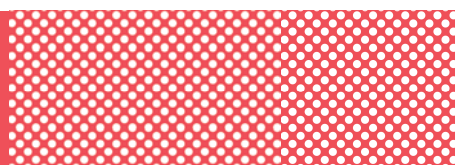




GROENE WIG

REGENBOOGBUURT ALMERE

Voorlopig Ontwerp V. 09/03/2023



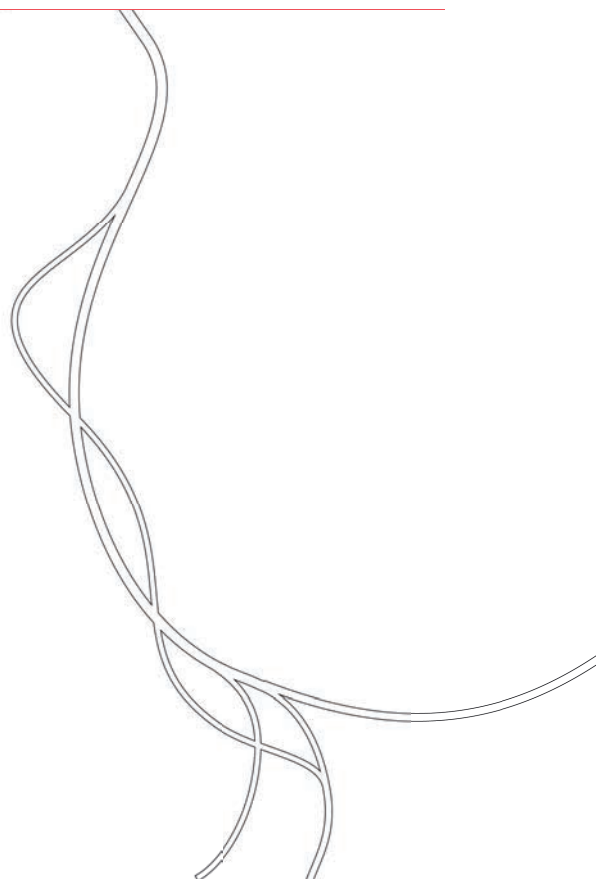
Gemeente Almere



dusseldorp
infra - sloop - milieutechniek

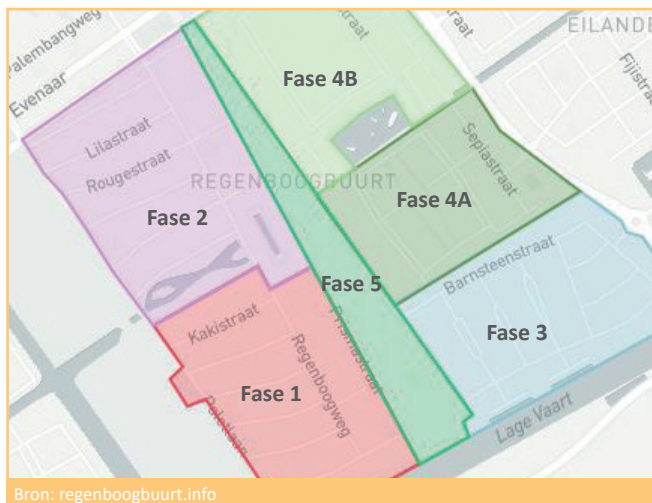
ARCADIS

idverde
Advies



GROENE WIG

Van 2018 tot 2023 wordt in vijf fasen gewerkt aan de herinrichting van de openbare ruimte van de Regenboogbuurt in Almere. Hierin spelen 5 thema's de hoofdrol: bodemdaling, wateroverlast, hittestress, circulaire economie en zelfbeheer. Voor Fase 5, de Groene Wig, zijn met name de thema's wateroverlast en hittestress van belang, omdat deze twee thema's in het park een belangrijke rol kunnen spelen voor de gehele Regenboogbuurt.



Bron: regenboogbuurt.info

Fase 5 in de Regenboogbuurt

Fase 5 van het groot onderhoud ligt centraal in de Regenboogbuurt en is ontworpen als Groene Wig. De filosofie achter deze wig is dat het landschap de stad in gehaald wordt. Zo vormt het park een uitloper van het zuidelijk gelegen poldergebied.

Wateroverlast in de Regenboogbuurt

Door het veranderende klimaat neemt de regelmaat en intensiteit van regenbuien toe. Hierdoor wordt het steeds moeilijker het regenwater te bufferen en ontstaat er overlast. Eén van de doelstellingen binnen het Groot Onderhoud Regenboogbuurt 2018 tot en met 2023 is om de wijk klimaatbestendig te maken door piekbuien op te vangen in het openbare gebied.

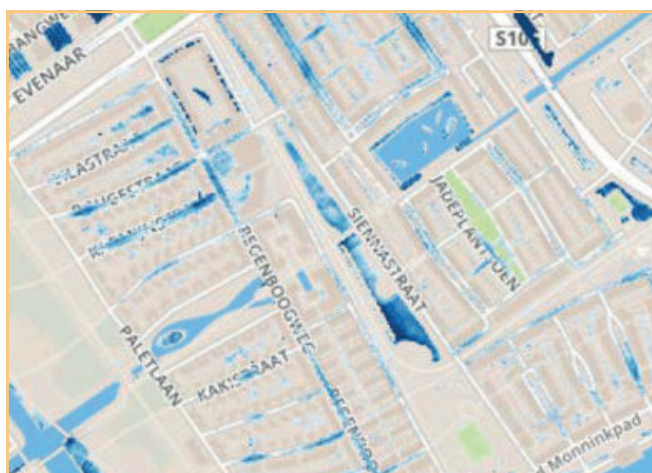
Fase 5 kan een belangrijke rol spelen in deze opgave. Momenteel wordt het regenwater opgevangen in de verschillende vijvers. Deze hebben echter niet voldoende buffercapaciteit. Fase 5 biedt ruimte om een deel van de piekbelasting op te vangen en af te voeren.

Hittestress in de Regenboogbuurt

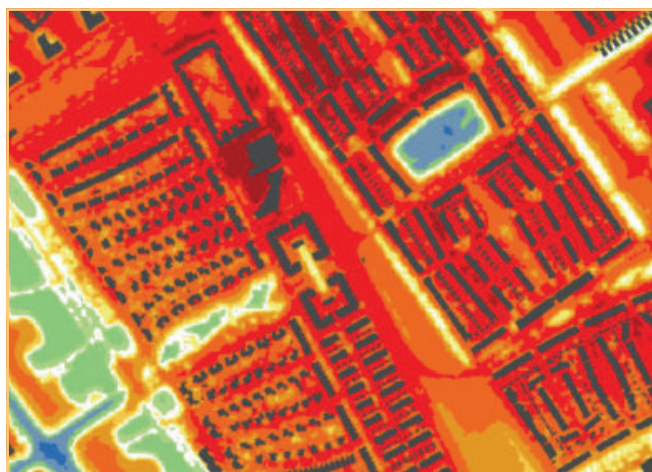
Het veranderende klimaat zorgt voor een stijgende gemiddelde temperatuur. Het hitte-eilandeffect laat zien dat deze temperatuurstijging in bebouwde gebieden versterkt wordt. De Regenboogbuurt is daarom gevoelig voor hittestress.

Het groene karakter van Fase 5 draagt op verschillende manieren bij aan de verkoeling van de omringende wijk. Het groene karakter van het park zorgt dat de wig gemiddeld koeler is dan de verharde omgeving. Daarnaast zorgt de rechtstreekse verbinding met het polderlandschap voor een aanvoer van koele lucht vanuit het zuiden.

Waterbuffering en het optimaal benutten van de wind kunnen dit verkoelende effect van Fase 5 versterken. Zo kan dit gebied bijdragen aan de gestelde klimaatbestendigheidendoelen.



Bron: regenboogbuurt.info



Bron: regenboogbuurt.info



DEELGEBIEDEN

De Groene Wig wordt driemaal doorsneden door dwarsverbindingen. In het ontwerp vormen twee van deze doorsnijdingen de ruimtelijke afbakening van de verschillende deelgebieden. Deze deelgebieden onderscheiden zich ruimtelijk en thematisch. De deelgebieden ontleen hun naam aan de kleuren Rood, Groen en Blauw; de drie primaire (additieve) kleuren. Naast dat kleurthematiek in de architectuur en beplanting van de gehele Regenboogbuurt een belangrijke rol speelt, zijn het ook speelse verwijzingen naar de karakters van de deelgebieden: stad, land en water



Deelgebied R

Thema
Karakter
Kleuraccent
Hoofdelementen

Beplanting

Ontspanning en educatie
Stadspark
Rood
Bijv. recreatieve route, buitenlokaal, recreatieveld, parkarboretum
Strak, dichte kronen



Deelgebied G

Thema
Karakter
Kleuraccent
Hoofdelementen

Beplanting

Spel en cultuur
Land
Groen
Bijv. recreatieve route, bloemenweide, speeltuin <12 jaar
Los, open en dichte kronen



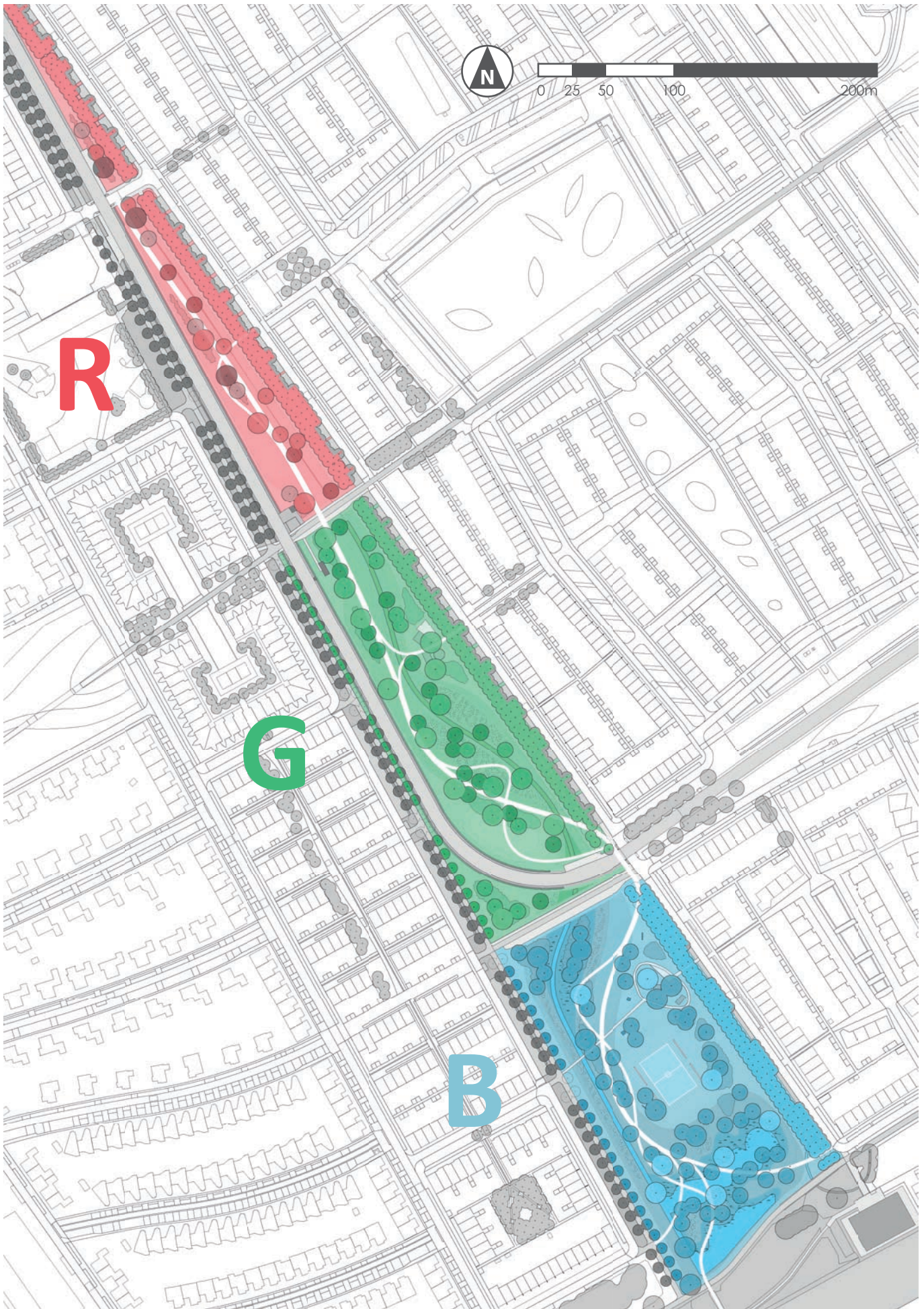
Deelgebied B

Thema
Karakter
Kleuraccent
Hoofdelementen (opties)

Beplanting

Sport en avontuur
Water
Blauw
Bijv. recreatieve route, sportveld, trainingsfaciliteiten, speeltuin >12 jaar
Los, open kronen, natuurlijk





WATERSYSTEEM

Om de toenemende hittestress tegen te gaan is het enerzijds gewenst om hemelwater zo lang mogelijk vast te houden. Anderzijds moet bij stortbuien het hemelwater afgevoerd worden naar locaties waar het tijdelijk opgevangen en vertraagd afgevoerd kan worden. Het watersysteem in Fase 5 is daarom tweeledig. Het eerste deel bestaat uit een continu watervoerende stroom. Deze wordt gevoed door de naburige Paarlemoervijver en periodieke regenval, en voert water af richting de vaart. Het tweede deel bestaat uit een lage zone in het park, die bij regenval hemelwater kan bergen. Naarmate de bergingsvraag toeneemt, worden er meer terrassen aangesproken.

De afbeeldingen in dit document geven een sfeerimpressie van het nieuwe stadspark. Samen met u gaan we de definitieve invulling bepalen.



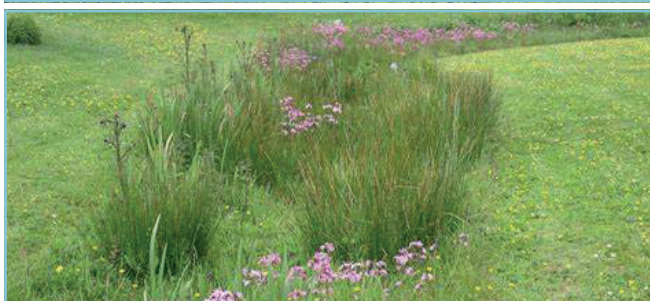
Water uit de wijk

De continue watertoevoer van het park komt uit de nabije Paarlemoervijver, van waaruit het naar de bron in Fase 5 wordt gepompt. Tijdens hevige regenval zullen ook kleine toevoeren water uit de wijk het park in laten stromen.



Verschillende sferen

De verschillende sferen tussen de deelgebieden komen ook tot uiting in de vormgeving van de wateropvang. Zo is de wateropvang in deelgebied Blauw grillig van vorm en heeft deze flauwe oevers, waar de wateropvang in deelgebied Groen rechtlijniger is en steilere oevers kent. Dit is één van de manieren waarop uiting wordt gegeven aan de verschillende karakters binnen het park.



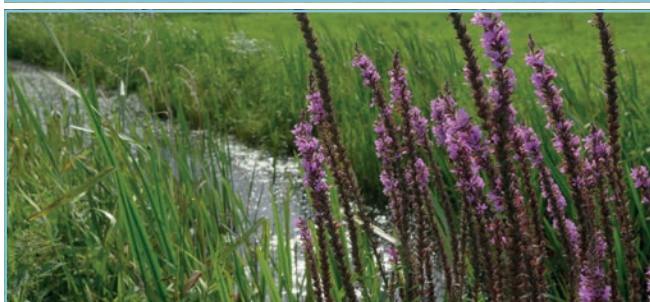
Bijzondere wadi's

Omdat de wateropvang alleen plaatsvindt bij hevige regenval, zullen deze gebieden ook regelmatig droog komen te staan. Deze zogenaamde wadi's hoeven er echter niet verloren bij te liggen. Er zijn tal van planten die voorkeur geven aan zulke dynamiek en een bijzonder beeld creëren.



Zichtbaar water

Het park speelt een belangrijke rol voor de opvang van water, maar het water speelt eveneens een belangrijke rol in de beleving van het park. Waterelementen worden daarom niet weggestopt, maar zijn een belangrijk onderdeel binnen het ontwerp en de vormgeving.



Verkoelend water

In deelgebied Blauw, aan de zuidkant van Fase 5 bevindt zich de laagste zone. Hier vindt daarom de meeste wateropvang plaats tijdens natte periodes. Het natte en natuurlijke karakter van de zone maakt het zomers een koele plek.

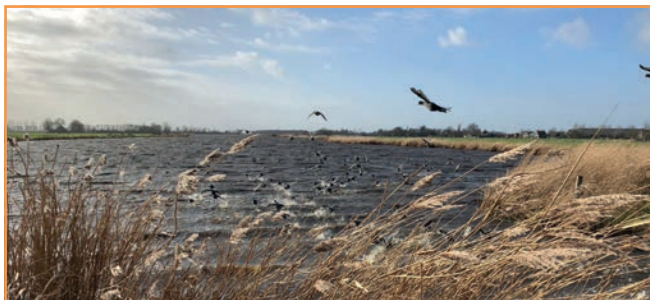


URBAN AIRCO

Onbebouwde gebieden hebben een lagere temperatuur dan bebouwde gebieden, onverharde gebieden hebben een lagere temperatuur dan verharde gebieden en zones die rijk zijn aan oppervlaktewater en opgaande beplanting hebben een lagere temperatuur dan gras- en akkerland. Deze principes staan aan de basis van de verkoeling van de Groene Wig. Dit verkoelende effect beperkt zich niet tot de schaduw van de bomen, maar zal tevens effect hebben op de temperatuur van de omliggende Regenboogbuurt.



Bron: klimaatatlas Almere

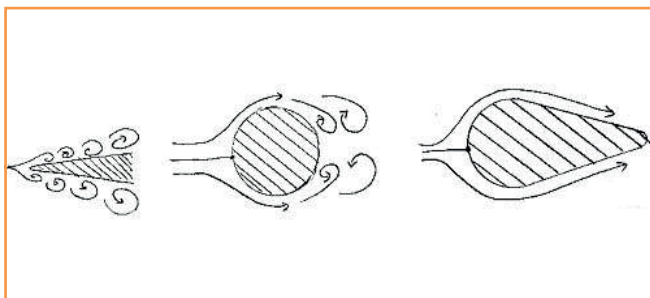


Verwachte hittestress

Modellen laten zien dat de hoogste temperaturen te verwachten zijn bij sterk versteende gebieden zoals pleinen en parkeerplaatsen. Koele plekken zijn parken en andere plekken met veel vegetatie. De laagste temperaturen worden behaald in de nabijheid van waterlopen en vijvers.

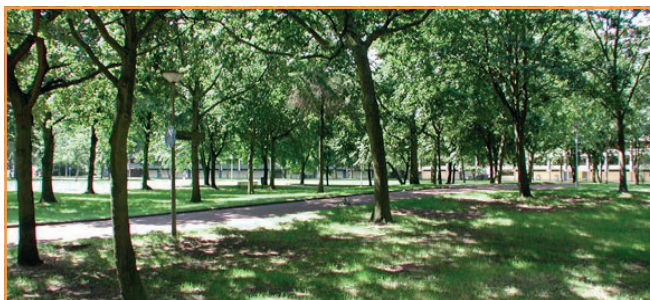
Luchtstroom

- 1 Via de trechtervorm van Fase 5 komt lucht uit de polder de Regenboogbuurt binnen.



Wervelingen

- 2 Boomgroepen en heesters zorgen voor wervelingen in het gebied. Daarnaast buigt de vegetatie de wind af richting de bebouwing.



Verkoeling

- 3 Bomen, heesters en ander groen verkoelen de lucht in het park.



Wijktoegangen

- 4 Openingen in de bestaande rijen lindes zorgen dat de koele lucht de wijk in kan.



SPELEN

In het park is veel ruimte voor spelen, sporten en ontmoeten. Op twee plekken kunnen de buurtbewoners straks terecht om te verblijven. Ook wordt er een speeltuin ingericht voor kinderen tussen 4 en 12 jaar en is een plek voor de jongeren die elkaar willen ontmoeten en samen willen sporten.



Avontuur in het midden

Kinderen tot 12 jaar kunnen straks helemaal losgaan op de avontuurlijke speelplek in het midden van het park. Je kan klimmen in de hoge toren om daarna van de glijbaan af te glijden of schommelen met je vrienden in de vogelnestschommel. Er kan gedraaid worden op een draaitoestel of gekeken worden wie het hoogst komt op de wip. Ouders die meegaan met hun kinderen kunnen op liggende boomstammen toekijken.

1

10



Samen chillen

Iedereen heeft een plek nodig waar je kan afspreken met je vrienden. Bij het bestaande voetbalveld met kunstgras komt een unieke "hangplek" in de vorm van een pergola met schommelende zitjes. Daarna kan je je vrienden uitdagen voor een potje voetbal of wie het snelst kan duikelen op het duikelrek.

2





PROGRAMMA

Fase 5 groeit uit tot de ontmoetingsplek voor en van de Regenboogbuurt. Hieronder een voorstel voor het programma. Dat programma moet samen met de buurt verder worden ingevuld. Een goed programma is niet compleet zonder slimme verbindingen met de verschillende buurten. Alleen zo kunnen alle bewoners optimaal genieten van het park.



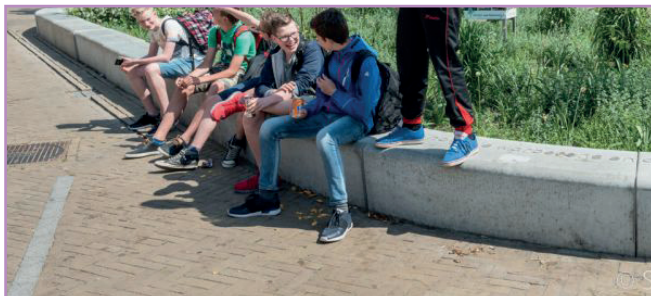
Wandelpad

Het centrale wandelpad vormt het voornaamste verbindende element tussen de deelgebieden en creëert een belangrijke noord-zuid verbinding binnen de Regenboogbuurt. Het sierlijk vlechtende pad nodigt uit tot recreatie. Zijpaden creëren verschillende looproutes en de mogelijkheid tot rondgangen. Zo kan het park gemakkelijk onderdeel worden van je dagelijkse beweging.



Recreatieveld

Het recreatieveld bevindt zich in een rustige zone van het park. Het vormt het verlengde van je achtertuin en is een goede plek om met vrienden af te spreken, een boek te lezen of een balletje te trappen.



Buitenlokaal

In de nabijheid van basisschool Het Spectrum kan een buitenlokaal komen te liggen. Hier kunnen kinderen door het jaar heen buiten les krijgen. Het park zelf biedt door de seizoenen heen lesmateriaal en inspiratie.



Speeltuin <12 jaar

De centrale speeltuin is één van de elementen die zich op dit moment al in het park bevindt. De centrale ligging maakt hem ideaal voor kinderen om met kinderen uit de buurt af te spreken.



Florarijke zones

De hoogteverschillen en wisselende vochtcondities binnen het park creëren gunstige omstandigheden voor een verscheidenheid aan flora. Hierdoor ontstaat er een aantrekkelijk verblijf- en recreatielandschap.



PROGRAMMA

14



Rustplekken

- 6 De alternatieve routes langs het hoofdpad bieden momenten om even te rusten met zicht op de florarijke zones.



Buitensport faciliteiten

- 7 In het zuidelijke gebied staat gezond bewegen voorop. Dit wordt mede gestimuleerd door de aanwezigheid van verschillende objecten die gebruikt kunnen worden door bootcamp-groepen of tijdens persoonlijke training. Deze objecten zijn zoveel mogelijk natuurlijk of circulair.



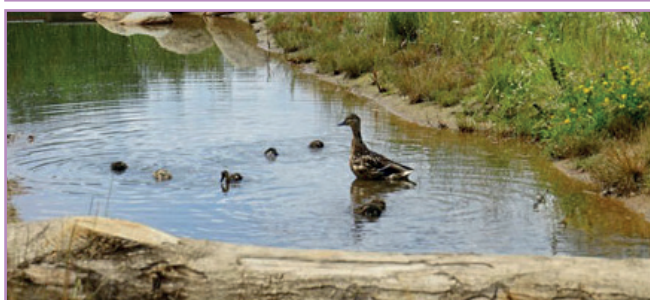
Speeltuin >12 jaar

- 8 De zuidelijke speeltuin is één van de elementen die zich op dit moment al in het park bevindt.



Sportveld

- 9 Het sportveld is één van de objecten die zich op dit moment al in het park bevindt. Hij sluit aan bij het sportieve karakter van dit deelgebied. Nieuw zijn de zitranden langs de zijanten van het veld. Indien mogelijk zijn deze gemaakt van vrijgekomen traptreden uit de Regenboogbuurt.



Natte natuur

- 10 In het zuidelijkste deel van het park ligt de grote natuurlijke zone. De lage ligging geeft het gebied een nat karakter. In deze zone kun je misschien wel watervogels of andere dieren tegenkomen.

