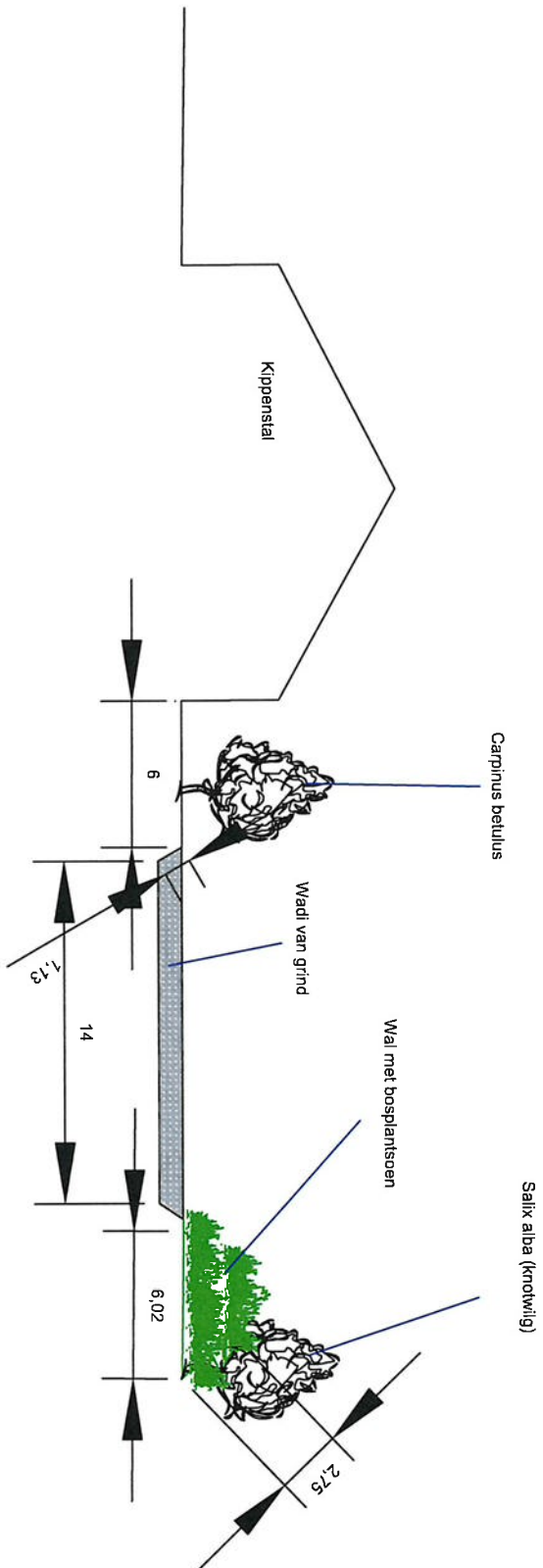


## **BIJLAGE 3: REPARATIE BEPLANTINGSPLANNEN**



2.0.2 vernieuw plan  
aannulling







Fam. v. Lierop  
Kruisbaan 1  
5725 TT Heusden-Asten

Bijlage 2

Beplanting;

|   | Soort                  | Maat planten |                         | stuks   |
|---|------------------------|--------------|-------------------------|---------|
| 1 | Cornus mas             | 30/50        | 138,00 mtr <sup>2</sup> | 92 st.  |
| 2 | Sambucus nigra         | 40/60        | 150,00 mtr <sup>2</sup> | 100 st. |
| 3 | Corylus avelana        | 40/60        | 150,00 mtr <sup>2</sup> | 100 st. |
| 4 | Viburnum opulus        | 40/60        | 150,00 mtr <sup>2</sup> | 100 st. |
| 5 | Prunus spinosa         | 60/100       | 150,00 mtr <sup>2</sup> | 100 st. |
| 6 | Elaeagnus angustifolia | 60/80        | 200,00 mtr <sup>2</sup> | 133 st. |



BOOMTECHNISCH ADVIESBUREAU

van Tilburg



## Landschappelijke inpassing fam. Van Lierop, Kruisbaan 1, Asten-Heusden

Opdrachtgever: De heer van Lierop  
Kruisbaan 1  
5725 TT Asten-Heusden

Iepelaar 35 – 521 DN Asten  
Tel. 06-51135440

Bankrekeningnr. NL43 KNAB 0408 4656 46  
K.v.K. Eindhoven nr. 82916357

Email: [twan.vantilburg@hotmail.com](mailto:twan.vantilburg@hotmail.com)  
BTW nr. NL 0035.98.008.B93

## Inhoud

|   |                       |        |
|---|-----------------------|--------|
| 1 | Inleiding             | pag. 3 |
| 2 | Veldonderzoek         | pag. 3 |
| 3 | Resultaten            | pag. 3 |
| 4 | Conclusie             | pag. 4 |
| 5 | Ondertekenen document | pag. 5 |

## 1. Inleiding

De heer van Lierop, Kruisbaan 1 te Asten- Heusden heeft aan mij, Twan van Tilburg, van Van Tilburg Boomtechnisch Adviesbureau gevraagd om voor een landschappelijke inpassing te zorgen op het perceel aan de Kruisbaan 1 in de gemeente Asten. De landschappelijke inpassing waar het omgaat is een verandering van het vorige plan, landschappelijke inpassing oktober 2019. (Zie ontwerp in bijlage 1).

## 2 (Veld)onderzoek

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden door T. van Tilburg van Van Tilburg Boomtechnisch Adviesbureau op woensdag 16 juni 2021. Door nieuwbouw en de droogte van afgelopen jaar is er een groot aantal bomen en planten doodgegaan. Ook is de wadi, (zie ontwerp van oktober 2019) is gedempt. Nu de werkzaamheden bijna gereed zijn is door de gemeente Asten een nieuw beplantingsplan opgelegd.

## 3 Resultaten

### Bomen

De bomen die voor de gevel van de bebouwing staan betreft (Carpinus betulus) haagbeuken maat 25-30. Deze bomen zullen de eerste jaren vrij uitlopen om voldoende te kunnen sluiten. Indien deze bomen voldoende gesloten zijn, zullen deze af en toe in de toekomst aan de voor en achterzijde in de lucht gesnoeid worden. Deze bomen zullen in de hoogte nog vrij uitlopen tot de hoogte van de dakgoot stal om de landschappelijke inpassing te dekken. Aan de achterzijde van de toekomstige grondwal komen knotwilgen te staan maat 10-12 (gemeten vanaf het maaiveld 1 meter). Dit soort bomen past bij de omgeving in het landschap.

De overige bomen worden opnieuw ingeboet/vervangen volgens het beplantingsplan van oktober 2019.

### Heesters

Op de grondwal zal een heester beplanting komen te staan van onderstaande beplanting;

- |    |                       |             |
|----|-----------------------|-------------|
| 1. | Cornus mas            | maat 30-50  |
| 2. | Sambucus nigra        | maat 40-60  |
| 3. | Corylus avellana      | maat 40-60  |
| 4. | Viburnum opulus       | maat 40-60  |
| 5. | Prunus spinosa        | maat 60-100 |
| 6. | Eleagnus angustifolia | maat 60-80  |

De beplanting komt op 1,5 meter van elkaar te staan, zodat deze naar volwassen planten kunnen uitgroeien. In bijlage 2 staat nogmaals de beplanting beschreven met de aantallen.

De overige heesters worden opnieuw ingeboet/vervangen volgens het beplantingsplan van oktober 2019.

In bijlage 3 en 4 zijn de nieuwe ontwerpen met beplantingsplannen opgenomen.



N.B. De matige conditie van de beplanting is het gevolg van de recente sloop en nieuwbouw, waardoor er vergeten is om de bomen en beplanting van water te voorzien.



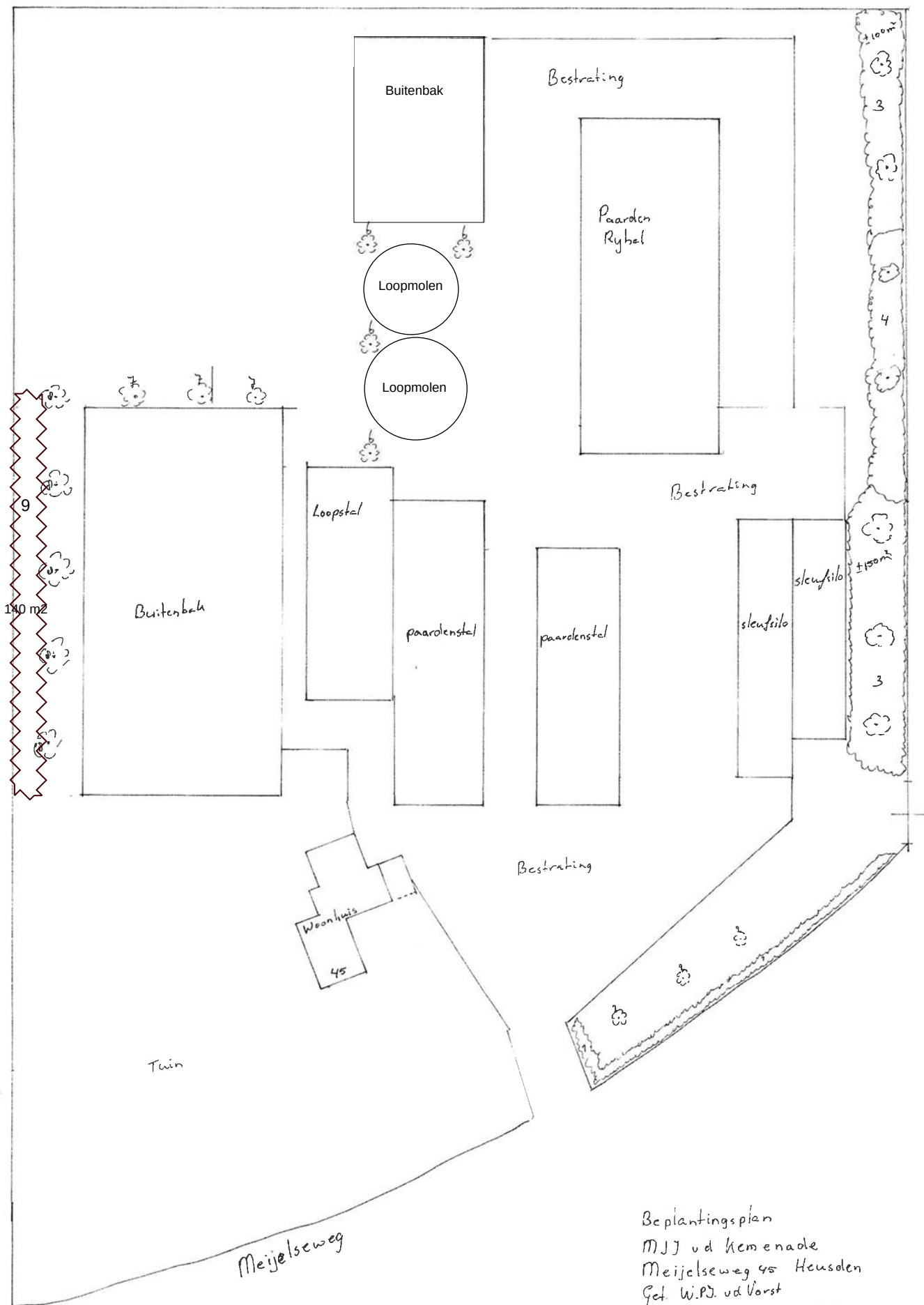
Beeld van de beplanting

#### Groeiplaats en beworteling

De bomen en struiken staan op een hangwaterprofiel. Dit wil zeggen dat de wortels van de bomen en planten niet zelfstandig bij het grondwater terecht kunnen komen. Door de gedempte wadi te gebruiken als grindbergingsbasin zal het water voor de beplanting en bomen gemakkelijker worden om zelfstandig water op te nemen. Ook zal het water sneller wegtrekken als bij de wadi.

## 4 Conclusie

Door op deze manier waterberging bij het bedrijf te creëren zijn we er verzekerd van dat het hemelwater langzaam de grond intrekt en een buffer aan grondwater creëert. Ook bevordert deze methode het aanslaan van de bomen en beplanting op en rond de grondwal, wel zal er in droge periodes de beplanting water moeten krijgen. Dit kan eenvoudig door het aanleggen van een druppelslang die tussen de beplanting wordt gelegd. Ook door het aanleggen van een grondwal en deze te beplanten zal de kippenstal eerder aan het beeld worden onttrokken. Dit bevordert de landschappelijke inpassing enorm.



Bepantingsplan  
 M.J.J. v.d. Kemnade  
 Meijelseweg 45 Heusden  
 Get. W.P.J. v.d. Vorst  
 D.D. 7 nov. schaal 1:250  
 afdruckformaat A2

BOTANISCHE INFORMATIELIJST

Projektnaam: Beplantingsplan, Kemenade  
 Datum : 09-11-20

Nummer: 200

| Botanische naam            | Nederlandse naam              | Bloeikleur           | Bloeitijd       | bijzonderheden |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------|----------------|
| Ligustrum delavayanum      | Liguster                      | wit/crème            | juni, juni      | bacteri        |
| Sorbus aria                | Lijsterbes, Meelbes           | wit/crème            | juni            | bosrand        |
| Corylus avellana           | Gewone hazelaar               | geel, katjes         | februari, maart | in Euro        |
| Amelanchier lamarckii      | Krenteboompje                 | geurend, wit/crème   | april, mei      | honingd        |
| Tilia cordata              | Italiaanse/Kleinbladige/winte | geurend, geel, groen | juni            | weinig         |
| Ulmus dodoens              | iep                           |                      |                 |                |
| Fagus sylvatica 'Purpurea' | Bruine beuk, Rode beuk        | onopvallend          | mei             | takbreu        |
| Robinia pseudoacacia       | Valse acacia                  | geurend, wit/crème   | juni            | geurend        |
| Rosa rubiginosa            | Eglantier                     | geurend, roze        | juni, juli      |                |

# BEPLANTINGSLIJST 200

| Vak | Botanische naam            | Aantal |              |
|-----|----------------------------|--------|--------------|
| 001 | Ligustrum delavayanum      | 100    | 60-80        |
| 002 | Sorbus aria                | 3      | 10-12 2xv    |
| 003 | Corylus avellana           | 250    | 80-100       |
| 004 | Amelanchier lamarckii      | 80     | 60-80        |
| 005 | Tilia cordata              | 7      | 200-250 gev. |
| 006 | Ulmus dodoens              | 2      |              |
| 007 | Fagus sylvatica 'Purpurea' | 3      | 30-35        |
| 008 | Robinia pseudoacacia       | 5      | 12-14 2xv    |
| 009 | Rosa rubiginosa            | 140    |              |

met vriendelijke groet,

GROENCENTRUM VAN DE VORST



16 NOV 2020

nr.:

Afd.:

De heer J. Peters

Gemeentehuis Asten

Someren 16-11-2020

Betreft inrichtingsplan fam. vd Kemenade

Geachte heer Peters

Hierbij doe ik u toekomen het beplantingsplan inclusief tekening op schaal.

Het is de bedoeling dat het bosplantsoen zoals Ligustrum, Amelanchier, Corylus en Rosa vrij uitgroeiende hagen worden en blijven en slechts een keer in de vijf à tien jaar gesnoeid worden.

Met vriendelijke groeten

Willy van de Vorst



## LIGGING

Het plangebied is gelegen ten zuidoosten van de kern Heusden, nabij Asten. Zie de markeringen in de uitsnede van de topografische kaart hieronder en de luchtfoto rechts.



**plangebied**

**plangebied**

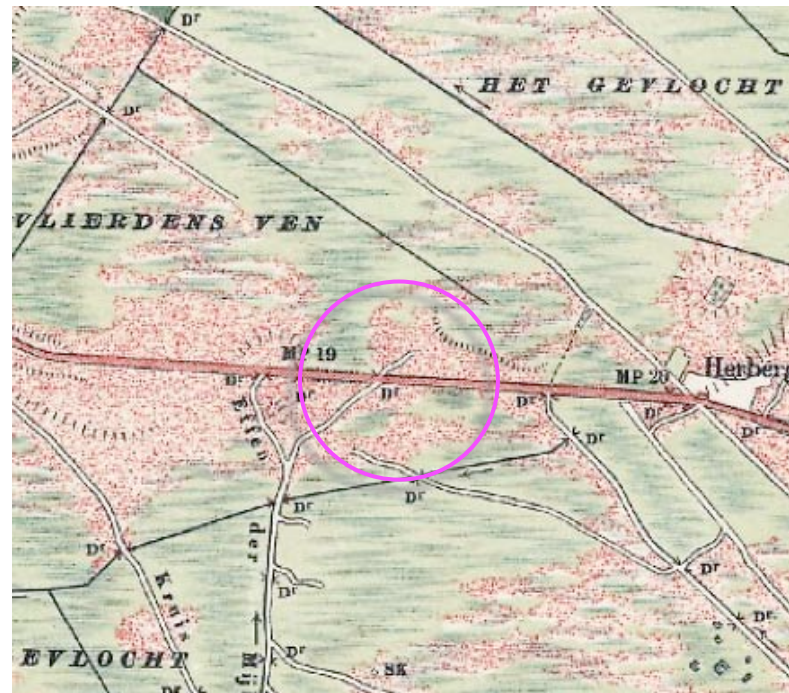




## **HISTORIE 1905**

In 1905 werd nog geen bebouwing in het plangebied of de landschappelijke context aangetroffen. Het gebied en zijn omgeving werden als natte heide en moeras gekarteerd. Zie de uitsnede van de topografische kaart uit 1905 hieronder en de projectie hiervan in de luchtfoto rechts.

*in 1905 werden het plangebied en zijn context nog als natte heide gekarteerd*



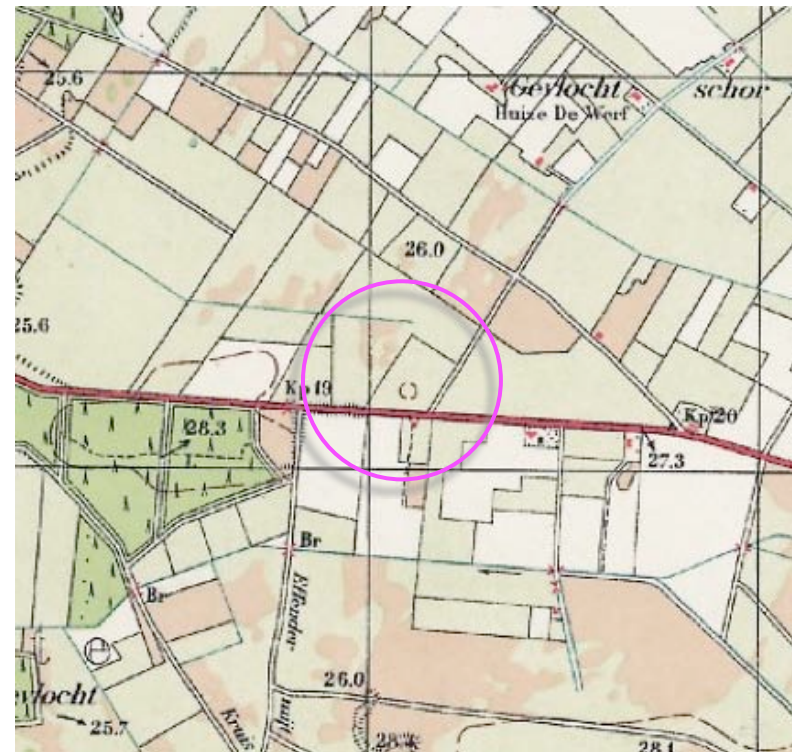
**uitsnede topografische kaart 1905**





## **HISTORIE 1936**

In de periode tussen de 1<sup>e</sup> en de 2<sup>e</sup> wereldoorlog werden het plangebied en zijn context gaandeweg ontgonnen en in gebruik genomen als grasland en bouwland. De landschappelijke context is te kenschetsen als een jonge ontginning van natte heide. Zie de uitsnede van de topografische kaart uit 1936 hieronder en de projectie hiervan in de luchtfoto rechts.



**uitsnede topografische kaart 1936**

**in 1936 werden het plangebied en zijn context als gras- en bouwland gekarteerd**



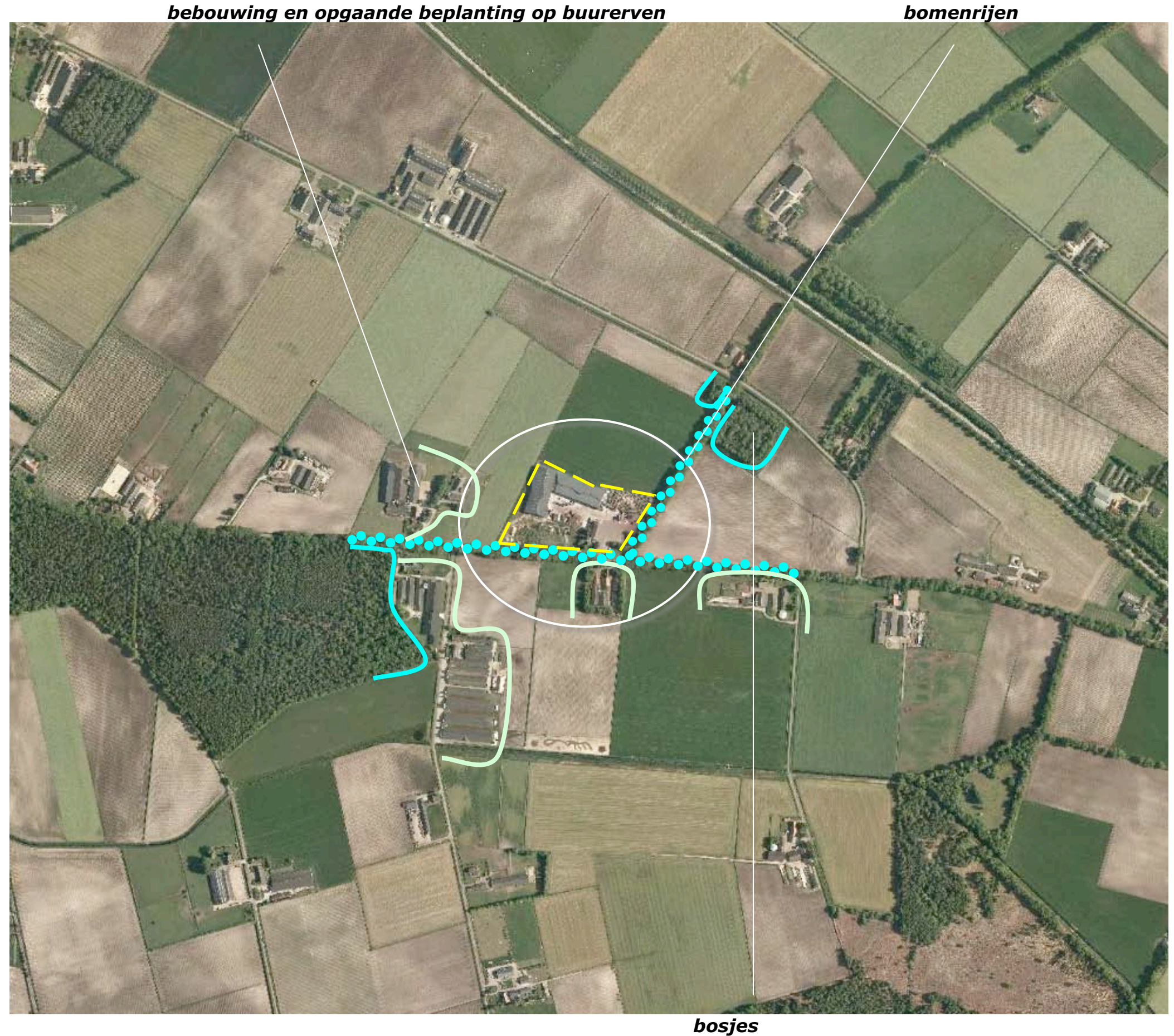


## **RUIMTELIJK KADER**

Het plangebied maakt onderdeel uit van een sterker verdicht ontginningslint. Het ruimtelijk kader wordt gevormd door;

- de bebouwing en beplanting van de ten westen, zuiden en zuidoosten gelegen buurerven,
- de bomenrijen langs de Meijelseweg en het ten oosten gelegen zandpad,
- de bosjes ten zuidwesten en noordoosten van het plangebied.

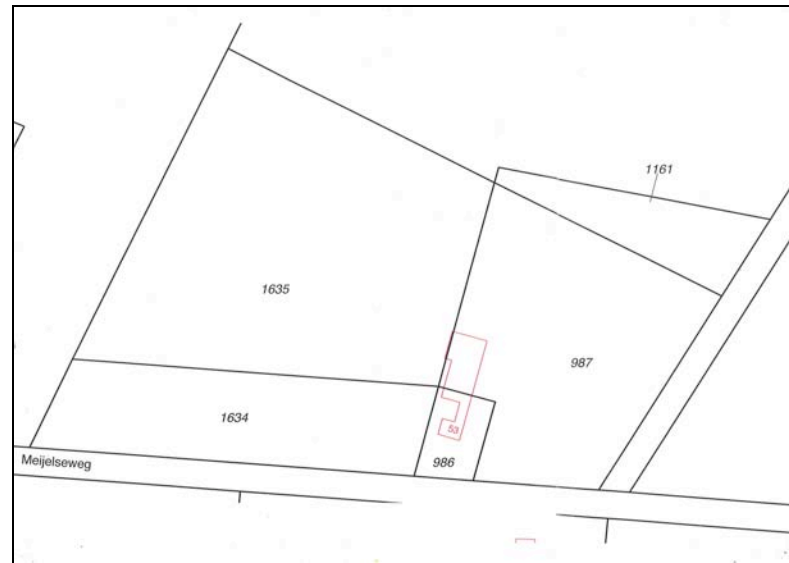
Zie de markering in de luchtfoto rechts.





**KADASTRALE SITUATIE – 1:1250**

Het plangebied omvat de percelen 986, 987, 1634 en 1635 gelegen de sectie P van de kadastrale gemeente Asten. Zie de uitsnede van de kadastrale kaart hieronder en de markering in de luchtfoto rechts.



**uitsnede kadastrale kaart**



**kadastrale contouren in het veld**



## **SITUATIE - BEBOUWING**

De aangetroffen bebouwing en verhardingen zijn als volgt te rangschikken;

- een drietal geschakelde loodsen voor de opslag en verwerking van mest,
- een ten zuiden hiervan gelegen ruimte voor buitenopslag van grondstoffen,
- een laad- en manoeuvreerruimte met depots voor opslag van producten aan de oostkant hiervan,
- de bedrijfswoning met aangrenzend gelegen kantoor, kantine en bergruimte,
- de ingang met de weegbrug, de parkeerruimte voor bezoekers en medewerkers.

Zie de markeringen in de uit voorjaar 2013 daterende luchtfoto rechts.

### **Helder en krachtig**

De bedrijfsgebouwen zijn recent omgevormd en uitgebreid. Daarbij is gekozen voor een krachtig en helder architectonisch concept. De oudere en gerealiseerde gebouwen zijn daarbij samengevoegd tot een als 'monoliet' te kenschetsen gebouw waarvan de gevels en de daken in elkaar overlopen. De door veelhoeken gekenmerkte plastische vormgeving van het gebouw weerspiegelt de dynamiek, de transformatieprocessen die in de gebouwen plaatsvinden; zie de foto hieronder.



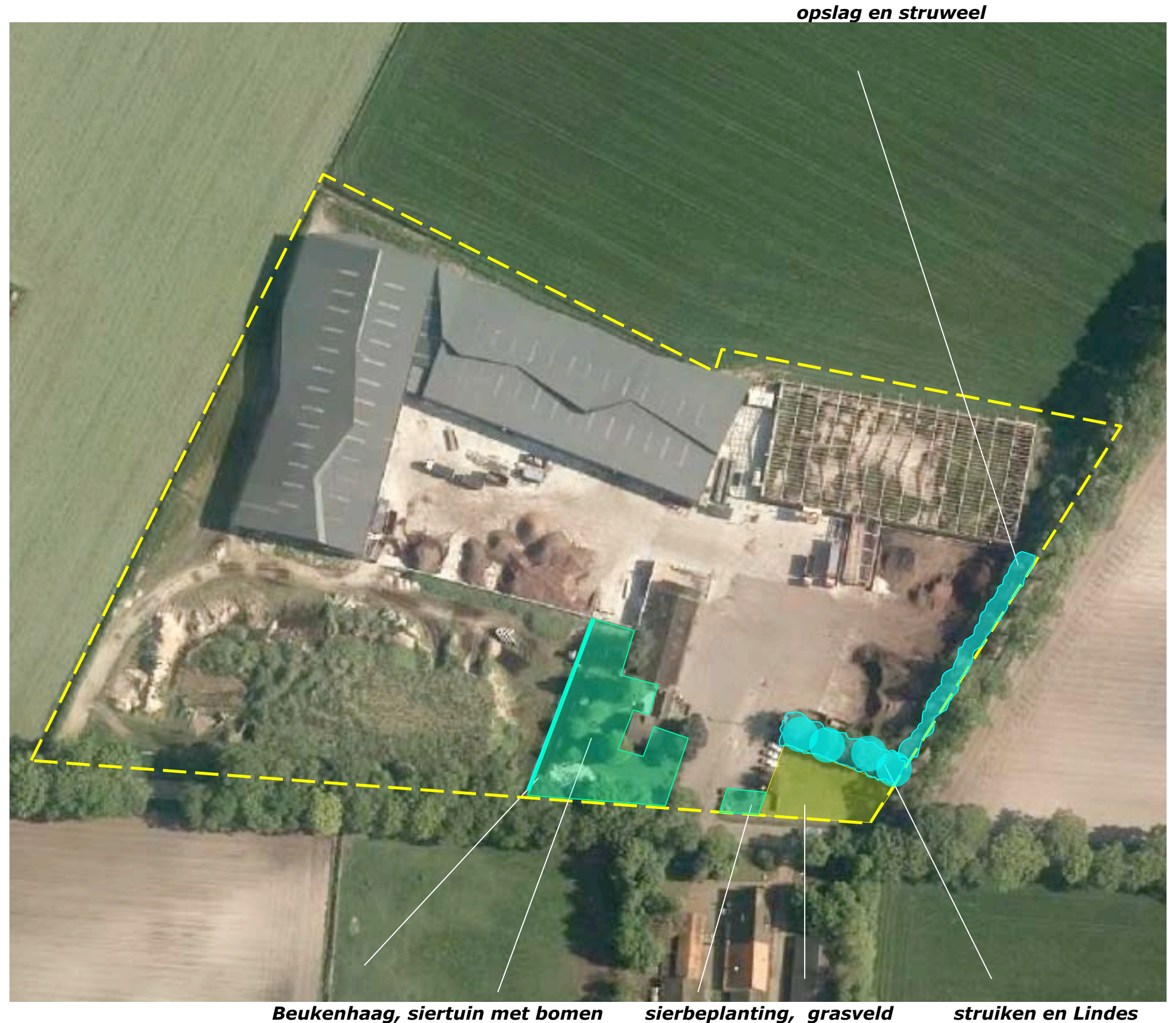


## **SITUATIE – BEPLANTING**

De aanwezige beplanting in en nabij het plangebied is als volgt te rangschikken;

- een Beukenhaag ten westen van de bedrijfswoning,
- de tuin met siersortiment en enkele redelijk in het landschap passende bomen ten westen en zuiden van de bedrijfswoning,
- wat sierbeplanting en een grasveld met een enkele solitaire Notenboom ten oosten van de parkeerplaatsen,
- een strook met struiken en een rij Lindes ten noorden van het grasveld,
- een strook met wat opslag en inheems struikgewas langs de ten oosten gelegen veldweg.

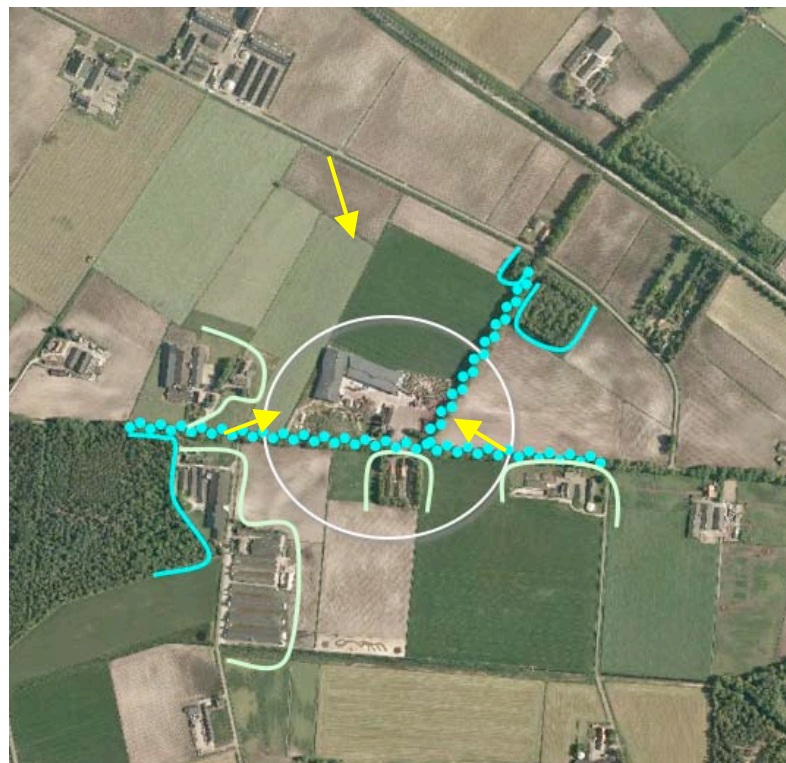
De beplanting past redelijk tot goed in de landschappelijke context en verkeert in redelijke tot goede conditie.





### 3D-BELEVING

Het plangebied wordt met name waargenomen en beleefd vanaf de Meijelseweg zelf en de ten noorden gelegen Gevlochtensebaan. Komend over de Meijelseweg wordt het zicht op het plangebied lange tijd beperkt door het ten westen gelegen bos, de beplanting en bebouwing op buurerven, de bomenrijen langs de Meijelseweg en het ten zuidoosten gelegen zandpad. Zie de foto's rechtsboven en in het midden. Vanaf de ten noorden gelegen Gevlochtensebaan ontvouwt zich voor uit het noordwesten komend verkeer enige tijd een uitzicht op het plangebied. Komend uit het zuidoosten wordt het beeld lange tijd beperkt door het ten noordoosten gelegen bosje en de teelt op de velden. Zie de foto rechtsonder en de markerings in de luchtfoto hieronder.



***komend uit het westen over de Meijelseweg ontvouwt zich gedurende korte tijd een zicht op de bebouwing***



***komend uit het zuidoosten beperken de bomen ten zuidoosten van het plangebied het zicht***



***vanaf de Gevlochtensebaan, komend uit het noordwesten ontvouwt zich enige tijd een zicht op het plangebied***

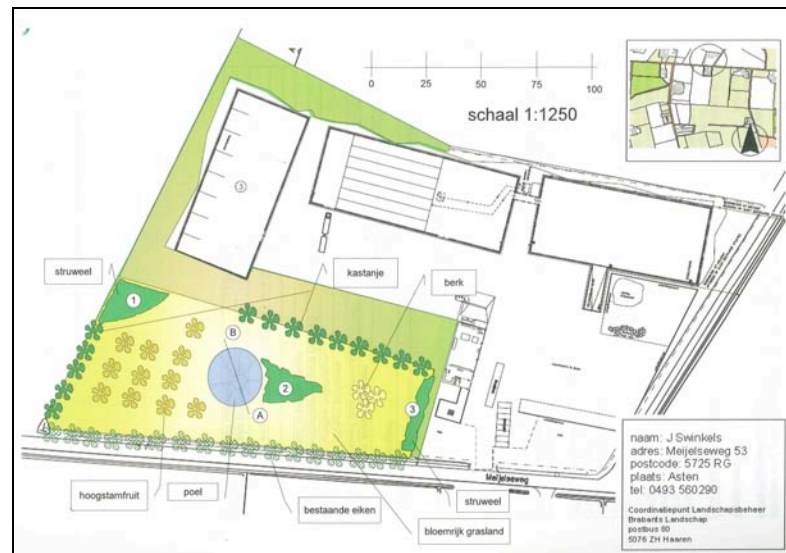


## HET BRABANTS LANDSCHAP

De aanwezige bebouwing is recenter gerealiseerd of gerenoveerd. In 2010 werd in het kader van het bouwplan een inpassingsplan opgesteld door het Brabants Landschap. Het plan omvat de aanplant van;

- een hoogstamboomgaard,
- twee rijen Kastanjes,
- een groepje Berken,
- drie groepen struweel.

Zie de uitsnede van het plan hieronder en de projectie hiervan in de luchtfoto rechts.



**uitsnede plan Brabants Landschap**





**KNELPUNTEN PLAN BL**

Bij nader inzien is echter vast te stellen dat het plan van het Brabants Landschap tekortschiet en het plan qua opzet geen recht doet aan het bijzondere karakter van de bebouwing. Samengevat zijn de volgende knelpunten te benoemen:

- a) Het plan laat de inpassing van het plangebied aan de noordoostkant en zuidoostkant van het plangebied onbesproken.
- b) De zuidwestkant van het plangebied wordt onevenredig zwaar met 'groen' beladen.
- c) De gekozen elementen sluiten aan bij het karakter van een traditioneel boerenerf en gaan voorbij aan het bijzondere karakter van de architectuur.
- d) Een deel van het geplande groen is geprojecteerd in de bestaande tuin.
- e) De inpassing middels grastaluds aan de westkant en noordkant is in de praktijk niet maakbaar en beheersbaar; het gootloze dak levert plaatselijk erg veel neerslag met uitspoeling van grond op, anderzijds zorgen forse dakoversteken voor dermate droge condities dat de groei van gras niet meer mogelijks is.
- f) De ruimte voor het maken van de taluds is op diverse plaatsen bovendien dusdanig beperkt dat de taluds buitenissig steil zouden moeten worden vormgegeven. Zie de markeringen in de luchtfoto rechts en de foto's op de volgende bladzijde.

**Afdekken pilasters ongewenst**

In het veld is bovendien vast te stellen dat het aanvankelijk wellicht als doeltreffend ervaren middel voor de inpassing van het gebouw – het afdekken van de plint – in de praktijk naar een situatie zou voeren die de beleving van het gebouw in zijn context bepaald niet ten goede zou komen. Het ritme van pilasters in de plint is nl. van betekenis als "maat en schaal indicator" voor de beleving van het gebouw.

**e en f) Grastaluds; veel te nat en veel te droog wisselen elkaar af**

**a) de oostkant blijft onbesproken**



**b) te veel en te c) traditioneel' groen**

**d) groen in de aanwezige tuin??**



## **KNELPUNTEN**

De foto's rechts tonen de op de vorige pagina verwoordde en aangeduide knelpunten. Zie de markering in de luchtfoto hieronder.



**1) de ruimte aan de noordoostkant is te klein**



**regenschaduw en erosie door afstromend water**



**2) auto's aan de weg; de inpassing van de ingang en de beplanting aan de zuidoostkant laten te wensen over**



**3) de taluds zijn steil en niet daardoor niet gebiedseigen, forse regenschaduw bemoeilijkt de groei van gras**





## **TE WAARDEREN PILASTERS**

In feite valt te concluderen dat de gekozen inpassing middels grastaluds destijds weliswaar een boeiende conceptuele gedachte was maar deze gedachte in het voortraject onvoldoende is geconcretiseerd:

- 1) De beschikbare ruimte blijkt aan de noordkant te klein om werkbare taluds op eigen grond te kunnen realiseren.
- 2) Daar waar de ruimte al beschikbaar is levert het concept wezensvreemde, niet bij het agrarische landschap passende beelden op. De sterk wisselende omstandigheden tussen nat en droog, volle zon en schaduw staan de ontwikkeling van het bedoelde eenduidig ogend grastalud in de weg.

### **Maat en schaal**

De foto rechts boven toont de betekenis van de pilasters in de plint voor de beleving; ze vormen een onmisbare 'maat- en schaalindicator' voor het oog. Het op een sokkel staande dynamische dakvlak weerspiegelt de transformatie van materiaal en de luchtbewegingen in het bedrijf.

### **Ra ra?**

Indien de plint zou kunnen worden afgedekt met grastaluds zou een situatie ontstaan die onrecht doet aan het bedrijf en aan de aandacht die is geschonken aan de architectuur van de bedrijfsgebouwen. De niet bepaald gebiedseigen taluds maken namelijk kenbaar dat hier een ufo is geland of zeer exceptionele activiteiten worden gehuisvest; defensie, Joop van den Ende? Zie de foto in het midden.

### **Enkele bomen toevoegen**

Het toevoegen van enkele bomen in de smalle beschikbare ruimte rond het gebouw zou het effect van de plint als maat- en schaalindicator reeds ondersteunen en er voor zorgen dat het gebouw op een eenduidige, meer gebiedseigen wijze wordt verankerd in het landschap; zie de foto rechts onder.



**Het ritme in de plint is momenteel van betekenis als indicator voor de maat en schaal van het gebouw**



**de (niet maakbare!) grastaluds zouden slechts verwarring scheppen; is het een ufo of een bunker van defensie?**



**enkele bomen laten het ritme van de plint in tact en verankeren het gebouw rustig in zijn context**



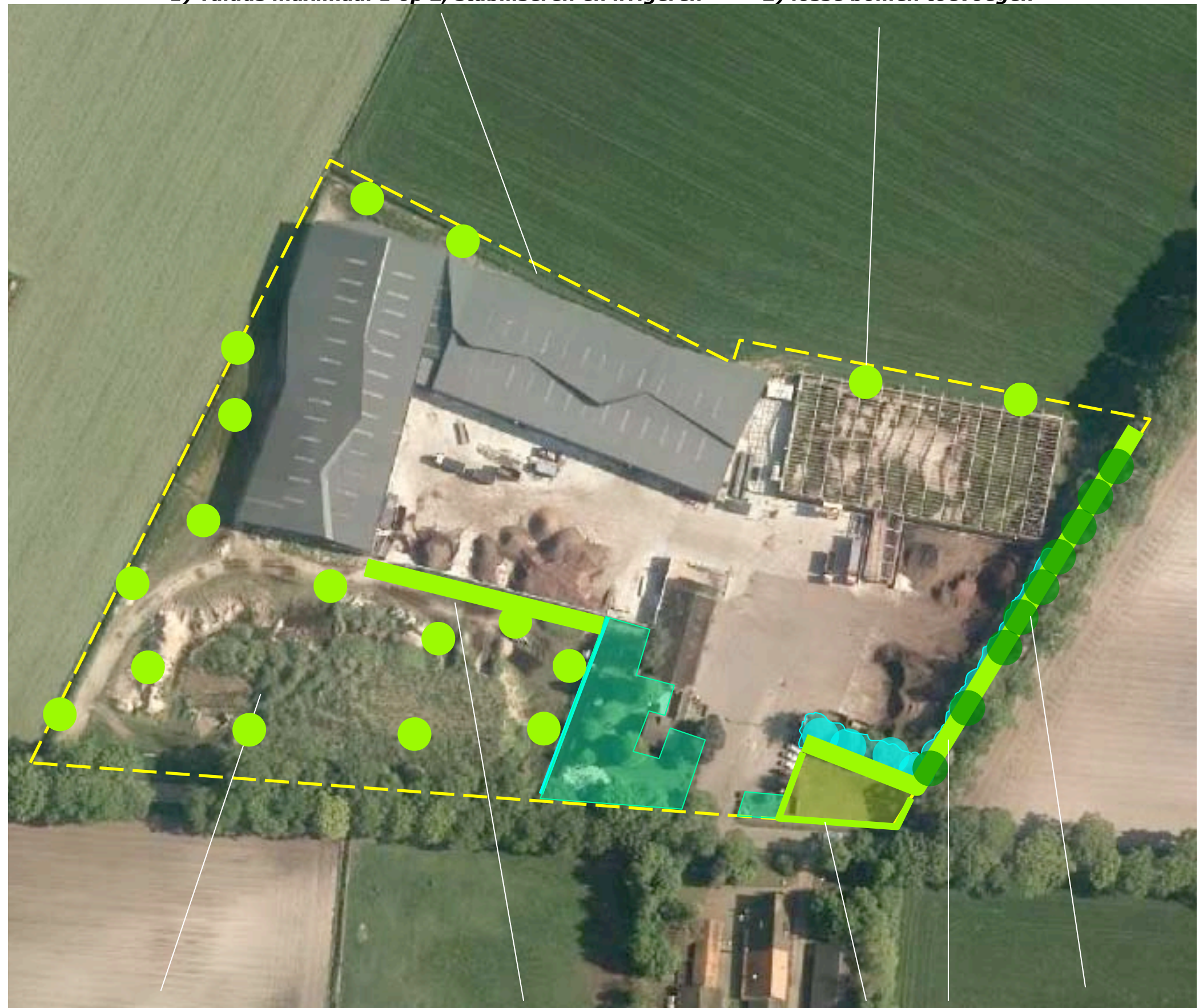
## HERZIENING CONCEPT

Op grond van het voorafgaande wordt voorgesteld het plan als volgt te herzien:

- 1) De grastaluds worden niet tot aan de dakplaten maar zover de ruimte toestaat in een hellingshoek van maximaal 1 op 2 uitgevoerd. Een zwaardere hellingshoek is niet gewenst.
- 2) Dat de plint daarbij voor een deel zichtbaar blijft is positief te waarderen. De maat- en schaalindicatie die de plint oplevert is versterken middels de aanplant van enkele bomen op punten waar de dakvorm van het gebouw dit toestaat. Als boomsoort wordt daarbij de zachte Berk naar voren geschoven. Deze gebiedseigen, wuivende boom treedt in contrast met de donkere dakplaten en gaat zo een relatie met het gebouw en de omgeving aan.
- 3) Op de huisweide zijn de bomen niet in een traditioneel raster maar losjes, in relatie tot het dynamische gebouw, transparant te positioneren; op deze wijze vormen de bomen een schakel tussen het gebouw en de landschappelijke context. Een deel van het ingeplande struweel kan worden benut om de betonnen wand langs de werkplaats aan het zicht te onttrekken.
- 4) Aan de zuidoostkant kan de inpassing van de parkeerplaats worden versterkt door de aanplant van een geschoren haag en kan de aanwezige strook met struweel en bomen worden versterkt door de aanplant van struikvormers en enkele bomen.

**1) Taluds maximaal 1 op 2, stabiliseren en irrigeren**

**2) losse bomen toevoegen**



**3) huisweide transparanter en losjes, struweel bij betonwand**

**4) haag, struweel en bomen**



## BEPLANTINGSPLAN

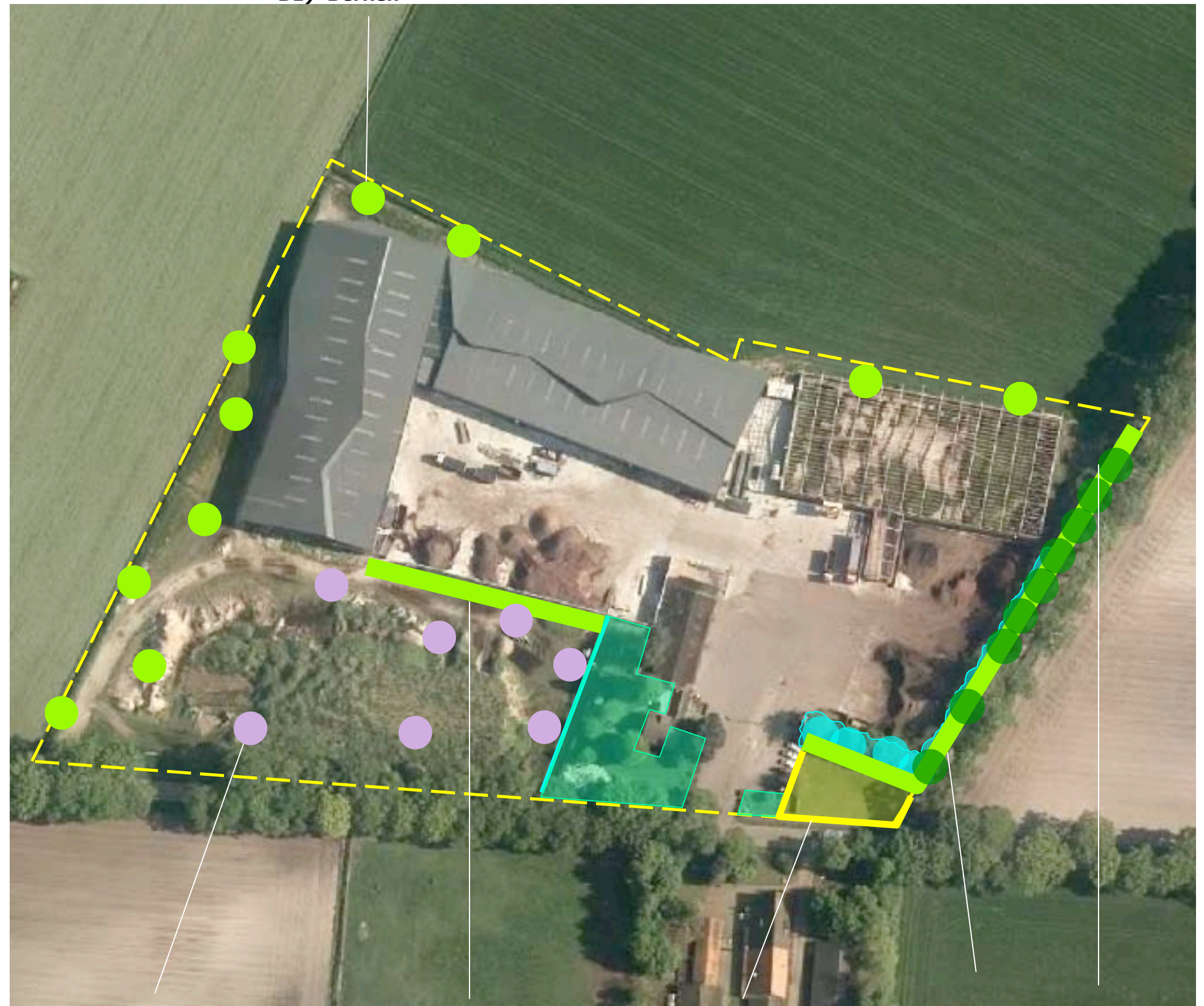
Het beplantingsplan omvat op grond van het voorafgaande de aanplant van navolgende elementen;

- B1 Berken,
- V1 fruitbomen,
- S1 struweel,
- H1 een Beukenhaag,
- S2 struweel,
- B2 Eiken.

### Soortkeuze

De soortkeuze sluit aan bij de lokale groeiplaatsfactoren en de aangetroffen soorten in het gebied. De door het Brabants opgestelde lijst vormde de grondslag betreffende soorten, kwaliteit en kwantiteit. Zie de plantlijst op de volgende pagina.

### B1) Berken



**V1 fruitbomen**

**S1 struweel**

**H1 Beukenhaag**

**S2 struweel**

**B2 Bomen**



## PLANTLIJST

Aan te planten soorten en aantallen, de omvang bij aanplant en plantverbanden zijn vastgelegd in de lijst rechts.

### Omvang

De omvang van de beplanting van het voorliggende plan is in evenwicht met het in 2010 door het Brabants Landschap opgestelde plan. Dit plan omvatte de aanplant van; 17 laanbomen, 11 hoogstamfruitbomen en 675 stuks bosplantsoen. Het voorliggende, herziene plan omvat de aanplant van; 7 fruitbomen, 20 laanbomen en 675 stuks bosplantsoen.

| Code                       |                      | B1    | S1      | H1    | S2     | B2    |                 |                           | V1    |
|----------------------------|----------------------|-------|---------|-------|--------|-------|-----------------|---------------------------|-------|
| <b>Omvang bij aanplant</b> |                      | 16/18 | 60/80   | 60/80 | 60/80  | 14/16 |                 |                           | 10/12 |
| <b>Plantverband</b>        |                      | nvt   | 125x125 | 4 p/m | ntb    | st    |                 |                           | ntb   |
| <b>Omvang element</b>      |                      | 11 st | 210 m2  | 65 m  | 280 st | 9 st  |                 |                           | 8 st  |
| Acer campestre             | veldesdoorn          |       |         |       |        |       | HOOGSTAMAPPELS  | Brabantse bellefleur      | 1     |
| Acer pseudoplatanus        | esdoorn              |       |         |       |        |       |                 | Dubbele bellefleur        |       |
| Aesculus hippocastanum     | paardekastanje       |       |         |       |        |       |                 | Lemoenappel               |       |
| Alnus glutinosa            | zwarte els           |       | 10      |       | 20     |       |                 | Keuleman                  |       |
| Alnus incana               | witte els            |       |         |       |        |       |                 | Schone v. boskoop         |       |
| Amelanchier lamarckii      | drents krenteboompje |       |         |       |        |       |                 | Sterappel                 | 1     |
| Betula pendula             | ruwe berk            |       | 10      |       | 20     |       | HOOGSTAMPEREN   | Beurre Alexandre Lucas    |       |
| Betula pubescens           | zachte berk          | 11    |         |       |        |       |                 | Clapp's favourite         |       |
| Carpinus betulus           | haagbeuk             |       |         |       |        |       |                 | Conference                |       |
| Castanea sativa            | tamme kastanje       |       |         |       |        |       |                 | Gieser wildeman           | 1     |
| Cornus mas                 | kornoelje, gele      |       |         |       |        |       |                 | Nrd holl suikerpeer       | 1     |
| Cornus sanguinea           | kornoelje, rode      |       |         |       |        |       |                 | Zoete brederode           |       |
| Corylus avellana           | hazelaar             |       | 10      |       | 25     |       | HOOGSTAMKERSEN  | Bigareau Napoleon         | 1     |
| Crateagus monogyna         | meidoorn             |       |         |       |        |       |                 | Early rivers              |       |
| Euonymus europaeus         | kardinaalsmuts       |       | 10      |       | 25     |       |                 | Koningskers               |       |
| Fagus sylvatica            | gewone beuk          |       |         | 260   |        |       |                 | Merton premier            |       |
| Fraxinus excelsior         | es                   |       |         |       |        |       |                 | Puther dikke              |       |
| Juglans regia              | okkernoot            |       |         |       |        |       |                 | Sch. spätke knorpelkirsch | 1     |
| Ligustrum vulgare          | liguster             |       | 10      |       | 25     |       | HOOGSTAMPRUIMEN | Belle de Louvain          |       |
| Ilex aquifolium            | hulst                |       | 10      |       | 25     |       |                 | Hauszwetsche              |       |
| Populus nigra              | zwarte populier      |       |         |       |        |       |                 | Mirabelle de nancy        |       |
| Populus tremula            | ratepopulier         |       |         |       |        |       |                 | Monsieur hatif            | 1     |
| Populus trichocarpa        | balsempopulier       |       |         |       |        |       |                 | Opal                      | 1     |
| Prunus avium               | zoete kers           |       | 10      |       | 10     |       |                 | Reine claud verte         |       |
| Prunus padus               | vogelkers            |       | 10      |       | 20     |       |                 | Victoria                  |       |
| Prunus lusitana            | haagkers             |       |         |       |        |       | Totaal          |                           | 8     |
| Quercus petraea            | wintereik            |       |         |       |        |       |                 |                           |       |
| Quercus robur              | zomereik             |       | 10      |       | 10     | 9     |                 |                           |       |
| Rhamnus catharticus        | wegedoorn            |       |         |       |        |       |                 |                           |       |
| Rhamnus frangula           | vuilboom             |       | 10      |       | 25     |       |                 |                           |       |
| Robinia pseudoacacia       | acacia               |       |         |       |        |       |                 |                           |       |
| Rosa canina                | hondsroos            |       | 10      |       | 25     |       |                 |                           |       |
| Rosa rubiginosa            | egellantier roos     |       | 10      |       | 20     |       |                 |                           |       |
| Salix alba                 | schietwilg           |       |         |       |        |       |                 |                           |       |
| Salix aurita               | geoorde wilg         |       |         |       |        |       |                 |                           |       |
| Salix caprea               | boswilg              |       |         |       |        |       |                 |                           |       |
| Salix cinerea              | grauwe wilg          |       |         |       |        |       |                 |                           |       |
| Salix fragilis             | kraakwilg            |       |         |       |        |       |                 |                           |       |
| Sorbus aucuparia           | lijsterbes           |       | 5       |       | 5      |       |                 |                           |       |
| Ulmus 'Lobel'              | resistente iep       |       |         |       |        |       |                 |                           |       |
| Tilia cordata              | winterlinde          |       |         |       |        |       |                 |                           |       |
| Tilia platyphyllos         | zomerlinde           |       |         |       |        |       |                 |                           |       |
| Viburnum opulus            | gelderse roos        |       | 10      |       | 25     |       |                 |                           |       |
| <b>Totaal</b>              |                      | 11    | 135     | 260   | 280    | 9     |                 |                           |       |

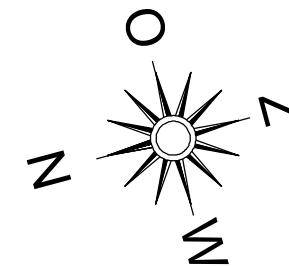
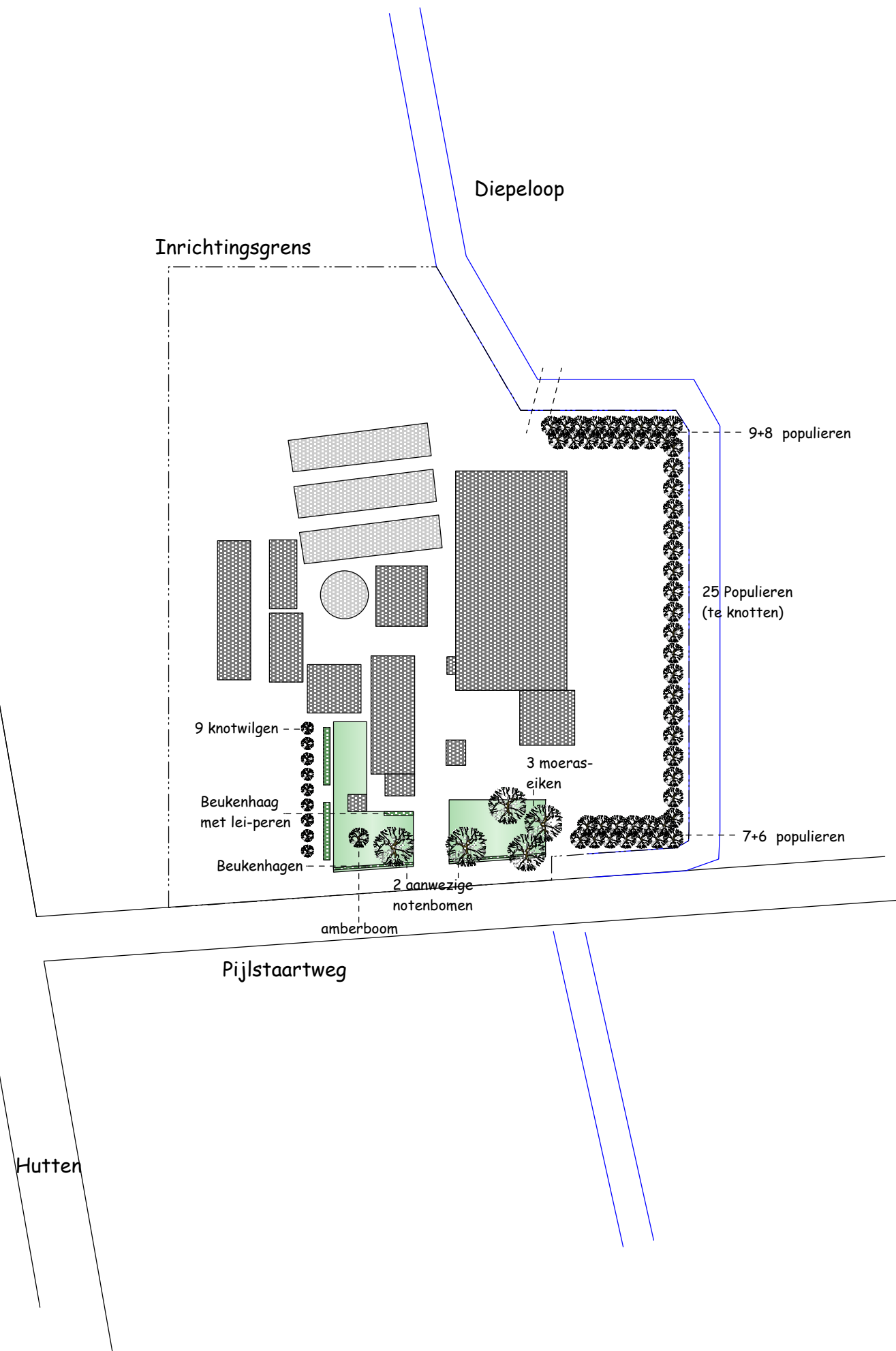


### ***B1) Berken***

[illegible]

## B2 Bomen





SWINKELSGROEN

TUINONTWERP - AANLEG - ONDERHOUD  
WWW.SWINKELSGROEN.NL  
LIESSEL 06 15 19 72 14

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Opdrachtgever: | Mts Van Leunen             |
| Adres:         | Pijlstaartweg 5            |
| Postcode:      | 5721 SK                    |
| Woonplaats:    | Asten                      |
| Telefoon:      |                            |
| Onderwerp:     | Landschappelijke inpassing |
| Opmerkingen:   |                            |
| Schaal:        |                            |
| Ontwerp:       | SWINKELSGROEN              |
| Datum:         | 11-01-2021                 |





Plantlijst voor aanplant Manege Heijligers Reeweg 3 te Asten

Sub 1, 2 en 3.

| Assortiment                | wetenschappelijke naam | bosplantsoen laanboom |   |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|---|
| 1. Berk, ruwe              | Betula pendula         | X                     | X |
| 2. Bes, aal-               | Ribes rubrum           | X                     |   |
| 3. Appel, wilde            | Malus sylvestris       | X                     |   |
| 4. Bes, zwarte             | Ribes nigrum           | X                     |   |
| 5. Eik, zomer-             | Quercus robur          | X                     | X |
| 6. Eik, winter-            | Quercus petraea        | X                     | X |
| 7. Gelderse roos           | Viburnum opulus        | X                     |   |
| 8. Haagbeuk                | Carpinus betulus       | X                     | X |
| 9. Hazelaar                | Corylus avellana       | X                     |   |
| 10. Heggeroos              | Rosa corymbifera       | X                     |   |
| 11. Hondсроos              | Rosa canina            | X                     |   |
| 12. Hulst                  | Ilex aquifolium        | X                     |   |
| 13. Kardinaalsmuts         | Euonymus europaeus     | X                     |   |
| 14. Krenteboompje          | Amelanchier lamarckii  | X                     |   |
| 15. Meidoorn, eenstijlige  | Crataegus monogyna     | X                     |   |
| 16. Meidoorn, tweestijlige | Crataegus laevigata    | X                     |   |
| 17. Mispel                 | Mespilus germanica     | X                     |   |
| 18. Noot                   | Juglans regia          | X                     |   |
| 19. Sleedoorn              | Prunus spinosa         | X                     |   |
| 20. Veldesdoorn            | Acer campestre         | X                     |   |
| 21. Vlier, gewone          | Sambucus nigra         | X                     |   |

Sub 2a Aanplant laanbomen

|                    |                         |  |   |
|--------------------|-------------------------|--|---|
| 1. Hollandse linde | <i>Tilia x vulgaris</i> |  | X |
|--------------------|-------------------------|--|---|

Sub 4

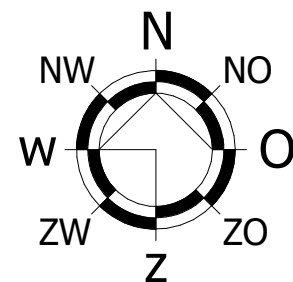
| Assortiment          | wetenschappelijke naam | bosplantsoen laanboom |   |
|----------------------|------------------------|-----------------------|---|
| 1. Groene beukenhaag | <i>Fagus sylvatica</i> | X                     |   |
| 2. Groene beukenhaag | <i>Fagus sylvatica</i> |                       | X |

Per plantvak vol planten met beuken in een blok en 2 beuken als laanboom planten.

Sub 5.

| Assortiment          | wetenschappelijke naam | bosplantsoen laanboom |  |
|----------------------|------------------------|-----------------------|--|
| 1. Groene beukenhaag | <i>Fagus sylvatica</i> | X                     |  |

Zowel langs pad als op P=plaats auto's voor afscheiding parkeervakken.



LANDSCHAPPELIJK INPASSINGSPLAN | REEWEG 3 TE ASTEN

Projectnummer: 11078-059  
Opgesteld door: G.C. Filippini  
Datum: 28-08-2020  
Schaal: 1:1500





## Legenda - Beplanting

**Str.** Struweel / houtsingel  
totale opp. circa 2750m<sup>2</sup>

Sortiment (*inheems*):

|                    |       |
|--------------------|-------|
| - Alnus glutinosa  | 7,5%  |
| - Betula pendula   | 12,5% |
| - Cornus sanguinea | 12,5% |
| - Corylus avellana | 12,5% |
| - Frangula alnus   | 17,5% |
| - Quercus robur    | 12,5% |
| - Viburnum opulus  | 12,5% |

**Lo** Ligustrum ovalifolium  
hagen - streefhoogte ± 1.80m 60/80

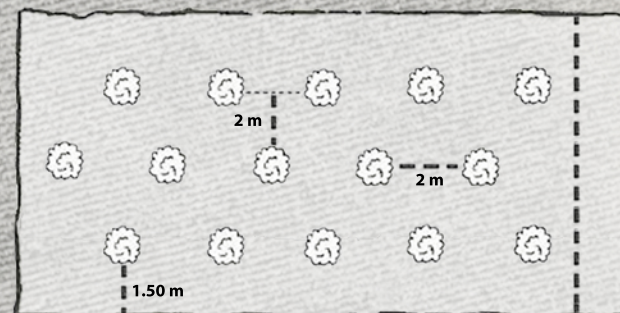
**Jr** Juglans regia  
okkernoot - 12-14 3 st.

**Sa** Salix alba  
1 knotwilg - 12-14 9 st.  
2 knotwilg - 8-10 8 st.

**Tv** Tilia vulgaris  
Hollandse linde - 12-14 4 st.

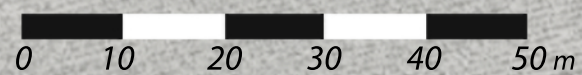
**Qr** Quercus robur  
Zomereik - 12-14 12 st.

## Plantverband



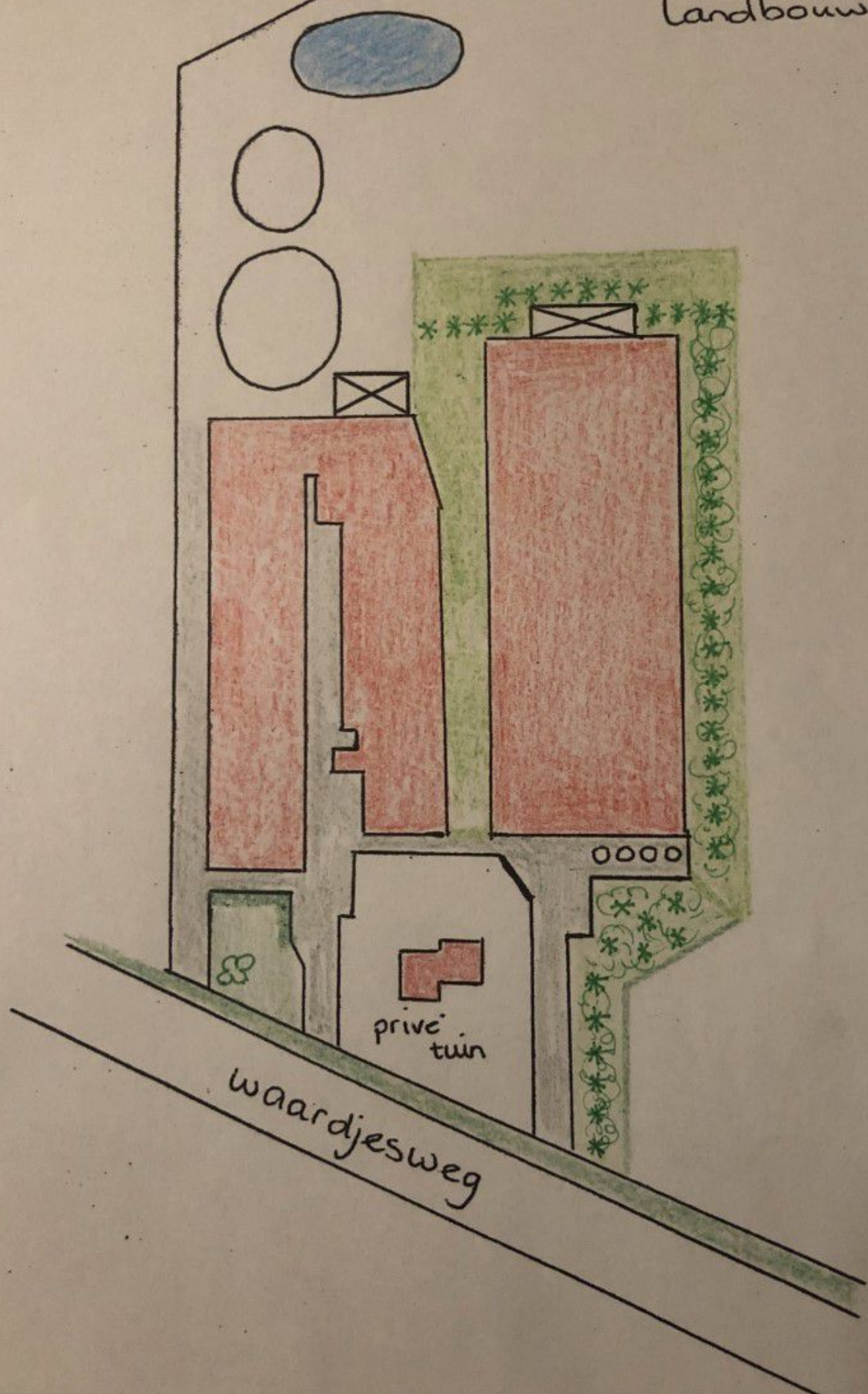
Schaal 1:750

(A3-formaat)





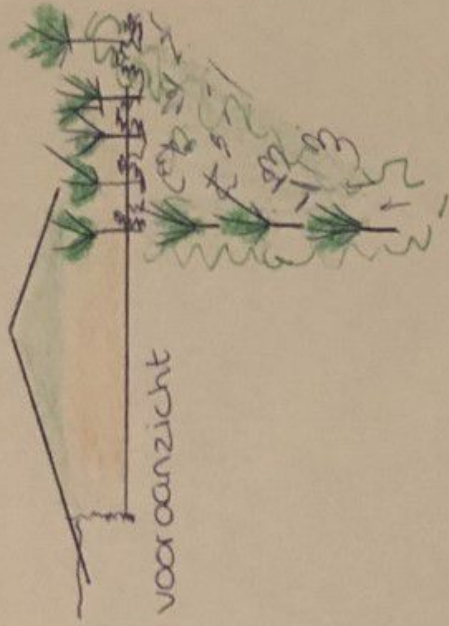
landbouw



prive  
tuin

waardjesweg



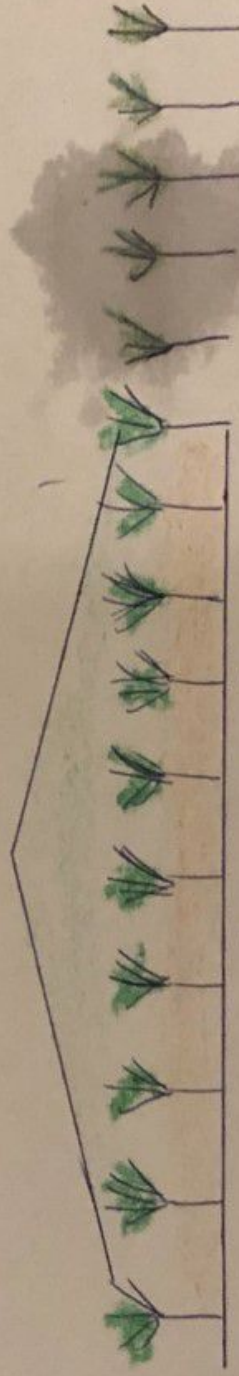


→ totaal 13 x knotwilg  
afstand 5 meter



zij aanzicht

→ totaal 17 x knotwilg  
afstand 6 meter



achter aanzicht

→ totaal 15 x knotwilg  
afstand 5 meter



## Aangepast beplantingsplan Waardjesweg 88

Het onderstaande is gerealiseerd

### Totaal 44 knotwilgen:

Oprit                7 stuks afstand 5 meter  
Naast stal        17 stuks afstand 6 meter  
Achter stal       14 stuks afstand 5 meter  
Voor VOER silo   6 stuks driehoeksverband

### Oostzijde bij de oude stallen:

1x appelboom  
Coniferenhaag 7m2  
Struikenmix 13m2 (1p/m2)

### Oprit:

140 m2 (1p/m2) struikenmix driehoeksverband  
-Viburnum opulus  
-Forsythia europaea  
-Cornus sanguinea  
-Cornus mas  
-Buddleja  
-Spiraea arguta  
  
-Ligustrum vulgare 6m haagvorm

### Voor de voer silo:

90 m2 (1 p/1,5m2) struikenmix driehoeksverband  
-Viburnum opulus  
-Forsythia europaea  
-Cornus sanguinea  
-Cornus mas  
-Buddleja

Het volgende moet nog gerealiseerd worden om te voldoen aan de kwaliteitsverbetering van de omgeving. Een onder begroeiing bij de knotwilgen naast de stal over de hele lengte van 3m breed.

240m2 (1p/m2)  
-Spiraea arguta  
-Cornus sanguinea  
-Viburnum opulus

Dit laatste wordt in het najaar als wortelgoed aangeplant.



Omschrijving eindbeeld:

Een bomenrij die om voldoende volume te bewaren nooit alle tegelijk worden geknot maar om en om. Onder de knotwilgen naast de oprit en over de gehele lengte van de stal een onder begroeiing.

Naast de oprit een struweelbeplanting die de nadruk legt op biodiversiteit. Naast de stal een 3m brede, vrij uitgegroeide, gemengde strook met inheemse beplanting.

Beheer: wanneer de struweelstrook onder de knotwilgen voldoende gesloten is, zal deze om de 5 jaar flink worden terug gesnoeid.



**Fagus sylvatica**  
Totale lengte circa: 55m  
5 planten per strekkende meter  
Streefhoogte circa 1.00 m  
Plantmaat: 40/60

**Alnus glutinosa**  
Plantmaat: 12-14 8x

**Struweelhaag**

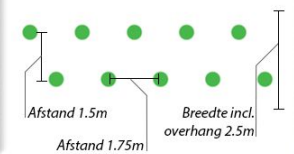
Sortiment:

*Amelanchier lamarckii* 60x  
*Sorbus aucuparia* 60x  
*Viburnum opulus* 60x

Totale lengte circa 140 m  
Plantmaat 60/80  
2 rijen bosplantsoen

Zie plantverband

**Verschoven verband**



**Tilia vulgaris**  
Plantmaat: 12-14 4x

**Private tuin**  
Siersortiment

Breedte wadi  
± 4.0 m

**Wadi / Waterberging**  
Bergingscapaciteit: 185m<sup>3</sup>

Breedte wadi  
± 2.5 m

**Doorsnede**  
Zie bijlage 'doorsnede'

**Salix alba**  
Plantmaat: 12-14 6x

Doorloop shetlanders



Schaal 1:750 (A3-formaat)

Landschappelijke inpassing  
Zeilhoekweg 2, Heusden

0 10 20 30 40 50 m

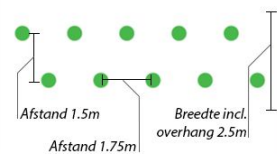


### Struweelhaag

Sortiment:  
*Amelanchier lamarckii* 60x  
*Sorbus aucuparia* 60x  
*Viburnum opulus* 60x

Totale lengte circa 140 m  
 Plantmaat 60/80  
 2 rijen bosplantsoen  
 Zie plantverband

### Verschoven verband



**Alnus glutinosa**  
 Plantmaat: 12-14 8x

**Wadi / Waterberging**  
 Bergingscapaciteit: 185m<sup>3</sup>

Talud 1:1 | Diepte ±70cm

Breedte ± 2.5m

Breedte ± 4.0m

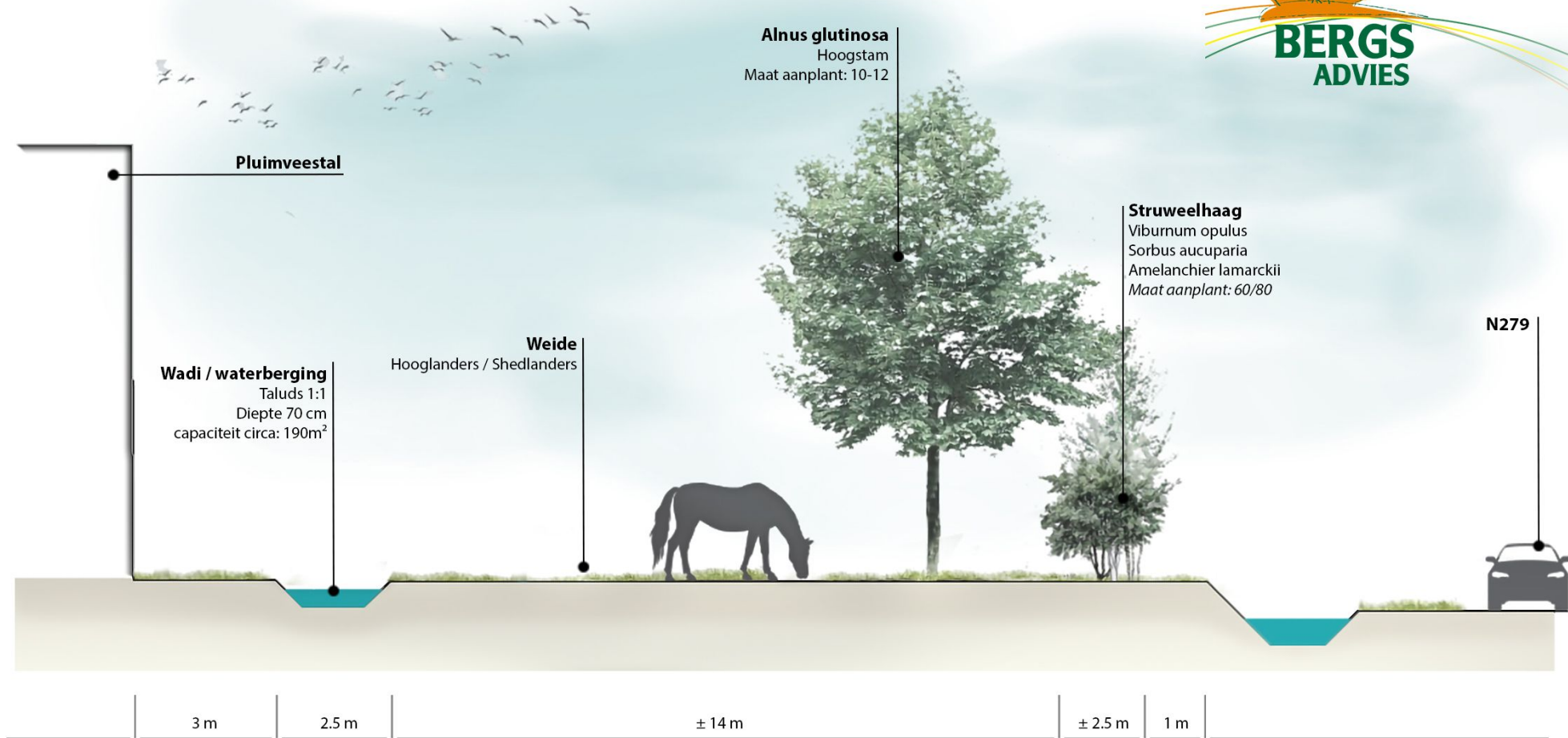
**Doorsnede**  
 Zie bijlage 'doorsnede'

**Salix alba**  
 Plantmaat: 8-10 6x



Landschappelijke inpassing  
 Zeilhoekweg 2, Heusden









## **Onderbouwing Landschappelijke inpassing – Zeilhoekweg 2, Heusden**

Op locatie Zeilhoekweg 2 te Heusden, gemeente Asten is een pluimveehouderij gevestigd. In 2012 is hier ten behoeve van een bedrijfsuitbreiding een beplantingsplan opgesteld. Dit beplantingsplan is momenteel niet gerealiseerd. De gemeente Asten heeft de ondernemer in de mogelijkheid gesteld enkele wijzigingen in het bovengenoemde plan door te voeren.

Bijgaand is het aangepaste beplantingsplan inclusief enkele bijlage waarin de inpassing en de benodigde waterberging nader wordt toegelicht. Door middel van dit plan wordt het bedrijf landschappelijk ingepast.

De onderneming ligt binnen het grootschalige ontginningslandschap die gekenmerkt worden door hun openheid en regelmatige rechte verkavelingspatronen. Binnen deze grootschalige ontginningen is de landbouw de voornaamste functie. De visie voor dit landschapstype focust zich voornamelijk op het stimuleren van de aanleg van erfbeplanting en bosjes en het herstel van het landschap t.b.v. weide- en watervogels.

De inpassing aan de noordzijde van het perceel bestaat uit de realisatie van een beukenhaag op de perceelsgrens met een streefhoogte van circa 1 meter. De hoofdoprit van het erf wordt aangezet door een drietal lindes (*Tilia vulgaris*). De oostzijde van het perceel wordt ingepast door middel van een bomenlaan in combinatie met een struweelhaag aan de rand van de bestaande dierenweide. Een van de uitgangspunten van het sortiment is dat de beplanting geen giftige of schadelijke vruchten en/of eigenschappen heeft. Deze inpassing onttrekt het zicht op het bedrijf vanaf de N279. De struweelhaag wordt gerealiseerd middels de aanplant van twee rijen bosplantsoen en is samengesteld uit heesters met een waardevolle vruchtdracht voor de lokale weidevogels. Aan de zuidzijde van het perceel wordt een rij knotwilgen gerealiseerd. Aan de N279 staan nog enkele knotwilgen, die typerend zijn voor het Nederlandse cultuurlandschap. Hier sluiten de wilgen binnen het perceel op aan. Bovendien bieden knotwilgen belangrijke nestel en broedplaatsen voor diverse vogelsoorten. Het beheer van deze knotwilgen is afgesteld op het behoud van de landschappelijke waarde en inpassing (zie beheersrichtlijnen). Het is niet mogelijk om over de volledige lengte van de zuidelijke perceelsgrens knotwilgen te realiseren vanwege de beperkte ruimte en de doorloop voor vee.

De waterberging op het erf dient minimaal 160m<sup>3</sup> te zijn (zie voormalige watertoets). De bestaande wadi aan de oostzijde van het perceel wordt over een lengte van circa 50 meter verbreed tot 4 meter. Vanwege de ligging van de wadi op een opgehoogd gedeelte van het perceel is het mogelijk om de wadi uit te diepen tot circa 70 cm. Hiermee blijft het laagste punt van de waterberging boven de GHG. De totale bergingscapaciteit komt hiermee op circa 185m<sup>3</sup> (zie bijlage voor maatvoering wadi).





## **Beheer en onderhoud – Zeilhoekweg 2, Heusden**

Vanuit het beheer is de beplanting onder te verdelen in enkele afzonderlijke categorieën met specifieke beheersrichtlijnen per element.

### **Beheer**

#### **- *Struweelhaag***

Het struweel is gerealiseerd middels de aanplant van twee rijen bosplantsoen. Het struweel mag 1x per 5-6 jaar voor 50%, in de lengte te verdelen, conform de geldende regels betreffende broedseizoenen ed. worden afgezet (binnen en buitenrandbeheer). Hiermee wordt de verjonging van de houtopstanden gestimuleerd. Jaarrond is begeleidingssnoei mogelijk bij overhangende takken of gevaarlijke/hinderlijke situaties. Snoeien in het vroege voorjaar heeft de voorkeur. Overhangende takken die de bedrijfsvoering belemmeren dienen eveneens verwijderd te worden.

#### **- *Solitaire bomen***

Aan de oostzijde van het erf word een laan elzen toegepast. Enkel bij jonge/kleine bomen dient de eerste jaren, iedere 1-2 jaar begeleidingssnoei te worden toegepast om de opgaande vorm van de boom te sturen, dubbele topscheuten te verwijderen en dode takken te snoeien. Tevens stimuleert het snoeien van jonge bomen de ontwikkeling van de stamdikte en de opgaande groei. Bij volwassen bomen is enkel begeleidingssnoei nodig bij overhangende takken of gevaarlijke/hinderlijke situaties. Jonge bomen zijn voorzien van een boomkorf om het aanvreten van de stam door vee te voorkomen.

Het onderhoud van de knotwilgen wijkt af van de bovenstaande beheersrichtlijnen. Volwassen exemplaren dienen om de 4-6 jaar te worden geknot. Knotten/snoeien dient met een interval van minimaal 4 jaar plaats te vinden om voldoende 'groen' massa aan de zuidzijde van het erf te behouden. Hier dient eveneens rekening gehouden te worden met de geldende regels betreffende broedseizoenen ed.

Bij jonge bomen is het plaatsen van boompalen en banden sterk aangeraden om jonge bomen recht te houden. Bovendien zorgen boompalen er voor dat wortels niet bewegen en zich beter kunnen ontwikkelen. De boombanden dienen jaarlijks te worden gecontroleerd en eventueel ruimer worden gezet om insnoeren te voorkomen. Slechte boompalen indien nodig vervangen. Na 5 groeiseizoenen kan de boompaal en band worden verwijderd.

#### ***(scheer)hagen***

De hagen op het erf betreffen de haagbeuk (*Fagus sylvatica*) en hebben een streefhoogte van circa 1 meter. De hagen dienen 1 á 2 keer per jaar te worden gesnoeid/geschoren om de vorm te behouden en verdichting in de haag te stimuleren. Deze beuk behoudt zijn blad in de winterperiode. Het wordt aangeraden om vanaf (eind) augustus de hagen niet meer te snoeien om een verdichte haag in de winter te behouden.