Versterkingsplan Groene Ontwikkelingszone Beeldentuin Garderen

NATUURBANK OVERIJSSEL

Colofon

Versterkingsplan Groene Ontwikkelingszone Beeldentuin Garderen

Uitgevoerd door:
Natuurbank Overijssel
Correspondentieadres:
Aladnaweg 18
7122 RR Aalten

BTW-ID: NL001388212B56
E: info@natuurbankoverijssel.nl
Tel: 0543-451142 / 0614-435700

Opdrachtgever: Vanwestreenen

Projectnummer en versie: 4349A versie 1.0	Status: Definitief
Ligging plangebied: Oude Barnevelderweg 5 te Garderen	Rapportdatum: 10-5-2023
Auteur: [redacted]	

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1 Inleiding 3
1.1 Inleiding 3
1.2 Doel van de notitie 3
1.3 Beschrijving van de wenselijke ontwikkeling 3
Hoofdstuk 2 Het plangebied 6
2.1 Situering 6
Hoofdstuk 3 Toetsingskaders 7
3.1 Algemeen 7
3.1 Beleidsregels ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland 7
3.2 Ligging GNN en GO 7
3.3 Beleidsregels voor de bescherming van het Gelders Natuurnetwerk 7
Hoofdstuk 4 Beschrijving van de kernkwaliteiten 9
4.1 Vastgestelde kernkwaliteiten 9
4.2 Selectie bruikbare ontwikkelingsdoelen t.b.v. het versterkingsplan 9
Hoofdstuk 5 Het versterkingsplan 10
6.1 Uitgangspunten 10
6.2 Bepalen verliesfactoren 10
6.3 Bepalen Impactfactoren 10
6.4 Versterkingsfactor 11
Hoofdstuk 7 Inrichting en beheer 16
7.1 Algemeen 16
7.1 Inrichtingsmaatregelen 16
7.2 Beheer 17

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

1.1 Inleiding

Beeldentuin Garderen, gevestigd aan de Oude Barnevelderweg 5 te Garderen. Zo zijn er plannen voor het aanleggen van een parkeerkelder, de bouw van twee gebouwen en het inrichten van tijdelijke parkeerplaatsen (ten tijden van extreme drukte). Omdat het plangebied volledig tot de Groene ontwikkelingszone behoort, dienen de voorgenomen ontwikkelingen getoetst te worden aan de beleidsregels voor bescherming van de Groene ontwikkelingszone, zoals vastgelegd in de Omgevingsverordening Gelderland (februari 2022).

1.2 Doel van de notitie

De provincie Gelderland heeft in de Provinciale Ruimtelijke Verordening beleidsregels voor de bescherming van het GNN en GO opgenomen. Mits voldaan kan worden aan gestelde voorwaarden voor nieuwe ontwikkelingen in GNN en GO, wil de provincie onder voorwaarde, medewerking verlenen aan de wenselijke uitbreiding van de camping. Eén van de eisen, zoals verwoord in de Provinciale Ruimtelijke Verordening, is het opstellen van een versterkingsplan. In voorliggend rapport wordt het versterkingsplan voor deze ontwikkeling gepresenteerd.

1.3 Beschrijving van de wenselijke ontwikkeling

Beeldentuin Garderen heeft het voornemen de bedrijfsactiviteiten uit te breiden en tevens de kwaliteit van de accommodatie te verbeteren. Tevens is de wens een aantal niet-legale situaties qua gebruik, planologisch geregeld te krijgen, zodat de volledige exploitatie van de Beeldentuin aan alle planologische wet- en regelgeving voldoet.

In het verleden is een parkeerplaats aangelegd ten westen van de Beeldentuin. Hiervoor is ook reeds een compensatie gerealiseerd. De aanleg van de parkeerplaats en de compensatie worden meegenomen in dit versterkingsplan.

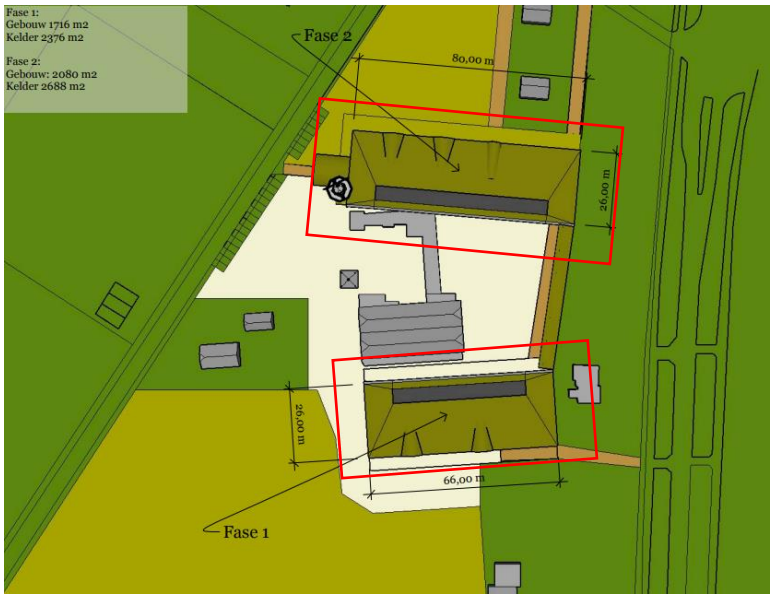
Het plan omvat de volgende onderdelen:

1. Aanleg parkeerkelder (2.688 m2) (fase 1);
2. Opheffen parkeerlus ten noorden van de beeldentuin (1,420 m2);
3. Bouwen 2 expositiegebouwen (gebouw noord 1.716 m2, en gebouw zuid 2.080 m2); (Fase 2);
4. Aanleggen parkeerplaats in bos (7.542m2)

Hieronder worden de plannen weergegeven.



Aanleg parkeerkelder (rode kader).



Aanzicht van de twee te bouwen gebouwen (rode kader).



Bovenstaande parkeerlus wordt opgeheven



Parkeerplaats in het bos.

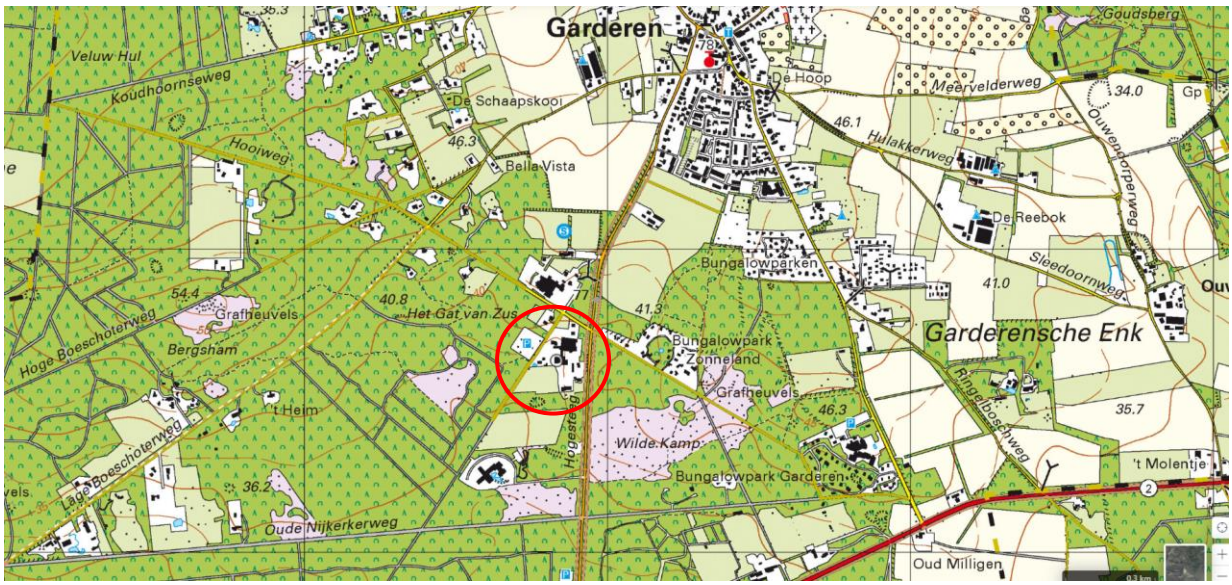


Totaaloverzicht van de wenselijke ontwikkelingen en rond de beeldentuin.

HOOFDSTUK 2 HET PLANGEBIED

2.1 Situering

Het plangebied is gesitueerd op het adres Oude Barnevelderweg 5 te Garderen. Het ligt in het buitengebied, in het oksel van de Oude Barnevelderweg en de Hogesteeg te Garderen, net ten zuiden van de woonkern Garderen. Op onderstaande topografische kaart wordt de globale ligging van het plangebied weergegeven.



Globale ligging van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode cirkel aangeduid (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

HOOFDSTUK 3 TOETSINGSKADERS

3.1 Algemeen

In dit Hoofdstuk worden de diverse toetsingskaders toegelicht waaraan het initiatief getoetst wordt.

3.1 Beleidsregels ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland

In de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is het ruimtelijk beleid op rijks-, provinciaal, en gemeentelijk niveau vastgesteld, waarin onder andere de bescherming van het Natuurnetwerk Nederland (NNN)/Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is verankerd. De EHS werd officieel geïntroduceerd in het Natuurbeleidsplan en is daarna opgenomen in de Nota Ruimte, welke inmiddels vervangen is door de Structuurvisie infrastructuur en ruimte (SVIR). Kaderstellende regels ten aanzien van o.a. NNN/EHS zijn opgenomen in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro). Bij geplande ingrepen die binnen het NNN/EHS vallen moet het belang van de natuurbescherming worden afgewogen tegen andere belangen, indien de voorgenomen ingreep negatief uitwerkt op de aanwezige natuurwaarden. De kern van de afweging vormt het 'nee, tenzij'-principe. Dit wil zeggen dat schadelijke ingrepen **niet** zijn toegestaan, **tenzij** er andere belangen zijn die de ingreep rechtvaardigen. In dat geval zijn compenserende maatregelen voorgeschreven.

Concrete beleidsregels ten aanzien van de NNN in Gelderland zijn opgenomen in de vigerende provinciale ruimtelijke verordening van de provincie Gelderland.

3.2 Ligging GNN en GO

Het plangebied behoort volledig tot Groene ontwikkelingszone. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van het Gelders Natuurnetwerk en de Groene Ontwikkelingszone in de omgeving van het plangebied weergegeven.



Ligging van Gelders Natuurnetwerk (GNN) in de omgeving van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met gele lijn aangeduid. Gronden die tot het Gelders Natuurnetwerk (GNN) behoren worden aangeduid met de donkergroene kleur. Gronden die tot de Groene Ontwikkelingszone (GO) behoren, worden met de lichtgroene kleur aangeduid (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

3.3 Beleidsregels voor de bescherming van het Gelders Natuurnetwerk

Het bestemmingsplan voorziet niet in deze ontwikkelingen. Om de voorgenomen ontwikkeling mogelijk te maken, dient het bestemmingsplan gewijzigd te worden. Er is sprake van uitbreiding van een bestaande

functie (beeldentuin met parkeervoorziening). Omdat sprake is van een uitbreiding van een bestaande functie binnen GO, dient getoetst te worden aan de beleidsregels voor de bescherming van de GO.

De provincie Gelderland heeft in de Provinciale Ruimtelijke Verordening regels opgenomen voor de bescherming van het GNN en GO. Hieronder worden de regels weergegeven.

Beleidsregels GO

1. Een bestemmingsplan voor gronden gelegen binnen de Groene ontwikkelingszone maakt geen nieuwe grootschalige ontwikkeling mogelijk die leidt tot een significante aantasting van de kernkwaliteiten Groene ontwikkelingszone van het betreffende gebied, tenzij:
   - er geen reële alternatieven zijn;
   - sprake is van redenen van groot openbaar belang;
   - de negatieve effecten op de kernkwaliteiten, de oppervlakte en de samenhang zoveel mogelijk worden beperkt;
   - de overblijvende negatieve effecten op de kernkwaliteiten, de oppervlakte en de samenhang gelijkwaardig worden gecompenseerd

Een bestemmingsplan voor gronden gelegen binnen de Groene ontwikkelingszone kan uitbreiding van bestaande functies met meer dan 30 procent mogelijk maken, als:

- in de toelichting bij het bestemmingsplan wordt aangetoond dat de kernkwaliteiten - Groene ontwikkelingszone van het betreffende gebied, in hun onderlinge samenhang bezien, per saldo substantieel worden versterkt;
- deze versterking is verankerd in hetzelfde of een gelijktijdig vast te stellen bestemmingsplan.

1. (..)

HOOFDSTUK 4 BESCHRIJVING VAN DE KERNKWALITEITEN

4.1 Vastgestelde kernkwaliteiten

Het plangebied ligt volledig in deelgebied 93, deelgebied Garderen genoemd.

Voor dit deelgebied heeft de provincie kernkwaliteiten voor natuur en landschap en ontwikkelingsdoelen voor natuur en landschap in de Groene ontwikkelingszone vastgesteld.

Hieronder worden de kernkwaliteiten natuur en landschap weergegeven:

- Agrarische enclave op de Veluwe met dorp en oude enk; droge voedselarme bossen met restanten heide en veel verblijfsrecreatie
- Onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe
- Onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten
- Groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen (agrarische enclave Garderen - Speuld - Elspeet - Uddel geen wilde zwijnen)
- Leefgebied das
- Uitwisselingsmogelijkheden naar de omgeving: Voorthuizer Poort
- Cultuurhistorische waarden van o.m. grafheuvels, oude ontginningen en boerderijen,
- Abiotiek: aardkundige waarden, bodem, grondwaterreservoir

De volgende ontwikkelingsdoelen zijn van toepassing op dit deel van de Groene ontwikkelingszone.

- Ontwikkeling natuurlijke bosranden
- Ontwikkeling droge, schrale graslanden
- Ontwikkeling migratiemogelijkheden naar de Gelderse Vallei via de Voorthuizer Poort en andere verbindingen
- Ontwikkeling ecologische waarden van cultuurgrond in de ontginningen
- Ontwikkeling cultuurhistorie en beleefbaarheid
- Verminderen barrièrewerking N344 en N797
- Landschappelijk inpassen verblijfsrecreatie en andere bedrijven

4.2 Selectie bruikbare ontwikkelingsdoelen t.b.v. het versterkingsplan

Wanneer we kijken naar de ligging van het plangebied en de mogelijkheden die initiatiefnemer heeft voor het versterken van natuur en landschap, dan lijken de volgende ontwikkelingsdoelen toepasbaar. Dat zijn:

- Ontwikkeling natuurlijke bosranden
- Ontwikkeling droge, schrale graslanden
- Landschappelijk inpassen verblijfsrecreatie en andere bedrijven
- Ontwikkeling natuurlijke bosranden
- Ontwikkeling ecologische waarden van cultuurgrond in de ontginningen

HOOFDSTUK 5 HET VERSTERKINGSPLAN

6.1 Uitgangspunten

Indien voldaan wordt aan bepaalde voorwaarden, is het mogelijk een uitbreiding van een bestaande ontwikkeling mogelijk te maken in de GO. Ter compensatie voor de realisatie van bedrijfsontwikkeling, eist de provincie versterking van natuur en landschapswaarden. Zij heeft daarvoor een systematiek ontwikkeld waarbij een verliesfactor en impactfactor bepaald worden en de voorgestelde versterking van natuur en landschap kwantitatief getoetst kan worden aan de hand van versterkingsmaatregelen. Hiervoor is een rekenmodule ontwikkeld in een excel-tabel.

6.2 Bepalen verliesfactoren

Als gevolg van de voorgenomen activiteit, wordt geen natuur- of landschapselement aangetast. Alle ontwikkelingen vinden plaats op erf of agrarische cultuurgrond. Deze gronden worden niet aangeduid op het natuurbeheerplan van de provincie.

De parkeerplaats ten westen van de beeldentuin blijft behouden als bos. Alleen wijzigt de ondergroei van het bos omdat halfverharding aangelegd wordt en het bos gebruikt wordt om te parkeren. De parkeerplaats wordt niet opgevoerd als verliesfactor, wel wordt het gebruik meegenomen als impactfactor.

Verliesfactor is: nul.

6.3 Bepalen Impactfactoren

Bij het bepalen van de impactfactor, wordt onderscheid gemaakt in nieuwe ontwikkelingen en uitbreiding van bestaande activiteiten. In voorliggend geval is sprake van uitbreiding van een bestaande activiteit. Het opheffen van een bepaalde activiteit (of sloop van bebouwing) mag als negatieve impactfactor meegenomen worden in de berekening. Hieronder worden de oppervlaktes van de verschillende elementen weergegeven.

Parkeerplaats vormt geen vooraf ingegeven categorie in de provinciale lijst. De aanwezigheid van auto's en mensen, kan qua impact vergeleken worden met bedrijventerrein-milieucategorie 1 en 2.

Onderdeel	*Oppervlakte (m2)*
Nieuwe bebouwing	3.796
Opheffen parkeerlus	-1.300
Parkeren in bos	
Totaal	2.496

In het te gebruiken model, worden slechts enkele categorieën aangeboden. Daarom worden alle aspecten beschouwd als uitbreiding areaal bedrijventerrein met een milieucategorie 1 en 2. In de handreiking bedrijven en milieuzonering, behoort een museum en atelier tot milieucategorie 1.

Wegingsfactor

In de modelberekening dient meegewogen te worden, of de activiteit plaats vindt in een ecologische verbindingszone, open gebied of in een gebied met aardkundige waarden. Het plangebied behoort niet tot een EVZ en ligt niet in open gebied, maar ligt wel in een gebied met aardkundige waarden (zie onder). Hierdoor dient een wegingsfactor toegepast te worden.



Ligging van plangebied (in cirkel) in gebied met aardkundige waarden.

Tabel 2 IMPACTFACTOR

				toeslagfactoren						Impactpunten	
categorie	eenheid	basispunten /eenheid	aantal eenheden	nieuwe functie op deze locatie	indien van toepassing factor verhogen	open landschap/ aardkundige waarden	indien van toepassing factor verhogen	ligging in EVZ	indien van toepassing factor verhogen	basis	incl. toeslagen
woningen	wooneenheid	20		2	1	2	1	1,25	1	0	0
	m2 woonbestemming / 100	4		2	1	2	1	1,25	1	0	0
woonwijk	wooneenheid	25		2	1	2	1	1,25	1	0	0
	ha woonwijk	600		2	1	2	1	1,25	1	0	0
bedrijventerrein - milieucategorie 1 en 2	ha. bedrijventerrein	1500	1,0038	2	1	2	2	1,25	1	1505,7	3011,4
milieucategorie 3 en 4	ha. bedrijventerrein	3000		2	1	2	1	1,25	1	0	0
milieucategorie 5 en 6	ha. bedrijventerrein	4500		2	1	2	1	1,25	1	0	0
windturbine	aantal turbines x m wieklengte /50	1250		1,5	1	1	1	1,25	1	0	0
zonnepark	ha. functioneel zonneveld	400		1,5	1	1,5	1	1,25	1	0	0
wegen <80 km/uur	ha. verharding	2000		2	1	2	1	1,25	1	0	0
middel	ha. verharding	3000		2	1	2	1	1,25	1	0	0
wegen > 100 km/uur	ha. verharding	4000		2	1	2	1	1,25	1	0	0
			IMPACTPUNTEN								3011,4

Tabel met inmpactpunten.

Impactfactor is: 3011,4

6.4 Versterkingsfactor

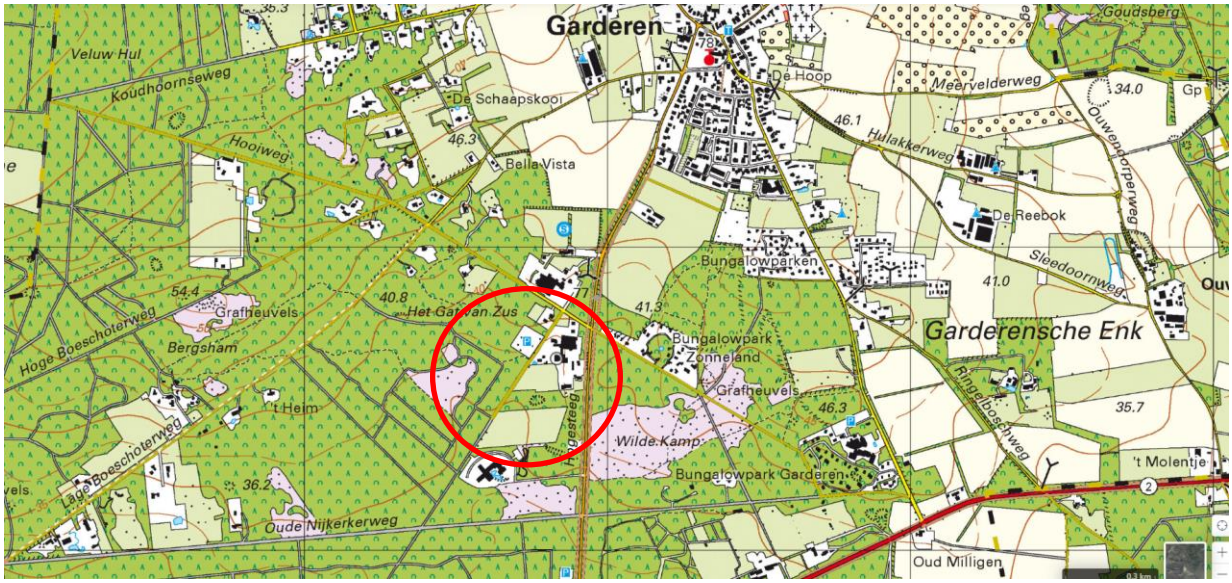
Nu de impactpunten bekend zijn (748,8), kan gekeken worden naar mogelijkheden om voldoende versterkingspunten te scoren, zodat sprake is van versterking van kernkwaliteiten naar rato en facto.

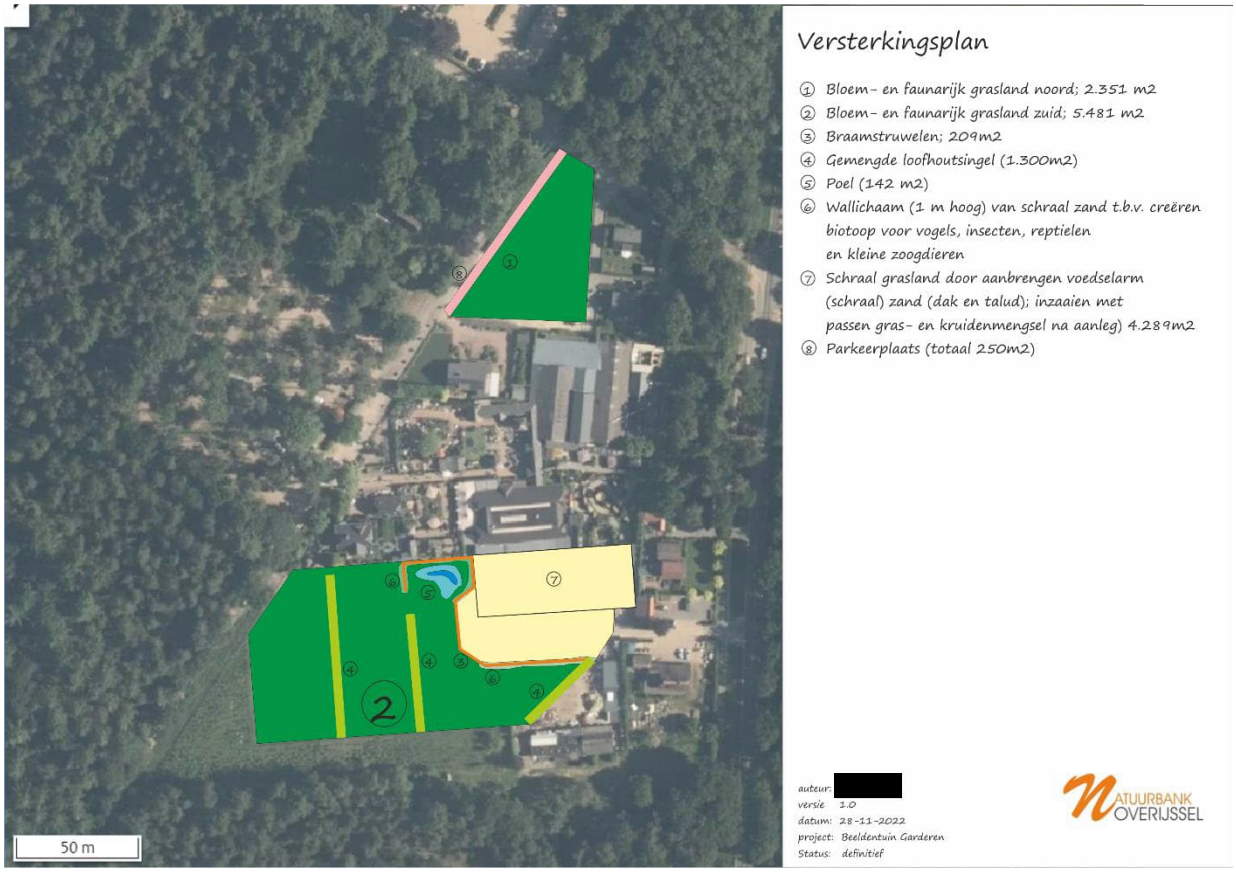
Ter versterking van de kernkwaliteiten voor natuur en landschap worden de volgende maatregelen genomen:

- Ontwikkelen bloem- en faunarijk grasland aan de zuidzijde van het plangebied;
- Ontwikkelen schraal grasland op dak en talud;
- Aanleggen houtsingel (2 stuks)
- Aanleggen/ontwikkelen (braam)struweelhagen

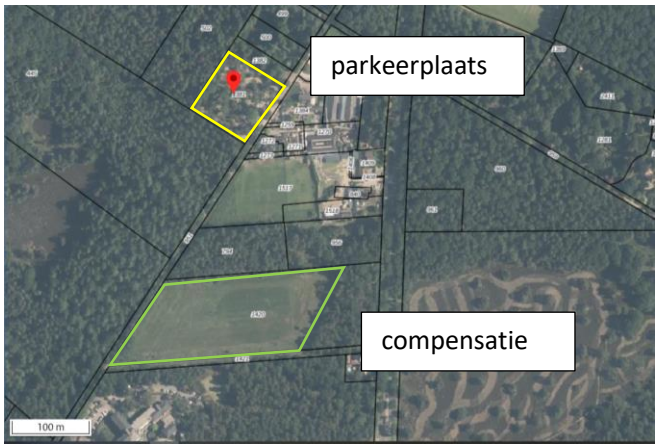
- Ontwikkelen combinatie van bosmantel, houtsingel, bloem- en faunarijk grasland en struweel op een perceel ten noorden van het plangebied;
- Aanleggen bos ten zuiden van beeldentuin 10.902 m2 (reeds gerealiseerd)
- Aanleggen extensief grasland ten zuiden van de beeldentuin 16.145m2 (reeds gerealiseerd)

Op onderstaande topografische kaart wordt de ligging van de versterkingsmaatregelen weergegeven.





Versterkingsmaatregelen.



Ligging van de parkeerplaats en compensatiegrond op de luchtfoto.



Detailuitwerking van de versterkingsmaatregelen ten zuiden van de beeldentuin, ter compensatie van de parkeerplaats in het bos. Extensief beheerd grasland (16.145m2) en bos (10.902m2).

Ligging versterkingsmaatregel t.o.v. GNN/GO
De versterkingsmaatregelen liggen binnen de GO. Ze voldoen daardoor aan de eisen voor locatie van versterkingsmaatregelen (zie kaart)



Ligging van de versterkingsmaatregelen t.o.v. GO en GNN. GNN wordt met de donkergroene kleur aangeduid, de GO wordt met de lichtgroene kleur aangeduid.

In onderstaande tabel wordt de balans van impact- en versterkingsmaatregelen weergegeven. Er is sprake van een positieve balans van enkele punten.

Tabel 3. VERSTERKINGSMAATREGELEN										
categorie		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	L01.01	3000	0,0015	0,7	1	1,25	1	4,5	4,5	
Houtwal, houtsingel, elzensingel,	L01.02 en L01.03	3000	0,13	0,7	1	1,25	1	390	390	
Struweelhaag of scheerhaag	L01.05 en L01.06	3000	0,02	0,7	1	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		0,7	1	1,25	1	0	0	
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	2,5915	0,7	1	1,25	1	2591,5	2591,5	
Kruiden- en faunarijke akker	N12.05	1000		0,7	1	1,25	1	0	0	
Ruigteveld of -zoom	N12.06	1000		0,7	1	1,25	1	0	0	
Alle typen natuurlijk bos	N14, N15, N16 en N17	2000	1,0992	0,7	1	1,25	1	2198,4	2198,4	
Speciale elementen										
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		0,7	1	1,25	1	0	0	
Nestkast steen, bos- of kerkuil		10		0,7	1	1,25	1	0	0	
Kleine zoogdiertunnel	das, bever, kleine marters e.a.	100		0,7	1	1,25	1	0	0	
Herpetofaunatunnel	reptielen en amfibieën	300		0,7	1	1,25	1	0	0	
Boombrug	marters, eekhoorn	100		0,7	1	1,25	1	0	0	
'Hop-over'	vleermuizen, vlinders en vogels	100		0,7	1	1,25	1	0	0	
Loopstroken of -richels	bij bestaande brug of duiker, voor zoogdieren	100		0,7	1	1,25	1	0	0	
			VERSTERKINGSPUNTEN						5244,4	opp
VEREISTE VERSTERKING			*3011,4*	*BALANS*					*2233*	3,84

Balans van de versterkingsmaatregelen.

Conclusie

Wanneer we kijken naar de verlies- en impactfactor en deze afzetten tegen de te nemen maatregelen, is sprake van een positief resultaat. Bij uitvoering van de voorgenomen versterkingsmaatregelen is sprake van versterking van kernkwaliteiten.

HOOFDSTUK 7 INRICHTING EN BEHEER

7.1 Algemeen

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de uit te voeren inrichtingsmaatregelen en het toe te passen vervolg beheer. Zowel de inrichtingsmaatregelen als beheermaatregelen zijn cruciaal om tot het wenselijke eindbeeld te komen en om de wenselijke (a)biotisch kwaliteit te laten ontstaan.

7.1 Inrichtingsmaatregelen

In deze paragraaf wordt ingegaan op de te nemen inrichtingsmaatregelen

7.1.1 Bloem- en faunarijk grasland

Het bloem- en faunarijk grasland bestaat grotendeels al uit grasland, met een soortenarme vegetatie. Aanwezige verharding wordt verwijderd en opgevuld met (schrale) zwarte grond. De vegetatie kan het eerste jaar doorgezaaid worden met een gras-kruidenmengsel (afgestemd op bodemtype en grondwaterstand).

7.1.2 Braamstruweel

De braamstruwelen moeten spontaan ontstaan, als gevolg van het achterwege laten van maaien. Doorgaans verruigt het binnen enkele jaren waarna braam op natuurlijke wijze zal opslaan.

7.1.3 Gemengde loofhoutsingel

De singels bestaan uit vijf rijen bosplantsoen. De beplanting wordt in een plantverband van 1,5x1,5 meter geplant. In totaal worden vijf rijen beplanting aangelegd. Er wordt gebruik gemaakt van driejarig plantsoen (80-120 cm). Er wordt bij voorkeur gebruik gemaakt van autochtoon plantsoen. De beplanting bestaat uit een gemengde opstand van zomereik, winterlinde, tamme kastanje, ruwe berk, wilde lijsterbes en wilde liguster. In de buitenste rijen worden struweelsoorten geplant, bestaande uit Gelderse roos, hondsroos en vuilboom. Uitval tot 40% wordt niet ingeboet maar mag op natuurlijke wijze opgevuld worden.

7.1.4 Poel

Er wordt een poel aangelegd. Om water vast te kunnen houden wordt de bodem van de poel voorzien van leem. De poel wordt gevoed met hemelwater, afkomstig van daken van gebouwen van de beeldentuin. De poel wordt voorzien van flauwe oevers; minimaal 1:2 aan de west- en zuidoever en 1:4 aan de noord- en oostoever. De poel wordt zo ontworpen dat deze in een zeer droge zomer, droog mag vallen.

7.1.5 Wallichaam

Om de braamstruweel van toegevoegde waarde te voorzien, voor kleine zoogdieren, vogels, reptielen en insecten, worden ze op een wallichaam aangelegd. Dit wallichaam wordt maximaal 1 meter hoog en wordt opgebouwd uit voedselarm zand (maximaal 20% teelaarde).

7.1.6 Schraal grasland

Het dak en talud van het zuidelijke gebouw van de beeldentuin wordt ingericht t.b.v. de ontwikkeling van een (hei)schrale grazige vegetatie. Het dak en talud wordt voorzien van voedselarm zand. Om afspoeling te voorkomen mag het na aanleg ingezaaid worden met een passend gras-kruidenmengsel, geschikt voor de locatie.

7.1.8 Bos

Bos wordt ingeplant met een gemengde inheemse loofhoutbeplanting, bestaande uit ruwe berk, zomereik, zomeriep, ruwe iep, wilde lijsterbes, vogelkers, vuilboom, hazelaar, Gelderse roos, hondsroos, wilde liguster, zoete kers, wilde appel. Er wordt gebruik gemaakt van driejarig bosplantsoen. Per 4m2 bos, wordt één stuks plantsoen geplant.

7.2 Beheer

In deze paragraaf wordt ingegaan op het wenselijke beheer van de afzonderlijke ecotopen.

7.2.1 Bloem- en faunarijk grasland

Het beheer bestaat uit hooilandbeheer, eventueel met nabeweiding. Er wordt geen mest aangewend. De vegetatie wordt na 15 juni gemaaid waarbij jaarlijks ca. 1/3-deel van de vegetatie niet gemaaid wordt. Deze niet gemaaide strook, wisselt jaarlijks, zodat de vegetatie minstens twee maal per drie jaar gemaaid wordt. Nabeweiding is toegestaan met maximaal 1,5 GVE/ha.

7.2.2 Braamstruweel

Uitgroeiend struweel mag periodiek gemaaid of geklepeld worden. Per jaar wordt maximaal 10% van de braam gemaaid of geklepeld. De te maaien/klepelen oppervlakte wisselt jaarlijks, zodat alle struweel eens per 10 jaar gemaaid/geklepeld wordt.

7.2.3 Loofhoutsingel

De loofhoutsingel wordt beheerd als hakhout. Dat houdt in dat de singel na de eerste afzetbeurt (na 20 jaar); iedere 10-15 jaar afgezet wordt. Enkele boomvormers mogen behouden blijven in de singel. Tak- en tophout wordt in rillen in het element gelegd of afgevoerd. Het wordt niet mechanisch versnipperd.

7.2.4 Poel

Om te voorkomen dat de poel verland, wordt deze periodiek geschoond. Normaal gesproken gebeurt dat iedere 30-40 jaar, afhankelijk van de snelheid waarin de poel verland.

7.2.5 wallichaam

Geen beheer

7.2.6 Schraal grasland

Het beheer bestaat uit hooilandbeheer, eventueel met nabeweiding door schapen. Er wordt geen mest aangewend. De vegetatie wordt na 15 juni gemaaid waarbij jaarlijks ca. 1/3-deel van de vegetatie niet gemaaid wordt. Deze niet gemaaide strook, wisselt jaarlijks, zodat de vegetatie minstens twee maal per drie jaar gemaaid wordt. Nabeweiding met schapen is toegestaan met maximaal 1,5 GVE/ha. De 30% overstaand gras wordt uitgerasterd om begrazing te voorkomen.

7.2.7 Bos

Geen beheer. Ontwikkeling naar natuurlijk bos.



Versterkingsplan

① Bloem- en faunarijk grasland noord; 2.351 m2
② Bloem- en faunarijk grasland zuid; 5.481 m2
③ Braamstruwelen; 209m2
④ Gemengde loofhoutsingel (1.300m2)
⑤ Poel (142 m2)
⑥ Wallichaam (1 m hoog) van schraal zand t.b.v. creëren biotoop voor vogels, insecten, reptielen en kleine zoogdieren
⑦ Schraal grasland door aanbrengen voedselarm (schraal) zand (dak en talud); inzaaien met passen gras- en kruidenmengsel na aanleg) 4.289m2
⑧ Parkeerplaats (totaal 250m2)

auteur: [redacted]
versie 1.0
datum: 28-11-2022
project: Beeldentuin Garderen
Status: definitief

NATUURBANK OVERIJSSEL


16.145,05 m²
Extensief beheer
grasland
natuur
natuur
10.902,78 m²
best
compensatie
1.065,55 m²