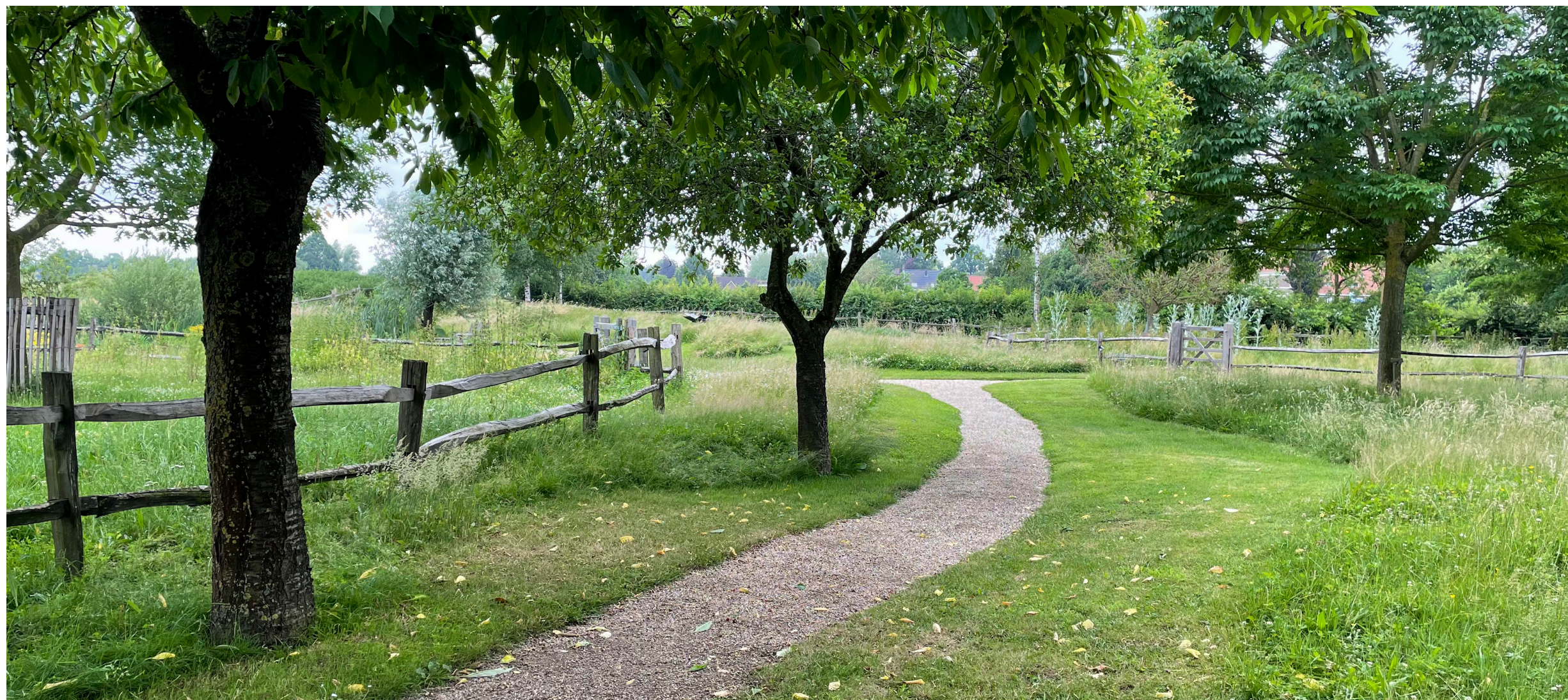
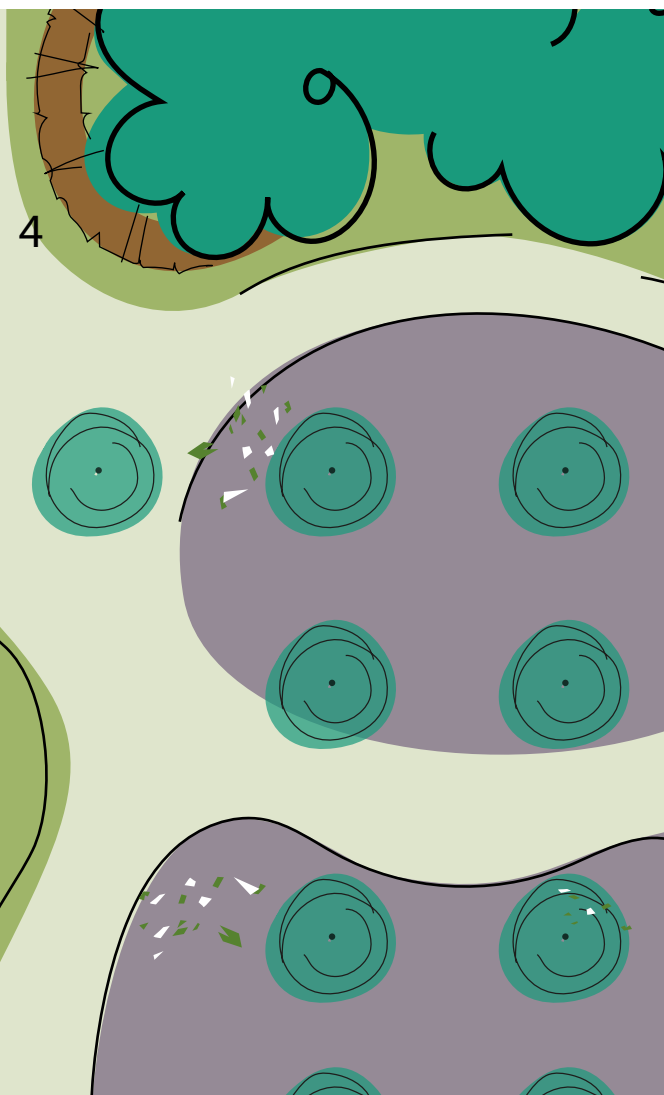


Landschappelijk erfontwerp familie [REDACTED]



13 september 2022 - versie 3.0

De erfopgave



Luchtfoto van de huidige situatie. Bron: Google Earth

Het erf van de familie Fisser ligt in het buitengebied van Voorst, gemeente Oude IJsselstreek, direct aan de Duitse grens.

Het betreft een perceel van 1,4 hectare welke grofweg is opgedeeld in een erf (0,4) en een weide (1). Op het perceel staan een woonhuis en enkele schuren:

- een grote jongveestal (463 m²)
- een opslagschuur (304 m²)
- een karloods (67 m²)

De familie is voornemens om een deel van de bovenstaande opstallen te slopen en daar één schuur van 75m² voor terug te bouwen. Daarmee verdwijnt er 692 m² bebouwing.

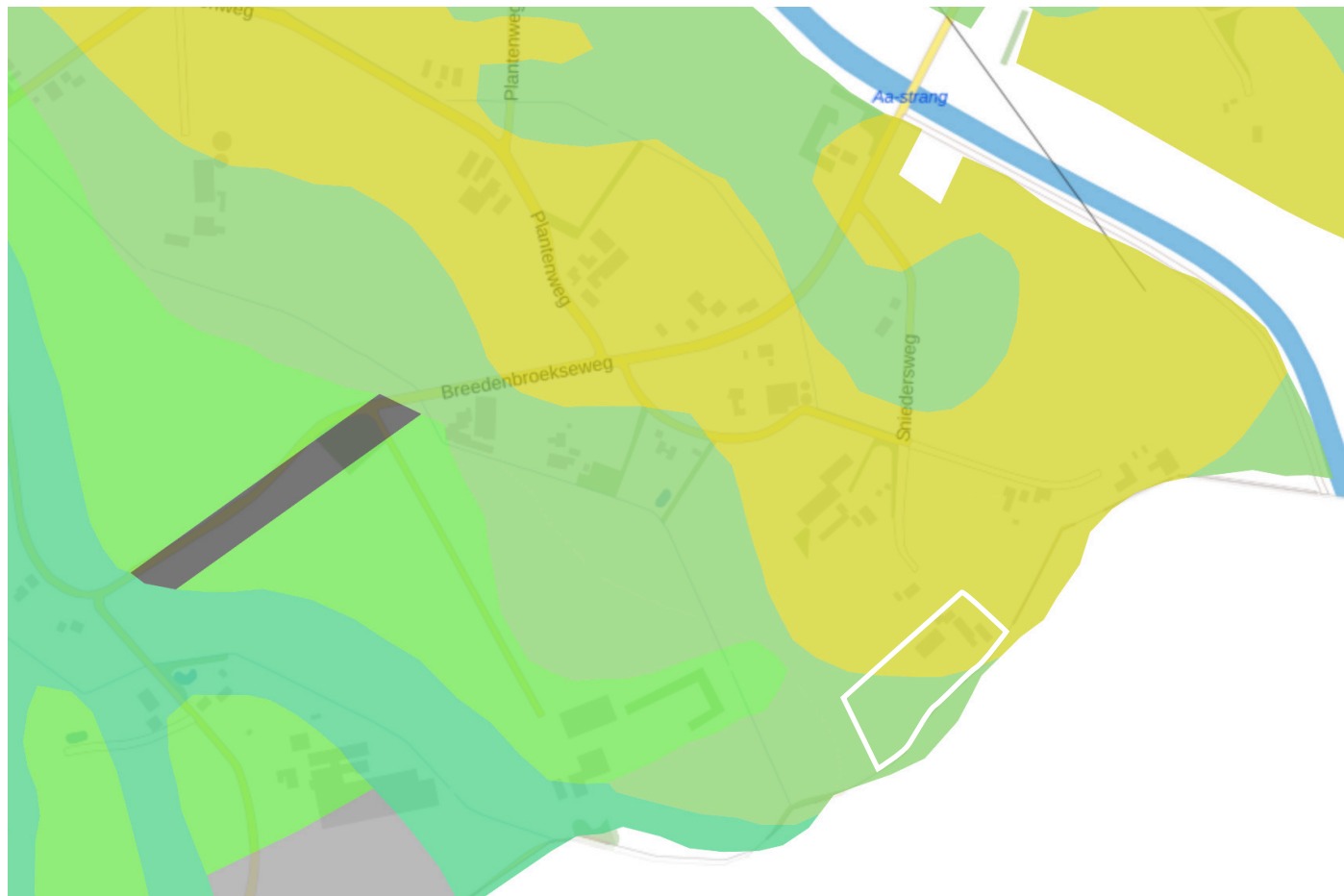


Huidige opstallen.



Nieuwe opstelling opstallen

Ruimtelijke inventarisatie



Geomorfologische kaart. Bron: PDOK.nl



Hoogtekaart. Bron: AHN Viewer

De woning staat op het einde van een dekzandrug, dit is terug te zien op de geomorfologische- en hoogtekaart. Het perceel is al sinds 1900 als gebruik als één kavel. Ook de bewoning is al te zien vanaf 1900.



Historische kaarten: 1900 - 1925 - 1950

Concept erfontwerp



Concepttekening erfontwerp

Het erf kan worden ingedeeld in 3 zones:

1: Het wonen op de dekzandrug

Ruimte voor de woning, parkeren, terrassen en de privétuin. De privétuin staat in verbinding met zowel het boerenerf als de kruidenweide.

2. Het boerenerf

Hier staan opstallen voor het stallen kleine agrarische voertuigen (tractor, maaier, ect). Er is ook ruimte voor een kippenhok en de moestuin. Voor vogels worden diverse vogelbosjes aangelegd. In deze zone is ook de fruitgaard, deze kan gecombineerd worden met bloemrijk gras voor de insecten. Het erf wordt ingekaderd met een landschappelijk hekwerk.

3. De kruidenweide

Ongeveer 1 hectare kan worden gebruikt als kruidenweide voor vee. Enkele solitaire bomen verhogen de landschappelijke waarde.

Landschappelijke inpassing

Bestaand struweel op naastgelegen perceel

Nieuwe houtsingel

Nieuwe groep solitaire eiken

Kruidenrijk gras

Nieuwe natte poel

Bestaande wegbeplanting



Nieuwe houtsingel



Nieuwe natte poel



Bloem-en kruidenrijk grasland

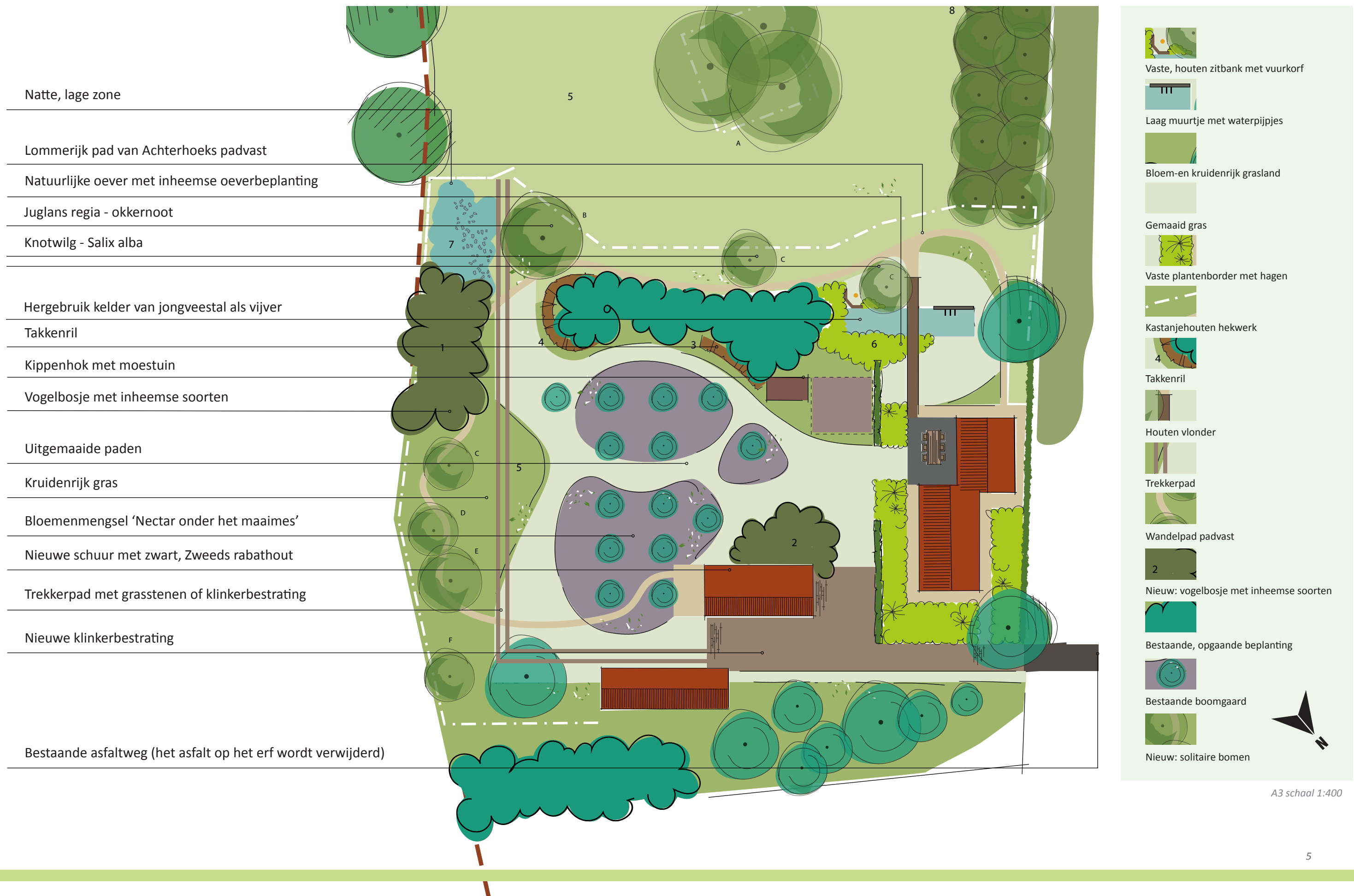


Nieuwe groep solitaire eiken

Schaalloos



Landschappelijk erfontwerp



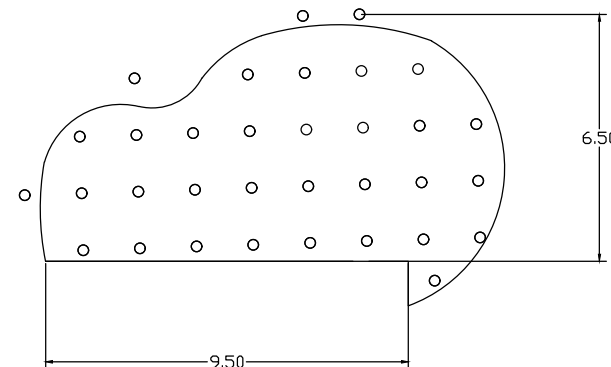
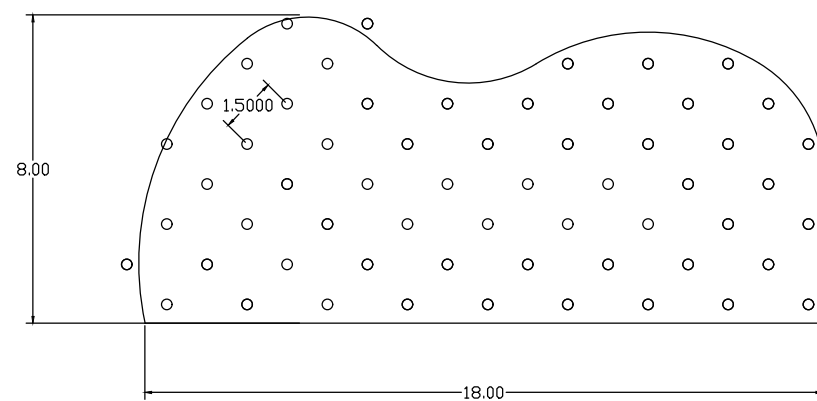
Beplantingen & elementen

1. & 2. Vogelbosjes

Ingepland in vierkantsverband, geplant in groepen van minimaal 3 tot maximaal 5 stuks per soort, plantafstand 1,5 meter, plantformaat 60-80 cm

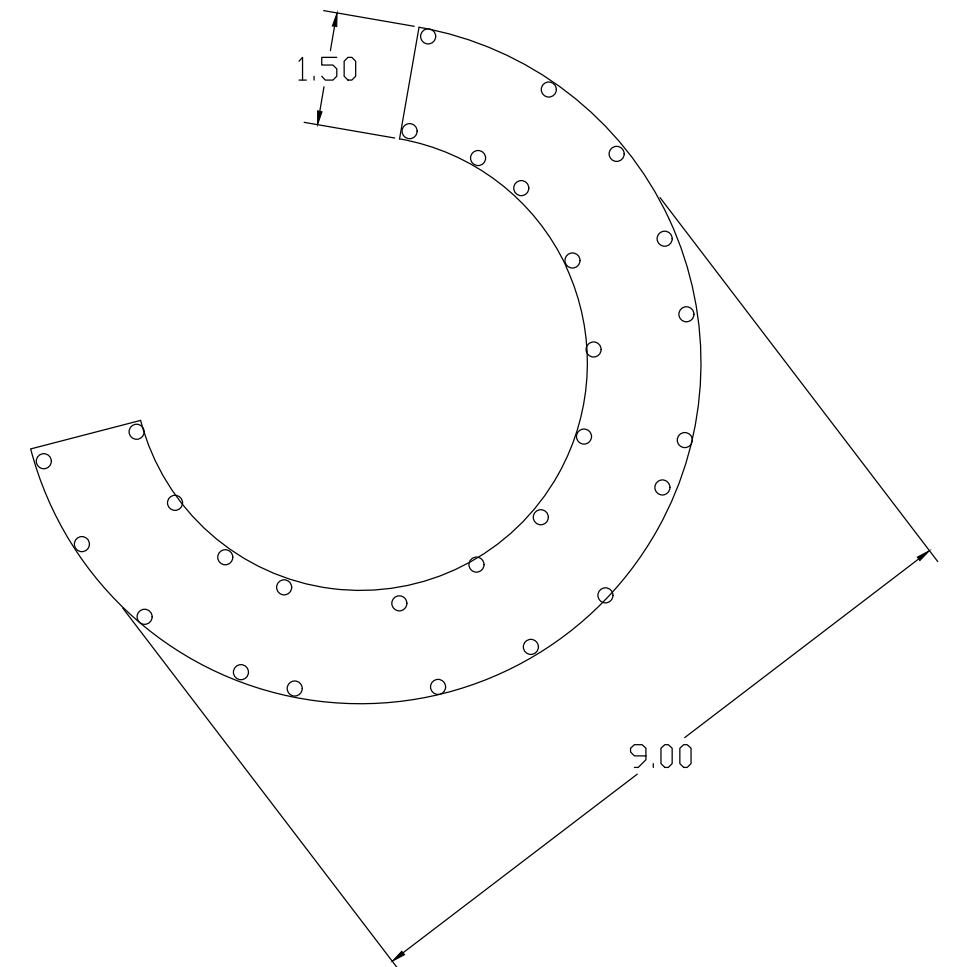
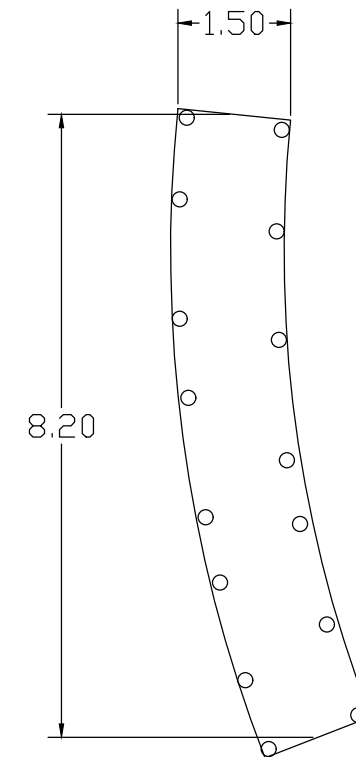
- 10% Prunus spinosa - sleedoorn
- 10% Crataegus monogyna - eenstijlige meidoorn
- 5% Corylus avellana - hazelaar
- 10% Rhamnus frangula - vuilboom
- 20% Euonymus europaeus - kardinaalsmuts
- 15% Rosa rugosa - roos
- 20% Viburnum opulus - gelderse roos
- 5% Sorbus aucuparia
- 5% Salix aurita

Beheer: 5 tot 6 jaar na aanplant zullen de aangeplante struiken en bomen elkaar gaan raken. Indien nodig dient er dan gesnoeid en uitgedund te worden. Na 10 jaar is de eerste grote onderhoudsbeurt nodig doormiddel van hakhoutbeheer. Dit houdt in dat struiken, tussen half november en half maart, tot 10 a 20 cm boven de grond worden afgezaagd. Bomen (lijsterbes) blijven staan. Het hakhoutbeheer dient gefaseerd te worden aangepakt, zodat flora en fauna gebruikt kan blijven maken van het vogelbosje. Vrijgekomen hout kan worden verwerkt in een takkenril.



3. & 4. Takkenril

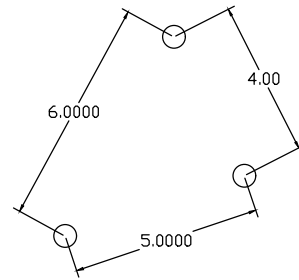
Een takkenril is een plek met opstaande takken/paaltjes in de grond waartussen dood(snoei) hout wordt opgestapeld en biedt ruimte aan het schuilen en broeden van insecten, zoogdieren en vogels. Ook paddenstoelen, mossen en varens groeien graag op dit soort plekken. De flora en fauna helpt om dood hout af te breken en daarmee de voedselketen rond te maken.



Beplantingen & elementen

Solitaire bomen

- A 3x Quercus robur - zomereik**
- B 1x Juglans regia - okkernoot**
- C 2x Salix alba - knotwilg**
- D 1x Amelanchier lamarckii - krentenboompje**
- E 1x Tilia platyphyllos - zomerlinde**
- F 1x Sorbus aucuparia - lijsterbes**



Ingepland met dubbele boompaal + boomband, plantformaat 20-24 cm, beveerd (!)

Beheer is bij solitaire bomen niet of nauwelijks nodig. De boomband dient te worden gecontroleerd en na 4 tot 5 jaar worden verwijderd. Door middel van een visuele beoordeling kan worden bekeken of onderhoudssnoei noodzakelijk is.

De knotwilg dient om de 2 a 5 jaar geknot te worden, waarbij alle takken op 5 cm van de stam worden afgezaagd en waarbij een haaks snijvlak wordt gecreerd.

5. Kruidenrijk grasland

Het kruidenrijke grasland dient onbemest te blijven en twee keer per jaar te worden gemaaid met maaibalk, waarbij het maaisel wordt afgeruimd en afgevoerd. Indien mogelijk wordt er gefasserd gemaaid, zodat er altijd bloemen aanwezig zijn voor insecten (maaibeurt juli) en er voldoende overwinteringsplekken zijn voor insecten (maaibeurt najaar). Niet iedere maaibeurt dezelfde plek overslaan, maar telkens een ander deel.

6. Vijver met natuurlijke oever

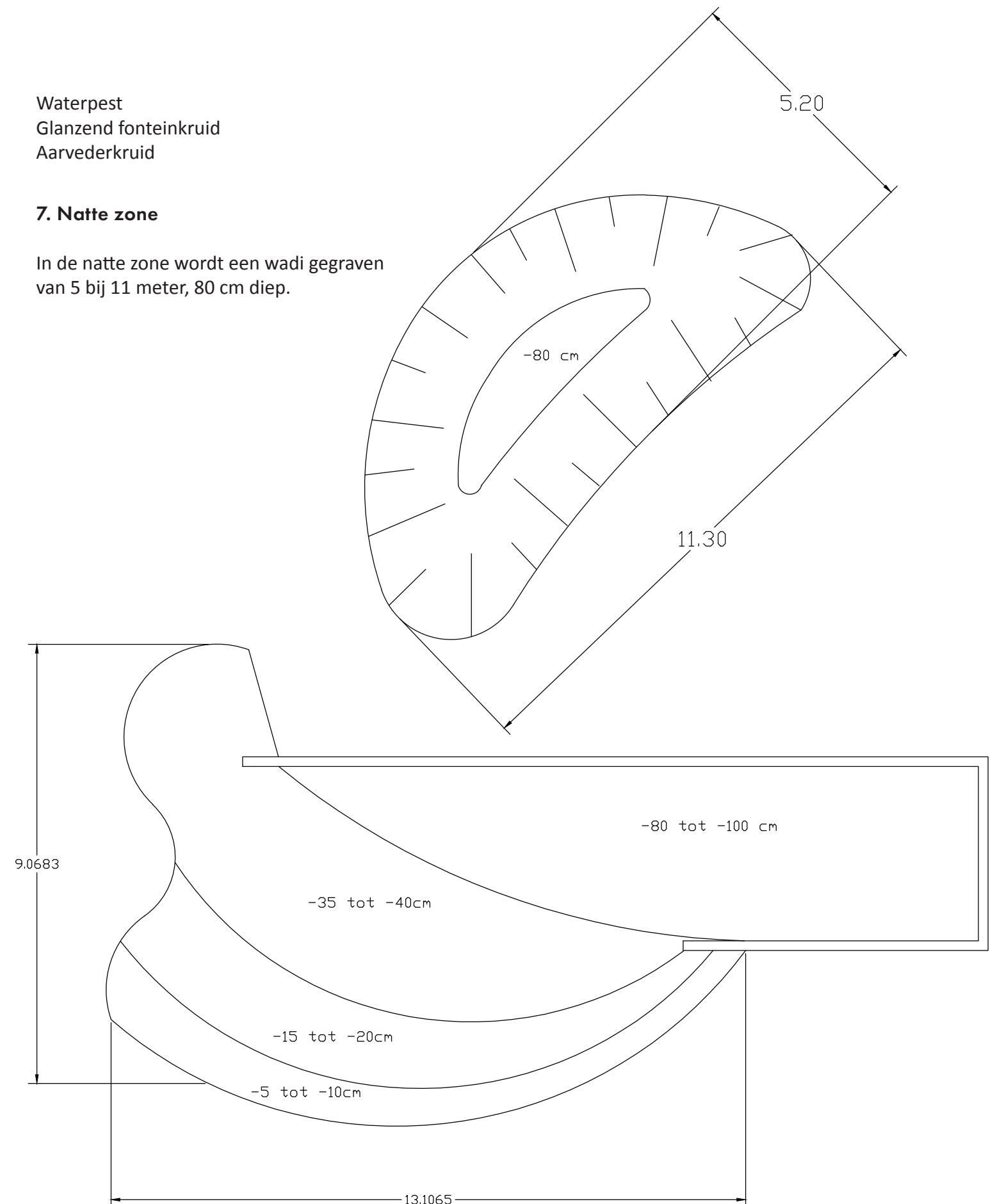
De vijver wordt opgebouwd op de bestaande betonvloer en uitgevoerd in EPDM. Twee oevers krijgen een strakke vormgeving, twee een natuurlijke. De natuurlijke oever bestaat uit 3 zones/tredes, van 5-10cm, 35-40cm en 15-20cm diepte. De natuurlijke oever zal worden ingeplant met diverse inheemse water-, moeras- en oeverplanten:

Gele lis
Grote water weegbree
Zwanenbloem
Gewone dotterbloem
Wilgenroosje
Grote kattenstaart
Waterdrieblad
Moerasandoorn
Gewone waternavel

Waterpest
Glanzend fonteinkruid
Aarvederkruid

7. Natte zone

In de natte zone wordt een wadi gegraven van 5 bij 11 meter, 80 cm diep.



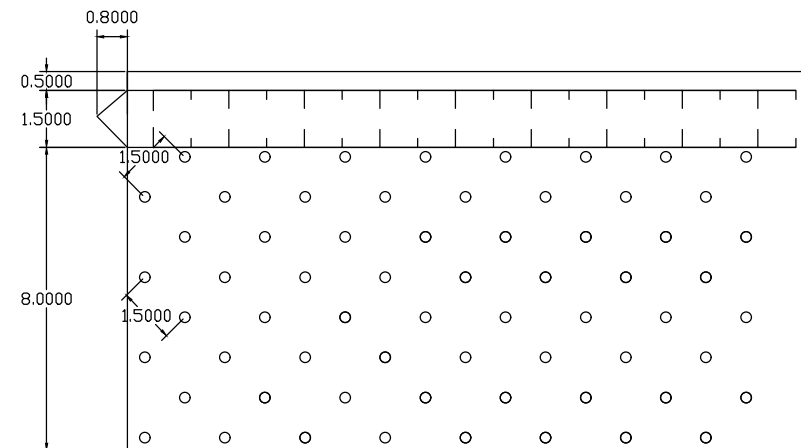
Beplantingen & elementen

8. Houtsingel met greppel

Greppel 1,5 meter breed, 0,4m diepte, greppel blijft op 0.5m afstand tot kavelgrens. Vrijkomende grond wordt verwerkt over grondvlak houtsingel. Houtsingel wordt ingepland in vierkantsverband, geplant in groepen van minimaal 5 tot maximaal 7 stuks per soort, plantafstand 1,5 meter, plantformaat 60-80 cm. Boomvormers (lijsterbes/es) in het midden van de singel planten, solitair.

- 10% Prunus spinosa - sleedoorn
- 10% Crataegus monogyna - eenstijlige meidoorn
- 5% Corylus avellana - hazelaar
- 10% Rhamnus frangula - vuilboom
- 20% Euonymus europaeus - kardinaalsmuts
- 15% Sorbus aucuparia - lijsterbes
- 20% Viburnum opulus - gelderse roos
- 5% Fraxinus excelsior - gewone es
- 5% Salix aurita

Totale lengte houtsingel: 110m.

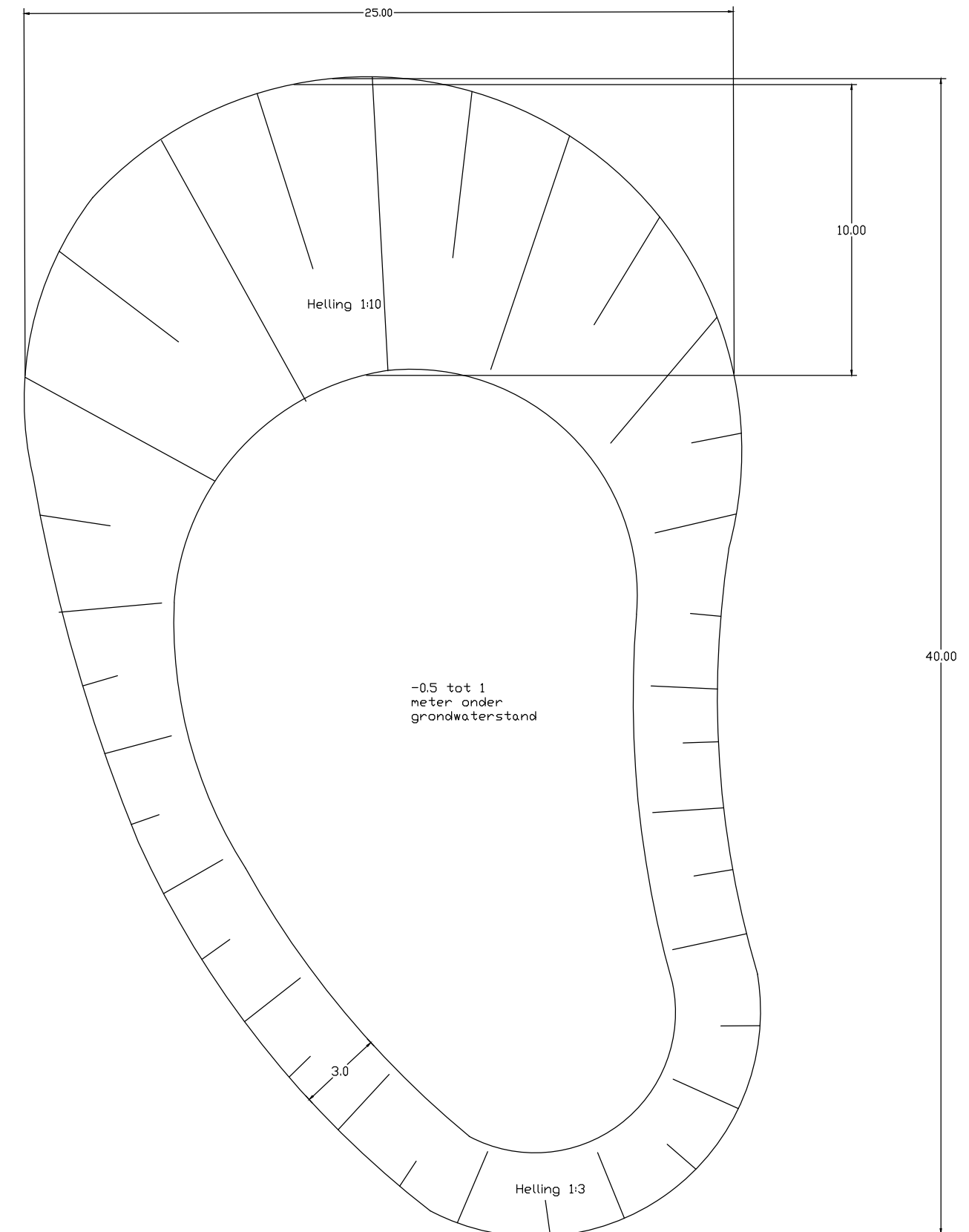


Beheer: 5 tot 6 jaar na aanplant zullen de aangeplante struiken en bomen elkaar gaan raken. Indien nodig dient er dan gesnoeid en uitgedund te worden. Na 10 jaar is de eerste grote onderhoudsbeurt nodig doormiddel van hakhoutbeheer. Dit houdt in dat struiken, tussen half november en half maart, tot 10 a 20 cm boven de grond worden afgezaagd. Bomen (lijsterbes en es) blijven staan. Het hakhoutbeheer dient gefaseerd te worden aangepakt, zodat flora en fauna gebruikt kan blijven maken van het vogelbosje. Vrijgekomen hout kan worden verwerkt in een takkenril of worden afgevoerd.

6. Natte poel

Omdat de oever aan de noordzijde naar de zon gericht is, ontstaat hier het beste microklimaat voor amfibieën en libellen. Hoe warmer het is, des te sneller en beter kunnen de eitjes en larven zich ontwikkelen. De kikkers leggen bij voorkeur hier hun dril. Om de zonneschijn goed te benutten is het belangrijk dat de noordoever zo flauw mogelijk is, bijvoorbeeld 1:8 of 1:10. en andere dieren en planten vestigen zich snel op een natuurlijke wijze in de poel. Het is dus niet nodig planten en dieren uit te zetten. Een poel dient u zo diep te graven dat u 50 cm onder de laagste grondwaterstand zit en bij voorkeur niet dieper dan 2 meter onder het maaiveld. Vrijkomende grond wordt verwerkt over grondvlak houtsingel.

Beheer: Jaarlijks verwijderen van opslag van elzenen wilgen en kanten maaien. De frequentie voor het opschonen van de poel is 1x per zes jaar. Het opschonen kan het best in fasen gebeuren. Bijvoorbeeld het ene jaar de oostzijde van de poel en het jaar erop de westzijde. Op deze manier blijft altijd een deel van de belangrijke noordoever intact. De onderhoudswerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden in de periode van begin september tot half oktober.



Referentiebeelden



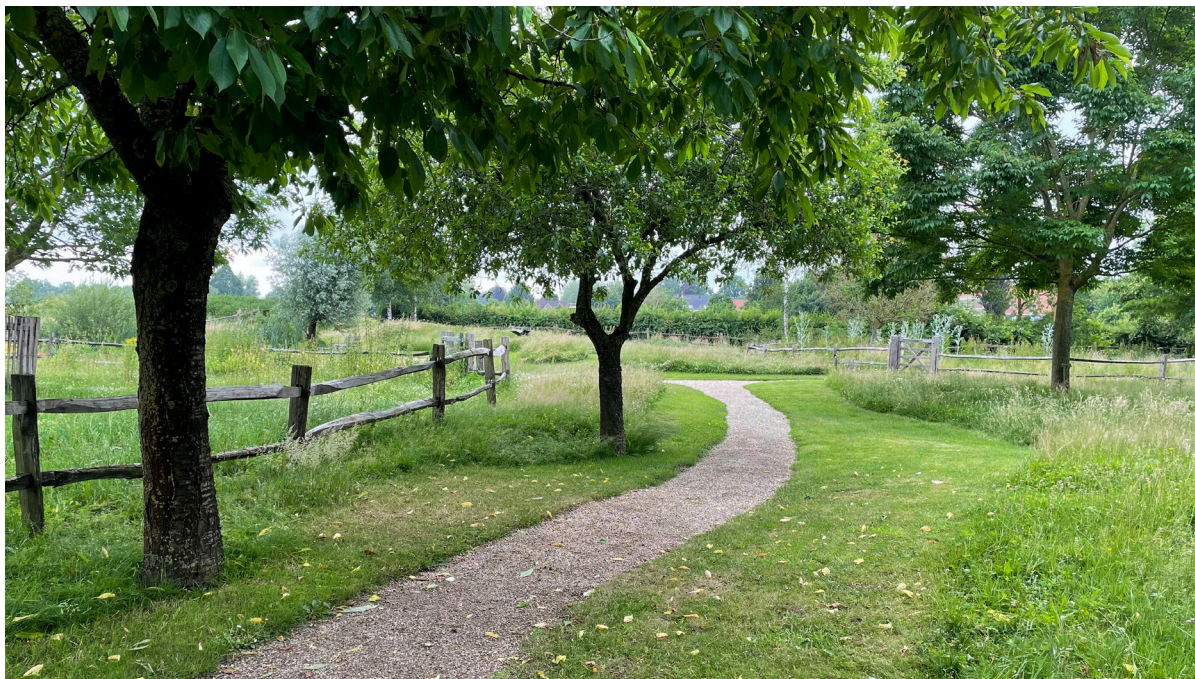
Boven: schuur met zwart, Zweede rabat. Onder: Takkenril



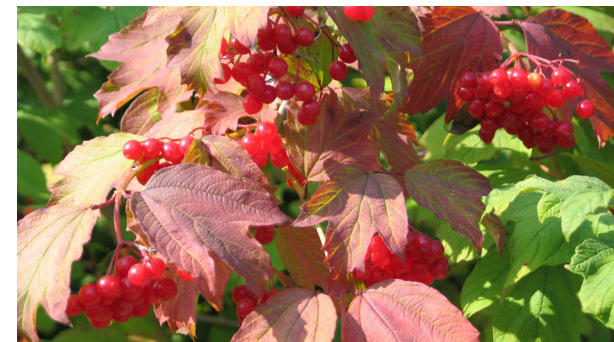
Kruidenrijke weide en zones langs de randen



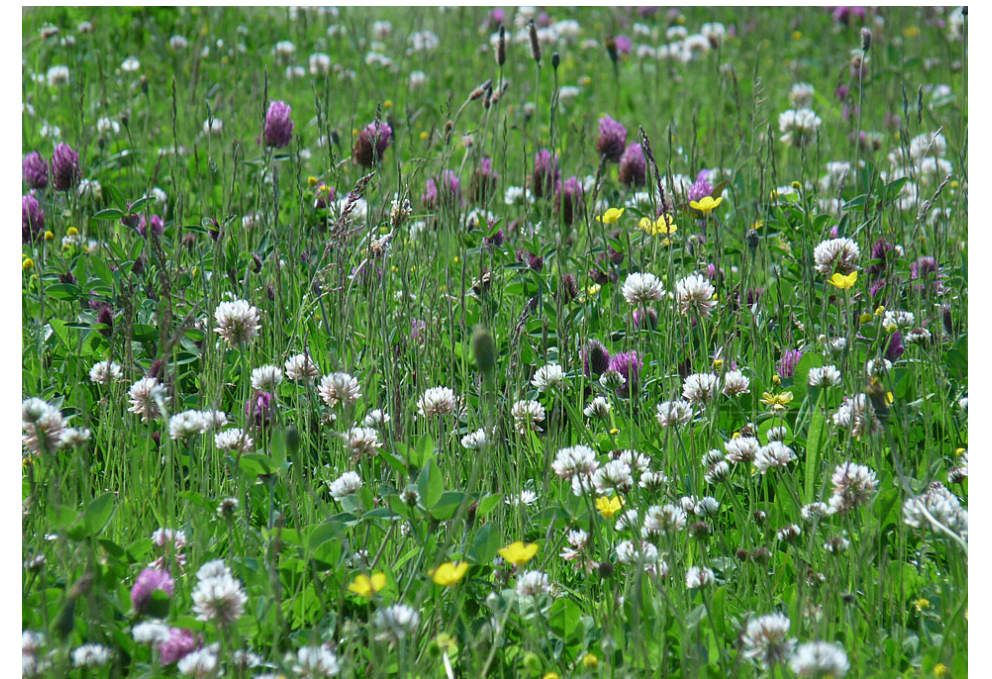
Vogelbosjes met inheemse soorten



Kastanjarahouten hekwerk, paden van Achterhoeks padvast en uitgemaakte paden



Natte zone/wadi



Kruidenmengsel 'Nectar onder het maaimes' in de boomgaard