Bomen en houtopstanden

Project Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Definitief

Opdrachtgever:
ProRail

Sweco Nederland B.V.
Groningen, 30 mei 2017

SWNL-0182993, revisie D3

Verantwoording

Titel	:	Bomen en houtopstanden
Subtitel	:	Project Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden
Projectnummer	:	315856
Referentienummer	:	SWNL-0182993
Revisie	:	D3
Datum	:	30 mei 2017

Auteur(s)	:	K. Kok (gecertificeerd European Tree Technician)
E-mail adres	:	miriam.vandullemen@sweco.nl
Gecontroleerd door	:	ir. M.J. van Dullemen
Paraaf gecontroleerd	:	30/5/17
Goedgekeurd door	:	ir. F. Hoeksma
Paraaf goedgekeurd	:	
Contact	:	Sweco Nederland B.V. Rozenburglaan 11 9727 DL Groningen Postbus 7057 9701 JB Groningen T +31 88 811 66 00 www.sweco.nl

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Aanleiding voor het project Extra Sneltrein Groningen Leeuwarden 4
1.2 Referentiesituatie en projectalternatief....5
1.3 Effectonderzoek 7
1.4 Doelstelling van het onderzoek naar bomen en houtopstanden....8

2 Vigerend beleid 9
2.1 Gemeentelijk beleid....9
2.2 Wet natuurbescherming 13

3 Inventarisatie....15
3.1 Werkwijze 15
3.2 Uitgangspunten....15
3.3 Resultaten inventarisatie 17

4 Conclusies bomen en houtopstanden 21
4.1 Te behouden bomen en houtopstanden binnen de projectgrens 21
4.2 Totaal te kappen bomen/houtopstanden en benodigde compensatie 22
4.3 Compensatielocaties....22
4.4 Vervolgadvies 23
4.5 Overige aandachtspunten....25

Bijlage 1: Inventarisatielijsten bomen en houtopstanden (met verklaring)

Bijlage 2: Tekeningen met bomen en houtopstanden

Bijlage 3: Tekening met bomen en houtopstanden (noodzakelijkheid kapvergunning, melding hoofdstuk 4 Wet natuurbescherming of beide)

1 Inleiding

1.1 Aanleiding voor het project Extra Sneltrein Groningen Leeuwarden

Dit rapport is op onderdelen gewijzigd ten opzichte van de versie die bij het ontwerp-tracébesluit ter inzage lag als gevolg van ambtshalve wijzigingen.
Het betreft de volgende wijzigingen:

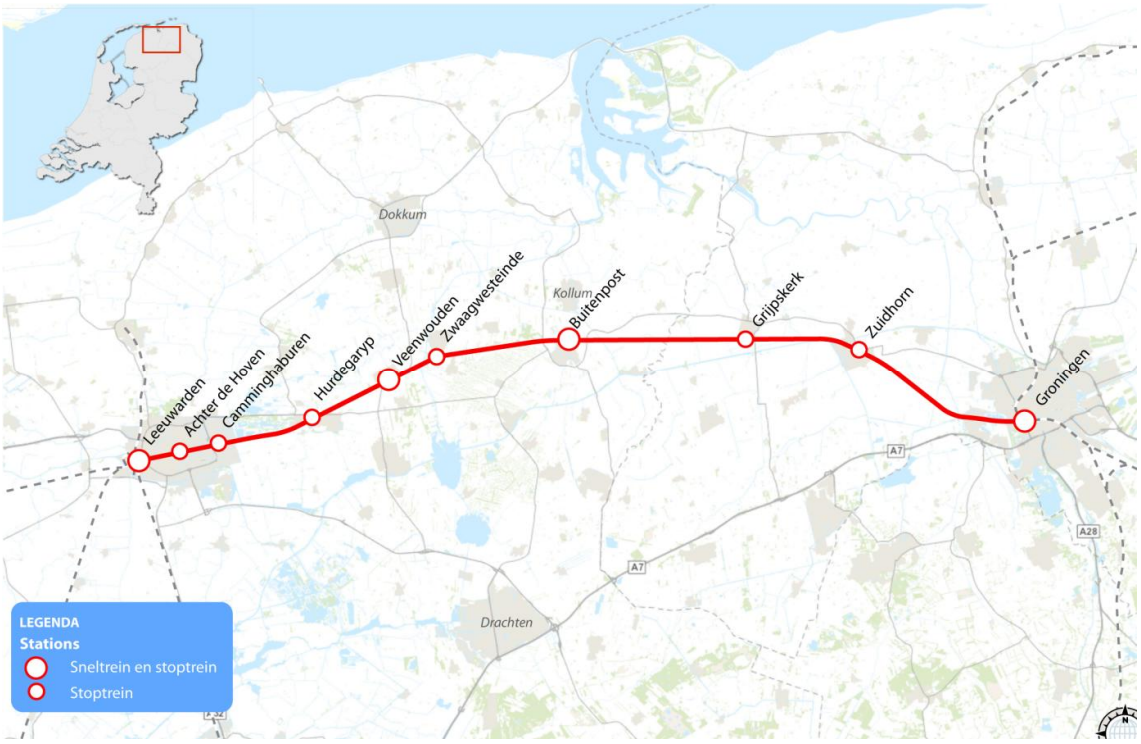
- De Boswet is vervangen door Hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming. Het rapport is hierop aangepast.
- De compensatielocaties in de provincie Groningen zijn volledig ingevuld.
- Op enkele locaties is sprake van een wijziging van de grens van het tracébesluit in vergelijking met die van het ontwerp-tracébesluit. Voor deze locaties is onderzocht of sprake is van te kappen bomen of houtopstanden vanwege deze grenswijzigingen.

Het Rijk (ministerie van Infrastructuur en Milieu) en de provincies Groningen en Fryslân streven naar een kwalitatief hoogwaardige openbaar vervoer structuur. Het spoorwegnet vormt de ruggengraat van deze openbaar vervoer structuur. Hoogwaardig betekent met een hoge frequentie en zo snel en comfortabel mogelijk. Vanuit deze visie op openbaar vervoer wordt in het kader van het project Extra Sneltrein Groningen – Leeuwarden (ESGL) op de spoorverbinding Groningen – Leeuwarden een extra sneltrein ingezet. Hierdoor ontstaat op dit traject een dienstregeling met twee stoptreinen en twee sneltreinen per uur (per richting). Dit zorgt onder meer voor een hogere frequentie, meer comfort en betere aansluitmogelijkheden.

Om het huidige aantal reizigers en de verwachte toekomstige groei daarvan te kunnen faciliteren is alleen de inzet van een extra sneltrein niet voldoende. Ook moeten hiervoor langere treinen worden ingezet, met name in de spitsperiode.

De extra sneltrein en de langere treinen worden mogelijk gemaakt via het project Extra Sneltrein Groningen Leeuwarden dat als onderdeel van het ‘Programma Noord Nederland’ (PNN) wordt uitgevoerd.
PNN is een uitwerking van het convenant ‘Regiospecifiek Pakket Zuiderzeelijn’ (RSP-ZZL). Dit is een convenant ondertekend door de toenmalige minister van Verkeer en Waterstaat, de voorzitter van de Stuurgroep Zuiderzeelijn en de gedeputeerden van de provincies Fryslân, Groningen, Drenthe en Flevoland. De projecten uit het RSP-ZZL richten zich onder andere op het verbeteren van de bereikbaarheid via het openbaar vervoer en de weg, zowel binnen als buiten de regio Noord-Nederland. De spoorgerelateerde projecten uit het convenant zijn vertaald in infraproducten, die zijn opgenomen in het ‘Programma Noord Nederland’ (PNN).

Figuur 1.1 geeft een overzicht van het tracé van het project Extra Sneltrein Groningen – Leeuwarden.



Figuur 1.1 Overzicht tracé Leeuwarden – Groningen in de huidige situatie

Om een extra sneltrein per uur te laten rijden, en om langere treinen te laten rijden, zullen aanpassingen moeten plaatsvinden aan het spoor en aan de stations. Om deze aanpassingen aan het spoorwegtraject tussen Groningen en Leeuwarden te kunnen realiseren, dient de procedure van de Tracéwet te worden doorlopen. De Tracéwet beoogt door het vaststellen van een tracébesluit een zorgvuldige besluitvorming omtrent de aanleg of het wijzigen van hoofdinfrastructuur.
Op grond van de Wet milieubeheer moet ter ondersteuning van het tracébesluit ook de procedure van milieueffectrapportage (m.e.r.) worden doorlopen. Deze procedure resulteert in een Milieueffectrapport (MER). De m.e.r.-procedure is een onderdeel van de Tracéwetprocedure. Dit houdt in dat het MER tezamen met het ontwerp-tracébesluit ter visie wordt gelegd.

1.2 Referentiesituatie en projectalternatief

In dit onderzoek worden de effecten van het project Extra Sneltrein Groningen – Leeuwarden onderzocht. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen de referentiesituatie (de situatie zonder project) en het projectalternatief (de situatie met project).

Het beoogde jaar van ingebruikname van Extra Sneltrein Groningen - Leeuwarden is 2020. Voor het bepalen van de milieueffecten wordt uitgegaan van de planhorizon tien jaar na ingebruikname van het project ESGL, dus 2030.

Referentiesituatie
In de referentiesituatie komt er geen extra sneltrein en worden er geen aanpassingen aan het spoor doorgevoerd. De autonome ontwikkeling, zoals beschreven in het MER, wordt in de referentiesituatie meegenomen.

Tabel 1.1 ESGL referentiesituatie, treinaantallen in 2020 en 2030

ESGL Referentiesituatie	2020	2030
Sneltreinen Groningen – Leeuwarden	1 per uur per richting	1 per uur per richting
Stoptreinen Groningen – Leeuwarden	2 per uur per richting	2 per uur per richting
Ochtend-pendeltrein Groningen – Zuidhorn	3 per dag per richting	3 per dag per richting
Goederentreinen	1 per maand in beide richtingen tezamen	1 per maand in beide richtingen tezamen

Projectalternatief
In het projectalternatief rijdt er tussen 7.00 en 20.00 uur één extra sneltrein per uur per richting in vergelijking met de referentiesituatie. In de spits worden daarnaast langere treinen ingezet dan in de referentiesituatie.

Om het rijden van de extra sneltrein en tevens langere treinen mogelijk te maken zijn verschillende maatregelen nodig aan het spoor en aan de stations. Het projectalternatief bestaat uit het realiseren van de volgende infrastructurele maatregelen (zie ook figuur 1.2):

- Een spoorverdubbeling tussen Zuidhorn en Hoogkerk; daartoe worden ook overwegen en kunstwerken in dit traject aangepast aan het dubbelspoor.
- Maatregelen aan alle stations van Leeuwarden tot Groningen, behalve station Groningen. De maatregelen betreffen met name het uitbreiden van de perrons, zodanig dat langere treinen hier kunnen halteren.
- Het station Leeuwarden Achter de Hoven vervalt en wordt geamoveerd.
- Het aanpassen van de overweg Schrans te Leeuwarden.
- Het vervangen van de overweg Rijksstraatweg te Hurdegaryp door een onderdoorgang voor alle verkeerstypen.
- Het vervangen van de overweg Paterswoldseweg te Groningen door een onderdoorgang voor alle verkeerstypen.
- Bij diverse overwegen tussen Leeuwarden en Groningen worden maatregelen in de weginfrastructuur en inrichting van de overweg genomen. Verder wordt een aantal (particuliere) overwegen opgeheven.
- Het aanleggen van een keervoorziening te Zuidhorn met perron voor de pendeltrein van en naar Groningen.
- Het aanpassen van het opstelterrein tussen de overweg Peizerweg en de brug over het Noord-Willemskanaal van een terrein met meerdere opstelsporen naar een terrein met één opstelspoor.

Tevens wordt de snelheid op het traject Leeuwarden – Veenwouden verhoogd van 100 km/u naar 130 km/u en op het traject Grijpskerk – Hoogkerk van 100 km/u naar 120 km/u.

De spoorverdubbeling tussen Zuidhorn en Hoogkerk wordt deels ten zuiden van het bestaande (enkel)spoor en deels ten noorden van het bestaande (enkel)spoor aangelegd.

Het projectalternatief kent twee varianten die in het MER worden vergeleken:

1. Variant A: in de spits worden treinen ingezet met een treinlengte van 153 meter. Daarvoor worden alle perrons tussen Groningen en Leeuwarden geschikt gemaakt.
2. Variant B: in de spits worden treinen ingezet met een treinlengte van 168 meter. Daarvoor worden alle perrons tussen Groningen en Leeuwarden geschikt gemaakt.

De genoemde treinlengten gelden voor alle stop- en sneltreinen in de dienstregeling, maar alleen tijdens de ochtend- en avondspits. Buiten de spits zijn de treinen 112 meter lang. De verschillen in treinlengte zorgen ervoor dat er in de varianten een verschil zit in de lengte waarover de perrons worden uitgebreid. Voor een langere trein is een langer perron nodig. Daarnaast kunnen langere treinen mogelijk leiden tot extra milieueffecten.

Tabel 1.2 ESGL projectalternatief, treinaantallen in 2020 en 2030

ESGL Referentiesituatie	2020	2030
Sneltreinen Groningen – Leeuwarden[1]	2 per uur per richting	2 per uur per richting
Stoptreinen Groningen – Leeuwarden	2 per uur per richting	2 per uur per richting
Ochtend-pendeltrein Groningen – Zuidhorn	3 per dag per richting	3 per dag per richting
Goederentreinen	1 per maand in beide richtingen tezamen	1 per maand in beide richtingen tezamen

Het plangebied betreft het tracé tussen station Leeuwarden en Groningen, dat is tussen km 26,05 en km 80,10. De breedte van het plangebied wordt bepaald door de ruimte die nodig is om Extra Sneltrein Groningen Leeuwarden te realiseren. Het plangebied omvat alle maatregelen die deel uitmaken van het project Extra Sneltrein Groningen Leeuwarden.

· *Figuur 1.2 Voorziene maatregelen om de extra sneltrein en de langere treinen te laten rijden op traject Leeuwarden – Groningen (project Extra Sneltrein Groningen - Leeuwarden)*

Tracébesluit en MER Extra Sneltrein Groningen - Leeuwarden
Het projectalternatief en de twee varianten daarbinnen worden in het MER beoordeeld op de gevolgen voor het milieu. Op basis daarvan wordt gekeken of er maatregelen nodig zijn om negatieve gevolgen te voorkomen of beperken. De keuzes hierover resulteren in een uitgewerkt ontwerp met maatregelen dat in het tracébesluit wordt vastgelegd. In het tracébesluit wordt ingegaan op het ontwerp en de maatregelen die worden genomen.

1.3 Effectonderzoek

Voorliggend onderzoek gaat in op de effecten van het project Extra Sneltrein Groningen - Leeuwarden op bomen en houtopstanden. Tevens wordt aangegeven welke maatregelen vanuit bomen en houtopstanden nodig of wenselijk zijn. Dit onderzoek dient als achtergronddocument voor het tracébesluit. Daarnaast wordt het gebruikt als achtergronddocument bij het opstellen van het MER.

[1] De extra sneltrein (in vergelijking met de referentiesituatie) rijdt alleen tussen 7.00 en 20.00 uur.

1.4 Doelstelling van het onderzoek naar bomen en houtopstanden

Voor het project Extra Sneltrein Groningen - Leeuwarden is een inventarisatie uitgevoerd van de bomen en houtopstanden die mogelijk geraakt worden door het project. Doel van het project is inzicht te verkrijgen in de te verwijderen en te behouden bomen en houtopstanden (bouwrijp maken van het terrein) voor het realiseren van het project. Dit is ook de basis om zicht te krijgen op de benodigde groencompensatie.

Het project Extra Sneltrein Groningen - Leeuwarden omvat werkzaamheden aan en nabij het spoor in de gemeenten Groningen, Zuidhorn, Achtkarspelen, Dantumadeel, Tytsjerksteradeel en Leeuwarden. Een deel van het traject loopt door de gemeenten Kollumerland en Grootegast. Hier bevinden zich geen bomen en houtopstanden binnen de projectscope, deze gemeenten worden daarom buiten beschouwing gelaten.
De bomen en houtopstanden in de omgeving van de Paterswoldseweg in Groningen zijn in opdracht van de gemeente Groningen geïnventariseerd en worden in deze rapportage eveneens buiten beschouwing gelaten. Door de gemeente Groningen wordt hiertoe een separate rapportage opgesteld.

2 Vigerend beleid

Voor het kappen (of ingrijpend snoeien) van bomen en/of houtopstanden zijn het gemeentelijk beleid en hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming relevant. Het gemeentelijk beleid geldt binnen de zogenoemde 'bebouwde kom'. Hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming is bedoeld voor gebieden die zijn gesitueerd buiten de 'bebouwde kom'. Het is aan de gemeenten om deze begrenzing vast te stellen.
In de volgende paragraven wordt dit nader toegelicht.

2.1 Gemeentelijk beleid

In deze gemeenten is voor het kappen of ingrijpend snoeien van bomen en houtopstanden is in veel gevallen een omgevingsvergunning nodig. Sommige bomen en houtopstanden kunnen zonder omgevingsvergunning worden gekapt of gesnoeid. De eisen die daaraan worden gesteld verschillen per gemeente.

Onderstaande informatie (in hoofdlijnen) met betrekking tot het kapbeleid in betreffende gemeenten is afkomstig van de gemeentelijke websites.

Gemeente Leeuwarden (locatie Leeuwarden)
De gemeente Leeuwarden heeft een bebouwde kom grens vastgesteld. Binnen de gemeente Leeuwarden is, binnen deze grens, een omgevingsvergunning nodig voor:

- het kappen van 10 of meer bomen per jaar per locatie (met een stamdoorsnede van 20 cm of meer op 1,30 meter hoogte);
- het kappen van monumentale en waardevolle bomen (ook bij minder dan 10 bomen). Deze bomen staan op een lijst die iedere 2 jaar wordt vastgesteld.

Voor de grotere kapaanvragen geldt een herplant of compensatieplicht. Bij het kappen van meer dan 10 bomen moet een herplantplan worden ingediend. Het aantal te kappen bomen moet worden gecompenseerd met 110 %. Als volledige compensatie niet mogelijk is, dan geldt een (aanvullende) financiële compensatie. Voor bomen met een stamdoorsnee tussen de twintig en dertig cm op een hoogte van 1,30 meter is dat € 300,00 per boom. Voor bomen met meer stamdoorsnee is het € 2000,00 per boom.

Gemeente Tytsjerksteradeel (locatie Tytsjerk en Hurdegaryp)
De gemeente Tytjerksteradeel heeft een bebouwde kom grens vastgesteld.In de gemeente Tytsjerksteradeel is, binnen deze grens, een omgevingsvergunning nodig voor het kappen van bomen en houtopstanden indien de stamomtrek van de boom meer dan 0,75 meter bedraagt, gemeten vanaf 1,30 meter boven het maaiveld.

Ook voor de families van de ginkgoachtigen, de taxusachtigen en de denachtigen, moet een omgevingsvergunning worden aangevraagd. Bijna alle naaldbomen, zoals de moerascypres, den, spar, larix en ceder behoren trouwens tot de familie van de denachtigen.

Er is geen omgevingsvergunning nodig voor de bomen die behoren tot de cyprusachtigen. Dit zijn bijvoorbeeld gekweekte 'tuinconiferen', zoals Cypres, Dwergcypres, kruisingen van Cypres en Dwergcypres, Levensboom (Thuja), Thujopsis, Libocedrus en Jeneverbes (Juniperus).

Bomen, die deel uitmaken van een boomsingel of boomwal, mogen - ongeacht hun stamomvang - alleen gekapt worden na een kapmelding aan de gemeente. Deze bomen worden namelijk bij wijze van onderhoud periodiek gekapt, meestal om de 15 tot 25 jaar, zodat ze zelden een stamomvang van meer dan 75 cm bereiken.
De kapmelding wordt geaccepteerd, als er maatregelen worden genomen om het voortbestaan van de boomsingel of boomwal te verzekeren. Voor het definitief kappen (rooien) van een houtsingel of houtwal is altijd een omgevingsvergunning nodig.

Er is geen specifieke informatie opgenomen over de mate van compensatie. Vooralsnog wordt uitgegaan van 100% compensatie.

Gemeente Dantumadeel (locatie De Westereen, Feanwâlden)
De gemeente Dantumadeel heeft een bebouwde kom grens vastgesteld. Binnen deze grens is in de gemeente Dantumadeel een omgevingsvergunning nodig voor:

- Het kappen van houtopstanden buiten particuliere erven. Dit geldt bij bomen indien de stamomtrek van de boom meer dan 0,30 meter bedraagt, gemeten vanaf 1,30 meter boven het maaiveld.
- Het kappen van markante bomen en elzensingels op particuliere erven.

De markante bomen staan op een lijst. Aanwijzing van deze bomen brengt met zich mee dat voor de boom in beginsel geen vergunning meer zal worden afgegeven en dat deze alleen nog in uitzonderlijke situaties gekapt mogen worden. Daar staat tegenover dat de rechthebbende op een markante boom een beroep kan doen op gemeentelijke ondersteuning voor de uitvoering van groot onderhoud.

Er is geen specifieke informatie opgenomen over de mate van compensatie. Specifiek voor elzensingels geldt altijd een compensatie van 100%. Voor de overige houtopstanden worden bij de mate van compensatie de beoordelingscriteria uit de Bomenverordening van de gemeente Dantumadeel gebruikt. Vooralsnog wordt uitgegaan van 100% compensatie.

Gemeente Achtkarspelen (locatie Buitenpost)
De gemeente Achtkarspelen heeft een bebouwde kom grens vastgesteld. Binnen deze grens is in de gemeente Achtkarspelen een omgevingsvergunning nodig voor het kappen van houtopstanden (opgaand houtgewas). Wanneer houtwallen en/of elzensingels als onderhoudsmaatregel worden gekapt, is geen vergunning nodig maar is er wel een verplichting om dit te melden. De monumentale bomen staan op een lijst. Aanwijzing van deze bomen brengt met zich mee dat voor de boom in beginsel geen vergunning meer zal worden afgegeven en dat deze alleen nog in uitzonderlijke situaties gekapt mogen worden.

Er is een aantal uitzonderingen waarvoor geen omgevingsvergunning nodig is:

- bomen op erven en in tuinen die zich bevinden binnen een afstand van 20 meter van de gevel van het hoofdgebouw met uitzondering van houtwallen, houtsingels, monumentale bomen en bomen die zijn ingeplant door een wettelijke verplichting;
- wegbeplanting, bestaande uit niet-geknotte populieren of wilgen;
- eenrijige beplanting op of langs landbouwgronden, bestaande uit niet-geknotte populieren of wilgen;
- vruchtbomen en windschermen om boomgaarden;
- fijnsparren, niet ouder dan 12 jaar, die als kerstbomen worden geteeld op de daarvoor bestemde terreinen;
- kerstdennen/dennen in de tuin;
- heggen (van bijvoorbeeld coniferen of beuken);
- bos dat deel uitmaakt van een bij het Bosschap geregistreerde bosbouwonderneming, voor zover gelegen buiten de bebouwde kom. Hiervoor is wel een kapvergunning van Bos- en Landschapsbouw nodig en is er een herplantplicht;
- dunning van bossen: het verwijderen van bomen ter bevordering van de groei van de overblijvende bomen.

Er is geen specifieke informatie opgenomen over de mate van compensatie. Vooralsnog wordt uitgegaan van 100% compensatie.

Gemeente Zuidhorn (locatie Zuidhorn, Den Horn, Grijpskerk)
De gemeente Zuidhorn is voornemens om haar bomenbeleid in 2016 aan te passen. Op dit moment is niet bekend wat wordt aangepast. Onderstaand overzicht geeft aan wat de huidige stand van het beleid is.

De gemeente Zuidhorn heeft geen bebouwde kom grens vastgesteld. In de gemeente Zuidhorn is een omgevingsvergunning nodig voor het kappen van bomen indien de stamomtrek van de boom meer dan 0,20 meter bedraagt, gemeten vanaf 1,30 meter boven het maaiveld. Dat geldt ook voor de houtopstanden en voor de monumentale bomen, die op een specifieke lijst staan.

Er is een aantal uitzonderingen waarvoor geen omgevingsvergunning nodig is:
- groen met een doorsnede van maximaal 20 centimeter, gemeten op 1.30 meter boven het maaiveld;
- solitaire coniferen en coniferen in hagen;
- populieren of niet geknotte wilgen langs een weg of landbouwgrond;
- vruchtbomen en windschermen om boomgaarden;
- fijnsparren, niet ouder dan 12 jaar, bedoeld als kerstboom;
- kweekgoed;
- groen dat uitgedund moet worden;
- groen van een bosbouwonderneming dat buiten de bebouwde kom staat, tenzij meer dan 20 bomen;
- groen dat geveld moet worden volgens de Plantenziektewet.

Opgemerkt dient te worden dat, omdat de gemeente Zuidhorn geen bebouwde kom grenst heeft vastgesteld, dat betekent dat in de gemeente Zuidhorn in de praktijk geen kapvergunning kan worden aangevraagd en afgegeven voor houtopstanden groter dan 10 are en/of de rij bomen die meer dan 20 bomen bedragen. Er moet dan een melding worden gedaan in het kader van de Wet natuurbescherming.

Er is geen specifieke informatie opgenomen over de mate van compensatie. Vooralsnog wordt uitgegaan van 100% compensatie.

Gemeente Groningen (locatie Hoogkerk)
De gemeente Groningen heeft een bebouwde kom grens vastgesteld. Om het bomenbestand in de stad Groningen binnen deze grens te beschermen heeft *de* gemeente Groningen een aantal regels vastgesteld in de Algemene Plaatselijke Verordening (*APVG 2009 met wijzigingen in 2013)*. In deze verordening is geregeld hoe er met het bomenbestand wordt omgegaan en welke regelingen er gelden als iemand een boom of een andere houtopstand wil kappen.
Voor het kappen van bomen met een stamdiameter groter dan 0,20 meter (gemeten op een hoogte van 1,30 meter) moet een vergunning worden aangevraagd. Dat geldt ook voor het kandelaberen, knotten of verplanten van bomen. Naast de vergunningplicht voor het kappen van een boom is ook het kappen van een houtopstand vergunningplichtig (bijvoorbeeld een begroeiing met een mix van bomen en heesters) indien deze meer dan 100 m^2 beslaan en een natuurlijke groeihoogte van meer dan 2 meter kunnen krijgen.

Er zijn uitzonderingen voor houtopstanden, die bedrijfseconomisch en/of bosbouwkundig worden geëxploiteerd, waarvoor geen omgevingsvergunning nodig is, namelijk:
- wegbeplanting en eenrijige beplanting op of langs landbouwgronden, bestaande uit niet-geknotte populieren of wilgen;
- fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
- fijnsparren en andere coniferen, niet ouder dan 12 jaar, die als kerstbomen worden geteeld op de daarvoor bestemde terreinen;
- kweekgoed;

- houtopstand dat deel uitmaakt van een bij het Bosschap geregistreerde bosbouwonderneming, voor zover gelegen buiten de bebouwde kom en het oppervlak groter is dan 10 are of de rij meer dan 20 bomen bedraagt.

Tevens geldt de uitzondering voor:
- periodiek vellen van een houtopstand ter uitvoering van regulier onderhoud;
- houtopstand dat geveld moet worden volgens de Plantenziektewet of volgens een aanschrijving of op last van het college.

De gemeente verleent in beginsel geen kapvergunningen anders dan na een zorgvuldige belangenafweging op basis van de criteria ‘waardering’, ‘overlast’, ‘kwaliteit’ en ‘dringende reden’. Bij ‘dringende reden’ gaat het om bouwplannen of ruimtelijke ontwikkelingen op verschillende niveaus. De gemeente heeft in 2013 voor uitvoering van de APVG 2013 de beleidsregels vellen van een houtopstand vastgesteld.

De gemeente Groningen stelt specifieke eisen aan de omgang met hun bomen en houtopstanden bij toekomstige ruimtelijke ontwikkelingen. Een belangrijk instrument daarbij is het opstellen van een Bomen Effect Analyse (BEA). Globaal worden in een BEA de effecten van bepaalde werkzaamheden op bomen en houtopstanden bepaald. Tevens wordt geprobeerd om deze effecten te minimaliseren en zoveel mogelijk bomen en houtopstanden te behouden. Bij ruimtelijke ontwikkelingen is de Bomen Effect Analyse (BEA) het toetsingskader. Hier zijn specifieke eisen aan gesteld. De door B&W vastgestelde BEA geldt daarbij als een dringende reden voor het verlenen van een omgevingsvergunning activiteit vellen van een houtopstand.

Gezien de globaalheid van het nu bekende ontwerp (ten behoeve van het tracébesluit) is in overleg met de gemeente bepaald om in deze notitie globaal de mogelijke gevolgen voor bomen en houtopstanden in beeld te brengen. De noodzakelijke basisinformatie voor een BEA is wel in beeld gebracht bij het maken van deze notitie. In een later stadium (ten behoeve van de realisatie van het project) wordt het ontwerp nader gedetailleerd waarna nauwkeuriger de effecten op de bomen en houtopstanden bepaald kunnen worden. Bij het verder detailleren van het ontwerp zal vanzelfsprekend waar mogelijk ook rekening worden gehouden met de aanwezige bomen en houtopstanden. Op dat moment zal ook een BEA kunnen worden opgesteld die als basis kan dienen voor de kapvergunningen.

In de realisatiefase wordt het ontwerp verder uitgedetailleerd en kan in een BEA beter worden bepaald welke effecten de maatregelen op de bomen hebben en de volgende afweging worden gemaakt:
- welke bomen echt weg moeten, dan wel hoe het ontwerp plaatselijk kan worden aangepast, zodat bomen behouden kunnen blijven;
- welke bomen behouden kunnen blijven.

In de beleidsregels vellen van een houtopstand als onderdeel van de APVG zijn criteria opgenomen voor het behoud van bomen. Ook zijn de afwegingscriteria omschreven voor het verlenen van een vergunning. De gemeente heeft de ambitie om (potentieel) monumentale bomen en bomen in hoofdstructuren te behouden en versterken. Hier zijn eisen opgenomen waar (potentieel) monumentale bomen en houtopstanden aan moeten voldoen. Het gaat om de volgende onderdelen:
- onderdeel basisgroenstructuur (ecologisch-/groen-/straatbomenstructuur);
- vervangbaarheid;
- esthetische waarde (beeldbepalendheid);
- monumentale c.q. cultuurhistorische waarde;
- potentieel monumentale boom;
- dendrologische waarde;
- kwaliteit (vitaliteit) van de boom;
- ecologische waarde.

Het bevoegd gezag kan overgaan tot het opleggen van een herplantplicht. Dit betekent 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.

2.2 Wet natuurbescherming

De Boswet was het instrument om het areaal bos in Nederland in stand te houden. Hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming is de opvolger van hetgeen vóór 2017 via de Boswet werd geregeld. Hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming heeft geen betrekking op houtopstanden die binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom vallen en is daarmee uitsluitend bedoeld voor gebieden die zijn gesitueerd buiten de ‘bebouwde kom’. De begrenzing ‘bebouwde kom’ wordt door de gemeente vastgesteld en hoeft niet samen te vallen met de bebouwde kom in het kader van de wegenverkeerswet. Alleen de gemeente Groningen kent hier een afwijkende begrenzing ‘bebouwde kom’. Voor de overige gemeenten is (onder andere in overleg met de Friese Uitvoeringsdienst Milieu en Omgeving) een inschatting gemaakt van de bebouwde kom in het kader van de wegenverkeerswet.

Hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming heeft alleen betrekking op houtopstanden die:

- een oppervlakte grond beslaan van 10 are of meer;
- bestaan uit een rijbeplanting, die meer dan 20 bomen omvat.

Het is verboden een houtopstand te kappen, zonder voorafgaande melding daarvan bij gedeputeerde staten. Provinciale staten kunnen bij verordening regels stellen over deze melding. In principe moet herplant plaatsvinden op dezelfde gronden. Gedeputeerde staten kunnen ontheffing verlenen t.b.v. herplant op andere gronden.

Hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming (kappen en herplanten van houtopstanden) heeft geen betrekking op:

- houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom;
- houtopstanden op erven of in tuinen;
- fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
- naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, indien niet ouder dan twintig jaar;
- kweekgoed;
- uit populieren of wilgen bestaande:
    - 1°. wegbeplantingen;
    - 2°. beplantingen langs waterwegen, en
    - 3°. eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;
- het dunnen van een houtopstand;
- uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa.

In de volgende tabel is per gemeente aangegeven welke gebieden onder Hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming vallen (de bladnummers verwijzen naar de bladnummers van de kaarten in bijlage 2 en 3).

Tabel 2.1 Gebieden met houtopstanden binnen en buiten vastgestelde grens 'Bebouwde kom '

Gemeente	Houtopstanden binnen en buiten vastgestelde grens 'Bebouwde kom'
Leeuwarden	<u>Leeuwarden</u> · Houtopstanden blad 2 tot en met 6 geheel binnen de 'Bebouwde kom' · Houtopstanden blad 7 houtopstand AP geheel binnen de 'Bebouwde kom' · Houtopstanden blad 7 houtopstand AQ geheel buiten de 'Bebouwde kom'
Tytsjerksteradeel	<u>Tytsjerk</u> · Houtopstanden blad 8 geheel buiten de 'Bebouwde kom' <u>Hurdegarijp</u> · Houtopstanden blad 9 ten noorden van spoorlijn en houtopstand CM en bomen 626 tot en met 632 buiten de 'Bebouwde kom', rest is binnen de 'Bebouwde kom'
Dantumadeel	<u>Feanwalden</u> · Houtopstanden blad 10 geheel binnen de 'Bebouwde kom' <u>De Westereen</u> · Houtopstanden blad 11 geheel binnen de 'Bebouwde kom'
Kollumerland	· Geen houtopstanden aanwezig
Achtkarspelen	<u>Buitenpost</u> · Houtopstanden blad 12 geheel binnen de 'Bebouwde kom'
Grootegast	· Geen houtopstanden aanwezig
Zuidhorn	<u>Grijpskerk, Zuidhorn, Den Horn</u> · Houtopstanden blad 13 tot en met 19 geheel buiten de 'Bebouwde kom'
Groningen	<u>Hoogkerk</u> · Houtopstanden blad 20 en 21 geheel buiten de 'Bebouwde kom' · Houtopstand BX blad 22 buiten de buiten 'Bebouwde kom', rest is binnen de 'Bebouwde kom' <u>Groningen</u> · Houtopstanden blad 23 geheel binnen de 'Bebouwde kom'

3 Inventarisatie

3.1 Werkwijze

De bomen en houtopstanden zijn binnen de werkgrenzen van het project met behulp van luchtfoto's van ProRail ingetekend. Vervolgens is deze informatie in het veld zo goed mogelijk bijgewerkt (op aanwezigheid en exacte ligging) en aangevuld met specifieke inventarisatiekenmerken. De bomen en houtopstanden zijn niet ingemeten.

De volgende specifieke inventarisatiekenmerken zijn opgenomen:

Tabel 3.1 Inventarisatiekenmerken

Onderdeel	Bomen	Houtopstanden
Algemeen	· Boomnummer · Locatie / omgeving · Hoogte · Stamdiameter · Kroondiameter · Opkroonhoogte · Karakteristieken	· Vaknummer · Locatie/omgeving · Meest voorkomende boonvormende en struikvormende soorten · Type houtopstand · Gemiddelde stamdiameter
Hoofdstuk 4 Wet natuurbescherming	· Onderdeel van rij van meer dan 20 bomen	· Onderdeel van houtopstand van meer dan 10 are
Kapvergunning	· Boomsoort · Standplaats · Vitaliteit · Specifieke waarden · Verplantbaarheid · Monumentaalheid	· Geen aanvullende inventarisatiekenmerken
Algemeen (vanuit kantoor)	· Betreffende gemeente · Binnen / buiten werk · 'Bebouwde kom'	· Gemeente · Areaal binnen / buiten werk · 'Bebouwde kom'

Als gangbare definities voor een boom en houtopstand wordt het volgende aangehouden:

- een boom is een opgaand houtig gewas met een duidelijke stam. Daarnaast is een boom individueel te onderscheiden en wordt ook als zodanig individueel beheerd;
- een houtopstand is een beplantingsstrook of groep (zoals bosplantsoen, hakhout, houtwal, struweel) met opgaande houtachtige gewassen zonder vaak een duidelijke stam met daarin op geregelde afstand of aaneengesloten boom- en/of struikvormers. Ook (vaak grotere) lintbegroeiing van hagen, heesters en struiken (met een natuurlijke hoogte van 2,00 meter) valt hieronder.

Deze definities komen overeen met de definities in de meest geldende APV's.

3.2 Uitgangspunten

Voor de werkzaamheden zijn onderstaande uitgangspunten aangehouden:

- voor de inventarisatie is een werkgrens en een projectgrens onderscheiden;

- bij de inventarisatie zijn alle bomen en houtopstanden opgenomen die zich binnen de aangegeven werkgrens bevinden. Binnen deze werkgrens wordt als projectgrens de grens van het ruimtelijk functioneel ontwerp (RFO 4.0) van februari 2016 inclusief de werkterreinen aangehouden;
- de werkgrens bepaalt het gebied waarbinnen de bomeninventarisatie heeft plaatsgevonden. De werkgrens is ruimer genomen dan de projectgrens. Zo wordt voorkomen dat bij eventuele ontwerpwijzigingen in een later stadium opnieuw moet worden geïnventariseerd. De bomen en houtopstanden die zijn geïnventariseerd, die binnen de werkgrens maar buiten de projectgrens liggen, zijn op de tekeningen (in bijlage 2) in grijstinten weergegeven.
- bomen en houtopstanden gelegen binnen de projectgrens zijn met de volgende criteria binnen deze projectgrens opgenomen:
  - bomen die zich met de buitenste contouren van de kroon (kroonprojectie) binnen 2 meter van de projectgrens bevinden;
  - houtopstanden die als gevolg van de ingreep smaller worden dan 2,5 meter;
- bomen en houtopstanden op werkterreinen kunnen behouden blijven. Er wordt vanuit gegaan dat werkterreinen qua exacte maatvoering, inrichting en ligging nog enigszins kunnen wijzigen om op die manier bomen en houtopstanden te kunnen sparen;
- bij meerstammige bomen is de diameter van de dikste stam opgenomen in de inventarisatielijst, omdat alleen de dikste stam relevant is voor de aan te vragen omgevingsvergunning;
- voor de te verwijderen bomen en houtopstanden in de omgeving van Hurdegarijp gelegen binnen de begrenzing van het PIP (Provinciaal Inpassings Plan voor De Centrale As) is ervan uit gegaan dat de velling en compensatie door het project De Centrale As wordt uitgevoerd.

De eerste veldinventarisatie is in 2014 uitgevoerd op basis van het ruimtelijk functioneel ontwerp en de projectgrens van juni 2014. Na deze datum zijn plaatselijk wijzigingen van het ontwerp doorgevoerd. Daarom is in voorliggend rapport opnieuw bepaald welke bomen en houtopstanden binnen de projectgrens vallen.

In vergelijking met de grens van juni 2014 zijn er (door ontwerpwijzigingen) gebieden binnen de projectgrenzen toegevoegd die buiten de gehanteerde werkgrens van juni 2014 liggen. Ter hoogte van Hurdegaryp is gebruik gemaakt van de inventarisatiegegevens van het project De Centrale As. De overige toegevoegde locaties zijn beoordeeld op basis van luchtfoto's, met de volgende uitgangspunten:

- als er op de luchtfoto (bron: Google maps) nieuwe bomen en/of houtopstanden zijn waargenomen, is er wel in het veld geïnventariseerd (zie uitbreiding inventarisatie);
- als er op de luchtfoto (bron: Google maps) geen nieuwe bomen en/of houtopstanden zijn waargenomen is er niet in het veld geïnventariseerd (zie omschrijving gebieden in tabel 3.2 en lila op de tekeningen in bijlage 2);
- als er op de luchtfoto (bron: Google maps) nieuwe bomen en/of houtopstanden zijn waargenomen, maar er geen werkzaamheden in de omgeving van de bomen plaatsvinden, is er niet in het veld geïnventariseerd (zie omschrijving gebieden in tabel 3.2 en lila op de tekeningen in bijlage 2).

In onderstaande tabel 3.2 wordt verwezen naar de bladnummers van de kaarten in bijlage 2 en 3.

Tabel 3.2 Niet geïnventariseerde gebieden

Gemeente	Locatie	Niet geïnventariseerd
Leeuwarden	Leeuwarden (blad 2)	· Gebied rond spoor en gebied ten zuiden van overgang de Schrans . Hier lijken geen bomen en/of houtopstanden te staan. · Gebied ten noorden van overgang Schrans. Hier worden geen werkzaamheden nabij bomen en houtopstanden voorzien.
	Leeuwarden (blad 3 en 4)	· Gebied direct langs spoor. Hier worden geen werkzaamheden nabij bomen en houtopstanden voorzien.
	Camminghaburen (blad 6)	· Gebied rond perrons en spoor. Hier lijken geen bomen en/of houtopstanden te staan.
Tytsjerksteradiel	Tytsjerk (blad 8)	· Gebied direct langs spoor en in hoek met Noarderein. Hier worden geen werkzaamheden nabij bomen en houtopstanden voorzien.
	Hurdegaryp (blad 9)	· Diverse lila delen (zie tekening). Hier lijken geen bomen en/of houtopstanden te staan of hier worden geen werkzaamheden nabij bomen en houtopstanden voorzien. Het deel ter hoogte van de Slagterdijk waar wel werkzaamheden worden voorzien is voor wat betreft de inventarisatiegegevens overgenomen van de Centrale As.
Dantumadeel	Feanwalden (blad 10)	· Gebied rond perrons en spoor. Hier lijken geen bomen en/of houtopstanden te staan.
	De Westereen (blad 11)	· Gebied aan noordzijde spoor. Hier lijken geen bomen en/of houtopstanden te staan.
Achtkarspelen	Buitenpost (blad 12)	· Gebied rond perrons en spoor. Hier lijken geen bomen en/of houtopstanden te staan.
Zuidhorn	Grijpskerk (blad 13)	· Gebied rond Poelweg en Poeldiep. Hier worden geen werkzaamheden nabij bomen en houtopstanden voorzien.
	Grijpskerk - Zuidhorn (blad 14)	· Gebieden rond enkele overgangen. Hier lijken geen bomen en/of houtopstanden te staan.
	Zuidhorn (blad 15 en16)	· Diverse lila delen (zie tekening). Hier lijken geen bomen en/of houtopstanden te staan of hier worden geen werkzaamheden nabij bomen en houtopstanden voorzien. · Klein deel aan oostzijde. Hier lijken geen bomen en/of houtopstanden te staan.
	Zuidhorn – Den Horn (blad 17, 18 en 19)	· Gebied direct langs spoor (blad 17, 18 en 19). Hier lijken geen bomen en/of houtopstanden te staan. · Gebied ten noorden van overgang Hogeweg (blad 18). Hier lijken geen bomen en/of houtopstanden te staan. · Gebied ten zuiden van overgang Weesterweg (blad 19. Hier lijken geen extra bomen en/of houtopstanden te staan.
Groningen	Hoogkerk (blad 20, 21 en 22)	· Gebied direct langs spoor (blad 20, 21 en 22) en enkele aan- en afvoerroutes. Hier lijken geen bomen en/of houtopstanden te staan of hier worden geen werkzaamheden nabij bomen en houtopstanden voorzien.

3.3 Resultaten inventarisatie

Bij de inventarisatie zijn, zoals al eerder aangegeven, alle bomen en houtopstanden geïnventariseerd die zich binnen de werkgrens bevinden. De bomen zijn individueel geïnventariseerd, ingeschetst, genummerd en opgenomen in bijgevoegde inventarisatielijst. De houtopstanden zijn individueel als vak geïnventariseerd, gecodeerd en opgenomen in bijgevoegde inventarisatielijst (zie bijlage 1).

De inventarisatie van de bomen en houtopstanden is verwerkt in GIS en wordt ook digitaal in shapefiles ter beschikking gesteld. In bijlage 2 zijn tevens de overzichtskaarten met de inventarisatie opgenomen. De opnamekenmerken voor de bomen en houtopstanden zijn in het kader van de aan te vragen omgevingsvergunning en de melding hoofdstuk 4 Wet natuurbescherming afgestemd op de gestelde eisen en voorwaarden volgens hoofdstuk 4 Wet natuurbescherming

en het beleid van de betreffende gemeente. In bijlage 3 is per boom en/of houtopstanden aangegeven of er een kapvergunning of melding hoofdstuk 4 Wet natuurbescherming, moet worden gedaan (zie bijlage 3[2]).

In totaal zijn 688 stuks bomen geïnventariseerd. Het merendeel van de bomen bestaat uit uitgegroeid bosplantsoen en solitair staande bomen of bomenrijen in gras of beplanting. De hoogte varieert tussen de circa 1,00 en circa 20,00 meter. De kroondiameter van de bomen varieert tussen de circa 1,00 en circa 16,00 meter. De boomsoort is divers en varieert tussen cultuurlijk laanbomen en landschappelijk, meerstammige bomen.

In totaal is circa 47.692 m^2 houtopstanden over 140 vakken geïnventariseerd. De houtopstanden bestaan voornamelijk uit singels en bosplantsoenvakken met een onderbeplanting maar ook uit kleine en grotere bosschages met boom- en struikvormende gebiedseigen beplanting zoals essen, veldesdoorn, eiken, meidoorn en wilgen. Zoals hiervoor reeds aangegeven, zijn de bomen in de omgeving van de Paterswoldseweg te Groningen niet meegenomen in dit overzicht.

In de volgende tabel 3.3 (wordt verwezen naar de bladnummers van de kaarten in bijlage 2 en 3) is aangegeven hoeveel bomen en houtopstanden per gemeente zijn geïnventariseerd:

NB bomen ‘buiten project’ staan buiten de projectgrens maar binnen de gehanteerde werkgrens voor de inventarisatie: op basis van de huidige projectgrens blijven deze gehandhaafd.

Tabel 3.3 Geïnventariseerde bomen en houtopstanden per gemeente

Gemeente	Onderdeel	Totaal:	Kapvergunnings-plichtig:	waarvan:	Vallend onder hoofdstuk 4 Wet natuurbescher-ming
Leeuwarden					
Bomen	Binnen project[3]	47 stuks	39 stuks	2 stuks op de gemeentelijke bomenlijst	geen
	Buiten project[4]	147 stuks	127 stuks	1 stuks op de gemeentelijke bomenlijst	geen
Houtopstand	Binnen project	284 m^2	geen	n.v.t.	geen
	Buiten project	2.003 m^2	geen	n.v.t.	geen
Tytsjerksteradiel					
Bomen	Binnen project [3]	81 stuks (waarvan 17 stuks binnen PIP[3])	49 stuks (waarvan 12 stuks binnen PIP)	n.v.t.	15 stuks (waarvan 2 stuks binnen PIP)
	Buiten project [3]	50 stuks (waarvan 7 stuks binnen PIP)	24 stuks (waarvan 4 stuks binnen PIP)	n.v.t.	9 stuks (waarvan 3 stuks binnen PIP)
Houtopstand	Binnen project [3]	16.500 m^2 (waarvan 6.101 m^2 binnen PIP)	3.051 m^2 (waarvan 1.801 m^2 binnen PIP)	n.v.t.	13.146 m^2 (waarvan 4.655 m^2 binnen PIP)
	Buiten project [3]	4.203 m^2 (waarvan 487m^2 binnen PIP)	1.418 m^2 (waarvan 487 m^2 binnen PIP)	n.v.t.	1.967 m^2 (waarvan 197 m^2 binnen PIP)

[2] Bijlage 3 is ongewijzigd in vergelijking met de versie die bij het ontwerp-tracébesluit ter inzage heeft gelegen. Waar in de legenda van de kaarten de term ‘boswetmelding’ wordt gehanteerd, moet worden gelezen ‘melding hoofdstuk 4 Wet natuurbescherming’.

[3] Bomen en houtopstanden ‘binnen project’ staan binnen de projectgrens (op de tekeningen in de bijlagen aangegeven met een roze lijn).

[4] Bomen en houtopstanden ‘buiten project’ staan buiten de projectgrens maar binnen de werkgrens die is gehanteerd voor de bomeninventarisatie (op de tekeningen in de bijlagen aangegeven met een grijze stippellijn) hebben een lichtgrijze tint).

[3] Bomen en houtopstanden binnen PIP staan binnen de grenzen van het Provinciaal Inpassingsplan van De Centrale As (rode lijn). Hier wordt vanuit gegaan dat de velling en compensatie door het project De Centrale As wordt uitgevoerd.

Gemeente	Onderdeel	Totaal:	Kapvergunnings-plichtig:	waarvan:	Vallend onder hoofdstuk 4 Wet natuurbescher-ming
Dantumadiel					
Bomen	Binnen project	6 stuks	3 stuks	1 stuk op de ge-meentelijke bomen-lijst	geen
	Buiten project	7 stuks	3 stuks	n.v.t.	geen
Houtopstand	Binnen project	98 m^2	98 m^2	n.v.t.	geen
	Buiten project	504 m^2	504 m^2	n.v.t.	geen
Kollumerland					
Bomen	Binnen project	geen	geen	n.v.t.	geen
	Buiten project	geen	geen	n.v.t.	geen
Houtopstand	Binnen project	geen	geen	n.v.t.	geen
	Buiten project	geen	geen	n.v.t.	geen
Achtkarspelen					
Bomen	Binnen project	11 stuks	11 stuks	n.v.t.	geen
	Buiten project	5 stuks	5 stuks	n.v.t.	geen
Houtopstand	Binnen project	174 m^2	174 m^2	n.v.t.	geen
	Buiten project	618 m^2	618 m^2	n.v.t.	geen
Grootegast					
Bomen	Binnen project	geen	geen	n.v.t.	geen
	Buiten project	geen	geen	n.v.t.	geen
Houtopstand	Binnen project	geen	geen	n.v.t.	geen
	Buiten project	geen	geen	n.v.t.	geen
Zuidhorn					
Bomen	Binnen project	155 stuks	62 stuks	84 stuks op de ge-meentelijke bomen-lijst	62 stuks
	Buiten project	50 stuks	27 stuks	n.v.t.	10 stuks
Houtopstand	Binnen project	9.580 m^2	614 m^2	n.v.t.	6.303 m^2
	Buiten project	5.589 m^2	2.282 m^2	n.v.t.	686 m^2
Groningen (exclusief omgeving Paterswoldseweg)[4]					
Bomen	Binnen project	104 stuks	80 stuks	8 stuks monumen-taal en 29 stuks po-tentieel monumen-taal	geen
	Buiten project	25 stuks	17 stuks	2 stuks monumen-taal en 4 stuks po-tentieel monumen-taal	geen
Houtopstand	Binnen project	3.297 m^2	3.297 m^2	n.v.t.	geen
	Buiten project	4.852 m^2	4.852 m^2	n.v.t.	geen
Totaal					
Bomen	Binnen project	404 stuks (waarvan 17 stuks binnen PIP[3])	244 stuks (waarvan 12 stuks binnen PIP)	87 stuks op de ge-meentelijke bomen-lijsten, 8 stuks mo-numentaal en 29 stuks potentieel mo-numentaal	77 stuks (waarvan 2 stuks binnen PIP)
	Buiten project	284 stuks (waarvan 7 stuks binnen PIP)	203 stuks (waarvan 4 stuks binnen PIP)	1 stuk op de ge-meentelijke bomen-lijsten, 2 stuks mo-numentaal en 4 stuks potentieel mo-numentaal	19 stuks (waarvan 3 stuks binnen PIP)

Gemeente	Onderdeel	Totaal:	Kapvergunnings-plichtig:	waarvan:	Vallend onder hoofdstuk 4 Wet natuurbescher-ming
	Totaal	688 stuks (waarvan 24 stuks binnen PIP)	447stuks (waarvan 16 stuks binnen PIP)	88 stuks op de ge-meentelijke bomen-lijsten, 10 stuks mo-numentaal en 33 stuks potentieel mo-numentaal	96 stuks (waarvan 5 stuks binnen PIP)
Houtopstand	Binnen project	29.933 m^2 (waarvan 6.101 m^2 binnen PIP)	7.234 m^2 (waarvan 1801 m^2 binnen PIP)	n.v.t.	19.449 m^2 (waarvan 4.655 m^2 binnen PIP)
	Buiten project	17.769 m^2 (waarvan 487 m^2 binnen PIP)	9.674 m^2 (waarvan 487 m^2 binnen PIP)	n.v.t.	2.653 m^2 (waarvan 197 m^2 binnen PIP)
	Totaal	47.702 m^2 (waarvan 6.588 m^2 binnen PIP)	16.908 m^2 (waarvan 2.288 m^2 binnen PIP)	n.v.t.	22.102 m^2 (waarvan 4.852 m^2 binnen PIP)

[4] Binnen de gemeente Groningen hoeven binnen houtopstanden, naast de houtopstand, alleen (potentieel) monumentale bomen te worden opgenomen. De niet (potentieel) monumentale bomen zijn wel opgenomen in de bijlagen, maar niet in bovenstaande tabel.

Uit voorgaande tabel blijkt dat in totaal 387 (zijnde totaal 404 bomen – 17 bomen binnen het PIP bij de Centrale As) bomen en 23.832 m^2 (zijnde totaal 29.933 m^2 – 6.101 m^2 binnen het PIP bij de Centrale As) houtopstand binnen de projectgrens staan en op basis daarvan (mogelijk) risico lopen om gekapt te worden in het kader van de realisatie van het project Extra Sneltrein Groningen - Leeuwarden. Een deel van deze bomen kan worden gespaard, zie verder hoofdstuk 4 Conclusies en advies.

Op enkele locaties is sprake van een wijziging van de grens van het tracébesluit in vergelijking met die van het ontwerp-tracébesluit. Voor deze locaties is onderzocht of sprake is van te kappen bomen of houtopstanden vanwege deze grenswijzigingen.
Dat is alleen het geval bij de locatie Zonstraat te Zuidhorn waar de aanwezige sloot aan de oostzijde wordt verbreed. De hier aanwezige wilgenopslag kan worden gekapt en hoeft niet te worden gecompenseerd. Dit is niet verwerkt/aangevuld in de tabellen en bijlagen van dit rapport.

Aanvulling voor bomen en houtopstanden binnen de gemeente Groningen (locatie Hoogkerk)
Naast de basisinformatie op boom en houtopstand niveau is het van belang om te weten welke status de bomen en houtopstanden in het gemeentelijk beleid hebben. Hier kan het volgende van worden gezegd:

- de bomen en houtopstanden staan (met uitzondering van vak BU op de hoek van het Hoendiep en de spoorlijn) niet in de Stedelijke Ecologische Structuur 2014 van de gemeente Groningen;
- de bomen langs het Hoendiep met de nummers 530 tot en met 552 staan in de gemeentelijke nevengroenstructuur en in de bomenstructuurvisie als bomen in een rij;
- de bomen tussen Houwerzijlstraat en het spoor met de nummers 414 tot en met 454 en 465 tot en met 481 (inclusief de houtopstanden BA en BJ) staan in de gemeentelijke nevengroenstructuur en in de bomenstructuurvisie als bomen in een rij;
- de bomen tussen woningen langs de Industriestraat en het spoor met de nummers 488 tot en met 523 (inclusief de houtopstanden BE, BF, BG en een gedeelte van BH) staan in de gemeentelijke nevengroenstructuur en in de bomenstructuurvisie als verspreide bomen in wijk- en buurtgroen.

4 Conclusies bomen en houtopstanden

4.1 Te behouden bomen en houtopstanden binnen de projectgrens

Het ruimtelijk functioneel ontwerp van februari 2016 is in combinatie met de inventarisatie van de bomen en houtopstanden nader bekeken. Op een groot aantal plaatsen is het niet nodig om bomen te kappen hoewel deze binnen de projectgrens staan. Het aantal bomen en de oppervlakte houtopstanden die moeten worden gerooid zoals aangegeven in de tabel in § 3.3 zal daardoor wijzigen. In een later stadium (realisatie van het project) kunnen mogelijk met kleine aanpassingen in het ontwerp nog meer (waardevolle) bomen en houtopstanden worden behouden. Dan wordt het ontwerp nader gedetailleerd waarna nauwkeuriger de effecten op de bomen en houtopstanden bepaald kunnen worden.

Afhankelijk van de verdere detaillering van het ontwerp lijken op dit moment kansen om binnen het project op de volgende locaties bomen en/of houtopstanden te kunnen behouden. In onderstaande tabel 4.1 wordt verwezen naar de bladnummers van de kaarten in bijlage 2 en 3.

Tabel 4.1 Te behouden bomen en houtopstanden

Gemeente	Locatie	Te behouden bomen binnen de projectgrens	Reden
Leeuwarden	Leeuwarden (blad 2-7)	· Totaal 21 bomen te behouden	· Geen werkzaamheden bij deze bomen voorzien. · Boom 370 + 371: Bij de aanleg van een drainage van de parkeerplaatsen De Eenhoorn naar de Potmarge moet rekening worden gehouden met de aanwezigheid van deze bomen.
Tytsjerksteradiel	Hurdegayjp (blad 9)	· Totaal 7 bomen te behouden	· Geen werkzaamheden bij deze bomen voorzien.
Dantumadeel	Feanwâlden en De Westereen (blad 10 en 11)	· Totaal 6 bomen te behouden	· Geen werkzaamheden bij deze bomen voorzien.
		· Totaal 3 vakken houtopstand te behouden (88 m^2)	· Geen werkzaamheden bij deze houtopstanden voorzien.
Achtkarspelen	Buitenpost (blad 12)	· Totaal 10 bomen te behouden	· Geen werkzaamheden bij deze bomen voorzien.
Zuidhorn	Grijpskerk, Zuidhorn en Den Horn (blad 13 tot en met 19)	· Totaal 113 bomen te behouden	· Geen werkzaamheden bij deze bomen voorzien.
		· Totaal 2 vakken houtopstand te behouden (75 m^2)	· Geen werkzaamheden bij deze houtopstanden voorzien.
Groningen	Hoogkerk (blad 20 tot en met 23)	· Totaal 71 bomen te behouden	· Geen werkzaamheden bij deze bomen voorzien.
		· Totaal 1 vak houtopstand te behouden (55 m^2)	· Geen werkzaamheden bij deze houtopstand voorzien.

4.2 Totaal te kappen bomen/houtopstanden en benodigde compensatie

Op basis van het totaal aantal bomen en houtopstanden binnen de projectgrens (tabel 3.3) en de te behouden bomen en houtopstanden (tabel 4.1) is in tabel 4.2 weergegeven hoeveel bomen/houtopstanden resteren die potentieel gekapt moeten worden (kolom 'Resterend te kappen'). Op basis hiervan is vervolgens de benodigde compensatie bepaald. Deze is ook in tabel 4.2 (laatste kolom) weergegeven.

NB: Het kan zijn dat bij de nadere uitwerking in de voorbereiding van de realisatie blijkt dat sommige bomen of houtopstanden toch gespaard kunnen worden. Vandaar dat de term 'potentieel' is gehanteerd. In het tracébesluit wordt er voor het bepalen van de benodigde compensatieruimte vanuit gegaan dat alle bomen en houtopstanden onder 'Resterend te kappen' worden gekapt.

Tabel 4.2 Te kappen en compensatie per gemeente

Gemeente	Aanwezig binnen projectgrens (tabel 3.3):	Behoud (tabel 4.1):	Resterend te kappen:	Compensatie-eis:	Compensatie (afgerond):
Leeuwarden					
Bomen	47 stuks	21 stuks	26 stuks	110%	29 stuks
Houtopstand	284 m^2	0 m^2	284 m^2	110%	312 m^2
Tytsjerksteradeel					
Bomen	64 stuks *	7 stuks	57 stuks	100%	57 stuks
Houtopstand	10.399 m^2 **	0 m^2	10.399 m^2	100%	10.399 m^2
Dantumadeel					
Bomen	6 stuks	6 stuks	0 stuks	100%	0 stuks
Houtopstand	98 m^2	88 m^2	10 m^2	100%	10 m^2
Kollumerland					
Bomen	Geen	Geen	Geen	100%	Geen
Houtopstand	Geen	Geen	Geen	100%	Geen
Achtkarspelen					
Bomen	11 stuks	10 stuks	1 stuk	100%	1 stuk
Houtopstand	174 m^2	0 m^2	174 m^2	100%	174 m^2
Grootegast					
Bomen	Geen	Geen	Geen	100%	Geen
Houtopstand	Geen	Geen	Geen	100%	Geen
Zuidhorn					
Bomen	155 stuks	113 stuks	42 stuks	100%	42 stuks
Houtopstand	9.580 m^2	75 m^2	9.505 m^2	100%	9.505 m^2
Groningen (exclusief omgeving Paterswoldseweg)					
Bomen	104 stuks	71 stuks	33 stuks	100%	33 stuks
Houtopstand	3.297 m^2	55 m^2	3.242 m^2	100%	3.242 m^2
Totaal					
Bomen	387 stuks	228 stuks	159 stuks	100-110%	162 stuks
Houtopstand	23.832 m^2	218 m^2	23.614 m^2	100-110%	23.642 m^2

*Exclusief de aantallen/oppervlaktes binnen het PIP van de Centrale As

De hierboven opgenomen kap (kolom 'Resterend te kappen') is opgenomen op de tekening van bijlage 2 als 'potentieel te kappen'.

4.3 Compensatielocaties

Voor de herplant is in het Tracébesluit Extra Sneltrein Groningen - Leeuwarden ruimte opgenomen voor de compensatie van de te kappen bomen en houtopstanden. In de volgende tabellen is weergegeven welke compensatielocaties beschikbaar zijn. In de tabellen wordt verwezen aar de bladnummers van de kaarten in de bijlagen 2 en 3.De compensatielocaties zijn tevens opgenomen op de detailkaarten van het tracébesluit met de aanduiding "Compensatieruimte voor groen".

In de provincie Friesland dient totaal compensatie te worden gezocht voor 87 bomen en 10.895 m² houtopstand. Voor de Friese gemeenten zijn de volgende compensatielocaties specifiek benoemd en opgenomen:

- Gemeente Tytsjerksteradiel:

	Houtopstand	Bomen
Blad 9	Tussen het spoor en de nieuwe rondweg van Hardegarijp. Hier is voldoende ruimte beschikbaar voor de compensatie van zowel de gemeente Tytsjerksteradiel als voor die van de overige Friese gemeenten (30.000 m²).	
Totaal	30.000 m²	

- Gemeente Achtkarspelen:

	Houtopstand	Bomen
Blad ??	Ter hoogte van de kruising met de spoorlijn en de N358 (190 m²)	Ter hoogte van de kruising met de spoorlijn en de N358 (5 bomen)
Totaal	190 m²	5 bomen

In de provincie Groningen dient in totaal compensatie te worden gezocht voor 75 bomen en 12.747 m² houtopstand. Voor de Groninger gemeenten zijn de volgende compensatielocaties specifiek benoemd en opgenomen:

- Gemeente Zuidhorn:

	Houtopstand	Bomen
Blad 15	Ter hoogte van vak CC (80 m²)	Ter hoogte van De Gast (5 bomen)
Blad 16	Ter hoogte van boom 32-35 (900 m²)	
	Ter hoogte van vak I en J (610 m²) *	
	Ter hoogte van vak H 1.(450 m²) *	
	Aan noordzijde spoor bij vak H (950 m²)	
Blad18	Bij overweg Hogeweg op nieuw middenterrein (2.000 m²)	Langs Hogeweg (30 bomen)
Totaal	4.990 m²	35 bomen

* in overleg met ProRail en de gemeente Zuidhorn is voor deze vakken een specifiek beplantingssortiment overeengekomen.

- Gemeente Groningen:

	Houtopstand	Bomen
Blad 22	Ter hoogte van vak BP (237 m²)	Langs Hoendiep (4 bomen)
Blad 23	Ter hoogte van vak BG (500 m²)	
	Ter hoogte van vak BE (1.820 m²)	
	Ter hoogte van vak BJ (250 m²)*	
Totaal	2.807 m²	4 bomen

- De overige compensatie in de provincie Groningen vindt plaats in de locatie De Vork in de gemeente Haren (vastgesteld met groenbestemming in het PIP).

4.4 Vervolgadvies

Het streven is het behoud van zo veel mogelijk bomen en houtopstanden. Op een aantal plaatsen langs het tracé staat waardevol groen. Een deel van dit groen is nu opgenomen als potentieel te kappen en een deel is opgenomen als te behouden. In dit kader kunnen specifiek de volgende bomen en houtopstanden worden genoemd:

Tabel 4.3 Waardevol groen langs het tracé

Plaats	Locatie	Soort	Opmerking
Leeuwarden (gemeente Leeuwarden)	Stationsweg / Schrans	3 lindes, 1 paardenkastanje en 1 tamme kastanje (nr. 381,382, 653, 654 en 655)	Behoud is voorzien. Om de bomen 653, 654, 655 te behouden dient bij de detail-engineering van het fietspad nader uitgewerkt te worden hoe de bomen kunnen worden gespaard, bijvoorbeeld door de ligging van het fietspad plaatselijk te optimaliseren. Dit wordt opgenomen als contracteis voor de aannemer.
Feanwalden (gemeente Dantumadeel)	Suderwei	1 bruine beuk (nr. 219)	Behoud is voorzien.
Zuidhorn (gemeente Zuidhorn)	Omgeving De Gast / Stationsweg	84 diverse bomen (57 zomereiken, 15 lindes, 11 paardenkastanjes en 1 bruine beuk)	Behoud van de bomen is voorzien. Maximaal 5 bomen dienen (een en ander afhankelijk van verdere uitwerking in overleg met gemeente Zuidhorn) te worden verwijderd.
Hoogkerk (gemeente Groningen)	Hoendiep	1 stuks potentieel monumentaal (linde) en 1 ecologisch waardevolle houtopstand BU	Behoud van de boom is voorzien. De houtopstand BU dient (volgens de huidige plannen) voor een klein deel te worden verwijderd
	Tussen Industriestraat – spoorlijn	6 stuks monumentaal (4 essen, 1 iep en een 1 zomereik)en 9 stuks potentieel monumentaal (5 veldesdoorn, 3 essen en 1 iep)	Behoud van 2 monumentale en 1 potentieel monumentale boom is voorzien. De rest dient (volgens de huidige plannen) verwijderd te worden.
	Tussen Polmanstraat – spoorlijn	2 stuks monumentaal (1 iepen en 1 linde) en 19 stuks potentieel monumentaal (13 lindes en 6 iepen)	Behoud van alle monumentale en 14 potentieel monumentale boom is voorzien. De rest dient (volgens de huidige plannen) verwijderd te worden. Om de eerste rij laanbomen langs de Polmanstraat te behouden dient bij de detail-engineering van deze locatie uitgewerkt te worden hoe de bomen kunnen worden gespaard (bijvoorbeeld door het aanbrengen van een duiker in plaats van het graven van een watergang of het aanbrengen van beschoeiing). Dit wordt opgenomen als contracteis voor de aannemer.

Naast het in algemene zin streven naar behoud van zo veel mogelijk bomen en houtopstanden ligt er bij dit waardevol groen een hogere inspanningsverplichting om dit te behouden. Voorgesteld wordt om in de realisatiefase specifiek voor bovenstaande locaties tijdens het definitiever worden van het ontwerp een Bomen Effect Analyse door een bomendeskundige (bijvoorbeeld

een gecertificeerd European Tree Technician) op te laten stellen om de relatie met de uitvoeringswerkzaamheden in beeld te brengen en mogelijke maatregelen te kunnen nemen om schade aan de bomen te voorkomen. Binnen de gemeente Groningen is dit een eis in het gemeentelijk bomenbeleid.

4.5 Overige aandachtspunten

Om bomen en houtopstanden te behouden dienen in de omgeving van deze bomen en houtopstanden geen werkzaamheden te worden verricht. Risico's kunnen worden verwacht met betrekking tot aspecten die te maken hebben met grondwerk, in algemene zin werken rondom bomen en bemaling. Deze aspecten worden hieronder kort uitgewerkt.

Grondwerk en werken rondom bomen
Voor het duurzaam behouden van bomen is het gewenst en noodzakelijk om geen graafwerkzaamheden en/of ophoogwerkzaamheden tot 2 meter binnen de kroonprojectie te verrichten. Door het plaatsen van vaste bouwhekken op 2 meter rond de kroonprojectie kunnen bomen en houtopstanden worden behouden en beschermd.

Naast bovenstaande specifieke aandachtspunten zijn er ook nog algemene voorwaarden waar ook aan moet worden voldaan. Deze voorwaarden omvatten het volgende:

- het in het bestek opnemen van een schadebeding, waarbij de schade aan de bomen berekend wordt door taxatie volgens de nieuwste richtlijnen van de NVTB;
- geen ontgravingen en of ophogingen binnen de kroonprojectie van de boom, tenzij op aanwijzing of onder leiding van een boomdeskundige (zoals een European Tree Technician of gelijkwaardig);
- tijdens graafwerkzaamheden dienen de wortels (dunner dan 5 cm) recht te worden afgezaagd. Dit dient met behulp van een bijl of zaag te gebeuren onder leiding van een boomdeskundige. Deze wortels mogen dus niet eerst worden doorgetrokken, omdat daarmee de wortels tot binnen de aangegeven zone zullen rafelen, waardoor omvangrijke en ontoelaatbare wortelschade ontstaat. Wortels dikker dan 5 cm dienen behouden te blijven;
- geen opslag van bouwmaterialen of materieel binnen de kroonprojectie;
- geen lozingen van (afval)water binnen de kroonprojectie van de boom, ter voorkoming van wortelverstikking;
- (na afloop) geen bermophoging en/of verlaging en/of (gesloten) verharding binnen de kroonprojectie van de bomen.

Bemaling
Naast de gevolgen vanuit de graafwerkzaamheden, kan ook schade aan bomen ontstaan door eventueel noodzakelijke bemalingswerkzaamheden. De meeste bomen langs het tracé staan in een zogenaamd grondwaterprofiel, wat betekent dat de wortels het grondwater nodig hebben om de boom van vocht te voorzien. Voorgesteld wordt om (indien nodig) de bemalingswerkzaamheden plaats te laten vinden in de winterperiode (november tot uiterlijk eind februari). Op deze manier worden als gevolg van de bemaling geen nadelige effecten voor de bomen verwacht. Indien de bemaling eerder begint en/of langer doorgaat moet worden nagedacht over het water geven van de bomen.

Er dient dan rekening te worden gehouden met het feit dat de bomen (afhankelijk van de weersomstandigheden) door middel van een watergift ongeveer 1 x per week 10 liter water per cm stamdiameter moeten krijgen. Let op: hiervoor mag, vanwege mogelijk grote verschillen in temperatuur en zuurstofgehaltes, geen bemalingswater worden gebruikt.

Bijlage 1

Inventarisatielijsten bomen en houtopstanden (met verklaring)[5]

[5] Bijlage 1 is ongewijzigd in vergelijking met de versie die bij het ontwerp-tracébesluit ter inzage heeft gelegen. Waar in de kop van de tabel de term 'Boswet' wordt gehanteerd, moet worden gelezen 'hoofdstuk 4 Wet natuurbescherming'.

	BOOMGEGEVENS														KWALITEIT							VERPLANTBAARHEID			WORTELOPDRUK			FF WET										BIJZONDERHEDEN			
															Vitaliteit (volgens Roloff)																										
Boomnr.	Gemeente	binnen projectgrens 2015	projectgrens 2016	werkterrein 2016	behouden binnen projectgrens (2016)	Locatie / omgeving	Boomsoort (Ned.)	Boomsoort (Wet.)	Boomhoogte (m)	Stamdiameter (cm)	Kroondiameter (m)	Opkroonhoogte (m)	Leeftijd (jaar)	Standplaats	Normaal	Verminderd	Sterk verminderd	Slecht	Dood	NB	afwijking	Goed	Matig	Slecht	Nee	Ja - oplosbaar	Ja - niet oplosbaar	Holte	Nest	Monumentaal	Potentieel monumentaal	Niet monumentaal	Fraai exemplaar	Gemeentelijke lijst waardevolle bomen	Karakteristiek	Buiten bebouwde kom Boswet	In rij van > 20 bomen	Kapvergunningplichtig	Boswetplichtig	Opmerkingen
1	Zuidhorn	x	x		x	Den Horn	Gewone esdoorn	Acer platanoides	7,00	20,00	5,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
2	Zuidhorn					Den Horn	Gewone esdoorn	Acer platanoides	7,00	25,00	5,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
3	Zuidhorn					Den Horn	Gewone esdoorn	Acer platanoides	7,00	20,00	5,00	5,00		G		x					ijk		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
4	Zuidhorn			x		Den Horn	Gewone esdoorn	Acer platanoides	7,00	15,00	5,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
5	Zuidhorn					Den Horn	Gewone esdoorn	Acer platanoides	4,00	10,00	2,00	2,00		G	x						ok		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
6	Zuidhorn					Den Horn	Gewone esdoorn	Acer platanoides	8,00	25,00	5,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
7	Zuidhorn					Den Horn	Gewone esdoorn	Acer platanoides	7,00	20,00	5,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
8	Zuidhorn					Den Horn	Gewone esdoorn	Acer platanoides	7,00	20,00	5,00	5,00		G		x					ijk		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
9	Zuidhorn					Den Horn	Gewone esdoorn	Acer platanoides	7,00	25,00	5,00	5,00		G		x					ijk		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
10	Zuidhorn			x		Den Horn	Gewone esdoorn	Acer platanoides	7,00	25,00	6,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
11	Zuidhorn					Den Horn	Gewone esdoorn	Acer platanoides	7,00	20,00	5,00	5,00		G		x							x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
12	Zuidhorn					Den Horn	Gewone esdoorn	Acer platanoides	7,00	20,00	5,00	5,00		G		x					ijk		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
13	Zuidhorn	x	x		x	Den Horn	Gewone esdoorn	Acer platanoides	7,00	20,00	5,00	5,00		G	x						ok		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
14	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Gewone es	Fraxinus excelsior	16,00	45,00	8,00	0,00		GT	x									x	nb	nb	nb					x	x			ja	nee	ja	nee	
15	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Gewone esdoorn	Acer platanoides	14,00	30,00	8,00	0,00		BT	x						w			x	nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
16	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Gewone es	Fraxinus excelsior	16,00	70,00	12,00	0,00		G	x						dt			x	nb	nb	nb					x	x			ja	nee	ja	nee	
17	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Gewone es	Fraxinus excelsior	14,00	45,00	10,00	2,00		G	x									x	nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
18	Zuidhorn					Zuidhorn	Canadapopulier	Populus x canadensis	18,00	70,00	12,00	4,00		G	x									x	nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
19	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	1,00	10,00	5,00	0,00		G	x									x	nb	nb	nb					x			ms	ja	nee	nee	nee	
20	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Gewone es	Fraxinus excelsior	12,00	30,00	10,00	0,00		G	x									x	nb	nb	nb					x			ms	ja	nee	ja	nee	
21	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Gewone es	Fraxinus excelsior	14,00	45,00	8,00	4,00		G			x				dt/ijk			x	nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
22	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Gewone es	Fraxinus excelsior	14,00	40,00	10,00	4,00		G		x					dt/ijk			x	nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
23	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Gewone es	Fraxinus excelsior	12,00	30,00	5,00	5,00		G			x				dt/ijk/ok			x	nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
24	Zuidhorn					Zuidhorn	Gewone es	Fraxinus excelsior	14,00	30,00	8,00	5,00		G	X						dt			x	nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
25	Zuidhorn					Zuidhorn	Gewone es	Fraxinus excelsior	12,00	25,00	6,00	5,00		G	X						dt			x	nb	nb	nb					x			ms	ja	nee	ja	nee	
26	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Gewone es	Fraxinus excelsior	20,00	80,00	14,00	5,00		B		X					dt			x	nb	nb	nb						x		ms	ja	nee	ja	nee	
27	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Noorse esdoorn	Acer pseudoplatanus	16,00	40,00	14,00	2,00		G	X								x		nb	nb	nb					x			ms	ja	nee	ja	nee	
28	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Noorse esdoorn	Acer pseudoplatanus	16,00	40,00	14,00	5,00		G	X								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
29	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Noorse esdoorn	Acer pseudoplatanus	16,00	40,00	14,00	5,00		G	X						ss+		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
30	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Noorse esdoorn	Acer pseudoplatanus	14,00	35,00	6,00	2,00		G	X								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
31	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Treurwilg	Salix x sepulcralis 'Chrysocoma'	10,00	45,00	6,00	2,00		B	X								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
32	Zuidhorn		x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	14,00	40,00	8,00	5,00		G	X								x		nb	nb	nb					x				ja	ja	nee	ja	
33	Zuidhorn		x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	14,00	40,00	6,00	5,00		G			X				ok/ng		x		nb	nb	nb					x				ja	ja	nee	ja	
34	Zuidhorn		x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	14,00	40,00	8,00	5,00		G			X				ijk		x		nb	nb	nb					x				ja	ja	nee	ja	
35	Zuidhorn		x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	14,00	40,00	8,00	5,00		G			X				dt/ijk		x		nb	nb	nb					x				ja	ja	nee	ja	
36	Zuidhorn					Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	14,00	40,00	8,00	5,00		G	X								x		nb	nb	nb					x				ja	ja	nee	ja	
37	Zuidhorn					Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	14,00	35,00	8,00	5,00		G			X				dt/ijk		x		nb	nb	nb					x				ja	ja	nee	ja	
38	Zuidhorn					Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	14,00	35,00	8,00	5,00		G			X				dt/ijk		x		nb	nb	nb					x				ja	ja	nee	ja	
39	Zuidhorn					Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	14,00	45,00	8,00	5,00		G			X				dt/ijk		x		nb	nb	nb					x				ja	ja	nee	ja	
40	Zuidhorn					Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	14,00	35,00	8,00	5,00		G		X							x		nb	nb	nb					x				ja	ja	nee	ja	
41	Zuidhorn					Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	14,00	40,00	8,00	5,00		G				X			dt/ijk			x	nb	nb	nb					x				ja	ja	nee	ja	
42	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Tamme kastanje	Castanea sativa	3,00	5,00	1,00	2,00		G		X							x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
43	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	4,00	5,00	1,00	2,00		G	X								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
44	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Tamme kastanje	Castanea sativa	4,00	5,00	1,00	2,00		G	X								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
45	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Moeraseik	Quercus palustris	4,00	5,00	2,00	2,00		G	X								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
46	Zuidhorn					Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	4,00	5,00	2,00	2,00		G	X								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
47	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Tamme kastanje	Castanea sativa	4,00	5,00	1,00	2,00		G			x				dt/ijk			x	nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
48	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Tamme kastanje	Castanea sativa	4,00	5,00	1,00	2,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
49	Zuidhorn					Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	5,00	10,00	2,00	2,00		G		x					ijk		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
50	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Tamme kastanje	Castanea sativa	4,00	5,00	1,00	2,00		G		x					ijk		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
51	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Tamme kastanje	Castanea sativa	4,00	5,00	1,00	2,00		G		x					dt		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
52	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Tamme kastanje	Castanea sativa	4,00	5,00	1,00	2,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
53	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Tamme kastanje	Castanea sativa	4,00	5,00	1,00	2,00		G					x					x	nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
54	Zuidhorn					Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	4,00	5,00	1,00	2,00		G	x						ok		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
55	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Tamme kastanje	Castanea sativa	3,00	5,00	1,00	2,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
56	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Tamme kastanje	Castanea sativa	4,00	5,00	2,00	2,00		G			x				dt/ijk			x	nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
57	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Tamme kastanje	Castanea sativa	1,00	5,00	1,00	2,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
58	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Tamme kastanje	Castanea sativa	4,00	5,00	1,00	2,00		G		x					dt		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
59	Zuidhorn					Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	5,00	5,00	1,00	2,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
60	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Zwarte els	Alnus glutinosa	5,00	5,00	3,00	0,00		G	x								x		nb	nb	nb					x			ms	ja	nee	nee	nee	
61	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Tamme kastanje	Castanea sativa	4,00	5,00	1,00	2,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
62	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Tamme kastanje	Castanea sativa	4,00	5,00	1,00	2,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
63	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Tamme kastanje	Castanea sativa	5,00	5,00	1,00	2,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
64	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Tamme kastanje	Castanea sativa	4,00	5,00	1,00	2,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
65	Zuidhorn			x	x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	14,00	35,00	8,00	5,00		G	x						dt		x		nb	nb	nb					x				ja	ja	nee	ja	
66	Zuidhorn			x	x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	14,00	30,00	8,00	5,00		G		x					ijk		x		nb	nb	nb					x				ja	ja	nee	ja	
67	Zuidhorn			x	x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	14,00	40,00	8,00	5,00		G		x					ijk		x		nb	nb	nb					x				ja	ja	nee	ja	
68	Zuidhorn			x	x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	14,00	30,00	8,00	5,00		G		x					dt/ijk		x		nb	nb	nb					x				ja	ja	nee	ja	
69	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	40,00	10,00	5,00		GT	x									x	nb	nb	nb					x			ms	ja	nee	ja	nee	
70	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	16,00	40,00	8,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	nee	ja	nee	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
71	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	16,00	40,00	8,00	5,00		G		x					dt		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	nee	ja	nee	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
72	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	16,00	40,00	8,00	5,00		G		x					dt		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	nee	ja	nee	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
73	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	16,00	50,00	8,00	5,00		G			x				dt/ijk/w			x	nb	nb	nb	x		x			x	x		ja	nee	ja	nee	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
74	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	16,00	50,00	8,00	5,00		G			x				dt/ijk			x	nb	nb	nb			x			x	x		ja	nee	ja	nee	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
75	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	16,00	40,00	8,00	5,00		G		x					dt/w		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	nee	ja	nee	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
76	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	18,00	50,00	8,00	5,00		G			x				dt/ijk			x	nb	nb	nb			x			x	x		ja	nee	ja	nee	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
77	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	16,00	40,00	8,00	5,00		G			x				dt/ijk/w		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	nee	ja	nee	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
78	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	16,00	40,00	8,00	5,00		G			x				dt/ijk/w		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	nee	ja	nee	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
79	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	12,00	30,00	6,00	5,00		G			x				dt/ijk/w		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	nee	ja	nee	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
80	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	15,00	35,00	6,00	5,00		G			x				dt/ijk/w		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	nee	ja	nee	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
81	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	40,00	8,00	5,00		G	x						dt		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	nee	ja	nee	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen

	BOOMGEGEVENS													KWALITEIT								VERPLANTBAARHEID			WORTELOPDRUK			FF WET									BIJZONDERHEDEN			
														Vitaliteit (volgens Roloff)																										
Boommr.	Gemeente	binnen projectgrens 2015	projectgrens 2016	werkterrein 2016	behouden binnen projectgrens (2016)	Locatie / omgeving	Boomsoort (Ned.)	Boomsoort (Wet.)	Boomhoogte (m)	Stamdiameter (cm)	Kroondiameter (m)	Opkroonhoogte (m)	Leeftijd (jaar)	Standplaats	Normaal	Verminderd	Sterk verminderd	Slecht	Dood	NB	afwijking	Goed	Matig	Slecht	Nee	Ja - oplosbaar	Ja - niet oplosbaar	Holte	Nest	Monumentaal	Potentieel monumentaal	Niet monumentaal	Fraai exemplaar	Gemeentelijke lijst waardevolle bomen	Karakteristiek	Buiten bebouwde kom Boswet	In rij van > 20 bomen	Kapvergunningplichtig	Boswetplichtig	Opmerkingen
82	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	20,00	35,00	8,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	nee	ja	nee	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
83	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	20,00	50,00	8,00	5,00		G	x						dt		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	nee	ja	nee	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
84	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	20,00	50,00	10,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	nee	ja	nee	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
85	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	20,00	40,00	10,00	5,00		G	x						dt		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	nee	ja	nee	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
86	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	20,00	50,00	10,00	5,00		G	x						dt		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	nee	ja	nee	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
87	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	20,00	40,00	10,00	5,00		G	x						dt		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	nee	ja	nee	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
88	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	20,00	50,00	10,00	5,00		G	x						dt		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	nee	ja	nee	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
89	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	20,00	50,00	10,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	nee	ja	nee	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
90	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	20,00	40,00	10,00	5,00		G	x						dt		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	nee	ja	nee	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
91	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	20,00	50,00	10,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	nee	ja	nee	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
92	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	16,00	35,00	6,00	5,00		G	x						ok		x		nb	nb	nb			x						ja	nee	ja	nee	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
93	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	30,00	8,00	5,00		G	x							x			nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
94	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Hollandse linde	Tilia europaea	16,00	35,00	8,00	5,00		G	x						dt	x			nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
95	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Hollandse linde	Tilia europaea	16,00	40,00	8,00	5,00		G	x							x			nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
96	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Hollandse linde	Tilia europaea	16,00	40,00	8,00	5,00		G		x					dt/ijk	x			nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
97	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Hollandse linde	Tilia europaea	16,00	30,00	8,00	5,00		G		x						x			nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
98	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Hollandse linde	Tilia europaea	18,00	50,00	10,00	5,00		G	x						ow		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
99	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Hollandse linde	Tilia europaea	16,00	40,00	8,00	5,00		G	x							x			nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
100	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Hollandse linde	Tilia europaea	18,00	50,00	8,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
101	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Hollandse linde	Tilia europaea	16,00	40,00	8,00	5,00		G		x					wa/h	x			nb	nb	nb	x		x			x	x		ja	ja	nee	ja	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
102	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Hollandse linde	Tilia europaea	16,00	45,00	8,00	5,00		G	x							x			nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
103	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Hollandse linde	Tilia europaea	18,00	50,00	8,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
104	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	10,00	15,00	4,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			x				x		ja	nee	nee	nee	
105	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	20,00	115,00	16,00	6,00		G	x						dt		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	nee	ja	nee	
106	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	10,00	20,00	5,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			x				x		ja	nee	nee	nee	
107	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Hollandse linde	Tilia europaea	12,00	20,00	5,00	5,00		G	x							x			nb	nb	nb			x				x		ja	ja	nee	ja	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
108	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Hollandse linde	Tilia europaea	16,00	35,00	6,00	5,00		G	x						dt	x			nb	nb	nb			x				x		ja	ja	nee	ja	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
109	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Hollandse linde	Tilia europaea	16,00	40,00	8,00	5,00		G	x							x			nb	nb	nb			x				x		ja	ja	nee	ja	Afhankelijk van detailontwerp max. 5 bomen verwijderen
110	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Hollandse linde	Tilia europaea	16,00	35,00	8,00	5,00		G	x							x			nb	nb	nb			x				x		ja	ja	nee	ja	
111	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	20,00	80,00	10,00	8,00		G		x					dt		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
112	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	12,00	20,00	4,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			x				x		ja	ja	nee	ja	
113	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	20,00	75,00	10,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
114	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	20,00	75,00	10,00	5,00		G	x						wa		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
115	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	20,00	60,00	8,00	5,00		G			x				ok/dt/ss			x	nb	nb	nb			x				x		ja	ja	nee	ja	
116	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	70,00	10,00	5,00		G			x				dt/ok			x	nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
117	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	70,00	10,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
118	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	50,00	6,00	5,00		G		x					dt/ok		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
119	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Bruine beuk	Fagus sylvatica 'Atropunicea'	18,00	90,00	10,00	3,00		G	x								x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	nee	ja	nee	
120	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	10,00	15,00	2,00	5,00		G		x					dt		x		nb	nb	nb			x				x		ja	ja	nee	ja	
121	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	50,00	8,00	5,00		G		x					h		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
122	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	50,00	8,00	5,00		G	x						ok		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
123	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	80,00	10,00	5,00		G		x					ijk		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
124	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	70,00	10,00	5,00		G		x					h/ijk/zw		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
125	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	70,00	8,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
126	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	20,00	80,00	10,00	5,00		G			x				ijk/ok			x	nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
127	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	90,00	10,00	5,00		G		x					w		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
128	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	65,00	8,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
129	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	55,00	8,00	5,00		G	x						ok		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
130	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	75,00	8,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
131	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	50,00	5,00	5,00		G	x						ok		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
132	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	65,00	8,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
133	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	60,00	6,00	5,00		G		x					w/dt		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
134	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	10,00	20,00	4,00	5,00		G	x						ok		x		nb	nb	nb			x				x		ja	ja	nee	ja	
135	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	20,00	90,00	12,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
136	Zuidhorn					Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	12,00	25,00	6,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
137	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	12,00	25,00	6,00	5,00		G	x						dt		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
138	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	12,00	20,00	6,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
139	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	12,00	20,00	6,00	5,00		G	x						dt		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
140	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	16,00	45,00	8,00	5,00		G	x						dt		x		nb	nb	nb			x				x		ja	ja	nee	ja	
141	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	16,00	35,00	6,00	5,00		G	x						ijk		x		nb	nb	nb			x				x		ja	ja	nee	ja	
142	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	16,00	30,00	6,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			x				x		ja	ja	nee	ja	
143	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	65,00	8,00	5,00		G		x							x		nb	nb	nb			x				x		ja	ja	nee	ja	
144	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	50,00	5,00	5,00		G	x						ok		x		nb	nb	nb			x				x		ja	ja	nee	ja	
145	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	80,00	8,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
146	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	55,00	8,00	5,00		G	x						w		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
147	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	65,00	8,00	6,00		G	x								x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
148	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	60,00	8,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
149	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	70,00	8,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
150	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	70,00	10,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
151	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	40,00	6,00	5,00		G		x					dt		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
152	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	85,00	10,00	6,00		G	x								x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
153	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	70,00	10,00	6,00		G		x					ijk		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
154	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	40,00	8,00	5,00		G	x						ok		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
155	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	16,00	20,00	6,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
156	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	110,00	14,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
157	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	65,00	10,00	5,00		G		x					ijk		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
158	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	18,00	80,00	12,00	5,00		G		x					ijk		x		nb	nb	nb			x			x	x		ja	ja	nee	ja	
159	Zuidhorn					Zuidhorn	Schietwilg	Salix alba	8,00	65,00	5,00	4,00		B	x									x	nb	nb	nb					x			k	ja	nee	ja	nee	
160	Zuidhorn	x				Zuidhorn	Paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	16,00	85,00	12,00	5,00		B	x								x		nb	nb	nb					x	x			ja	nee	ja	nee	
161	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Italiaanse populier	Populus nigra 'Italica'	20,00	95,00	6,00	4,00		B		x					dt			x	nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
162	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Californische cypres	Chamaecyparis lawsoniana	8,00	20,00	4,00	0,00		B	x									x	nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	

BOOMGEGEVENS															KWALITEIT							VERPLANTBAARHEID			WORTELOPDRUK			FF WET									BIJZONDERHEDEN				
															Vitaliteit (volgens Roloff)																										
Boomnr.	Gemeente	binnen projectgrens 2015	projectgrens 2016	werkterrein 2016	behouden binnen projectgrens (2016)	Locatie / omgeving	Boomsoort (Ned.)	Boomsoort (Wet.)	Boomhoogte (m)	Stamdiameter (cm)	Kroondiameter (m)	Opkroonhoogte (m)	Leeftijd (jaar)	Standplaats	Normaal	Verminderd	Sterk verminderd	Slecht	Dood	NB	afwijking	Goed	Matig	Slecht	Nee	Ja - oplosbaar	Ja - niet oplosbaar	Holte	Nest	Monumentaal	Potentieel monumentaal	Niet monumentaal	Fraai exemplaar	Gemeentelijke lijst waardevolle bomen	Karakteristiek	Buiten bebouwde kom Boswet	In rij van > 20 bomen	Kapvergunningplichtig	Boswetplichtig	Opmerkingen
163	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Fijnspar	Picea abies	8,00	20,00	5,00	0,00		B		x					ijk			x	nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
164	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Ruwe berk	Betula pendula	14,00	30,00	8,00	3,00		B	x									x	nb	nb	nb					x			ms	ja	nee	ja	nee	
165	Zuidhorn					Zuidhorn	Italiaanse populier	Populus nigra 'Italica'	20,00	60,00	6,00	4,00		B	x									x	nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
166	Zuidhorn					Zuidhorn	Italiaanse populier	Populus nigra 'Italica'	20,00	50,00	4,00	4,00		B	x									x	nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
167	Zuidhorn					Zuidhorn	Californische cypres	Chamaecyparis lawsoniana	8,00	25,00	6,00	3,00		B	x									x	nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
168	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Italiaanse populier	Populus nigra 'Italica'	20,00	70,00	5,00	4,00		B	x									x	nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
169	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Italiaanse populier	Populus nigra 'Italica'	20,00	60,00	5,00	4,00		B	x									x	nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
170	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Italiaanse populier	Populus nigra 'Italica'	20,00	65,00	6,00	4,00		B	x									x	nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
171	Zuidhorn	x	x		x	Grijpskerk	Zomereik	Quercus robur	14,00	40,00	8,00	5,00		G	x						dt		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
172	Zuidhorn	x	x		x	Grijpskerk	Zomereik	Quercus robur	14,00	35,00	6,00	5,00		G		x					dt		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
173	Zuidhorn	x	x		x	Grijpskerk	Zomereik	Quercus robur	14,00	35,00	6,00	5,00		G		x					dt		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
174	Zuidhorn	x	x		x	Grijpskerk	Zomereik	Quercus robur	14,00	40,00	5,00	5,00		G	x						dt		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
175	Zuidhorn	x	x		x	Grijpskerk	Zomereik	Quercus robur	12,00	20,00	5,00	5,00		G			x				dt/ok		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
176	Zuidhorn	x	x		x	Grijpskerk	Zomereik	Quercus robur	16,00	45,00	8,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
177	Zuidhorn	x	x		x	Grijpskerk	Zomereik	Quercus robur	16,00	45,00	6,00	5,00		G			x				dt		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
178	Zuidhorn	x	x		x	Grijpskerk	Ruwe berk	Betula pendula	14,00	30,00	6,00	5,00		B	x									x	nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
179	Zuidhorn	x	x		x	Grijpskerk	Zomereik	Quercus robur	16,00	35,00	6,00	5,00		B	x								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
180	Zuidhorn					Grijpskerk	Zomereik	Quercus robur	16,00	50,00	8,00	5,00		B		x					dt/ijk		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
181	Zuidhorn					Grijpskerk	Zomereik	Quercus robur	16,00	40,00	8,00	5,00		B			x				dt/ijk		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
182	Zuidhorn					Grijpskerk	Zomereik	Quercus robur	16,00	50,00	8,00	5,00		B		x					ijk		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
183	Zuidhorn					Grijpskerk	Zomereik	Quercus robur	16,00	40,00	6,00	5,00		B		x					dt/ijk		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
184	Zuidhorn					Grijpskerk	Ruwe berk	Betula pendula	14,00	30,00	6,00	4,00		B		x					ijk			x	nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
185	Zuidhorn					Grijpskerk	Zomereik	Quercus robur	16,00	40,00	8,00	5,00		B	x								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
186	Zuidhorn		x		x	Grijpskerk	Zomereik	Quercus robur	18,00	60,00	10,00	5,00		B	x								x		nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
187	Zuidhorn					Grijpskerk	Zomereik	Quercus robur	16,00	40,00	8,00	5,00		B		x					dt/ijk		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
188	Zuidhorn					Grijpskerk	Zomereik	Quercus robur	16,00	50,00	8,00	5,00		B	x						dt		x		nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
189	Zuidhorn					Grijpskerk	Ruwe berk	Betula pendula	12,00	40,00	6,00	5,00		B	x									x	nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
190	Zuidhorn					Grijpskerk	Grauwe abeel	Populus x canescens	14,00	40,00	6,00	5,00		G				x			w/h			x	nb	nb	nb	x				x				ja	nee	ja	nee	
191	Zuidhorn	x	x			Grijpskerk	Reuzenkornoelje	Cornus controversa	12,00	20,00	10,00	2,00		V	x								x		nb	nb	nb					x	x			ja	nee	nee	nee	
192	Zuidhorn					Grijpskerk	Zomereik	Quercus robur	18,00	70,00	12,00	4,00		G		x					dt/ijk		x		nb	nb	nb					x	x			ja	nee	ja	nee	
193	Zuidhorn					Grijpskerk	Venijnboom	Taxus baccata	8,00	45,00	8,00	0,00		G	x								x		nb	nb	nb					x	x			ja	nee	ja	nee	
194	Zuidhorn	x	x			Grijpskerk	Oostenrijkse den	Pinus nigra	4,00	10,00	2,00	0,00		B	x									x	nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	
195	Achtkarspelen	x	x			Buitenpost	Gewone es	Fraxinus excelsior	14,00	30,00	6,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
196	Achtkarspelen	x	x		x	Buitenpost	Ruwe berk	Betula pendula	18,00	75,00	12,00	6,00		G	x									x	nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
197	Achtkarspelen	x	x		x	Buitenpost	Peer	Pyrus ssp	4,00	5,00	1,00	1,00		B	x								x		nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
198	Achtkarspelen	x	x		x	Buitenpost	Peer	Pyrus ssp	6,00	10,00	2,00	1,00		B	x								x		nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
199	Achtkarspelen	x	x		x	Buitenpost	Peer	Pyrus ssp	6,00	10,00	2,00	1,00		B	x								x		nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
200	Achtkarspelen	x	x		x	Buitenpost	Peer	Pyrus ssp	6,00	10,00	2,00	1,00		B	x								x		nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
201	Achtkarspelen	x	x		x	Buitenpost	Peer	Pyrus ssp	6,00	10,00	2,00	1,00		B	x								x		nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
202	Achtkarspelen	x	x		x	Buitenpost	Eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	6,00	10,00	2,00	1,00		B	x									x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
203	Achtkarspelen					Buitenpost	Gewone beuk	Fagus sylvatica	16,00	60,00	10,00	5,00		G		x					ijk		x		nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
204	Achtkarspelen	x	x		x	Buitenpost	Gewone beuk	Fagus sylvatica	14,00	60,00	10,00	5,00		B	x								x		nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
205	Achtkarspelen	x	x		x	Buitenpost	Gewone beuk	Fagus sylvatica	14,00	70,00	10,00	5,00		B	x								x		nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
206	Achtkarspelen	x	x		x	Buitenpost	Winterlinde	Tilia cordata	16,00	90,00	12,00	5,00		B	x								x		nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
207	Achtkarspelen					Buitenpost	Noorse esdoorn	Acer pseudoplatanus	6,00	15,00	2,00	2,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
208	Achtkarspelen					Buitenpost	Noorse esdoorn	Acer pseudoplatanus	6,00	15,00	2,00	2,00		G	x						s		x		nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
209	Achtkarspelen					Buitenpost	Zomereik	Quercus robur	18,00	60,00	10,00	5,00		G			x				dt/ijk			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
210	Achtkarspelen					Buitenpost	Zomereik	Quercus robur	16,00	40,00	8,00	5,00		G				x			dt/ijk			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
211	Dantumadeel					De Westereen	Gewone esdoorn	Acer platanoides	10,00	35,00	6,00	4,00		V				x			dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
212	Dantumadeel					De Westereen	Gewone esdoorn	Acer platanoides	12,00	40,00	6,00	4,00		V				x			dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
213	Dantumadeel					De Westereen	Gewone esdoorn	Acer platanoides	10,00	35,00	6,00	4,00		B				x			dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
214	Dantumadeel	x	x		x	De Westereen	Eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	6,00	20,00	8,00	0,00		BT	x									x	nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
215	Dantumadeel					Feanwalden	Zomereik	Quercus robur	5,00	5,00	2,00	2,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
216	Dantumadeel					Feanwalden	Zomereik	Quercus robur	5,00	5,00	1,00	2,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
217	Dantumadeel			x	x	Feanwalden	Zomereik	Quercus robur	5,00	5,00	1,00	2,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
218	Dantumadeel			x	x	Feanwalden	Zomereik	Quercus robur	5,00	5,00	1,00	2,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
219	Dantumadeel	x	x		x	Feanwalden	Bruine beuk	Fagus sylvatica 'Atropunicea'	18,00	100,00	15,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			x			x	x		nee	nee	ja	nee	
220	Dantumadeel	x	x		x	Feanwalden	Gewone esdoorn	Acer platanoides	16,00	30,00	8,00	4,00		B	x									x	nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
221	Dantumadeel	x	x		x	Feanwalden	Schietwilg	Salix alba	18,00	45,00	8,00	4,00		B	x									x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
222	Dantumadeel	x	x		x	Feanwalden	Canadapopulier	Populus x canadensis	20,00	130,00	10,00	6,00		B	x									x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
223	Leeuwarden					Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	10,00	25,00	5,00	3,00		V		x					dt	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
224	Leeuwarden			x		Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	10,00	25,00	5,00	3,00		V		x					dt	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
225	Leeuwarden			x		Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	12,00	25,00	5,00	3,00		V	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
226	Leeuwarden			x		Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	12,00	25,00	5,00	3,00		V	x							x			nb	nb	nb		x			x				nee	nee	ja	nee	
227	Leeuwarden			x		Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	10,00	20,00	4,00	3,00		V		x					dt	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
228	Leeuwarden					Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	10,00	20,00	4,00	3,00		V		x					dt/ok	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
229	Leeuwarden			x		Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	6,00	10,00	2,00	3,00		V		x					ijk		x		nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
230	Leeuwarden			x		Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	8,00	15,00	3,00	3,00		V	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
231	Leeuwarden			x		Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	6,00	15,00	3,00	3,00		V		x					dt/ijk	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
232	Leeuwarden					Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	6,00	10,00	2,00	3,00		V		x					dt/ijk		x		nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
233	Leeuwarden					Leeuwarden	Ruwe berk	Betula pendula	8,00	30,00	6,00	3,00		B		x					dt/ok			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
234	Leeuwarden					Leeuwarden	Zwarte els	Alnus glutinosa	12,00	40,00	8,00	4,00		B			x				dt/ijk			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
235	Leeuwarden					Leeuwarden	Eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	6,00	20,00	5,00	0,00		B		x					ijk			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
236	Leeuwarden					Leeuwarden	Ruwe berk	Betula pendula	14,00	30,00	4,00	4,00		B				x			dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
237	Leeuwarden	x	x			Leeuwarden	Ruwe berk	Betula pendula	14,00	45,00	6,00	4,00		B		x					dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
238	Leeuwarden	x	x			Leeuwarden	Ruwe berk	Betula pendula	14,00	45,00	6,00	4,00		B		x					dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
239	Leeuwarden	x	x			Leeuwarden	Gewone beuk	Fagus sylvatica	14,00	30,00	8,00	4,00		B	x						ok			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
240	Leeuwarden	x	x			Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	14,00	45,00	8,00	5,00		B		x					dt			x	nb	nb	nb		x			x				nee	nee	ja	nee	
241	Leeuwarden	x	x			Leeuwarden	Zwarte els	Alnus glutinosa	12,00	35,00	2,00	4,00		B					x					x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
242	Leeuwarden	x	x			Leeuwarden	Gewone esdoorn	Acer platanoides	10,00	25,00	8,00	4,00		B				x			dt			x	nb	nb	nb					x			x	nee	nee	ja	nee	
243	Leeuwarden	x	x			Leeuwarden	Gewone esdoorn	Acer platanoides	10,00	20,00	6,00	4,00		B				x			dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	

BOOMGEGEVENS														KWALITEIT							VERPLANTBAARHEID			WORTELOPDRUK			FF WET									BIJZONDERHEDEN				
														Vitaliteit (volgens Roloff)																										
Boomnr.	Gemeentie	binnen projectgrens 2015	projectgrens 2016	werkterrein 2016	behouden binnen projectgrens (2016)	Locatie / omgeving	Boomsoort (Ned.)	Boomsoort (Wet.)	Boomhoogte (m)	Stamdiameter (cm)	Kroondiameter (m)	Opkroonhoogte (m)	Leeftijd (jaar)	Standplaats	Normaal	Verminderd	Sterk verminderd	Slecht	Dood	NB	afwijking	Goed	Matig	Slecht	Nee	Ja - oplosbaar	Ja - niet oplosbaar	Holte	Nest	Monumentaal	Potentieel monumentaal	Niet monumentaal	Fraai exemplaar	Gemeentelijke lijst waardevolle bomen	Karakteristiek	Buiten bebouwde kom Boswet	In rij van > 20 bomen	Kapvergunningplichtig	Boswetplichtig	Opmerkingen
244	Leeuwarden	x	x			Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	10,00	20,00	6,00	4,00		B	x									x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
245	Leeuwarden	x	x			Leeuwarden	Zwarte els	Alnus glutinosa	10,00	30,00	4,00	5,00		B			x				dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
246	Leeuwarden	x	x			Leeuwarden	Zwarte els	Alnus glutinosa	10,00	30,00	4,00	6,00		B				x			dt/ok			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
247	Leeuwarden	x	x			Leeuwarden	Zwarte els	Alnus glutinosa	10,00	45,00	6,00	5,00		B			x							x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
248	Leeuwarden					Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	12,00	40,00	6,00	5,00		B		x					dt	x			nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
249	Leeuwarden					Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	12,00	30,00	6,00	5,00		B	x							x			nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
250	Leeuwarden					Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	12,00	40,00	6,00	5,00		B		x					dt/ijk	x			nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
251	Leeuwarden			x	x	Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	40,00	8,00	5,00		B	x							x			nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
252	Leeuwarden					Leeuwarden	Gewone esdoorn	Acer platanoides	12,00	40,00	10,00	3,00		G	x								x		nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
253	Leeuwarden			x	x	Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	16,00	40,00	8,00	5,00		B	x							x			nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
254	Leeuwarden					Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	16,00	40,00	8,00	5,00		B	x							x			nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
255	Leeuwarden					Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	40,00	8,00	5,00		B	x							x			nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
256	Leeuwarden					Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	12,00	30,00	8,00	4,00		G	x									x	nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
257	Leeuwarden					Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	12,00	30,00	8,00	5,00		B	x									x	nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
258	Leeuwarden					Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	10,00	25,00	6,00	4,00		G	x									x	nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
259	Leeuwarden			x	x	Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	12,00	30,00	8,00	5,00		B	x									x	nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
260	Leeuwarden	x	x		x	Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	10,00	30,00	8,00	4,00		B	x									x	nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
261	Leeuwarden			x	x	Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	10,00	30,00	6,00	4,00		G	x									x	nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
262	Leeuwarden	x	x		x	Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	10,00	30,00	6,00	4,00		G	x									x	nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
263	Leeuwarden			x	x	Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	10,00	20,00	6,00	4,00		B	x									x	nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
264	Leeuwarden	x	x		x	Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	12,00	30,00	8,00	4,00		B	x									x	nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
265	Leeuwarden			x	x	Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	12,00	30,00	8,00	4,00		B	x									x	nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
266	Leeuwarden					Leeuwarden	Ruwe berk	Betula pendula	14,00	35,00	8,00	3,00		G		x					dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
267	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	14,00	40,00	8,00	2,00		G	x							x			nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
268	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	14,00	40,00	8,00	2,00		G	x							x			nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
269	Leeuwarden					Leeuwarden	Gewone plataan	Platanus x hispanica	14,00	40,00	10,00	5,00		G	x							x			nb	nb	nb			x		x	x	x		nee	nee	ja	nee	
270	Leeuwarden		x			Leeuwarden	Gewone plataan	Platanus x hispanica	16,00	45,00	10,00	5,00		V	x							x			nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
271	Leeuwarden		x			Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	10,00	20,00	6,00	2,00		V	x						ok	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	dikke tak uit kroon gebroken
272	Leeuwarden		x			Leeuwarden	Ruwe berk	Betula pendula	12,00	30,00	6,00	4,00		B		x					dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
273	Leeuwarden					Leeuwarden	Ruwe berk	Betula pendula	12,00	30,00	6,00	4,00		B		x					dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
274	Leeuwarden					Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	12,00	35,00	8,00	5,00		G		x					dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
275	Leeuwarden					Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	14,00	35,00	8,00	5,00		G		x					dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
276	Leeuwarden					Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	14,00	35,00	8,00	5,00		G			x				dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
277	Leeuwarden		x			Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	8,00	15,00	6,00	0,00		G	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
278	Leeuwarden		x		x	Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	8,00	20,00	6,00	0,00		G		x					ijk	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
279	Leeuwarden		x		x	Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	8,00	20,00	6,00	0,00		G	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
280	Leeuwarden					Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	12,00	30,00	8,00	4,00		G		x					dt/ijk			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
281	Leeuwarden					Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	12,00	30,00	6,00	4,00		G		x					dt/ijk			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
282	Leeuwarden					Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	12,00	30,00	8,00	4,00		G		x					dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
283	Leeuwarden					Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	12,00	30,00	8,00	4,00		G		x					dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
284	Leeuwarden					Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	12,00	30,00	8,00	4,00		G		x					dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
285	Leeuwarden					Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	14,00	35,00	8,00	4,00		G	x									x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
286	Leeuwarden					Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	12,00	25,00	6,00	4,00		G	x									x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
287	Leeuwarden					Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	12,00	25,00	6,00	4,00		G	x									x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
288	Leeuwarden					Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	14,00	45,00	8,00	4,00		G		x					dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
289	Leeuwarden					Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	14,00	30,00	6,00	4,00		G		x					dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
290	Leeuwarden					Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	10,00	25,00	6,00	4,00		G		x					dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
291	Leeuwarden					Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	10,00	25,00	6,00	4,00		G		x					dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
292	Leeuwarden					Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	5,00	20,00	6,00	4,00		G					x		dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
293	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	14,00	35,00	8,00	5,00		B	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
294	Leeuwarden					Leeuwarden	Zwarte els	Alnus glutinosa	12,00	30,00	6,00	4,00		B			x				dt		x		nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
295	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	8,00	20,00	6,00	4,00		B	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
296	Leeuwarden					Leeuwarden	Zwarte els	Alnus glutinosa	10,00	25,00	6,00	4,00		B				x			dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
297	Leeuwarden					Leeuwarden	Zwarte els	Alnus glutinosa	12,00	30,00	6,00	5,00		B			x				dt		x		nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
298	Leeuwarden					Leeuwarden	Zwarte els	Alnus glutinosa	10,00	25,00	6,00	5,00		B		x					dt		x		nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
299	Leeuwarden					Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	5,00	15,00	4,00	2,00		B	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
300	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	14,00	45,00	8,00	4,00		B	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
301	Leeuwarden					Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	14,00	40,00	8,00	5,00		B		x					dt/ijk			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
302	Leeuwarden					Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	6,00	15,00	3,00	3,00		B	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
303	Leeuwarden					Leeuwarden	Ruwe berk	Betula pendula	8,00	15,00	4,00	4,00		B			x				dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
304	Leeuwarden					Leeuwarden	Zwarte els	Alnus glutinosa	12,00	35,00	6,00	5,00		B				x			dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
305	Leeuwarden					Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	8,00	20,00	4,00	4,00		B				x			dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
306	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	12,00	30,00	8,00	4,00		G			x				dt		x		nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
307	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	8,00	20,00	4,00	4,00		G		x					dt	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
308	Leeuwarden					Leeuwarden	Zomereik	Quercus robur	5,00	5,00	2,00	2,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
309	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	8,00	20,00	5,00	4,00		G		x					dt	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
310	Leeuwarden					Leeuwarden	Gewone esdoorn	Acer platanoides	12,00	30,00	8,00	4,00		B				x						x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
311	Leeuwarden					Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	12,00	20,00	6,00	4,00		G		x					dt	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
312	Leeuwarden					Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	35,00	8,00	5,00		G	x						dt	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
313	Leeuwarden					Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	35,00	8,00	5,00		G		x					dt	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
314	Leeuwarden					Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	30,00	6,00	4,00		G	x							x			nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
315	Leeuwarden					Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	40,00	8,00	4,00		G	x							x			nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
316	Leeuwarden					Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	35,00	8,00	4,00		G	x						w	x			nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
317	Leeuwarden					Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	35,00	8,00	4,00		G	x							x			nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
318	Leeuwarden					Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	35,00	8,00	4,00		G	x							x			nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
319	Leeuwarden					Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	35,00	8,00	4,00		G	x							x			nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
320	Leeuwarden					Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	35,00	8,00	4,00		G	x							x			nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
321	Leeuwarden					Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	35,00	8,00	4,00		G	x							x			nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
322	Leeuwarden					Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	35,00	8,00	5,00		B	x							x			nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
323	Leeuwarden					Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	35,00	8,00	4,00		B	x							x			nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
324	Leeuwarden					Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	35,00	8,00	5,00		B	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	

BOOMGEGEVENS															KWALITEIT							VERPLANTBAARHEID			WORTELOPDRUK			FF WET								BIJZONDERHEDEN				
															Vitaliteit (volgens Roloff)																									
Boommr.	Gemeentie	binnen projectgrens 2015	projectgrens 2016	werkterrein 2016	behouden binnen projectgrens (2016)	Locatie / omgeving	Boomsoort (Ned.)	Boomsoort (Wet.)	Boomhoogte (m)	Stamdiameter (cm)	Kroondiameter (m)	Opkroonhoogte (m)	Leeftijd (jaar)	Standplaats	Normaal	Verminderd	Sterk verminderd	Slecht	Dood	NB	afwijking	Goed	Matig	Slecht	Nee	Ja - oplosbaar	Ja - niet oplosbaar	Holte	Nest	Monumentaal	Potentieel monumentaal	Niet monumentaal	Fraai exemplaar	Gemeentelijke lijst waardevolle bomen	Karakteristiek	Buiten bebouwde kom Boswet	In rij van > 20 bomen	Kapvergunningplichtig	Boswetplichtig	Opmerkingen
325	Leeuwarden					Leeuwarden	Japanse notenboom	Ginkgo biloba	10,00	25,00	6,00	1,00		B	x								x		nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
326	Leeuwarden					Leeuwarden	Zomereik	Quercus robur	14,00	30,00	5,00	6,00		G		x					dt		x		nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
327	Leeuwarden					Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	14,00	40,00	6,00	5,00		G		x					ijk			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
328	Leeuwarden					Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	12,00	30,00	8,00	3,00		G	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
329	Leeuwarden					Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	12,00	25,00	6,00	3,00		G	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
330	Leeuwarden					Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	12,00	25,00	6,00	3,00		G	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
331	Leeuwarden					Leeuwarden	Bolesdoorn	Acer platanoides 'Globosum'	5,00	20,00	4,00	2,00		B	x								x		nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
332	Leeuwarden					Leeuwarden	Bolesdoorn	Acer platanoides 'Globosum'	5,00	20,00	4,00	2,00		B	x								x		nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
333	Leeuwarden					Leeuwarden	Bolesdoorn	Acer platanoides 'Globosum'	5,00	20,00	4,00	2,00		B	x								x		nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
334	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	8,00	25,00	5,00	4,00		V	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
335	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	12,00	30,00	6,00	4,00		V	x						dt	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
336	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	14,00	35,00	8,00	4,00		V	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
337	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	14,00	30,00	6,00	5,00		V	x							x			nb	nb	nb		x			x				nee	nee	ja	nee	
338	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	14,00	30,00	6,00	5,00		V	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
339	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	14,00	35,00	6,00	5,00		V	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
340	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	14,00	30,00	6,00	5,00		V		x					dt	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
341	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	12,00	25,00	6,00	4,00		B		x					dt/ok	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
342	Leeuwarden					Leeuwarden	Kornoelje	Cornus ssp	4,00	5,00	1,00	2,00		B		x					dt		x		nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
343	Leeuwarden					Leeuwarden	Paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	8,00	30,00	6,00	3,00		V	x								x		nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
344	Leeuwarden					Leeuwarden	Paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	5,00	15,00	4,00	2,00		V		x					ijk		x		nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
345	Leeuwarden					Leeuwarden	Paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	6,00	25,00	6,00	3,00		V		x					w/dt/s		x		nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
346	Leeuwarden					Leeuwarden	Paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	6,00	25,00	5,00	3,00		V			x				dt		x		nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
347	Leeuwarden					Leeuwarden	Iep	Ulmus ssp	12,00	30,00	6,00	5,00		V				x			dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
348	Leeuwarden					Leeuwarden	Iep	Ulmus ssp	12,00	30,00	6,00	5,00		V				x			dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
349	Leeuwarden					Leeuwarden	Iep	Ulmus ssp	12,00	30,00	6,00	5,00		V				x			dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
350	Leeuwarden					Leeuwarden	Iep	Ulmus ssp	10,00	25,00	6,00	4,00		V		x					dt			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
351	Leeuwarden					Leeuwarden	Iep	Ulmus ssp	16,00	15,00	3,00	3,00		V	x									x	nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
352	Leeuwarden					Leeuwarden	Moeraseik	Quercus palustris	14,00	40,00	10,00	4,00		V			x				dt		x		nb	nb	nb		x			x				nee	nee	ja	nee	
353	Leeuwarden					Leeuwarden	Moeraseik	Quercus palustris	10,00	35,00	10,00	4,00		B		x					dt		x		nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
354	Leeuwarden					Leeuwarden	Moeraseik	Quercus palustris	14,00	20,00	8,00	4,00		B		x					dt	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
355	Leeuwarden			x		Leeuwarden	Gewone esdoorn	Acer platanoides	14,00	30,00	8,00	3,00		G		x					dt		x		nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
356	Leeuwarden			x		Leeuwarden	Gewone esdoorn	Acer platanoides	14,00	20,00	8,00	3,00		G		x					dt		x		nb	nb	nb					x			ms	nee	nee	ja	nee	
357	Leeuwarden			x		Leeuwarden	Gewone es	Fraxinus excelsior	10,00	30,00	10,00	3,00		G		x					dt			x	nb	nb	nb					x			ms	nee	nee	ja	nee	
358	Leeuwarden					Leeuwarden	Californische cypres	Chamaecyparis lawsoniana	4,00	20,00	3,00	0,00		V	x									x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
359	Leeuwarden		x			Leeuwarden	Bolesdoorn	Acer platanoides 'Globosum'	4,00	10,00	3,00	2,00		B	x									x	nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
360	Leeuwarden		x			Leeuwarden	Bolesdoorn	Acer platanoides 'Globosum'	5,00	10,00	3,00	2,00		B	x									x	nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
361	Leeuwarden		x			Leeuwarden	Bolesdoorn	Acer platanoides 'Globosum'	5,00	15,00	5,00	2,00		B	x								x		nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
362	Leeuwarden		x			Leeuwarden	Bolesdoorn	Acer platanoides 'Globosum'	4,00	15,00	5,00	2,00		B	x								x		nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
363	Leeuwarden		x			Leeuwarden	Bolesdoorn	Acer platanoides 'Globosum'	10,00	10,00	3,00	2,00		B	x									x	nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
364	Leeuwarden	x	x			Leeuwarden	Bolesdoorn	Acer platanoides 'Globosum'	10,00	20,00	5,00	4,00		G	x								x		nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
365	Leeuwarden	x	x			Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	10,00	20,00	5,00	4,00		G		x					ijk	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
366	Leeuwarden	x	x			Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	10,00	20,00	5,00	4,00		G	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
367	Leeuwarden	x	x			Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	10,00	30,00	5,00	5,00		G	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
368	Leeuwarden	x	x			Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	10,00	30,00	5,00	4,00		G	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
369	Leeuwarden	x	x			Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	10,00	30,00	5,00	4,00		G	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
370	Leeuwarden	x	x		x	Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	10,00	30,00	5,00	0,00		G	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
371	Leeuwarden	x	x		x	Leeuwarden	Schietwilg	Salix alba	14,00	45,00	8,00	3,00		G	x						ok		x		nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
372	Leeuwarden	x	x		x	Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	8,00	15,00	4,00	2,00		G		x					ijk	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
373	Leeuwarden	x	x		x	Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	10,00	25,00	5,00	1,00		G	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
374	Leeuwarden	x	x		x	Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	10,00	25,00	5,00	1,00		G	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
375	Leeuwarden	x	x		x	Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	12,00	30,00	6,00	1,00		G	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
376	Leeuwarden	x	x		x	Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	10,00	20,00	6,00	1,00		G	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
377	Leeuwarden	x	x		x	Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	10,00	20,00	6,00	1,00		G	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
378	Leeuwarden	x	x		x	Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	10,00	25,00	5,00	1,00		G	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
379	Leeuwarden	x	x		x	Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	10,00	30,00	5,00	1,00		G	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
380	Leeuwarden	x	x		x	Leeuwarden	Haagbeuk	Carpinus betulus 'Columnaris'	10,00	30,00	6,00	1,00		G	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
381	Leeuwarden	x	x		x	Leeuwarden	Paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	16,00	90,00	12,00	5,00		V		x					ijk		x		nb	nb	nb			x			x	x		nee	nee	ja	nee	
382	Leeuwarden	x	x		x	Leeuwarden	Hollandse linde	Tilia europaea	18,00	60,00	12,00	6,00		B	x								x		nb	nb	nb					x	x	x		nee	nee	ja	nee	
383	Leeuwarden					Leeuwarden	Chinese moerascypres	Metasequoia glypostroboides	14,00	35,00	8,00	5,00		B	x									x	nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
384	Leeuwarden					Leeuwarden	Chinese moerascypres	Metasequoia glypostroboides	16,00	35,00	8,00	5,00		B	x									x	nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
385	Leeuwarden					Leeuwarden	Chinese moerascypres	Metasequoia glypostroboides	16,00	40,00	8,00	5,00		B	x									x	nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
386	Leeuwarden					Leeuwarden	Chinese moerascypres	Metasequoia glypostroboides	16,00	40,00	8,00	5,00		B	x									x	nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
387	Leeuwarden					Leeuwarden	Chinese moerascypres	Metasequoia glypostroboides	16,00	40,00	8,00	5,00		B	x									x	nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
388	Leeuwarden					Leeuwarden	Chinese moerascypres	Metasequoia glypostroboides	16,00	45,00	8,00	5,00		B	x									x	nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
389	Leeuwarden					Leeuwarden	Chinese moerascypres	Metasequoia glypostroboides	16,00	50,00	8,00	5,00		B	x						ok			x	nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
390	Leeuwarden					Leeuwarden	Chinese moerascypres	Metasequoia glypostroboides	16,00	45,00	8,00	5,00		B	x						ok			x	nb	nb	nb					x	x			nee	nee	ja	nee	
391	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	12,00	30,00	6,00	4,00		G	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
392	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	12,00	25,00	6,00	4,00		G	x						dt	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
393	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	10,00	20,00	6,00	4,00		G	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
394	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	10,00	15,00	5,00	4,00		G	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
395	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	10,00	15,00	5,00	4,00		G	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
396	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	10,00	20,00	6,00	4,00		G		x					w	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
397	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	10,00	20,00	6,00	4,00		G	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
398	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	10,00	25,00	6,00	4,00		G	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
399	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	10,00	25,00	6,00	4,00		V	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
400	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	8,00	15,00	5,00	4,00		V	x						ok	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
401	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	8,00	15,00	4,00	4,00		V		x					ijk	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
402	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	8,00	15,00	5,00	4,00		V	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
403	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	10,00	15,00	5,00	4,00		V	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
404	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	10,00	20,00	5,00	4,00		V	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
405	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	8,00	15,00	4,00	4,00		V	x						dt/ok	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	

BOOMGEGEVENS															KWALITEIT							VERPLANTBAARHEID			WORTELOPDRUK			FF WET									BIJZONDERHEDEN				
															Vitaliteit (volgens Roloff)																										
Boomnr.	Gemeente	binnen projectgrens 2015	projectgrens 2016	werkterrein 2016	behouden binnen projectgrens (2016)	Locatie / omgeving	Boomsoort (Ned.)	Boomsoort (Wet.)	Boomhoogte (m)	Stamdiameter (cm)	Kroondiameter (m)	Opkroonhoogte (m)	Leeftijd (jaar)	Standplaats	Normaal	Verminderd	Sterk verminderd	Slecht	Dood	NB	afwijking	Goed	Matig	Slecht	Nee	Ja - oplosbaar	Ja - niet oplosbaar	Holte	Nest	Monumentaal	Potentieel monumentaal	Niet monumentaal	Fraai exemplaar	Gemeentelijke lijst waardevolle bomen	Karakteristiek	Buiten bebouwde kom Boswet	In rij van > 20 bomen	Kapvergunningplichtig	Boswetplichtig	Opmerkingen
406	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	8,00	15,00	4,00	4,00		V	x						dt/ok	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
407	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	8,00	20,00	5,00	4,00		V	x						dt	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
408	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	8,00	15,00	4,00	4,00		V	x						ijk	x			nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
409	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	10,00	20,00	5,00	4,00		V	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
410	Leeuwarden					Leeuwarden	Winterlinde	Tilia cordata	10,00	25,00	5,00	4,00		V	x							x			nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
411	Leeuwarden					Leeuwarden	Canadapopulier	Populus x canadensis	16,00	50,00	8,00	3,00		B	x						ok			x	nb	nb	nb					x			ms	nee	nee	ja	nee	
412	Leeuwarden					Leeuwarden	Canadapopulier	Populus x canadensis	16,00	70,00	8,00	3,00		B	x						ok			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
413	Leeuwarden					Leeuwarden	Canadapopulier	Populus x canadensis	16,00	40,00	8,00	3,00		B	x						ok			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
414	Groningen		x		x	Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	10,00	15,00	4,00	3,00	15	G	x									x	x							x				nee	nee	nee	nee	
415	Groningen		x		x	Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	12,00	20,00	4,00	3,00	20	G	x									x	x							x				nee	nee	nee	nee	
416	Groningen		x		x	Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	10,00	15,00	4,00	3,00	15	G	x									x	x							x				nee	nee	nee	nee	
417	Groningen		x		x	Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	10,00	20,00	4,00	3,00	20	G	x									x	x							x				nee	nee	nee	nee	
418	Groningen		x		x	Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	12,00	20,00	5,00	3,00	20	G	x									x	x							x				nee	nee	nee	nee	
419	Groningen		x		x	Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	10,00	20,00	5,00	3,00	20	G	x									x	x							x				nee	nee	nee	nee	
420	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	14,00	40,00	8,00	5,00	40	G	x									x	x				x		x					nee	nee	ja	nee	
421	Groningen					Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	12,00	20,00	5,00	3,00	20	G	x									x	x							x				nee	nee	nee	nee	
422	Groningen					Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	12,00	20,00	5,00	4,00	20	G	x									x	x							x				nee	nee	nee	nee	
423	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	12,00	20,00	5,00	3,00	20	G	x									x	x							x				nee	nee	nee	nee	
424	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	14,00	45,00	8,00	5,00	45	G	x									x	x						x					nee	nee	ja	nee	
425	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	12,00	20,00	5,00	3,00	20	G	x									x	x							x				nee	nee	nee	nee	
426	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	12,00	15,00	4,00	3,00	15	G	x									x	x							x				nee	nee	nee	nee	
427	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	12,00	20,00	5,00	3,00	20	G	x									x	x							x				nee	nee	nee	nee	
428	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Iep	Ulmus ssp	12,00	15,00	4,00	4,00	15	G	x									x	x							x				nee	nee	nee	nee	
429	Groningen	x	x			Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	30,00	6,00	4,00	30	B	x							x			x							x				nee	nee	ja	nee	
430	Groningen	x	x			Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	30,00	6,00	4,00	30	B	x							x			x							x				nee	nee	ja	nee	
431	Groningen	x	x			Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	12,00	15,00	6,00	4,00	15	B	x							x			x							x				nee	nee	nee	nee	
432	Groningen	x	x			Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	30,00	6,00	3,00	30	B	x							x			x							x				nee	nee	ja	nee	
433	Groningen	x	x			Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	30,00	6,00	4,00	30	B	x							x			x							x				nee	nee	ja	nee	
434	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	70,00	6,00	4,00	70	B	x								x		x					x						nee	nee	ja	nee	
435	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	20,00	6,00	5,00	20	B	x							x			x							x				nee	nee	nee	nee	
436	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	20,00	6,00	4,00	20	B	x							x			x							x				nee	nee	nee	nee	
437	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	35,00	6,00	4,00	35	B	x							x			x						x					nee	nee	ja	nee	
438	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	16,00	40,00	8,00	4,00	40	G	x									x	x						x					nee	nee	ja	nee	
439	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	12,00	20,00	5,00	4,00	20	G	x									x	x							x				nee	nee	nee	nee	
440	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	14,00	40,00	8,00	4,00	40	G	x									x	x						x					nee	nee	ja	nee	
441	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	14,00	20,00	5,00	4,00	20	G	x									x	x							x				nee	nee	nee	nee	
442	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	14,00	20,00	6,00	4,00	20	G	x									x	x							x				nee	nee	nee	nee	
443	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	14,00	30,00	6,00	4,00	30	G	x									x	x							x				nee	nee	ja	nee	
444	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	16,00	45,00	8,00	5,00	45	G	x									x	x						x					nee	nee	ja	nee	
445	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	14,00	30,00	6,00	4,00	30	G	x									x	x							x				nee	nee	ja	nee	
446	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	14,00	20,00	6,00	3,00	20	G	x									x	x							x				nee	nee	nee	nee	
447	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	16,00	40,00	8,00	3,00	40	G	x							x			x						x					nee	nee	ja	nee	
448	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	16,00	40,00	8,00	3,00	40	G	x							x			x						x					nee	nee	ja	nee	
449	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	16,00	35,00	8,00	5,00	35	G	x						w	x			x						x					nee	nee	ja	nee	
450	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	16,00	30,00	8,00	4,00	30	G	x							x			x							x				nee	nee	ja	nee	
451	Groningen	x	x			Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	16,00	40,00	8,00	2,00	40	G	x							x			x						x					nee	nee	ja	nee	
452	Groningen	x	x			Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	16,00	40,00	8,00	2,00	40	G	x							x			x						x					nee	nee	ja	nee	
453	Groningen	x	x			Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	40,00	8,00	2,00	40	G	x							x			x						x					nee	nee	ja	nee	
454	Groningen	x	x			Hoogkerk	Zwarte els	Alnus glutinosa	12,00	25,00	5,00	4,00	15	B		x					dt		x		x							x				nee	nee	ja	nee	
455	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Noorse esdoorn	Acer pseudoplatanus	12,00	30,00	6,00	6,00		B			X				ijk			x	nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
456	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Gewone es	Fraxinus excelsior	6,00	70,00	2,00	2,00		G				X			ijk			x	nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	gekandelabert
457	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zomereik	Quercus robur	16,00	50,00	10,00	5,00		B	X									x	nb	nb	nb					x	x		ms	ja	nee	ja	nee	
458	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Zwarte els	Alnus glutinosa	16,00	40,00	8,00	4,00		B	X									x	nb	nb	nb					x			ms	ja	nee	ja	nee	
459	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Gewone acacia	Robinia pseudoacacia	14,00	30,00	8,00	6,00		B			X				ijk			x	nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
460	Zuidhorn	x	x		x	Zuidhorn	Paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	14,00	50,00	10,00	4,00		B	X									x	nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
461	Zuidhorn	x	x			Zuidhorn	Gewone beuk	Fagus sylvatica	16,00	40,00	10,00	4,00		B	X									x	nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
462	Zuidhorn					Zuidhorn	Rode esdoorn	Acer rubrum	10,00	35,00	6,00	4,00		B	X									x	nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
463	Zuidhorn	x				Zuidhorn	Ruwe berk	Betula pendula	14,00	30,00	6,00	4,00		B		X					ijk			x	nb	nb	nb					x				ja	nee	ja	nee	
464	Dantumadeel	x	x		x	De Westereen	Tamme kastanje	Castanea sativa	14,00	30,00	6,00	4,00		G			X				ijk			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
465	Groningen		x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	12,00	30,00	6,00	4,00	30	G		X					ss/ijk	x			x							x				nee	nee	ja	nee	
466	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	12,00	30,00	6,00	4,00	30	G			X				ijk/ok		x		x							x				nee	nee	ja	nee	
467	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	30,00	6,00	4,00	30	B	X						ok	x			x							x				nee	nee	ja	nee	
468	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	30,00	6,00	4,00	30	B		X					ok	x			x							x				nee	nee	ja	nee	
469	Groningen		x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	40,00	8,00	4,00	40	B	X							x			x						x					nee	nee	ja	nee	
470	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	35,00	8,00	4,00	35	B	X						w	x			x						x					nee	nee	ja	nee	
471	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	30,00	8,00	5,00	30	B		X					dty	x			x							x				nee	nee	ja	nee	
472	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	30,00	8,00	4,00	30	B	X							x			x							x				nee	nee	ja	nee	
473	Groningen		x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	35,00	8,00	4,00	35	B		X					dt	x			x						x					nee	nee	ja	nee	
474	Groningen		x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	35,00	8,00	4,00	35	B			X				ijk/dt		x		x							x				nee	nee	ja	nee	
475	Groningen		x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	25,00	6,00	4,00	25	B			X				w/ijk		x		x							x				nee	nee	ja	nee	
476	Groningen		x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	30,00	6,00	5,00	30	B		X					ijk	x			x							x				nee	nee	ja	nee	
477	Groningen		x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	30,00	6,00	5,00	30	B		X					ijk	x			x							x				nee	nee	ja	nee	
478	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	16,00	35,00	8,00	5,00	35	B	x							x			x						x					nee	nee	ja	nee	
479	Groningen	x	x			Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	16,00	35,00	8,00	5,00	35	B	x							x			x						x					nee	nee	ja	nee	
480	Groningen	x	x			Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	16,00	35,00	8,00	5,00	35	B	x							x			x						x					nee	nee	ja	nee	
481	Groningen	x	x			Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	16,00	30,00	8,00	5,00	30	B	x							x			x							x				nee	nee	ja	nee	
482	Groningen					Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	18,00	50,00	8,00	5,00	50	B	x									x	x					x						nee	nee	ja	nee	
483	Groningen					Hoogkerk	Gewone es	Fraxinus excelsior	12,00	20,00	4,00	5,00	20	B		x					dt			x	x							x				nee	nee	nee	nee	
484	Groningen					Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	18,00	65,00	8,00	5,00	65	B	x									x	x					x						nee	nee	ja	nee	
485	Groningen					Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	16,00	35,00	6,00	5,00	35	B	x									x	x						x					nee	nee	ja	nee	
486	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	18,00	50,00	8,00	5,00	50	B	x									x	x					x						nee	nee	ja	nee	

BOOMGEGEVENS														KWALITEIT							VERPLANTBAARHEID			WORTELOPDRUK			FF WET								BIJZONDERHEDEN				
														Vitaliteit (volgens Roloff)																									
Boomnr.	Gemeente	binnen projectgrens 2015	projectgrens 2016	werkterrein 2016	behouden binnen projectgrens (2016)	Locatie / omgeving	Boomsoort (Ned.)	Boomsoort (Wet.)	Boomhoogte (m)	Stamdiameter (cm)	Kroondiameter (m)	Opkroonhoogte (m)	Leeftijd (jaar)	Standplaats	Normaal	Verminderd	Sterk verminderd	Slecht	Dood	NB	afwijking	Goed	Matig	Slecht	Nee	Ja - oplosbaar	Ja - niet oplosbaar	Holte	Nest	Monumentaal	Potentieel monumentaal	Niet monumentaal	Fraai exemplaar	Gemeentelijke lijst waardevolle bomen	Karakteristiek	Buiten bebouwde kom Boswet	In rij van > 20 bomen	Kapvergunningplichtig	Boswetplichtig	Opmerkingen
487	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Bergiep	Ulmus glabra	18,00	45,00	8,00	5,00	45	B	x									x	x						x					nee	nee	ja	nee	
488	Groningen	x	x			Hoogkerk	Gewone es	Fraxinus excelsior	16,00	20,00	8,00	3,00	20	B		x					ijk			x	x							x			ms	nee	nee	nee	nee	
489	Groningen	x	x			Hoogkerk	Veldesdoorn	Acer campestre	16,00	45,00	6,00	5,00	45	B		x					dt			x	x						x					nee	nee	ja	nee	
490	Groningen	x	x			Hoogkerk	Veldesdoorn	Acer campestre	16,00	40,00	8,00	5,00	40	B		x					dt			x	x						x					nee	nee	ja	nee	
491	Groningen	x	x			Hoogkerk	Gewone es	Fraxinus excelsior	18,00	70,00	10,00	4,00	70	B		x					ijk			x	x					x						nee	nee	ja	nee	
492	Groningen	x	x			Hoogkerk	Gewone es	Fraxinus excelsior	16,00	30,00	6,00	3,00	30	B		x								x	x							x				nee	nee	ja	nee	
493	Groningen	x	x			Hoogkerk	Iep	Ulmus ssp	18,00	40,00	10,00	2,00	40	B	x									x	x						x					nee	nee	ja	nee	
494	Groningen	x	x			Hoogkerk	Veldesdoorn	Acer campestre	16,00	45,00	8,00	3,00	45	B	x									x	x						x					nee	nee	ja	nee	
495	Groningen	x	x			Hoogkerk	Gewone es	Fraxinus excelsior	18,00	35,00	6,00	5,00	35	B		x					ijk/dt			x	x						x					nee	nee	ja	nee	
496	Groningen	x	x			Hoogkerk	Veldesdoorn	Acer campestre	16,00	40,00	8,00	4,00	40	B		x					ijk/dt			x	x						x					nee	nee	ja	nee	
497	Groningen	x	x			Hoogkerk	Gewone es	Fraxinus excelsior	18,00	45,00	8,00	5,00	45	B	x									x	x						x					nee	nee	ja	nee	
498	Groningen	x	x			Hoogkerk	Gewone es	Fraxinus excelsior	18,00	45,00	10,00	3,00	45	B		x					ijk			x	x						x					nee	nee	ja	nee	
499	Groningen	x	x			Hoogkerk	Gewone es	Fraxinus excelsior	18,00	50,00	10,00	4,00	50	B		x					dt/w			x	x					x						nee	nee	ja	nee	
500	Groningen	x	x			Hoogkerk	Iep	Ulmus ssp	20,00	85,00	12,00	4,00	85	B	x									x	x					x						nee	nee	ja	nee	
501	Groningen	x	x			Hoogkerk	Iep	Ulmus ssp	18,00	50,00	8,00	4,00	50	B			x				ss/w/dt			x	x							x				nee	nee	ja	nee	
502	Groningen	x	x			Hoogkerk	Gewone es	Fraxinus excelsior	16,00	65,00	10,00	4,00	65	B		x					ijk/w			x	x					x						nee	nee	ja	nee	
503	Groningen	x	x			Hoogkerk	Gewone es	Fraxinus excelsior	16,00	45,00	8,00	4,00	45	B			x				dt/ok			x	x							x				nee	nee	ja	nee	
504	Groningen	x	x			Hoogkerk	Gewone es	Fraxinus excelsior	18,00	60,00	12,00	4,00	60	B			x				ijk/dt			x	x							x				nee	nee	ja	nee	
505	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Gewone es	Fraxinus excelsior	18,00	50,00	10,00	5,00	50	B		x					dt			x	x					x						nee	nee	ja	nee	
506	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Veldesdoorn	Acer campestre	12,00	40,00	8,00	4,00	40	B	x									x	x						x					nee	nee	ja	nee	
507	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Zomereik	Quercus robur	18,00	50,00	10,00	5,00	50	B	x								x		x					x						nee	nee	ja	nee	
508	Groningen					Hoogkerk	Gewone es	Fraxinus excelsior	16,00	30,00	8,00	5,00	30	B		x					dt			x	x							x				nee	nee	ja	nee	
509	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Ruwe berk	Betula pendula	14,00	30,00	6,00	3,00	30	G	x									x	x							x				nee	nee	ja	nee	
510	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Ruwe berk	Betula pendula	14,00	30,00	6,00	3,00	30	G	x									x	x							x				nee	nee	ja	nee	
511	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Ruwe berk	Betula pendula	14,00	30,00	6,00	3,00	30	G	x									x	x							x				nee	nee	ja	nee	
512	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Ruwe berk	Betula pendula	14,00	30,00	6,00	3,00	30	G	x									x	x							x				nee	nee	ja	nee	
513	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Gewone esdoorn	Acer platanoides	10,00	20,00	5,00	2,00	20	G	x						ok		x		x							x				nee	nee	nee	nee	
514	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Veldesdoorn	Acer campestre	12,00	25,00	6,00	3,00	25	G	x									x	x							x				nee	nee	ja	nee	
515	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Gewone es	Fraxinus excelsior	14,00	30,00	6,00	3,00	30	G		x					ijk			x	x							x				nee	nee	ja	nee	
516	Groningen					Hoogkerk	Veldesdoorn	Acer campestre	14,00	45,00	8,00	4,00	45	G	x						r			x	x						x					nee	nee	ja	nee	
517	Groningen					Hoogkerk	Veldesdoorn	Acer campestre	10,00	30,00	6,00	4,00	30	G		x					ok/ijk			x	x							x				nee	nee	ja	nee	
518	Groningen					Hoogkerk	Veldesdoorn	Acer campestre	14,00	30,00	5,00	4,00	30	G		x					ok/ijk			x	x							x				nee	nee	ja	nee	
519	Groningen	x	x			Hoogkerk	Peer	Pyrus ssp	14,00	20,00	8,00	2,00	20	B	x									x	x							x			ms	nee	nee	nee	nee	
520	Groningen	x	x			Hoogkerk	Gewone es	Fraxinus excelsior	16,00	40,00	8,00	5,00	40	B			x				dt			x	x							x				nee	nee	ja	nee	
521	Groningen	x	x			Hoogkerk	Gewone es	Fraxinus excelsior	16,00	30,00	8,00	5,00	30	B			x				dt			x	x							x				nee	nee	ja	nee	
522	Groningen	x	x			Hoogkerk	Zwarte els	Alnus glutinosa	14,00	25,00	5,00	5,00	25	B			x				dt			x	x							x				nee	nee	ja	nee	
523	Groningen					Hoogkerk	Kerspruim	Prnus ceracifera 'Nigra'	10,00	10,00	5,00	4,00	10	G		x					dt			x	x							x				nee	nee	nee	nee	
524	Groningen					Hoogkerk	Canadapopulier	Populus x canadensis	16,00	60,00	12,00	3,00	30	G			x				dt/s			x	x							x				nee	nee	ja	nee	
525	Groningen					Hoogkerk	Zomereik	Quercus robur	16,00	40,00	6,00	1,00	40	G	x						ss		x		x						x					nee	nee	ja	nee	
526	Groningen					Hoogkerk	Ruwe berk	Betula pendula	10,00	30,00	6,00	1,00	30	G	x									x	x							x				nee	nee	ja	nee	
527	Groningen					Hoogkerk	Ruwe berk	Betula pendula	12,00	30,00	6,00	1,00	30	G	x									x	x							x				nee	nee	ja	nee	
528	Groningen					Hoogkerk	Gewone es	Fraxinus excelsior	12,00	45,00	6,00	5,00	45	G		x					dt			x	x						x					nee	nee	ja	nee	
529	Groningen					Hoogkerk	Gewone esdoorn	Acer platanoides	16,00	30,00	6,00	5,00	30	G		x					dt/ijk		x		x								x				nee	nee	ja	nee	
530	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	12,00	40,00	8,00	5,00	40	G	x							x			x						x					nee	nee	ja	nee	
531	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	14,00	25,00	6,00	4,00	25	G	x							x			x							x				nee	nee	ja	nee	
532	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	10,00	25,00	6,00	4,00	25	G	x							x			x							x				nee	nee	ja	nee	
533	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	12,00	25,00	6,00	2,00	25	G	x							x			x							x				nee	nee	ja	nee	
534	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	12,00	30,00	6,00	2,00	30	G	x							x			x							x				nee	nee	ja	nee	
535	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	12,00	25,00	6,00	3,00	25	G	x							x			x							x				nee	nee	ja	nee	
536	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	10,00	25,00	6,00	3,00	25	G	x						s	x			x							x				nee	nee	ja	nee	
537	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Hollandse linde	Tilia europaea	12,00	30,00	6,00	2,00	30	G	x							x			x							x				nee	nee	ja	nee	
538	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Els	Alnus spaethii	14,00	30,00	8,00	5,00	15	G	x							x			x							x				nee	nee	ja	nee	
539	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Gewone es	Fraxinus excelsior	12,00	15,00	5,00	4,00	15	G	x									x	x							x				nee	nee	nee	nee	
540	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Els	Alnus spaethii	14,00	30,00	5,00	5,00	15	G	x							x			x							x				nee	nee	ja	nee	
541	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Gewone es	Fraxinus excelsior	10,00	15,00	5,00	4,00	15	G	x									x	x							x				nee	nee	nee	nee	
542	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Els	Alnus spaethii	14,00	30,00	8,00	5,00	15	G	x							x			x							x				nee	nee	ja	nee	
543	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Gewone es	Fraxinus excelsior	10,00	15,00	5,00	4,00	15	G	x									x	x							x				nee	nee	nee	nee	
544	Groningen	x	x		x	Hoogkerk	Els	Alnus spaethii	14,00	30,00	8,00	5,00	15	G	x							x			x							x				nee	nee	ja	nee	
545	Groningen					Hoogkerk	Gewone es	Fraxinus excelsior	12,00	15,00	5,00	4,00	15	G	x									x	x							x				nee	nee	nee	nee	
546	Groningen					Hoogkerk	Els	Alnus spaethii	14,00	30,00	8,00	5,00	15	G	x							x			x							x				nee	nee	ja	nee	
547	Groningen					Hoogkerk	Gewone es	Fraxinus excelsior	12,00	15,00	6,00	4,00	15	G	x									x	x							x				nee	nee	nee	nee	
548	Groningen					Hoogkerk	Els	Alnus spaethii	14,00	30,00	8,00	5,00	15	G	x							x			x							x				nee	nee	ja	nee	
549	Groningen					Hoogkerk	Gewone es	Fraxinus excelsior	5,00	10,00	2,00	4,00	10	G	x									x	x							x				nee	nee	nee	nee	
550	Groningen					Hoogkerk	Els	Alnus spaethii	14,00	30,00	6,00	5,00	15	G	x							x			x							x				nee	nee	ja	nee	
551	Groningen					Hoogkerk	Gewone es	Fraxinus excelsior	10,00	15,00	4,00	4,00	15	G	x									x	x							x				nee	nee	nee	nee	
552	Groningen					Hoogkerk	Els	Alnus spaethii	14,00	30,00	6,00	5,00	15	G	x						w	x			x							x				nee	nee	ja	nee	
553	Tytsjerksteradeel		x			Hurdegaryp	Zwarte els	Alnus glutinosa	8,00	15,00	6,00	3,00		G		x					dt			x	nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	nee	nee	
554	Tytsjerksteradeel		x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	18,00	50,00	8,00	4,00		G		x					dt/w		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	ja	nee	
555	Tytsjerksteradeel		x			Hurdegaryp	Zwarte els	Alnus glutinosa	12,00	30,00	6,00	3,00		G		x					ijk		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	ja	nee	
556	Tytsjerksteradeel		x			Hurdegaryp	Zwarte els	Alnus glutinosa	14,00	40,00	8,00	3,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	ja	nee	
557	Tytsjerksteradeel		x			Hurdegaryp	Zwarte els	Alnus glutinosa	14,00	25,00	8,00	5,00		G		x					ijk		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	ja	nee	
558	Tytsjerksteradeel		x			Hurdegaryp	Zwarte els	Alnus glutinosa	12,00	25,00	6,00	5,00		G		x					dt		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	ja	nee	
559	Tytsjerksteradeel		x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	20,00	90,00	12,00	5,00		G		x					dt		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb	x			nee	nee	ja	nee	
560	Tytsjerksteradeel		x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	20,00	85,00	12,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb	x			nee	nee	ja	nee	
561	Tytsjerksteradeel		x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	20,00	80,00	12,00	5,00		G	x						dt		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb	x			nee	nee	ja	nee	
562	Tytsjerksteradeel		x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	20,00	64,00	12,00	5,00		G		x					w		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb	x			nee	nee	ja	nee	
563	Tytsjerksteradeel		x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	20,00	85,00	12,00	5,00		G		x					dt		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb	x			nee	nee	ja	nee	
564	Tytsjerksteradeel		x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	20,00	65,00	8,00	5,00		G		x					ok/h		x					x					x			nee	nee	ja	nee	
565	Tytsjerksteradeel		x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	20,00	90,00	12,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb	x			nee	nee	ja	nee	
566	Tytsjerksteradeel		x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	20,00	80,00	12,00	6,00		G			x				dt			x	nb	nb	nb			nb	nb	nb	x			nee	nee	ja	nee	
567	Tytsjerksteradeel		x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	18,00	55,00	10,00	5,00		G		x							x		nb	nb	nb			nb	nb	nb	x			nee	nee	ja	nee	

						BOOMGEGEVENS										KWALITEIT							VERPLANTBAARHEID			WORTELOPDRUK			FF WET									BIJZONDERHEDEN			
																Vitaliteit (volgens Roloff)																										
Boommr.	Gemeente	binnen projectgrens 2015	projectgrens 2016	wektterrein 2016	behouden binnen projectgrens (2016)	Locatie / omgeving	Boomsoort (Ned.)	Boomsoort (Wet.)	Boomhoogte (m)	Stamdiameter (cm)	Kroondiameter (m)	Opkroonhoogte (m)	Leeftijd (jaar)	Standplaats	Normaal	Verminderd	Sterk verminderd	Slecht	Dood	NB	afwijking	Goed	Matig	Slecht	Nee	Ja - oplosbaar	Ja - niet oplosbaar	Holte	Nest	Monumentaal	Potentieel monumentaal	Niet monumentaal	Fraai exemplaar	Gemeentelijke lijst waardevolle bomen	Karakteristiek	Buiten bebouwde kom Boswet	In rij van > 20 bomen	Kapvergunningplichtig	Boswetplichtig	Opmerkingen
568	Tytsjerksteradeel		x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	14,00	30,00	6,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	ja	nee	
569	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	14,00	30,00	6,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	ja	nee	
570	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	10,00	20,00	5,00	5,00		G		x					dt		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	nee	nee	
571	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	10,00	20,00	5,00	5,00		G		x					dt		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	nee	nee	
572	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	20,00	100,00	12,00	4,00		G		x					ijk/wa/h/dt		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb	x			nee	ja	ja	nee	
573	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	12,00	25,00	6,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	ja	nee	
574	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	14,00	30,00	8,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	ja	nee	
575	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	12,00	20,00	6,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	nee	nee	
576	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	16,00	50,00	8,00	5,00		G			x				w			x	nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	ja	nee	ingrijpend gesnoeid
577	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	14,00	20,00	5,00	5,00		G			x				dt		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	nee	nee	
578	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	18,00	90,00	8,00	5,00		G			x							x	nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	ja	nee	ingrijpend gesnoeid
579	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	18,00	65,00	10,00	5,00		G		x						x			nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	ja	nee	
580	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	18,00	80,00	10,00	5,00		G		x					r/ss+		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	ja	nee	ingrijpend gesnoeid
581	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	18,00	50,00	10,00	5,00		G		x					w/dt		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	ja	nee	
582	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	16,00	60,00	10,00	5,00		G		x					dt		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	ja	nee	top uitgebroken
583	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	18,00	60,00	10,00	5,00		G		x					w/dt		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	ja	nee	
584	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	8,00	10,00	2,00	3,00		G		x					ijk		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	nee	nee	
585	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	8,00	10,00	2,00	3,00		G		x					ijk		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	nee	nee	
586	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	18,00	60,00	10,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	ja	nee	
587	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	8,00	15,00	4,00	4,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	nee	nee	
588	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	8,00	10,00	3,00	4,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	nee	nee	
589	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	20,00	60,00	10,00	5,00		G		x					dt/ok		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	ja	nee	
590	Tytsjerksteradeel	x	x		x	Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	20,00	65,00	12,00	5,00		G		x					dt/ok		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	ja	nee	
591	Tytsjerksteradeel	x	x		x	Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	14,00	30,00	8,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	ja	nee	
592	Tytsjerksteradeel	x	x		x	Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	12,00	30,00	6,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	ja	nee	
593	Tytsjerksteradeel			x	x	Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	10,00	20,00	5,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	nee	nee	
594	Tytsjerksteradeel			x	x	Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	16,00	35,00	8,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	ja	nee	
595	Tytsjerksteradeel			x	x	Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	16,00	30,00	8,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	ja	nee	
596	Tytsjerksteradeel			x	x	Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	8,00	10,00	4,00	4,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	nee	nee	
597	Tytsjerksteradeel			x	x	Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	8,00	10,00	5,00	4,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	nee	nee	
598	Tytsjerksteradeel			x	x	Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	6,00	10,00	3,00	4,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	nee	nee	
599	Tytsjerksteradeel			x	x	Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	18,00	10,00	4,00	4,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	ja	nee	nee	
600	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	20,00	80,00	12,00	8,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb	x			nee	ja	ja	nee	
601	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	14,00	30,00	8,00	3,00		G	x									x	nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	nee	ja	nee	binnen PIP
602	Tytsjerksteradeel	x				Hurdegaryp	Schietwilg	Salix alba	14,00	30,00	8,00	1,00		G	x									x	nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	nee	ja	nee	binnen PIP
603	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Gewone es	Fraxinus excelsior	16,00	40,00	10,00	5,00		G	x									x	nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	nee	ja	nee	
604	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Gewone beuk	Fagus sylvatica	16,00	60,00	10,00	3,00		G	x									x	nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	nee	ja	nee	
605	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	18,00	110,00	12,00	0,00		B	x						w/h		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb	x			ja	nee	ja	nee	bloedingsziekte
606	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Italiaanse populier	Populus nigra 'Italica'	14,00	30,00	4,00	0,00		G		x					dt			x	nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	nee	ja	nee	
607	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	12,00	30,00	5,00	4,00		G	x									x	nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	nee	ja	nee	
608	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	16,00	30,00	5,00	4,00		G	x									x	nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	nee	ja	nee	
609	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	14,00	30,00	5,00	4,00		G	x									x	nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	nee	ja	nee	
610	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Paardenkastanje	Aesculus hippocastanum	16,00	30,00	5,00	4,00		G	x									x	nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	nee	ja	nee	
611	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Schietwilg	Salix alba	20,00	70,00	10,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb	x			ja	nee	ja	nee	binnen PIP
612	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Schietwilg	Salix alba	16,00	30,00	6,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	nee	ja	nee	binnen PIP
613	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Schietwilg	Salix alba	10,00	20,00	6,00	5,00		G		x					dt		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	nee	nee	nee	binnen PIP
614	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Schietwilg	Salix alba	12,00	30,00	8,00	5,00		G		x					dt		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	nee	ja	nee	binnen PIP
615	Tytsjerksteradeel			x	x	Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	10,00	20,00	6,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	nee	nee	
616	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	6,00	15,00	5,00	5,00		G	x						ok		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	nee	nee	
617	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	14,00	25,00	7,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	ja	nee	
618	Tytsjerksteradeel	x				Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	12,00	20,00	6,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	nee	nee	
619	Tytsjerksteradeel	x		x	x	Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	12,00	20,00	6,00	4,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	nee	nee	
620	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	10,00	15,00	5,00	4,00		G		x					ok		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	nee	nee	
621	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	8,00	10,00	4,00	3,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	nee	nee	uit gegevens CA / Luchtfoto
622	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	10,00	20,00	5,00	3,00		G		x					ijk/w		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	nee	nee	uit gegevens CA / Luchtfoto
623	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	8,00	10,00	2,00	3,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	nee	nee	uit gegevens CA / Luchtfoto
624	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	10,00	15,00	6,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	nee	nee	uit gegevens CA / Luchtfoto
625	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	10,00	15,00	4,00	4,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	nee	nee	uit gegevens CA / Luchtfoto
626	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	14,00	30,00	8,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	nee	ja	nee	binnen PIP, uit gegevens CA / Luchtfoto
627	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	14,00	30,00	8,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	nee	ja	nee	binnen PIP, uit gegevens CA / Luchtfoto
628	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	14,00	30,00	8,00	5,00		G		x					dt		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	nee	ja	nee	binnen PIP, uit gegevens CA / Luchtfoto
629	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	14,00	30,00	8,00	4,00		G		x					ijk/w		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	nee	ja	nee	binnen PIP, uit gegevens CA / Luchtfoto
630	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	14,00	35,00	8,00	4,00		G		x					dt/w		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	nee	ja	nee	uit gegevens CA / Luchtfoto
631	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	14,00	30,00	8,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	nee	ja	nee	uit gegevens CA / Luchtfoto
632	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	14,00	25,00	4,00	5,00		G		x					w/ijk		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	nee	ja	nee	uit gegevens CA / Luchtfoto
633	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Gewone es	Fraxinus excelsior	12,00	20,00	6,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	nee	nee	uit gegevens CA / Luchtfoto
634	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	16,00	35,00	8,00	4,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	ja	nee	uit gegevens CA / Luchtfoto
635	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	14,00	30,00	8,00	3,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	ja	nee	uit gegevens CA / Luchtfoto
636	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	10,00	10,00	4,00	4,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	nee	nee	uit gegevens CA / Luchtfoto
637	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	14,00	20,00	6,00	5,00		G		x					dt		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	nee	nee	uit gegevens CA / Luchtfoto
638	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	14,00	20,00	6,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	nee	nee	uit gegevens CA / Luchtfoto
639	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	14,00	20,00	6,00	4,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	nee	nee	uit gegevens CA / Luchtfoto
640	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	16,00	25,00	8,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	ja	nee	uit gegevens CA / Luchtfoto
641	Tytsjerksteradeel	x	x			Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	14,00	20,00	6,00	5,00		G	x								x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				nee	nee	nee	nee	uit gegevens CA / Luchtfoto
642	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	18,00	60,00	10,00	5,00		G			x				w/dt			x	nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	ja	nee	ja	binnen PIP
643	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	18,00	45,00	8,00	5,00		G				x			dt/ok			x	nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	ja	nee	ja	binnen PIP
644	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	18,00	45,00	8,00	6,00		G				x			dt/w			x	nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	ja	nee	ja	binnen PIP
645	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	18,00	65,00	12,00	5,00		G			x				dt/w			x	nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	ja	nee	ja	
646	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	18,00	55,00	10,00	6,00		G			x				dt			x	nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	ja	nee	ja	
647	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	18,00	50,00	10,00	6,00		G			x				dt/w			x	nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	ja	nee	ja	
648	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	18,00	50,00	8,00	6,00		G			x				dt			x	nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	ja	nee	ja	

BOOMGEGEVENS														KWALITEIT							VERPLANTBAARHEID			WORTELOPDRUK			FF WET		BIJZONDERHEDEN													
														Vitaliteit (volgens Roloff)																													
Boommr.	Gemeente	binnen projectgrens 2015	projectgrens 2016	werkterrein 2016	behouden binnen projectgrens (2016)	Locatie / omgeving	Boomsoort (Ned.)	Boomsoort (Wet.)	Boomhoogte (m)	Stamdiameter (cm)	Kroondiameter (m)	Opkroonhoogte (m)	Leeftijd (jaar)	Standplaats	Normaal	Verminderd	Sterk verminderd	Slecht	Dood	NB	afwijking	Goed	Matig	Slecht	Nee	Ja - oplosbaar	Ja - niet oplosbaar	Holte	Nest	Monumentaal	Potentieel monumentaal	Niet monumentaal	Fraai exemplaar	Gemeentelijke lijst waardevolle bomen	Karakteristiek	Buiten bebouwde kom Boswet	In rij van > 20 bomen	Kapvergunningplichtig	Boswetplichtig	Opmerkingen
649	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	18,00	45,00	10,00	5,00		G			x				dt		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	ja	nee	ja	
650	Tytsjerksteradeel					Hurdegaryp	Zomereik	Quercus robur	18,00	45,00	10,00	6,00		G			x				dt		x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	ja	nee	ja	
651	Tytsjerksteradeel	x				Hurdegaryp	Canadapopulier	Populus x canadensis	20,00	120,00	15,00	2,00		G			x				ab, w			x	nb	nb	nb			nb	nb	nb	x		ms	nee	nee	ja	nee	gezamenlijke kroon met 652, uit gegevens CA / luchtfoto
652	Tytsjerksteradeel	x				Hurdegaryp	Canadapopulier	Populus x canadensis	20,00	120,00	10,00	2,00		G			x				ab, w			x	nb	nb	nb			nb	nb	nb	x			nee	nee	ja	nee	gezamenlijke kroon met 651, uit gegevens CA / luchtfoto
653	Leeuwarden	x	x		x	Leeuwarden	Linde	Tilia ssp	7,00	15,00	3,00	2,50		G		x						x			nb	nb	nb					x				nee	nee	nee	nee	
654	Leeuwarden	x	x		x	Leeuwarden	Linde	Tilia ssp	12,00	70,00	10,00	4,00		G		x	x				dt, ijk		x		nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
655	Leeuwarden	x	x		x	Leeuwarden	Tamme kastanje	Castanea sativa	10,00	70,00	11,00	4,00		G		x	x				dt, ok			x	nb	nb	nb					x				nee	nee	ja	nee	
656	Tytsjerksteradeel	x				Hurdegaryp	Wilg	Salix alba	9,00	55,00	6,00	2,00		GT		x							x		nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	nee	ja	nee	binnen PIP, uit gegevens CA / Luchtfoto
657	Tytsjerksteradeel	x				Hurdegaryp	Gewone es	Fraxinus excelsior	12,00	60,00	10,00	2,00		GT		x								x	nb	nb	nb			nb	nb	nb				ja	nee	ja	nee	binnen PIP, uit gegevens CA / Luchtfoto
658	Zuidhorn			x		Zuidhorn	Wilg	Salix alba	9,00	20,00	4,00	1,50		G	x							x			nb	nb	nb					x				ja	nee	nee	nee	

ALGEMEEN												BOOMVORMENDE SOORTEN		STRUIKVORMENDE SOORTEN	OPMERKINGEN
Code	Oppervlakte vak	Oppervlakte binnen projectgrens 2015	Oppervlakte binnen projectgrens 2016	Behouden binnen projectgrens (2016)	Oppervlakte binnen werkterrein 2016	Gemeente	Locatie / omgeving	Buiten bebouwde kom Boswet	Onderdeel vak > 10 are	Kapvergunningsplichtig	Boswetplichtig	Type houtopstand	Soorten	Stamdiameter (meters)	Meest voorkomende soorten	
A	59	59	59	59		Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	nee	nee	o	es	0,05 - 0,10	wilg	
AA	46	0	0			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	nee	nee	b	haagbeuk	0,05	-	
AB	218	0	0			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	nee	nee	bp	berk	0,15	-	
AC	14	14	0			Zuidhorn	Grijpskerk	ja	nee	nee	nee	o	esdoorn	0,05	-	
AD	37	3	0			Zuidhorn	Grijpskerk	ja	nee	nee	nee	bp	-	-	esdoorn, els, veldesdoon, wilg	
AE	197	0	0			Zuidhorn	Grijpskerk	ja	nee	nee	nee	bp	-	-	berk, lijsterbes, liguster, meidoorn, kers	
AF	639	61	61			Zuidhorn	Grijpskerk	ja	nee	ja	nee	bp	veldesdoorn, kers, es, els	0,10 - 0,30	-	
AG	145	0	0			Zuidhorn	Grijpskerk	ja	ja	nee	ja	bp	wilg, es	0,20 - 0,40	-	
AH	154	91	91			Zuidhorn	Grijpskerk	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
AI	391	0	0			Achtkarspelen	Buitenpost	nee	nee	ja	nee	o/bp	els, esdoorn	0,10 - 0,40	-	
AJ	300	140	140			Achtkarspelen	Buitenpost	nee	nee	ja	nee	o	esdoorn, els	0,05 - 0,10	-	
AK	64	0	34			Achtkarspelen	Buitenpost	nee	nee	ja	nee	h	beuk			
AL	37	50	0			Achtkarspelen	Buitenpost	nee	nee	ja	nee	o	-	-	esdoorn, kers	
AM	140	36	36	36		Dantumadeel	Feanwalden	nee	ja	ja	nee	o/bp	elk, esdoorn	0,10 - 0,20	-	
AN	9	9	9	9		Dantumadeel	Feanwalden	nee	ja	ja	nee	o	esdoorn	0,05	-	
AO	117	0	0			Dantumadeel	Feanwalden	nee	ja	ja	nee	bp	esdoorn, wilg, kastanje	0,20	-	
AP	326	0	0			Leeuwarden	Leeuwarden	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
AQ	172	0	0			Leeuwarden	Leeuwarden	nee	nee	nee	nee	o	berk, lijsterbes	0,10 - 0,15	-	
AR	161	0	43			Leeuwarden	Leeuwarden	nee	nee	nee	nee	b	-	-	kornoelje, vlier	
AS	32	0	0			Leeuwarden	Leeuwarden	nee	nee	nee	nee	o/b	haagbeuk, kers	0,20	-	
AT	156	0	13			Leeuwarden	Leeuwarden	nee	nee	nee	nee	b	-	-	els, liguster, lijsterbes, meidoorn, vlier, wilg	
AU	7	0	0			Leeuwarden	Leeuwarden	nee	nee	nee	nee	o/bp	es	0,10	-	
AV	453	0	0			Leeuwarden	Leeuwarden	nee	nee	nee	nee	b/bp	-	-	kornoelje, krent, liguster, meidoorn, roos	
AW	148	0	0			Leeuwarden	Leeuwarden	nee	nee	nee	nee	b/bp	-	-	hulst, liguster, vlier	
AX	69	0	0			Leeuwarden	Leeuwarden	nee	nee	nee	nee	bp/o	esdoorn	0,05	-	
AY	135	44	135			Leeuwarden	Leeuwarden	nee	nee	nee	nee	b	-	-	kornoelje, venijnboom	
AZ	224	0	0			Leeuwarden	Leeuwarden	nee	nee	nee	nee	bp/o	-	-	liguster	
B	93	16	16	16		Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	nee	nee	b	-	-	meidoorn	
BA	94	43	43			Groningen	Hoogkerk	nee	nee	ja	nee	bp	-	-	kornoelje, liguster, meidoorn, vlier	
BB	67	5	5			Groningen	Hoogkerk	nee	nee	ja	nee	b/bp	-	-	hazelaar, liguster, wilg	
BC	279	117	117			Groningen	Hoogkerk	nee	nee	ja	nee	b/o	es, wilg, chamaecyparis	0,10 - 0,20	-	
BD	118	0	0			Groningen	Hoogkerk	nee	nee	ja	nee	bp/o	es, kers, els	0,05 - 0,40	-	
BE	2.159	1617	1602			Groningen	Hoogkerk	nee	ja	ja	nee	bp	-	-	hazelaar, hulst, iep, meidoorn, vlier, wilg	
BF	40	40	40			Groningen	Hoogkerk	nee	nee	ja	nee	o	es	0,05 - 0,10	-	
BG	251	251	251			Groningen	Hoogkerk	nee	nee	ja	nee	bp	esdoorn, els	0,10 - 0,20	-	
BH	680	132	132			Groningen	Hoogkerk	nee	nee	ja	nee	bp	es, veldesdoorn, esdoorn, berk	0,20 - 0,40	-	
BI	239	201	201			Groningen	Hoogkerk	nee	nee	ja	nee	bp	kastanje, chamaecyparis	0,20	-	
BJ	613	195	157			Groningen	Hoogkerk	nee	nee	ja	nee	bp/b	-	-	kornoelje, meidoorn, vlier	
BK	162	35	35			Groningen	Hoogkerk	nee	nee	ja	nee	bp/b	-	-	meidoorn, roos, veldesdoorn	
BL	28	0	0			Groningen	Hoogkerk	nee	nee	ja	nee	o	els	0,10 - 0,20	-	
BM	483	21	21		110	Groningen	Hoogkerk	nee	nee	ja	nee	b/bp/o	esdoorn, es, fruitboompjes, wilg	0,10	-	
BN	28	0	0			Groningen	Hoogkerk	nee	nee	ja	nee	o	els	0,10	-	
BO	78	78	78			Groningen	Hoogkerk	nee	nee	ja	nee	o	els	0,10 - 0,30	-	
BP	55	55	55	55		Groningen	Hoogkerk	nee	nee	ja	nee	o	es	0,10 - 0,15	-	
BQ	58	58	58			Groningen	Hoogkerk	nee	nee	ja	nee	o	es	0,10 - 0,15	-	
BR	143	131	131			Groningen	Hoogkerk	nee	nee	ja	nee	o/bp	es, esdoorn	0,10 - 0,30	-	
BS	311	35	35			Groningen	Hoogkerk	nee	nee	ja	nee	o	esdoorn	0,05 - 0,10	-	
BT	751	126	126			Groningen	Hoogkerk	nee	ja	ja	nee	o	wilg, esdoorn	0,10 - 0,30	-	
BU	483	58	58			Groningen	Hoogkerk	nee	nee	ja	nee	b/bp	els, populier, es	0,20 - 0,40	-	
BV	96	96	96			Groningen	Hoogkerk	nee	nee	ja	nee	o	es	0,05 - 0,10	-	
BW	56	56	56			Groningen	Hoogkerk	nee	nee	ja	nee	o	esdoorn	0,05 - 0,10	-	
BX	450	0	0			Groningen	Hoogkerk	ja	nee	ja	nee	bp	wilg	0,20 - 0,40	-	
BY	399	0	0			Groningen	Hoogkerk	nee	nee	ja	nee		wilg, es, els	0,20 - 0,50	-	
BZ	149	41	41			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	nee	nee	b/o	-	-	esdoorn, laurier, conifeer, kers	
C	85	0	0			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	nee	nee	bp	-	-	hazelaar, meidoorn, duindoorn, roos	
CA	299	0	0			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	ja	nee	bp/o	esdoorn, berk, es, beuk	0,10 - 0,40	-	
CB	322	0	0			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	ja	nee	o/bp	els, eik	0,10 - 0,30	-	
CC	157	90	90			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	nee	nee	bp/o	kers, els, berk	0,10 - 0,20	-	
CD	104	0	0			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	ja	nee	b	esdoorn, es, fruitbomen	0,10 - 0,30	-	
CE	174	0	0			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	nee	nee	b	eik, wilg, kastanje, spar	0,10 - 0,20	-	
CF	173	0	0			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	nee	nee	b	den, wilg, spar	0,10 - 0,20	-	
CG	6	6	6			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
CH	148	148	148			Tytsjerksteradeel	Tytsjerk	ja	nee	ja	nee	b/o	berk, wilg	0,10 - 0,30	-	
CI	1.355	482	275			Tytsjerksteradeel	Hurdegaryp	nee	ja	ja	nee	b/bp	berk, spar, lijsterbes, els	0,10 - 0,20	-	
CJ	82	33	33	33		Dantumadeel	Westereen	nee	nee	ja	nee	bp	es, eik, els	0,10 - 0,30	-	
CK	159	0	0			Dantumadeel	Westereen	nee	nee	ja	nee	b/o/bp	es, eik	0,20 - 0,30	-	
CL	85	10	10			Dantumadeel	Westereen	nee	nee	ja	nee	b/o/bp	beuk, eik, els	0,20 - 0,25	-	
CM	240	135	240			Tytsjerksteradeel	Hurdegaryp	ja	nee	ja	nee	bp/o	els, esdoorn	0,05 - 0,15	-	
CN	153	0	0		153	Tytsjerksteradeel	Hurdegaryp	nee	nee	nee	nee	o/bp	berk, es	0,05	-	
CO	90	0	0		90	Tytsjerksteradeel	Hurdegaryp	nee	nee	nee	nee	o	els	0,05 - 0,10	-	
CP	1.918	1918	1918			Tytsjerksteradeel	Hurdegaryp	ja	ja	nee	ja	bp	els, es, lijsterbes, eik, berk, esdoorn	0,10 - 0,70	-	gedeeltelijk binnen PIP (384 m2)
CQ	3.322	3322	3322			Tytsjerksteradeel	Hurdegaryp	ja	ja	nee	ja	bp/o	els	0,00 - 0,30	-	
CR	3.495	3495	3495			Tytsjerksteradeel	Hurdegaryp	ja	ja	nee	ja	o	els, elk	0,10 - 0,20	-	
CS	239	239	239			Tytsjerksteradeel	Hurdegaryp	ja	nee	ja	nee	bp/o	wilg, esdoorn, es, els	0,10 - 0,70	-	
CT	154	154	154			Tytsjerksteradeel	Hurdegaryp	ja	nee	ja	nee	bp/o	kers	0,20	-	
CU	54	54	54			Tytsjerksteradeel	Hurdegaryp	ja	nee	ja	nee	b/o	fruitbomen	0,10 - 0,20	-	
CV	129	129	129			Tytsjerksteradeel	Hurdegaryp	ja	nee	ja	nee	bp/o	els, wilg	0,10 - 0,30	-	gedeeltelijk binnen PIP (27 m2)
CW	28	28	28			Tytsjerksteradeel	Hurdegaryp	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg, els	geheel binnen PIP (28 m2)
CX	75	75	75			Tytsjerksteradeel	Hurdegaryp	ja	nee	ja	nee	bp	Italiaanse populieren	0,20 - 0,40	-	gedeeltelijk binnen PIP (58 m2)
D	209	0	0			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	nee	nee	bp	wilg (geknot)	0,15	wilg, meidoorn, vlier, kers	

ALGEMEEN													BOOMVORMENDE SOORTEN		STRUIKVORMENDE SOORTEN	OPMERKINGEN
Code	Oppervlakte vak	Oppervlakte binnen projectgrens 2015	Oppervlakte binnen projectgrens 2016	Behouden binnen projectgrens (2016)	Oppervlakte binnen werkterrein 2016	Gemeente	Locatie / omgeving	Buiten bebouwde kom Boswet	Onderdeel vak > 10 are	Kapvergunningsplichtig	Boswetplichtig	Type houtopstand	Soorten	Stamdiameter (meters)	Meest voorkomende soorten	
DA	9	9	9			Zuidhorn	Zuidhorn - Den Horn	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
DB	9	9	9			Zuidhorn	Zuidhorn - Den Horn	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
DC	9	9	9			Zuidhorn	Zuidhorn - Den Horn	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
DD	9	9	9			Zuidhorn	Zuidhorn - Den Horn	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
DE	9	9	9			Zuidhorn	Zuidhorn - Den Horn	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
DF	19	19	19			Zuidhorn	Zuidhorn - Den Horn	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
DG	19	19	19			Zuidhorn	Zuidhorn - Den Horn	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
DH	9	9	9			Zuidhorn	Zuidhorn - Den Horn	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
DI	9	9	9			Zuidhorn	Zuidhorn - Den Horn	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
DJ	9	9	9			Zuidhorn	Zuidhorn - Den Horn	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
DK	19	19	19			Zuidhorn	Zuidhorn - Den Horn	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
DL	138	138	138			Zuidhorn	Zuidhorn - Den Horn	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
DM	9	9	9			Zuidhorn	Zuidhorn - Den Horn	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
DN	9	9	9			Zuidhorn	Zuidhorn - Den Horn	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
DO	9	9	9			Zuidhorn	Zuidhorn - Den Horn	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
DP	9	9	9			Zuidhorn	Zuidhorn - Den Horn	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
DQ	9	9	9			Zuidhorn	Zuidhorn - Den Horn	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
DR	9	9	9			Zuidhorn	Zuidhorn - Den Horn	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
DS	9	9	9			Zuidhorn	Den Horn - Hoogkerk	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
DT	9	9	9			Zuidhorn	Den Horn - Hoogkerk	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
DU	9	9	9			Zuidhorn	Den Horn - Hoogkerk	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
DV	45	45	45			Zuidhorn	Den Horn - Hoogkerk	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
DW	9	9	9			Zuidhorn	Den Horn - Hoogkerk	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
DX	9	9	9			Zuidhorn	Den Horn - Hoogkerk	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
DY	134	134	134			Zuidhorn	Den Horn - Hoogkerk	ja	nee	nee	nee	o	-	-	wilg	
E	100	100	100			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	ja	nee	b	es, berk, eik	0,20 - 0,30	vlier, veldesdoorn	
EA	243	199	199			Tytsjerksteradeel	Hurdegaryp	ja	nee	ja	nee	bp	els	0,20-0,50	els, wilg	gedeeltelijk binnen PIP (199 m2)
EB	6.378	4.271	4.411			Tytsjerksteradeel	Hurdegaryp	ja	ja	nee	ja	bp	els	0,20-0,30	meidoorn, roos, veldesdoorn	gedeeltelijk binnen PIP (4.414 m2, waarvan 4.271 m2 binnen project)
EC	360	360	360			Tytsjerksteradeel	Hurdegaryp	ja	nee	ja	nee	bp	els, wilg	0,20-0,40	els, wilg	geheel binnen PIP (360 m2)
ED	985	750	691			Tytsjerksteradeel	Hurdegaryp	ja	nee	ja	nee	bp	eik, els, wilg	0,20-0,70	els, wilg	gedeeltelijk binnen PIP (670 m2)
EE	30	18	30			Tytsjerksteradeel	Hurdegaryp	ja	nee	nee	nee	o	els, wilg	0,00 - 0,10	-	gedeeltelijk binnen PIP (18 m2)
EF	86	86	86			Tytsjerksteradeel	Hurdegaryp	ja	nee	nee	nee	o	els	0,00 - 0,10	-	geheel binnen PIP (86 m2)
EG	487	0	487			Tytsjerksteradeel	Hurdegaryp	ja	nee	ja	nee	bp		-		ingetekend aan de hand van GBKN en luchtfoto, geheel binnen PIP (487 m2)
EH	120	0	93			Leeuwarden	Leeuwarden	nee	nee	nee	nee	h	beuk			ingetekend aan de hand van GBKN en google maps
EI	130	0	130			Zuidhorn	Grijpskerk	ja	nee	nee	nee	h	beuk	-		
EJ	23	0	0			Zuidhorn	Grijpskerk	ja	nee	nee	nee	h	veldesdoorn	-		
F	10	0	10			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	nee	nee	h	veldesdoorn	-		
F	28	0	0			Groningen	Hoogkerk	nee	nee	ja	nee	o	els	0,10 - 0,20	-	
G	76	76	76			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	nee	nee	b	berk	0,20	hazelaar, lijsterbes	
H	1.517	1517	1517			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	ja	nee	ja	bp/o	es	0,15 - 0,50	meidoorn	
I	1.814	1814	1814			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	ja	nee	ja	bp/o/h	es, veldesdoorn	0,15 - 0,50	vlier, meidoorn	
J	2.212	2212	2212		111	Zuidhorn	Zuidhorn	ja	ja	nee	ja	bp/o	es, populier, kastanje, berk, els	0,15 - 0,50	vlier, wilg, braam, roos	
K	121	121	121			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	nee	nee	o	els, esdoorn, es, esdoorn	0,10 - 0,20	-	
L	545	545	545			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	nee	nee	o/bp	-	-	vlier, esdoorn, els, lijsterbes	
M	703	703	703			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	nee	nee	bp/b	-	-	krent, liguster, meidoorn, hazelaar	
N	362	362	362			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	ja	nee	bp/o	es, els, esdoorn	0,20 - 0,30	els, wilg, esdoorn	
O	1.008	760	760			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	ja	nee	ja	bp	esdoorn, els	0,20 - 0,40	-	
P	316	193	193		42	Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	nee	nee	o	-	-	esdoorn, els, wilg	
Q	563	73	73			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	ja	nee	o/bp	els, wilg	0,10 - 0,30	-	
R	95	18	18			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	ja	nee	b	spar, lijsterbes	0,15 - 0,40	-	
S	119	0	0			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	ja	nee	ja	b/bp	spar, esdoorn, kastanje	0,10 - 0,30	-	
T	15	0	0			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	nee	nee	h	beuk	-		
U	718	37	37			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	nee	nee	b	-	-	hulst, liguster, roos	
V	40	0	0			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	nee	nee	bp	kers, haagbeuk	0,10 - 0,15	-	
W	182	0	0			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	ja	nee	bp	haagbeuk, veldesdoorn, es	0,20 - 0,30	-	
X	230	0	0			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	ja	nee	bp	veldesdoorn, beuk, es	0,20 - 0,40	-	
Y	174	0	0			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	ja	nee	ja	bp	esdoorn, veldesdoorn, eik, populier	0,20 - 0,50	-	
Z	721	0	0			Zuidhorn	Zuidhorn	ja	nee	nee	nee	o/bp	els, es, populier, kastanje	0,05 - 0,10	-	
EK	53	0	53			Tytsjerksteradeel	Hurdegaryp	ja	ja	nee	nee	h	veldesdoorn	nb	-	ingetekend aan de hand van google maps
EL	515	0	106			Tytsjerksteradeel	Hurdegaryp	ja	ja	nee	nee	bp	nb	nb	nb	ingetekend aan de hand van google maps

VERKLARING VISUELE INSPECTIE

Vitaliteit:	
Normaal	De conditie is goed. Op middellange termijn (10-15 jaar) worden geen problemen verwacht. De boom heeft een goede conditie en
Verminderd	De conditie is verminderd. Op de korte termijn (< 5 jaar) worden ten aanzien van de fysiologische toestand geen problemen
Sterk verminderd	De conditie is duidelijk verminderd. De fysiologische toestand van de boom is slecht, maar herstel van de boom is eventueel mogelijk.
Slecht	De conditie en levensverwachting van de boom is minimaal. De mechanische en/of fysiologische toestand is zo slecht dat herstel van
Dood	De boom is dood
NB	Niet kunnen beoordelen

Diverse afkortingen symptomen:			
wa	wortelaanlopen beschadigd	ag	afwijkend groeipatroon
e	afwijking entplaats	ng	noodgroei
zw	parasitaire zwam (determinatie)	ijk	ijle kroon
wo	wortelopdruk	t	topsterfte
ww	windworp risico	dh	dood hout (korter dan 1 meter en dunner dan 4cm)
og	opgehoogde grond	dh+	dood hout (langer dan 1 meter en/of dikker dan 4cm)
gs	grondscheuren	vs	verminderde scheutlengte
w	diepe en/of grote wond	vw	verminderde wondovergroeiing
h	holte	a	aantasting door insect, schimmel, bacterie, virus (determinatie)
s	scheur	ob	onvolledige / verminderde bladzetting
r	rib	vb	vervroegde bladval
v	verdikking	kb	klein blad
i	ingevallen weefsel	lb	lichtgekleurd blad
ab	afgestorven bast / afwijkend schorspatroon	bs	bladsterfte / bladnecrose
ss+	scheefstand (met zichtbaar herstel)		
ss-	scheefstand (zonder zichtbaar herstel)		
dg	draaigroei / torsiegroei		
vk / vs	vezelknik / vezelscheur		
ta	slechte takaanhechting		
po	plakoksel		
st	schuurtak		
d	dubbele top		
z	zuiger		
ok	onevenwichtige kroon		
mo	mechanische overbelasting		

Standplaats		Verplanten	
G	gras	G	Goed verplantbaar (aanslagkans > 80%)
B	beplanting	M	Matig verplantbaar (aanslagkans 60-80%)
BP	bosplantsoen	S	Slecht verplantbaar (aanslagkans < 60%)
V	verharding		
T	toevoeging voor in talud		

Type houtopstand (natuurlijke hoogte > 2 meter)		Karakteristiek	
b	beplanting	ms	meerstammig
bp	bosplantsoen	k	knot
h	haag vrij uitgroeiend	l	lei
o	opslag / ruigte	g	gedenkboom

Bijlage 2

Tekeningen met bomen en houtopstanden

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS. TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Onderdeel
Bijlage 2 Bomen en houtopstanden
Bladindeling

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam		Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140538		blad1.dwg		A1-L (ISO)	1:1000	1	23
Kantoor		Projectnummer	Bestelnummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN		315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO

Legenda

Binnen projectgebied

- AL Houtopstand met code
- 553 Boom met kroonprojectie en code
- Monumentale boom
- Potentieel monumentale boom
- Waardevolle boom
- Potentieel te kappen boom binnen projectgrens
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgrens
- Uitbreiding projectgebied;inspectie op basis van luchtfoto
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO februari 2016
- Bomeninventarisatie Centrale As (Hurdegaryp)
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 553 Boom met kroonprojectie en code
- Monumentale boom
- Potentieel monumentale boom
- Waardevolle boom

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

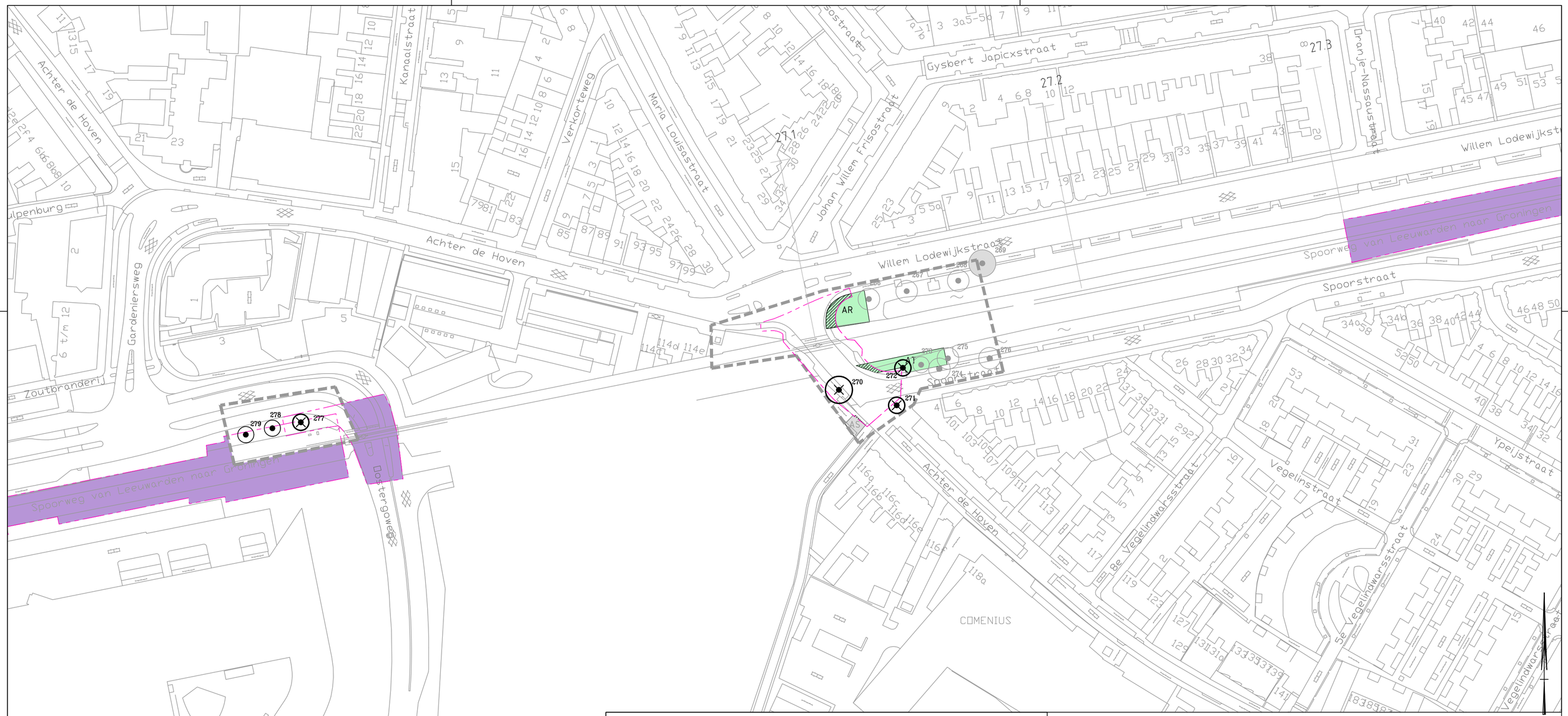
Onderdeel
Bijlage 2 Bomen en houtopstanden
Leeuwarden

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140544		ESGL-bijlage 2.1.dwg	A1-L (ISO)	1:1000	2	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO



Legenda

Binnen projectgebied	Buiten projectgebied
AL Houtopstand met code	Houtopstand met code
553 Boom met kroonprojectie en code	553 Boom met kroonprojectie en code
Monumentale boom	Monumentale boom
Potentieel monumentale boom	Potentieel monumentale boom
Waardevolle boom	Waardevolle boom

- Potentieel te kappen boom binnen projectgrens
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgrens
- Uitbreiding projectgebied;inspectie op basis van luchtfoto
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO februari 2016
- Bomeninventarisatie Centrale As (Hurdegaryp)
- Grens geinventariseerd terrein

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

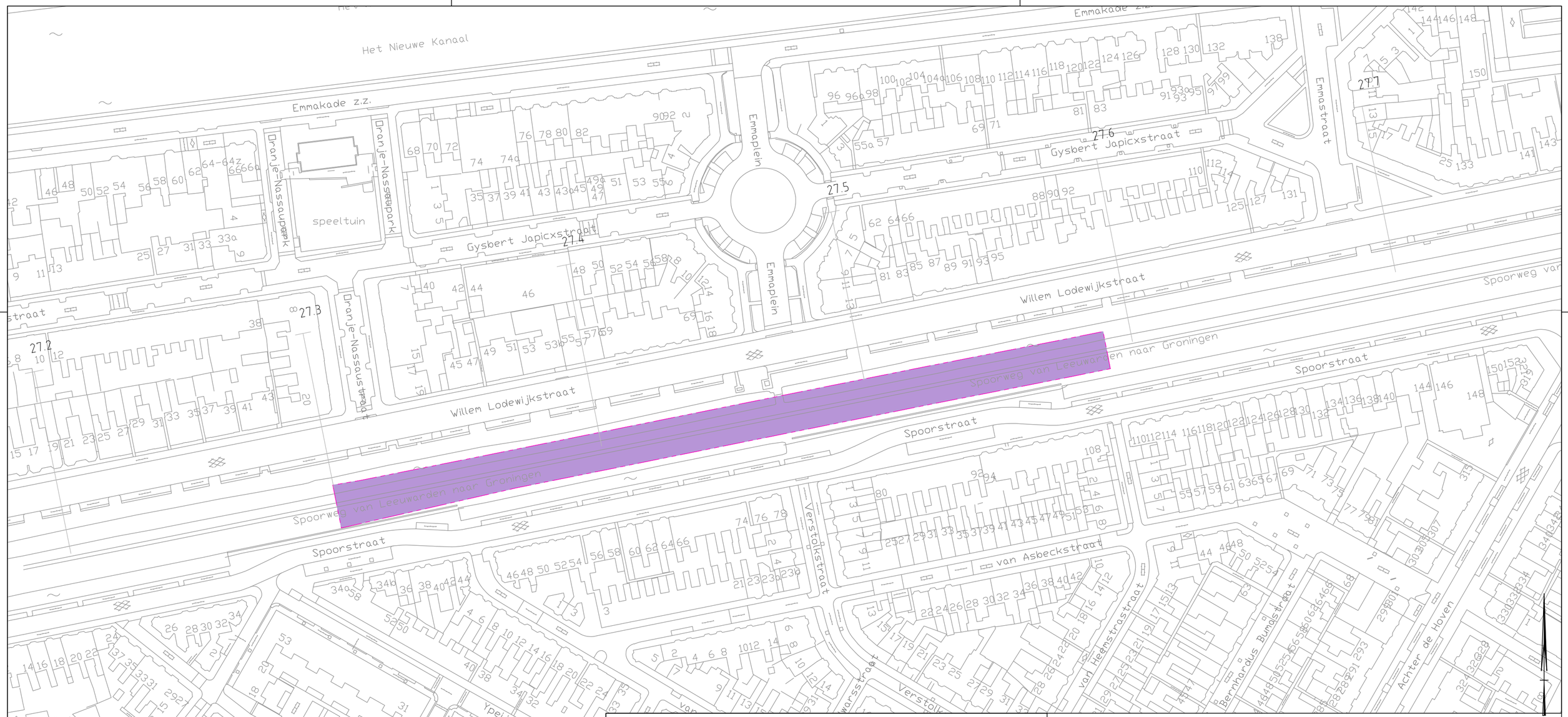
Onderdeel
Bijlage 2 Bomen en houtopstanden
Leeuwarden

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140543		ESGL-bijlage 2.1.dwg	A2-L (ISO)	1:1000	3	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO



Legenda

Binnen projectgebied

- AL Houtopstand met code
- 553 Boom met kroonprojectie en code
- Monumentale boom
- Potentieel monumentale boom
- Waardevolle boom
- Potentieel te kappen boom binnen projectgrens
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgrens
- Uitbreiding projectgebied;inspectie op basis van luchtfoto
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO februari 2016
- Bomeninventarisatie Centrale As (Hurdegaryp)
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 553 Boom met kroonprojectie en code
- Monumentale boom
- Potentieel monumentale boom
- Waardevolle boom

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Onderdeel
Bijlage 2 Bomen en houtopstanden
Leeuwarden

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140543		ESGL-bijlage 2.1.dwg	A2-L (ISO)	1:1000	4	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO

Legenda

Binnen projectgebied	Buiten projectgebied
AL Houtopstand met code	Houtopstand met code
553 Boom met kroonprojectie en code	553 Boom met kroonprojectie en code
Monumentale boom	Monumentale boom
Potentieel monumentale boom	Potentieel monumentale boom
Waardevolle boom	Waardevolle boom

- Potentieel te kappen boom binnen projectgrens
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgrens
- Uitbreiding projectgebied;inspectie op basis van luchtfoto
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO februari 2016
- Bomeninventarisatie Centrale As (Hurdegaryp)
- Grens geinventariseerd terrein

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

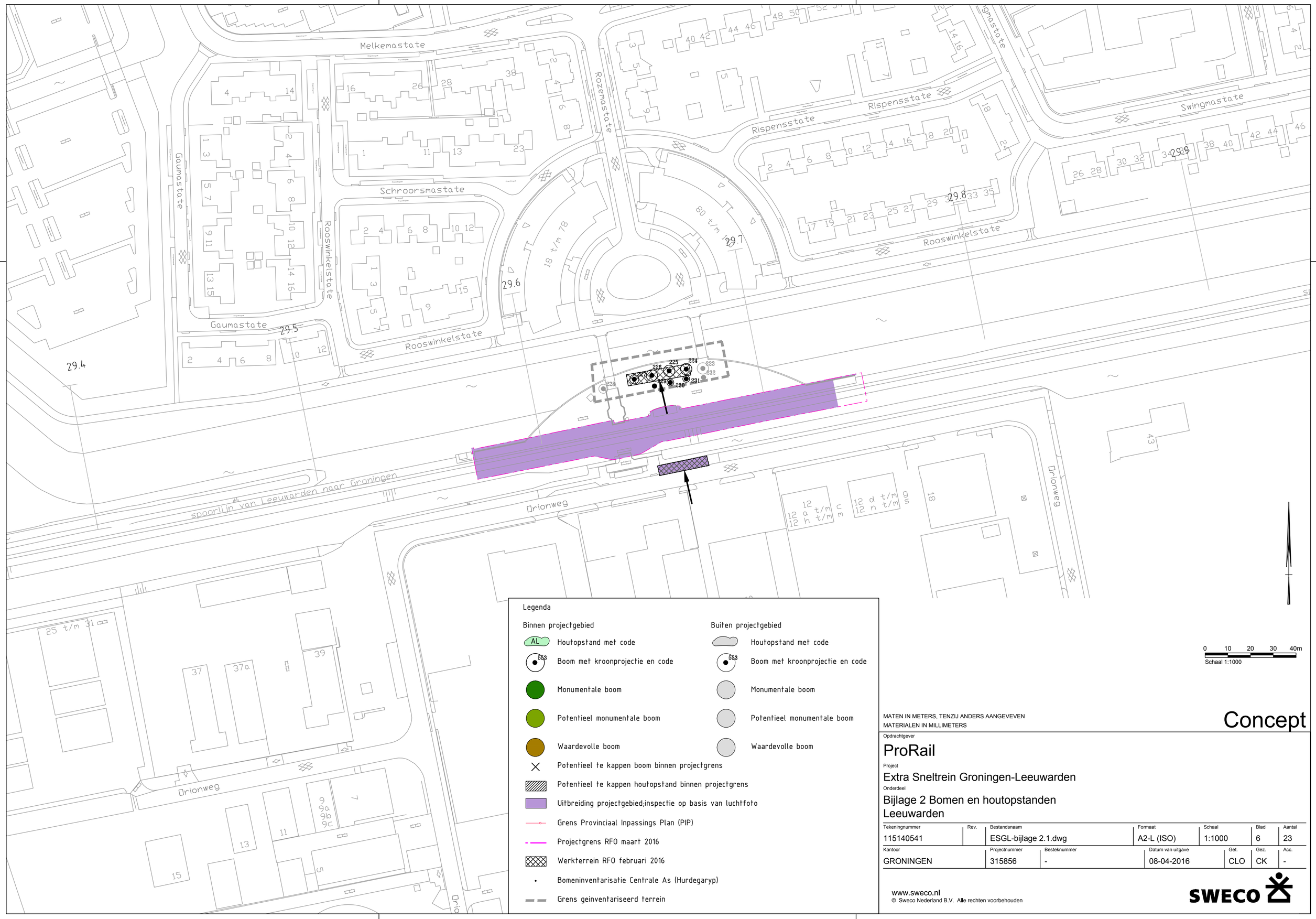
Onderdeel
Bijlage 2 Bomen en houtopstanden
Leeuwarden

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140542		ESGL-bijlage 2.1.dwg	A2-L (ISO)	1:1000	5	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO



MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Onderdeel
Bijlage 2 Bomen en houtopstanden
Leeuwarden

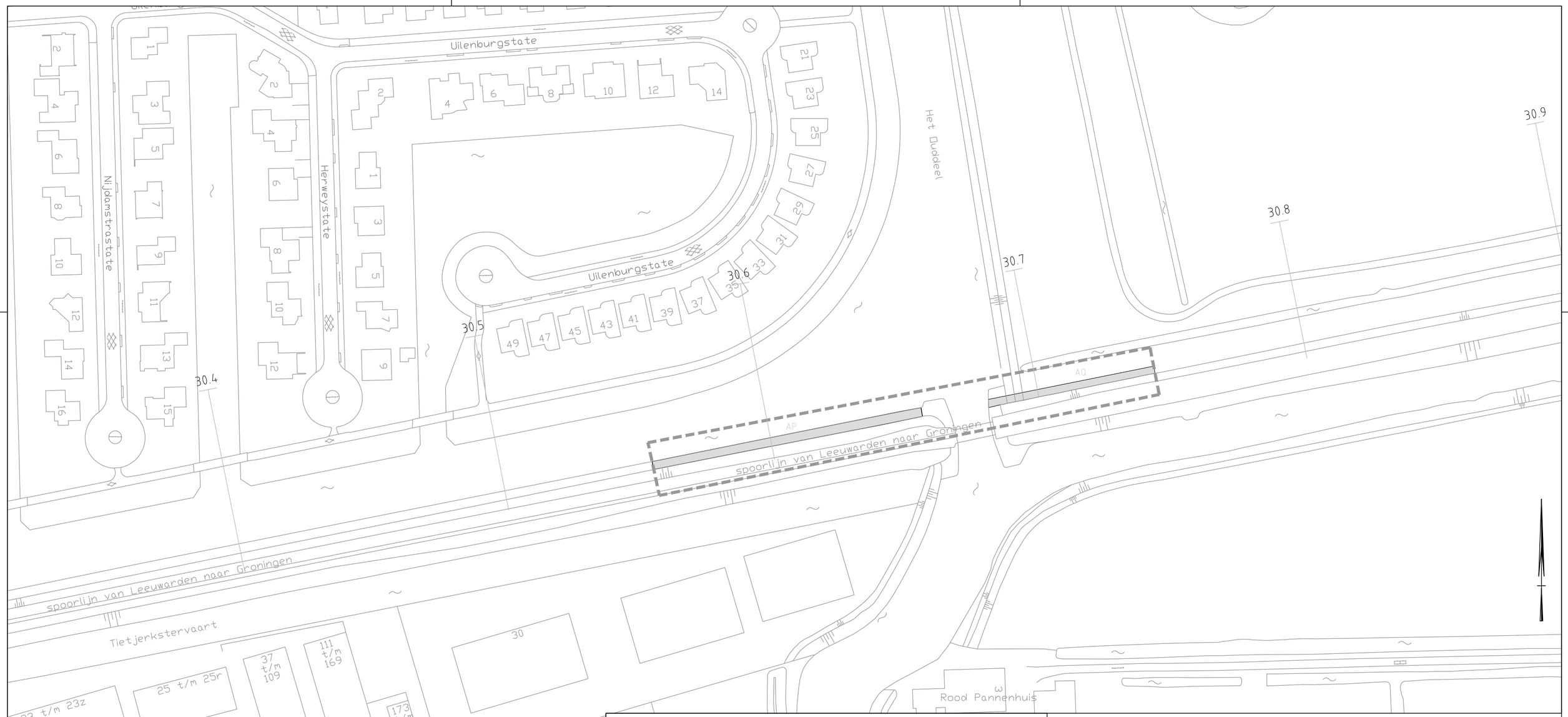
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140541		ESGL-bijlage 2.1.dwg	A2-L (ISO)	1:1000	6	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO



Legenda

Binnen projectgebied

- AL Houtopstand met code
- 553 Boom met kroonprojectie en code
- Monumentale boom
- Potentieel monumentale boom
- Waardevolle boom
- Potentieel te kappen boom binnen projectgrens
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgrens
- Uitbreiding projectgebied;inspectie op basis van luchtfoto
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO februari 2016
- Bomeninventarisatie Centrale As (Hurdegaryp)
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 553 Boom met kroonprojectie en code
- Monumentale boom
- Potentieel monumentale boom
- Waardevolle boom

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Onderdeel
Bijlage 2 Bomen en houtopstanden
Leeuwarden

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140540		ESGL-bijlage 2.1.dwg	A2-L (ISO)	1:1000	7	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO

Legenda

Binnen projectgebied	Buiten projectgebied
AL Houtopstand met code	Houtopstand met code
553 Boom met kroonprojectie en code	553 Boom met kroonprojectie en code
Monumentale boom	Monumentale boom
Potentieel monumentale boom	Potentieel monumentale boom
Waardevolle boom	Waardevolle boom

- Potentieel te kappen boom binnen projectgrens
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgrens
- Uitbreiding projectgebied;inspectie op basis van luchtfoto
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO februari 2016
- Bomeninventarisatie Centrale As (Hurdegaryp)
- Grens geinventariseerd terrein

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Onderdeel
Bijlage 2 Bomen en houtopstanden
Tytsjerk

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140539		ESGL-bijlage 2.1.dwg	A2-L (ISO)	1:1000	8	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO

Slachtedijk
Rijksstraatweg
Spoorbaan Leeuwarden - Groningen
Thoden van Velzenweg
Stationsweg
Reitsmadiepart
de Boile
Reidsjonger
Reidplom
Reidlunewei
Westerconwei
Kobbeflecht
Vossenkuricht
Legenda
Binnen projectgebied
Buiten projectgebied
Houtopstand met code
Boom met kroonprojectie en code
Monumentale boom
Potentieel monumentale boom
Waardevolle boom
Potentieel te kappen boom binnen projectgrens
Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgrens
Uitbreiding projectgebied,inspectie op basis van luchtfoto
Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
Projectgrens RFO maart 2016
Werkterrein RFO februari 2016
Bomeninventarisatie Centrale As (Hurdegaryp)
Grens geinventariseerd terrein
0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000
MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS
Concept
Opdrachtgever
ProRail
Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden
Onderdeel
Bijlage 2 Bomen en houtopstanden
Hurdegaryp
Tekeningnummer 115140538
Rev.
Bestandsnaam ESGL-bijlage 2.1.dwg
Formaat A1-L (ISO)
Schaal 1:1000
Blad 9
Aantal 23
Kantoor GRONINGEN
Projectnummer 315856
Bestelnummer -
Datum van uitgave 08-04-2016
Get. CLO
Gez. CK
Acc. -
www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
SWECO

Legenda

Binnen projectgebied

- AL Houtopstand met code
- 553 Boom met kroonprojectie en code
- Monumentale boom
- Potentieel monumentale boom
- Waardevolle boom
- Potentieel te kappen boom binnen projectgrens
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgrens
- Uitbreiding projectgebied;inspectie op basis van luchtfoto
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO februari 2016
- Bomeninventarisatie Centrale As (Hurdegaryp)
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 553 Boom met kroonprojectie en code
- Monumentale boom
- Potentieel monumentale boom
- Waardevolle boom

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever

ProRail

Project

Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Onderdeel

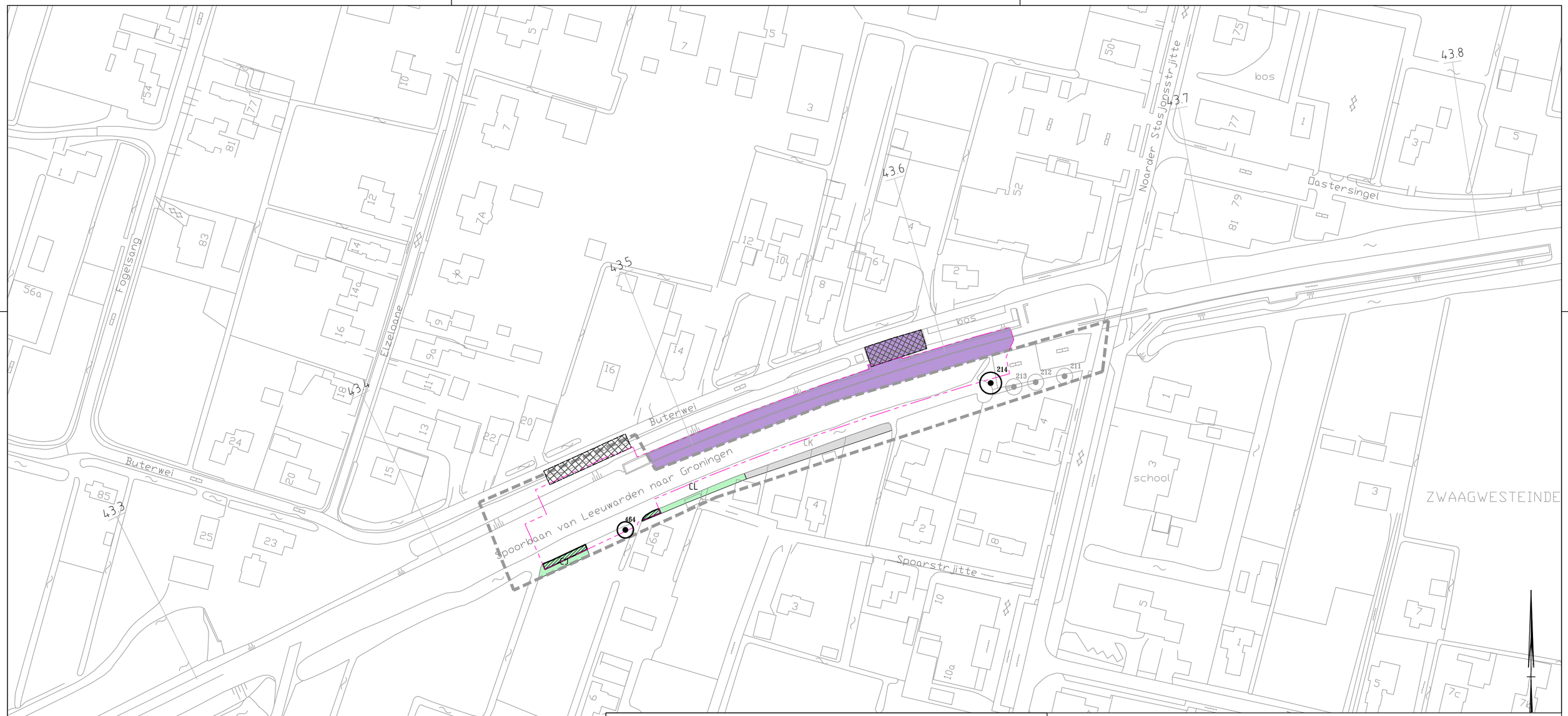
Bijlage 2 Bomen en houtopstanden
Feanwalden

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140537		ESGL-bijlage 2.1.dwg	A2-L (ISO)	1:1000	10	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO



Legenda

Binnen projectgebied		Buiten projectgebied	
AL	Houtopstand met code		Houtopstand met code
553	Boom met kroonprojectie en code	553	Boom met kroonprojectie en code
	Monumentale boom		Monumentale boom
	Potentieel monumentale boom		Potentieel monumentale boom
	Waardevolle boom		Waardevolle boom

- Potentieel te kappen boom binnen projectgrens
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgrens
- Uitbreiding projectgebied;inspectie op basis van luchtfoto
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO februari 2016
- Bomeninventarisatie Centrale As (Hurdegaryp)
- Grens geinventariseerd terrein

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

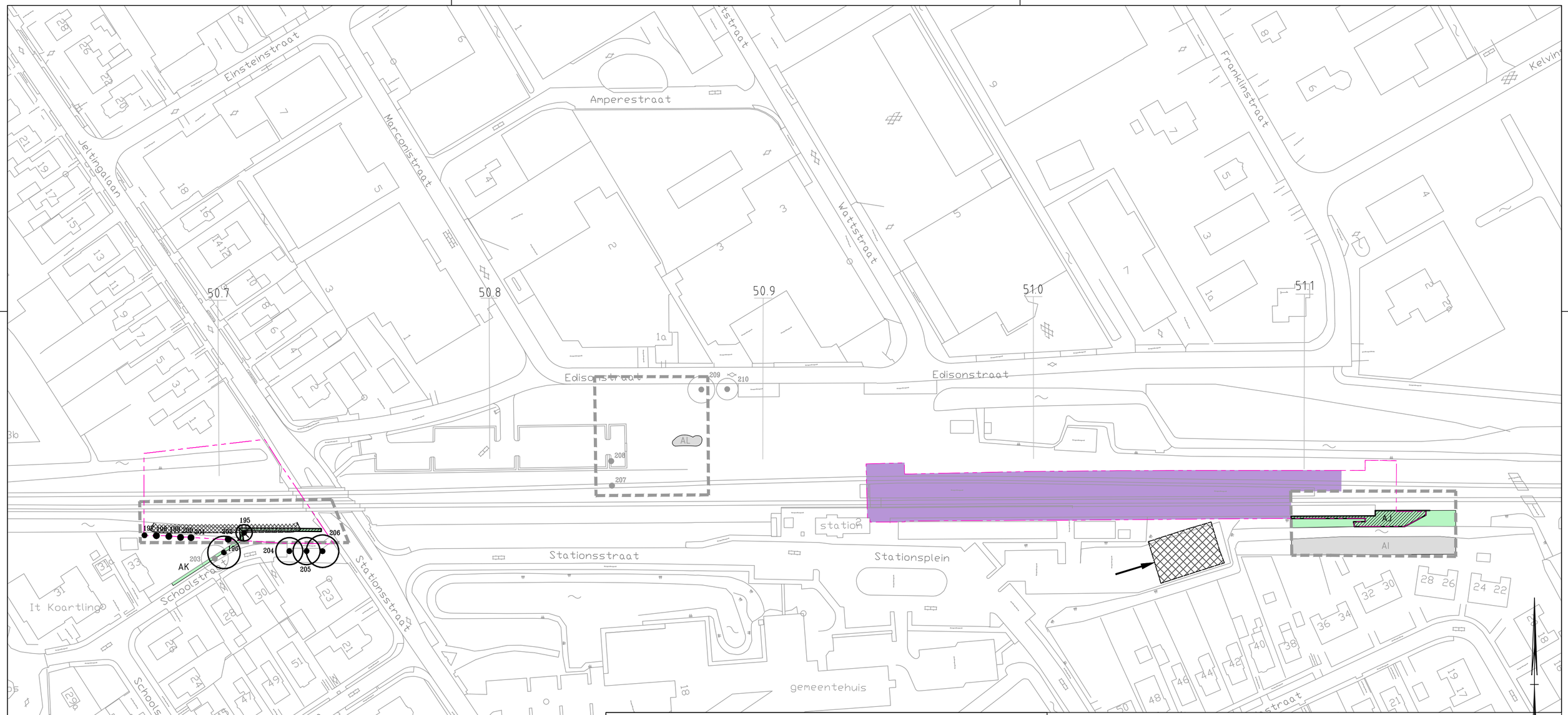
Onderdeel
Bijlage 2 Bomen en houtopstanden
De Westereen

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140536		ESGL-bijlage 2.1.dwg	A2-L (ISO)	1:1000	11	21

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO



Legenda

Binnen projectgebied	Buiten projectgebied
AL Houtopstand met code	Houtopstand met code
553 Boom met kroonprojectie en code	553 Boom met kroonprojectie en code
Monumentale boom	Monumentale boom
Potentieel monumentale boom	Potentieel monumentale boom
Waardevolle boom	Waardevolle boom

- Potentieel te kappen boom binnen projectgrens
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgrens
- Uitbreiding projectgebied;inspectie op basis van luchtfoto
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO februari 2016
- Bomeninventarisatie Centrale As (Hurdegaryp)
- Grens geinventariseerd terrein

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

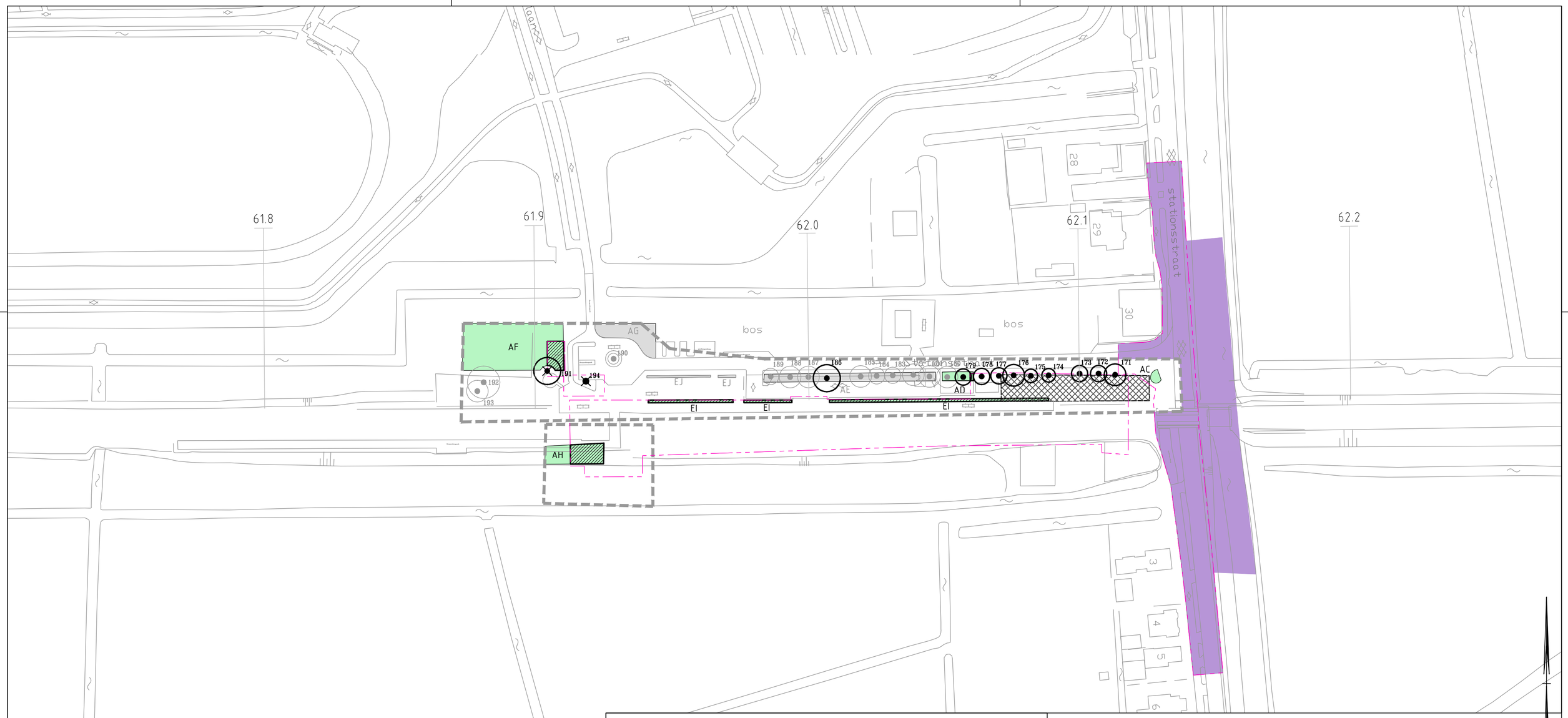
Onderdeel
Bijlage 2 Bomen en houtopstanden
Buitenpost

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140535		ESGL-bijlage 2.1.dwg	A2-L (ISO)	1:1000	12	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO



Legenda

Binnen projectgebied	Buiten projectgebied
AL Houtopstand met code	Houtopstand met code
553 Boom met kroonprojectie en code	553 Boom met kroonprojectie en code
Monumentale boom	Monumentale boom
Potentieel monumentale boom	Potentieel monumentale boom
Waardevolle boom	Waardevolle boom

- Potentieel te kappen boom binnen projectgrens
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgrens
- Uitbreiding projectgebied;inspectie op basis van luchtfoto
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO februari 2016
- Bomeninventarisatie Centrale As (Hurdegaryp)
- Grens geinventariseerd terrein

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

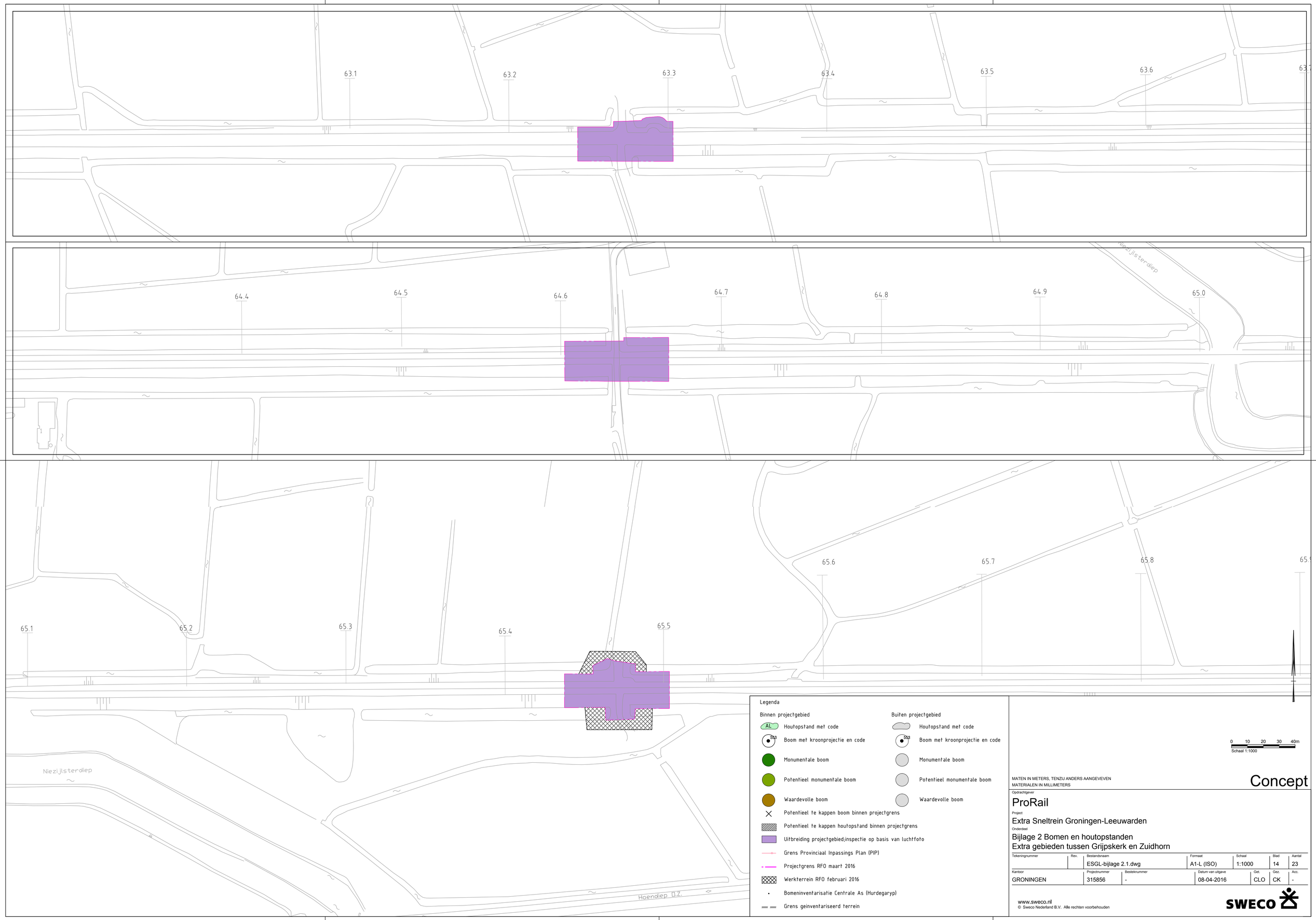
Onderdeel
Bijlage 2 Bomen en houtopstanden
Grijpskerk

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140534		ESGL-bijlage 2.1.dwg	A2-L (ISO)	1:1000	13	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO



Legenda

Binnen projectgebied

- AL Houtopstand met code
- 25x3 Boom met kroonprojectie en code
- Monumentale boom
- Potentieel monumentale boom
- Waardevolle boom
- Potentieel te kappen boom binnen projectgrens
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgrens
- Uitbreiding projectgebied;inspectie op basis van luchtfoto
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO februari 2016
- Bomeninventarisatie Centrale As (Hurdegaryp)
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 25x3 Boom met kroonprojectie en code
- Monumentale boom
- Potentieel monumentale boom
- Waardevolle boom

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Onderdeel
Bijlage 2 Bomen en houtopstanden
Extra gebieden tussen Grijpskerk en Zuidhorn

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
		ESGL-bijlage 2.1.dwg	A1-L (ISO)	1:1000	14	23

Kantoor	Projectnummer	Bestelnummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO

Afhankelijk van detailontwerp
maximaal 5 bomen verwijderen

Legenda

Binnen projectgebied

- AL Houtopstand met code
- 553 Boom met kroonprojectie en code
- Monumentale boom
- Potentieel monumentale boom
- Waardevolle boom
- Potentieel te kappen boom binnen projectgrens
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgrens
- Uitbreiding projectgebied;inspectie op basis van luchtfoto
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO februari 2016
- Bomeninventarisatie Centrale As (Hurdegaryp)
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 553 Boom met kroonprojectie en code
- Monumentale boom
- Potentieel monumentale boom
- Waardevolle boom

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Onderdeel
Bijlage 2 Bomen en houtopstanden
Zuidhorn

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140533		ESGL-bijlage 2.1.dwg	A1-L (ISO)	1:1000	15	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO

Legenda

Binnen projectgebied
- Houtopstand met code
- Boom met kroonprojectie en code
- Monumentale boom
- Potentieel monumentale boom
- Waardevolle boom
- Potentieel te kappen boom binnen projectgrens
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgrens
- Uitbreiding projectgebied;inspectie op basis van luchtfoto
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO februari 2016
- Bomeninventarisatie Centrale As (Hurdegaryp)
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied
- Houtopstand met code
- Boom met kroonprojectie en code
- Monumentale boom
- Potentieel monumentale boom
- Waardevolle boom

Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Onderdeel
Bijlage 2 Bomen en houtopstanden
Zuidhorn

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140532		ESGL-bijlage 2.1.dwg	A1-L (ISO)	1:1000	16	23

Kantoor	Projectnummer	Bestuknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO

Legenda

Binnen projectgebied	Buiten projectgebied
AL Houtopstand met code	Houtopstand met code
6x3 Boom met kroonprojectie en code	6x3 Boom met kroonprojectie en code
Monumentale boom	Monumentale boom
Potentieel monumentale boom	Potentieel monumentale boom
Waardevolle boom	Waardevolle boom

Potentieel te kappen boom binnen projectgrens

Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgrens

Uitbreiding projectgebied;inspectie op basis van luchtfoto

Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)

Projectgrens RFO maart 2016

Werkterrein RFO februari 2016

Bomeninventarisatie Centrale As (Hurdegaryp)

Grens geinventariseerd terrein

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Definitief

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Onderdeel
Bijlage 2 Bomen en houtopstanden
Zuidhorn

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140531		ESGL-bijlage 2.1.dwg	A1-L (ISO)	1:1000	17	23

Kantoor	Projectnummer	Bestuknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO

Legenda

Binnen projectgebied

- AL Houtopstand met code
- 553 Boom met kroonprojectie en code
- Monumentale boom
- Potentieel monumentale boom
- Waardevolle boom
- Potentieel te kappen boom binnen projectgrens
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgrens
- Uitbreiding projectgebied;inspectie op basis van luchtfoto
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO februari 2016
- Bomeninventarisatie Centrale As (Hurdegaryp)
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 553 Boom met kroonprojectie en code
- Monumentale boom
- Potentieel monumentale boom
- Waardevolle boom

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

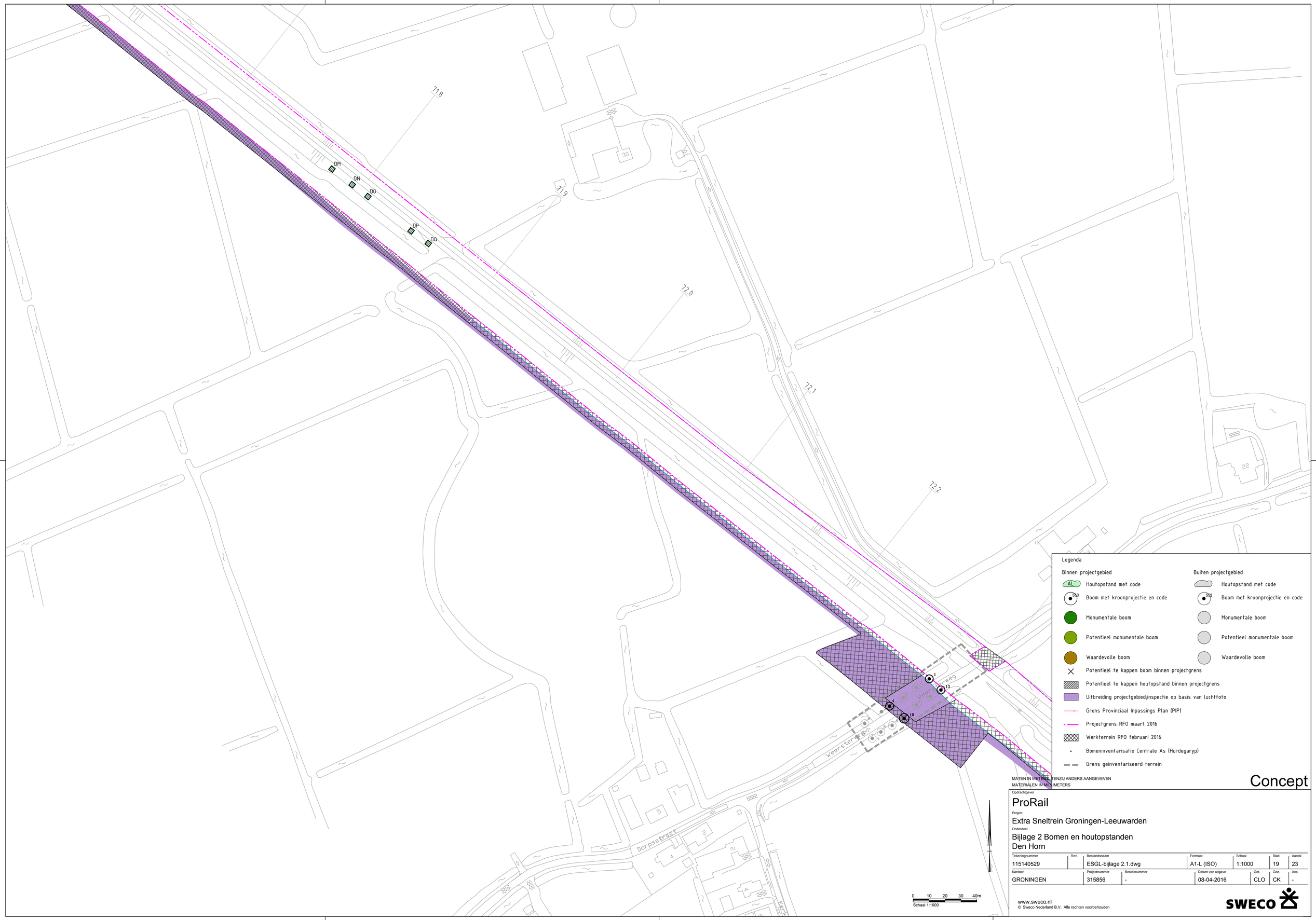
Onderdeel
Bijlage 2 Bomen en houtopstanden
Zuidhorn

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140530		ESGL-bijlage 2.1.dwg	A1-L (ISO)	1:1000	18	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO



MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Onderdeel
Bijlage 2 Bomen en houtopstanden
Den Horn

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140529		ESGL-bijlage 2.1.dwg	A1-L (ISO)	1:1000	19	23

Kantoor	Projectnummer	Bestelnummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO

Legenda

Binnen projectgebied		Buiten projectgebied	
AL	Houtopstand met code		Houtopstand met code
553	Boom met kroonprojectie en code	553	Boom met kroonprojectie en code
	Monumentale boom		Monumentale boom
	Potentieel monumentale boom		Potentieel monumentale boom
	Waardevolle boom		Waardevolle boom

Potentieel te kappen boom binnen projectgrens

Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgrens

Uitbreiding projectgebied;inspectie op basis van luchtfoto

Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)

Projectgrens RFO maart 2016

Werkterrein RFO februari 2016

Bomeninventarisatie Centrale As (Hurdegaryp)

Grens geinventariseerd terrein

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

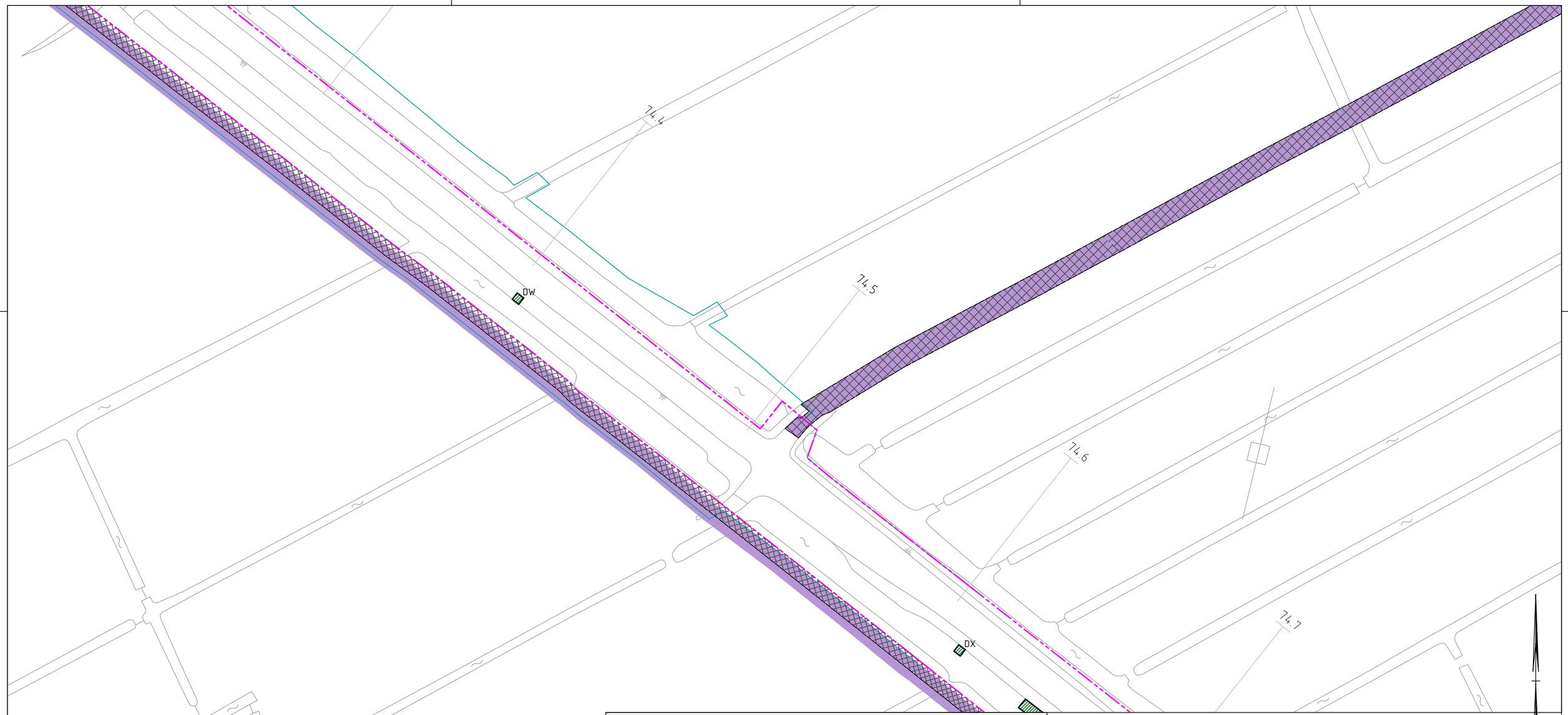
Onderdeel
Bijlage 2 Bomen en houtopstanden
Hoogkerk

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140528		ESGL-bijlage 2.1.dwg	A2-L (ISO)	1:1000	20	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO



Legenda

Binnen projectgebied	Buiten projectgebied
AL Houtopstand met code	Houtopstand met code
553 Boom met kroonprojectie en code	553 Boom met kroonprojectie en code
Monumentale boom	Monumentale boom
Potentieel monumentale boom	Potentieel monumentale boom
Waardevolle boom	Waardevolle boom

Potentieel te kappen boom binnen projectgrens

Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgrens

Uitbreiding projectgebied;inspectie op basis van luchtfoto

Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)

Projectgrens RFO maart 2016

Werkterrein RFO februari 2016

Bomeninventarisatie Centrale As (Hurdegaryp)

Grens geinventariseerd terrein

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Onderdeel
Bijlage 2 Bomen en houtopstanden
Hoogkerk

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140527		ESGL-bijlage 2.1.dwg	A2-L (ISO)	1:1000	21	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO

Legenda

Binnen projectgebied

- AL Houtopstand met code
- 553 Boom met kroonprojectie en code
- Monumentale boom
- Potentieel monumentale boom
- Waardevolle boom
- Potentieel te kappen boom binnen projectgrens
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgrens
- Uitbreiding projectgebied;inspectie op basis van luchtfoto
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO februari 2016
- Bomeninventarisatie Centrale As (Hurdegaryp)
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 553 Boom met kroonprojectie en code
- Monumentale boom
- Potentieel monumentale boom
- Waardevolle boom

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Onderdeel
Bijlage 2 Bomen en houtopstanden
Hoogkerk

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140526		ESGL-bijlage 2.1.dwg	A1-L (ISO)	1:1000	22	23

Kantoor	Projectnummer	Bestelnummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO

Legenda

Binnen projectgebied

- AL Houtopstand met code
- 553 Boom met kroonprojectie en code
- Monumentale boom
- Potentieel monumentale boom
- Waardevolle boom
- Potentieel te kappen boom binnen projectgrens
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgrens
- Uitbreiding projectgebied;inspectie op basis van luchtfoto
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO februari 2016
- Bomeninventarisatie Centrale As (Hurdegaryp)
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 553 Boom met kroonprojectie en code
- Monumentale boom
- Potentieel monumentale boom
- Waardevolle boom

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Onderdeel
Bijlage 2 Bomen en houtopstanden
Hoogkerk

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140525		ESGL-bijlage 2.1.dwg	A1-L (ISO)	1:1000	23	23

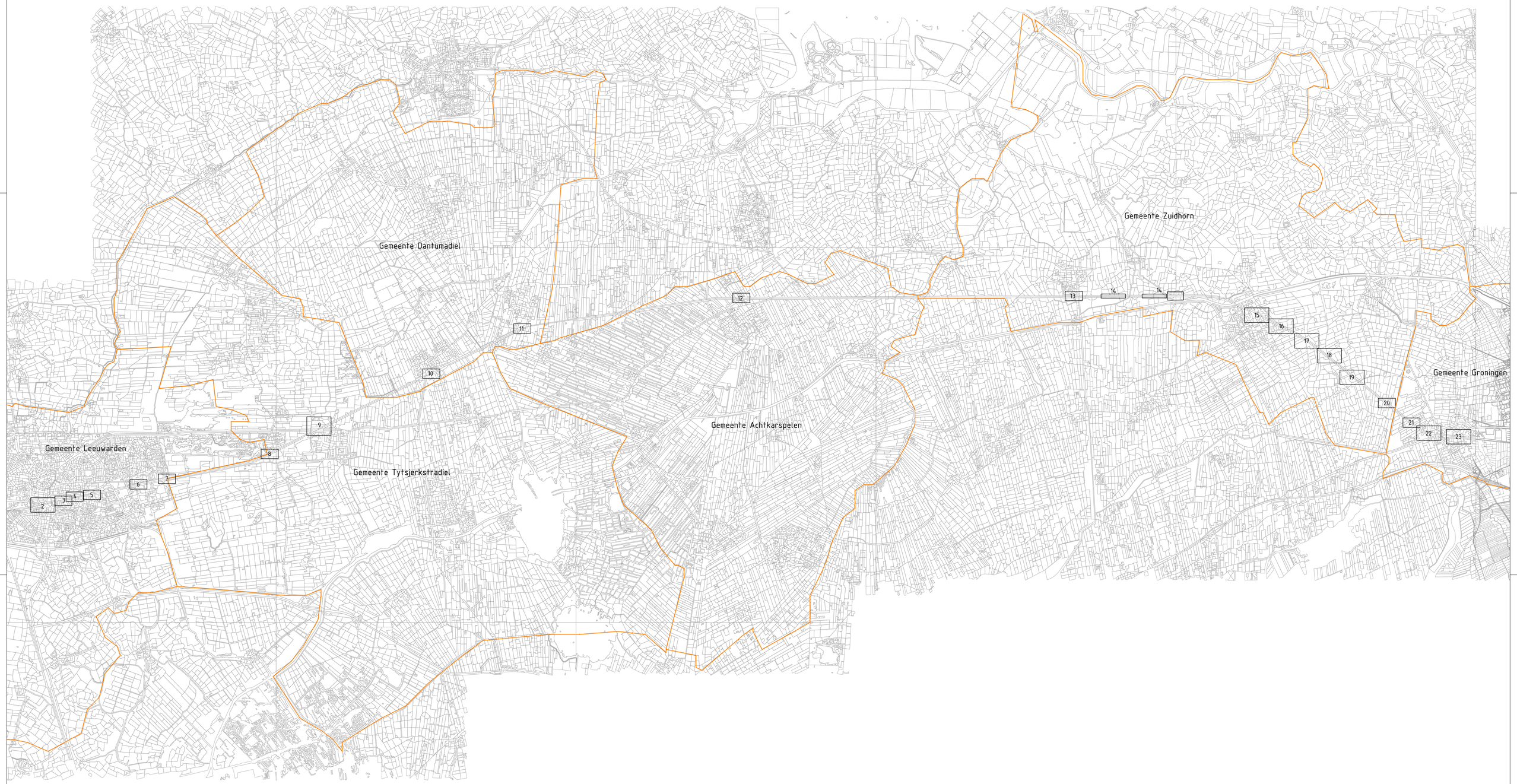
Kantoor	Projectnummer	Bestuknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO

Bijlage 3

Tekening met bomen en houtopstanden (noodzakelijkheid kapvergunning, boswetmelding of beide)



0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

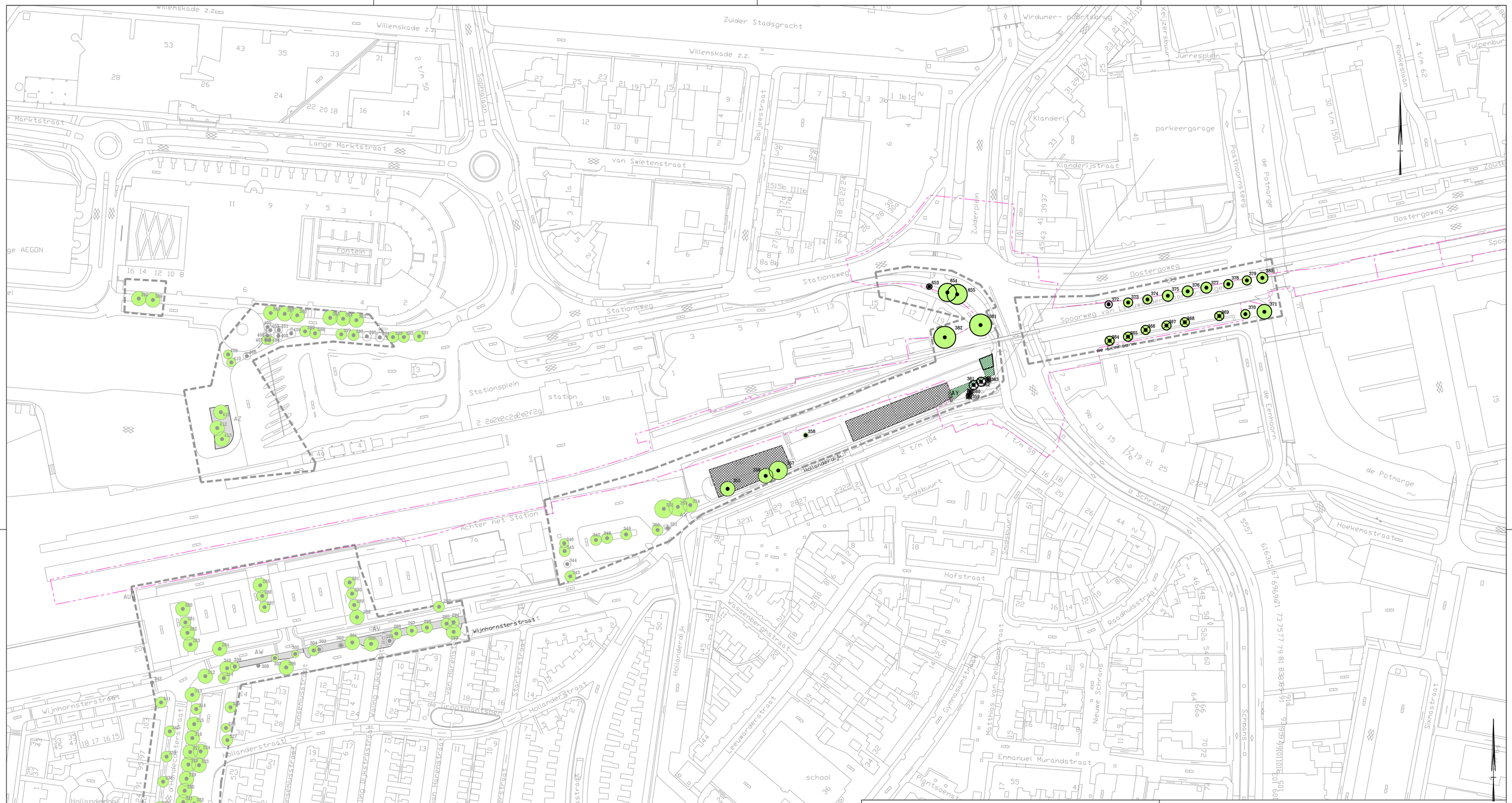
Onderdeel
Bijlage 3 Bomen en houtopstanden noodzakelijkheid kapvergunning, boswetmelding
Bladindeling

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140538		blad1.dwg	A1-L (ISO)	1:1000	1	23

Kantoor	Projectnummer	Bestelnummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO



Legenda

Binnen projectgebied

- AL Houtopstand met code
- 228 Boom met krooprojectie en code
- Boom: kapvergunning noodzakelijk
- Boom: boswetmelding noodzakelijk
- Houtopstand: kapvergunning noodzakelijk
- Houtopstand: boswetmelding noodzakelijk
- Boom en houtopstand: boswetmelding en kapvergunning noodzakelijk
- Potentieel te kappen boom binnen projectgebied
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgebied
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO maart 2016
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 553 Boom met kroonprojectie en code

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

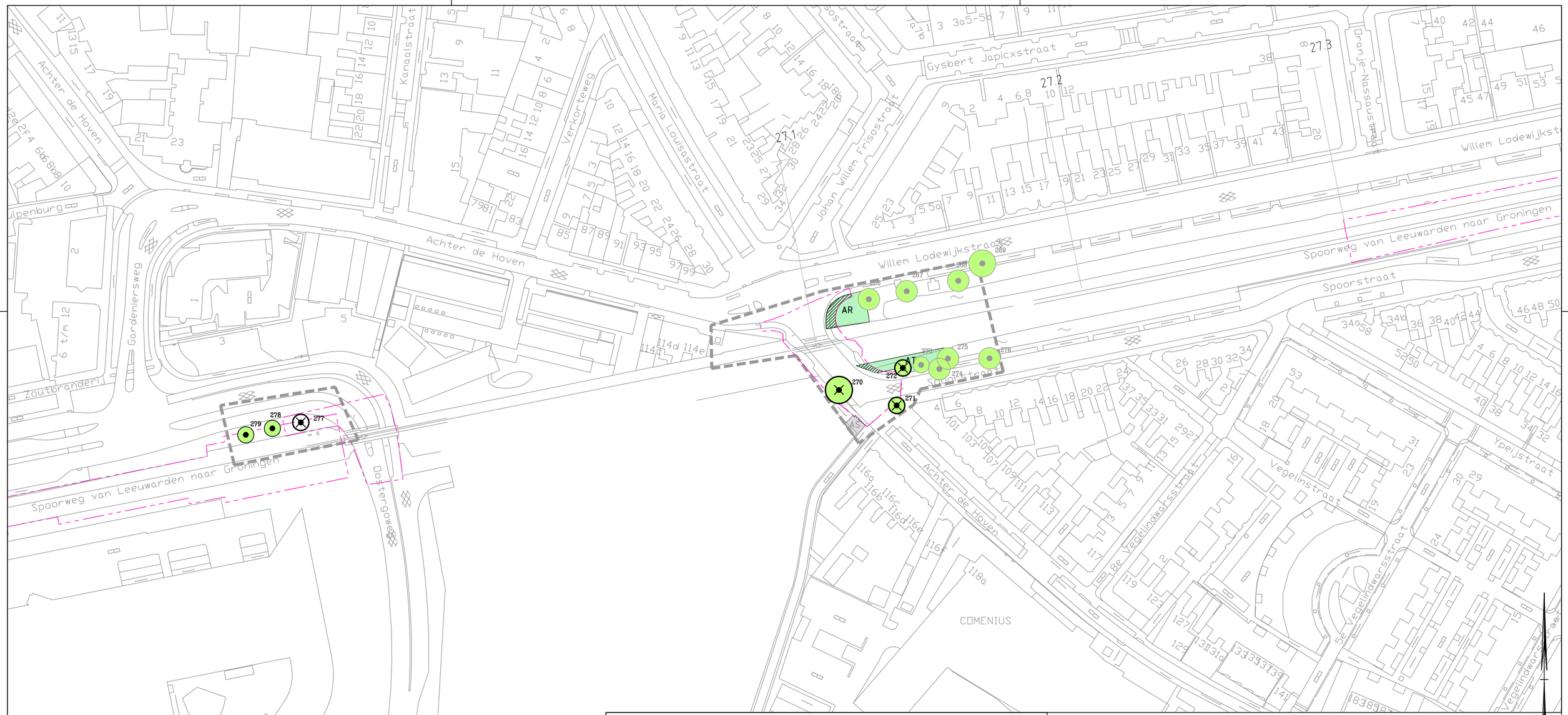
Onderdeel
bijlage 3 Bomen en houtopstanden noodzakelijkheid kapvergunning, boswetmelding Leeuwarden

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140544		ESGL-bijlage 3.1.dwg	A1-L (ISO)	1:1000	2	23

Kantoor	Projectnummer	Bestelnummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO



Legenda

Binnen projectgebied

- AL Houtopstand met code
- 228 Boom met krooprojectie en code
- Boom: kapvergunning noodzakelijk
- Boom: boswetmelding noodzakelijk
- Houtopstand: kapvergunning noodzakelijk
- Houtopstand: boswetmelding noodzakelijk
- Boom en houtopstand: boswetmelding en kapvergunning noodzakelijk
- Potentieel te kappen boom binnen projectgebied
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgebied
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO maart 2016
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 553 Boom met kroonprojectie en code

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

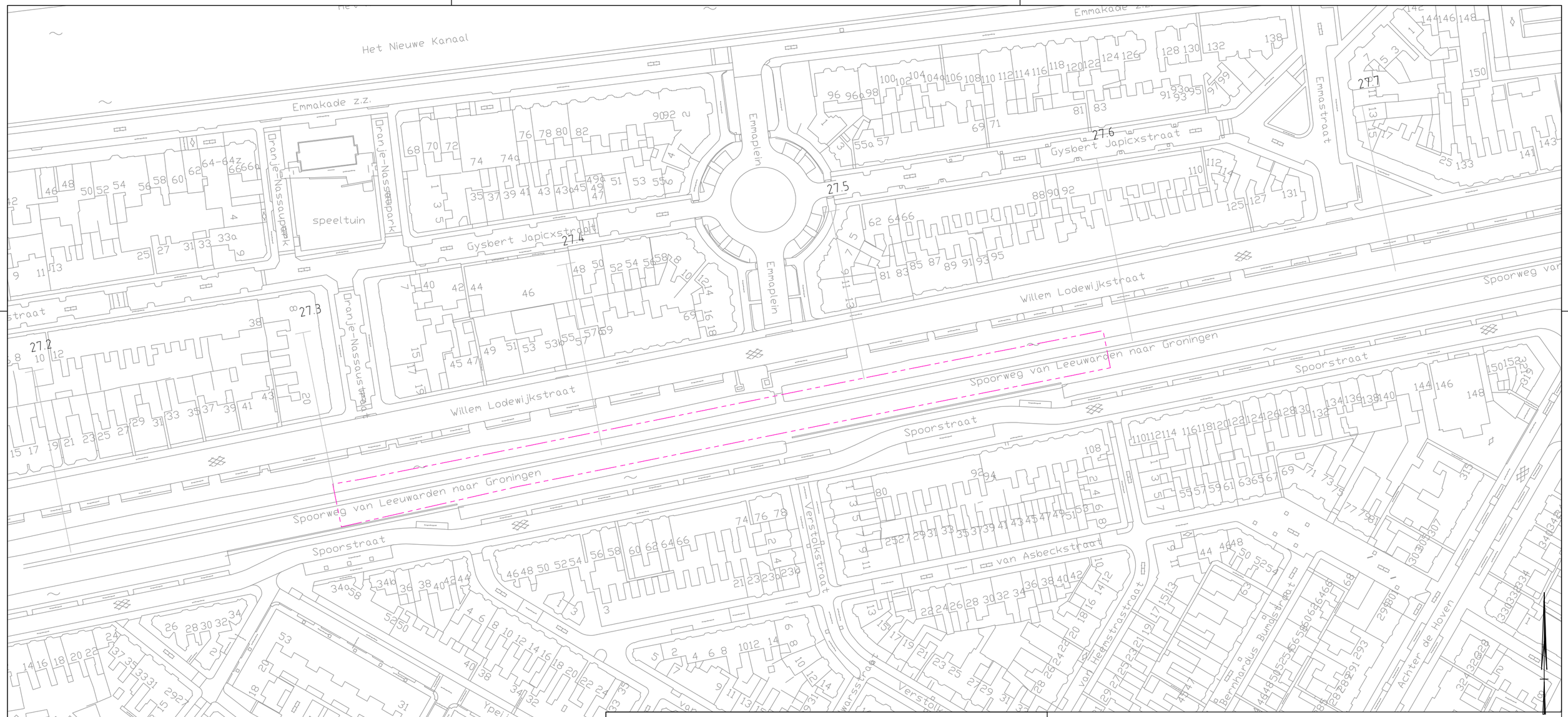
Onderdeel
bijlage 3 Bomen en houtopstanden noodzakelijkheid kapvergunning, boswetmelding Leeuwarden

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140543		ESGL-bijlage 3.1.dwg	A2-L (ISO)	1:1000	3	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO



Legenda

Binnen projectgebied

- AL — Houtopstand met code
- 228 — Boom met krooprojectie en code
- Boom: kapvergunning noodzakelijk
- Boom: boswetmelding noodzakelijk
- Houtopstand: kapvergunning noodzakelijk
- Houtopstand: boswetmelding noodzakelijk
- Boom en houtopstand: boswetmelding en kapvergunning noodzakelijk
- Potentieel te kappen boom binnen projectgebied
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgebied
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO maart 2016
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 553 — Boom met kroonprojectie en code

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

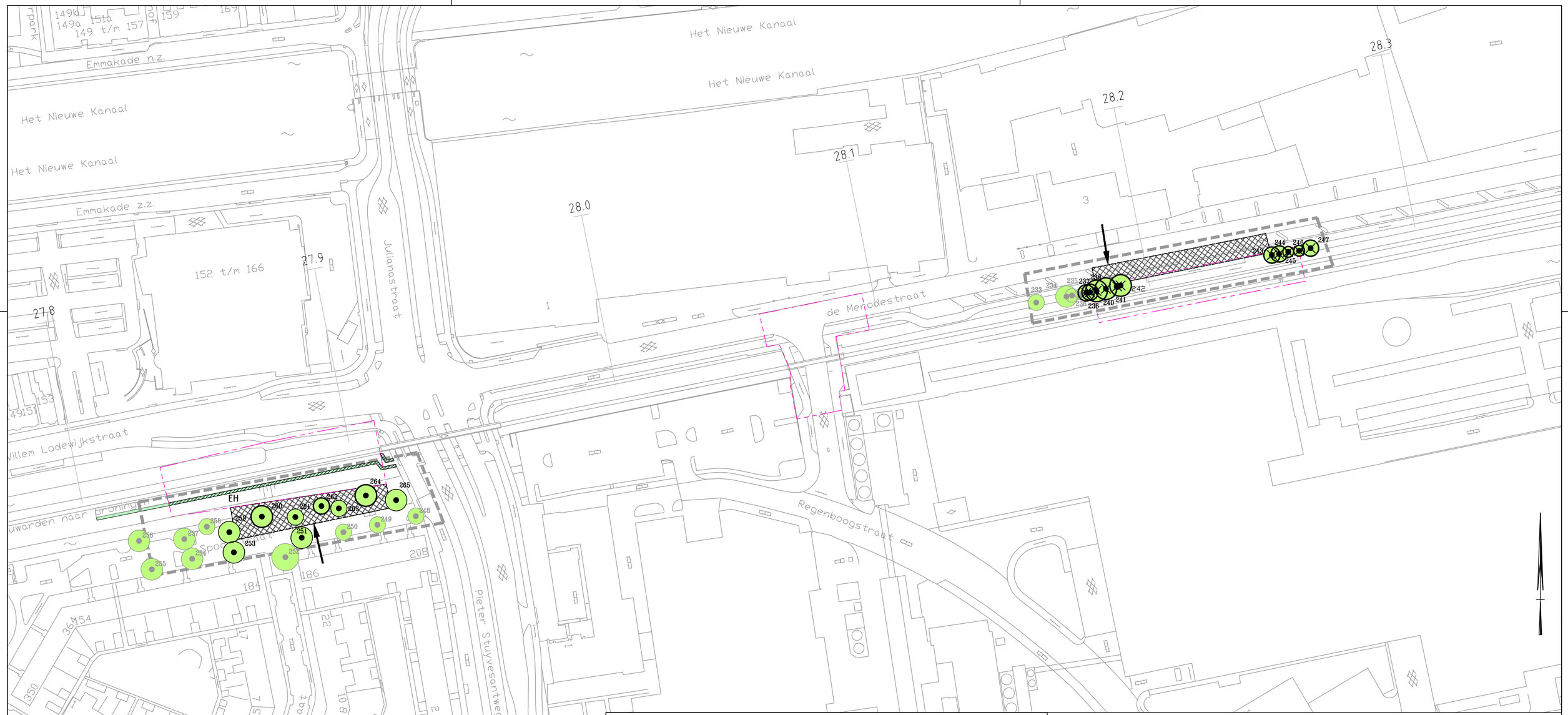
Onderdeel
bijlage 3 Bomen en houtopstanden noodzakelijkheid kapvergunning, boswetmelding Leeuwarden

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140543		ESGL-bijlage 3.1.dwg	A2-L (ISO)	1:1000	4	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO



Legenda

Binnen projectgebied

- AL Houtopstand met code
- 228 Boom met krooprojectie en code
- Boom: kapvergunning noodzakelijk
- Boom: boswetmelding noodzakelijk
- Houtopstand: kapvergunning noodzakelijk
- Houtopstand: boswetmelding noodzakelijk
- Boom en houtopstand: boswetmelding en kapvergunning noodzakelijk
- Potentieel te kappen boom binnen projectgebied
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgebied
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO maart 2016
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 553 Boom met kroonprojectie en code

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

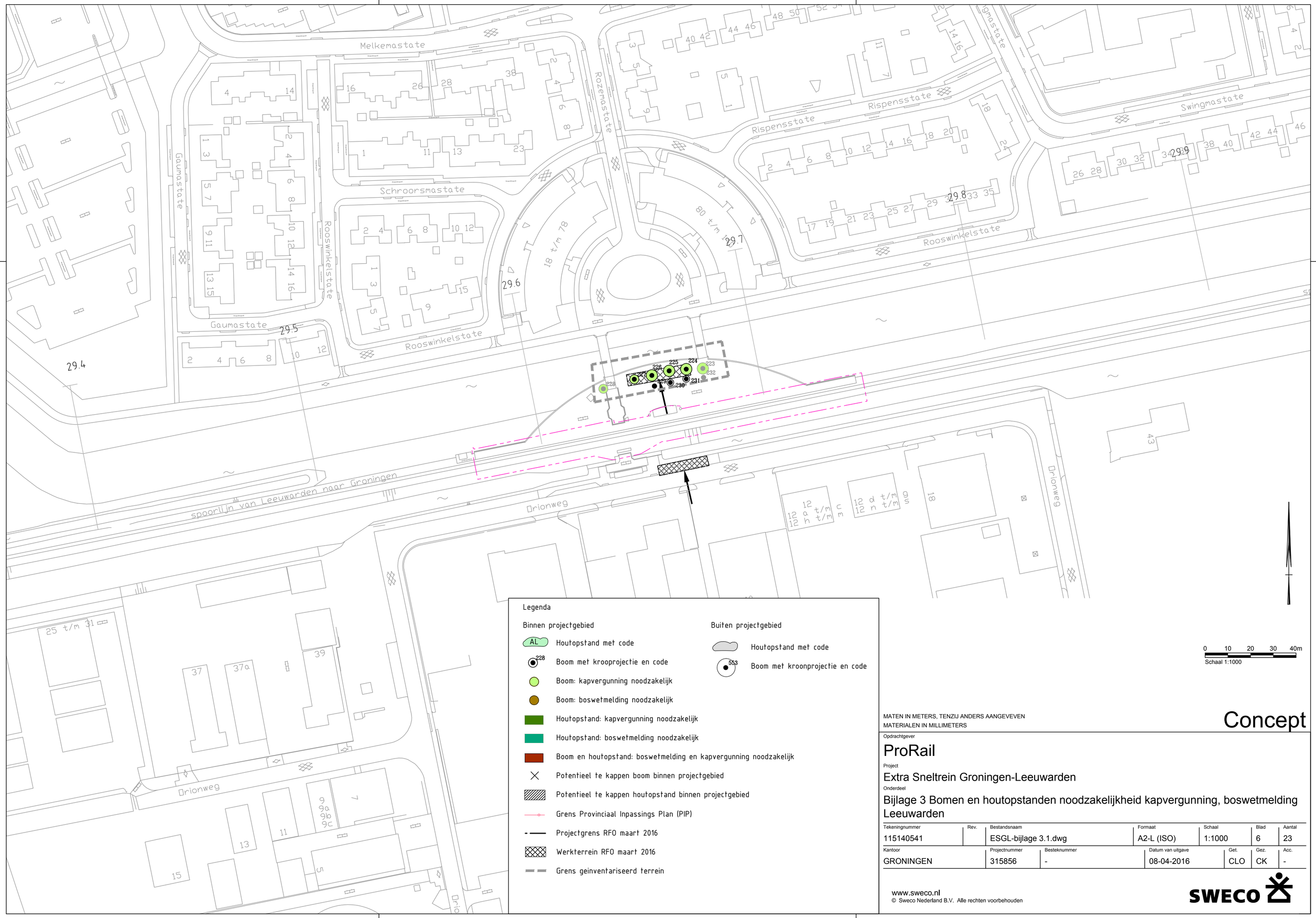
Onderdeel
bijlage 3 Bomen en houtopstanden noodzakelijkheid kapvergunning, boswetmelding Leeuwarden

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140542		ESGL-bijlage 3.1.dwg	A2-L (ISO)	1:1000	5	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO



MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever

ProRail

Project

Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Onderdeel

Bijlage 3 Bomen en houtopstanden noodzakelijkheid kapvergunning, boswetmelding Leeuwarden

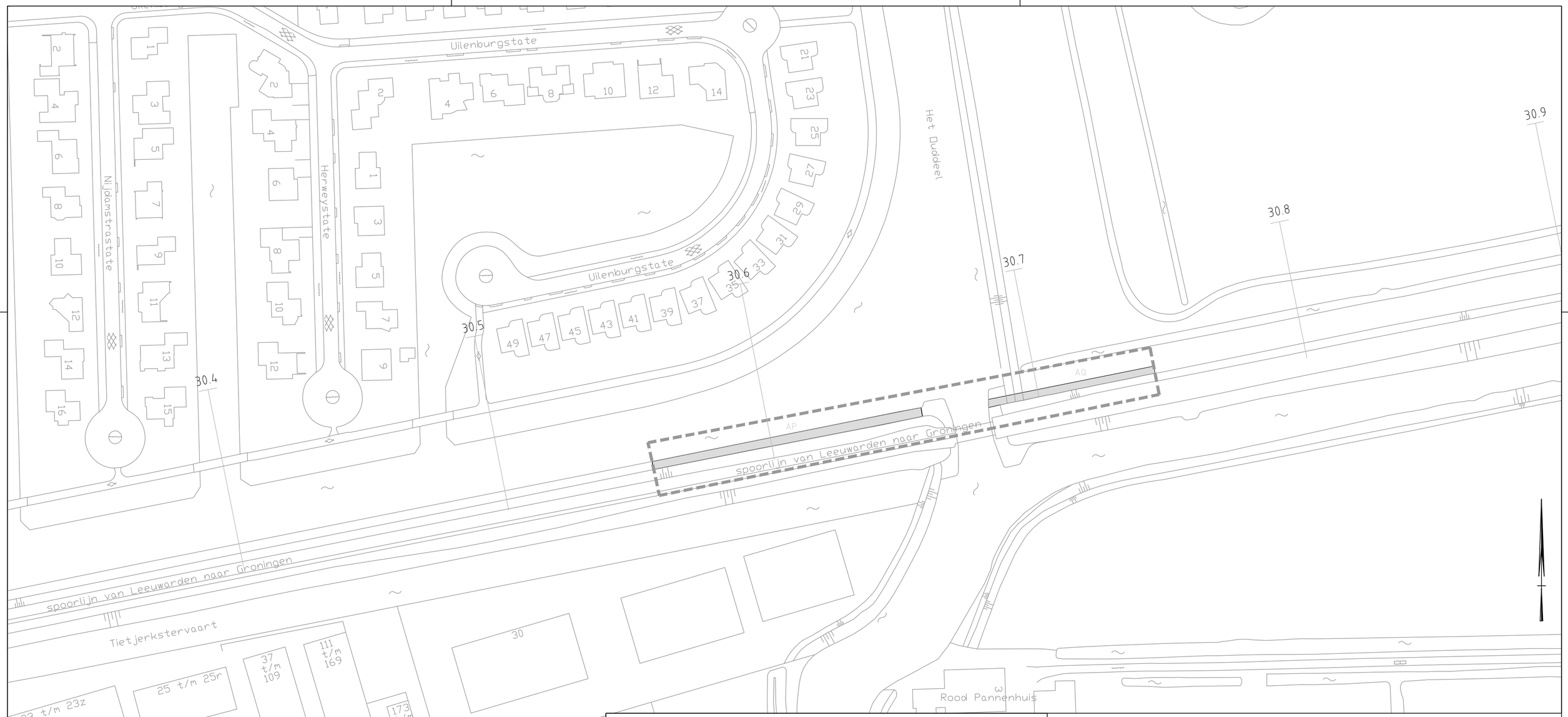
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140541		ESGL-bijlage 3.1.dwg	A2-L (ISO)	1:1000	6	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO



Legenda

Binnen projectgebied

- AL Houtopstand met code
- 228 Boom met krooprojectie en code
- Boom: kapvergunning noodzakelijk
- Boom: boswetmelding noodzakelijk
- Houtopstand: kapvergunning noodzakelijk
- Houtopstand: boswetmelding noodzakelijk
- Boom en houtopstand: boswetmelding en kapvergunning noodzakelijk
- Potentieel te kappen boom binnen projectgebied
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgebied
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO maart 2016
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 553 Boom met kroonprojectie en code

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Onderdeel
Bijlage 3 Bomen en houtopstanden noodzakelijkheid kapvergunning, boswetmelding Leeuwarden

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140540		ESGL-bijlage 3.1.dwg	A2-L (ISO)	1:1000	7	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO

Legenda

Binnen projectgebied

- AL Houtopstand met code
- 228 Boom met krooprojectie en code
- Boom: kapvergunning noodzakelijk
- Boom: boswetmelding noodzakelijk
- Houtopstand: kapvergunning noodzakelijk
- Houtopstand: boswetmelding noodzakelijk
- Boom en houtopstand: boswetmelding en kapvergunning noodzakelijk
- Potentieel te kappen boom binnen projectgebied
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgebied
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO maart 2016
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 553 Boom met kroonprojectie en code

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Onderdeel
Bijlage 3 Bomen en houtopstanden noodzakelijkheid kapvergunning, boswetmelding Tytsjerk

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140539		ESGL-bijlage 3.1.dwg	A2-L (ISO)	1:1000	8	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO

Legenda

Binnen projectgebied

- AL Houtopstand met code
- 228 Boom met kroonprojectie en code
- Boom: kapvergunning noodzakelijk
- Boom: boswetmelding noodzakelijk
- Houtopstand: kapvergunning noodzakelijk
- Houtopstand: boswetmelding noodzakelijk
- Boom en houtopstand: boswetmelding en kapvergunning noodzakelijk
- Potentieel te kappen boom binnen projectgebied
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgebied
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO maart 2016
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 253 Boom met kroonprojectie en code

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

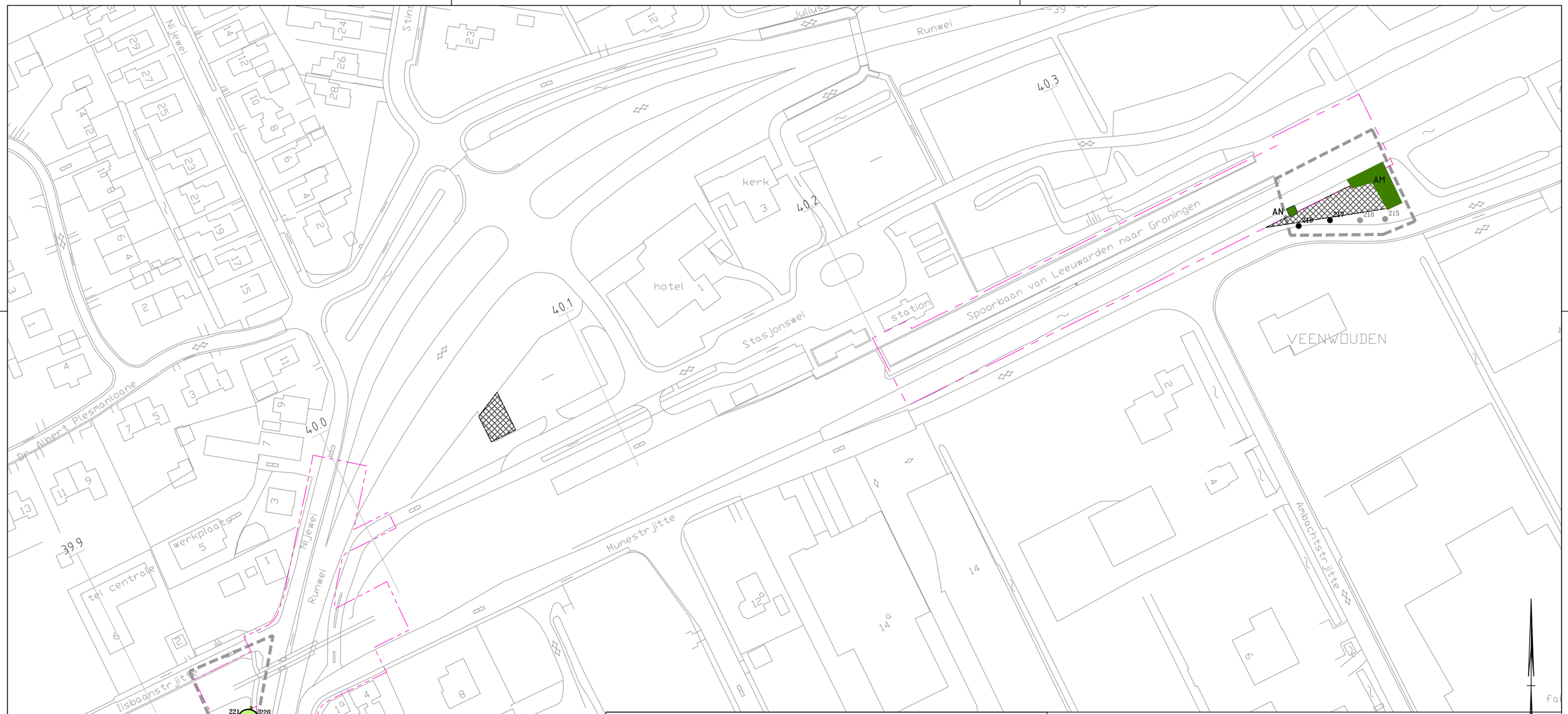
Onderdeel
Bijlage 3 Bomen en houtopstanden noodzakelijkheid kapvergunning, boswetmelding Hurdegaryp

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140538		ESCL-bijlage 3.1.dwg	A1-L (ISO)	1:1000	9	23

Kantoor	Projectnummer	Bestelnummer	Datum van uitgave	Gtt.	Gtz.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO



Legenda

Binnen projectgebied

- AL Houtopstand met code
- Boom met krooprojectie en code
- Boom: kapvergunning noodzakelijk
- Boom: boswetmelding noodzakelijk
- Houtopstand: kapvergunning noodzakelijk
- Houtopstand: boswetmelding noodzakelijk
- Boom en houtopstand: boswetmelding en kapvergunning noodzakelijk
- Potentieel te kappen boom binnen projectgebied
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgebied
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO maart 2016
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- Boom met kroonprojectie en code

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

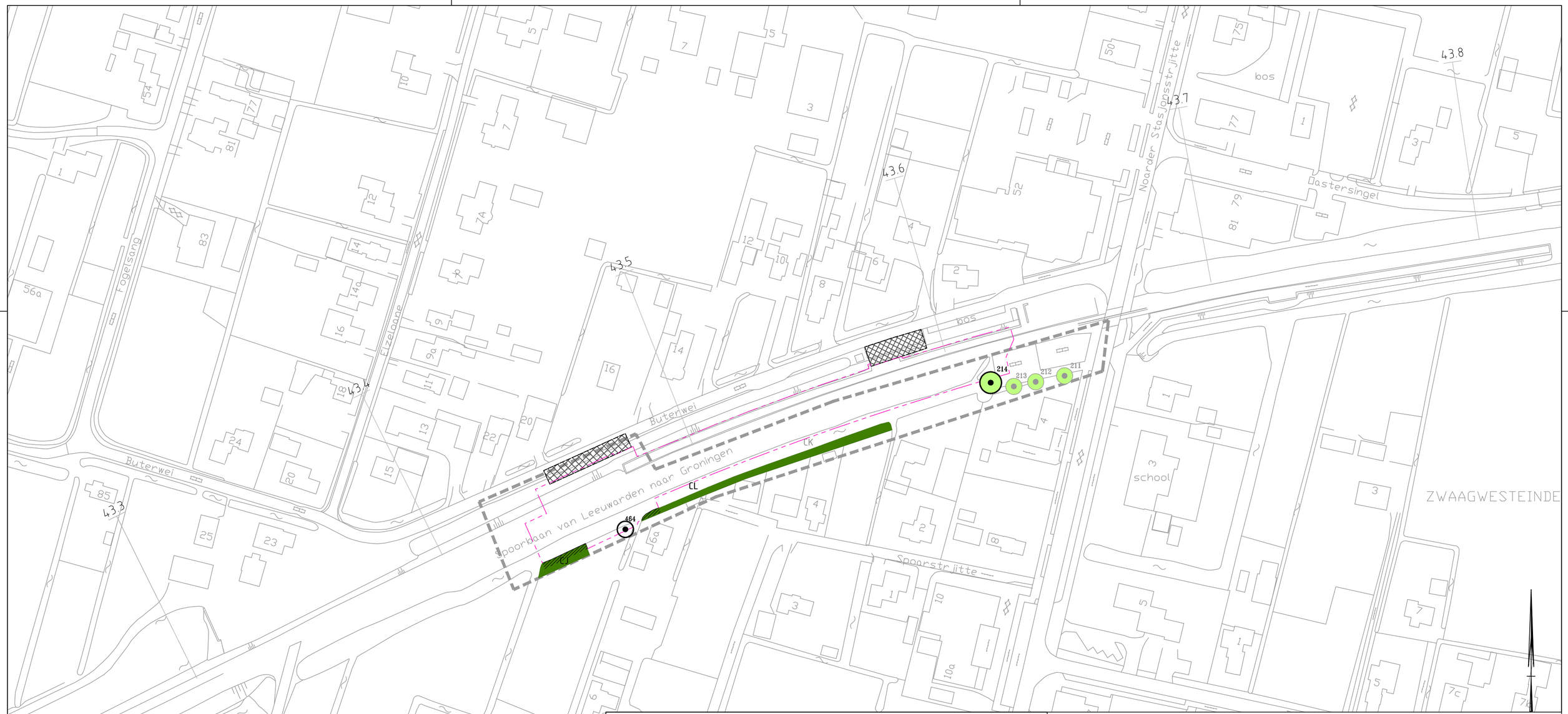
Onderdeel
Bijlage 3 Bomen en houtopstanden noodzakelijkheid kapvergunning, boswetmelding Feanwalden

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140537		ESGL-bijlage 3.1.dwg	A2-L (ISO)	1:1000	10	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO



Legenda

Binnen projectgebied

- AL Houtopstand met code
- 228 Boom met krooprojectie en code
- Boom: kapvergunning noodzakelijk
- Boom: boswetmelding noodzakelijk
- Houtopstand: kapvergunning noodzakelijk
- Houtopstand: boswetmelding noodzakelijk
- Boom en houtopstand: boswetmelding en kapvergunning noodzakelijk
- Potentieel te kappen boom binnen projectgebied
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgebied
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO maart 2016
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 553 Boom met kroonprojectie en code

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

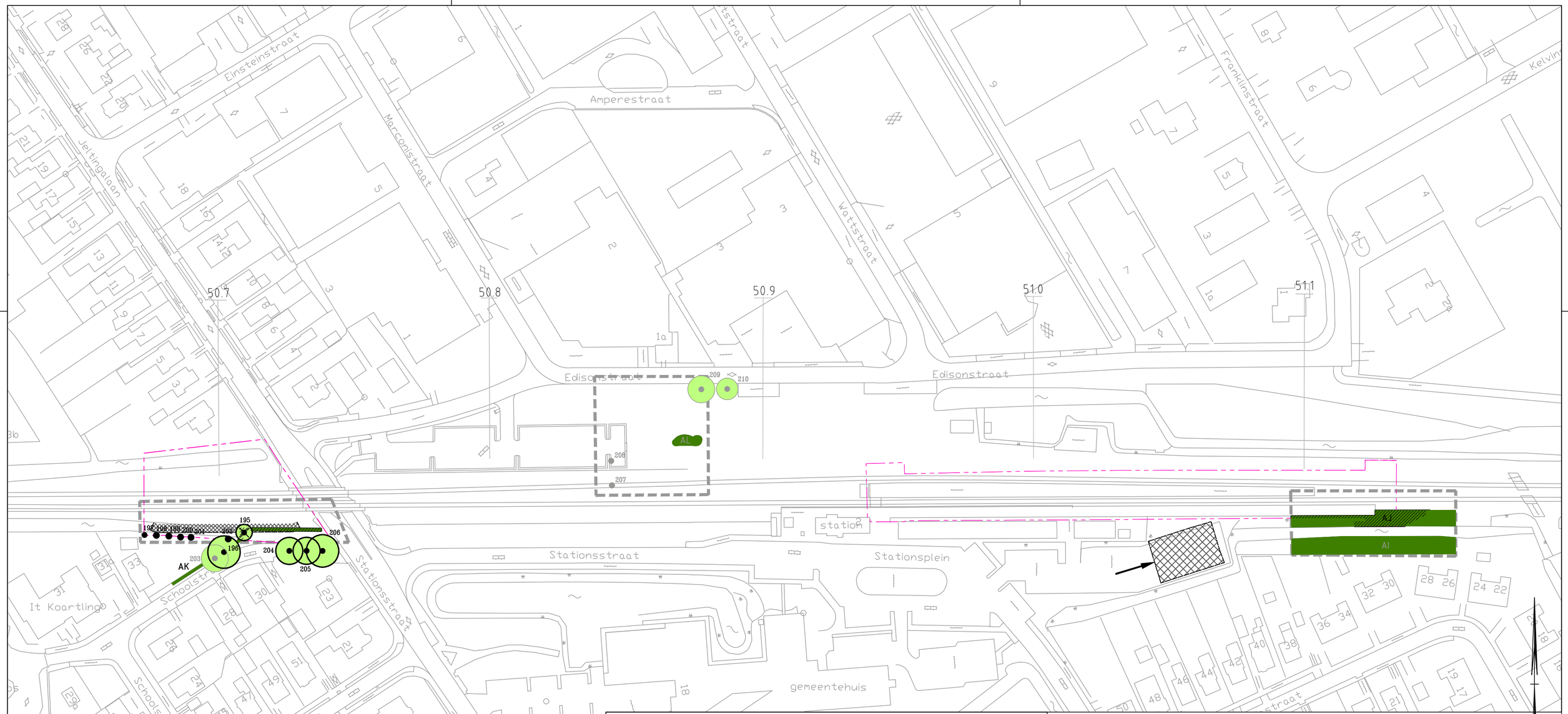
Onderdeel
Bijlage 3 Bomen en houtopstanden noodzakelijkheid kapvergunning, boswetmelding De Westereen

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140536		ESGL-bijlage 3.1.dwg	A2-L (ISO)	1:1000	11	21

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO



Legenda

Binnen projectgebied

- AL — Houtopstand met code
- 228 — Boom met krooprojectie en code
- Boom: kapvergunning noodzakelijk
- Boom: boswetmelding noodzakelijk
- Houtopstand: kapvergunning noodzakelijk
- Houtopstand: boswetmelding noodzakelijk
- Boom en houtopstand: boswetmelding en kapvergunning noodzakelijk
- Potentieel te kappen boom binnen projectgebied
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgebied
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO maart 2016
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 553 — Boom met kroonprojectie en code

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever

ProRail

Project

Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Onderdeel

Bijlage 3 Bomen en houtopstanden noodzakelijkheid kapvergunning, boswetmelding Buitenpost

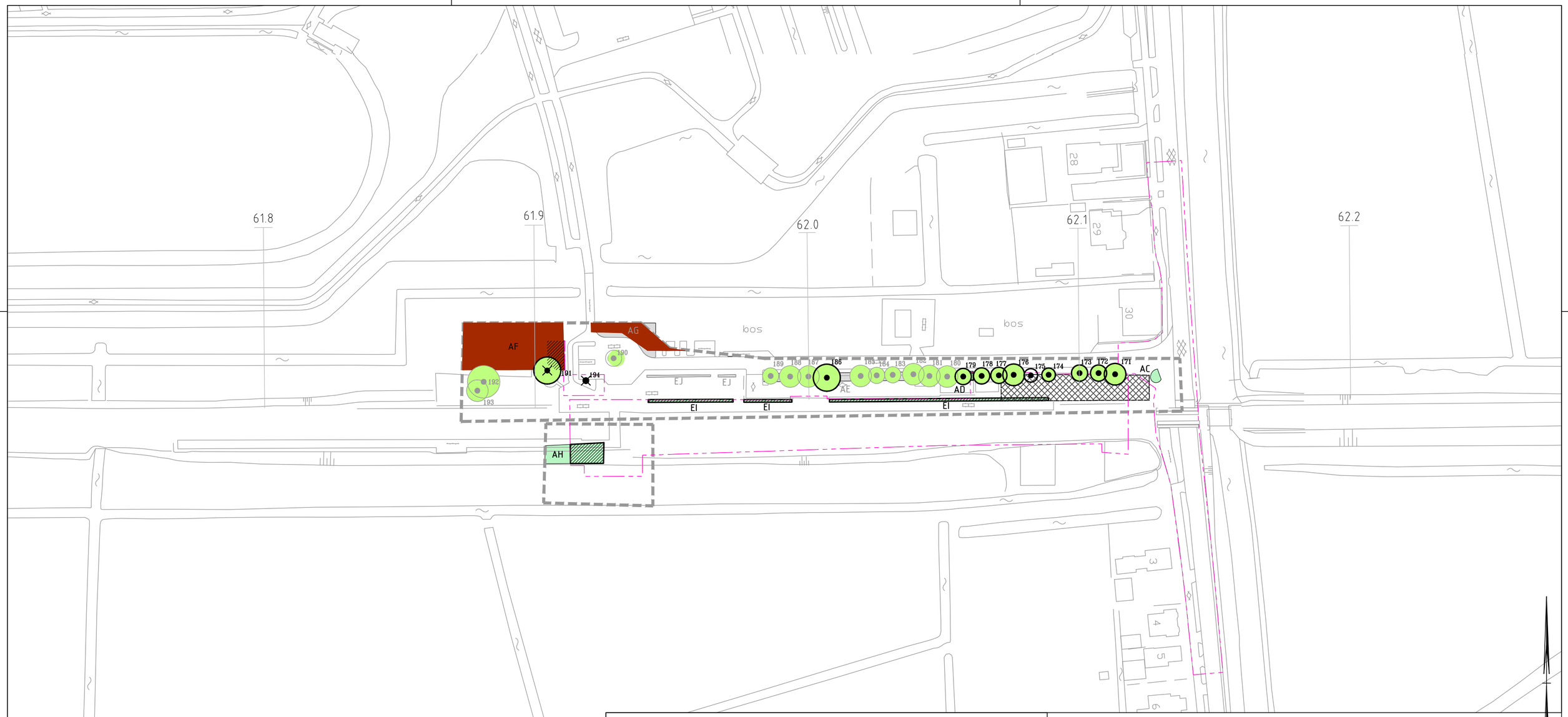
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140535		ESGL-bijlage 3.1.dwg	A2-L (ISO)	1:1000	12	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO



Legenda

Binnen projectgebied

- AL Houtopstand met code
- 228 Boom met krooprojectie en code
- Boom: kapvergunning noodzakelijk
- Boom: boswetmelding noodzakelijk
- Houtopstand: kapvergunning noodzakelijk
- Houtopstand: boswetmelding noodzakelijk
- Boom en houtopstand: boswetmelding en kapvergunning noodzakelijk
- Potentieel te kappen boom binnen projectgebied
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgebied
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO maart 2016
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 553 Boom met kroonprojectie en code

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

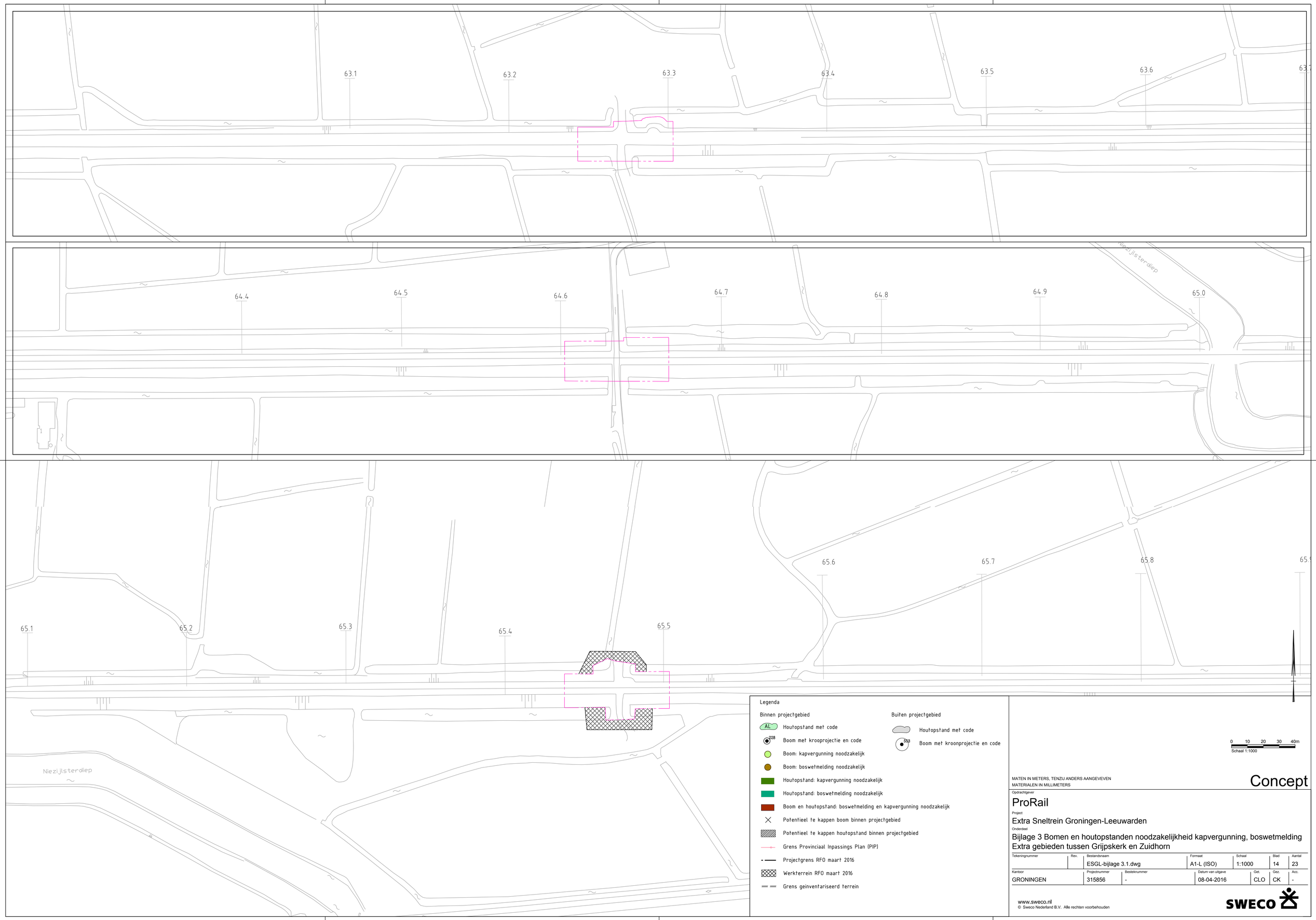
Onderdeel
Bijlage 3 Bomen en houtopstanden noodzakelijkheid kapvergunning, boswetmelding Grijpskerk

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140534		ESGL-bijlage 3.1.dwg	A2-L (ISO)	1:1000	13	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO



Legenda

Binnen projectgebied

- AL Houtopstand met code
- 228 Boom met krooprojectie en code
- Boom: kapvergunning noodzakelijk
- Boom: boswetmelding noodzakelijk
- Houtopstand: kapvergunning noodzakelijk
- Houtopstand: boswetmelding noodzakelijk
- Boom en houtopstand: boswetmelding en kapvergunning noodzakelijk
- Potentieel te kappen boom binnen projectgebied
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgebied
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO maart 2016
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 553 Boom met krooprojectie en code

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Onderdeel
Bijlage 3 Bomen en houtopstanden noodzakelijkheid kapvergunning, boswetmelding
Extra gebieden tussen Grijpskerk en Zuidhorn

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
		ESGL-bijlage 3.1.dwg	A1-L (ISO)	1:1000	14	23

Kantoor	Projectnummer	Bestelnummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO

Afhankelijk van detailontwerp
maximaal 5 bomen verwijderen

Legenda

Binnen projectgebied

- AL Houtopstand met code
- 228 Boom met krooprojectie en code
- Boom: kapvergunning noodzakelijk
- Boom: boswetmelding noodzakelijk
- Houtopstand: kapvergunning noodzakelijk
- Houtopstand: boswetmelding noodzakelijk
- Boom en houtopstand: boswetmelding en kapvergunning noodzakelijk
- Potentieel te kappen boom binnen projectgebied
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgebied
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO maart 2016
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 553 Boom met kroonprojectie en code

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Onderdeel
Bijlage 3 Bomen en houtopstanden noodzakelijkheid kapvergunning, boswetmelding Zuidhorn

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140533		ESGL-bijlage 3.1.dwg	A1-L (ISO)	1:1000	15	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO

Legenda

Binnen projectgebied

- Houtopstand met code
- Boom met krooprojectie en code
- Boom: kapvergunning noodzakelijk
- Boom: boswetmelding noodzakelijk
- Houtopstand: kapvergunning noodzakelijk
- Houtopstand: boswetmelding noodzakelijk
- Boom en houtopstand: boswetmelding en kapvergunning noodzakelijk
- Potentieel te kappen boom binnen projectgebied
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgebied
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO maart 2016
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- Boom met krooprojectie en code

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Onderdeel
Bijlage 3 Bomen en houtopstanden noodzakelijkheid kapvergunning, boswetmelding Zuidhorn

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140532		ESGL-bijlage 3.1.dwg	A1-L (ISO)	1:1000	16	23

Kantoor	Projectnummer	Bestuknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO

Legenda

Binnen projectgebied

- AL Houtopstand met code
- 228 Boom met krooprojectie en code
- Boom: kapvergunning noodzakelijk
- Boom: boswetmelding noodzakelijk
- Houtopstand: kapvergunning noodzakelijk
- Houtopstand: boswetmelding noodzakelijk
- Boom en houtopstand: boswetmelding en kapvergunning noodzakelijk
- Potentieel te kappen boom binnen projectgebied
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgebied
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO maart 2016
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 553 Boom met krooprojectie en code

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Definitief

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Onderdeel
Bijlage 3 Bomen en houtopstanden noodzakelijkheid kapvergunning, boswetmelding Zuidhorn

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140531		ESGL-bijlage 3.1.dwg	A1-L (ISO)	1:1000	17	23

Kantoor	Projectnummer	Bestelnummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO

Legenda

Binnen projectgebied

- AL Houtopstand met code
- 228 Boom met krooprojectie en code
- Boom: kapvergunning noodzakelijk
- Boom: boswetmelding noodzakelijk
- Houtopstand: kapvergunning noodzakelijk
- Houtopstand: boswetmelding noodzakelijk
- Boom en houtopstand: boswetmelding en kapvergunning noodzakelijk
- Potentieel te kappen boom binnen projectgebied
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgebied
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO maart 2016
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 253 Boom met kroonprojectie en code

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

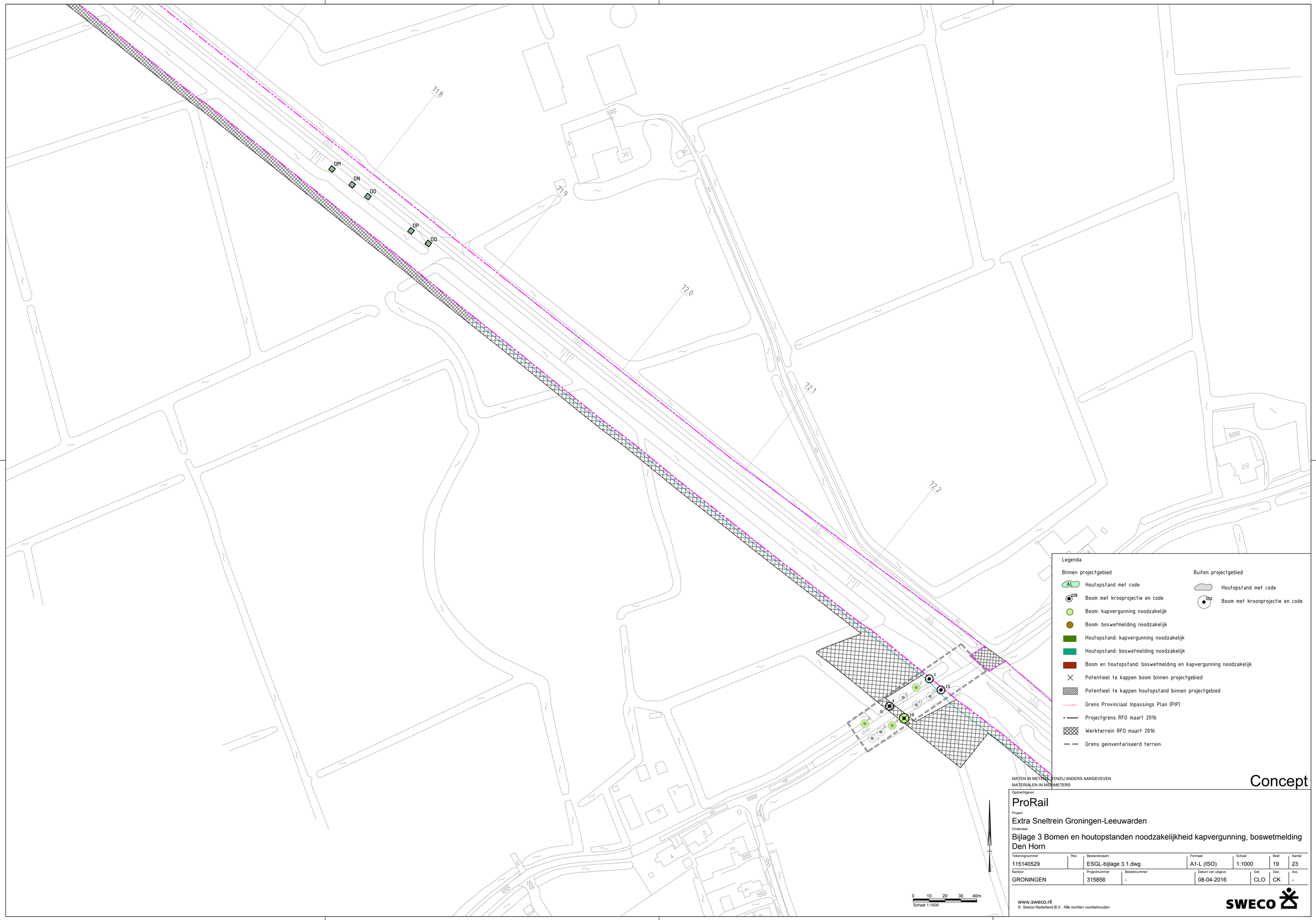
Onderdeel
Bijlage 3 Bomen en houtopstanden noodzakelijkheid kapvergunning, boswetmelding Zuidhorn

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140530		ESGL-bijlage 3.1.dwg	A1-L (ISO)	1:1000	18	23

Kantoor	Projectnummer	Bestelnummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO



MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Onderdeel
Bijlage 3 Bomen en houtopstanden noodzakelijkheid kapvergunning, boswetmelding Den Horn

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140529		ESGL-bijlage 3.1.dwg	A1-L (ISO)	1:1000	19	23

Kantoor	Projectnummer	Bestelnummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO

Legenda

Binnen projectgebied

- AL — Houtopstand met code
- 228 — Boom met krooprojectie en code
- Boom: kapvergunning noodzakelijk
- Boom: boswetmelding noodzakelijk
- Houtopstand: kapvergunning noodzakelijk
- Houtopstand: boswetmelding noodzakelijk
- Boom en houtopstand: boswetmelding en kapvergunning noodzakelijk
- Potentieel te kappen boom binnen projectgebied
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgebied
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO maart 2016
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 553 — Boom met kroonprojectie en code

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

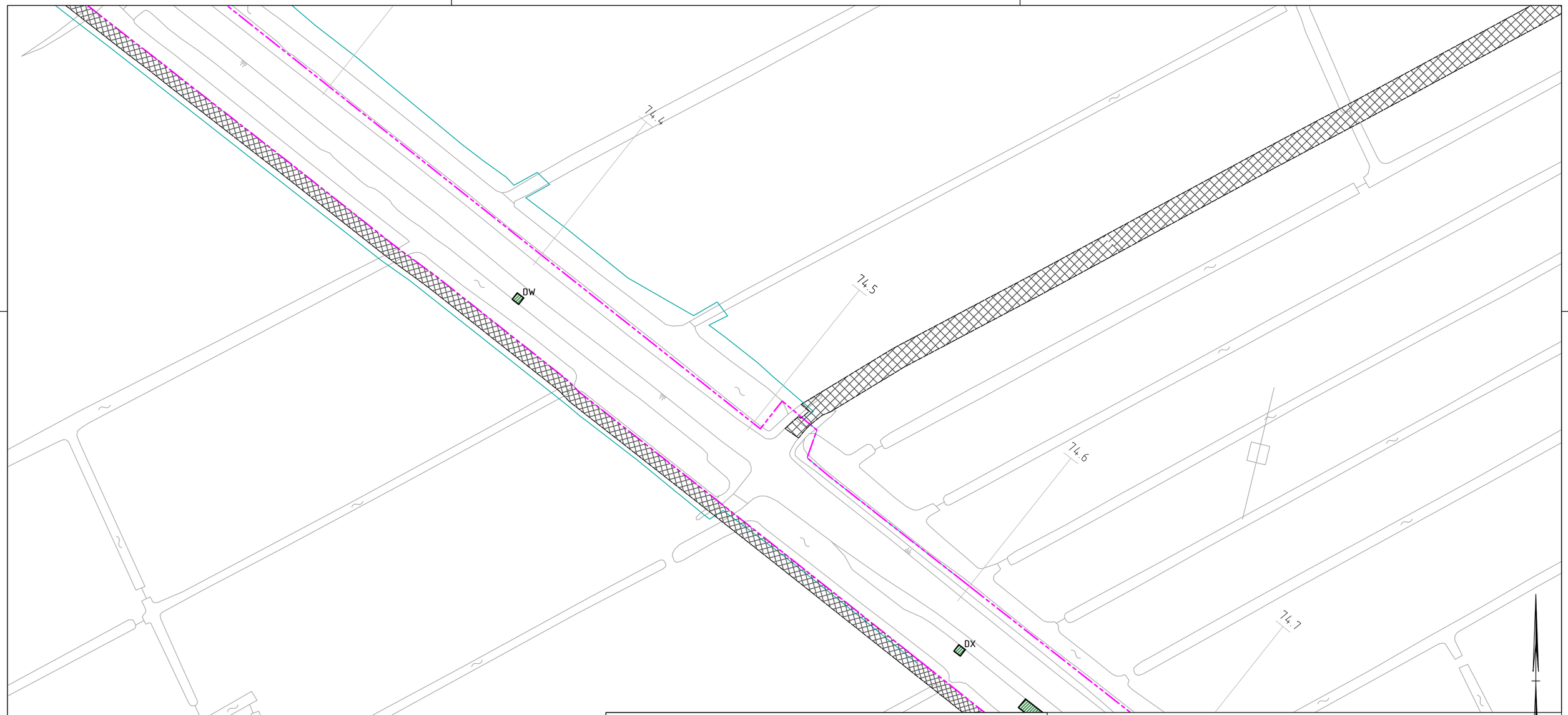
Onderdeel
Bijlage 3 Bomen en houtopstanden noodzakelijkheid kapvergunning, boswetmelding Hoogkerk

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140528		ESGL-bijlage 3.1.dwg	A2-L (ISO)	1:1000	20	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO



Legenda

Binnen projectgebied

- AL Houtopstand met code
- 228 Boom met krooprojectie en code
- Boom: kapvergunning noodzakelijk
- Boom: boswetmelding noodzakelijk
- Houtopstand: kapvergunning noodzakelijk
- Houtopstand: boswetmelding noodzakelijk
- Boom en houtopstand: boswetmelding en kapvergunning noodzakelijk
- Potentieel te kappen boom binnen projectgebied
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgebied
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO maart 2016
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 553 Boom met kroonprojectie en code

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

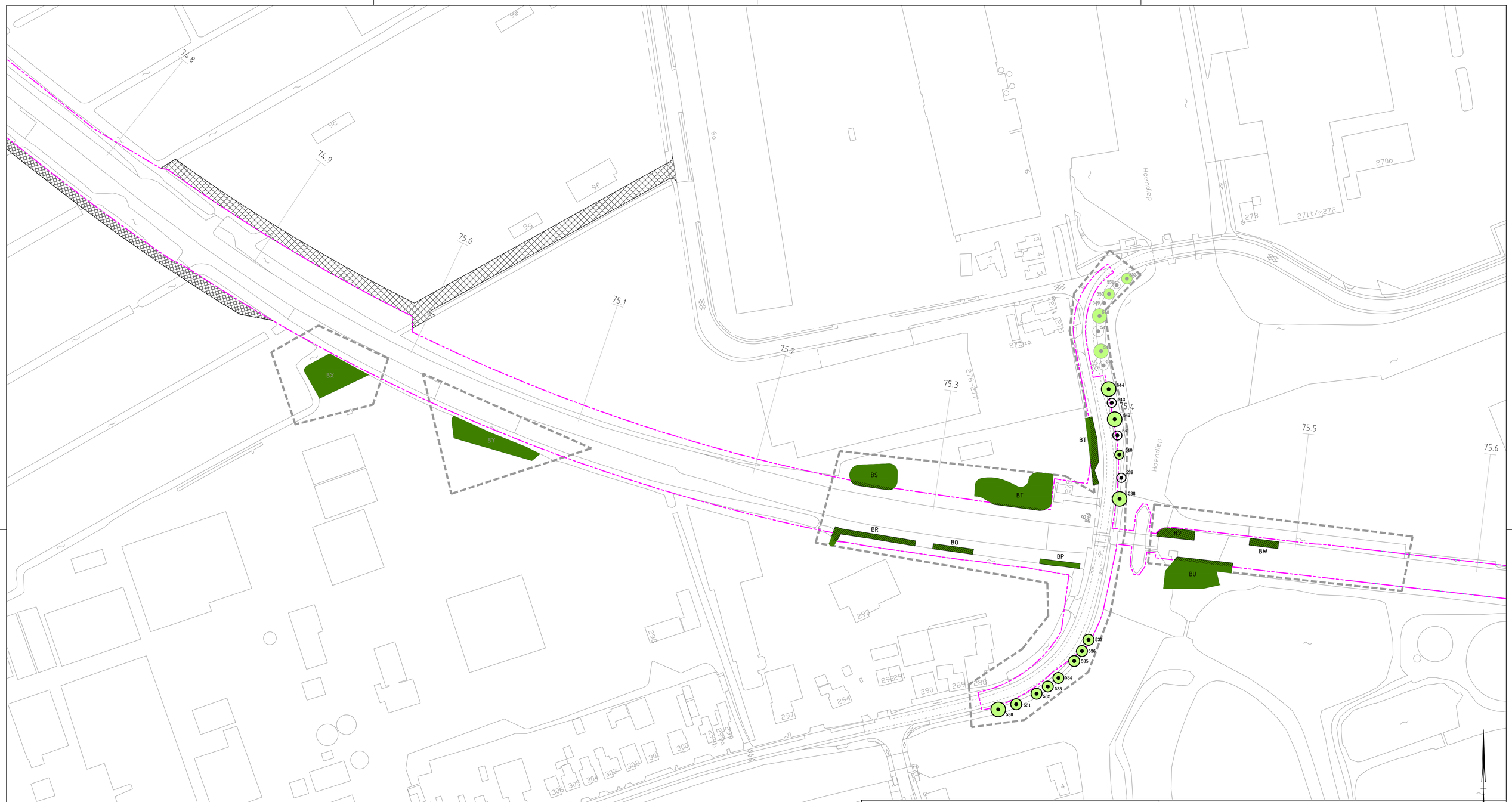
Onderdeel
Bijlage 3 Bomen en houtopstanden noodzakelijkheid kapvergunning, boswetmelding Hoogkerk

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140527		ESGL-bijlage 3.1.dwg	A2-L (ISO)	1:1000	21	23

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO



Legenda

Binnen projectgebied

- AL Houtopstand met code
- 228 Boom met krooprojectie en code
- Boom: kapvergunning noodzakelijk
- Boom: boswetmelding noodzakelijk
- Houtopstand: kapvergunning noodzakelijk
- Houtopstand: boswetmelding noodzakelijk
- Boom en houtopstand: boswetmelding en kapvergunning noodzakelijk
- Potentieel te kappen boom binnen projectgebied
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgebied
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO maart 2016
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- 553 Boom met krooprojectie en code

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Onderdeel
Bijlage 3 Bomen en houtopstanden noodzakelijkheid kapvergunning, boswetmelding Hoogkerk

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140526		ESGL-bijlage 3.1.dwg	A1-L (ISO)	1:1000	22	23

Kantoor	Projectnummer	Bestelnummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO

Legenda

Binnen projectgebied

- Houtopstand met code
- Boom met krooprojectie en code
- Boom: kapvergunning noodzakelijk
- Boom: boswetmelding noodzakelijk
- Houtopstand: kapvergunning noodzakelijk
- Houtopstand: boswetmelding noodzakelijk
- Boom en houtopstand: boswetmelding en kapvergunning noodzakelijk
- Potentieel te kappen boom binnen projectgebied
- Potentieel te kappen houtopstand binnen projectgebied
- Grens Provinciaal Inpassings Plan (PIP)
- Projectgrens RFO maart 2016
- Werkterrein RFO maart 2016
- Grens geinventariseerd terrein

Buiten projectgebied

- Houtopstand met code
- Boom met kroonprojectie en code

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEVEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Concept

Opdrachtgever
ProRail

Project
Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden

Onderdeel
Bijlage 3 Bomen en houtopstanden noodzakelijkheid kapvergunning, boswetmelding Hoogkerk

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
115140525		ESGL-bijlage 3.1.dwg	A1-L (ISO)	1:1000	23	23

Kantoor	Projectnummer	Bestuknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
GRONINGEN	315856	-	08-04-2016	CLO	CK	-

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO