

# Natuurwaardenkaart

## VERSTERKINGSMAATREGELEN

### Landschapselementen

- Struweelhaag
- Hoogstamgaard
- Droge natuur graslanden
- Ruigteveld of -zoom
- Natuurlijk bos

### Speciale elementen

- Takkenril
- Nestkasten steen, bos- of kerkuil\* (ter plaatse in overleg met ecooloog exacte locatie bepalen)
- Bijenhotel
- Herpetofaunatunnel

### Overige elementen

- Houten kloofpalen
- Grondwal t.b.v. Hazelworm (ca. 2 x 2m1)



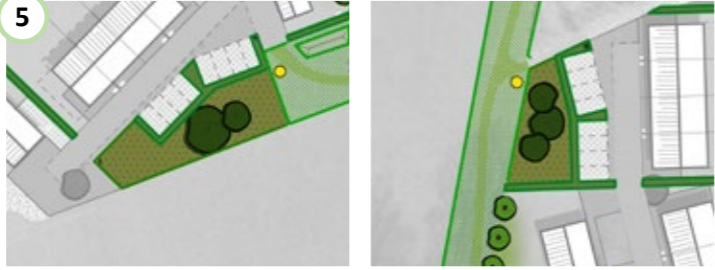
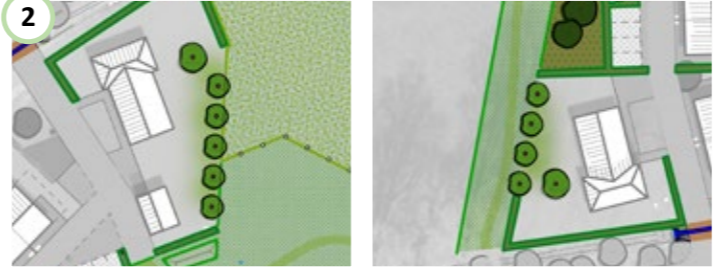
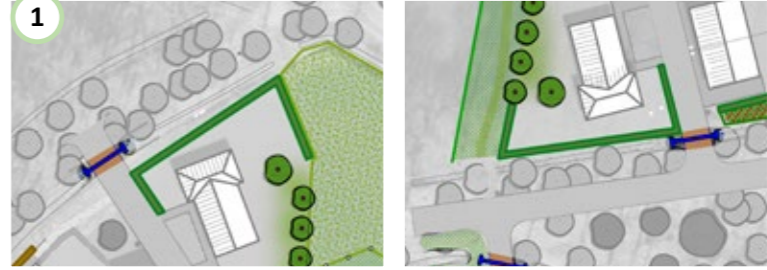



- 1 Struweelhagen
- 2 Hoogstamgaard
- 3 Droge natuur graslanden
- 4 Ruigteveld of -zoom
- 5 Natuurlijk bos
- 6 Takkenril
- 7 Nestkast steen, bos- of kerkuil
- 8 Bijenhotel
- 9 Herpetofaunatunnel
- 10 Houten kloofpalen
- 11 Grondwal Hazelworm
- 12 Compesatie GNN 300m<sup>2</sup>
- 13 Droog bos met productie

# Natuurwaardentabel GO

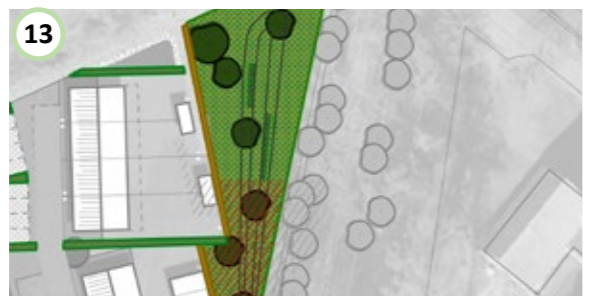
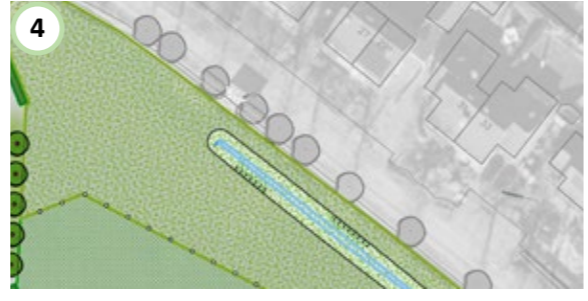
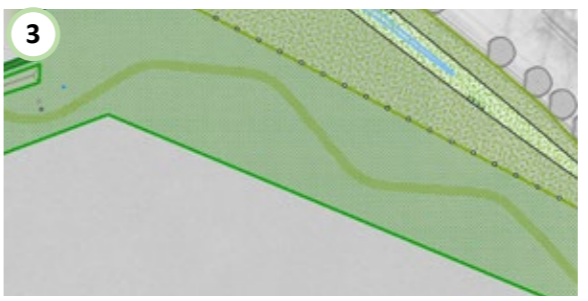



categorie	voorbeelden van beheertypen	basis	opp (ha)	factor tijdelijke maatregel	indien van toepassing factor verlagen	factor bijdrage EVZ	indien van toepassing factor verhogen	Verster- kings- punten	
								basis	incl. toeslagen
Natuurvriendelijke oever	L01.15		3000	0,7	1	1,25	1	0	0
Poel (max. 0,3 hectare per stuk)	L01.01		3000	0,7	1	1,25	1	0	0
Houtwal, houtsingel, elzensingel,	L01.02 en L01.03		3000	0,7	1	1,25	1	0	0
Struweelhaag of scheerhaag	L01.05 en L01.06		3000	0,02	0,7	1,25	1	60	60
Laan (dubbele bomenrij)	L01.07		3000	0,7	1	1,25	1	0	0
Rij knotwilgen	L01.08		3000	0,7	1	1,25	1	0	0
Hoogstamboomgaard	L01.09		2000	0,04	0,7	1,25	1	80	80
Zoete plas	N04.02		2000	0,7	1	1,25	1	0	0
Dynamisch moeras	N05.04		2000	0,7	1	1,25	1	0	0
Nat schraalland / Vochtig hooiland	N10.01 en N10.02		2000	0,7	1	1,25	1	0	0
Vochtig weidevogelgrasland	N13.01		1000	0,7	1	1,25	1	0	0
Droge natuurgraslanden	N11.01, N12.02, N12.03		1000	0,31	0,7	1,25	1	310	310
Kruiden- en faunarijke akker	N12.05		1000	0,7	1	1,25	1	0	0
Ruigteveld of -zoom	N12.06		1000	0,21	0,7	1,25	1	210	210
Alle typen natuurlijk bos	N14, N15, N16 en N17		2000	0,17	0,7	1,25	1	340	340
<i>Speciale elementen</i>									
Stobbenwallen	hoge toegevoegde waarde over kleine oppervlakten		5000	0,7	1	1,25	1	0	0
Takkenril/ houtstapel	hoge toegevoegde waarde over kleine oppervlakten		5000	0,005	0,7	1,25	1	25	25
Nestkast steen, bos- of kerkuil			10	3	0,7	1,25	1	30	30
Bijenhotel	per m2 functioneel oppervlak		10	6	0,7	1,25	1	60	60
Kleine zoogdier tunnel	das, bever, kleine marters e.a.		100		0,7	1,25	1	0	0
Herpetofaunatunnel	reptielen en amfibieën		300	1	0,7	1,25	1	300	300
Boombrug	marters, eekhoorn		100		0,7	1,25	1	0	0
'Hop-over'	vleermuizen, vlinders en vogels		100		0,7	1,25	1	0	0
Loopstroken of -richels	bij bestaande brug of duiker, voor zoogdieren		100		0,7	1,25	1	0	0
<b>VERSTERKINGSPUNTEN</b>								<b>1415</b>	<b>opp. excl. speciale elementen</b>
<b>VEREISTE VERSTERKING</b>			<b>1314,76</b>	<b>BALANS</b>				<b>100,24</b>	<b>0,75</b>



# Beheer

<p>LANDSCHAPSELEMENT</p>	<p>5</p>  <p>Bos</p>	<p>2</p>  <p>Haagstamboomgaard</p>	<p>1</p>  <p>Struweelhaag</p>
<p>AANPLANT</p>	<p>Er worden bomen en struiken aangeplant om bosschages te maken op de overgang tussen het erf met parkeren en de es. Inheemse soorten naar keuze, variatie is gewenst. Driehoeksverband 1,5x1,5 meter. Aanplanten als bosplantsoen 60/80. Variatie in de mix is naar keuze in te vullen.</p>	<p>Aanplant van boomgaard met fruitbomen. Soort naar keuze, variatie is gewenst. Plantverband in een rij of grid, afstand h.o.h. ca. 5-8 meter. Totaal aantal bomen in het werk te bepalen. Aanplanten als 14-16, ho</p>	<p>Als (erf)afscheidings worden op een aantal plekken gemengde struweelhagen toegepast. Een variatie aan inheemse soorten is gewenst. In rij, 5 per strekkende meter. In 2 rijen, 2 planten per meter in iedere rij. Aanplanten als bosplantsoen 60/80.</p>
<p>SOORTEN</p>	<p>Voorbeelden geschikte soorten:  <i>Quercus robur</i> (Zomereik, boomvormer)  <i>Sambucus nigra</i> (Gewone vlier)  <i>Sorbus aucuparia</i> (Lijsterbes)  <i>Cornus mas</i> (Gele kornoelje)  <i>Corylus avellana</i> (Hazelaar)  <i>Amelanchier lamarckii</i> (Krentenboompje)  <i>Crataegus monogyna</i> (Eenstijlige meidoorn)</p>  <p>Gele kornoelje Meidoorn</p>	<p>Voorbeelden geschikte soorten:  <i>Malus domestica</i> (Appelboom)  <i>Pyrus communis</i> (Perenboom)  <i>Prunus avium</i> (Kersenboom)  <i>Prunus domestica</i> (Pruimenboom)  <i>Mespilus germanica</i> (Mispel)  <i>Cydonia oblonga</i> (Kweekpeer)</p>  <p>Appelboom Kersenboom</p>	<p>Voorbeelden geschikte soorten:  <i>Corylus avellana</i> (Hazelaar)  <i>Crataegus monogyna</i> (Meidoorn)  <i>Viburnum opulus</i> (Gelderse roos)  <i>Prunus spinosa</i> (Sleedoorn)  <i>Eunoymus europaeus</i> (Wilde kardinaalsmuts)  <i>Salix cinerea</i> (Grauwe wilg)</p> 
<p>BEHEER OP TERMIJN</p>	<p>Bosplantsoen: gefaseerd afzetten (tussen de 5-10 jaar). Afzetten betekent dat het bosplantsoen tot 10 à 20 cm boven de grond worden afgezaagd. De struiken groeien uit zichzelf weer uit.</p> <p>Boomvormers: Begeleiding snoei (een per 5 jaar), opschot verwijderen (jaarlijks), verwijderen dood hout (jaarlijks indien aanwezig)</p>	<p>Begeleiding snoei (jaarlijks), opschot en waterloten verwijderen (jaarlijks), verwijderen dood hout (jaarlijks, indien aanwezig).</p>	<p>Eens per 6 tot 12 jaar afzetten. De haag maximaal 100 tot 120cm boven de grond afzetten.</p> <p>Daar waar vee bij struwelen e.d. kan komen dien een afrastering geplaatst te worden op minimaal 100 cm buiten de buitenste rij beplanting.</p>

# Beheer

<p>LANDSCHAPSELEMENT</p>	<p>13 Droog bos met productie</p> 	<p>4 Ruigteveld of -zoom</p> 	<p>3 Droog natuurgrasland</p> 
<p>AANPLANT</p>	<p>Er wordt een hakhoutbos aangeplant tussen het nieuwe erf en de vergang tussen het erf met parkeren en de Meerdinkweg. Inheemse soorten naar keuze, variatie is gewenst. Driehoeksverband 1,5x1,5 meter. Aanplanten als bosplantsoen 60/80.</p>	<p>Als overgangszone naar de es en als verbinding tussen de erven wordt kruidenrijk grasland ingezaaid. Mengselkeuze op basis van bodems-oort. Komt tot stand dmv het juiste maaibeheer en/of inzaaien. Ca. 0,15 kg mengsel per 100 m<sup>2</sup>. Inzaaien met ruige kruidenvegetatie mengsel.</p>	<p>Als overgangszone naar de es en als verbinding tussen de erven wordt kruidenrijk grasland ingezaaid. Mengselkeuze op basis van bodems-oort. Komt tot stand dmv het juiste maaibeheer en/of inzaaien. Ca. 0,15 kg mengsel per 100 m<sup>2</sup>. Inzaaien met ruige kruidenvegetatie mengsel.</p>
<p>SOORTEN</p>	<p>Voorbeelden van geschikte soorten: Pinus sylvestris (Grove den) Quercus robur (Zomereik) Fagus sylvatica (Beuk)</p> 	<p>Voorbeelden van geschikte soorten: Agrostis Capillaris (Gewoon struisgras) Whymus serpyllum (Wilde tijm) Campanula rotundifolia (Grasklokje) Hieracium pilosella (Muizenoor)</p> 	<p>Voorbeelden van geschikte soorten: Agrostis Capillaris (Gewoon struisgras) Whymus serpyllum (Wilde tijm) Campanula rotundifolia (Grasklokje) Hieracium pilosella (Muizenoor)</p> 
<p>BEHEER OP TERMIJN</p>	<p>De eerste jaren (6 tot 8 jaar) hoeft hier niets aan te gebeuren. Als de beplanting gesloten raakt en hol dreigt te worden, dient er te worden verjongd. Verjonging gebeurt door struiken af te zetten, bij voorkeur niet alles in één keer maar gefaseerd in ruimte en tijd. De soortkeuze en gewenste dikte bepaald de om de hoeveel jaar de hakhoutstoof wordt afgezet. Bij voorkeur het afzetten gefaseerd uitvoeren.</p>	<p>Het beheer van deze graslanden bestaat uit <u>om het jaar maaien</u> en afvoeren (mogelijk composteren) van het maaisel. Dit zorgt ervoor dat de kruidensoorten ook overleven in het gras. De eerste jaren kan vaker worden gemaaid en afgevoerd om sneller te versralen. Afhankelijk van het mengsel worden extra maatregelen getroffen, zoals beweiden, bloten en bekalken.</p>	<p>Het beheer van deze graslanden bestaat uit <u>jaarlijks één tot maximaal twee keer maaien</u> en afvoeren (mogelijk composteren) van het maaisel. Dit zorgt ervoor dat de kruidensoorten ook overleven in het gras. De eerste jaren kan vaker worden gemaaid en afgevoerd om sneller te versralen. Afhankelijk van het mengsel worden extra maatregelen getroffen, zoals beweiden, bloten en bekalken.</p>



## Monitoring

Conform de omgevingsverordening moet inzicht worden gegeven hoe monitoring van de compensatiemaatregelen van de GO en het GNN plaatsvindt. Om hier invulling aan te geven en te borgen dat de natuurcompensatie goed wordt uitgevoerd zal in de eerste twee jaar, twee keer per jaar (voor- en najaar) een controle worden uitgevoerd door een hovenier. Indien wordt geconstateerd dat de groen-voorzieningen niet correct groeien of aanslaan, dan zullen passende maatregelen worden genomen om het te compenseren bos op de juiste manier tot ontwikkeling te laten komen. Binnen twee jaar na het onherroepelijk worden van het bestemmingsplan wordt begonnen met de aanleg en het in standhouden van de maatregelen.



## Voorkomen van Lichthinder

Om negatieve effecten tijdens de aanleg zoveel mogelijk te beperken, kan er voor worden gezorgd dat er geen bouwverlichting wordt gebruikt en dat er 's avonds en 's nachts geen licht uitstraalt op de omgeving. Omdat er sprake is van bewoning zal er ook in de gebruiksfase sprake zijn van een matig negatief effect. Dit kan bijvoorbeeld komen doordat er extra verkeersbewegingen zijn op de locatie. Indien straatverlichting noodzakelijk is wordt bij het aanbrengen van straatverlichting geadviseerd om amber-kleurige, vleermuisvriendelijke verlichting toe te passen om negatieve effecten op de omgeving zoveel mogelijk te beperken.

