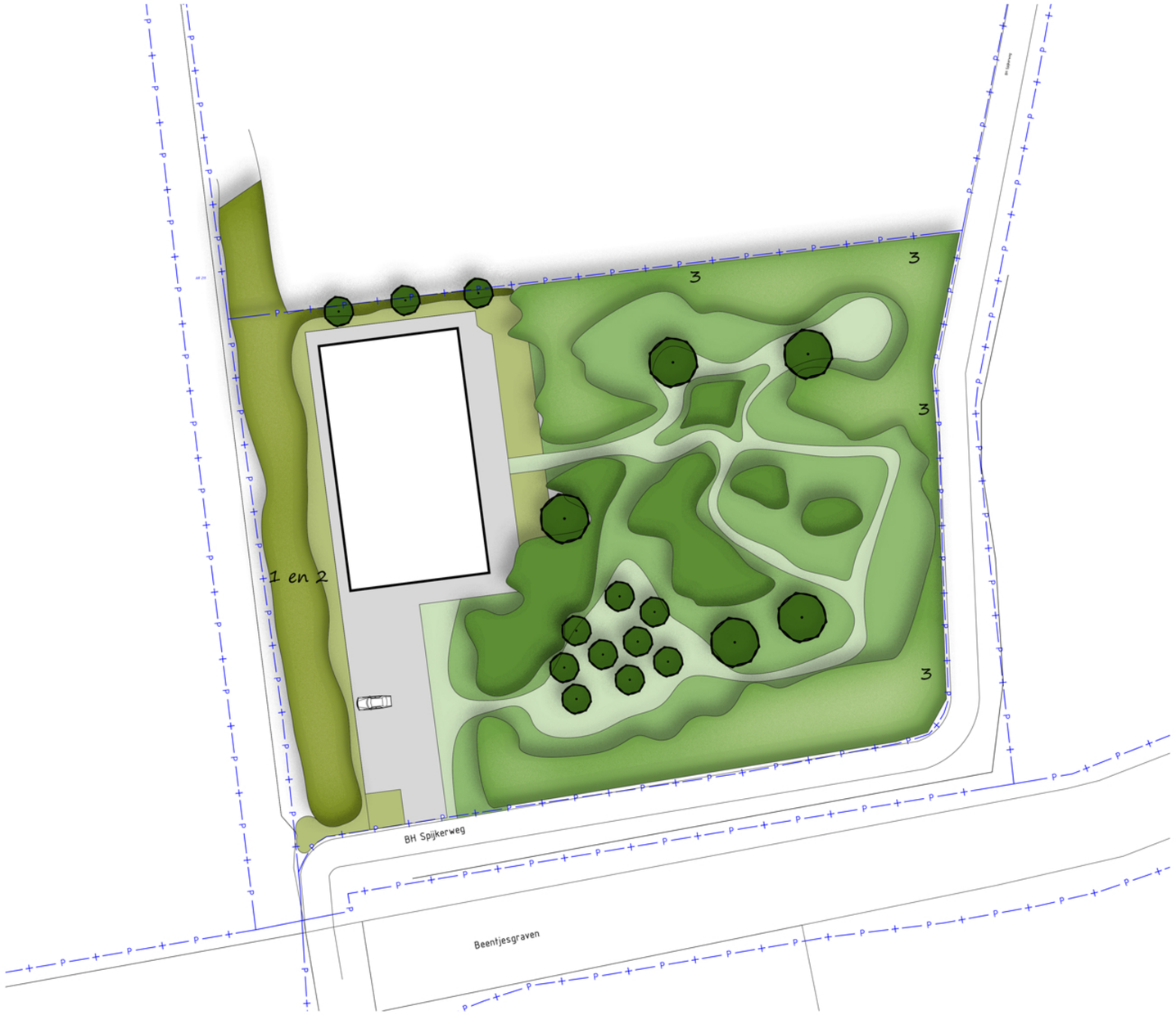


LEGENDA

Algemeen

- perceelgrens
- bestaand gebouw binnen werkgrens
- Verhardingen
- Tuin

Natuur

- 1 en 2 Houtwal
- Bomen
- 3 Struweelhaag
- Heestergroep
- Kruiden laag
- Ruig gras

PLANTLIJST

Houtwal	***Botanische naam:***	***Aantal:***		***Stuks/m2:***	***Maat:***	***Plantverband:***	***Opmerking:***
1	Alnus glutinosa	9	st	nvt	14/16	rij	
2	Salix caprea	50	st	1	80/100	3-hoeks	willekeurig verspreid

Struweelhaag	***Botanische naam:***	***Aantal:***		***Stuks/m1:***	***Maat:***	***Plantverband:***	***Opmerking:***
	Corylus avellana	10	st	6	60/80	nvt	willekeurig verspreid
	Crataegus laevigata	10	st	6	60/80	nvt	willekeurig verspreid
	Frangula alnus	10	st	6	60/80	nvt	willekeurig verspreid
	Prunus spinosa	10	st	6	60/80	nvt	willekeurig verspreid
	Viburnum opulus	10	st	6	60/80	nvt	willekeurig verspreid

Overzicht maatregelen
De maatregelen in het kader van Kwaliteitsimpuls Groene Omgeving (KGO).
Deze maatregelen zijn dan ook geborgd middels voorwaardelijke verplichtingen.

1. Herstel houtwal;
Herstel houtwal; kappen van aanwezige ratelpopulieren.

2. Aanplant houtwal;
Aanplant houtwal, de elzen zie plantlijst nr. 1 op een afstand van circa 8 meter uit elkaar
Aanplanten onderlaag houtwal, de boswilg plantlijst nr. 2 op afstand van 5 verspringend

3. Aanplant struweelhaag met bosplantsoen;
Inboeten met 50 stuks bosplantsoen om het gewenste eindbeeld te halen.
Hiervoor moet meidoorn, sleedoorn, gelderse roos, vuilboom, en hazelaar toegepast worden zie plantlijst

Goed Geplant

Opdrachtgever: Fam. ...
Project : Groenplan
Projectadres : BH Spijkerweg 16 I
Fase : 1
Onderdeel : Ontwerp natuurterrein

Klantnummer	: 01	Datum	: 7-3-2023	Contactpersoon	: OMGEVINGSRECHT ZUIDEMA
VB-projectnummer	: NVT	Schaal	: 1:500	Ontwerper	: P. DE BOER
UIT-projectnummer	: NVT	Formaat	: A2	Tekenaar	: P. DE BOER
Tekeningnummer	: 2023_01_FAS_ONT_01	Blad	: 1 van 1	Gecontroleerd	: P. DE BOER

Toelichting bij het ontwerp natuurterrein met tekeningnummer 2023_01_FAS_ont_01.

Het beoogde doel is om vast te stellen en inhoudelijk vorm te geven d.m.v. ontwerptekening natuurterrein en bijbehorende onderbouwing hoe de natuurwaarden nu en in de toekomst geborgd kunnen worden. De bestemming verplicht tot behoud en duurzaam gebruik van het natuurterrein op het land, in het water en in de lucht. Daarbij kiest de opdrachtgever nadrukkelijk voor verbreding van de natuur met een belevings- en gebruikswaarde. In dit plan speelt het verband tussen open- en gesloten ruimte een belangrijke rol. Uitgangspunten hiervoor zijn maximaal 50% bomen heester begroeiing en 50% open ruimte in de vorm van ruig gras en kruiden.

Kortweg een optelsom van planten en dieren of de samenleving van organismen (planten, dieren en micro-organismen) binnen het betreffende perceel.

Houtwal

Een houtwal of houtsingel is een vrijliggend lijnvormig en aaneengesloten landschapselement, al dan niet groeiend op een aarden wal, met een opgaande begroeiing van inheemse bomen en/of struiken. De begroeiing wordt als hakhout beheerd. De houtwal of houtsingel is minimaal 25 meter lang en maximaal 20 meter breed.

Landschappelijke waarde:
Elke aangeplante boom zal invloed hebben op zijn omgeving en de flora en fauna die daarin leeft, of het nu gaat om een laan, houtwal of productiebos in een droog of vochtig gebied. Deze lijnvormige elementen vormen een belangrijk biotoop voor aan struwelen en zomen gebonden flora en fauna in het cultuurlandschap. Veel flora- en faunasoorten zijn afhankelijk van bomen die fungeren als foerageer-, rust-, broed- en nestplaats. Ze zijn tevens van belang ter oriëntatie voor vleermuizen en als verbindingszone voor fauna.

Beheer:
Het element wordt periodiek afgezet in een cyclus van éénmaal per 21-25 jaar. Tussentijds mogen overhangende takken gesnoeid worden. Het wallichaam is minimaal 0,8 meter hoog en de kruidachtige vegetatie van de steile walkanten mag gemaaid worden. Aan de voet van het wallichaam ligt een greppel die in stand wordt gehouden. Daarnaast is het van wezenlijk belang dat ongewenste soorten worden verwijderd. In het geval van opdrachtgever moeten de ratelpopulieren worden gekapt.

Bomen

8 stuks solitaire bomen zijn, in tegenstelling tot bomen die in een bos staan, in staat zich volledig vrij groeiend te ontwikkelen met een natuurlijke kroonvorm en zijn daarom kenmerkende elementen in het landschap.
Daarnaast staat er een hoogstamboomgaard, bestaande uit meerdere fruitbomen op een weide. De eerste zijtakken groeien op minimaal 180 centimeter boven de grond uit de stam.

Landschappelijke waarde:
Bomen zorgen voor CO2- en wateropslag en houtproductie. Bomen leveren een belangrijke bijdrage aan het terughalen van de cultuurhistorie van vroeger. De vroegere identiteit van het gebied wordt weer teruggebracht. Tegelijkertijd leveren de bomen in het gebied een ecologische bijdrage door toename van biodiversiteit, verhoging van doelsoorten en het versterken en vergroten van hun leefgebieden.

Beheer:
Fruitbomen kunnen het beste jaarlijks gesnoeid worden. Het gaat daarbij om vervanging van minder vitaal, afgedragen vruchthout, het verwijderen van ziek hout en het verwijderen van verkeerd geplaatste nieuwe scheuten. In een regelmatig onderhouden, vitale hoogstamfruitboom zullen elk jaar nieuwe scheuten ontstaan. Een deel kan worden gehandhaafd en gebruikt als nieuwe vruchttakken. Een ander deel dient te worden verwijderd.
Een solitaire boom kan over het algemeen in de wintermaanden, met uitzondering van haagbeuk, walnoot, wilde paardenkastanje, esdoorn en berk. Deze soorten kunt u het beste snoeien in de periode september-begin januari in verband met sapuittreding of bloeden. Het verdient aanbeveling om regelmatig zogeheten zuigers, schurende takken en dood hout te verwijderen.

Struweelhaag

Een struweelhaag is een lijnvormig landschapselement met een aaneengesloten opgaande begroeiing van inheemse, overwegend doornachtige, struiken, die vrij uit mogen groeien. Zo ontstaat een weelderige haag in tegenstelling tot een geknipte haag. Een struweelhaag bestaat vaak uit
soorten als meidoorn, sleedoorn en hondsroos.

Landschappelijke waarde
Hagen zijn/kunnen soms wel honderden jaren oud zijn en daarom van onvervangbare waarde voor planten en dieren. Ze vormen een schuilplaats voor veel vogels en kleine zoogdieren en ze bieden voedsel, nestgelegenheid en een plek om te overwinteren. Ook fungeren ze als verbindingslijnen tussen andere landschapselementen.

Beheer:
De struweelhaag mag vrijuit groeien tot een brede en hoge haag en wordt niet vaker dan eens in de zes jaar gesnoeid of afgezet. Afzetten betekent dat de struiken tot 10 à 20 cm boven de grond worden afgezaagd. De struiken groeien uit zichzelf weer uit. Houd het eerste jaar na afzetten de stobben vrij van onkruid. Na ongeveer 3 jaar zal de aanplant een meer gesloten karakter krijgen en kan waar nodig gesnoeid worden. Dit snoeiwerk bestaat voornamelijk uit het weghalen van takken die problemen geven. Als er voor gekozen wordt de haag af te zetten, dan kan dat tussen de 6 à 15 jaar plaatsvinden.

Heestergroepen

Deze heestergroepen fungeren als vogelbosjes zijn te vinden centraal op het terrein. Een vogelbosje is een bosje dat voornamelijk uit struiken bestaat en vaak niet groter is dan 500m². De soorten die in het bosje aangeplant moeten worden, zijn vooral besdragende struiken als meidoorn, Gelderse roos en lijsterbes om vogels aan te trekken.

Beheer:
Na ongeveer 5 jaar zal het aangeplante vogelbosje meer gesloten raken, de takken raken elkaar. Waar nodig kan gesnoeid worden. Dit snoeiwerk bestaat voornamelijk uit het weghalen van takken die problemen geven. We noemen dit ook wel uitdunnen. Houd het gesloten karakter van de heestergroep maar verjong hem wel.

Kruidlaag

Onder kruidlaag verstaan we in dit geval een bloemrijk gras. Een vegetatie met meerjarige bloemen en grassen, die laatste ontstaat meestal spontaan. De vegetatie is gebaat bij weinig verstoring van de bodem, maar een- of tweemaal per jaar maaien en afvoeren van het maaisel is noodzakelijk om de bloemrijkdom te behouden.

Door het opnieuw creëren van bloemrijke gras dragen we bij aan het herstel van de biodiversiteit. De natuurlijke verspreiding van planten via wind, water, vogels en andere dieren, is een zeer langzaam proces. Door in te zaaien met bloemenzaden wordt de natuur een handje geholpen en kunnen we dit proces aanzienlijk versnellen.

Beheer:
Je maait wanneer je ziet dat de bloemen zaad gevormd hebben, vaak is dit begin juli en begin oktober. Dit kan licht afwijken naargelang de weersomstandigheden en de zaaiperiode. Een gouden regel is dus om te kijken wanneer je bloemen in zaad staan en pas nadien te maaien.

Ruig gras

Betreft de graspaden die ruig zijn. gras vormt de open ruimten in een groenaanleg en verbinden verschillende componenten zoals kruidlaag, heestergroepen, hagen, solitairen en gebouwen. Kruiden worden meestal niet meegezaaid maar kunnen zich wel spontaan vestigen. Lage kruiden in het gras zoals madeliefje, klaver en brunel worden vaak wel gewaardeerd, maar zijn ondergeschikt aan het groene grasbeeld.

Beheer:
Graspaden vragen veel onderhoud, ze moeten regelmatig gemaaid worden. Het maaien moet in de zomer ongeveer wekelijks gebeuren. Dit vraagt veel energie. Houdt rekening met geluidoverlast van grasmaaier en kantenmaaier.