

Landschapsplan fase 3-4 de Bousberg Landgraaf

20233011-LAN181-RAP-LAN-Landschapsplan fase 3-4 V1.4





Inhoudsopgave

INHOUSOPGAVE

Landschappelijk uitgangspunt	2
Landschapsplan	3
Legenda	4
Oostelijk gedeelte	5
Westelijk gedeelte	6
Zuidelijke rand	7
Beplantingssortiment bomen	8
Meerstammige bomen	9
Enkelstammige bomen	10
Beplantingssortiment hagen en bosplantsoen	11
Hagen	12
Bosplantsoen	13
Bodemverbetering en -bemesting	14
Bemestingsadvies	16
Kruidenmengsel	18
Beheer	21
Zaaiadvies	22
Aanlegbeheer	24
Instandhoudingsbeheer kruidachtige vegetaties	29
Plantadvies bomen, struiken en hagen	30
Instandhoudingsbeheer bomen, struiken en hagen	31

Landschappelijk uitgangspunt beplantingsplan

In dit landschapsplan wordt een toelichting en verbeelding geven van de te behouden bomen en de nieuw te ontwikkelen beplanting. Nieuw groen passend binnen het bestaande landschappelijk kader van oude bomen.

De woningen worden met respect voor het (bestaande en nieuwe groen) tussen het groen ontwikkeld.

Het belangrijkste uitgangspunt is dat de bestaande bomen leidend zijn geweest voor de stedenbouwkundige ontwikkeling en positionering van de woningen.

De bewoners zijn te gast in een bomenrijke omgeving, een landschap dat uitgaat van een natuurlijke ontwikkeling zonder strakke (gemaaide) gazons en aangeharkt plantsoen.

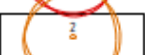
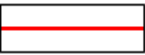
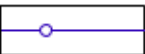
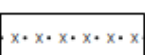
Onderdeel van dit landschapsplan zijn o.a.

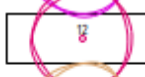
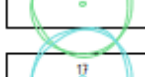
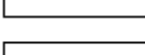
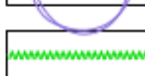
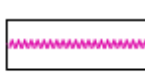
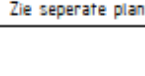
- Tekeningen 2019-0825 landschapsplan bouwrijpfase; 2019-0826 landschapsplan woonrijpfase; 2022-1457 Landschapstekening (totaal) & 2019-0827 onderhoudskaart*
- Plantlijst 20210415-LAN127-PLL-01 - Bousberg fase 3 en 4 plantlijst V1.2*
- Het rapport bodemonderzoek van bureau Verbeek en Eurofins.*
- Samenvattend rapport grondonderzoek / bemestingsadvies Kragten d.d. 30 november 2023.*

Landschapsplan tekening 2022-1457



Landschapstekening, legenda

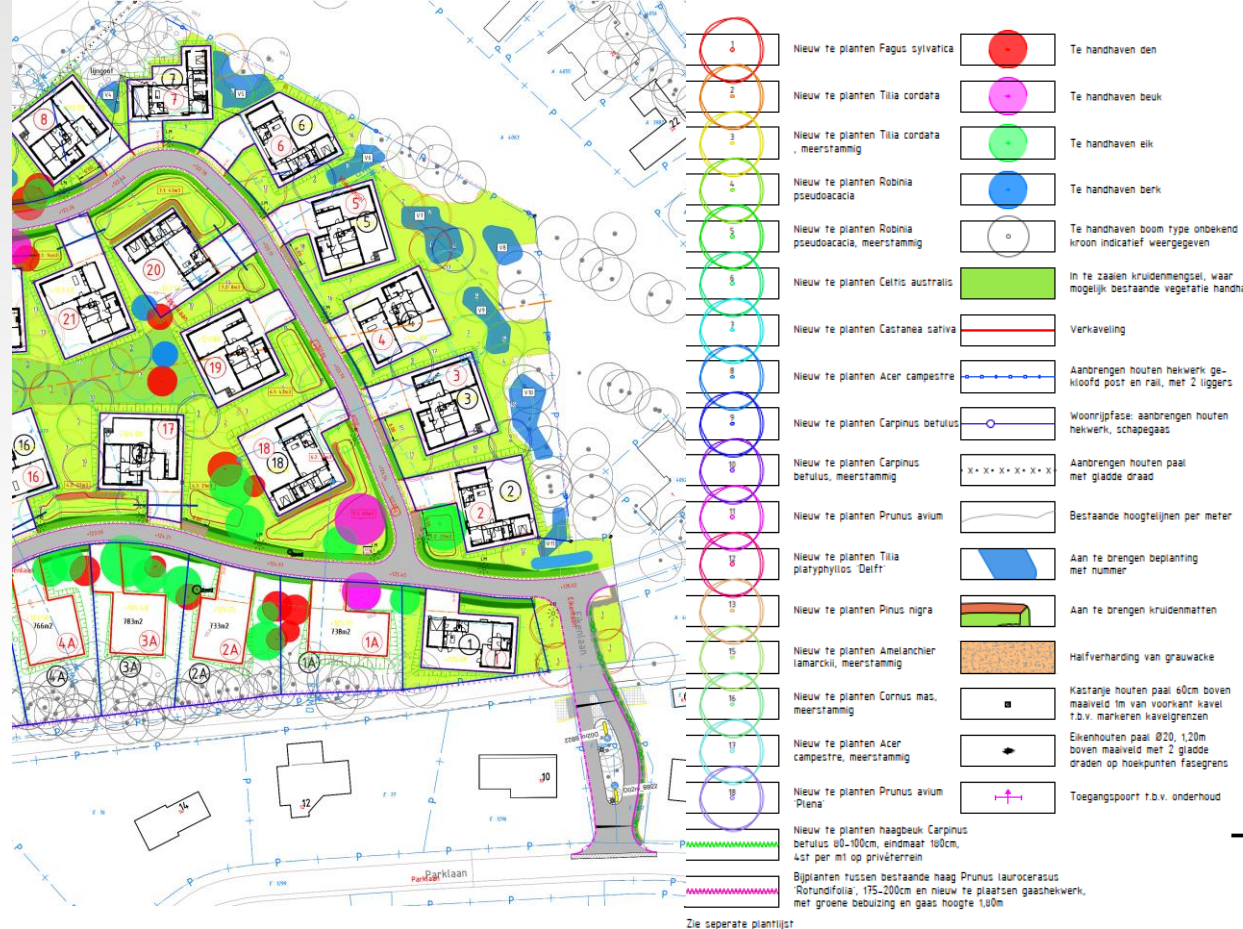
	Nieuw te planten <i>Fagus sylvatica</i>		Te handhaven den
	Nieuw te planten <i>Tilia cordata</i>		Te handhaven beuk
	Nieuw te planten <i>Tilia cordata</i> , meerstammig		Te handhaven eik
	Nieuw te planten <i>Robinia pseudoacacia</i>		Te handhaven berk
	Nieuw te planten <i>Robinia pseudoacacia</i> , meerstammig		Te handhaven boom type onbekend kroon indicatief weergegeven
	Nieuw te planten <i>Celtis australis</i>		In te zaaien kruidenmengsel, waar mogelijk bestaande vegetatie handhaven
	Nieuw te planten <i>Castanea sativa</i>		Verkaveling
	Nieuw te planten <i>Acer campestre</i>		Aanbrengen houten hekwerk gekloofd post en rail, met 2 liggers
	Nieuw te planten <i>Carpinus betulus</i>		Woonrijfase: aanbrengen houten hekwerk, schaapgaas
	Nieuw te planten <i>Carpinus betulus</i> , meerstammig		Aanbrengen houten paal met gladde draad

	Nieuw te planten <i>Prunus avium</i>		Bestaande hoogtelijnen per meter
	Nieuw te planten <i>Tilia platyphyllos</i> 'Delft'		Aan te brengen beplanting met nummer
	Nieuw te planten <i>Pinus nigra</i>		Aan te brengen kruidenmatten
	Nieuw te planten <i>Amelanchier lamarckii</i> , meerstammig		Halfverharding van grauwaske
	Nieuw te planten <i>Cornus mas</i> , meerstammig		Kastanje houten paal 60cm boven maaiveld 1m van voorkant kavel t.b.v. markeren kavelgrenzen
	Nieuw te planten <i>Acer campestre</i> , meerstammig		Eikenhouten paal Ø20, 1,20m boven maaiveld met 2 gladde draden op hoekpunten fasegrens
	Nieuw te planten <i>Prunus avium</i> 'Plena'		Toegangspoot t.b.v. onderhoud
	Nieuw te planten haagbeuk <i>Carpinus betulus</i> Ø0-100cm, eindmaat 100cm, 4st per ml op privéterrein		
	Bijplanten tussen bestaande haag <i>Prunus laurocerasus</i> 'Rotundifolia', 175-200cm en nieuw te plaatsen gaashekwerk, met groene bebuizing en gaas hoogte 1,80m		

Zie separate plantlijst

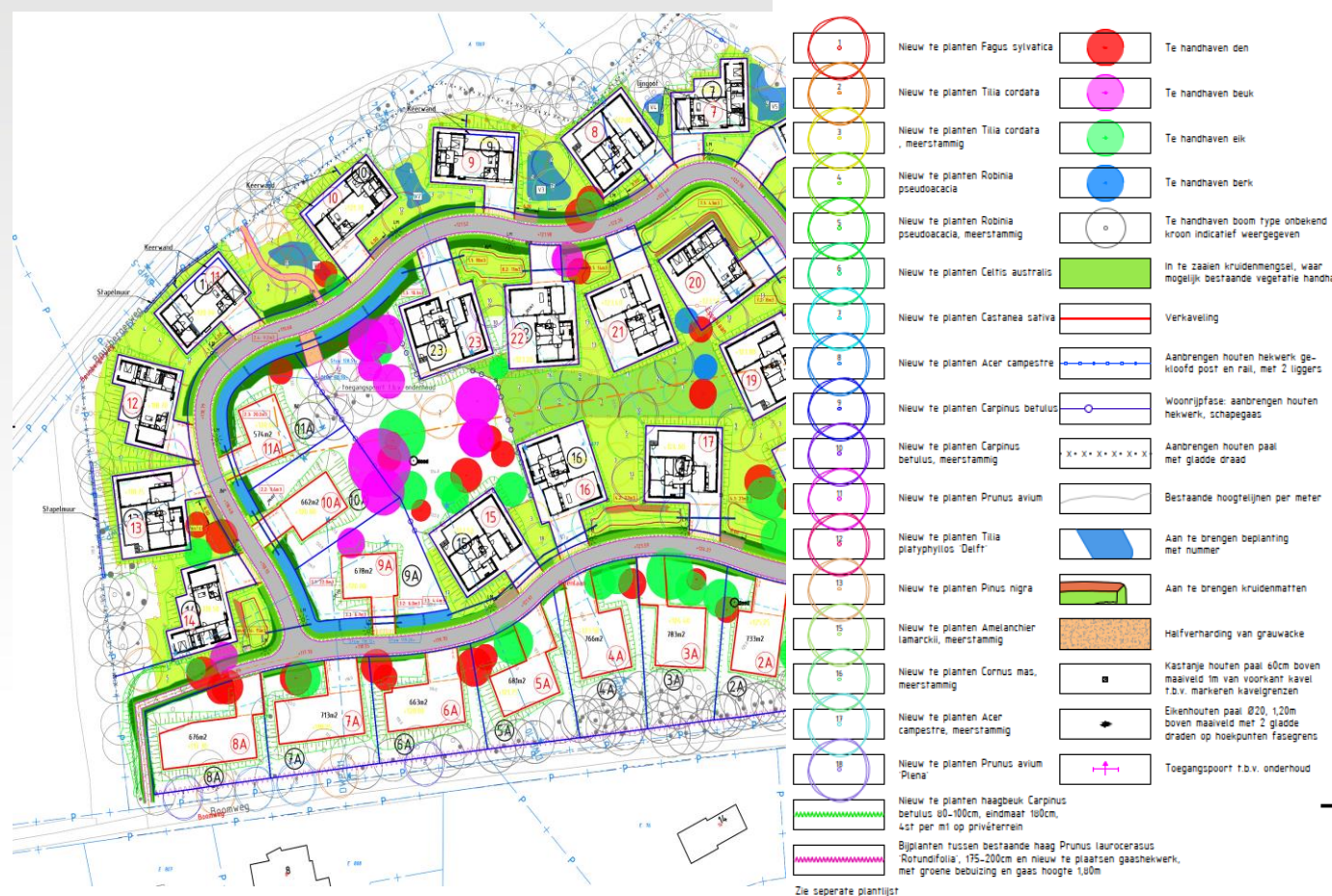
Landschapsplan

Oostelijk gedeelte



Landschapsplan

Westelijk gedeelte



Landschapsplan Zuidelijke rand



	Nieuw te planten <i>Fagus sylvatica</i>		Te handhaven den
	Nieuw te planten <i>Tilia cordata</i>		Te handhaven beuk
	Nieuw te planten <i>Tilia cordata</i> , meerstammig		Te handhaven eik
	Nieuw te planten <i>Rubia pseudacacia</i>		Te handhaven berk
	Nieuw te planten <i>Rubia pseudacacia</i> , meerstammig		Te handhaven boom type onbekend
	Nieuw te planten <i>Celtis australis</i>		In te zetten kruidentengsel, waar mogelijk bestaande vegetatie handhaven
	Nieuw te planten <i>Castanea sativa</i>		Verkeveling
	Nieuw te planten <i>Acer campestre</i>		Aanbrengen houten hekwerk gekluifd post en rail, met 2 liggers
	Nieuw te planten <i>Carpinus betulus</i>		Wuonrijfase: aanbrengen houten hekwerk, schaapgeas
	Nieuw te planten <i>Carpinus betulus</i> , meerstammig		Aanbrengen houten paal met gladde draad
	Nieuw te planten <i>Prunus avium</i>		Bestaande hoogtelijnen per meter
	Nieuw te planten <i>Tilia platyphyllos</i> 'Delft'		Aan te brengen beplanting met nummer
	Nieuw te planten <i>Larix kaempferi</i>		Aan te brengen kruidentengsels
	Nieuw te planten <i>Amelanchier lamarckii</i> , meerstammig		Halfverharding van grauwkeie
	Nieuw te planten <i>Cornus mas</i> , meerstammig		Kesterij houten paal 60cm boven meerveld 1m van voorant kevel t.b.v. markeren kevelgrenzen
	Nieuw te planten <i>Acer campestre</i> , meerstammig		Eikenhouten paal Ø20 op hieppunten fasetgrens
	Nieuw te planten <i>Prunus avium</i> 'Plena'		Toegangspunt t.b.v. onderhoud
	Nieuw te planten haagbeuk <i>Carpinus betulus</i> 80-100cm, eindmaat 100cm, 4st per m l op privéterrein		
	Bijplanten tussen bestaande haag <i>Prunus laurocerasus</i> 'Rutundifolia', 175-200cm en nieuw te plaatsen gescheikwerk, met groene bebuiding en geas hoogte 1,00m		

Zie separate plantlijst

Bepantingsortiment

Meerstammige Bomen - Solitaire

Code	Soort		Kwaliteit	Aantal x verplant	Kluit	Hoogte (cm)	Breedte (cm)
3	Tilia cordata	Winterlinde	3 stammen, lengte min 250-300	4xv	M.dr.kl.	250-300	100-150
5	Robinia pseudoacacia	Witte Acacia/ Valse Acacia	3 stammen, lengte min. 250-300	4xv	M.dr.kl.	250-300	100-150
10	Carpinus betulus	Haagbeuk	3 stammen, lengte min. 250-300	4xv	M.dr.kl.	250-300	100-150
15	Amelancier lamarckii	Amerikaans krentenboompje	3 atammen, lengte min. 250-300	4xv	M.dr.kl.	250-300	100-150
16	Cornus mas	Gele kornoelje	3 stammen, lengte min 250-300	4xv	M.dr.kl.	250-300	125-150
17	Acer campestre	Spaanse Aak	3 stammen, lengte min. 250-300	4xv	M.dr.kl.	250-300	125-150
19	Castanea sativa	Tamme kastanje	3 stammen, lengte min. 250-300	4xv	M.dr.kl.	250-300	100-150

SUBTOTAAL :

Enkelstammige Bomen

Code	Soort		Kwaliteit	Aantal x verplant	Kluit		
1	Fagus sylvatica	Beuk	18-20	4xv	M.dr.kl.		
2	Tilia cordata	Winterlinde	18-20	4xv	M.dr.kl.		
4	Robinia pseudoacacia	Witte acacia/ Valse Acacia	18-20	4xv	M.dr.kl.		
6	Celtis australis	Europese netelboom	18-20	4xv	M.dr.kl.		
7	Castanea sativa	Tamme kastanje	18-20	4xv	M.dr.kl.		
8	Acer campestre	Spaanse aak	18-20	4xv	M.dr.kl.		
9	Carpinus betulus	Haagbeuk	18-20	4xv	M.dr.kl.		
11	Prunus avium	Zoete kers	18-20	4xv	M.dr.kl.		
12	Tilia platyphyllos 'Delft'	Zomerlinde/ Grootbladige linde	18-20	4xv	M.dr.kl.		
13	Pinus nigra	Zwarte den	18-20	4xv	M.dr.kl.		
18	Prunus avium 'Plena'	Sierkers	18-20	4xv	M.dr.kl.		

Bepantingsortiment **Meerstammige bomen**



Carpinus betulus - Haagbeuk



Tilia cordata - Winterlinde



Robinia pseudoacacia - Robinia



Amelanchier lamarckii - Krentenboom



Cornus mas – Gele kornoelje



Acer campestre - Veldesdoorn



Castanea sativa – Tamme kastanje

Beplantings assortiment Enkelstammige bomen



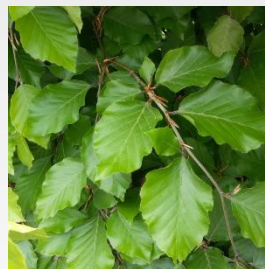
Carpinus betulus - Haagbeuk



Tilia cordata - Winterlinde



Robinia pseudoacacia - Robinia



Fagus sylvatica - Beuk



Celtis australis – Oosterse netelboom



Acer campestre - Veldesdoorn



Prunus avium



Prunus avium 'Plena'



Tilia platyphyllos 'Delft' - Zomerlinde



Pinus nigra – Zwarte Den



Castanea sativa – Tamme kastanje

Bepantingsortiment

Hagen							
Code	Soort		Kwaliteit	Planten			
H	Carpinus betulus	Haagbeuk	80-100 zk; eindmaat 180				
H	Prunus laurocerasus 'Rotundifolia'	Laurierhaag	60-80 mk; eindmaat 180	1 rij			
SUBTOTAAL :							

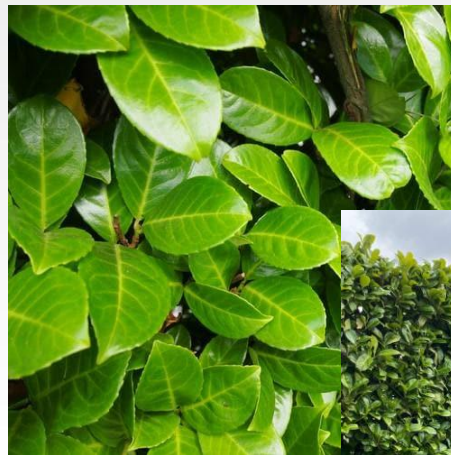
Bosplantsoen							
Code	Soort		Maat		m2		%
	Assortiment:				Per vak 2m x 6m	totaal	
	Rosa rugosa	Rimpelroos	A-kwaliteit				14
	Rosa pimpinellifolia	Duinroos	A-Kwaliteit				10
	Rosa canina	Hondsroos	A-Kwaliteit				14
	Euonymus europaeus	Witte kardinaalsmuts	80-100 Wg af3tak				14
	Aronia melanocarpa	Zwarte appelbes	60-80 Wg af3tak				14
	Ilex aquifolium	Hulst	60-80 M.kl.				10
	Osmanthus burkwoodii	Schijnhulst	60-80 M.kl. af3tak				10
	Cytisus scoparius	Brem	60-80 Wg af3tak				14
	Hedera helix 'Baltica'	Klimop	C1 25-30 af3tak				100
SUBTOTAAL :							

Bepantingsortiment **Hagen**



Carpinus betulus

Haagbeuk



Prunus laurocerasus 'Rotundifolia'

Laurierkers



Bepantingsortiment Bosplantsoen

Rosa rugosa - Bottelroos



Hedera helix 'Baltica' - Klimop



Ilex aquifolium - Hulst



Aronia melanocarpa - Appelbes



Rosa canina - Hondсроos



Rosa pimpinellifolia - Duinroos



Osmanthus burkwoodii - Schijnhulst



Euonymus europaeus - Kardinaalsmuur



Gaspeldoorn Ulex Europaeus



Ligustrum vulgare liguster



Bodemverbetering en -bemesting

In de rapportage bodem fase 3 en 4 De Bousberg van 2 juni 2021 is de bodemopbouw van het gehele perceel geanalyseerd. Tevens zijn er monsters genomen van de diverse grondlagen die vervolgens zijn geanalyseerd in een laboratorium . Later is een bemestingsonderzoek uitgevoerd.

Conclusie van deze onderzoeken is dat de bodem niet erg humusrijk is en dat bepaalde voedingsstoffen ontbreken die noodzakelijk zijn voor de nieuwe natuurvriendelijke inrichting.

Onder de aanwezige relatief dunne humuslaag is vooral witgeel zand aanwezig met daarin een minimum aan voedingsstoffen en daarnaast houdt dit zand nauwelijks water vast.

Om de bodem te verbeteren worden de volgende bemestings- en overige maatregelen uitgevoerd.

Het vochthoudend vermogen van de toplaag van 30 cm wordt waar noodzakelijk verbeterd door het toevoegen van voldoende bentoniet. Om dit vast te stellen wordt voorafgaand aan het woonrijp maken van het terrein nog een bodemonderzoek uitgevoerd.

Dit vindt plaats bij het verwerken van de vrijkomende grond in/over bepaalde delen van het terrein . Op delen waar de bestaande opbouw gehandhaafd blijft worden geen werkzaamheden uitgevoerd.

Deze delen worden tijdens de bouwfase beschermd met een deugdelijke afzetting.

De voedingsstoffen worden op het gewenste peil gebracht door een fosfaatgift van 640 kg/ha over een periode van 4 jaar in 2 strooibeurten. De eerste bij het bouwrijp en de tweede bij het woonrijp maken van het terrein.

Het gehalte aan Mg is erg laag.

Dit wordt verhoogd middels het strooien van 200 kg kiezeriet per ha.

De groeiplaatsen van de nieuwe bomen en grote heesters worden verbeterd door de plantgaten (10 M3) op te waarden met 250 L compost/molmmest per boom.

In de groenvakken voor de vaste planten wordt 500 L/are uitgewerkte compost aangebracht en ingewerkt in de bovenste 30 cm.

Na het aanbrengen van de beplantingen worden de plantvakken afgewerkt met een mulchlaag tegen het uitdrogen van de bovenlaag.

Rondom de bomen wordt een gietrand aangebracht en afgedekt met een kokosafdekking.

Binnen de kroonprojectie van bestaande bomen worden geen werkzaamheden uitgevoerd en geen bouwmaterialen opgeslagen.

Greppels en wadi's worden minimaal afgewerkt.

Bepantingsortiment

Aanvullend bodemadvies

Op plekken met aangeplante bomen, heesters en vaste planten dient de bodem bedekt te worden met een van houtsnippers

Bemesting hangt sterk af van het aan te planten assortiment. Er wordt pas bemest nadat is vastgesteld welke meststoffen waar in het gebied en in welke hoeveelheden nodig zijn. Bemonster in de nieuwe situatie nog een aantal locaties voor een bemestingsadvies.

Het is belangrijk om na 2 jaar nogmaals een onderzoek uit te voeren naar de toestand van de grond en indien nodig het bemestingsadvies hierop aan te passen.

Bemesting, vervolg:

- *Voeg aan de nieuwe toplaag (de eerste 0-30cm) goed uitgerijpte compost toe om de CEC te verhogen en vochtvasthoudend vermogen te creëren. Indien noodzakelijk zal ook nog voldoende bentoniet worden ingewerkt.*
- *Wanneer dit doorgewerkt is kunnen verdere alle elementen aangevuld worden, al naar gelang van de beplanting die er komt. Waar bloemenweiden komen zal veel minder nodig zijn dan daar waar bomen, heesters en vaste planten komen.*
- *Bemonster in de nieuwe situatie nog een aantal locaties voor een bemestingsadvies.*
- *Op plaatsen met aangeplante bomen, heesters en vaste planten, de bodem bedekken met een mulch laag van compost en houtsnippers.*
- *Zie verder de bijlage : Bemestingsadvies d.d. 28 november 2023*

Beplantingssortiment

Kruidenmengsel	
Code	Soort
	Graslandflora GV-43
SUBTOTAAL :	



Voetnoot:

Indicatief mengsel, in het uitwerkingsplan zal het sortiment nader worden bepaald op basis van bodem en bemestingsadvies.

Het Graslandflora GV043 mengsel is geschikt voor voedselarme tot matig voedselrijke kalkhoudende zandgronden

Beplantingssortiment

Kruidenmengsel	
Code	Soort
	Graslandflora GV-43
SUBTOTAAL :	

Samestelling mengsel:

Bloemen: Agrimonia eupatoria – Gewone Agrimonie, geel; Anthyllis vulneraria – Wondklaver, geel;

Centaurea jacea – Knoopkruid, paars; Centaurea scabiosa – Grote centaurie, paars; Centaurea jacea – Knoopkruid, paars; Galium mollugo – Glad Walstro, wit; Galium verum – Geelwalstro, geel; Knautia arvensis – Beemdkroon, lila; Leontodon hispidus – Ruige Leeuwetand, geel; Lotus corniculatus – Gewone Moerasrolklaver, geel; Origanum vulgare, Wilde marjolein, roze; Pimpinella saxifraga – Kleine bevernel, wit

Plantago media – Ruige weegbree, wit; Primula veris – Gulden sleutelbloem, geel; Prunella vulgaris – Gewone brunel, paars;

Ranunculus bulbosus – Knolboterbloem, geel; Rhinanthus minor – Kleine Ratelaar, geel;

Salvia pratensis – Veldsalie, paars; Sanguisorba minor – Kleine Pimpernel, wit; Scabiosa columbaria – Duifkruid, lila; Silene vulgaris – Blaassilene, wit; Stachys officinalis – betonie, paars; Teucrium chamaedrys – Echte Gamander, roze; Thymus pulegioides – Grote tijm, paars

Grassen: Brachypodium pinnatum – Gevinde kortsteel; Briza media – Bevertjes; Bromopsis erecta – Bergdravik; Carex flacca – Zeegroene zegge; Clinopodium vulgare – Borstelkras en Koeleria pyramidata – Haargras

Beplantingssortiment

T.p.v. de aangegeven taluds in de wadi's:

Veldbloementapijt , leverancier:

<https://www.bt-bloementapijten.com/nl/veldbloementapijt>

Of: Urbans Meadows met wildbloemenmatten van:

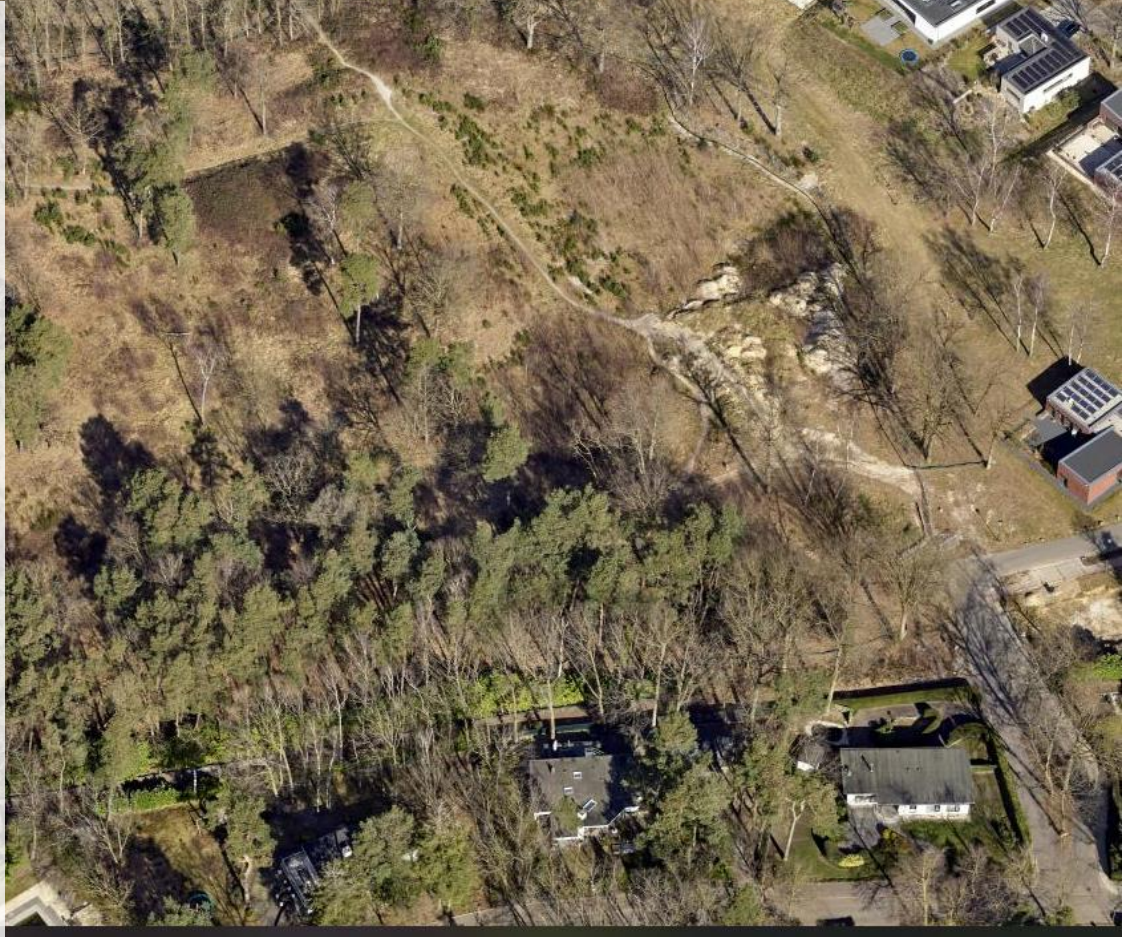
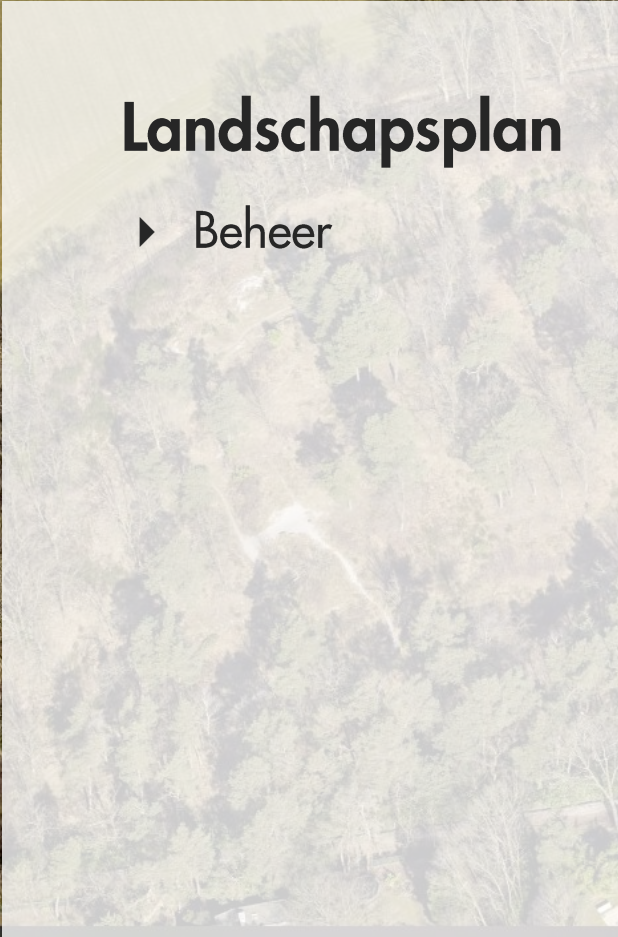
<https://floweryourplace.com/wildbloemenmatten/?lang=nl>

Leveren, aanbrengen en onderhouden volgens
voorschriften leverancier



Landschapsplan

► Beheer



Landschapsplan, beheer

Zaaiadvies bloemenmengsels

Inzaaien van het bloemenmengsel kan machinaal of met de hand worden gedaan. Als met een zaaimachine wordt gezaaid moet een zaaidiepte van circa 1,0 cm worden gehanteerd. Om te voorkomen dat de fijne zaden teveel naar onderen zakken en de grote zaden te veel boven komen te liggen is het raadzaam tijdens het zaaien het mengsel af en toe te roeren en/of de machine regelmatig met kleine hoeveelheden bij te vullen.

Als met de hand wordt gezaaid het perceel en de hoeveelheid zaad in hetzelfde aantal delen te splitsen. Het zaad met zand scherp of rivierzand mengen en breedwerpig te zaaien.

Zaaien kan vanaf het vroege voorjaar tot half juni. Mengsels bestaande uit overblijvende soorten kunnen ook vanaf de nazomer tot in de herfst worden gezaaid. Wel dient rekening te worden gehouden met de weersomstandigheden; bij extreme droogte of hevige regenval is het raadzaam het zaaimoment even uit te stellen.

Landschapsplan, beheer

Zaaiadvies inheemse wilde kruiden

Kruiden kunnen worden gezaaid van de herfst tot het voorjaar. Binnen 3 tot 9 maanden zullen de kruiden bloeien, met een piek in juni. Als er laat in het voorjaar wordt gezaaid zal het mengsel bloeien vanaf de zomer tot laat in de zomer. Door de grond met de uitgebloeide planten ieder jaar te cultiveren of te frezen kan het akkerkruidenmengsel zich jarenlang manifesteren.

Gezien het feit dat het om zaden van inheemse, wilde soorten gaat, hebben sommige soorten een koude periode nodig alvorens te kiemen. Dit betekent dat ze pas na de winter na inzaai zullen kiemen.

Na het zaaien dienen de zaden licht ingeharkt te worden of het perceel aangerold te worden, zodat het zaad goed contact heeft met de bodem en niet uitdroogt. Voor een goede ontwikkeling is het belangrijk te zorgen dat zowel de zaden als de kiemplantjes vochtig blijven.

Landschapsplan, beheer

Ontwikkelingsbeheer kruidachtige vegetaties

Na de aanleg is een goed ontwikkelingsbeheer noodzakelijk voor het groeien en vaak ook het erosiebestendig krijgen van de grond en de aanwezige taluds

Het doel van ontwikkelingsbeheer is om zo snel mogelijk een goed gesloten, goed doorwortelde 'gras'/kruidenbekleding te verkrijgen. De kern van ontwikkelbeheer bestaat uit monitoring van de vegetatieontwikkeling. Afhankelijk van die ontwikkeling worden maatregelen ingezet om het gewenste doel te bereiken. Hiervoor kan worden geput uit maatregelen zoals maaien, doorzaaien bemesten enz.

Een optimaal ontwikkelingsbeheer zorgt voor:

- Snelle kieming en vestiging van de ingezaaide plantensoorten. NB: sommige ingezaaide soorten zullen pas na een of meerdere jaren bloeien en daarmee dan pas echt zichtbaar zijn.
- Snelle sluiting van de 'gras'-zode.

Landschapsplan, beheer

Ontwikkelingsbeheer kruidachtige vegetaties

Een optimale ontwikkelingsbeheer zorgt voor:

- Ontwikkeling van een goed gesloten, goed doorwortelde, erosiebestendige grasbekleding. Hierbij zijn zowel de soortensamenstelling als de structuur (geslotenheid van de graszode en doorworteling) van de vegetatie van belang.
- Beheersen van de ontwikkeling van soorten uit een hergebruikte toplaag. (zie ook bemenstingsadvies Verbeek)
- Voorkomen van vestiging van ongewenste soorten. Bij een verkeerd ontwikkelingsbeheer of bij het uitblijven ervan kunnen zich problemen voordoen bij de ontwikkeling van de jonge vegetatie en kunnen ongewenste plantensoorten zich explosief vestigen.

In de eerste fase zijn zowel de samenstelling van de gras- en plantensoorten als de structuur van de vegetatie van belang. In een tweede stap kan bij het ontwikkelbeheer desgewenst toegewerkt worden naar een soortenrijke vegetatie.

Landschapsplan, beheer

Ontwikkelingsbeheer kruidachtige vegetaties

De ontwikkeling van de nieuwe vegetatie wordt in hoge mate bepaald door de standplaatsomstandigheden, de zaaibedvoorbereiding, de samenstelling, de dichtheid en de kwaliteit van het inzaaimengsel en door de weersgesteldheid. Het ontwikkelbeheer dat op de ene locatie succesvol is, kan op een andere locatie anders uitpakken.

Ontwikkelingsbeheer is het beheer en onderhoud in grofweg de eerste 4 jaar na aanleg en inzaai van een nieuwe of verbeterde vegetatie op een bestaande grond en zorgt voor een optimale ontwikkeling van de vegetatie. Als de grasmat is gesloten en de gewenste basisvegetatie zich heeft ontwikkeld, kan worden afgebouwd naar regulier of instandhoudingsbeheer. Vaak zijn pas na twee volledige groeiseizoenen de eerste resultaten zichtbaar en te beoordelen. Deze ontwikkelfase kan dus ook korter of langer duren dan 4 jaar.

Het ontwikkelingsbeheer van de vegetatie kan bestaan uit maaien, beweiding door bijvoorbeeld schapen en/of uit een combinatie daarvan. Bij ontwikkelingsbeheer past de beheerder meestal maaibeheer toe omdat apparatuur flexibel (op de juiste tijdstippen) en desgewenst lokaal kan worden ingezet.

Landschapsplan, beheer

Ontwikkelingsbeheer kruidachtige vegetaties

Enkel beweiden in de eerste twee jaar wordt niet aangeraden: grazers zijn selectief en kunnen bij te vroege of te intensieve inzet schade toebrengen aan de vegetatie en het nog jonge talud. Machines hebben ook risico's: ze kunnen de bodem met rijsporen verdichten. De eerste twee jaar wordt geadviseerd indien noodzakelijk enkele met lichte machines te maaien.

Na de eerste anderhalf of twee jaar na de inzaai is het mogelijk met beweiding te beginnen. De beweidingsintensiteit moet dan echter laag zijn en afgestemd worden op de productie van het gras. Bovendien moet na het weiden worden gebloot, waarbij ongewenste kruiden worden gemaaid en afgevoerd. In april ingezaaide dijktafstanden kunnen beter in augustus van het daarop volgend jaar voor het eerst beweiden worden, de in augustus ingezaaide dijken pas na twee jaar na een voorafgaande maaibeurt. De zode en de doorworteling van de bodem kunnen zich in deze periode bij maaien beter ontwikkelen dan bij beweiding. Jonge ingezaaide gronden zijn tamelijk gevoelig voor betreding, schapen kunnen bovendien door lokaal grazen en de voorkeur voor jonge spruiten de zode plaatselijk over beweiden.

Landschapsplan, beheer

Instandhoudingsbeheer

Instandhoudingsbeheer is een verzameling van een groot aantal activiteiten na de groeninrichting en ontwikkeling:

- Het duurzaam beheren en onderhouden van de aanwezige en aangeplante bomen, heesters en hagen
- Het duurzaam beheren van het leefgebied van (beschermde) dieren, zonder deze te verstoren
- Het duurzaam instandhouding van de bloem-, gras- en kruidenvegetaties met maaien , beweiding en/of begrazing
- Het inspecteren en monitoren van de 'gras'-bekleding, de bloem- en kruidenvegetaties om de kwaliteit ervan te bepalen en te bewaken;

Landschapsplan, beheer

Instandhoudingsbeheer

Het kruidenmengsel wordt 1x per jaar gemaaid in het najaar. Het maaisel blijft enige tijd liggen om insecten de kans te geven uit het maaisel te ontsnappen. Het maaisel wordt uiteindelijk afgevoerd. Opgemerkt dient te worden dat naar eigen inzicht in de eerste jaren vaker gemaaid kan worden. Dit is om te voorkomen dat ongewenste kruiden, zoals hierboven weergegeven, in het gebied zullen domineren.

Het instandhoudingsbeheer moet in het teken staan van de ontwikkeling in de richting van het streefbeeld van de groeninrichting en het behoud van dit streefbeeld. Het streefbeeld is vastgelegd in het landschapsplan.

Door ontstane situaties kan de beheerder kiezen voor herstelbeheer, beheer van probleemsoorten, het beheer van bijzondere soorten en bij/insectvriendelijk beheer. In dat kader is het nastreven van een soortenrijke beplanting van belang. Indien het beheer leidt tot negatieve effecten op wettelijk beschermde, Rode Lijstsoorten of andere zeldzame soorten, dient het beheer te worden aangepast.

Landschapsplan, beheer

Plantadvies bomen, struiken en hagen

Bomen, struiken en hagen worden bij voorkeur in het najaar geplant. Het plantseizoen loopt vanaf november tot aan april. Aanplant in het najaar heeft het voordeel dat de bodem nog relatief warm is, waardoor er zich al wat wortelvorming kan voordoen en de plant al een beetje “gevestigd” is als het volgende groeiseizoen begint. Dit kan vooral een voordeel zijn als het eerstvolgende voorjaar droog en warm is.

De bomen worden na aanplant voorzien van een boompaal (of ondergrondse stut) tegen omwaaien en van een gietrand. De bomen worden bij droogte in de eerste jaar van water voorzien binnen de gietrand. Onderhoud gaat direct na oplevering over naar de gemeente en coöperatie. Er is wel nog een plantgarantie van 1 jaar na oplevering van het plan, mits alles goed is onderhouden.

Struiken en hagen worden als “bosplantsoen” geplant, bij voorkeur in vochtige, maar niet te natte, bodem. Door hun veel kleinere plantformaat zullen ze bij gunstige plantomstandigheden en goede vochthoudende bodem zonder extra bewatering aanslaan en zich kunnen ontwikkelen.

Landschapsplan, beheer

Instandhoudingsbeheer bomen, struiken en hagen

Het instandhoudingsbeheer voor bomen, struiken en hagen betreft vooral de watergift van bomen en snoei:

- De bomen kunnen de eerste jaren extra water krijgen binnen de aangebrachte gietranden. Na 3 jaar moet de boom zodanig zijn aangeslagen en geworteld, dat de extra watergift niet meer nodig is en de gietrand verwijderd kan worden.
- Bij bomen kan begeleidingssnoei nodig zijn om de boom een goede kroonvorm te laten ontwikkelen (bijvoorbeeld weghalen waterlot en opgaande takken die elkaar kruisen). Dit gebeurt doorgaans al op de kwekerij, waardoor de begeleidingssnoei naderhand nog nauwelijks nodig is.
- De struiken worden meestal niet gesnoeid. Het is te overwegen struikstruwelen eens in de zoveel jaar af te zetten om weer nieuwe vitale groei en bloei te krijgen. Bij bijvoorbeeld Budleya (vlinderstruik) is het aan te bevelen die jaarlijks in maart flink terug te snoeien.
- Voor het aanzien van de hagen is jaarlijkse vormsnoei noodzakelijk in de nazomer (augustus-oktober).
- Om de bodemstructuur en de vochthuishouding en het voedingsgehalte van de bodem op een goed peil te houden, kunnen de beplantingen in het najaar van een mulchlaag van blad en/of compost worden voorzien. Zie ook het bemestingsadvies.