

LANDSCHAPPELIJK INRICHTINGSPLAN BEPLANTINGSPLAN

Harderwijkerweg 208

Ermelo

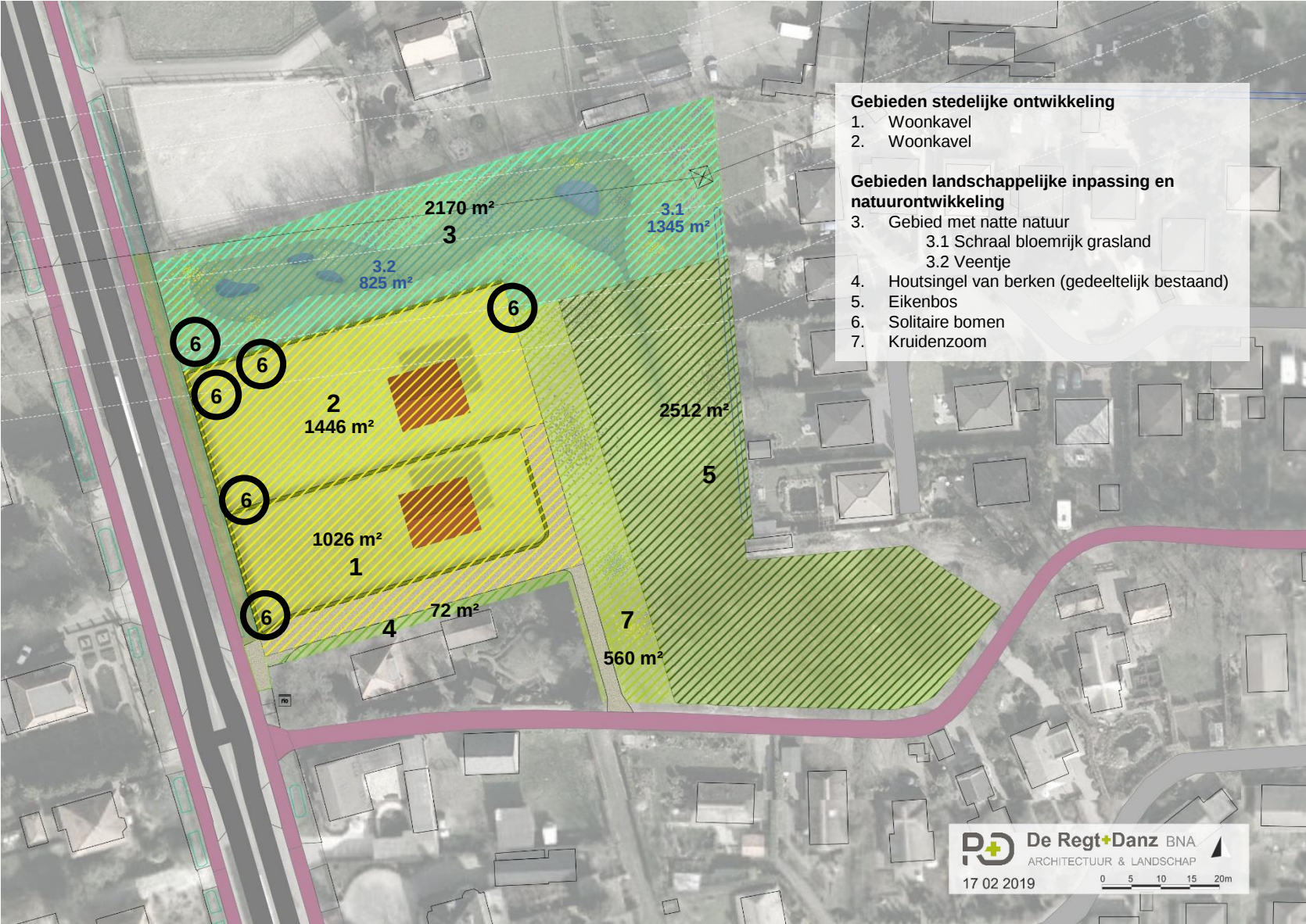
Inhoud

1.	Inrichtingsplan	03
2.	Gebiedsindeling	04
3.	Beplantingsplan	05
4.	Landschapselementtypen	06
4. 1	Gebied met natte natuur	06
4.1.1	Schraal bloemrijk grasland	07
4.1.2	Veentje	08
4. 2	Houtsingel van berken	10
4. 3	Eikenbos	11
4. 4	Solitaire bomen	12

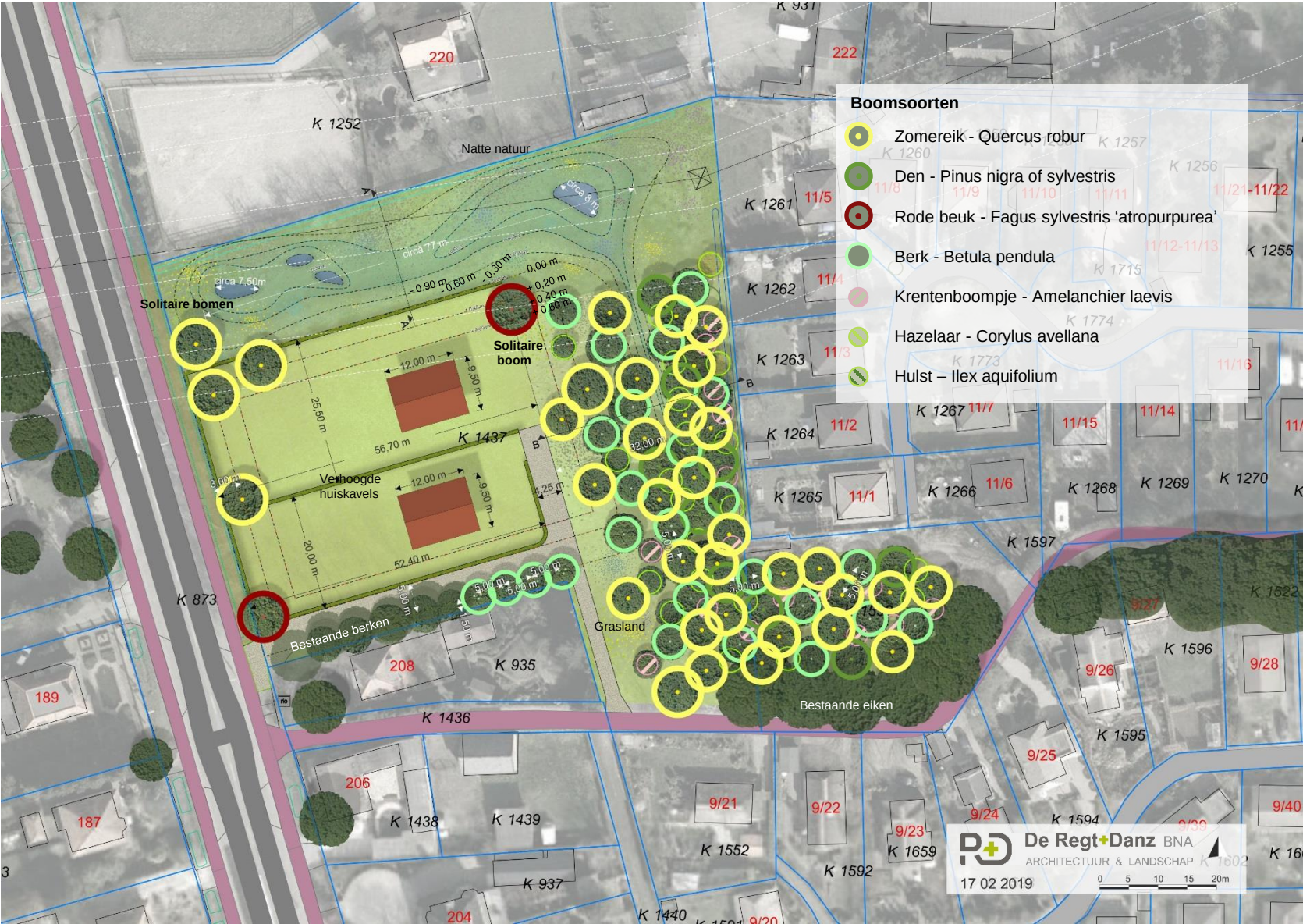
1. Inrichtingsplan



2. Gebiedsindeling

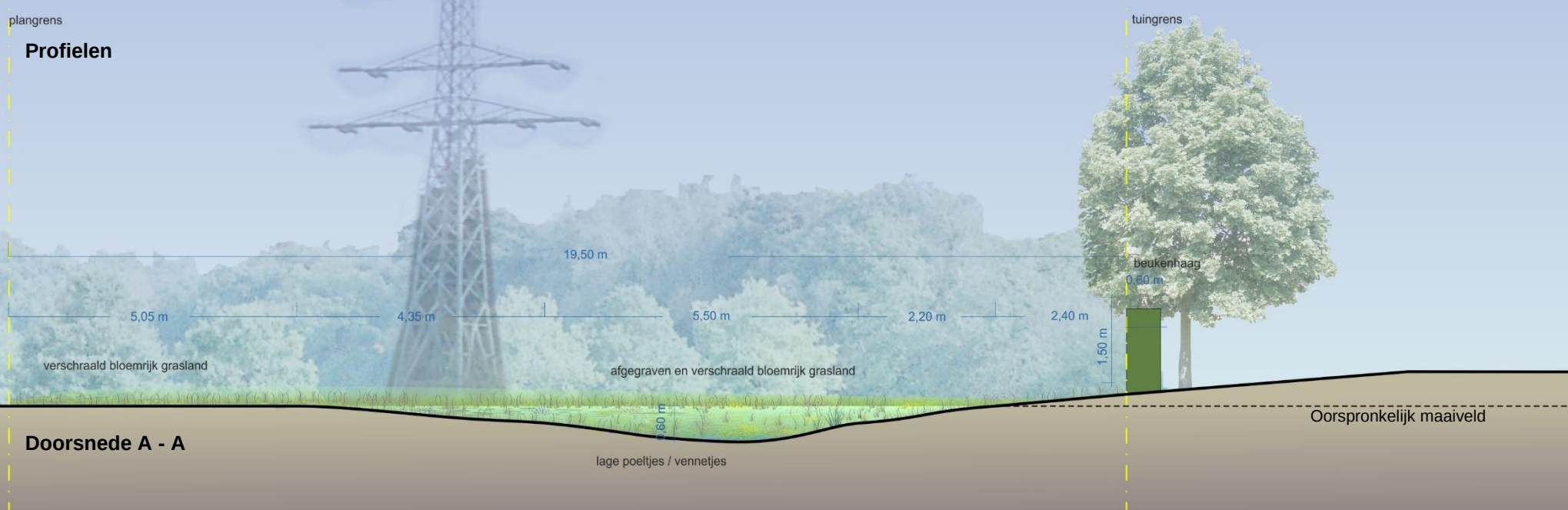


3. Beplantingsplan



plangrens

Profielen



Doorsnede A - A



Doorsnede B - B

4. Landschapselementtypen

4.1 Gebieden met natte natuur

4.1.1 Schraal bloemrijk grasland (N10)

Oppervlakte natte natuur: circa 2170 m²
waarvan schraal bloemrijk grasland: circa 1345 m²

Schraal bloemrijk grasland met geaccentueerd reliëf (verdiept middengedeelte met veentje) en verschraalde randen. Hierdoor ontstaat variatie in het waterregime (het verlaagde deel heeft vochtigere gronden) en daarmee grotere variatie voor plantensoorten (meer biodiversiteit). Verschraling door afgraven van de rijke bovengrond (bouwkavels worden opgehoogd). Watertoevoer van schoon hemelwater ook van de daken van de nieuwe woningen.

Mogelijke soorten;

- Ratelaar, gewone rolklaver, moerasrolklaver, geel walstro, scherpe boterbloem, koekoeksbloem, kruipende boterbloem of dotterbloem



Randvoorwaarden voor een goede ontwikkeling

Voor vochtige schraalgraslanden is het in de eerste plaats noodzakelijk dat het hydrologisch systeem naar behoren functioneert. Daarnaast is belangrijk dat het gebied voldoende gradiënten omvat die in het beheer van schraalgraslanden worden meegenomen.

Beheer

- Maaibeheer 1 tot 2x per jaar met afvoer van het maaigoed zorgt voor verschraling
- Geleidelijke overgangen met meer biodiversiteit worden gecreëerd door in delen het maaien een jaar overslaan of het bekalken van delen
- Het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen in het element is niet toegestaan m.u.v. pleksgewijze bestrijding van akkerdistel, ridderzuring, Jacobskruid en Japanse Duizendknoop. Indien noodzakelijk vindt dit plaats in afstemming met een ecoloog.

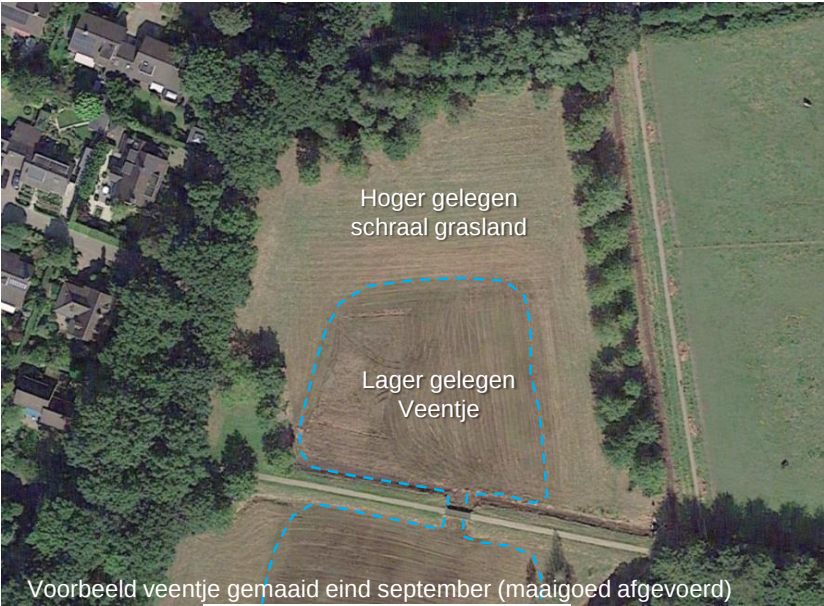
4.1.2 Veentje (N06 voedselarme venen en vochtige heide)

Oppervlakte natte natuur: circa 2170 m²
waarvan veentje: circa 825 m²

Vochtig gebied met grazige vegetaties, veenmosplekken en kleine stilstaande watertjes op zandige tot venige plaatsen. De bodem is doorgaans vochtig of nat, vrij zuur en voedselarm en bestaat uit zand of leem. Soms overheersen grassen (pijpenstrootje) of struiken als gagel. De combinatie van verzameling van regenwater en geringe voedselrijkdom zorgt ervoor dat de plantenresten niet volledig vergaan, maar zich na verloop van tijd ophopen, waardoor een veenpakket kan ontstaan. De lokale abiotische omstandigheden zijn bepalend voor het natuurstype. Bij voldoende verschraling kan de successie variëren naar vochtige / natte heiden of zich zelfs ontwikkelen tot Hoogveen.



Voorbeeld veentje in de zomer



Voorbeeld veentje met hoog water

Aanleg

- Afgraven van de eutrofe (voedselrijke) bovengrond en modelleren van het terrein met hoger gedeeltes:
 - schraal grasland op de hoogte van het huidige maaiveld en
 - lagere delen die minimaal 90 cm onder het huidige maaiveld liggen en waar zich regenwater kan verzamelen en langzaam infiltreren.
- De vrij komende gronden kunnen ter ophoging van de bouwkavels en tuinen dienen.
- De vegetatie vormt zich afhankelijk van de samenstelling van de ondergrond, de hydrologische situatie en het beheer. Inzaaien of planten is in principe niet noodzakelijk.

Beheer

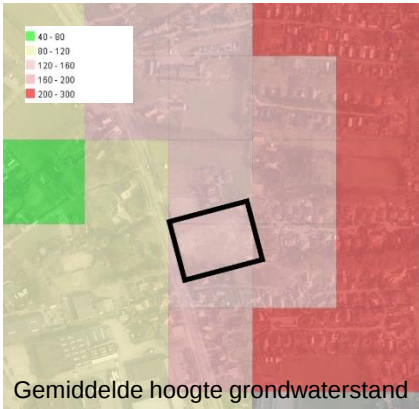
- Maaibeheer 1 tot 2x per jaar met afvoer van het maaigoed zorgt voor verschraling
- Het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen in het element is niet toegestaan m.u.v. pleksgewijze bestrijding van akkerdistel, ridderzuring, Jacobskruiskruid en Japanse Duizendknoop. Indien noodzakelijk vindt dit plaats in afstemming met een ecoloog.

Bijzondere natuurwaarde

Gezien het grote Europese belang en de ongunstige staat waarin dit type vaak verkeert, heeft Nederland een grote verantwoordelijkheid om voedselarme venen te beschermen en te herstellen.

De belangrijkste randvoorwaarden voor het natuurstype zijn een goede waterhuishouding:

- Een natuurlijke seizoensfluctuatie van het waterpeil (hoog in de winter, laag in de zomer)
- Een zeer beperkte fluctuatietraject tussen hoogste en laagste peil
- Voedselarm (voornamelijk regen)water
- *Hydrologische isolatie*. Om lokaal weer echte hoogvenen te laten ontwikkelen (het meeste hoogveen heeft eertijds in laag-Nederland gelegen) zijn grote kernen nodig die alleen worden gevoed door regenwater. Er zijn echter nauwelijks deelgebieden die voldoende hydrologisch geïsoleerd zijn zodat daar hoogveen kan ontstaan.
- Voor een optimale ontwikkeling is het daarom nodig dat het hydrologisch systeem en dat nutriënten afgevoerd kunnen worden.



4.2 Houtsingel van berken

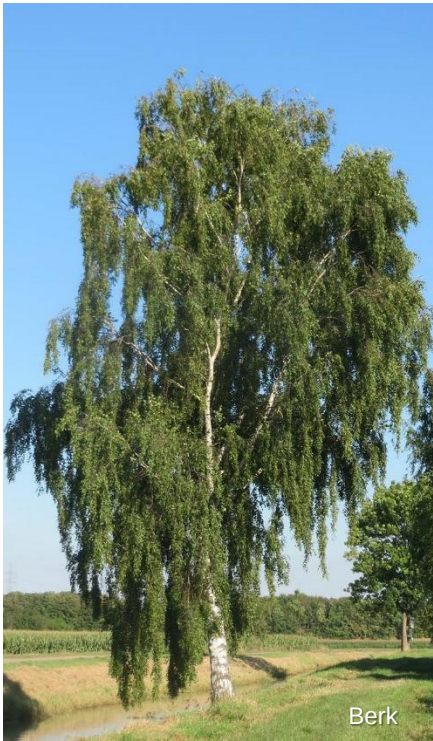
Lengte houtsingel / bomenrij: circa 48 m

Berken – *Betula pendula*

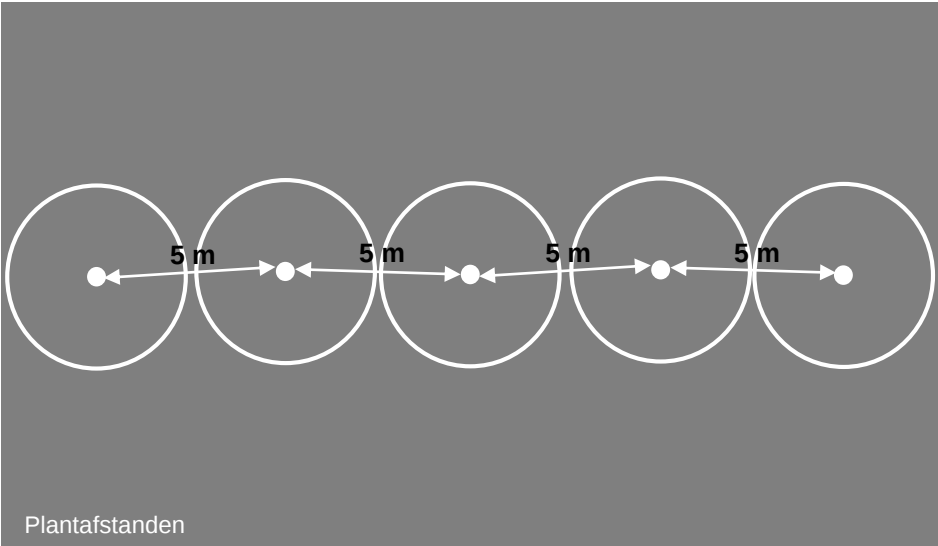
- Doorzetten van de bestaande houtsingel
- Plantafstand circa 5 m (onregelmatig)
- Breedte van de houtsingel circa 1,5 m
- Plantmateriaal
 - Hoogstammen of veren
 - 3x verplant
 - (met draadkluit)
 - Hoogte 150 - 175



Bestaande houtsingel van berken



Berk



Plantafstanden

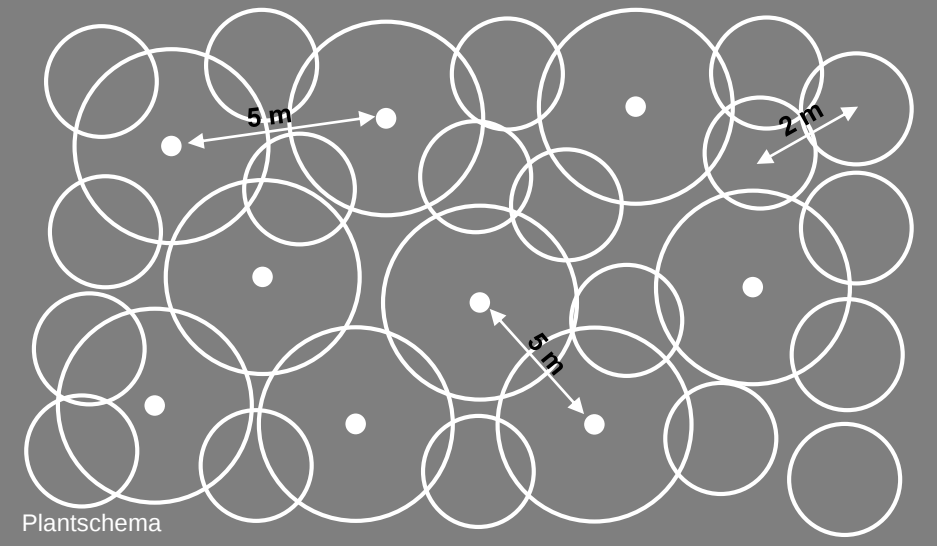
Beheer

- Het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen in het element is niet toegestaan m.u.v. pleksgewijze bestrijding van Akkerdistel, Ridderzuring, Jacobskruiskruid en Japanse duizendknoop en van ongewenste houtsoorten (Amerikaanse vogelkers, Amerikaanse eik en Robinia) middels een stobbenbehandeling.
- Bij beweiding van de aanliggende gronden is een raster aanwezig waardoor schade door vraat aan stammen en hakhoutstoven en betreding van het element wordt voorkomen. Het raster mag niet bevestigd zijn aan stammen van het element zelf.
- Grondbewerking van de aanliggende gronden wordt zodanig uitgevoerd dat schade aan het element wordt voorkomen.
- Snoeiwerkzaamheden worden in beginsel alleen verricht in de periode tussen 1 november en 15 maart en de bestrijding van ongewenste houtsoorten kan in de periode tussen Augustus / September plaats vinden.

4.3 Eikenbos (natuurdoeltype N 15.02)

Oppervlakte eikenbos:	circa 2512 m²
Hoofdbomen:	Eiken
Ondergeschikte bomen:	Berken, dennen
Ondergroei, bosmantel en -zoomvegetatie:	
Hazelaar, krentenboompje, hulst...	

- Plantafstand bomen circa 5 m
- Circa 400 bomen per ha
- Plantafstand struiken (ondergroei) circa 2 m • Plantmateriaal struiken
- Plantmateriaal bomen
- Hoogstammen of veren
- 3x verplant
- (met draadkluit)
- Hoogte 175 - 200
- Verplante struiken
- (zonder kluit)
- 5 takken
- Hoogte 100 - 150



Eikenbos met dennen



Jong Eikenbos



Eiken-berkenbos

Beheer

- Bij versnipperen van het takhout mogen de snippers niet in de houtsingel worden verwerkt.
- Het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen in het element is niet toegestaan m.u.v. plekgewijze bestrijding van Akkerdistel, Ridderzuring, Jacobskruid en Japanse duizendknoop en van ongewenste houtsoorten (Amerikaanse vogelkers, Amerikaanse eik en Robinia) middels een stobbenbehandeling.
- Bij beweiding van de aanliggende gronden is een raster aanwezig waardoor schade door vraat aan stammen en hakhoutstoven en betreding van het element wordt voorkomen. Het raster mag niet bevestigd zijn aan stammen van het element zelf.
- Grondbewerking van de aanliggende gronden wordt zodanig uitgevoerd dat schade aan het element wordt voorkomen.
- Snoeiwerkzaamheden worden in beginsel alleen verricht in de periode tussen 1 november en 15 maart en de bestrijding van ongewenste houtsoorten kan in de periode tussen Augustus / September plaats vinden.

4.4 Solitaire bomen

Enkele solitaire bomen

- 4 Zomereiken – *Quercus robur* aan de voorkant van het terrein als begeleiding / afscherming van de Harderwijkerweg.
- 2 Beuk – *Fagus sylvatica* 'atropurpurea' op de kavel als bijzonder element

- Plantmateriaal
 - Hoogstammen
 - Ø 3 - 4
 - ↻ 10 - 12



Beheer

- De bomen kunnen periodiek worden gesnoeid, waarbij de kroon (onderste dikke tak tot de top) na het snoeien altijd meer dan 70% bedraagt (niet te hoog opsnoeien!).
- Grondbewerking van de aanliggende gronden wordt zodanig uitgevoerd dat schade aan het element wordt voorkomen. (in gebieden met natuurontwikkeling grondbewerking beperken).
- Snoeiwerkzaamheden worden alleen verricht in de periode tussen 1 augustus en 15 maart.