



Bureau Schildwacht

Landschappelijke inpassing
Middelweg 1 te Vierpolders



© Bureau Schildwacht, Gouderak, 2019

Alle in deze publicatie gebruikte informatie, foto's, afbeeldingen en tekeningen blijven eigendom van Bureau Schildwacht. Het gebruik van de publicatie door middel van citaten, druk, of fotokopieën mag alleen na schriftelijke toestemming van Bureau Schildwacht.

Opdrachtgever	Dhr. M. Kardol en Mevr. A.T. Kardol-Bugter
Tekst	Bureau Schildwacht
Tekeningen	M. Schildwacht
Tekening omslag	Bloemfontein
Foto's	Bureau Schildwacht
Datum	januari 2019
Projectnummer	1831



Bureau Schildwacht

Bureau Schildwacht
Beukendaal 3
2831 VA Gouderak
06 – 22978424

info@bureau-schildwacht.nl
www.bureau-schildwacht.nl

Inhoud

Inhoud	1
Inleiding	2
Huidige situatie:.....	2
Visie toekomstige situatie:	4
Beplanting- en inrichtingsplan.....	4
1. Laanbomen	6
2. Haagbeplanting.....	8
3. Moestuin met haag	9
4. Struweelbeplanting met beeldbepalende boom	10
5. Beeldbepalende notenboom.....	10
6. Leibomen	11
7. Haag oostzijde van de woning	12
8. Plantentuin	13
9. Struweelbeplanting met beeldbepalende bomen	13
10. Halfstamboomgaard.....	15
<i>Bijlage: tekeningen</i>	16

Inleiding

Half november 2018 is Bureau Schildwacht benaderd om te helpen bij het ontwikkelen van een landschappelijke inpassing van een nieuwbouwwoning aan de Middelweg 1 te Vierpolders (naar alle waarschijnlijkheid blijft de nieuwbouwwoning nummer 1 behouden, daar de huidige woning nummer 1 zal worden gesloopt).

De opdrachtgevers zijn momenteel woonachtig in de boerderij Middelweg nummer 1. Deze boerderij staat onder een hoogspanningslijn. Omdat het wonen onder een hoogspanningslijn vanwege mogelijk stralingsgevaar wordt gezien als een gevaar voor de volksgezondheid heeft de opdrachtgever gebruik gemaakt van de Uitkoopregeling hoogspanningslijnen. Met deze regeling wordt de woning door de gemeente opgekocht en zal deze ter zijne tijd worden gesloopt.

Dit betekent dat de opdrachtgever een nieuwe woning moet gaan betrekken. Met de gemeente Brielle is een intentieverklaring opgesteld dat de opdrachtgever een nieuwe woning zou kunnen bouwen op de naastgelegen graskavel dat in eigendom is van de opdrachtgever. Uiteraard zijn er diverse voorwaarden verbonden aan het verlenen van een definitieve bouwvergunning. Een van de voorwaarden is dat de nieuwe woning landschappelijk zal worden ingepast.

Voorafgaande het beplantingsplan te ontwerpen en uit te schrijven, is er overleg geweest tussen Bureau Schildwacht en de opdrachtgevers. Tijdens dit overleg is door de opdrachtgever de situatie en enkele randvoorwaarden toegelicht. Vervolgens is er met elkaar gebrainstormd over de verschillende mogelijkheden om te komen tot een landschappelijke inpassing.

Na het overleg heeft er een veldbezoek aan de nieuwbouwlocatie plaatsgevonden. Daarbij is ook gekeken naar de omgeving van de nieuwbouwlocatie.

In de onderliggende rapportage wordt eerst ingegaan op de bestaande situatie. Vervolgens wordt er een visie en onderbouwing gegeven op de keuzes die zijn gemaakt op de landschappelijke inpassing. Vervolgens wordt er per element een omschrijving gegeven wat het element tot doel heeft, hoe het aangelegd moet worden en wordt er een advies gegeven over het beheer voor een periode van 10 jaar na aanleg.

Huidige situatie:

De Middelweg is gelegen te zuidwesten van de woonkern Vierpolders in de polder Oude Gote.

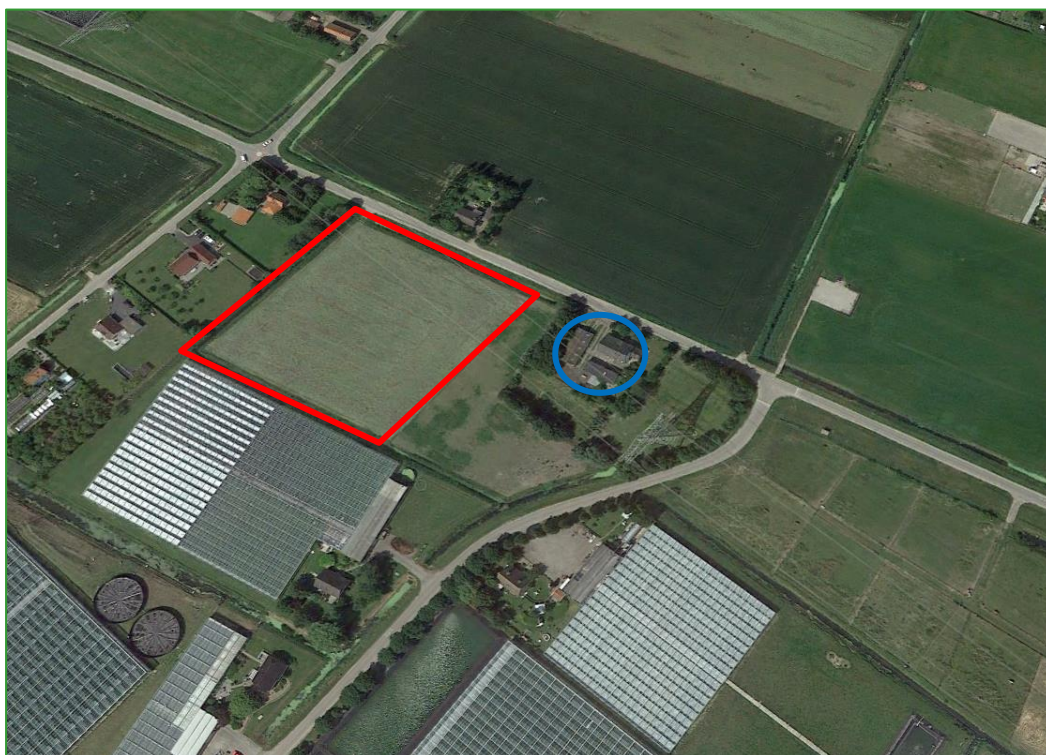
De polder Oude-Gote is een jonge zeekleipolder en gelegen in het vroegere stroomgebied van de oude kreek de Gote, waardoor de langgerekte poldervorm is ontstaan. De bedijking van de kreek de Gote is in de 14e eeuw begonnen. Vervolgens werd ook Polder Oude-Gote ingepolderd.

De verkaveling in de polders is blokvormig en de polderwegen zijn van oudsher recht of met een knik erin. In de polder is relatief veel nieuwe bebouwing aanwezig, die lang niet altijd een gebiedseigen architectuur en erfopbouw kent. De oorspronkelijke langgerekte openheid van Polder Oude-Gote is grotendeels verdwenen, vooral door de aanwezigheid van kassen. Het zuidelijke deel van Polder Oude-Gote zal in de toekomst nog verder worden verdicht als glastuinbouwgebied. Opvallend is dat veel kassen dicht langs de wegen staan, deze vrijwel geen landschappelijke beplanting hebben aangebracht en dat de taluds van veel waterbassins niet zijn afgedekt met grond. Hierdoor is vooral het zuidelijke deel van de

polder de ruimtelijke kwaliteit niet bijster hoog. In de noordrand van de polder is woningbouw gepland. Het gebied rond de Voorweg blijft agrarisch met grasland en akkerbouw. Rond de Voorweg blijft daardoor een open zicht aanwezig op de kade langs het Spui en op de Veckdijk.



Kaart 1: plangebied (rood omlijnd) binnen polder Oude-Gote (blauw omlijnd). Een deel van de nieuwbouwkassen uit de omgeving staat nog niet op deze foto.



Kaart 2: het plangebied (rood omlijnd) en de huidige woning die t.z.t. wordt gesloopt (blauw omlijnd).

De Middelweg ligt aan de zuidzijde van de open agrarische structuur in de polder Oude-Gote. Het perceel van het plangebied Middelweg 1 is daarmee een buffer tussen het noordelijk gelegen open gebied en het zuidelijk gelegen kassengebied. Het plangebied heeft nu een open karakter en is ingericht als weiland. Het weiland wordt tot op heden begraasd.

Aan de oostzijde van het plangebied ligt de huidige woning Middelweg nr. 1. Het erf van de woning is volledig omzoomd met opgaande bomen. Aan de westzijde van het erf staan een aantal oudere knotwilgen met zwaar hout erop. Aan de noordzijde van het erf is de beplanting iets dunner waardoor er vanaf de Middelweg zicht is op de boerderij en opstallen.

Aan de noordzijde van het plangebied is een open akkerbouwgebied. Vanaf de Middelweg heb je een vrij uitzicht tot aan de Veckdijk ten noorden van Vierpolders. Aan de noordzijde van de Middelweg staat een woning. De woning is volledig omzoomd met opgaande beplanting, waarvan een groot deel niet inheems zoals coniferen en Prunus.

Aan de westzijde sluit het plangebied aan op de tuinen van de woonkavels die zijn gelegen langs de Prinsenweg. De tuinen/ kavels zijn merendeel ingericht met opgaande beplanting, borders met heesters, hagen en grasvelden. Ook is er een paardenbak aanwezig. Enkele kenmerkende gebiedsbeplantingen zoals kniphagen, knotbomen en halfstamfruitbomen zijn in dit bebouwingslint terug te vinden.

Aan de zuidzijde van het plangebied staat een glastuincomplex. Rond het tuinbouwcomplex staat geen landschappelijke beplanting en deze is dus vrij prominent aanwezig.

Aan de zuidzijde, westzijde en noordzijde van het plangebied ligt een sloot. De sloot heeft een breedte van ongeveer 4 meter (op het maaiveld) en een waterbreedte van 1 tot 1½ meter. Het waterpeil staat ongeveer 1 meter onder het maaiveld.

De bodem bestaat uit kalkrijke poldervaaggrond, lichte klei.

Visie toekomstige situatie:

Voor het maken van een landschappelijke inpassing is gebruik gemaakt van de notitie *Werken aan de polders, handboek kwaliteitsverbetering buitengebied gemeente Brielle*. (Kuijper compagnons 2017).

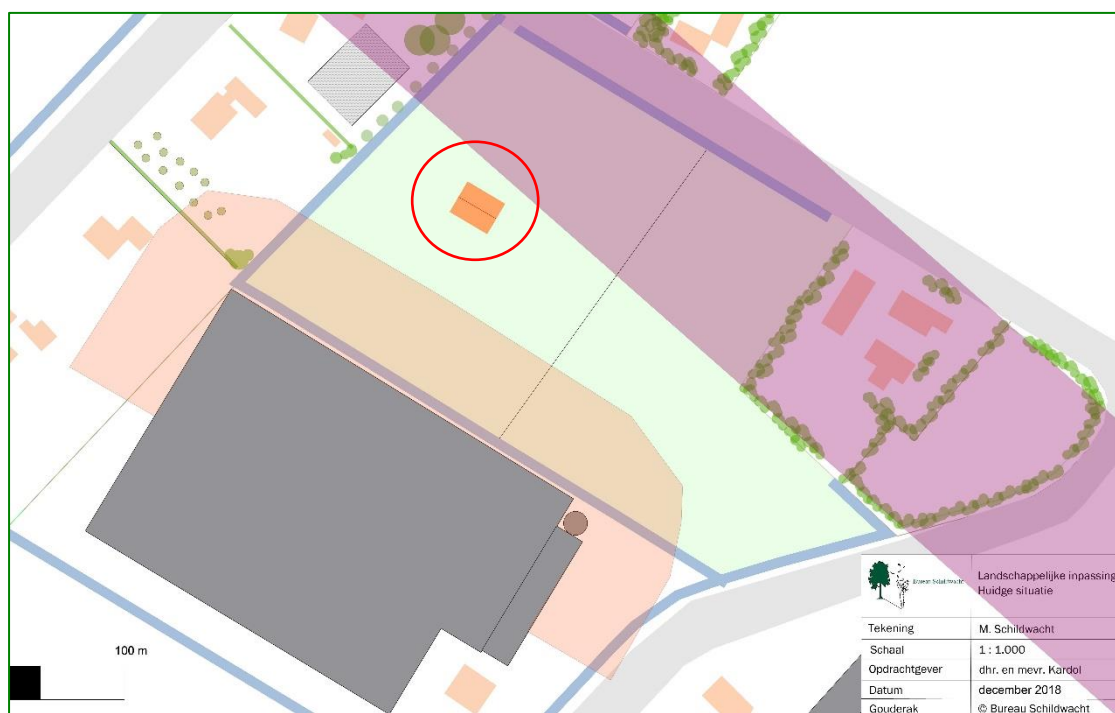
Met de landschappelijke inpassing van het plangebied willen we een overgang creëren tussen de open polder aan de noordzijde van de Middenweg naar het gesloten kassengebied ten zuiden van het plangebied. De landschappelijke inpassing zal bestaan uit een semitransparante beplanting van karakteristieke gebiedseigen beplantingen die ten zuiden van de woning overgaat in een dichte hakhoutsingel die daarmee het kascomplex aan het oog onttrekt.

Beplanting- en inrichtingsplan

Bij het realiseren van de landschappelijke inpassing wordt gebruik gemaakt van elementen die in de jonge zeekleipolders karakteristiek zijn. De beplantingen worden zo veel als mogelijk aangelegd met inheemse soorten (of cultivars die daar dicht tegenaan zitten indien dat vanuit ziektegevoeligheid beter is) en oudere rassen bij de fruitbomen. Indien mogelijk zal de opdrachtgever gebruik maken van bomen en struiken die nu rond zijn huidige erf groeien.

De nieuwbouwwoning wordt op een afstand van minimaal 30 meter van het kascomplex geplaatst en buiten de zone van de hoogspanningslijnen (zie tekening 1). De woning wordt in overleg met de welstandcommissie van de gemeente Brielle, zodanig geplaatst dat deze evenwijdig is gesitueerd aan de Middelweg (zie tekening2). Deze situering van de woning, in relatie met de schuine lijnen van de kavelgrenzen, kan het beeld geven dat de woning scheef staat binnen het plangebied.

Bij het plaatsen van de woning is ook rekening gehouden met de bewoners aan de Prinsenweg. Er wordt getracht de woning en de landschappelijke beplanting zodanig te situeren, dat dit hun zichtlijnen zo min mogelijk worden belemmerd.



Tekening 1: de nieuw te bouwen woning (rood omlijnd) ten opzichte van de bouwvrije zone van het kascomplex (oranje vlak) en de zone van de hoogspanningslijnen (paarse vlak)



Tekening 2: de positionering van de woning t.o.v. de Middelweg. De woning staat nu in lijn met de Middelweg, maar schuin t.o.v. de kavelgrens aan de westzijde.

1. Laanbomen

Vanaf de Middelweg wordt een oprijlaan aangelegd richting de woning. Omdat er gebruik gemaakt wordt van de huidige dam met duiker, wordt de lengte van de oprijlaan ongeveer 38 meter. De breedte van de oprijlaan zal ongeveer 4 meter bedragen. De oprijlaan komt uit aan de westzijde van de woning alwaar een ruimte wordt gecreëerd voor het parkeren van een aantal auto's.

Langs de oprijlaan worden beeldbepalende bomen geplant. Het liefst zouden we een Gewone es (*Fraxinus excelsior*) aan willen planten. Echter door de enorme gevoeligheid van de inheemse Gewone es voor de Essentaksterfte (een schimmel *Hymenoscyphus fraxineu*) kiezen we voor een vervangende cultivar.

In eerste instantie was er gekozen voor een gecultiveerde boomsoort, de Pluim es (*Fraxinus ornus* 'Arie Peters'). De Pluim es is veel minder gevoelig voor de Essentaksterfte dan de inheemse Gewone es en heeft een mooie volle kruin en een mooie bloesem. Hij is daardoor zeer aantrekkelijk voor insecten.

Maar deze ondersoort kan een hoogte bereiken van ongeveer 10 meter. Mogelijk dat deze boom niet geplant mag worden omdat een groot deel van de oprijlaan onder de hoogspanningsleidingen is gelegen (terwijl er elders onder de hoogspanningsmasten, zoals aan de Tuindersweg, Achterdijk, G.J. van de Boogertweg en Aelbrechtsweg, beplantingen staan (zoals Gewone esdoorn, Wilg, Gewone es, Paardenkastanje) die nog hoger kunnen worden.

Er kan daarom ook gekozen worden uit de volgende cultivars:

- *Fraxinus ornus* 'Mecsek' die een hoogte heeft van maximaal 5 meter.
- *Fraxinus ornus* 'Louisa lady', maximale hoogte 8 meter.
- *Fraxinus xanthoxyloides* 'dunosa' (Algerijnse es), maximale hoogte 5-6 meter.

Langs de oprijlaan worden 6 Pluim essen geplaatst en naast de parkeerplaats ook 1. De onderlinge plantafstand is ongeveer 12 meter waardoor er voldoende zicht blijft voor de naastgelegen burens.

Aanplantadvies:

- Maat 12-14 cm stamomtrek.
- Aanplanten in de periode 1 oktober – 1 maart.
- Maak een voldoende breed en diep plantgat, minimaal 80x80x80 cm.
- Vermeng de uitkomende grond met 10 liter Vivimus en doe ook een deel in het plantgat. Spit de bodem van het plantgat om.
- Plaats 2 boompalen in het plantgat.
- Zet de boom in het plantgat.
- Gooi de helft van de uitkomende grond in het plantgat en trek de boom al schuddend iets omhoog tot de juiste plantdiepte.
- Vul het plantgat op met de rest van de uitkomende grond en druk deze voorzichtig aan. Bij natte grond loopt de grond vanaf de stam iets omlaag richting de zijkant. Bij droge grond loopt de grond vanaf de zijkanten iets af naar de stam.
- Zet de stam vast met boomband. Gebruik iets meer boomband dan echt noodzakelijk, omdat als de boom dikker wordt, er voldoende ruimte overblijft om de boomband losser te zetten.
- Indien nodig, in de zomermaanden bij extreme droogte water geven.

Beheer:

- Jaarlijks controleren van boomband en boompalen. Indien noodzakelijk boomband iets minder strak zetten of boompalen vernieuwen.
- Indien noodzakelijk opsnoeien van de kronen.
- Verwijderen van ziek en dood hout.
- Indien nodig, in de zomermaanden bij extreme droogte water geven.



Foto 1: de Pluim es is een rijk bloeiende boom. Hij lijkt qua groeiwijze heel erg op de inheemse gewone es, maar is minder gevoelig voor de Essentaksterfte. De bloemen trekken veel insecten aan.





Foto 2: de Puim es is een mooie statige boom die zowel als laanbeplanting als in een gemengde beplanting is aan te planten. Helaas zijn de ondersoorten minder hoog en zal de laanbeplanting een bescheiden karakter vertonen.

2. Haagbeplanting

Aan de westzijde van de woning wordt een parkeerplaats aangelegd voor meerdere auto's. Om de parkeerplaats wordt een gemengde kniphaag aangeplant. Een gemengde kniphaag is streekeigen en past heel goed bij de landelijke uitstraling van de nieuw te bouwen woning. Een kniphaag krijgt een hoogte van ongeveer 1 -1.20 m. De breedte wordt ongeveer 0.8 tot 1 .20 m. Er wordt geadviseerd om de boomkwekerijmaat "bosplantsoen" te gebruiken bij de aanplant. Dit zijn 1-1.5 m hoge twee tot drie jarige boompjes die goed zijn beworteld. Er worden per strekken meter 4 tot 5 stuks bosplantsoen geplant.

In de kniphaag worden de volgende soorten aangeplant:

- Gewone Liguster (*Ligustrum vulgare*) 10%
- Zwarte els (*Alnus glutinosa*) 10%
- Meidoorn (*Crateagus monogyana*) 50%
- Iep (*Ulmus holandica*) 15%
- Veldesdoorn (*Acer campester*) 15%



Foto 3: Voorbeeld van een haag bij een woning.

Aanplantadvies:

- Gebruik bosplantsoen.
- 4-5 stuks per strekkende meter.
- Aanplanten in de periode 1 oktober – 1 maart.
- Voor het aanplanten wordt het plantbed omgespit.
- Vermeng het plantbed Vivimus.
- De struikjes worden door elkaar vermengd en aangeplant.
- Na het planten wordt het plantbed ingezaaid met een klavermengsel om te voorkomen dat er veel akkeronkruiden ontkiemen in de zwarte grond. Klavermengsel heeft ook het voordeel dat het niet te hoog wordt, waardoor de struiken en bomen niet te veel concurrentie krijgen.

Beheer:

- Eerste twee jaar na aanplant, naar binnen buigen van naar buitengroeiende twijgen. Hierdoor krijgt de haag een mooi volle uitstraling.
- 2x per jaar snoeien van de haag.
- Indien nodig, in de zomermaanden bij extreme droogte water geven.

3. Moestuin met haag

Aan de westzijde van de woning, aansluitend aan de parkeerplaats wordt een moestuin aangelegd. Er is gekozen om de moestuin op deze plaats aan te leggen omdat aan deze zijde van de woning ook de keuken is gesitueerd. Vanuit historisch perspectief ligt de moestuin altijd aan de kant van de keuken.

Rond de moestuin wordt ook een gemengde kniphaag aangeplant. Deze krijgt de zelfde samenstelling als de haag rond de parkeerplaats waardoor er een eenheid ontstaat. Aan de oostzijde van de moestuin wordt in de haag een opening uitgespaard als toegang.

4. Struweelbeplanting met beeldbepalende boom

Aan de westzijde van parkeerplaats wordt een kleine bosschage van ongeveer 75 m² aangelegd met struiken en één solitaire boom. De solitaire boom is een Pluim es (zie laanbeplanting). Het onderliggende struweel bestaat uit struikvormers. Het doel van deze beplanting is om vooral de woning en de parkeerplaats deels aan het zicht te onttrekken. Tevens kan het bosje dienstdoen als stapestone voor diverse vogels, insecten en kleine zoogdieren.

De bosschage wordt aangeplant met gemengd bosplantsoen als struiklaag. Er is gekozen voor groenblijvende en bloeiende struiken.

In de struiklaag worden vijf soorten struiken aangeplant. Het betreft de Meidoorn (*Crateagus monogyana*), Egelantier (*Rosa rubigosa*), Gelderse roos (*Viburnum opulus*) en de Gewone Liguster (*Ligustrum vulgare*).

Deze struiksoorten hebben de volgende eigenschappen:

- Streekeigen beplanting.
- Zijn goed bestand tegen (zee)wind.
- Struiken worden niet te hoog en te breed.
- Is makkelijk te onderhouden, goed te snoeien.
- Geven veel bloemen, in voorjaar sierwaarde en trekt veel roofinsecten aan.
- Geven veel bessen, in najaar voedsel voor vogels (m.u.v. Gelderse roos).
- Bessen van Gelderse roos zijn de hele winter aanwezig, sierwaarde.

Aanplantadvies:

- Er wordt 75 m² aan bosplantsoen ingeplant. Bij een plantafstand van 1½ x 1½ m, is dat een totaal van 30 stuks (afgerond).
- Aanplanten in de periode 1 oktober – 1 maart.
- Voor het aanplanten wordt het plantbed omgespit.
- Vermeng het plantbed Vivimus.
- De struiken worden groepsgewijs op 1½ x ½ meter aangeplant.
- Na het planten wordt het plantbed ingezaaid met een klavermengsel om te voorkomen dat er veel akkeronkruiden ontkiemen in de zwarte grond. Klavermengsel heeft ook het voordeel dat het niet te hoog wordt, waardoor de struiken en bomen niet te veel concurrentie krijgen.
- Indien nodig, in de zomermaanden bij extreme droogte water geven.

Beheer:

- Eerste twee jaar na aanplant, verwijderen overwoekerde kruiden.
- Controleren van boompalen en boomband van de solitaire boom.
- Na 4-6 jaar uitdunnen van het bosje, waarbij 25% van de struiken wordt verwijderd.
- Indien nodig, in de zomermaanden bij extreme droogte water geven.

Soort	Aantal
Meidoorn	10 stuks
Egelantier	10 stuks
Gewone liguster	5 stuks
Gelderse roos	5 stuks

5. Beeldbepalende notenboom

In het plangebied worden twee beeldbepalende notenbomen aangeplant. Een boom wordt geplaatst aan de westzijde van de woning. De derde wordt geplant aan de rand van de halfstamboomgaard.

De notenbomen geven vruchten in de herfst en veel bloesem in het voorjaar. Daardoor zijn de bomen zeer in trek voor nectarzoekende insecten.

Aanplantadvies:

- Maat 12-14 cm stamomtrek.
- Aanplanten in de periode 1 oktober – 1 maart.
- Maak een voldoende breed en diep plantgat, minimaal 80x80x80 cm.
- Vermeng de uitkomende grond met 10 liter Vivimus en doe ook een deel in het plantgat. Spit de bodem van het plantgat om.
- Plaats 2 boompalen in het plantgat.
- Zet de boom in het plantgat.
- Gooi de helft van de uitkomende grond in het plantgat en trek de boom al schuddend iets omhoog tot de juiste plantdiepte.
- Vul het plantgat op met de rest van de uitkomende grond en druk deze voorzichtig aan. Bij natte grond loopt de grond vanaf de stam iets omlaag richting de zijkant. Bij droge grond loopt de grond vanaf de zijkanten iets af naar de stam.
- Zet de stam vast met boomband. Gebruik iets meer boomband dan echt noodzakelijk, omdat als de boom dikker wordt, er voldoende ruimte overblijft om de boomband losser te zetten.
- Indien nodig, in de zomermaanden bij extreme droogte water geven.

Beheer:

- Jaarlijks controleren van boomband en boompalen. Indien noodzakelijk boomband iets minder strak zetten of boompalen vernieuwen.
- Indien noodzakelijk opsnoeien van de kronen. Opsnoeien alleen in de periode september – oktober. Pas op voor bloeden van de boom (sapstroom die blijft stromen na snoeien in verkeerde periode).
- Indien nodig, in de zomermaanden bij extreme droogte water geven.

6. Leibomen

Daar de nieuwbouwwoning een streekeigen en historische uitstraling krijgt, zouden twee leilinden aan de noordgevel niet misstaan. Met de twee leilinden krijgt het nieuwbouwproject een mooie uitstraling en wordt de woning met een bedekte beplanting geaccentueerd.

Als leiboom gebruiken we leilinden (*Tilia cordata*). Na het aanplanten wordt er voor de bomen een rasterwerk gemaakt zodat de eerste jaren na aanplant de gesteltakken kunnen worden opgebonden en worden ondersteund.

De leilinden worden jaarlijks gesnoeid in de periode september – oktober.



Foto 4: Leilinden zijn karakteristiek en geven een woning meer karakter.

Aanplantadvies:

- Maat 12-14 cm stamomtrek.
- Aanplanten in de periode 1 oktober – 1 maart.
- Plaats een stellage om gesteltakken aan te kunnen vastmaken.
- Maak een voldoende breed en diep plantgat, minimaal 100x100x80 cm.
- Vermeng de uitkomende grond met 10 liter Vivimus en doe ook een deel in het plantgat. Spit de bodem van het plantgat om.
- Plaats 2 boompalen in het plantgat.
- Zet de boom in het plantgat.
- Gooi de helft van de uitkomende grond in het plantgat en trek de boom al schuddend iets omhoog tot de juiste plantdiepte.
- Vul het plantgat op met de rest van de uitkomende grond en druk deze voorzichtig aan. Linden moeten een goed beluchte grond hebben.
- Zet de stam vast met boomband. Gebruik iets meer boomband dan echt noodzakelijk, omdat als de boom dikker wordt, er voldoende ruimte overblijft om de boomband losser te zetten.
- Indien nodig, in de zomermaanden bij extreme droogte water geven.

Beheer:

- Jaarlijks controleren van boomband en boompalen. Indien noodzakelijk boomband iets minder strak zetten of boompalen vernieuwen.
- Na 6-8 jaar boompalen en boomband verwijderen.
- Jaarlijks verwijderen van éénjarige twijgen in de periode september – oktober.
- Gesteltakken opbinden tegen frame.
- Indien nodig, in de zomermaanden bij extreme droogte water geven.

7. Haag oostzijde van de woning

Aan de oostzijde van de woning wordt een gemengde kniphaag aangeplant. Deze krijgt de zelfde samenstelling als de haag rond de parkeerplaats en moestuin waardoor er een eenheid ontstaat.

8. Plantentuin

Ten zuiden van de woning komt een terras en een plantentuin. In de plantentuin worden vaste planten en bloeiende heesters aangeplant. Het exacte ontwerp en invulling van de plantentuin zal na de realisatie van de woning plaats vinden.

9. Struweelbeplanting met beeldbepalende bomen

Aan de zuidzijde van het plangebied wordt een houtsingel aangelegd met struiken en beeldbepalende bomen. De beeldbepalende bomen zijn Pluim essen (zie laanbeplanting). Het onderliggende struweel bestaat uit struikvormers en enkele boomvormers. Het doel van deze beplanting is om het glastuincomplex aan het zicht te onttrekken. Tevens kan de houtsingel dienstdoen als leefgebied voor diverse vogels, insecten en kleine zoogdieren.

Tussen de laanbomen worden bosschages aangeplant met gemengd bosplantsoen. Er is gekozen voor struikvormers en boomvormers. Belangrijk in deze keuze is om de duurzaamheid te garanderen. Na het aanplanten van de houtsingel kan na 4-6 jaar een deel van de beplanting worden gedund waarbij 25% van de beplanting moet wijken om de overgebleven bomen en struiken de kans te geven zich beter te ontwikkelen. Er is gekozen voor groenblijvende en bloeiende struiken en bomen die makkelijk zijn te snoeien en af te zetten.



Foto 5: Een voorbeeld van een houtsingel. Rijken onderbegroeiing en beeldbepalende bomen.

In de struiklaag worden vijf soorten struiken aangeplant. Het betreft de Meidoorn (*Crateagus monogyana*), Hazelaar (*Corylus avellana*), Sleedoorn (*Prunus spinosa*), Gelderse roos (*Viburnum opulus*) en de Gewone Liguster (*Ligustrum vulgare*). Tevens worden er Zwarte elzen aangeplant als boomvormers. De Gelderse Rozen worden vooral aan de buitenzijde (noord en zuid) aangeplant omdat deze iets meer zonlicht nodig hebben. De Gelderse roos is een wat langzamere groeier en mag samen met de sleedoorn met het onderhoud niet aan de grond worden afgezet. Snoeien mag wel.

De zwarte elzen, meidoorn, hazelaar en gewone liguster kunnen goed worden gesnoeid en zelfs tot op 20 cm boven de grond worden afgezet waarna ze weer uitlopen (wel voldoende zonlicht op de stammetjes laten vallen, anders sterven ze af).

Deze beplanting heeft de volgende eigenschappen:

- Streekeigen beplanting.
- Goed bestand tegen (zee)wind.
- Is makkelijk te onderhouden, goed te snoeien.
- Geven veel bloemen, in voorjaar sierwaarde en trekt veel roofinsecten aan.
- Geven veel bessen, in najaar voedsel voor vogels (m.u.v. Gelderse roos).
- Bessen van Gelderse roos zijn de hele winter aanwezig, sierwaarde.
- Zwarte elzen trekken in de winter veel vinkachtige aan op de elzenproppen.

Er worden elders nog Pluim essen als beeldbepalende bomen aangeplant. Ook langs de oprijlaan staan Pluim essen als beeldbepalende bomen. Door de Pluim essen als beeldbepalende boom op diverse plaatsen terug te laten komen, ontstaat er een eenheid binnen het hele plangebied.

Aanplantadvies:

- In totaal wordt er ongeveer 1.000 m² (afgerond) aan bosplantsoen ingeplant. Bij een plantafstand van 1½ x 1½ m, is dat een totaal van 435 stuks (afgerond).
- Er worden 7-8 beeldbepalende laanbomen in de houtsingel aangeplant.
- Aanplanten in de periode 1 oktober – 1 maart.
- Voor het aanplanten wordt het plantbed omgespit.
- Vermeng het plantbed Vivimus.
- De struiken worden groepsgewijs op 1½ x ½ meter aangeplant.
- Na het planten wordt het plantbed ingezaaid met een klavermengsel om te voorkomen dat er veel akkeronkruiden ontkiemen in de zwarte grond. Klavermengsel heeft ook het voordeel dat het niet te hoog wordt, waardoor de struiken en bomen niet te veel concurrentie krijgen.
- Indien nodig, in de zomermaanden bij extreme droogte water geven.

Beheer:

- Jaarlijks controleren van boomband en boompalen. Indien noodzakelijk boomband iets minder strak zetten of boompalen vernieuwen.
- Na 8-10 jaar boompalen en boomband verwijderen.
- Eerste twee jaar na aanplant overwoekerende kruiden bestrijden.
- Na 4-6 jaar uitdunnen van de beplanting door 25% te verwijderen.
- Indien noodzakelijk opsnoeien van de randbeplanting.



Foto 6: bloeiende meidoorn in het voorjaar.

10. Halfstamboomgaard

Aan oostzijde van de woning wordt een halfstamboomgaard aangeplant. De exacte locatie van de boomgaard zal worden bepaald na de oplevering van de woning om te voorkomen dat zichtlijnen worden belemmerd. Halfstamboomgaarden zijn op het eiland van Voorne-Putten veelvoorkomende landschapselementen op het erf. Er wordt dan doorgaans gekozen voor halfstamfruitbomen vanwege de hardere zeewind waaraan hoogstamfruitbomen te veel hinder ondervinden.



Foto 7: een halfstamboomgaard geeft een mooi landelijk beeld.



Er wordt geadviseerd om 12-14 fruitbomen aan te planten, bij voorkeur appels en peren. Pruimen zouden ook aangeplant kunnen worden. Qua samenstelling wordt geadviseerd om eerst de brochure Maak je Landschappelijk erfgoed van Bureau Schildwacht door te nemen, daar het samenstellen van een boomgaard vooral maatwerk is qua voorkeur van smaak en onderlinge bestuiving van de bomen.

Per boom worden twee boompalen geplaatst. Na de aanplant worden de gesteltakken uitgebogen.

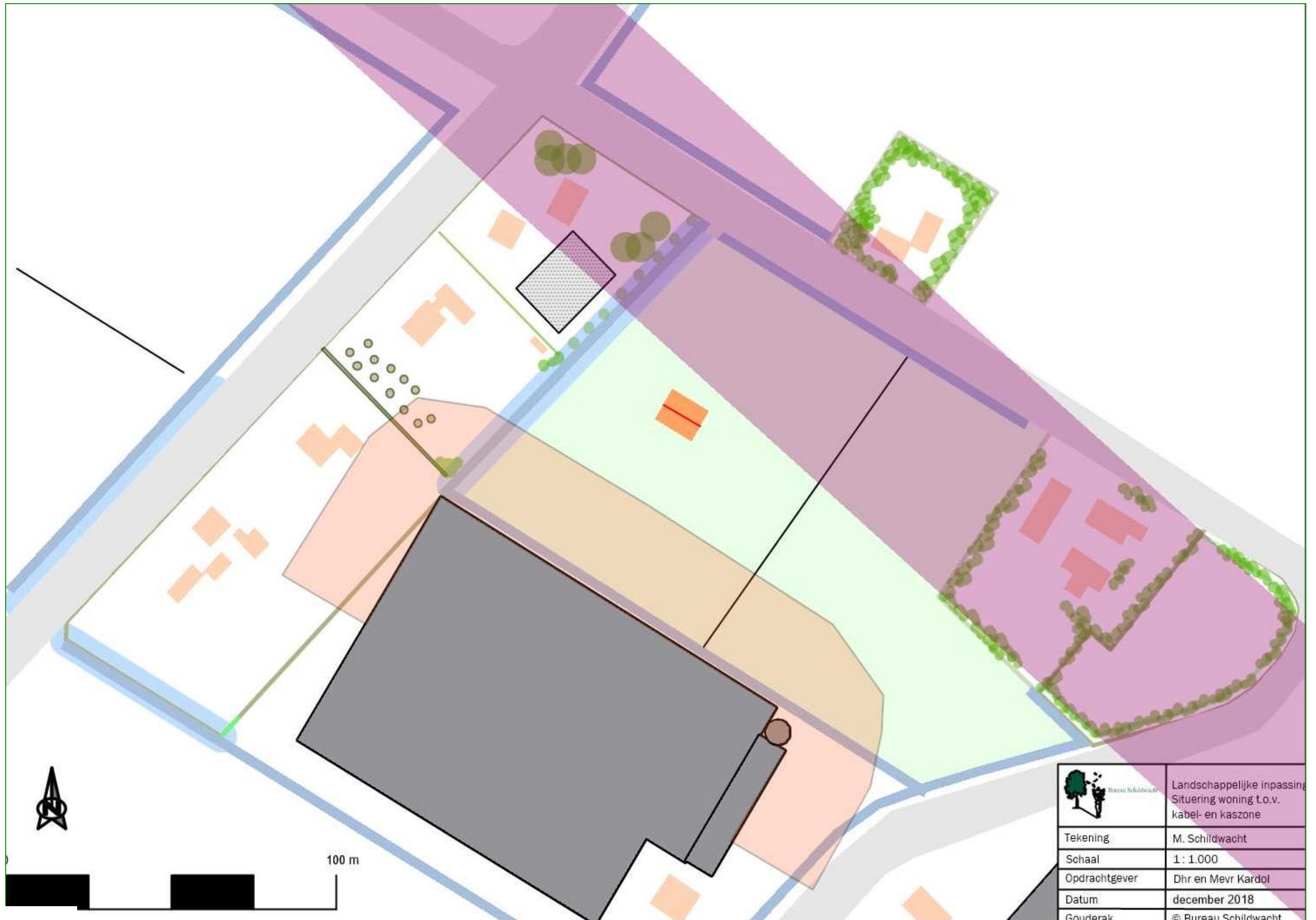
Aanplantadvies:

- Er worden 12-14 halfstam fruitbomen aangeplant.
- Aanplanten in de periode 1 oktober – 1 maart.
- Maak een voldoende breed en diep plantgat, minimaal 80x80x80 cm.
- Vermeng de uitkomende grond met 10 liter Vivimus en doe ook een deel in het plantgat. Spit de bodem van het plantgat om.
- Plaats 2 boompalen in het plantgat.
- Zet de boom in het plantgat.
- Gooi de helft van de uitkomende grond in het plantgat en trek de boom al schuddend iets omhoog tot de juiste plantdiepte.
- Vul het plantgat op met de rest van de uitkomende grond en druk deze voorzichtig aan.
- Zet de stam vast met boomband. Gebruik iets meer boomband dan echt noodzakelijk, omdat als de boom dikker wordt, er voldoende ruimte overblijft om de boomband losser te zetten.
- Buig de gesteltakken uit in een hoek van 60 graden.
- Indien nodig, in de zomermaanden bij extreme droogte water geven.

Beheer:

- Jaarlijks controleren van boomband en boompalen. Indien noodzakelijk boomband iets minder strak zetten of boompalen vernieuwen.
- Indien noodzakelijk snoeien.
- Eerste twee jaar na aanplant verwijderen van vruchtzetels.
- Indien nodig, in de zomermaanden bij extreme droogte water geven.









	Landschappelijke inpassing nieuwe situatie
Tekening	M. Schildwacht
Schaal	1: 500
Opdrachtgever	dhr. en mevr. Kardol
Datum	Januari 2019
Gouderak	© Bureau Schildwacht





 Bureau Schildwacht	Landschappelijke inpassing nieuwe situatie
Tekening	M. Schildwacht
Schaal	1 : 500
Opdrachtgever	dhr. en mevr. Kardol
Datum	Januari 2019
Gouderak	© Bureau Schildwacht