Deelgebied Zonneveld 3 optie 1: Biobased gewassen en struweel



LEGENDA

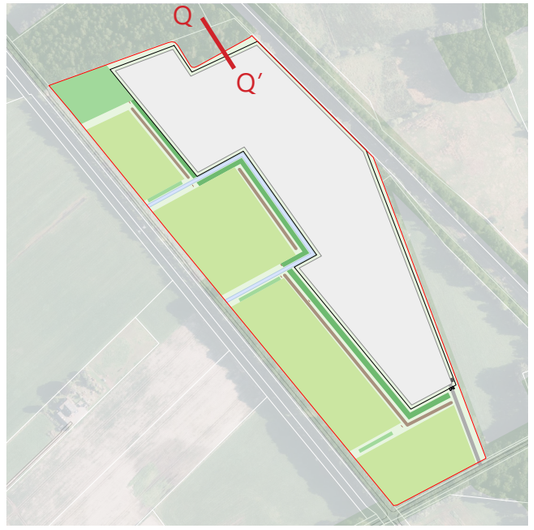
projectgebieden	batterijopslag	gras / kruidenrijk	struweel	knotwilgenrij
hekwerk	onderhoudspad	dood hout	patrijzenhaag	houtsingel
trafo	sloot / poel	takkenril	wintergroene haag	bomen 1e grootte
zonnepanelen	rietkraag	keverbank	biobased gewassen	bomen 2e grootte

N

0 50 100 200m

schaal: 1:3000, formaat: A3

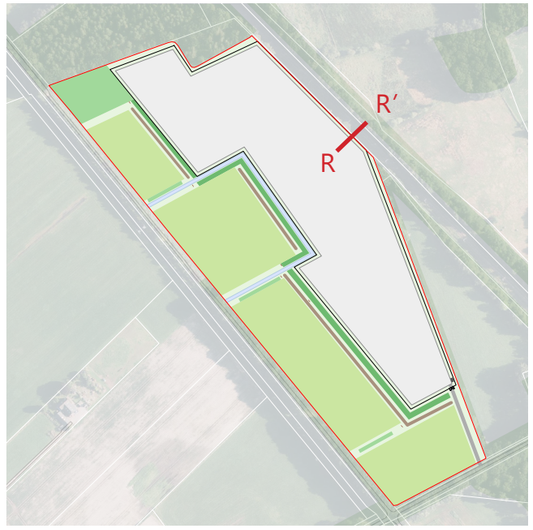
Doorsnede Q - Q’





schaal: 1:150, formaat: A3

Doorsnede R - R’

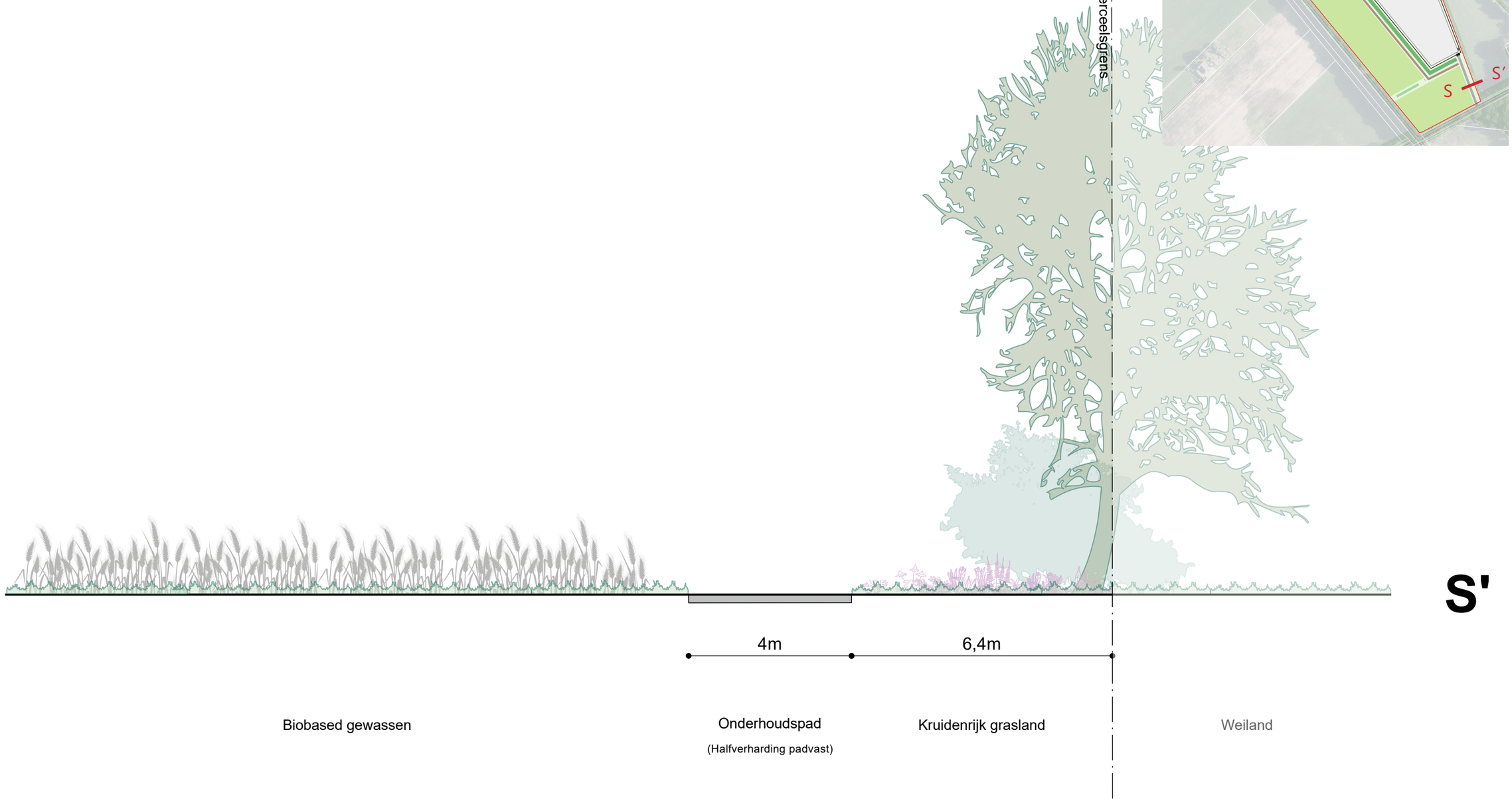




schaal: 1:100, formaat: A3

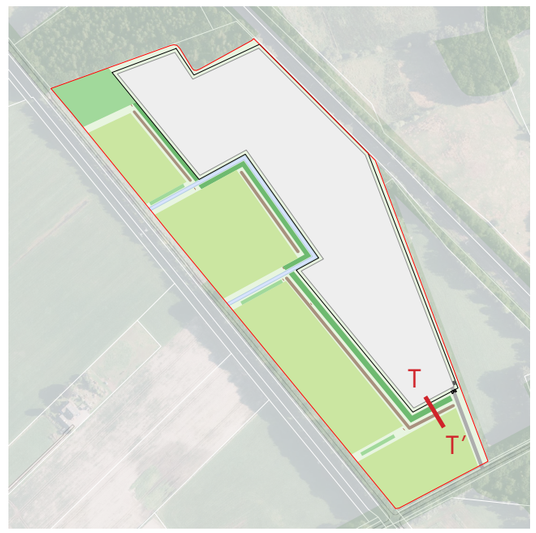
Doorsnede S - S’



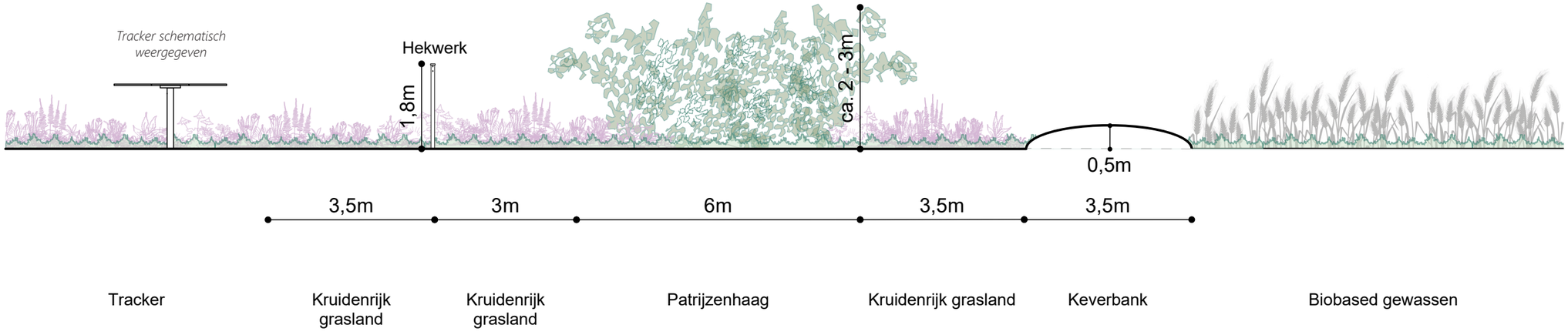


schaal: 1:100, formaat: A3

Doorsnede T - T’

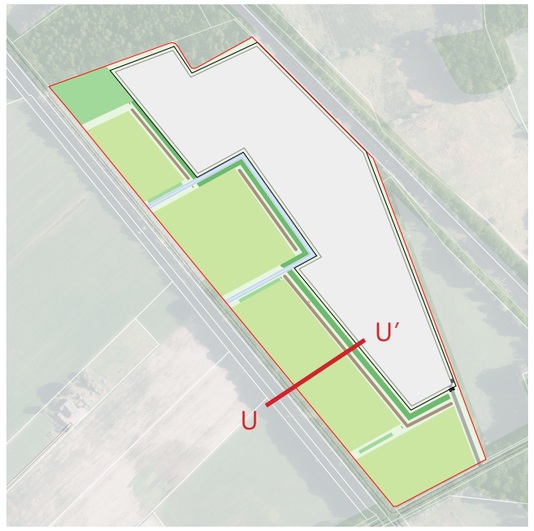


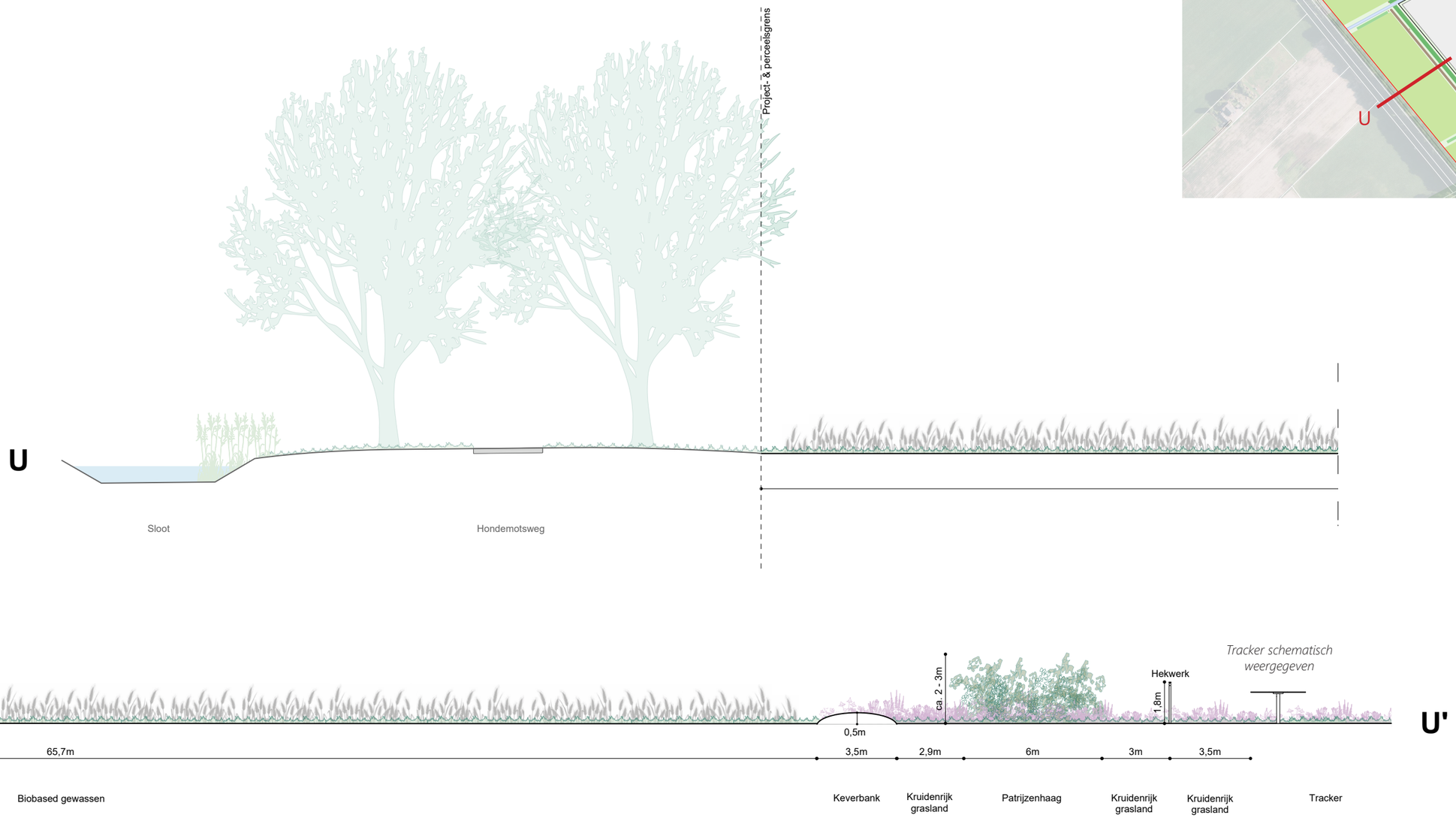
T



schaal: 1:100, formaat: A3

Doorsnede U - U’

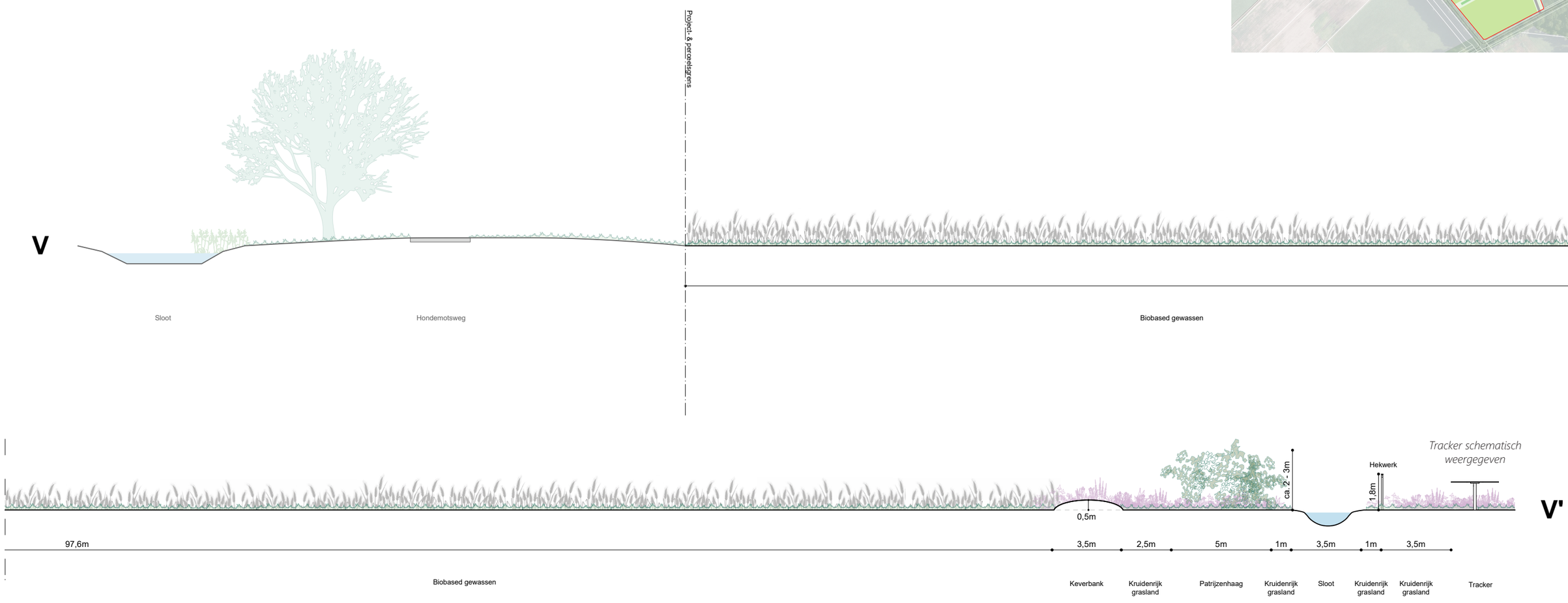




schaal: 1:200, formaat: A3

Doorsnede V - V'





schaal: 1:200, formaat: A3

Deelgebied Zonneveld 3 optie 2: Kruidenrijk grasland, poel en struweel



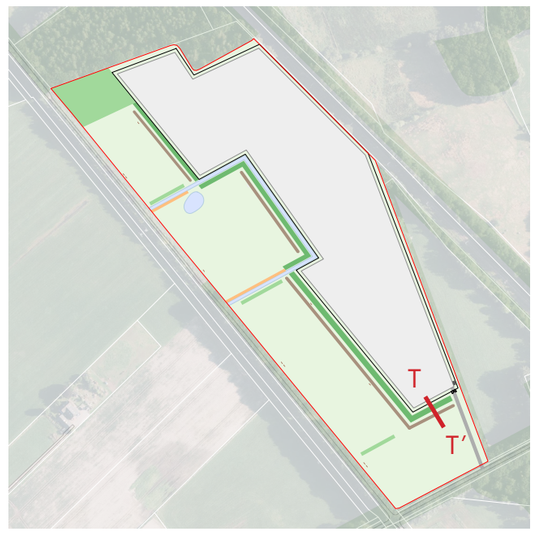
schaal: 1:3000, formaat: A3

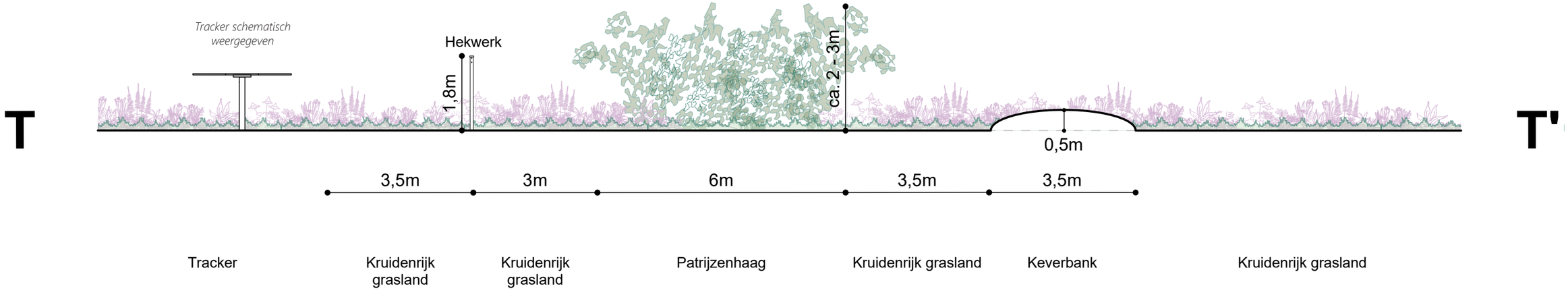
Doorsnede S - S'



schaal: 1:100, formaat: A3

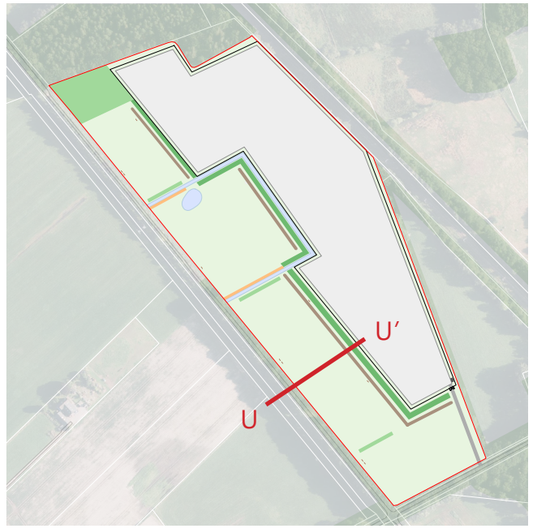
Doorsnede T - T’

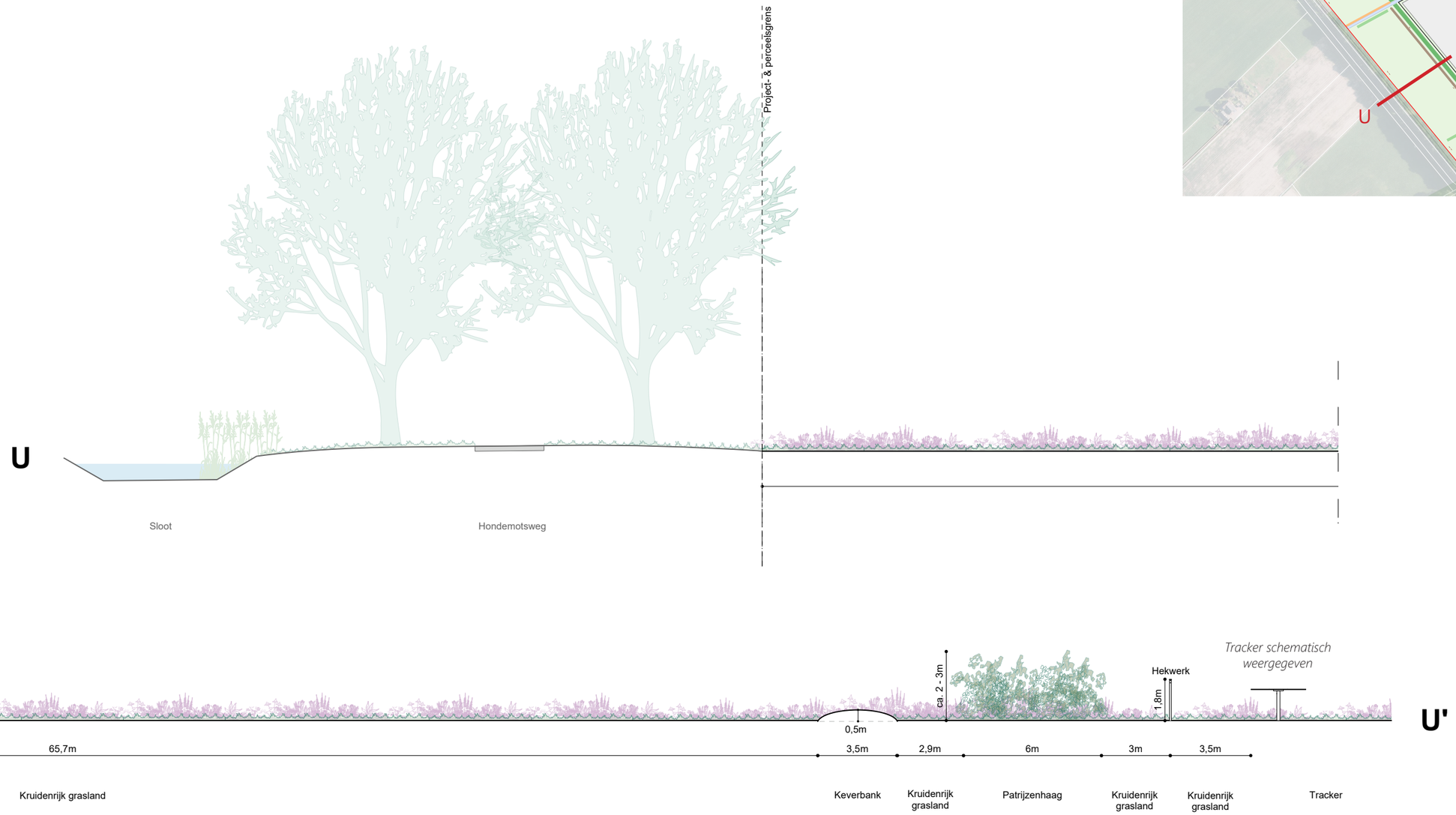




schaal: 1:100, formaat: A3

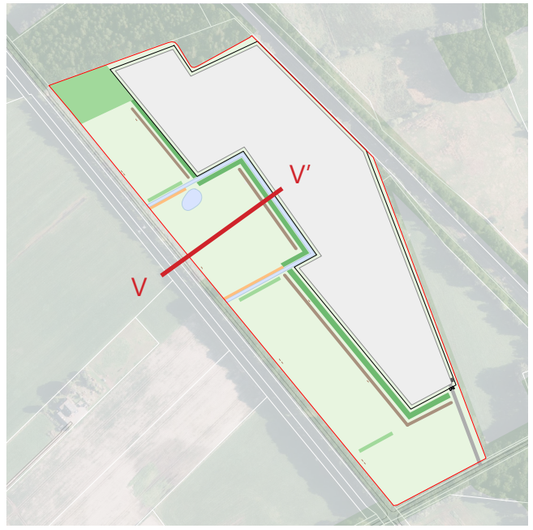
Doorsnede U - U’

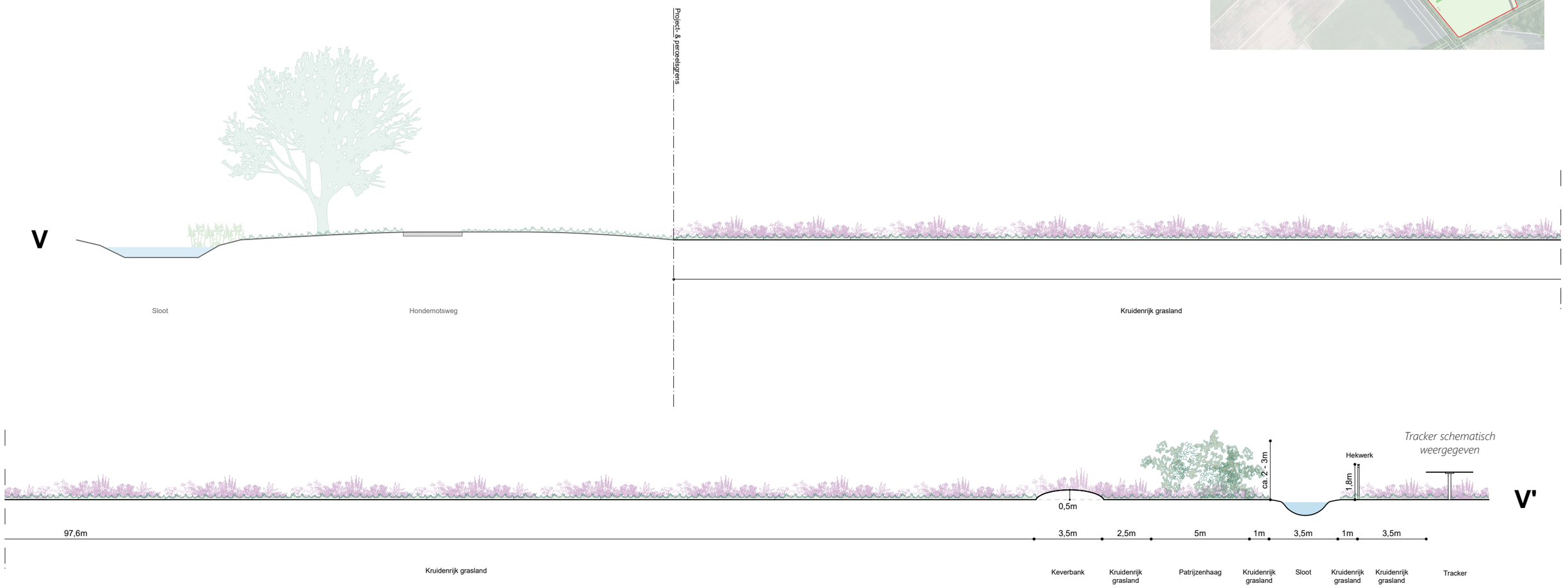




schaal: 1:200, formaat: A3

Doorsnede V - V'

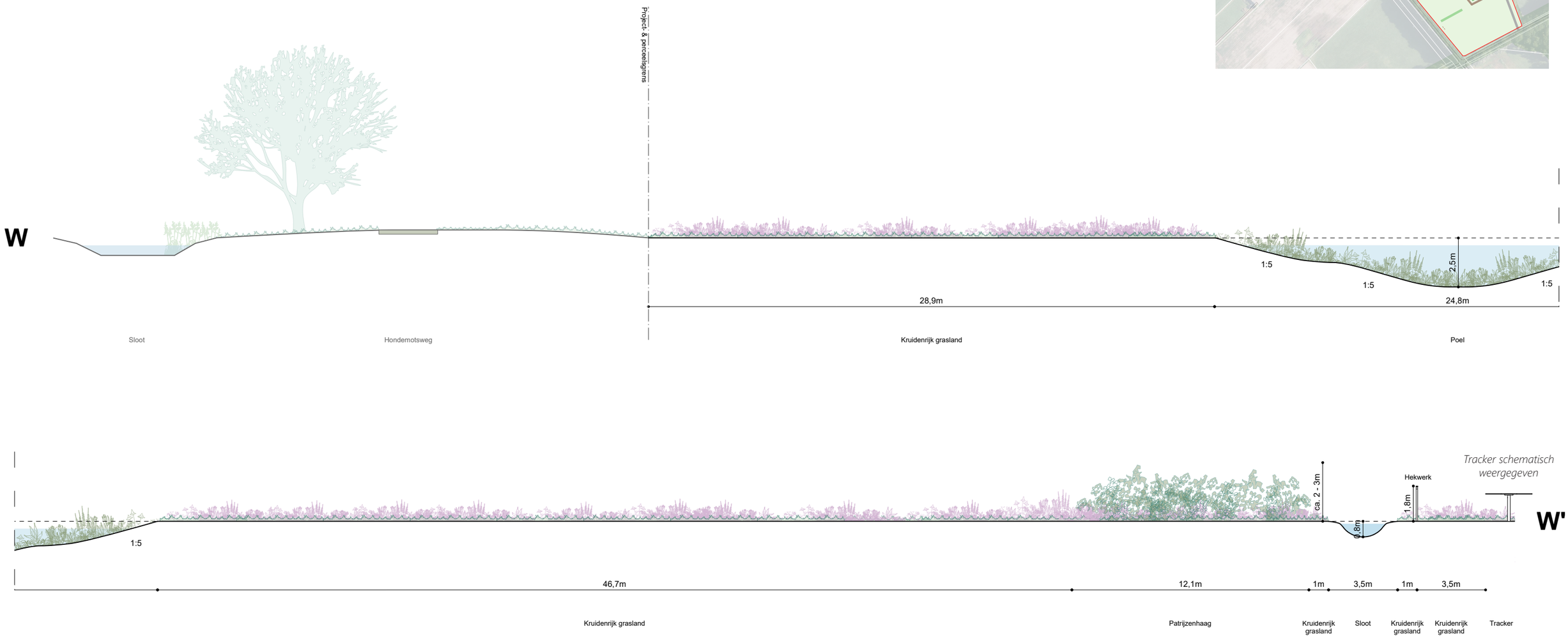




schaal: 1:200, formaat: A3

Doorsnede W - W'

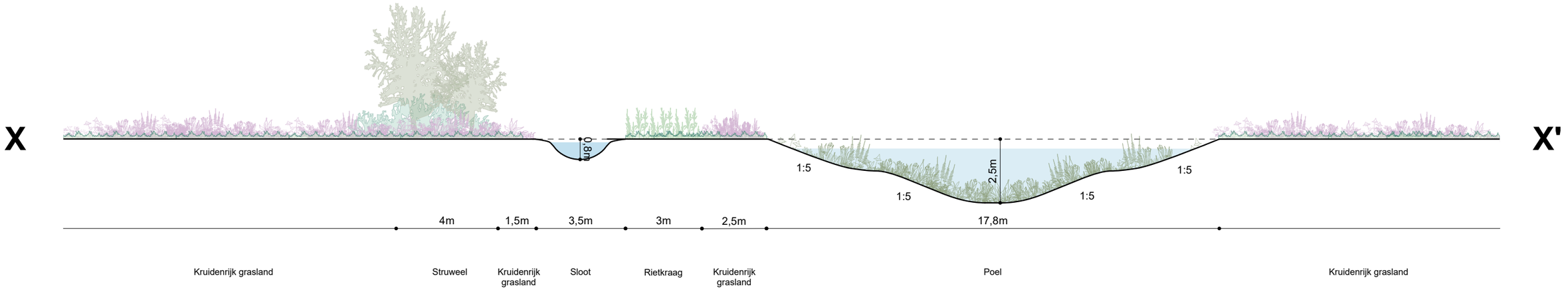




schaal: 1:200, formaat: A3

Doorsnede X - X'





schaal: 1:200, formaat: A3

Een voorbeeld van een impressie







5 - Beplanting

Voor de aanplant en het beheer van de beplanting wordt gerekend op de deskundigheid van een professionele hovenier, bij voorkeur een lokale partij met kennis van de omgeving. Binnen de gestelde richtlijnen krijgt de hovenier de ruimte om de aanplant en het onderhoud naar eigen inzicht en vakmanschap vorm te geven. Waarbij de hoeveelheid, de wijze van aanbrengen van beplanting en hoeveelheid beschermende maatregelen, ls het gebruik van boompalen, steunbanden en watergeefvoorzieningen, om het nieuwe groen te laten aanslaan worden gevolgd. Indien de aanplant desondanks niet aanslaat, zal betreffende vegetatie vervangen/herplant worden. Voor een nadere toelichting en uitgebreide beschrijving van de aanplant en het onderhoud wordt verwezen naar document B7: Natuurinclusief Beheerplan.

Hoewel het uiteindelijke plant- en beheerplan door een hovenier wordt vormgegeven, wordt een eerste indicatieve aanzet voor het beplantingsplan gegeven per landschapselement.

In dit plan worden de plantafstanden nauwkeurig aangegeven, zowel de hoogte van nieuw te planten beplanting, afstand tussen de individuele bomen (boomvormers) en struiken (struikvormers) als de afstand tussen de verschillende plant- of boomrijen. Ook wordt per landschapselement het aantal benodigde rijen benoemd. Waar mogelijk wordt verder gespecificeerd uit welke verhoudingen het landschapselement is opgebouwd, bijvoorbeeld welk percentage bestaat uit bomen en welk deel uit struiken. Voor de delen waar kruidenrijk grasland wordt ingezaaid, worden de plannen voorzien van infobladen waarop de samenstelling van de mengsels, de zaaimethode en het beheer beschreven staan.

Voor de landschapselementen; houtsingel, bomenrij, knotwilgen, struweel, wintergroene- en patrijzenhaag is een schatting gemaakt hoeveel boom- en struikvormers benodigd zijn om aan te planten, ingedeeld per veld. Dit is berekend op basis van de lengte van de landschapselementen. Voor de hoeveelheid zaad dat benodigd is voor het inzaaien van de keverbanken is de geschatte oppervlakte als maatstaf genomen.
Het inzaaien van het kruidenrijke grasland wordt vleksgewijs uitgevoerd.

Onderhoud snoeiwerk
Het onderhoud van het snoeiwerk is gericht op een optimale balans tussen functioneel gebruik en ecologische waarde. De landschapselementen worden dusdanig teruggesnoeid dat er voldoende ruimte blijft voor maximale zonopwekking binnen de panelenvelden, zonder dat er sprake is van schaduwwerking die het rendement belemmert. De aangegeven maten voor de snoeihoogte en breedte van de landschapselementen zijn gegeven in de doorsneden en dienen als richtlijn. Aanvullend zijn in de beplantingslijst de maximale hoogte van de beplanting weergeven. Het beheer en snoeiwerk zal hierop worden afgestemd, met voldoende ruimte voor professionele interpretatie op basis van de situatie ter plaatse.

Tegelijkertijd wordt het onderhoud uitgevoerd met het oog voor de biodiversiteit: de structuur, gelaagdheid en samenstelling van de beplanting blijven behouden, zodat flora en fauna die afhankelijk zijn van deze elementen kunnen blijven profiteren. Door gericht en zorgvuldig snoeien worden zowel de technische als de ecologische functies van het landschap duurzaam geborgd.

Plantwijze

Houtsingel

Een houtsingel wordt aangeplant in rijen, met als richtlijn minimaal drie plantrijen. Dit zorgt voor een minimale breedte van ongeveer 5 tot 6 meter. De aanplant bestaat voornamelijk uit bosplantsoen. De boomvormers worden aangeplant in de middelste rij, terwijl de struikvormers aan de buitenste randen van de singel geplaatst worden. Op deze manier ontstaat een structuur waarbij de bomen de ruggengraat vormen en de struiken zorgen voor dichtheid en dekking aan de zijkanten.

Voor de aanplant wordt vaak gekozen voor 2-jarig bosplantsoen met de maat 60-80 cm hoogte. De plantafstand bedraagt bij voorkeur 1,5 meter tussen de rijen en ook 1,5 meter tussen de planten binnen één rij. Boomvormers worden niet op elke meter geplant, maar om de 10 tot 20 meter, zodat ze kunnen uitgroeien zonder elkaar te beconcurreren. Dit is afhankelijk van de boomhoogte. De richtlijn voor de onderlinge afstand tussen bomen (h.o.h.) kan worden bepaald op basis van de volgende afstanden:

Bomen van de 1e grootte: 12,00 - 15,00 m	(boom wordt groter dan 12 m hoog)
Bomen van de 2e grootte: 8,00 - 10,00 m	(boomgrootte is tussen dan 6 – 12 m)
Bomen van de 3e grootte: 6,00 - 8,00 m	(boomgrootte is kleiner dan 6 m)

Struikvormers worden juist dichter op elkaar geplant (1,5 meter) voor een volle onderlaag. Plant de struikvormers aan in groepen van minstens 5-7 stuks per soort. Op die manier voorkom je dat langzaam groeiende soorten worden overgroeid door snelgroeiende soorten.

Geschat aantal te planten
Veld 1
ca. 75 meter

Bomen: om 12 meter (75 : 12 = 6,25) worden ca. 6 bomen aangeplant
om 15 meter (75 : 15 = 5,00) worden ca. 5 bomen aangeplant

Struiken: (75 : 1,5 = 50) x 2 = 100) voor beide zijden van de boomvormers zijn ca. 100 struiken

Uitgaande van het planten van bomen van de 1e grootte worden er tussen de 5 en 6 bomen aangeplant, aangevuld met ca. 100 struikvormers.

Bomenrij

Bij een bomenrij wordt één strook met boomvormers aangeplant. Bij het aanbrengen van een nieuwe boomvormers moet rekening worden gehouden met de volgende onderlinge (h.o.h.) afstand;

Bomen van de 1e grootte: 12,00 - 15,00 m (boom wordt groter dan 12 m hoog)
Bomen van de 2e grootte: 8,00 - 10,00 m (boomgrootte is tussen dan 6 – 12 m)
Bomen van de 3e grootte: 6,00 - 8,00 m (boomgrootte is kleiner dan 6 m)

Bij het aanplanten van een nieuwe boom in een bomenrij wordt doorgaans gekozen voor een boom met een stamomtrek van 12-14 cm, gemeten op 1 meter hoogte. Deze maat komt overeen met een boomhoogte van ongeveer 3,5 tot 4,0 m bij levering. Deze maatvoering biedt een goede balans tussen landschappelijke impact en een succesvolle hergroei.

Veld 2
Aansluitend op de bestaande boomhoogte (> 12m) wordt de nieuwe bomenrij aangeplant met gelijke boomhoogte, dus met bomen van de 1e grootte.

ca. 175 meter

Bomen: om 12 meter (175 : 12 = 14,60) worden ca. 15 bomen aangeplant
om 15 meter (175 : 15 = 11,66) worden ca. 12 bomen aangeplant

Uitgaande van het planten van bomen van de 1e grootte worden er tussen de 12 en 15 nieuwe bomen aangeplant.

Knotwilgen

Het aanplanten van knotwilgen is eenvoudig. Voor de aanplant van wilgen is een staak (een tak) van een bestaande knotboom voldoende. Een staak wordt vaak met een maat van 250 - 300 cm hoogte aangeplant en heeft een doorsnede van ca. 5 cm. De onderkant van de bast dien je gedeeltelijk te schillen. Dit betreft de eerste meter van de onderkant. Het gat voor de staak kun je boren met een grondboor. Ook kun je kiezen voor het graven van een plantgat. Vervolgens kun je de staak ongeveer 1 meter in de grond steken. Verwijder de takken van de zijkant van de staak en knot de staak op minimaal 2 meter hoogte boven het maaiveld. Plant de staken minstens 3 meter uit elkaar, een afstand van 6 meter uit elkaar is landschappelijk het beste. Het is niet noodzakelijk om de knotwilgen in een strak rechte lijn aan te planten; een licht golvende of speelsere opstelling past beter in het landschap.

Veld 1:
ca. 190 meter

om de 6 meter (190 : 6 = 31,66) worden ca. 32 knotwilgen aangeplant

Veld 2:
ca. 200 meter

om de 6 meter (200 : 6 = 33,33) worden ca. 33 knotwilgen aangeplant

Struweel / wintergroene haag

Voor het aanplanten van struweel en een wintergroene haag kan er geplant worden met een enkele rij struikvormers óf minstens twee rijen struikvormers. Afhankelijk van de keuze wordt de haag robuuster. Voor de aanplant van struweel wordt vaak gekozen voor 2-jarig bosplantsoen met de maat 60 - 80 cm hoogte.

enkele rij
Voor een smalle strook struweel of wintergroene haag wordt een enkele rij struikvormers aangeplant, voorzien van 2 struiken per strekkende meter.

minimaal twee plantenrijen
Voor de een brede strook struweel of wintergroene haag worden minimaal twee rijen struikvormers aangeplant. Per strekkende meter worden in totaal vier struiken toegepast. De afstand tussen de rijen bedraagt bij voorkeur maximaal 1 m, afhankelijk van de gewenste dichtheid en de beschikbare ruimte. Deze haag krijgt een vrij uitgroeiend karakter, wat betekent dat de planten zonder strakke snoei mogen uitgroeien tot hun natuurlijke vorm. Bij volledige uitgroei kan de haag een breedte bereiken van circa 3 m, al is dit mede afhankelijk van het gekozen plantmateriaal en het toegepaste beheer.

Struweel

Veld 1:
ca. 700 meter

Bij twee struiken per strekkende meter (700 x 2 =) worden ca. 1400 struikvormers aangeplant

Veld 2:
ca. 150 meter

Bij twee struiken per strekkende meter (150 x 2 =) worden ca. 300 struikvormers aangeplant

Veld 3:
Voor de berekening van de hoeveelheid struweel voor in de oostwesterlijke L (65) x B (50) hoek in het perceel is uitgegaan van een rijafstand van 1 meter.

Op de strook van 50 bij 65 meter worden struweelrijen aangelegd met een tussenafstand van 1 meter. Dit levert 50 rijen op, elk 65 meter lang. Bij een plantdichtheid van 2 struiken per strekkende meter worden per rij 130 struiken geplant, wat neerkomt op een totaal van 6.500 struiken. Gecombineerd met de overige meters struikvormers is het;

ca. 3250 meter x 2 = ca. 6500 struikvormers

Daarnaast liggen er nog drie stroken van elk ca. 41 meter, wat neer komt op ca. 125 meter

Bij twee struiken per strekkende meter (125 x 2 =) worden ca. 250 struikvormers aangeplant

Het totaal aantal struikvormers voor het aanplanten van het struweel bedraagt ca. 8250 struikvormers.

Wintergroene haag

Veld 2:
ca. 475 meter

Bij twee struiken per strekkende meter (475 x 2 =) worden ca. 950 struikvormers aangeplant.

Patrijzenhaag

Voor het ontwikkelen van een dichte patrijzenhaag is de aanplant van 1 rij met bosplantsoen voldoende, meer rijen mag ook. Per strekkende meter kun je 4 stuks bosplantsoen aanplanten. Voor de aanplant van een patijzenhaag wordt vaak gekozen voor 2-jarig bosplantsoen met de maat 60 - 80 cm hoogte.

Veld 1:
ca. 300 meter

Bij vier struiken per strekkende meter (300 x 4 =) worden ca. 1200 struikvormers aangeplant

Veld 2:
ca. 280 meter

Bij vier struiken per strekkende meter (280 x 4 =) worden ca. 1120 struikvormers aangeplant

Veld 3:
ca. 575 meter

Bij vier struiken per strekkende meter (575 x 4 =) worden ca. 2300 struikvormers aangeplant

Het totaal aantal struikvormers voor het aanplanten van de patrijzenhaag bedraagd ca. 4520 struikvormers.

Keverbank

Een keverbank is een verhoogde strook akkerland begroeid met ruige grassen en kruiden. Deze strook ligt een halve meter hoger dan de omliggende grond en is drie meter breed. De zaaidichtheid bedraagd 12,5 kilo per hectare.

Veld 1:
ca. 180 meter

180 x 3 m brede keverbank = 540 m2

Veld 2:
ca. 130 meter

130 x 3 m brede keverbank = 390 m2

Veld 3:
ca. 475 meter

475 x 3 m brede keverbank = 1425 m2

Totaal 2355 m2 / 0,2355 hectare

0,2355 x 12,5 = 2,94 kilo

Er is dus ongeveer 3 kilo zaad nodig voor 2355 m^2 bij een zaaidichtheid van 12,5 kilo per hectare.

Kruidenrijk grasland

Het kruidenrijk grasland buiten het hekwerk wordt ingezaaid vanaf het hekwerk tot aan de projectgrens. Op veld 2 en 3 valt aan de noordoostzijde richting het spoor, de projectgrens samen met de perceelsgrens. De bestaande bomenrijen, die het spoor scheidt van het projectgebied, liggen buiten de projectgrens. Hierdoor worden er in alle velden geen bomen gerooid en kan het kruidenrijk grasland in veld 2 volledig worden ingezaaid tot aan de grens van het perceel.

Voor het inzaaien van beide kruidenrijke graslandmengsels wordt, op advies van ir. F.F. van der Zee *(Wageningen University & Research)*, 15% van de aangeduide oppervlakte vlekgewijs ingezaaid. Hierbij wordt een norm 1,5 gram per m^2 of 15 kilo per ha gehanteerd. Zo zal door de jaren heen het kruidenrijke grasland op natuurlijke wijze verder uitbreiden, waarbij de kruiden zich via zaadverspreiding verspreiden naar omliggende delen.

Veld 1:
Binnen hekwerk ca. 7,3 ha
Buiten hekwerk ca. 0,7 ha

Veld 2:
Binnen hekwerk ca. 7,2 ha
Buiten hekwerk ca. 1,25 ha

Veld 3 scenario 1
Binnen hekwerk ca. 5 ha
Buiten hekwerk ca. 0,27 ha

Veld 3 scenario 2
Binnen hekwerk ca. 5 ha
Buiten hekwerk ca. 4,2 ha

Binnen hekwerk
7,3 + 7,2 + 5 ha = 19,5 hectare. 15% van 19,5 = 2,925 hectare x 15 kilo per hectare = 43,88, ofwel 44 kilo zaad

Buiten hekwerk
scenario 1: 0,7 + 1,25 + 0,27 = 2,22 hectare
15% van 2,22 = 0,33 hectare. x 15 kilo per hectare = 4,995, ofwel 5 kilo zaad

scenario 2: 0,7 + 1,25 + 4,2 = 6,15 hectare
15% van 6,15 = 0,923 hectare. x 15 kilo per hectare = 13,85 ofwel 13,9 kilo zaad

Er is dus ca. 45 kilo zaad nodig voor het inzaaien van kruidenrijk grasland binnen het hekwerk. Voor buiten het hekwerk is het afhankelijk van welk scenario uitgevoerd wordt; voor scenario 1 is het ca. 5 kilo zaad en voor scenario 2 is het ca. 14 kilo zaad.

Landschapselement: Bos + overgangszone, houtsingel, bomenrij

Nederlandse naam	Latijnse naam	Maximale hoogte	Specificaties	wintergroen
Wilde appel	*Malus sylvestris Mill.*	6 - 8 m	Eetbare vrucht	Nee
Zoete kers	*Prunus avium (L.) L.*	6 - 8 m	Eetbare vrucht	Nee
Hazelaar	*Corylus avellana L.*	3 – 8m	Eetbare vrucht	Nee
Beuk	*Fagus sylvatica L.*	35 – 40m	Kleurt geel in herfst	Nee, wel bladhoudend
Haagbeuk	*Carpinus betulus L.*	6,00-25,00 m	Kleurt geel in herfst	Nee
Tamme kastanje (ingeburgerd)	*Castanea sativa Mill.*	20 – 30m	Eetbare vrucht	Nee
Zomereik **Wintereik**	*Quercus robur L* *Quercus petraea (Matt.) Liebl.*	 30m 25 – 30m	Eetbare vrucht	Nee
Wilde lijsterbes	*Sorbus aucuparia L.*	8 – 12m	Bessen	Nee
Ruwe berk	*Betula pendula Roth*	6,00-30,00 m	Kleurt geel in herfst	Nee
Wilde peer	*Pyrus communis*	6,00-18,00 m	Stekelige doornen	Nee
Vogelkers	*Prunus padus L.*	3,00-15,00 m	Kersen voor vogels	Nee
Gewone esdoorn	*Acer pseudoplatanus L.*	tot 25,00 m	Kleurt geel in herfst	Nee
Ruwe iep	*Ulmus glabra Huds.*	Tot 40m	Kleurt geel in herfst	Nee
Gladde iep	*Ulmus minor Mill.*	Tot 30m		Nee
Es	*Fraxinus excelsior L.*	Tot 40m		Nee
Winterlinde	*Tilia cordata Mill.*	Tot 35,00 m		Nee
Zwarte els	*Alnus glutinosa (L.) Gaertn.*	3,00-24,00 m		Nee

Landschapselement: Knotbomen

Nederlandse naam	Latijnse naam	Maximale hoogte	Specificaties	wintergroen
Knotwilg	*Salix alba L.*	6,00-20,00 m.		Nee

Landschapselement: Struweel en hagen

Nederlandse naam	Latijnse naam	Maximale hoogte	Specificaties	wintergroen
Mispel	*Mespilus germanica L.*	2,5 – 6m	Eetbare vrucht	Nee
Kardinaalsmuts	*Euonymus europaeus L.*	2.5 m	Rode bladeren in herfst Eetbare vrucht	Nee
Gelderse roos	*Viburnum opulus L.*	1,50-3,00 m	Bessen	Nee
Hazelaar	*Corylus avellana L.*	3 – 8m	Eetbare vrucht	Nee
Sleedoorn	*Prunus spinosa L.*	1,50-3,00 m	Doornige takken Eetbare vrucht	Nee
Eenstijlige meidoorn	*Crataegus monogyna Jacq.*	1,80-4,50 m	Doornige takken	Nee
Tweestijlige meidoorn	*Crataegus laevigata (Poir.) DC.*	1,80-4,50 m	Eetbare vrucht	Nee
Sporkehout (Vuilboom)	*Frangula alnus Mill.*	1,50-3,00 m	Eetbare vrucht	Nee
Vogelkers	*Prunus padus L.*	3,00-15,00 m	Kersen voor vogels	Nee
Hondsroos	*Rosa canina L.*	1,50-5,00 m	Eetbare vrucht	Nee
Gewone vlier	*Sambucus nigra L.*	3,00-6,00 m.	Heeft rood blad Bessen	Nee
Trosvlier S	*Sambucus racemosa L.*	3,00-6,00 m	Bessen	Nee
Kornoelje: **Geel (rode lijst: gevoelig)**	*Cornus mas L.*	3,00-6,00 m	Bloeit in winter geel, blad verkleurt geel/oranje Eetbare vrucht	Nee
Rood	*Cornus sanguinea L.*	0,90-2,80 m	Bessen, twijgen kleuren rood in herfst	Nee
Grauwe wilg	*Salix cinerea subsp. cinerea L*	2,00-6,00 m	Katjes	Nee
Braam: **Zwarte Braam**	*Rubus sect. Rubus*	0,50-1,50 m	Eetbare vrucht	Nee
Dauwbraam	*Rubus caesius L.*	0,20-0,50 m	Rood/paars kleurende stengels in winter Eetbare vrucht	Nee
Wilde lijsterbes	*Sorbus aucuparia L.*	3,00-9,00	Bessen	Nee
Bosbes: **Rood** **Blauw**	 *Vaccinium vitis-idaea L* *Vaccinium myrtillus L.*	 0,07-0,40 m. 0,15-0,50	 Bessen Bessen	 Ja Nee

Landschapselement: Patrijzenhaag

Nederlandse naam	Latijnse naam	Maximale hoogte	Specificaties	wintergroen	Aandeel
Eenstijlige meidoorn	*Crataegus monogyna Jacq.*	1,80-4,50 m	Doornige takken	Nee	30%
Kornoelje Rood	*Cornus sanguinea L.*	0,90-2,80 m	Bessen, twijgen kleuren rood in herfst	Nee	15%
Veldesdoorn (spaanse aak)	*Acer campestre L*	0,30-18,00 m.	Kleurt geel/rood in herfst	Nee	10%
Wilde liguster	*Ligustrum vulgare L.*	1,20-3,00 m.	Bessen	Nee, mits milde winter	20%
Kardinaalsmuts	*Euonymus europaeus L.*	2.5 m	Kleurt rood in herfst Eetbare vrucht	Nee	10%
Gelderse roos	*Viburnum*	1,50-3,00	Bessen	Nee	10%

Landschapselement: Wintergroene haag

Nederlandse naam	Latijnse naam	Maximale hoogte	Specificaties	wintergroen
Hulst	*Ilex aquifolium L.*	tot 10,00 m.	Bessen	Ja
Beuk	*Fagus sylvatica L.*	35 – 40m	Gele kleur in herfst	Nee, wel bladhoudend
Taxus	*Taxus baccata L.*		Bessen	Ja
Wilde liguster	*Ligustrum vulgare L.*	1,20-3,00 m.	Bessen	Nee, mits milde winter
Jeneverbes	*Juniperus communis L.*	5 – 10 m.	Bessen	Ja
Bosbes Rood	*Vaccinium vitis-idaea L*	0,07-0,40 m.	Bessen	Ja

Landschapselement: Keverbank

Nederlandse naam	*Latijnse naam*	Aandeel
Timothee	*Phleum pratense ssp. pratense*	36,0%
Roodzwenkgras	*Festuca rubra*	20,0%
Kropaar	*Dactylis glomerata*	12,0%
Beemdlangbloem	*Festuca pratensis*	12,0%
Ruwbeemdgras	*Poa trivialis*	1,4%
Rolkaver	*Lotus corniculatus*	1,4%
Schapenzuring	*Rumex acetosella*	1,4%
Duizendblad	*Achillea millefolium*	1,4%
Gewone brunel	*Prunella vulgaris*	1,4%
Knoopkruid	*Centaurea jacea*	1,4%
Koninginnekruid	*Eupatorium cannabinum*	1,4%
Luzerne	*Medicago sativa*	1,4%
Pastinaak	*Pastinaca sativa*	1,4%
Rode klaver	*Trifolium pratense*	1,4%
Vertakte leeuwentand	*Scorzoneroides autumnalis*	1,4%
Witte klaver	*Trifolium repens*	1,4%
Ruwe smele	*Deschampsia cespitosa*	1,4%
Bladrammenas	*Raphanus sativus ssp. oleiferus*	1,4%
		100%

Zaaidichtheid 12,5 kilo per hectare

Kruidenrijk grasland; binnen hekwerk – M5 / Nectar onder het maaimes, bloemrijk gazon

Nederlandse naam	*Latijnse naam*
Madeliefje	*Bellis perennis*
Pinksterbloem	*Cardamine pratensis*
Klein streepzaad	*Crepis capillaris*
Gewone reigersbek	*Erodium cicutarium*
Gewoon biggenkruid	*Hypochaeris radicata*
Gewone rolklaver	*Lotus corniculatus var. corniculatus*
Hopklaver	*Medicago lupulina*
Smalle weegbree	*Plantago lanceolata*
Gewone brunel	*Prunella vulgaris*
Kruipende boterbloem	*Ranunculus repens*
Schapenzuring	*Rumex acetosella*
Vertakte leeuwentand	*Scorzoneroides autumnalis*
Kleine klaver	*Trifolium dubium*
Rode klaver	*Trifolium pratense*
Witte klaver	*Trifolium repens FG*
Gewone ereprijs	*Veronica chamaedrys*

Kruidenrijk grasland; buiten hekwerk / WV - Weidevogelgeluk voor boerenlandvogels

Nederlandse naam	*Latijnse naam*
Duizendblad	Achillea millefolium
Pinksterbloem	Cardamine pratensis
Knoopkruid	Centaurea jacea
Klein streepzaad	Crepis capillaris
Gewoon biggenkruid	Hypochaeris radicata
Veldlathyrus	Lathyrus pratensis
Gewone margriet	Leucanthemum vulgare
Gewone rolklaver	Lotus corniculatus var. corniculatus
Moerasrolklaver	Lotus pedunculatus
Grote kattenstaart	Lythrum salicaria
Hopklaver	Medicago lupulina
Smalle weegbree	Plantago lanceolata
Gewone brunel	Prunella vulgaris
Scherpe boterbloem	Ranunculus acris
Grote ratelaar	Rhinanthus angustifolius
Kleine ratelaar	Rhinanthus minor
Veldzuring	Rumex acetosa
Schapenzuring	Rumex acetosella
Vertakte leeuwentand	Scorzoneroides autumnalis
Echte koekoeksbloem	Silene flos-cuculi
Paardenbloem	Taraxacum officinale
Kleine klaver	Trifolium dubium
Rode klaver	Trifolium pratense
Witte klaver	Trifolium repens FG
Vogelwikke	Vicia cracca

5 - Beplanting

Impressie van een patrijzenhaag

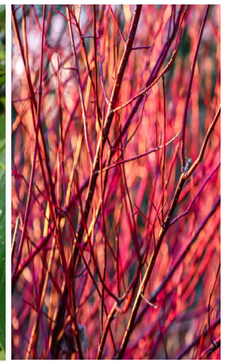


Veldesdoorn
Acer campestre





Rode kornoelje
Cornus sanguinea



Eenstijlige meidoorn
Crataegus monogyna



Wilde Liguster
Ligustrum vulgare



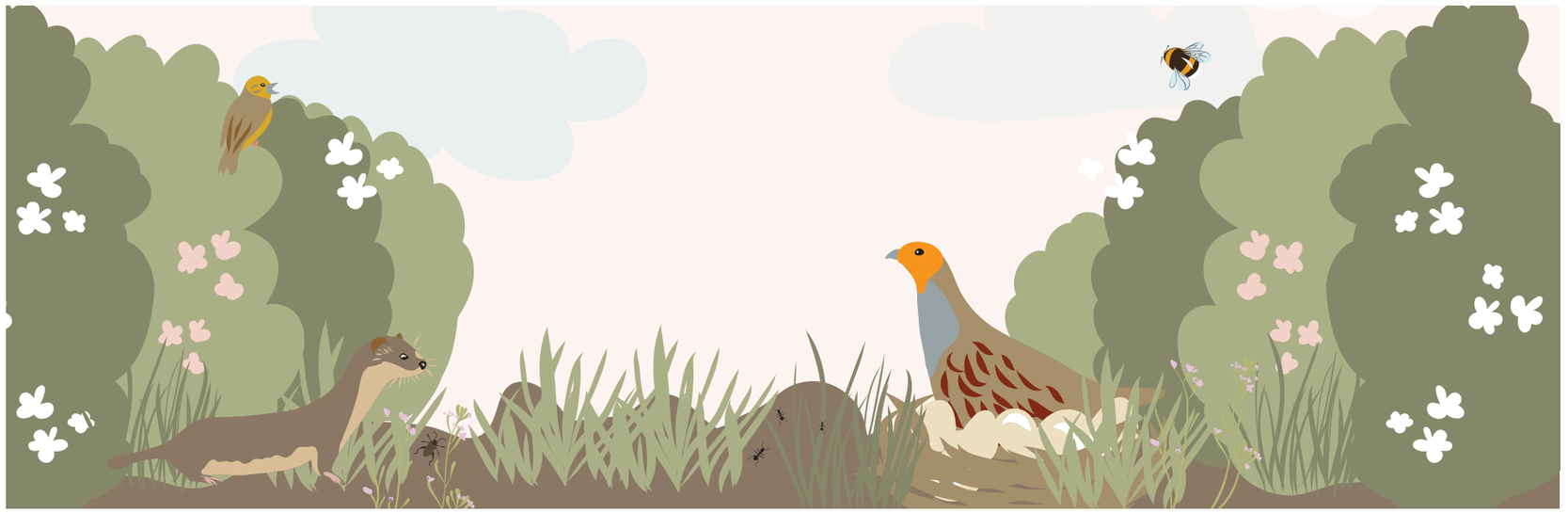
Kardinaalsmuts
Euonymus europaeus



Gelderse roos
Viburnum opulus







5 - Beplanting

Impressie van een wintergroene haag

Beuken(haag)
Fagus sylvatica



Taxus
Taxus Baccata



Hulst
Ilex aquifolium



Jeneverbes
Juniperus communis



Wilde kamperfoelie
Lonicera periclymenum



Rode bosbes
Vaccinium vitis-idaea



zomer

winter













6 - Bijlagen

6.1 Beplantingsplan binnen hekwerk

Het infoblad geeft aan dat de gemiddelde hoogte van het mengsel 30cm bedraagt. Op advies van de veiligheids-regio zal rondom de omvormers, trafos en batterijen de vegetatie korter dan 30 cm worden gehouden.

Specificatietekst en infoblad M5 - Nectar onder het maaimes, bloemrijk gazon
(https://www.cruydthoeck.nl/m5-nectar-onder-het-maaimes-losse-grammen)

Meerjarige bloemenmengsels voor diverse toepassingen



M5 - Nectar onder het maaimes, bloemrijk gazon

- Zonnige tot licht schaduwrijke plek
- Overwegend droge grond
- Gem. 30 cm
- Bloeitijd april-oktober
- Regelmatig maaien & afvoeren
- Bijen & vlinders
- Bloei vanaf het 2e jaar
- Permanente invulling
- Op vochthoudende grond kunnen grassen de overhand krijgen

Karakter
Het M5-mengsel is ontwikkeld als alternatief voor een intensief gazon. Het biedt nectar aan insecten en is bestand tegen regelmatig maaien, waarna het snel weer in bloei komt. Het mengsel kan gecombineerd worden met een kleine hoeveelheid gazongraszaad. Afhankelijk van de maai-intensiteit ziet het mengsel er anders uit.

Grondsoort
Groeizame, niet te droge grond.

Zaaidichtheid
Zaai voor een 'avontuurlijk grasveld' 1-2 g/m². Maximaal 1,5-2 g/m² voor een publieksfunctie. Graszaden kunnen eventueel direct worden meegezaaid, of later toegevoegd (maximaal 1 g/m²). Zaai voor het meest bloemrijke resultaat geen graszaden mee.

Zaaiperiode
Jaarrond, maar bij voorkeur eind juli - oktober of februari - half april.

Beheer
Als intensief gazon (weinig bloei) iedere 1-2 weken maaien, het maaisel afvoeren. Als extensief gazon iedere 3-6 weken maaien, maaisel afvoeren, met name in de beginfase.

Toepassingsmogelijkheden
Tuinen, openbare ruimte en buitengebied (halfverharding, wadi's, grasdaken, industrieterreinen).

Tip!
Wenst u een veld met Madeliefjes? Zaai dan Madeliefjes en pas intensief gazonbeheer toe.

Meer weten of bestellen?

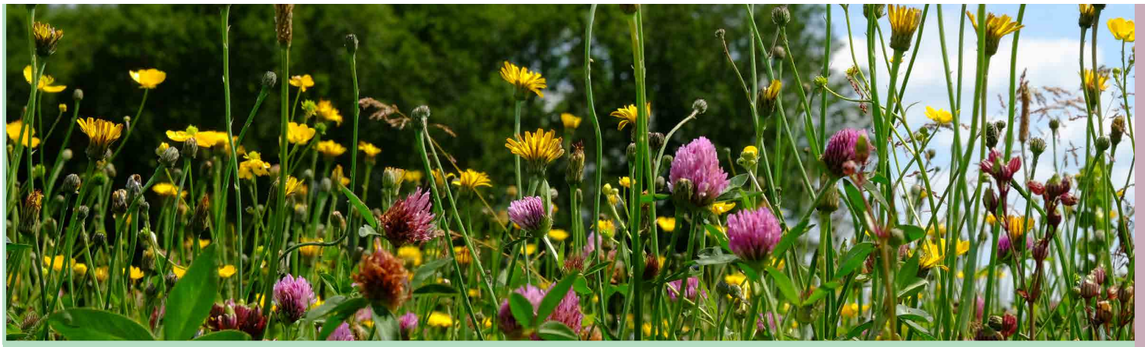
www.cruydthoeck.nl 2024 - 2025

Soortenlijst M5-mengsel

Bellis perennis	Madeliefje
Cardamine pratensis	Pinksterbloem
Crepis capillaris	Klein streepzaad
Erodium cicutarium	Gewone reigersbek
Hypochaeris radicata	Gewoon biggenkruid
Lotus corniculatus var. corniculatus	Gewone rolklaver
Medicago lupulina	Hopklaver
Plantago lanceolata	Smalle weegbree
Prunella vulgaris	Gewone brunel
Ranunculus repens	Kruipende boterbloem
Rumex acetosella	Schapenzuring
Scorzoneroides autumnalis	Vertakte leeuwentand
Trifolium dubium	Kleine klaver
Trifolium pratense	Rode klaver
Trifolium repens FG	Witte klaver
Veronica chamaedrys	Gewone ereprijs

6.2 Beplantingsplan buiten hekwerk

Specificatietekst en infoblad WV Weidevogelgeluk voor boerenlandvogels
(https://www.cruydthoeck.nl/wv-weidevogelgeluk-zakje-voor-15-25m2)



WV - Weidevogelgeluk voor boerenlandvogels

Zonnige plek
Periodiek vochtig
Gem. 50 cm
Bloeitijd april-oktober
1-2 x per jaar maaien & afvoeren
Bijen, vlinders & vogels
Bloei vanaf het 2e jaar
Permanente invulling

Karakter
Mengsel voor kruidenrijk grasland geschikt voor broedende weidevogels, met veel bloemen die insecten aantrekken. Daarnaast geschikt voor begrazing door of als hooiland voor hoevige dieren. Vanwege de klavers is het minder geschikt voor paarden. De eerste één tot twee jaar is de weide nog niet geschikt voor beweiding, omdat de planten zich eerst goed moeten vestigen.

Grondsoort
Matig tot redelijk voedselrijke grond.

Zaaidichtheid
Gemiddeld 1 g/m². Maximaal 1,5-2 g/m² voor een publieksfunctie. Bij grote projecten is dunner zaaien (0,2-1 g/m²) een goede optie.

Zaaiperiode
Jaarrond, maar bij voorkeur eind juli - oktober (november) of februari - maart (half april).

Beheer
Jaarlijks één tot twee keer gefaseerd maaien en het maaisel afvoeren, te gebruiken als hooi.

Toepassingsmogelijkheden
Tuinen, openbare ruimte en buitengebied.

Soortenlijst WV-mengsel

Achillea millefolium	Duizendblad
Cardamine pratensis	Pinksterbloem
Centaurea jacea	Knoopkruid
Crepis capillaris	Klein streepzaad
Hypochaeris radicata	Gewoon biggenkruid
Lathyrus pratensis	Veldlathyrus
Leucanthemum vulgare	Gewone margriet
Lotus corniculatus var. corniculatus	Gewone rolklaver
Lotus pedunculatus	Moerasrolklaver
Lythrum salicaria	Grote kattenstaart
Medicago lupulina	Hopklaver
Plantago lanceolata	Smalle weegbree
Prunella vulgaris	Gewone brunel
Ranunculus acris	Scherpe boterbloem
Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar
Rhinanthus minor	Kleine ratelaar
Rumex acetosa	Veldzuring
Rumex acetosella	Schapenzuring
Scorzoneroides autumnalis	Vertakte leeuwentand
Silene flos-cuculi	Echte koekoeksbloem
Taraxacum officinale	Paardenbloem
Trifolium dubium	Kleine klaver
Trifolium pratense	Rode klaver
Trifolium repens FG	Witte klaver
Vicia cracca	Vogelwikke

Meer weten of bestellen?

www.cruydthoeck.nl 2024 - 2025

ENERGIELANDGOED RAALTE

LANDSCHAPPELIJK INPASSINGSPLAN

MEI 2026

ENDONA energie

ESCOZON

GC DEVELOPMENT GROUP

IVA