



Groentoets Simon Smitweg /

Willem-Alexanderlaan

juni 2020 versie 2.0 (update december 2020)

Inhoud

1. Inleiding.....	4
1.1. Opbouw groentoets	5
2. Kwaliteit aanwezig groen.....	6
2.2.1 Solitaire bomen, boomrijen en boomgroepen	6
2.2.2 Bosplantsoen	6
2.2.3 Sierheesters en hagen	6
2.2.4 Gras	6
2.2.5 Water	6
2.2.6 Kansen voor het deelgebied	6
3. Groenplan	8
3.1. Deelgebied D Simon Smitweg / Willem-Alexanderlaan.....	8
3.1.1 Groene elementen in relatie tot ruimtelijke ontwikkeling	8
3.1.2 Te verplanten groenelementen.....	8
3.1.3 Te verwijderen groenelementen	9
3.1.4 Compenserende maatregelen	10
3.1.5 Conclusie	11
3.2. Totale projectgebied.....	11
3.2.1 Beschermende maatregelen voor in stand houden groenelementen	11
4. Conclusie	13
4.1. Bomen.....	13
4.2. Overige groenvoorziening	13
Bijlage 1 Inventarisatie Deelgebied D Persant Snoepweg/Willem-Alexanderlaan	14

a. Inventarisatie Bomeninventarisatie (tabel en tekening).....	14
b. Inventarisatie overige groenvoorzieningen (tabel en tekening)	21
.....	22
.....	22

1. Inleiding

Bij ruimtelijke ontwikkelingen vereist de gemeente Leiderdorp dat er een groentoets wordt uitgevoerd. Dat is een 'Bomen Effect Analyse' (BEA) die is verbreed naar alle beplantingen. Hierin staat voor al het groen binnen het te ontwikkelen gebied aangegeven welk effect de ruimtelijke ontwikkeling hierop heeft. De groentoets voorziet in een plan van aanpak van mitigerende en compenserende maatregelen die ervoor zorgen dat de effecten van de geplande ontwikkeling de kwaliteit van al het groen op en nabij de locatie van de ontwikkeling niet zal afnemen en liefst nog toeneemt.

Deze groentoets Simon Smitweg / Willem-Alexanderlaan heeft betrekking op de herinrichting van de Simon Smitweg waar de verkeerscirculatie wijzigt als gevolg van de ontwikkeling aan het Amaliaplein e.o., waar eerder een groentoets voor is gemaakt. De groentoets voor de Simon Smitweg is een aanvulling op de groentoets van het Amaliaplein die is opgesteld in het kader van het bestemmingsplan Amaliaplein en detailhandel Oude Dorp.

Doel

Het doel van deze groentoets is het in beeld brengen van de impact die de herinrichting van de Simon Smitweg – Willem-Alexanderlaan tot gevolg heeft op het daar aanwezige groen. Het bestaande groen is geïnventariseerd en er is aangegeven op welke wijze het groen, dat binnen de grenzen van de Simon Smitweg valt, ingepast kan worden in de geplande herinrichting.

Daar waar het niet mogelijk is het groen in te passen, onderbouwt deze rapportage waarom dat niet mogelijk is en hoe dit gecompenseerd zal worden. Met als doel het behouden en/of versterken van de groenstructuur binnen het plangebied.

Globale planning

De herinrichting van het deel van de Willem-Alexanderlaan gelegen voor het gemeentehuis en de reconstructie van de Simon Smitweg zal naar verwachting rond de zomer van 2021 van start gaan.

Ambtshalve wijzigingen

Van deze groentoets voor de Simon Smitweg heeft de versie van juni 2020 als onderdeel van het ontwerp bestemmingsplan Reconstructie Simon Smitweg ter inzage gelegen. Deze was gebaseerd op het functioneel ontwerp van de Simon Smitweg. Inmiddels is het functioneel ontwerp verder uitgewerkt naar een technisch VO (voorlopig ontwerp). Door deze verdere uitwerking is meer duidelijkheid gekomen over de technische haalbaarheid van de inpassing van het groen waaronder de mogelijkheid tot verplanten van bestaande bomen binnen het projectgebied.

Voorliggende 2.0-versie betreft een update gelet op de actuele situatie in december 2020. De volgende wijzigingen in de groentoets zijn ten behoeve van de vaststelling van het bestemmingsplan door de raad als ambtshalve wijzigingen t.o.v. het ontwerp bestemmingsplan doorgevoerd.

- Opnemen taakstelling verplant

Voor de 4 elzen ter hoogte van Cardea Jeugdzorg wordt een taakstelling opgenomen tot verplant. Indien verplant in de uitvoeringsfase (o.m. vanwege de voorbereiding op herplant en mogelijk onacceptabele vertraging voor het project door het broedseizoen) toch niet haalbaar blijkt, geldt voor deze vier bomen een één op één her-plantplicht binnen het projectgebied.

- Vervallen van boom 1740

De boom met nummer 1740 (ter hoogte van Holtlant 1) stond op eigen terrein na verkoop van gemeentegrond (snippergroenverkoop) en inmiddels overeenkomstig de Verordening op de beplantingen Leiderdorp kapvergunningvrij gekapt door de grondeigenaar.

Deze boom stond als te handhaven in de bomenbalans en in het functioneel ontwerp. Aangezien dit niet meer strookt met de actuele situatie is de groentoets hierop aangepast.

Update te kappen bomen

Een aantal bomen waarvan werd verwacht dat deze konden worden behouden moeten toch worden gekapt. Dit wordt nader toegelicht.

- Update overzichtstabel kap en herplant

De overzichtstabel en de conclusie van de groentoets is ge-update.

1.1. Opbouw groentoets

Voor de aanleiding van het project wordt verwezen naar de Groentoets Amaliaplein e.o.. Omdat dit deelproject binnen

de kaders van de groentoets Amaliaplein e.o. valt, wordt voor de toetsing van het deelproject aan het groenbeleid van de gemeente verwezen naar die groentoets.

Om tot conclusies te kunnen komen is het bomen- en groenbestand eerst geïnventariseerd. De omschrijving hiervan staat in hoofdstuk 2.

In hoofdstuk 3 wordt het nieuwe groenplan voor deelgebied D toegelicht waarbij duidelijk wordt aangegeven wat de visie achter de nieuw op te stellen groenstructuur is. Tevens wordt toegelicht welke groenelementen moeten worden verwijderd voor de realisatie van het project en of het mogelijk is bestaande bomen van goede kwaliteit te verplanten. Voor het te verwijderen groen wordt beschreven op welke manier wordt gecompenseerd. Deze compenserende maatregelen worden juridisch geborgd via een voorwaardelijke verplichting in het bestemmingsplan. Indien op voorhand niet zeker is of een boom kan worden ingepast (hiervoor is een definitief technisch ontwerp nodig) wordt deze boom in de balans opgenomen als te verwijderen groen (worst case). Mocht deze boom in de definitieve uitwerking toch behouden blijven, telt deze boom niet als compensatie voor een andere te kappen boom.

Het laatste hoofdstuk bevat de conclusies van deze groentoets. De bestaande situatie wordt vergeleken met de toekomstige situatie en er wordt omschreven wat de kwaliteit van het groen na de realisering van het project is. Ook wordt in dit hoofdstuk zowel naar de groenstructuur van het hele gebied, alsook naar die in de verschillende deelgebieden gekeken.

2. Kwaliteit aanwezig groen

2.2 Deelgebied D Willem-Alexanderlaan / Simon Smitweg

2.2.1 Solitaire bomen, boomrijen en boomgroepen

In het projectgebied (zie fig. 1 en 2) staan in totaal 64 bomen. Hiervan staan er 51 aan de Simon Smitweg, daarnaast staan er 13 langs de Willem-Alexanderlaan. In totaal gaat het om 13 verschillende soorten. De kwaliteit van 59 van deze bomen is goed, de overige vijf zijn als voldoende beoordeeld (zie tabel 2).

2.2.2 Bosplantsoen

Binnen het deelgebied staat ca. 325 m2 bosplantsoen. De kwaliteit hiervan is redelijk. Veel van de voorkomende soorten zijn: krentenboompje, liguster, kers, vlinderstruik, Spaanse aak, rode kornoelje en sneeuwbal.

2.2.3 Sierheesters en hagen

Binnen het deelgebied is ca. 146 m2 aan sierheesters aanwezig. De heestervakken bestaan uit diverse soorten. De kwaliteit van de vakken is over het algemeen matig en toe aan vervanging.

Er bevinden zich geen hagen binnen dit deelgebied.

2.2.4 Gras

Langs de Simon Smitweg is er 303 m2 aan gazon, met daarnaast 143 m2 gazon met bollen.

Een deel van de bermen van de Simon Smitweg wordt als bloemrijke bermen beheerd waarvan een deel van de bermen ook bollen bevat, in totaal is dit 1125 m2. Daarnaast wordt ook een deel als berm beheerd, het gaat hierbij om 335 m2.

2.2.5 Water

Binnen dit deelgebied is 389 m2 oppervlaktewater aanwezig in de vorm van poldersloten. De watergang nabij de Hoogmadeseweg wordt waarschijnlijk versterkt met een damwand. De hoeveelheid oppervlaktewater blijft in dit gebied met deze ingreep gelijk.

2.2.6 Kansen voor het deelgebied

Bij de herinrichting kan de structuur van bloemrijke berm met bollen vanuit de Engelendaal doorgetrokken worden. Hiermee wordt het bloemrijke beeld in het voorjaar in dit deel versterkt. Daarnaast bieden deze bloemrijke bermen en bollen ook voedsel voor verschillende soorten insecten, waarmee er een impuls wordt gegeven aan de biodiversiteit in het gebied.

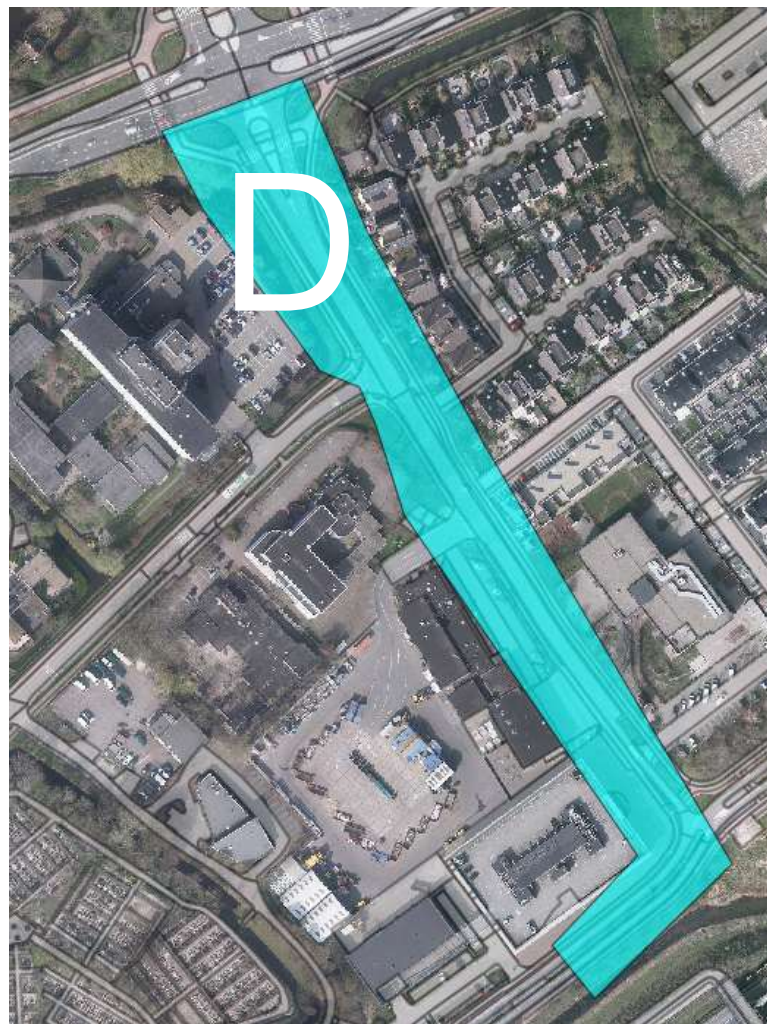
De kwaliteit van de sierheesters aan de zijde van de brandweer is beoordeeld als matig. De herinrichting biedt de mogelijkheid om kwalitatief goede beplanting terug te brengen.

De dakplatanen ter hoogte van de trouwlocatie zijn gezond maar achtergebleven in lengte. Hierdoor kan er niet altijd vrij onder door gelopen worden.

Bij de herinrichting van dit gebied ontstaat ook de mogelijkheid om de ingang tot de trouwlocatie een impuls te geven. Zowel voor de aanblik als ecologische functionaliteit.

Willem-Alexanderlaan

De bomenrij in de berm tussen de Willem-Alexanderlaan en de rijksweg A4 is geen doorgaande rij. Deze wordt op een aantal punten onderbroken. De laanstructuur kan versterkt worden door in deze berm bomen er tussen te planten en een ononderbroken bomenrij te creëren. In de verdere uitwerking van de plannen zal onderzocht moeten worden of dit mogelijk is.



Figuur 1 Deelgebied D

3. Groenplan

3.1. Deelgebied D Simon Smitweg / Willem-Alexanderlaan

3.1.1 Groene elementen in relatie tot ruimtelijke ontwikkeling

Deze groentoets is gebaseerd op het functioneel ontwerp voor de herinrichting van de Simon Smitweg met bijbehorende kruispunten. Uit het verkeerskundig onderzoek is naar voren gekomen dat deze weg van éénrichtingsverkeer naar tweerichtingsverkeer gaat, waarbij er een aansluiting komt op de Willem-Alexanderlaan. De maximumsnelheid blijft 50 km/uur.

De Simon Smitweg ligt in het verlengde van de Engelendaal en maakt deel uit van de gemeentelijke hoofdgroenstructuur. Deze 'groenblauwe ruggengraat' betreft niet alleen de centrale as binnen de hoofdgroenstructuur, maar ook binnen de gemeentelijke ecologische hoofdstructuur (GEHS). Hij vormt de verbinding tussen de twee veenweidepolders en park De Houtkamp en doet dienst als verbindingzone.

Haaks op deze ruggengraat lopen de wijkontsluitingswegen als groene ribben de diverse wijken in. De Willem-Alexanderlaan betreft een van de groene ribben.

Deze groene ribben verbinden de grote groene plekken in Leiderdorp (o.a. Houtkamp, Bloemerd, Groene Long/Dolk, Buitenhofvijver) met elkaar en met de ruggengraat.

In de middenberm van de Engelendaal zijn verschillende soorten bollen en stinzen toegepast. Bij de herinrichting van de Simon Smitweg kan de berm met bollen en stinzen doorgezet worden. Met deze groentoets wordt er voor dit project een taakstelling voor groencompensatie opgelegd. De taakstelling wordt gebaseerd op schattingen en haalbaarheid op basis van het functioneel ontwerp.

De Simon Smitweg is een gebiedsontsluitingsweg, dergelijke wegen hebben geen verblijfsfunctie zodat verschillende vervoerswijze van elkaar fysiek gescheiden worden. Deze fysieke scheiding kan vanuit groen benut worden. Binnen het ontwerp wordt ruimte gezocht voor het toepassen van eerdergenoemde groenstructuren.

3.1.2 Te verplanten groenelementen

Binnen dit plangebied zijn vier elzen (boomnr 1733, 1734, 1736 en 1737). aanwezig die verplaatst/verwijderd moeten worden. Deze bomen kunnen mogelijk verplant worden binnen deelgebied D. Op basis van het voorlopig ontwerp is het technisch mogelijk om deze 4 elzen te verplanten naar de berm langs de rijbaan van de Simon Smitweg. Op de hoek van de Hoogmadeseweg richting de Willem Alexanderlaan moet 1 boom worden verwijderd als gevolg van de reconstructie van de rijbaan. Deze boom was nog niet opgenomen in de groentoets (Boomnr. 1497). Deze boom kan vrijwel zeker worden verplant binnen deelgebied D.

Voor de bomenbalans in deelgebied D geldt voor deze 5 bomen daarom een taakstelling tot verplant. In de balans zijn deze bomen als aanwezig te behouden bomen geteld.

De technische uitvoerbaarheid van het verplanten wordt bemoeilijkt omdat het wortelpakket deels vervlochten is met aanwezige kabels en leidingen.

Indien verplant niet mogelijk blijkt geldt voor deze 5 bomen ter compensatie alsnog een één op één herplantplicht binnen deelgebied D met gelijkwaardige bomen, omdat dit volgens het technisch voorlopig ontwerp (VO) mogelijk is.

3.1.3 Te verwijderen groenelementen

De 6 elzen aan de Willem Alexanderlaan dienen in verband met de extra aan te leggen rijstrook te verdwijnen (boomnr. 1719, 1723, 1725, 1727, 1729 en 32630). Langs het fietspad Willem Alexanderlaan moeten 2 bomen gekapt worden als gevolg van de uitbuiging van het fietspad (boomnr. 1730 en 1731).

Boomnr. 1722, 1724, 1726, 1728, kunnen gehandhaafd worden.

Het is de ambitie om boomnr. 33265 te behouden. Op basis van het VO lijkt dit vooralsnog haalbaar. Bij de verdere uitwerking van het technisch definitief ontwerp (DO) wordt nader onderzocht of dit daadwerkelijk mogelijk is. In deze groentoets is deze boom als een te verwijderen groenelement gerekend.

Voor de dakplatanen bij de trouwlocatie wordt er vanuit gegaan dat deze allemaal vervallen. Het gaat hierbij om 15 platanen (boomnr. 29355 t/m 29368 en 34722). Van deze bomen zijn er drie kapvergunningplichtig, de andere 12 hebben een stamomtrek kleiner dan 15 cm.

De eik en drie essen aan de zijde van de brandweer kunnen ook niet gehandhaafd worden vanwege de verschuiving van het wegprofiel (boomnr. 1763 en 1764, 1766 en 1767). Deze bomen zijn van verminderde kwaliteit.

Op de hoek richting de milieustraat, gezien vanaf de Engelendaal, staan zes eiken (boomnr. 1757 t/m 1762). Eik 1760 kan niet gehandhaafd worden, de andere eiken wel.

In de groenstrook tussen de Hoogmadeseweg en Persant Snoepweg staan 10 bomen. De eik op de hoek met boomnr. 33461 kan niet gehandhaafd worden vanwege het nieuw aan te leggen fiets- en voetpad. Ook de twee kersen (boomnr. 1755 en 1756) zullen verdwijnen. Deze zijn op het moment van toetsing van matige kwaliteit. De overige zeven bomen passen binnen het ontwerp van het project (boomnr. 1750 en 33455 t/m 33460).

Aan de overzijde van de weg kunnen de meeste bomen gehandhaafd worden; in totaal 10 stuks (boomnr. 1738, 1741, 1742, 1745, 1747, 1748, 28106, 28107, 34586 en 30413).

De elsen ter hoogte van de kruising Simon Smitweg – Persant Snoepweg (boomnr. 1749) wordt behouden.

In totaal dienen er 32 bomen (20 kapvergunningplichtig en 12 niet kapvergunningplichtig) te worden verwijderd waarbij verplant niet mogelijk is. Het aantal te behouden bomen bedraagt 32 stuks (waarvan 5 te verplanten).

Omdat het wegprofiel verandert, wordt ook het areaal aan bermen geraakt. Dit zorgt door de nieuwe kruising aan de

Willem-Alexanderlaan en Simon Smitweg voor een vermindering aan 183 m² van bloemrijke berm met bollen, 81 m² aan berm met bollen en 47 m² aan bloemrijke berm. De resterende bermen in het plangebied kunnen waarschijnlijk blijven zoals ze nu zijn aangelegd.

3.1.4 Compenserende maatregelen

Bij de herinrichting van de Simon Smitweg is het mogelijk om de kwaliteit van het bomenbestand grotendeels te behouden door de aanplant van nieuwe bomen. Echter is er niet overal in het projectgebied voldoende ruimte beschikbaar voor de kwantitatieve aanplant van bomen, door zowel ondergrondse als bovengrondse groeiplaatsbeperkingen.

Voor de mate van compensatie gelden de beleidsdoelstellingen uit het Bomenbeleidsplan. In beginsel wordt voor de kap van een boom één op één compensatie verlangd in de vorm van herplant, tenzij zwaarwegende redenen zich daartegen verzetten. In geval van een ruimtelijke ontwikkeling als op de Simon Smitweg is er sprake van andere zwaarwegende belangen, namelijk die van een goede verkeersverdeling, verkeersafwikkeling en verbetering van leefbaarheid rond de wegenstructuur van het Amaliaplein.

Binnen deelgebied D is zowel fysiek als vanuit technisch oogpunt ruimte om op 21 locaties bomen aan te planten. Dit kan worden ingevuld met de verplant van 5 bestaande bomen uit het gebied en de aanplant van 16 nieuwe bomen.

Daar waar geen ruimte is voor bomen dient er gekozen te worden voor solitaire meerstammers (met minimaal 4 individuele stammen en hoogte van 2 meter), vooral in de groenstrook aan de zijde van het Hofje van Holtland lijkt hier op een aantal plekken ruimte voor te zijn. Hiervoor geldt een taakstelling van minimaal 12 stuks.

Ook is dit het moment om het gebied bij de trouwingang her in te richten. Het is ook hier van belang om te kiezen voor bomen en beplanting die voedsel- en schuilgelegenheid bieden voor insecten en vogels. Hierbij moet gedacht worden aan gelaagdheid in de beplanting. Daarnaast dient bij de soortkeuze gekozen worden voor nectarhoudende (inheemse) soorten, die van biologische kweek zijn. Daarnaast dient er voor de schuil- en overwintergelegenheid van insecten een insectenhotel aangelegd te worden.

Verder dient er gekeken te worden naar de inrichting van de bermen. Deze kunnen bij de herinrichting verschaald worden en ingezaaid met een bloemrijkmengsel, vergelijkbaar als bij de Hoogmadeseweg. Wel is het van belang om bij de verkeershoeken voor een laagbloeiend mengsel te kiezen om problemen met zicht te voorkomen. Door ook direct biologische bloembollen aan te planten met een vroege bloeiperiode wordt de biodiversiteit in de straat verhoogd. Dit dient langs de gehele Simon Smitweg doorgetrokken te worden.

Het areaal sierplantsoen ter hoogte van de brandweer kan niet behouden worden omdat de parkeervakken vanwege het nieuwe wegprofiel anders worden ingedeeld. Het areaal aan bosplantsoen wordt teruggebracht en ter compensatie

wordt er geïnvesteerd in bloemrijke bermen. Ook hiervoor geldt dat er verarmde grond bij de bermen wordt gebruikt, waarbij het wordt ingezaaid met een biologisch kruidenmengsel en biologische bollen. Toe te passen soorten worden nader bepaalt.

3.1.5 Conclusie

Het totaal aantal bomen in het projectgebied (deelgebied D) komt per saldo lager uit vanwege beperkte ondergrondse en bovengrondse groeiplaatsen. Voor de 32 te kappen bomen die niet kunnen worden verplant wordt er met 28 bomen gecompenseerd. Het areaal sierplantsoen vervalt. Het bosplantsoen wordt gecompenseerd met bloemrijke bermen en biologische bollen.

Gelet op de doelstellingen uit het Bomenbeleidsplan wordt geconcludeerd dat er binnen deelgebied D afdoende wordt gecompenseerd om de gewenste groenkwiteit op peil te houden ondanks het negatieve bomensaldo. Op gebiedsniveau bezien (in relatie tot de overige deelgebieden van de groentoets voor het Amaliaplein e.o.) wordt de groenkwiteit per saldo verbeterd.

In de groentoets voor de deelgebieden A, B en C is een positieve balans van 14 nieuwe bomen in de taakstelling opgenomen. In het bijzonder bij de herinrichting parkeerplaats (deelgebied B) zijn c.q. worden meer bomen teruggebracht dan voor dat gebied als taakstelling was opgenomen. Het saldo voor deze drie deelgebieden is toegenomen met 34 bomen.

Deelgebied D: Simon Smitweg Willem-Alexanderlaan					
Groengroepen	Aanwezig groen	Te verwijderen groen	Nieuw groen	Groen-balans	Totaal Groen na ontwikkeling
Bomen *	52 st	20 st	16 st	4 st	48 st
Bomen **	12 st	12 st	0 st	-12 st	0 st
Meerstammers	0 st	0 st	12 st	12 st	12 st
Totaal	64 st	32 st	28 st	- 4 st	60 st
Bosplantsoen	325 m2	325 m2	0 m2	-325 m2	0 m2
Sierplantsoen	201 m2	201 m2	0 m2	-201 m2	0 m2
Water	389 m2	0 m2	0 m2	0 m2	389 m2
Gazon	304 m2	0 m2	0 m2	0 m2	304 m2
Bloemrijke berm	808 m2	183 m2	703 m2	520 m2	1328 m2
Ruige berm	334 m2	104 m2	0 m2	-104 m2	230 m2
Stinsen en bollen	407 m2	183 m2	703 m2	520 m2	927 m2
Totaal	2768 m2	996 m2	1406 m2	410 m2	3178 m2

* Kapvergunningplichtig

** Niet kapvergunningplichtig

3.2. Totale projectgebied

3.2.1 Beschermende maatregelen voor in stand te houden groenelementen

Om ervoor te zorgen dat er tijdens de bouwwerkzaamheden geen schade wordt aangericht aan de bestaande bomen en de in stand te houden groenelementen moeten er de nodige maatregelen worden getroffen. De gemeente Leiderdorp hanteert de bepalingen uit het Handboek Bomen 2014, hoofdstuk 2, Werken rond bomen, als basisvoorwaarden.

De uitvoering van werkzaamheden rond bomen dient zodanig plaats te vinden dat er sprake is van een waarborg

van verantwoorde inpassing van de te handhaven bomen en mag nooit leiden tot een bedreiging van de duurzame instandhouding van een te handhaven boom.

Werkzaamheden rond bomen dienen als algemene eis te voldoen aan:

- afgestemd op een verantwoorde inpassing van te handhaven bomen;
- gebaseerd op gerichte randvoorwaarden en beschermingsmaatregelen per boom;
- uitgevoerd aan de hand van een (op te stellen) 'Goedgekeurd Werkplan'.

4. Conclusie

4.1. Bomen

Door het toevoegen van de extra rijstroken in dit projectgebied ontstaat er een negatieve bomenbalans in deelgebied D. Binnen het projectgebied worden 32 bomen gekapt, waarvan 20 kapvergunningplichtig. Dit wordt gecompenseerd door hoogwaardige bomen terug te planten, waar dit op basis van het voorlopig ontwerp haalbaar wordt geacht. In het project worden 16 bomen en 12 meerstammers nieuw aangeplant, en 5 bestaande bomen worden verplant. Indien verplant niet mogelijk blijkt worden deze bomen alsnog gekapt en door plant van nieuwe bomen één op één gecompenseerd. Voor de bomenbalans blijft het saldo in beide gevallen een verlies van 4 bomen. Gezien het belang van een robuuste verkeerscirculatie in het gebied rondom het Amaliaplein is dit acceptabel.

De genoemde compensatie geldt als taakstelling die in de verdere uitwerking wordt meegenomen.

4.2. Overige groenvoorziening

Gemiddeld gezien neemt de hoeveelheid m² groen in het projectgebied toe. Wel komt het areaal sierplantsoen en bosplantsoen te vervallen. Dit wordt gecompenseerd door 703 m² bloemrijke bermen met bollen en 12 meerstammers. Deze natuurlijke beplanting draagt bij aan de biodiversiteit binnen de bebouwde omgeving.

4.3. Eindconclusie

Op zowel het structuurniveau als binnen de projectlocatie worden afdoende compenserende maatregelen getroffen om te kunnen spreken van een positieve eindconclusie van de groentoets. De gemeentelijke hoofdgroenstructuur alsook de ecologische verbindingszone (zie ook de rapportage van Quick scan ecologie Simon Smitweg te Leiderdorp) worden beide versterkt. De middenberm op de Simon Smitweg sluit beter aan op het profiel van de Engelendaal. Met de ecologische inrichting ervan wordt de functie als verbindingszone versterkt. Daarnaast sluit het toepassen van bloemrijke bermen goed aan bij de ecosystemen van de polders. De te verwijderen groenelementen worden daar waar mogelijk gecompenseerd.

Bijlage 1 Inventarisatie Deelgebied D Persant Snoepweg/Willem-Alexanderlaan

a. Inventarisatie Bomeninventarisatie (tabel en tekening)

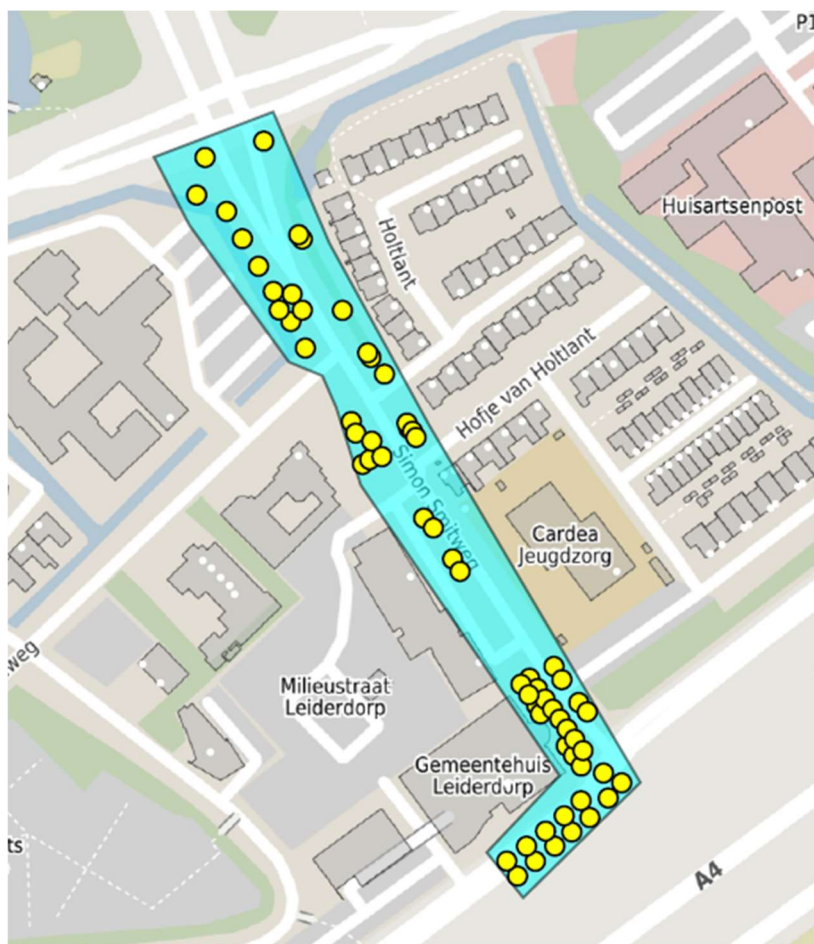
	Boomnr.	Boomsoort (Latijns)	Hoogte	Diameter-klasse	Conditie	Kroon	Stam en stamvoet	Bijzonderheden	Te verwijderen/verplanten Ja / / Nee?
Simon Smitweg / Willem Alexanderlaan									
1	1719	Alnus spaethii	6 tot 12 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
2	1722	Alnus spaethii	6 tot 12 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Nee
3	1723	Alnus spaethii	6 tot 12 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
4	1724	Alnus spaethii	6 tot 12 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Nee
5	1725	Alnus spaethii	6 tot 12 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
6	1726	Alnus spaethii	6 tot 12 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Nee
7	1727	Alnus spaethii	6 tot 12 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
8	1728	Alnus spaethii	6 tot 12 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Nee
9	1729	Alnus spaethii	6 tot 12 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
10	1730	Alnus spaethii	6 tot 12 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
11	1731	Alnus spaethii	6 tot 12 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
12	1733	Alnus spaethii	6 tot 12 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed	Verplant wordt nader onderzocht	Ja (telt in balans niet als kap)
13	1734	Alnus spaethii	6 tot 12 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed	Verplant wordt nader onderzocht	Ja (telt in balans niet als kap)
14	1736	Alnus spaethii	6 tot 12 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed	Verplant wordt nader onderzocht	Ja (telt in balans niet als kap)
15	1737	Alnus spaethii	6 tot 12 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed	Verplant wordt nader onderzocht	Ja (telt in balans niet als kap)
16	1738	Fraxinus excelsior	6 tot 12 m	20 tot 30 cm	Voldoende	Voldoende	Goed	Verminderde bladzetting	Nee
17	1740	Gleditsia triacanthos	6 tot 12 m	20 tot 30 cm	Goed	Goed	Goed	Deze boom stond op particulier terrein en is door de eigenaar kapvergunningsvrij verwijderd. Deze	N.V.T.

								boom maakt daarom geen deel meer uit de groenbalans.	
17	1741	Gleditsia triacanthos	6 tot 12 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Nee
18	1742	Alnus glutinosa	12 tot 18 m	30 tot 50 cm	Goed	Goed	Goed	Scheefstand	Nee
29	1745	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	6 tot 12 m	20 tot 30 cm	Goed	Goed	Goed		Nee
20	1747	Ulmus glabra	6 tot 12 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Nee
21	1748	Alnus glutinosa	12 tot 18 m	30 tot 50 cm	Goed	Goed	Goed	Scheefstand	Nee
22	1749	Alnus glutinosa	12 tot 18 m	30 tot 50 cm	Goed	Goed	Goed	Scheefstand	Nee
23	1750	Salix sepulcralis 'Tristis'	12 tot 18 m	50 tot 100 cm	Voldoende	Goed	Goed	Kroon comprimeren	Nee
24	1755	Prunus avium	6 tot 12 m	20 tot 30 cm	Matig	Voldoende	Goed	Gomziekte, Verminderde bladzetting	Ja
25	1756	Prunus avium	6 tot 12 m	20 tot 30 cm	Matig	Voldoende	Goed	Gomziekte, Verminderde bladzetting	Ja
26	1757	Quercus robur	12 tot 18 m	30 tot 50 cm	Goed	Goed	Goed		Nee
27	1758	Quercus robur	12 tot 18 m	30 tot 50 cm	Goed	Goed	Goed		Nee
28	1759	Quercus robur	12 tot 18 m	30 tot 50 cm	Goed	Goed	Goed		Nee
39	1760	Quercus robur	12 tot 18 m	30 tot 50 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
30	1761	Quercus robur	12 tot 18 m	30 tot 50 cm	Goed	Goed	Goed		Nee
31	1762	Quercus robur	12 tot 18 m	30 tot 50 cm	Goed	Goed	Goed		Nee
32	1763	Quercus cerris	6 tot 12 m	20 tot 30 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
33	1764	Fraxinus excelsior	< 6 m	< 20 cm	Matig	Voldoende	Goed	Verminderde bladzetting	Ja

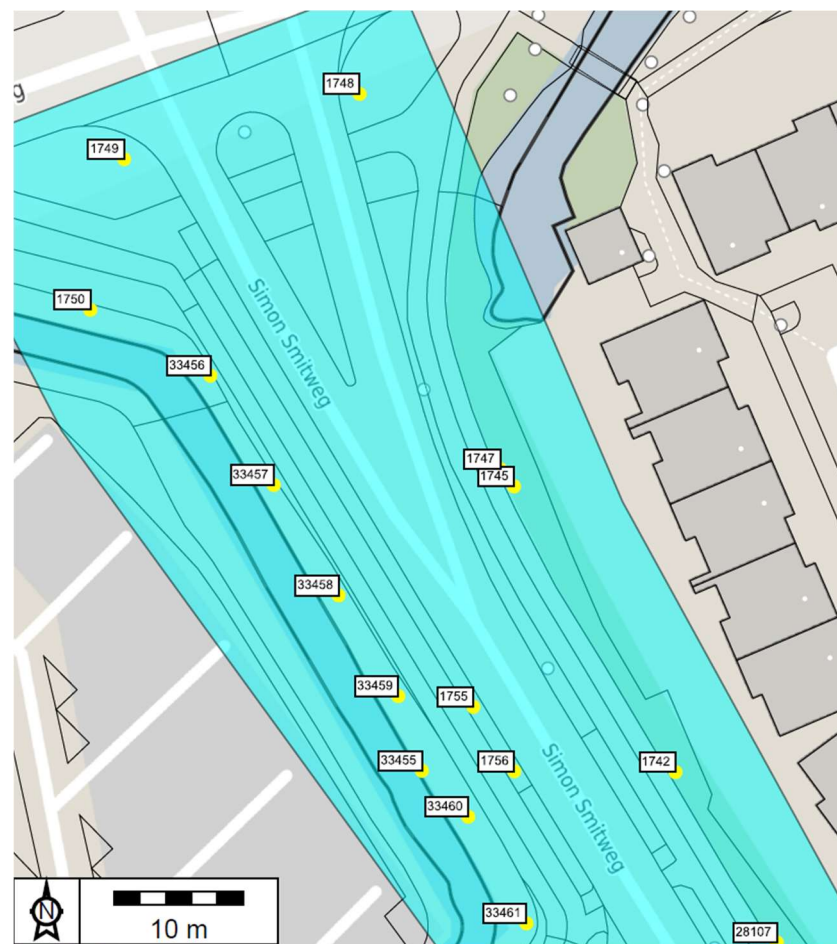
34	1766	Fraxinus excelsior	< 6 m	< 20 cm	Matig	Voldoende	Goed	Verminderde bladzetting	Ja
35	1767	Fraxinus excelsior	< 6 m	< 20 cm	Matig	Voldoende	Goed	Verminderde bladzetting	Ja
36	28106	Acer campestre	6 tot 12 m	20 tot 30 cm	Voldoende	Voldoende	Goed	Verminderde bladzetting	Nee
37	28107	Acer campestre	6 tot 12 m	< 20 cm	Voldoende	Voldoende	Goed	Verminderde bladzetting	Nee
38	29355	Platanus acerifolia	< 6 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
49	29356	Platanus acerifolia	< 6 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
40	29357	Platanus acerifolia	< 6 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
41	29358	Platanus acerifolia	< 6 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
42	29359	Platanus acerifolia	< 6 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
43	29360	Platanus acerifolia	< 6 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
44	29361	Platanus acerifolia	< 6 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
45	29362	Platanus acerifolia	< 6 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
46	29363	Platanus acerifolia	< 6 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
47	29364	Platanus acerifolia	< 6 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
48	29365	Platanus acerifolia	< 6 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
59	29366	Platanus acerifolia	< 6 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
50	29367	Platanus acerifolia	< 6 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
51	29368	Platanus acerifolia	< 6 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
52	30413	Fraxinus excelsior	6 tot 12 m	< 20 cm	Voldoende	Voldoende	Goed	Verminderde bladzetting	Nee
53	32630	Alnus spaethii	6 tot 12 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
54	33265	Alnus spaethii	6 tot 12 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
55	33455	Alnus glutinosa	12 tot 18 m	30 tot 50 cm	Goed	Goed	Goed		Nee
56	33456	Acer rubrum Franksred	< 6 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Nee
57	33457	Acer rubrum Franksred	< 6 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Nee
58	33458	Acer rubrum Franksred	< 6 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Nee
69	33459	Acer rubrum Franksred	< 6 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Nee

60	33460	Acer rubrum Franksred	< 6 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Nee
61	33461	Acer rubrum Franksred	< 6 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Ja
62	34586	Alnus spaethii	6 tot 12 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed		Nee
63	34722	Alnus spaethii Platanus acerifolia	6 tot 12 m	< 20 cm	Goed	Goed	Goed	Deze boom was bij versie juni groentoets nog niet geïnventariseerd en maakte daarom toen nog geen deel uit van de bomenbalans	Ja Ja (telt in balans niet als kap)
64	1497	Fraxinus excelsior	6 tot 12 m	20 tot 30	Voldoende	Voldoende	Goed		

Tabel 2: Overzicht van bomen in het plangebied



Figuur 2 Deelgebied D Simon Smitweg – Willem-Alexanderlaan bestaande bomen

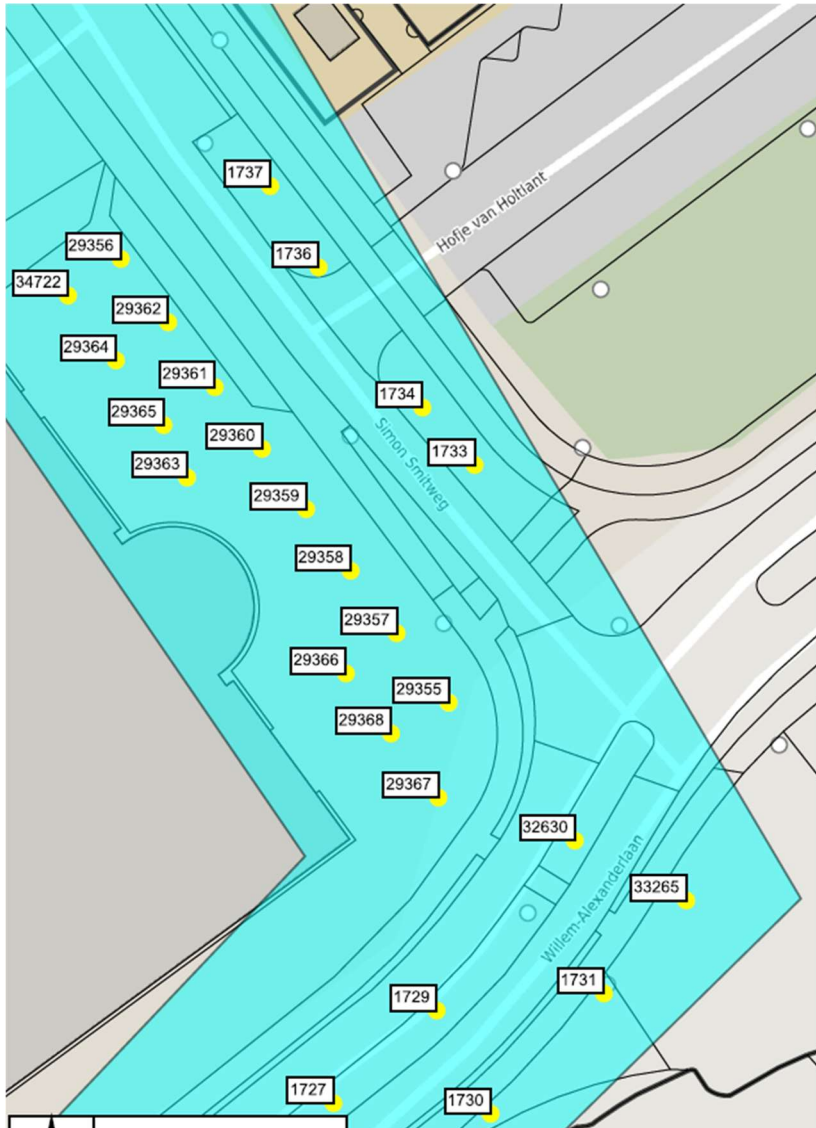


Figuur 3 Deelgebied D Simon Smitweg bestaande bomen

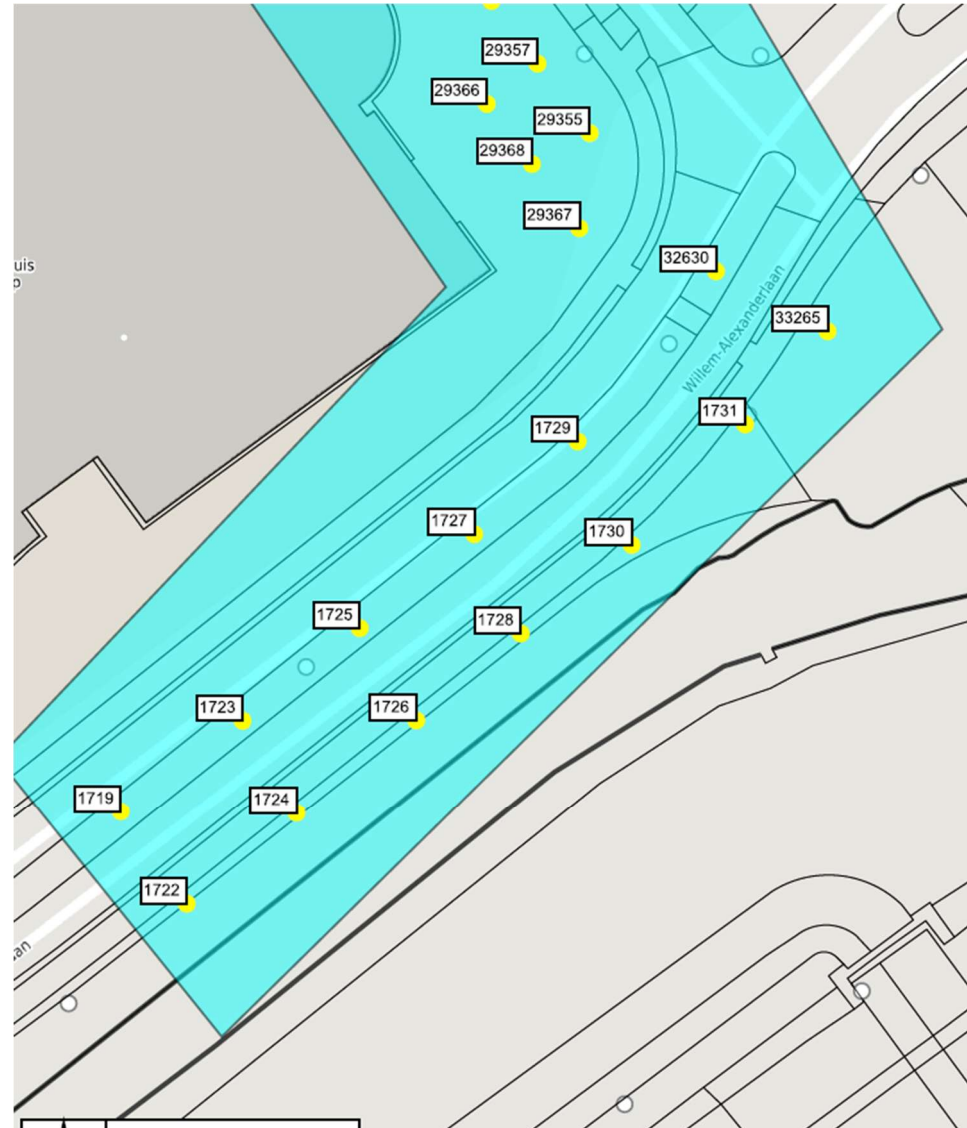


Figuur 41 Deelgebied D Simon Smitweg bestaande bomen

Figuur 5 Deelgebied D Simon Smitweg bestaande bomen



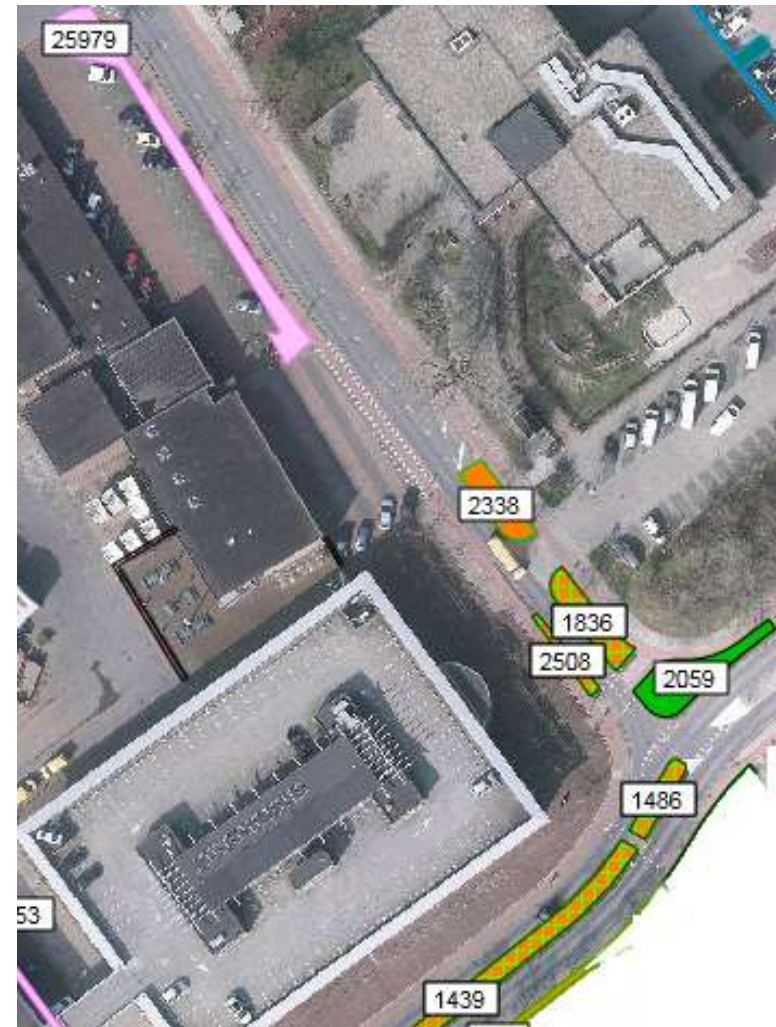
Figuur 6 Deelgebied D Simon Smitweg Willem-Alexanderlaan bestaande bomen



Figuur 7 Deelgebied D Simon Smitweg Willem-Alexanderlaan bestaande bomen

b. Inventarisatie overige groenvoorzieningen (tabel en tekening)

Nummer	Type	Soortensamenstelling	Hoeveelheid	eenheid	X/H/I*	Bijzonderheden
Simon Smitweg						
941	Berm		208,28	M ²		
291	Berm		77,79	M ²		
292	Berm		8,61	M ²		
693	Berm		29,29	M ²		
199	Berm		5,83	M ²		
1011	Berm		4,84	M ²		
2489	Bloemrijke berm		27,07	M ²		
339	Bloemrijke berm		106,08	M ²		
2456	Bloemrijke berm		118,38	M ²		
554	Bloemrijke berm		130,25	M ²		
4839	Bloemrijke berm		287,9	M ²		
2693	Bloemrijke berm		116,57	M ²		
632	Bloemrijke berm		21,98	M ²		
1836	Bloemrijke berm met Bollen		53,61	M ²		
2508	Bloemrijke berm met Bollen		17,48	M ²		
1486	Bloemrijke berm met Bollen		30,1	M ²		
1439	Bloemrijke berm met Bollen		81,86	M ²		
2338	Bloemrijke berm		46,88	M ²		
2059	Berm met bollen		81,01	M ²		
2392	Gazon		303,78	M ²		
2111	Gazon met bollen		142,84	M ²		
28964	Heesters	Gemixte samenstelling	54,37	M ²		Kwaliteit matig
25979	Heesters	Gemixte samenstelling	146,14	M ²		Kwaliteit matig
28310	Bosplantsoen	Gemixte samenstelling: krentenboompje, liguster en vlinderstruik	325	M ²		Redelijke kwaliteit



Figuur 9 Arealen gazon en beplanting Simon Smitweg