



## ***De groene onderhoudsarme kindertuin***

*18,9 m2 verharding*

*13,7 m2 gazon/ wadi*

*14,3 m2 beplanting*

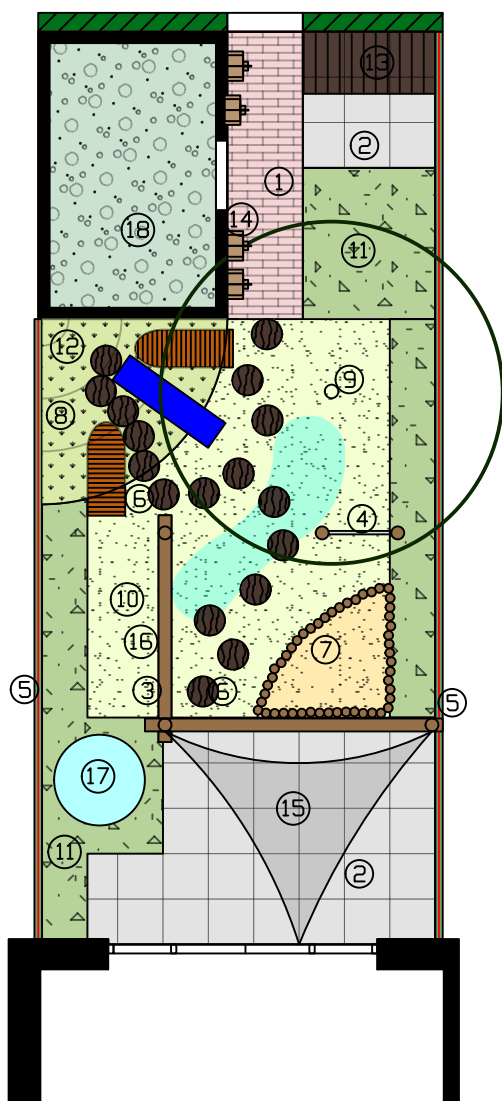
De groene onderhoudsarme kindertuin is voor jonge gezinnen, kinderen kunnen in de tuin geweldig ravotten en spelen. Het ontwerp is vormgegeven met een recht lijnenspel gecombineerd met enkele ronde vormen. De tuin heeft een praktische en ruimtelijke indeling. Er zijn grote vlakken gemaakt wat overzicht geeft en wat het onderhoud aan de tuin makkelijker maakt. Er is een groot gazon ingepast, waarvan de uitstraling niet strak hoeft te zijn. Kruidachtige planten als paardenbloemen en klavers hoeven niet verwijderd te worden. Het gazon loopt naar het midden verdiept weg, het hemelwater wat op het dak van de woning en het schuurtje valt kan hier geborgen worden.

Een gazon met water is voor kinderen fantastisch om in te spelen, zeker tijdens warme zomers met heftige piekbuien. Linksachter in de tuin is een speelbult ontworpen, kinderen kunnen hierop klauteren, vanaf glijden en onder door kruipen. Daarnaast is er nog een schommel, zandbak en voor de wat oudere kinderen een duikelrek ingepast.

Aan de woning is een groot terras getekend, waarop een lounge set of eettafel neergezet kan worden. Het terras is gemaakt van grote 60x 60 tegels (van Schellevis) met NL Greenlabel duurzaamheidslabel B. Boven het terras kan een schaduwdoek worden gehangen, bevestigd aan een pergola van kastanje rondhout palen. Langs de schuur ligt een verhard pad van gebakken waaltjes (van Vandersanden) met NL Greenlabel duurzaamheidslabel A. Om van het terras naar de schuur te komen loop je over een pad van boomstammen. Als de wadi is gevuld met regenwater, kan men wel droog overkomen.

Er zijn smalle en lange borders met vaste planten en heesters toegepast. De beplanting staat in grote groepen wat het onderhoud overzichtelijker maakt. In het gazon staat een grote boom. Het sortiment bestaat uit uitheemse beplanting en cultivars. De beplanting wordt gekweekt bij een erkende kweker met NL Greenlabel duurzaamheidslabel A. De erfgrenzen 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. Aan de pergola constructie kunnen klimplanten komen te groeien.

De tuin biedt voor kleine vogels en diverse insecten een schuilplek, water en voedsel. Naast dat er met de beplanting rekening gehouden wordt, zijn er vogelhuisjes, insectenhôtels en een waterschaal opgenomen in het ontwerp.



# Legenda

Met materiaalvoorstel

## Verharding

1. Gebakken waaltjes
2. Schellevis tegel 60x60, grijs

## Bouwkundige elementen

3. Pergola constructie, kastanje palen, D=12/14 cm
4. Stalenbuis als duikelrek
5. Klimopschutting als afscheiding met buren
6. Boomstammen als stapelementen
7. Zandbak van korte kastanjepalen, D=8/10cm
8. Speelbult, met glijbaan, klauterpad en kruipbuis

## Groenvoorziening

9. Hoogstam boom
10. Gazon, dient ook als wadi
11. Vaste planten, siergrassen en heesters
12. Kruidenmengsel

## Voorzieningen

13. Kliko plek, eventueel met ombouw
14. Vogelhuisje
15. Schaduw driehoek
16. Schommel
17. Waterschaal 120 cm
18. Groendak

## Tuinontwerp



NL Greenlabel -  
Project Heijmans

Thema

De groene onderhoudsarme  
kindertuin

Datum

25-08-2022

Schaal

1:100

Formaat

A4

Ontwerper

Marnix Lubbers











NL Greenlabel Tuinlabel

| Object:                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | De groene onderhoudsarme kindertuin |                                   | Keuze |   | waarde                                                                                                                                                                                                | Realisatie | Toelichting |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1. Ontwerp en materialisatie      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                                   |       |   |                                                                                                                                                                                                       | 2          |             |
| 1.1 Principes                     | Zijn, voorafgaande aan de 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 | Heijmans werkt aan de gezonde leefomgeving. De tuin van de bewoners is hier onderdeel van. Duurzaamheid vanuit de NL. Tuinleideprincipes zijn vertrekpunt voor het ontwerp en realisatie van het plan |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | nee                               | 0     | 0 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
| 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).                                                                                                      | x                                   | < 25% hergebruik                  | 0     | 1 | In het plan worden diverse hernieuwbare materialen toegepast zoals de houten pergola en de stapstammen.                                                                                               |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | 25-50% hergebruik                 | 1     | 2 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | 51-75% hergebruik                 | 2     | 3 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | > 75% hergebruik                  | 3     | 3 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
| 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 vlondert of kunstgras is verharding.                                                                                                                        | x                                   | < 25% groen                       | 0     | 1 | Volgens de opgave is 59,7 % van de tuin groen ingericht.                                                                                                                                              |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | 25-50% groen                      | 1     | 2 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | 51-75% groen                      | 2     | 3 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | > 75% groen                       | 3     | 3 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
| 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).                                                | x                                   | ja, enkele producten              | 1     | 3 | Het plan bestaat uit hergebruikte materialen. De beplanting is voorzien van NL Greenlabel plantlabel A of B                                                                                           |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | ja, meer dan de helft             | 2     | 3 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | ja, alle producten                | 3     | 3 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | geen                              | 0     | 0 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
| 1.5 Integrale duurzaamheid (bouw) | 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)                               | x                                   | ja, 1 aspect                      | 1     | 3 | De maximale score is op basis van de volgende aspecten: afkoppelen regenwater, groene erfafscheiding, groen dak, natuurinclusieve maatregelen                                                         |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | ja, 2 aspecten                    | 2     | 2 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | ja, 3 of meer aspecten            | 3     | 3 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
| 2. Bodem                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                                   |       |   |                                                                                                                                                                                                       | 3          |             |
| 2.1 Bodemverbetering              | Wordt de bestaande bodem uitsluitend verbeterd met bijvoorbeeld organische stof, schimmels en/of bacteriën?                                                                                                                                                                         | x                                   | ja                                | 3     | 3 | Aangenomen wordt dat tijdens de aanleg de bodem verbeterd wordt met schimmels en bacteriën.                                                                                                           |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | nee                               | 0     | 0 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
| 2.2 Grondbalans                   | Wordt gewerkt met een gesloten grondbalans?                                                                                                                                                                                                                                         | x                                   | ja                                | 3     | 3 | Er is een speelbuil opgenomen waarin het merendeel van de vrijgekomen grond is verwerkt is.                                                                                                           |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | nee                               | 0     | 0 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
| 2.3 Nieuwe grond                  | Wordt gekleurde grond geleverd wanneer een nieuwe laag teelaarde wordt toegepast?                                                                                                                                                                                                   | x                                   | ja                                | 3     | 3 | Vanuit Heijmans is dit de norm                                                                                                                                                                        |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | nee                               | 0     | 0 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | kunstmest                         | 0     | 0 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | gecoate meststoffen               | 1     | 3 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | organische meststoffen            | 2     | 3 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | x                                   | Og mest met verrijking bodemleven | 3     | 3 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
| 3. Water                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                                   |       |   |                                                                                                                                                                                                       | 3          |             |
| 3.1 Oppervlaktewater              | Is er oppervlaktewater aanwezig in de tuin?                                                                                                                                                                                                                                         | x                                   | ja, met schuile oevers            | 3     | 2 | Het plan voorzien in een grote waterschaal van 1,2 meter.                                                                                                                                             |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | ja, met rechte wanden             | 2     | 2 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | nee                               | 0     | 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 | Er zijn meerdere voorzieningen die water op kunnen slaan met de locatie van de trampoline als overstort bij extreme regenval                                                                          |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | ja, meer dan 75%                  | 2     | 2 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | nee                               | 0     | 0 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
| 3.3 Afkoppeling                   | Is het regenwater van de woning en/of bijgebouwen afgekoppeld van het vuilwaterriool en wordt dit opgevangen of gefilterd in de tuin? (Operatie Steenbreek)                                                                                                                         | x                                   | ja, volledig                      | 3     | 3 | Er zijn meerdere voorzieningen die water op kunnen slaan.                                                                                                                                             |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | ja, meer dan 50%                  | 2     | 2 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | nee                               | 0     | 0 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
| 4. Dieren                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                                   |       |   |                                                                                                                                                                                                       | 2          |             |
| 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 | De tuin is afgesloten met een groene erfafscheiding                                                                                                                                                   |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | nee                               | 0     | 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 | De toegepaste gaasmatten als erfafscheiding hebben een maaswijdte van 15 cm. Hiermee is de tuin toegankelijk van buitenaf voor egels                                                                  |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | ja, gedeeltelijk                  | 2     | 2 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | nee                               | 0     | 0 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
| 4.3 Dierenbiotoop                 | Zijn er schuil- en nestvoorzieningen voor dieren in de tuin aanwezig? Denk bijvoorbeeld aan vogelhuisjes, insectenhôtels, egelverblijven, vleermuisen, zwaluwen, mussen, e.d.                                                                                                       | x                                   | ja, voor meer dan 10 diersoorten  | 3     | 3 | Naar voorzieningen kent de tuin een gelaagde opbouw met verschillende plantensoorten                                                                                                                  |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | ja, voor één diersoort            | 1     | 1 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | nee                               | 0     | 0 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | ja, alleen inheemse dieren        | 3     | 3 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
| 4.4 Waterdieren                   | Komt of is er dierenleven in de waterpartij?                                                                                                                                                                                                                                        | x                                   | ja, ook exoten                    | 1     | 0 | In waterschaal is er niet echte sprake van waterfauna.                                                                                                                                                |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | nee                               | 0     | 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 | Zowel bomen, heesters als kruidlaag aanwezig almede een groene erfafscheiding.                                                                                                                        |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | ja, voor het grootste deel        | 2     | 2 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | nee                               | 0     | 0 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
| 5.2 Voedselvoorziening            | Biedt de tuin, zo mogelijk het gehele jaar, eetbaar groen zoals fruit, groenten en kruiden, voor mensen?                                                                                                                                                                            |                                     | ja                                | 2     | 0 | Het plan is niet gericht op voedselvoorziening                                                                                                                                                        |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | x                                   | nee                               | 0     | 0 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
| 5.3 Herkomst beplanting           | Wordt gebiedseigen/inheemse beplanting toegepast?                                                                                                                                                                                                                                   | x                                   | ja, voor het grootste deel        | 3     | 2 | Binnen het beplantingsplan worden inheemse soorten toegepast. Het overgrote deel bestaat uit cultivars. Met name de vijverpartij bestaat uit inheemse beplanting.                                     |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | ja, enkele soorten                | 2     | 2 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | nee                               | 0     | 0 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
| 5.4 Voedsel voor dieren           | Is er voedsel voor dieren in de tuin aanwezig? Denk bijvoorbeeld aan zaaddragende planten, voor insecten aantrekkelijke planten, bodem- en grondlevende, water e.d.                                                                                                                 | x                                   | ja, voor meer dan 5 diersoorten   | 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     | 1 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | nee                               | 0     | 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 | Zowel de bomen als het gebruik van een schaduwboek heeft een positief effect op de hittestress.                                                                                                       |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | nee                               | 0     | 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 | Er is geen verlichting toegepast in het plan                                                                                                                                                          |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | ja, enkele maatregelen            | 2     | 2 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | nee, mogelijkheden niet benut     | 0     | 0 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
| 6.3 drainage / beregning          | Wordt drainage of beregning toegepast?                                                                                                                                                                                                                                              | x                                   | ja, beide                         | 0     | 2 | Er is geen sprake van drainage of beregning. Slechts vanuit de regentonnen opgestagen water                                                                                                           |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | ja, één van beide                 | 1     | 1 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | nee, geen van beide               | 2     | 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 | Hoeveel dit nu niet vastgelegd kan worden kan hiervoor wel informatie gedeeld worden. Voor alle ontwerpen wordt deze indicator toegekend.                                                             |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | nee                               | 0     | 0 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
| 7.2 Onderhoudskeuze               | Welke keuzemogelijkheden heeft de opdrachtgever voor het onderhoud                                                                                                                                                                                                                  | x                                   | Geen onderhoud nodig              | 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     | 2 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | Anders                            | 0     | 0 |                                                                                                                                                                                                       |            |             |
| Realisatiefase score A            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                                   |       |   | 87%                                                                                                                                                                                                   | 60         |             |

