

Titel:

**Beplantingsplan
De Paardenhoeve**
T.b.v. bouwvlakverschuiving

Steller: Ing. G.C.P. van de Sande

Opdrachtgever: Manege De Paardenhoeve

Contactpersoon: M. Hoeffgen

Datum: 7 december 2020

Versie: A

Status: Voorlopig

Ons kenmerk: 2012-001

Uw kenmerk: -

Inhoud

1.	Inleiding.....	3
1.1	Ligging projectgebied.....	3
1.2	Landschap en ondergrond	4
1.2.1	Landschappelijke ligging en historische inrichting	4
1.2.2	Geologie en hydrologie.....	6
1.2.3	Bodem.....	7
2.	Inrichting beplantingsperceel	8
2.1	Wensen van de eigenaar	8
2.2	Eisen aan de standplaats en het perceel.....	8
2.3	Sortiment en inrichting	8

1. Inleiding

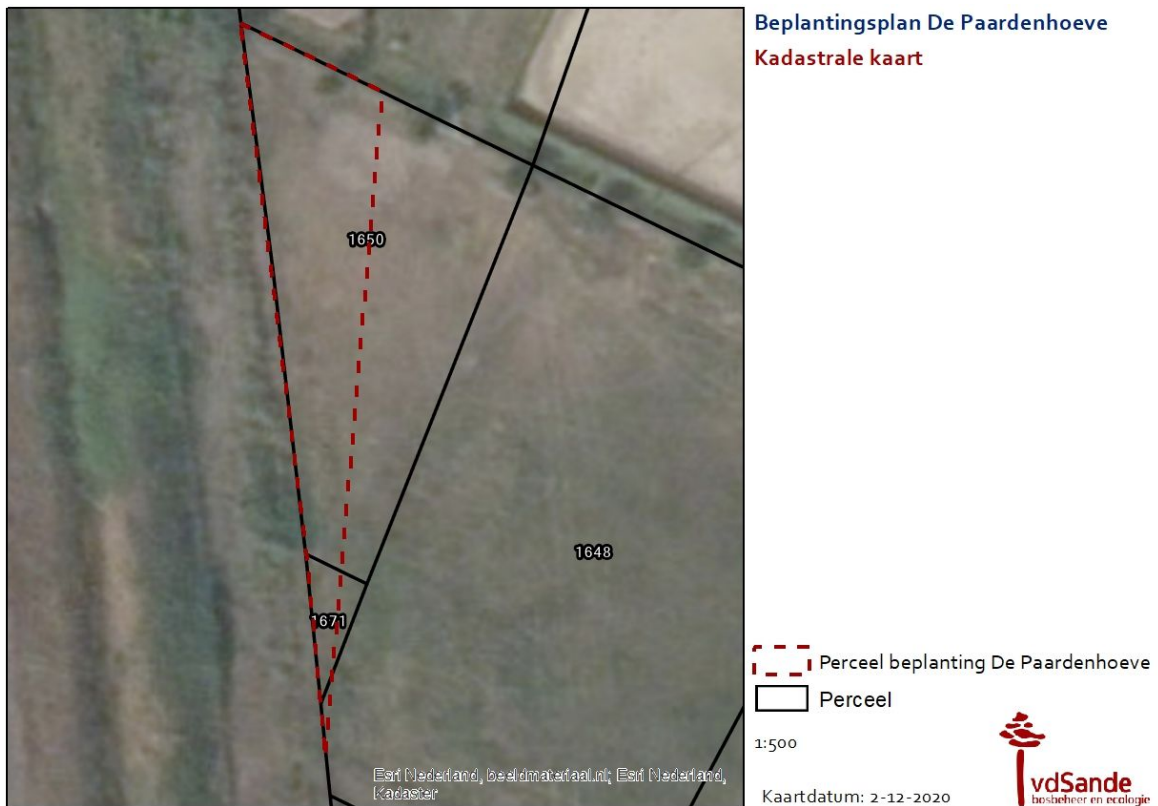
Manege De Paardenhoeve heeft vdSande bosbeheer en ecologie de opdracht gegeven een beplantingsplan te maken voor groencompensatie inzake een aanvraag tot verschuiving van het bouwvlak binnen het bestemmingsplan.

1.1 Ligging projectgebied

De manege is gelegen aan de Verlengde Zandstraat 7 te Bergen op Zoom. Het perceel dat aangewezen is voor de groencompensatie betreft een spie van een bestaand weiland dat tegen het talud van de rijksweg A4 is gesitueerd. Zie voor de ligging figuur 1.1. Het aan te planten perceel ligt (gedeeltelijk) op de kadastrale percelen Bergen op Zoom, sectie A, percelen 1648, 1650 en 1671. Een uitsnede van de kadastrale kaart is te vinden in figuur 1.2.



Figuur 1.1 | Ligging van het aan te planten gebied.



Figuur 1.2 | Kadastrale percelen.

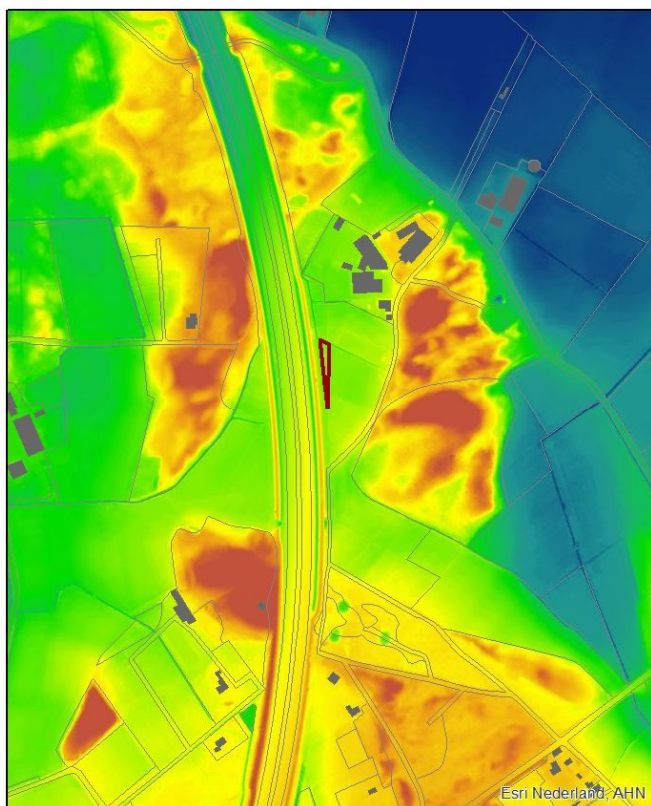
1.2 Landschap en ondergrond

Om tot een afgewogen keuze te komen voor de beplanting wordt in onderstaande paragrafen kort beschreven wat de landschappelijke en abiotische context van het aan te planten perceel is.

1.2.1 Landschappelijke ligging en historische inrichting

Het perceel ligt landschappelijk gezien in een relatief vlakke zone op droge zandgronden, die ingebed ligt tussen enkele hoger opgestoven duinen (zie hoogtekaart in figuur 1.3). Op deze duinen is nu bos aanwezig, terwijl de vlakke gronden (nu, maar ook van oudsher) cultuurgrond zijn. Op de historische kaarten uit circa 1840 en 1900 is deze grond als bouwland aangegeven, met daarin houtsingels of hagen (zie figuren 1.4 en 1.5).

Het betreft dus al zeker bijna 200 jaar agrarische grond, die ooit voorzien was van perceelsbeplanting.



Beplantingsplan De Paardenhoeve
Hoogtekaart

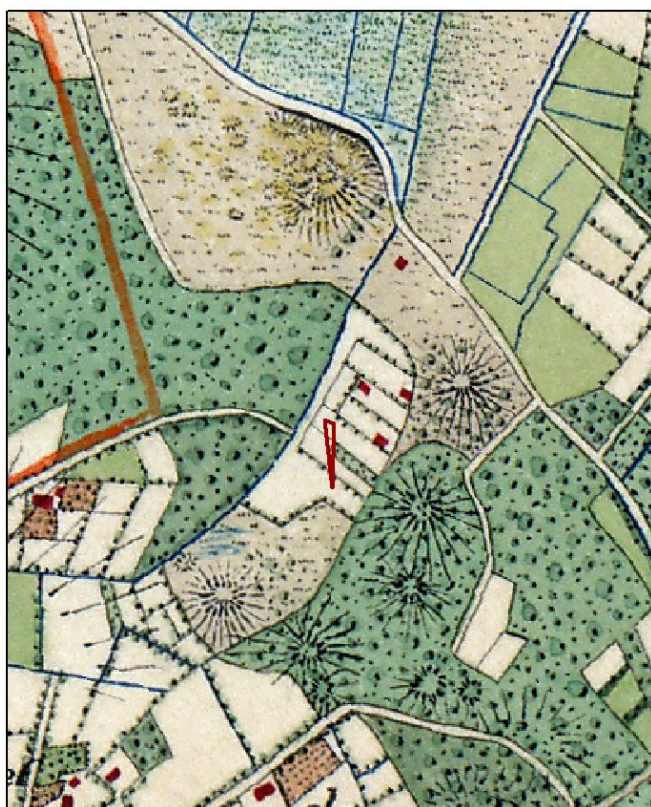
Perceel beplanting De Paardenhoeve

1:7.500

Kaartdatum: 2-12-2020



Figuur 1.3 | Ligging van het aan te planten perceel op de hoogtekaart.



Beplantingsplan De Paardenhoeve
Topografie 1840

Perceel beplanting De Paardenhoeve

1:7.500

Kaartdatum: 2-12-2020



Figuur 1.4 | Ligging van het aan te planten perceel op de kaart uit ca. 1840.



Beplantingsplan De Paardenhoeve
Topografie 1903

Perceel beplanting De Paardenhoeve

1:7.500

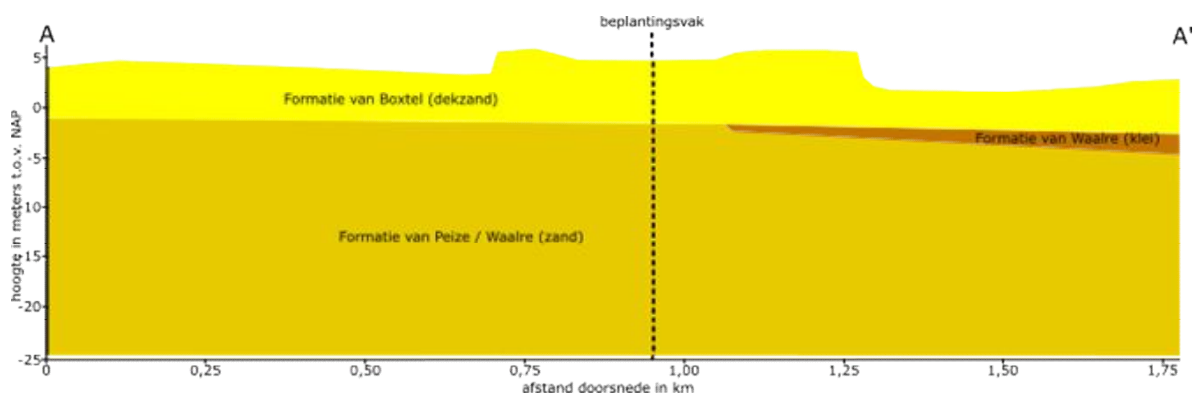
Kaartdatum: 2-12-2020



Figuur 1.5 | Ligging van het aan te planten perceel op de kaart uit 1903.

1.2.2 Geologie en hydrologie

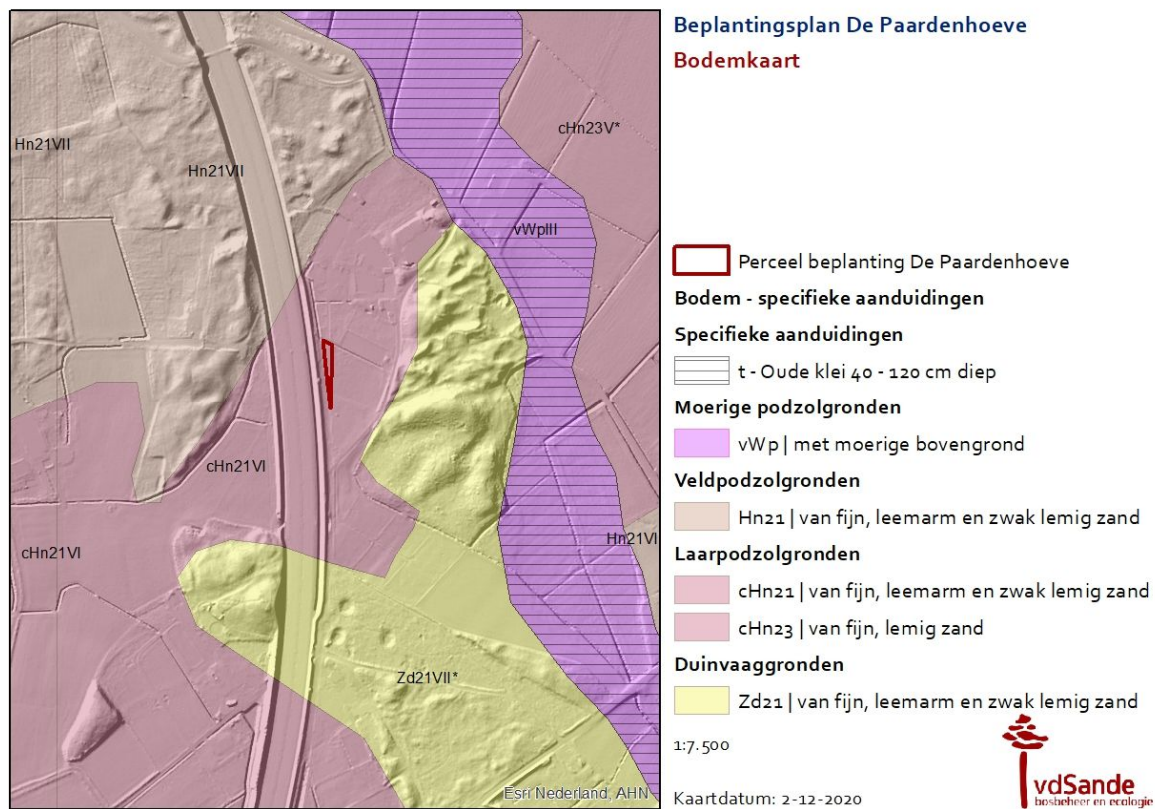
De aan te planten locatie bestaat uit dekzand dat door de poolwinden in de laatste ijstijden als een deken over het landschap is afgezet. Ook dieper in de bodem is voornamelijk zand te vinden (figuur 1.6). Deze gronden betreffen inzigingsgebied voor grondwater en zijn relatief droog. De vegetatie is vrijwel geheel afhankelijk van relatief zuur en voedselarm regenwater. Wellicht kan zeer beperkt lokale kwel uit de opgestoven duinen het perceel bereiken, maar dit effect is door de huidige ontwatering (sloten) klein.



Figuur 1.6 | Geologische dwarsdoorsnede.

1.2.3 Bodem

In de zandige bodems hebben zich oorspronkelijk Veldpodzolgronden gevormd. Dit zijn bodems waarop zich zuur strooisel heeft opgehoopt en humuszuren samen met elementen als ijzer en calcium zijn uitgespoeld. De bovenste bodemlagen zijn daardoor gebleekt. Veldpodzolen zijn echter van nature (periodiek) nat, waardoor roest zich heeft kunnen afzetten in het profiel. Door langdurig landbouwkundig gebruik heeft zich bovenin het profiel echter een zogenaamd 'cultuurdek' gevormd. Dit is een dikkere voedselrijke, humeuze, bovenlaag. Door deze menselijke invloed is de veldpodzol omgebogen tot een Laarpodzolgrond. Het zand in de bodem is leemarm tot zwak-lemig. Een bodemkaart is te vinden in figuur 1.7.



Figuur 1.7 | Bodemkaart.

2. Inrichting beplantingsperceel

In dit hoofdstuk wordt de inrichting van het aan te planten perceel behandeld. Het gaat dan vooral om soortenkeuze en wijze van aanplant en menging. Deze keuze is gebaseerd op de wensen van de eigenaar en de mogelijkheden die de standplaats biedt.

Vervolgens is een inrichtingstekening gemaakt met daarbij de hoeveelheden plantsoen die wenselijk zijn.

2.1 Wensen van de eigenaar

De eigenaar van De Paardenhoeve heeft enkele wensen waaraan de aanplant dient te voldoen:

- 1) De aanplant bestaat uit inheemse soorten, zoals deels ook bij de aanplant van de nabijgelegen Kraggeloo zijn gebruikt.
- 2) De aanplant bestaat uit soorten die nog niet veel in de omgeving voorkomen.
- 3) De aanplant kan voedsel en beschutting leveren voor fauna (voornamelijk vogels) en bestaat dus voor een deel uit vrucht- en besdragers.
- 4) De aanplant neemt het zicht op de snelweg weg vanuit de manege en omgekeerd vanaf de snelweg op de manege.

2.2 Eisen aan de standplaats en het perceel

Een relatief droge zandige bodem op Laarpodzolgronden leent zich in eerste instantie voor boom- en struiksoorten die voorkomen in het Berken-Zomereikenbos en het Wintereiken-beukenbos.

Aangezien het aan te planten perceel uit een relatief smal vak bestaat, het in een punt toeloopt en een beperkte oppervlakte (ca. 375 m²) heeft; is aanplant van hoog opgaande boomvormers niet overal mogelijk om een zekere mate van afscherming te verkrijgen.

Vandaar dat in de keuze voor de aanplant gezocht moet worden naar halfopgaande bomen of bomen op slechts een klein gedeelte van het perceel. Een groot deel zal struikvormers ingeplant worden. Zodoende ontstaat een struweelhaag, die afscherming biedt, een natuurlijke karakter heeft en die past bij de historische context van het gebied.

2.3 Sortiment en inrichting

Bij de inrichting van het perceel wordt een onderscheid gemaakt in (half)opgaande bomen in het meest brede deel van het beplantingsvak, hoog struweel in het middengedeelte en laag struweel aan de rand.

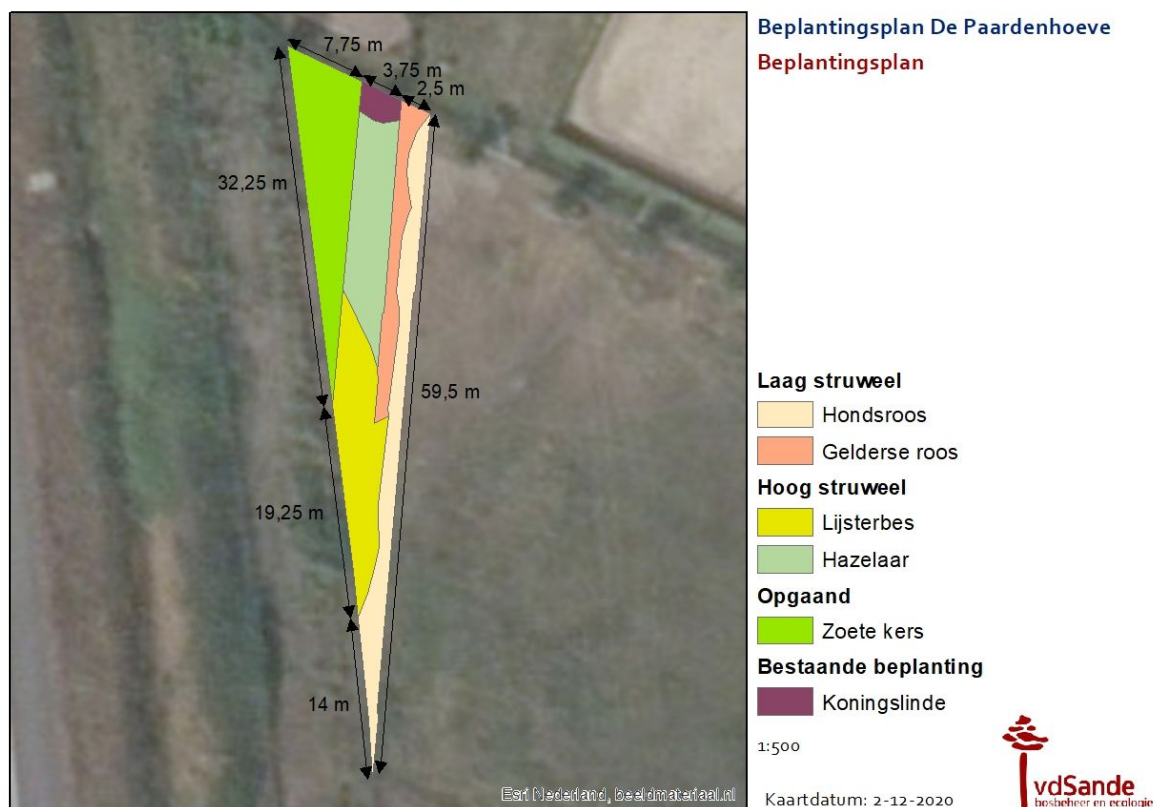
Er is gekozen voor vijf verschillende soorten, zodat op de beperkte oppervlakte een zo groot mogelijk soortendiversiteit ontstaat. De gekozen soorten zijn allemaal vruchtdragend en karakteristiek voor iets vruchtbaardere grondsoorten, maar ze kunnen op (voormalige) landbouwgrond prima uit de voeten. Een sortimentslijst met gewenste aantallen is weergegeven in tabel 2.1.

Soort		Plantverband	Aantal
Zoete kers	Prunus avium	2,00 x 2,00	25
Hazelaar	Corylus avellana	1,75 x 1,75	25
Wilde lijsterbes	Sorbus aucuparia	1,75 x 1,75	25
Gelderse roos	Viburnum opulus	1,25 x 1,25	25
Hondsroos	Rosa canina	1,25 x 1,25	50
Totaal			150

Tabel 2.1 | Sortimentslijst en gewenste plantverbanden en aantallen (het plantverband is de afstand tussen de planten bij aanplant in meters).

De aantallen in de sortimentslijst zijn dusdanig gekozen dat er op de kwekerij hele bossen plantsoen ingekocht kunnen worden (een bos plantsoen bestaat namelijk doorgaans uit 25 stuks). De grootte van de beplantingsvakken en de plantverbanden zijn daarop aangepast.

De beplantingsvakken zijn te vinden in de inrichtingstekening in figuur 2.1.



Figuur 2.1 | Beplantingsplan.