



De kleurrijke vlinder- en bijentuin

11,5 m2 verharding

14,8 m2 Halfverharding

1 m2 oppervlaktewater

21 m2 beplanting

2 m2 Boomstammen

De kleurrijke vlinder- en bijentuin heeft een natuurlijke, kleurrijke en sierlijke uitstraling. De tuin is vormgegeven met organische lijnen en er is veel ruimte voor beplanting. De beplanting heeft een grote ecologische waarde en zal veel bijen en vlinders lokken.

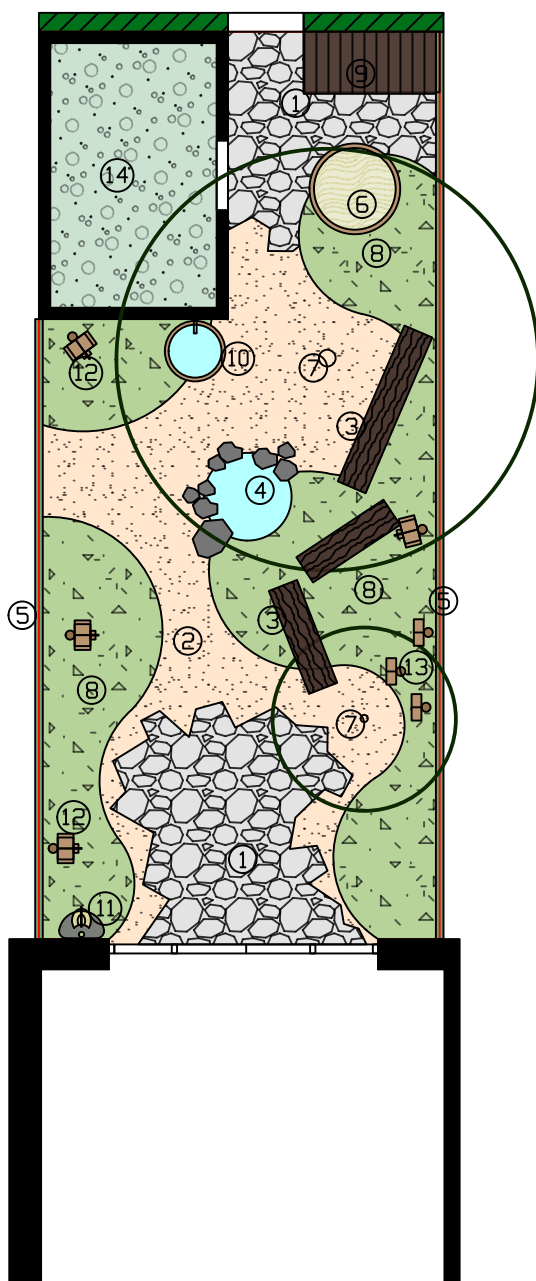
De tuin is ontworpen voor mensen die het leuk vinden om te tuinieren en die genieten van een kleurrijke bloeiende tuin met verschillende insecten, amfibieën en vogels. De beplanting kan ook gebruikt worden om snijbloemboeketten te maken. Op verschillende plekken kan er heerlijk gezeten worden tussen het groen. Op het terras bij de woning kan een kleine ronde eettafel worden geplaatst. Het terras en de ruimte bij de schuur zijn verhard en hebben een rafelige rand. De padenstructuur door de tuin is gemaakt van een halfverharding, hemelwater kan hierdoor makkelijk infiltreren in de bodem. Linksachter in de tuin is de halfverharding wat breder, hier kunnen twee loungestoelen neergezet worden. Aan de rechterkant van de tuin zijn een drietal boomstammen neergelegd, waardoor er tussen de beplanting doorgelopen kan worden. De laatste boomstam dient als zitbank. De boomstammen zullen na verloop van tijd verteren, hierdoor ontstaat er een goede plek voor insecten (en paddenstoelen).

In de borders zijn vaste planten, siergrassen en heesters toegepast die zeer aantrekkelijk zijn voor bijen en vlinders. De twee bomen hebben ook een grote ecologische waarde en bieden schaduw op warme dagen. Het sortiment bestaat voor een klein deel uit inheemse planten, maar voornamelijk uit cultivars voor een aantrekkelijk kleurrijk beeld. De beplanting wordt gekweekt bij een erkende kweker met NL Greenlabel duurzaamheidslabel A. De erfgronden zijn groen ingericht met klimopschutting van gaasmatten met een maaswijdte van 150 mm. Egels zouden hierdoor de tuin kunnen bezoeken. De tuinschuur is voorzien van een groenvegetatiedak van Sedum pluggen met een NL Greenlabel duurzaamheidslabel A.

Het groenvegetatiedak bergt een groot deel van het regenwater. Het overige water zal opgevangen worden in een gebruikt wijn- of whiskyvat, wat dient als regenton. De regenpijp aan de woning is gekoppeld aan Elho Pure Raindrop regenton (gecertificeerd door B Corporation). Het regenwater kan hierdoor gebruikt worden, voor het watergeven van de beplanting. Het overtollige water mag op het grind terecht komen, waarna het kan infiltreren.

Achter in de tuin is een compostbak gemaakt van wilgentenen. Afval van de tuin wordt hierin omgezet tot bruikbaar materiaal om de tuin te bemesten. In het ontwerp is een waterpoeltje opgenomen waar kikkers, padden en andere organismen in kunnen verblijven. Om extra vogels en insecten aan te trekken zijn er vogelhuisjes en insectenhôtels opgenomen in het ontwerp.

De tegel die is toegepast is de circulaire Concrete Cityscape met een NL Greenlabel duurzaamheidslabel A. De halfverharding wat toegepast is GreenSand wat van het mineraal Olivijn is gemaakt, dit heeft ook label A.



Legenda

Met materiaalvoorstel

Verharding

1. De circulaire Concrete Cityscape
2. Olivijn halfverharding

Bouwkundige elementen

3. Boomstammen als zitbank en doorsteekje
4. Natuurlijk vijvertje
5. Klimopschutting als afscheiding met buren
6. Compostbak van wilgentenen

Groenvoorziening

7. Hoogstam boom
8. Vaste planten, siergrassen en heesters

Voorzieningen

9. Klike plek, eventueel met ombouw
10. Regenton, hout, hergebruikt wijn/wiskeyvat
11. Regenton, Elho Pure Raindrop
12. Vogelhuisje op kastanje rondhout paal
13. Insectenhotel
14. Groendak

Tuinontwerp



NL Greenlabel -
Project Heijmans

Thema

De kleurrijke vlinder- en
bijentuin

Datum

24-08-2022

Schaal

1:100

Formaat

A4

Ontwerper

Marnix Lubbers





NL Greenlabel Tuinlabel

Object:		De kleurrijke vlinder- en bijentuin		Keuze	waarde	Realisatie	Toelichting
1. Ontwerp en materialisatie						2	
1.1 Principes	Zijn, voorafgaande aan of tijdens ontwerp en opdracht, de principes van NL Greenlabel, de Levende Tuin, etc besproken met de klant, waarin de voordelen van een duurzame tuin zijn besproken? Denk aan water, biodiversiteit, duurzame materialen, planten voor vogels en insecten.	x	ja	3	3	3	Heljmans werkt aan de gezonde leefomgeving. De tuin van de bewoners is hier onderdeel van. Duurzaamheid vanuit de NL. Tuinleidersprincipes zijn vertrekpunt voor het ontwerp en realisatie van het plan
1.2 Circulair	Hoe is de verhouding tussen nieuwe planten en materialen en hergebruik? Hierbij gaat het zowel om aanleg als onderhoud (composteren, fermenteren ter plaatse of laten liggen).		nee	0	1	0	Binnen de beperkte mogelijkheden worden materialen hergebruikt zoals de gebruikte steigerhuis voor de schommel.
		x	< 25% hergebruik	0			
			26-50% hergebruik	1			
			51-75% hergebruik	2			
1.3 Groen - Grijs	Hoe is de verhouding tussen groen en verharding in de tuin? Gazon en een vijver worden ook als beplanting gerekend. Een vlinder of kunstgras is verharding.		> 75% hergebruik	3	1	3	Volgens de opgave is 76% van de tuin groen ingericht.
			< 25% groen	0			
			26-50% groen	1			
			51-75% groen	2			
1.4 Duurzame producten	Zijn de producten (bouwmaterialen, tuinmeubelen, planten, verhardingsmaterialen, etc.) die gebruikt worden duurzaam? Duurzaamheid blijft bijvoorbeeld uit een NL Greenlabel A of B of een gelijkwaardig label (DuoCalc, Milieukeur).		> 75% groen	3	1	2	Het grootste gedeelte is voorzien van een duurzaamheidskenmerk.
		x	nee	0			
			ja, enkele producten	1			
		x	ja, meer dan de helft	2			
1.5 Integrale duurzaamheid bouwen	Met hoeveel aspecten is het project gekoppeld met duurzame gebouwen en/of bouwwerken. Denk hierbij aan 1. afkoppelen regenwater, 2 groene wanden, 3 groene daken, groene erfafscheidingen, 4 energieopwekking (beginselen van natuurinclusief bouwen)		ja, alle producten	3	1	3	De maximale score is op basis van de volgende aspecten: afkoppelen regenwater, groene erfafscheiding, groen dak, natuurinclusieve maatregelen
			geen	0			
			ja, 1 aspect	1			
		x	ja, 2 aspecten	2			
		x	ja, 3 of meer aspecten	3			
2. Bodem						2	
2.1 Bodemverbetering	Wordt de bestaande bodem uitsluitend verbeterd met bijvoorbeeld organische stof, schimmels en/of bacteriën?	x	ja	3	3	3	Aangenomen wordt dat tijdens de aanleg de bodem verbeterd wordt met schimmels en bacteriën.
			nee	0			
2.2 Grondbalans	Wordt gewerkt met een gesloten grondbalans?		ja	3	3	0	Binnen deze kleine oppervlakte is het niet mogelijk te werken met een gesloten grondbalans
		x	nee	0			
2.3 Nieuwe grond	Wordt gekleurde grond geleverd wanneer een nieuwe laag teelaarde wordt toegepast?	x	ja	3	3	3	Vanuit Heljmans is dit de norm
			nee	0			
2.4 Bemesting	Wanneer bemesting nodig is, welk type bemesting wordt dan gebruikt?		kunstmest	0	1	3	Aangenomen dat bij de aanleg enkel gewerkt wordt met organische mest.
			gecoate meststoffen	1			
			organische meststoffen	2			
		x	Opg. mest met verrijking bodembewoners	3			
3. Water						3	
3.1 Oppervlaktewater	Is er oppervlaktewater aanwezig in de tuin?	x	ja, met schuile oeveren	3	3	3	Er is een kleine natuurlijke vijver aanwezig
			ja, met rechte wanden	2			
			nee	0			
3.2 Wateropvang	Kan het regenwater dat valt in de tuin blijven? Is er voldoende opvang of infiltratiecapaciteit in de tuin aanwezig (minimaal een bui van 20mm)?	x	ja, volledig	3	3	3	Er zijn meerdere voorzieningen die water op kunnen slaan met de locatie van de trampolines als overstort bij extreme regenval
			ja, meer dan 75%	2			
			nee	0			
3.3 Afkoppeling	Is het regenwater van de woning en/of bijgebouwen afgekoppeld van het vuilwaterloot en wordt dit opgevangen of gefilterd in de tuin? (Operatie Steenbreek)	x	ja, volledig	3	3	3	Er zijn meerdere voorzieningen die water op kunnen slaan.
			ja, meer dan 50%	2			
			nee	0			
4. Dieren						3	
4.1 Preventie overlast	Zijn er maatregelen genomen om overlast door dieren zoals honden en katten van de buren te voorkomen?	x	ja	2	2	2	De tuin is afgesloten met een groene erfafscheiding
			nee	0			
4.2 Toegankelijkheid	Is de tuin toegankelijk voor dieren zoals egels, padden e.d.? Dit betekent concreet dat de schuttingen bijvoorbeeld niet overal tot aan de grond staan en hekwerken passeerbaar zijn.	x	ja, vrijwel overal	3	3	3	De toegestane gaasmatten als erfafscheiding hebben een maaswijdte van 15 cm. Hiermee is de tuin toegankelijk van buitenaf voor egels
			ja, gedeeltelijk	2			
			nee	0			
4.3 Dierenbiotoop	Zijn er schuil- en nestvoorzieningen voor dieren in de tuin aanwezig? Denk bijvoorbeeld aan vogelhuisjes, insectenhoeven, egelverblijven, vleermuisen, zwaluwen, mussen, e.d.	x	ja, voor meer dan 10 diersoorten	3	3	3	Naar voorzieningen kent de tuin een geleagde opbouw met verschillende plantensoorten.
			ja, voor één diersoort	1			
		x	nee	0			
4.4 Waterdieren	Komt of is er dierenleven in de waterpartij?	x	ja, alleen inheemse dieren	3	3	3	De kleine natuurlijke vijver biedt ruimte voor kikkers, padden en andere inheemse waterfauna
			ja, ook exoten	1			
			nee	0			
5. Planten						2	
5.1 Beplantingsplan	Zijn er verschillende planten in wisselende hoogtes aanwezig? Kruidachtigen, vaste planten, heesters en bomen?	x	ja, alle groepen zijn aanwezig	3	3	3	Zowel bomen, heester als kruidenlaag aanwezig alsmede een groene erfafscheiding.
			ja, voor het grootste deel	2			
			nee	0			
5.2 Voedselvoorziening	Biedt de tuin, zo mogelijk het gehele jaar, eetbaar groen zoals fruit, groenten en kruiden, voor mensen?		ja	2	2	0	De invulling van de tuin is minder gericht op voedselvoorziening
		x	nee	0			
5.3 Herkomst beplanting	Wordt gebiedseigen/inheemse beplanting toegepast?		ja, voor het grootste deel	3	3	2	Binnen het beplantingsplan worden inheemse soorten toegepast. Het overgrote deel bestaat uit cultuurs.
		x	ja, enkele soorten	2			
			nee	0			
5.4 Voedsel voor dieren	Is er voedsel voor dieren in de tuin aanwezig? Denk bijvoorbeeld aan zaai dragende planten, voor insecten aantrekkelijke planten, bodem- en grondvieren, water e.d.	x	ja, voor meer dan 5 diersoorten	3	3	3	Op basis van het ontwerp en het beplantingsplan biedt het plan voedsel voor: vogels, zoogdieren, diverse insecten, vlinders en ongewervelden
			ja, voor één diersoort	1			
			nee	0			
6. Energie						2	
6.1 Schaduw	Is er slim omgegaan met schaduw, hittestress e.d.? Dit kan door bijvoorbeeld natuurlijke schaduw te creëren met bomen, pergola's, groene daken en dergelijke.	x	ja	2	2	2	Zowel de bomen als het gebruik van halfverharding heeft een positief effect op de hittestress.
			nee	0			
6.2 Energie	Wordt zuring omgegaan met energie in de tuin? Dit kan door het toepassen van led-verlichting, zonne-energie, laadpalen, tijdschakelaars, daggroen en dergelijke.	x	ja, zo maximaal mogelijk	3	3	3	Er is geen verlichting toegepast in het plan
			ja, enkele maatregelen	2			
			nee, mogelijkheden niet benut	0			
6.3 drainage / beregning	Wordt drainage of beregning toegepast?		ja, beide	0	1	2	Er is geen sprake van drainage of beregning. Slechts vanuit de regertonnen opgestagen water
			ja, één van beide	1			
		x	nee, geen van beide	2			
7. Onderhoud						3	
7.1 Duurzaam onderhoud	Is er een onderhoudsplan voor de gebruiker? Met daarin een toekomstgericht eindbeeld? En waarin nadrukkelijk staat dat er geen chemische bestrijdingsmiddelen gebruikt mogen worden.	x	ja	2	2	2	Hoeveel dit nu niet vastgelegd kan worden kan hiervoor wel informatie gedeeld worden. Voor alle ontwerpen wordt deze indicator toegekend.
			nee	0			
7.2 Onderhoudskeuze	Welke keuzemogelijkheden heeft de opdrachtgever voor het onderhoud	x	Geen onderhoud nodig	3	3	3	Hoeveel dit met name in de gebruiksfase relevant is wordt hier wel een score aan toegekend op basis van de intensiteit van het benodigde beheer. Dit ontwerp is relatief onderhouds arm.
			Deskundige hovenier ondersteunt	2			
			Anders	0			
Realisatiefase score A					87%	60	

Realisatiefase score			
1.1 Principes	3	3	3
1.2 Circulair	0	3	3
1.3 Groen - Grijs	3	3	3
1.4 Duurzame producten	2	3	3
1.5 Integrale duurzaamheid	3	3	3
2.1 Bodemverbetering	3	3	3
2.2 Grondbalans	0	3	3
2.3 Nieuwe grond	3	3	3
2.4 Bemesting	3	3	3
3.1 Oppervlaktewater	3	3	3
3.2 Wateropvang	3	3	3
3.3 Afkoppeling	3	3	3
4.1 Preventie overlast	2	3	3
4.2 Toegankelijkheid	3	3	3
4.3 Dierenbiotoop	3	3	3
4.4 Waterdieren	3	3	3
5.1 Beplantingsplan	3	3	3
5.2 Voedselvoorziening	0	3	3
5.3 Herkomst beplanting	2	3	3
5.4 Voedsel voor dieren	3	3	3
6.1 Schaduw	2	3	3
6.2 Energie	3	3	3
6.3 drainage / beregning	2	3	3
7.1 Duurzaam onderhoud	2	3	3
7.2 Onderhoudskeuze	3	3	3