



HAARLEM IVORIM

DO GROEN EN SPELEN - JANUARI 2022

COLOFON

Haarlem IVORIM
DO Groen en Spelen

Oosterhout
IND-413188165-41A DO Groen en Spelen
Definitief Ontwerp
Januari 2022



Gemeente Haarlem

Betrokken afdelingen: BBOR, OMB, ECDW, PCM, BC
Gedempte Oude Gracht 2
Postbus 511
2003 PB Haarlem



Vestiging Oosterhout

Beneluxweg 125
Postbus 40
4900 AA Oosterhout
+31 (0) 162 487 500

info@cb5.nl

Vestiging Maastricht

Wim Duisenbergplantsoen 21
Postbus 959
6200 AZ Maastricht
+31 (0) 43 325 32 23

www.cb5.nl

VRIJGAVE

Opsteller(s):
David Huijben

Goedkeuring:
Merijn van Loon



Vestiging Oosterhout

Beneluxweg 125
Postbus 40
4900 AA Oosterhout
+31 (0) 162 487 000

info.nl@anteagroup.nl

Vrijgave:
Vincent Ledeboer

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	4	3. GROEN IN DE BUURT	25
1.1 AANLEIDING	5	3.1 GROENCONCEPT WOONBUURTEN	26
1.2 DOEL	6	3.2 HOEKACCENT BOOMSOORTEN	28
1.3 LEESWIJZER	6	3.3 STRAATBOMEN	29
1.4 OMGEVING	8	3.4 DERDE GROOTTE BOMEN	30
1.5 PLANGEBIED	8	3.5 GRASLANDMENGSEL	31
1.6 GROENBLAUWE RAND	9	3.6 GREEN TO COLOUR	32
1.7 ORIËNTATIE EN ACTIVITEIT	9		
2. GROENVISIE & DE GROENE VINGERS	10	4. SPEEL- EN ONTMOETINGSPLEKKEN	35
2.1 VISIE	11	4.1 UPDATE BESTAANDE SPEELPLEKKEN	37
2.2 DOEL	11	4.2 NIEUWE SPEELPLEKKEN IN CENTRALE GROENE VINGER	38
2.3 LEESWIJZER	11	4.3 CALISTHENICS EN BALSPEL	39
2.2 PROGRAMMA VAN EISEN ECOLOGIE	13	4.4 KLIMMEN EN WIPPEN	40
2.3 ECOLOGISCHE ANALYSE	14	4.5 SCHOMMELEN GLIJDEN EN BALANS	41
2.4 HOOFDGROENSTRUCTUUR	16	4.6 SPEEL- EN ONTMOETINGSPLEKKEN IN DE BUURTEN	42
2.5 AZIËPARK	16		
2.6 DE GROENE VINGERS	17	PLANTLIJST	43
2.7 UITGANGSPUNTEN ONTWERP	19		
2.8 NATUURINCLUSIEF ONTWERP	21		
2.9 GROENCONCEPT GROENE VINGERS	23		
2.10 BOSSCHAGES	24		



1. INLEIDING

1.1 AANLEIDING

Het masterplan IVORIM is 17 september 2020 vastgesteld. Het masterplan bevat inrichtingsprincipes zoals waterhuishouding, klimaat en parkeren, die in samenhang zijn uitgewerkt. In Q1 en Q2 van 2021 is in de ontwerpfase samen met bewoners hier verder invulling aan gegeven. Dit heeft geresulteerd in een vastgesteld Voorlopig Ontwerp (hierna VO) voor fase A. Dit VO heeft ter inzage gelegen van 23 juni tot en met 17 september. Dankzij een uitgebreide communicatiecampagne met billboards in de wijk, buurtgesprekken, bewonersbrieven en bijeenkomsten zijn veel zienswijzen ontvangen.

Aan de hand van de zienswijzen en nadere uitwerking is het Definitief Ontwerp (hierna DO) voor 6 woonbuurten opgesteld en tegelijk is een DO variant opgesteld dat meer parkeren bevat. Het DO is nader uitgewerkt en samengevat in de DO Ontwerpnota.

Aangezien de ontwerpnota een compacte vertelling is van het gehele plan, vereist deze nota extra ruggensteun en een uitgebreide onderbouwing. Daarom is als addendum dit DO Groen en Spelen opgesteld. Daarin wordt de inrichting van de buitenruimte vanuit concept naar detailuitwerking toegelicht en uitgewerkt.

Het voorliggende DO Groen en Spelen is een nadere uitwerking van het masterplan en Voorlopig Ontwerp en gaat in op de verschillende groen- en speelplekken die in de wijk gelegen zijn.



1.2 DOEL

De hoofddoelstelling voor het masterplan is om een toekomstbestendige klimaatadaptieve en gezonde leefomgeving te maken voor de bewoners in Meerwijk. De herinrichting van de openbare ruimte dient een langdurige positieve impuls te geven aan de wijk en van meerwaarde te zijn voor de gebruikers en omwonenden. Bijkomend zal een klimaatadaptieve inrichting gunstige effecten hebben op stadsdeel Schalkwijk en het stedelijk niveau, zoals minder hittestress, wateroverlast en verdroging.

De uitwerking van het Definitief Ontwerp (DO) geeft een nadere invulling aan de hoofddoelstelling van het masterplan.

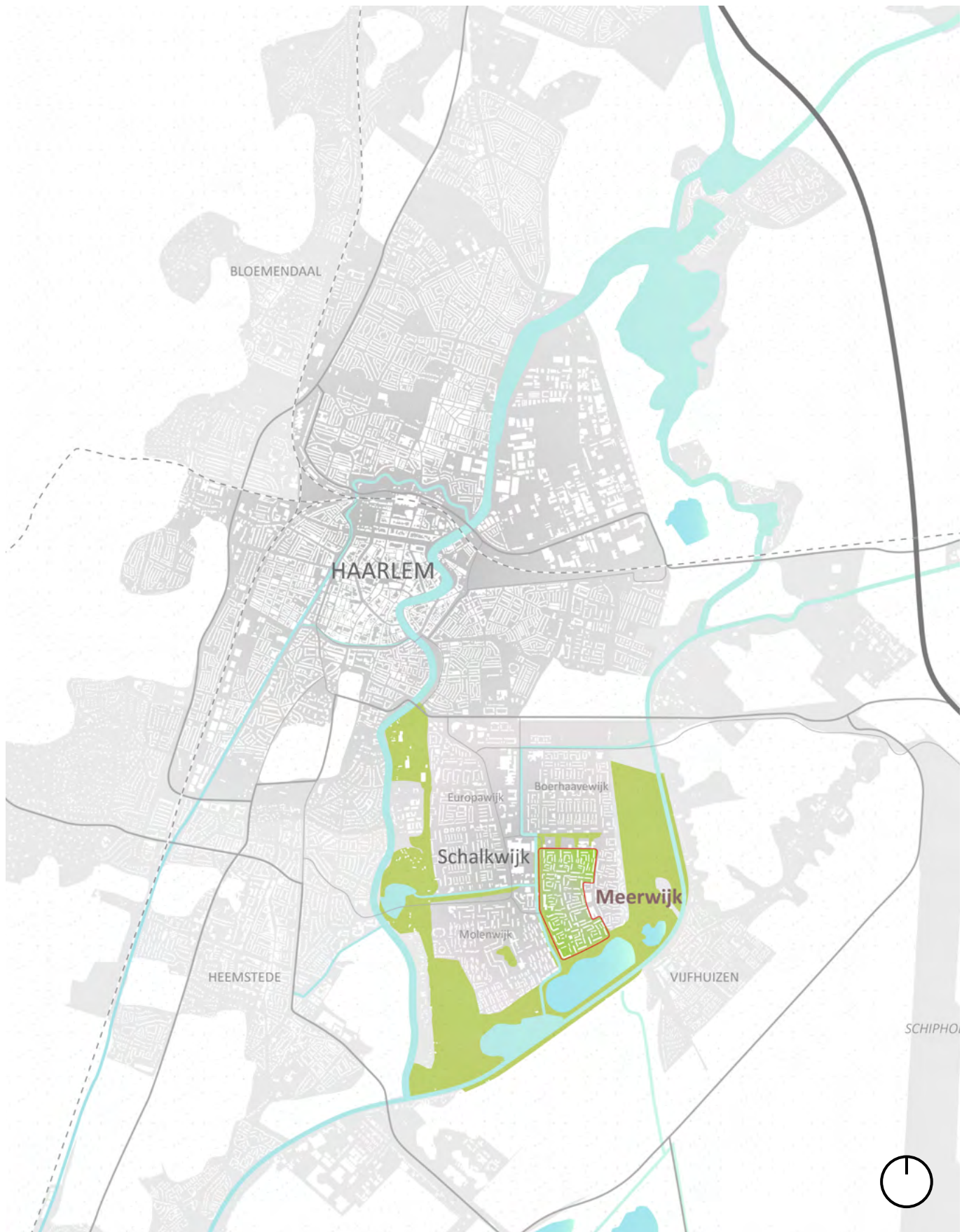
Om het doel te realiseren zijn 7 thema's opgesteld met daaronder de belangrijkste ambities waar de inrichting openbare ruimte in moet voorzien. Voor de inrichting van de verschillende groen- en speelplekken worden de thema's (zoals deze hieronder zijn verbeeld) en ambities als basis gehanteerd.

1.3 LEESWIJZER

In het boekwerk DO Groen en Spelen wordt in meerdere delen het verhaal omtrent de inrichting van de buitenruimte verklaard. Deze bundel benoemt in het eerste hoofdstuk het plangebied en beschrijft de belangrijke kenmerken van de omgeving van het plangebied. Het 2e hoofdstuk neemt u mee in de uitgangspunten die zijn opgesteld om tot een visie op het groen en de inrichting van de openbare ruimte te komen. Daarna zal getoond worden welke veranderingen er komen in de aantakkingen op de hoofdstructuur van Meerwijk, de Groene Vingers. Het 3e hoofdstuk beschrijft en verbeeldt het groenplan voor de woonbuurten. Als laatst wordt in het vierde hoofdstuk een uitwerking geboden op de speel- en ontmoetingsplekken in de wijk.

Voor het overzicht zijn ook de plantlijsten toegevoegd per deelplan.





LOCATIE PLANGEBIED



1.4 OMGEVING

Het stadsdeel Schalkwijk heeft een duidelijke hoofdstructuur voor de wegen, het water, het groen, de bebouwing en de functies. De structuur van wegen en water verdelen het stadsdeel in een middenzone met diverse functies en vier woonwijken rondom.

De hoofdstructuur van het groen is duidelijk gekoppeld aan de hoofdstructuur van de wegen en het water, daardoor wordt het stadsdeel doorsneden door brede groenzones. Aan de zuidrand van het stadsdeel bevinden zich de Molenplas en de Meerwijkplas (beiden gebruikt voor zandwinning voor ophogingen), zij vormen de overgang naar de Haarlemmermeerpolder. Het open veenweidelandschap aan de oostzijde en in de zone tussen het stadsdeel en Haarlem toont nog het oorspronkelijke landschapspatroon.

De centrumzone bestaat uit het winkelcentrum Schalkwijk, het Spaarne Gasthuis Haarlem-Zuid (ziekenhuis), onderwijs en een kantoren- en bedrijvenpark.

De vier woonwijken hebben allemaal een eigen opbouw, kenmerkend is het stempelpatroon in de wijk,

het wijkcentrum met winkels en scholen en de groene randen van de wijk. Meerwijk is als derde wijk (eind jaren zestig) van Schalkwijk gebouwd, na de Europawijk en de Boerhaavewijk. In het begin van de jaren '70 werd begonnen met de Molenwijk.

1.5 PLANGEBIED

Het exacte plangebied is gebaseerd op de vervangingsnoodzaak van de verharding en riolering. Aan de noordzijde wordt het gebied begrensd door het Aziëpark, aan de oostzijde door de Bernadottelaan en het voorzieningencluster bij het Leonardo Da Vinciplein. De zuidzijde wordt begrensd door de Meerwijkplas en de westzijde door de Amerikavaart.

Centraal in het plangebied zijn de doorgaande straten Albert Schweitzerlaan, Martin Luther Kinglaan en Erasmuslaan al opnieuw aangelegd.

Het doel is om de (bovengrondse)inrichting, zoals profielen en materialen, op deze locaties niet volledig opnieuw te wijzigen. Kansen om klimaatadaptieve maatregelen en een goede aansluiting van corporatiegronden te bewerkstelligen zullen wel onderzocht worden. Ook dienen de noodzakelijke kabels en leidingen in de ondergrond te worden aangelegd.



Plangebied



Groenblauw raamwerk

1.6 GROENBLAUWE RAND

De landschappelijke hoofdstructuur bevindt zich aan de randen van de wijk. Dit robuuste raamwerk van groen en water wordt begeleid door hoogbouw in de vorm van galerijflats die pal aan het groen staan gepositioneerd.

De galerijflats vormen een schakel tussen het landschappelijke raamwerk en de intieme woongebieden. Een sterk contrasterend beeld van meerlaags gestapelde woningbouw en grondgebonden rijwoningen.

De Meerwijkplas, het Romolenpark en het Aziëpark zijn de sterkste groenblauwe ruimtes.

Binnenin de wijk is de invloed van het raamwerk beperkt. De connectie met de groene vingers, die de verbinding moeten vormen tussen de woonbuurten en het raamwerk, is geblokkeerd door dichte bosschages aan de zuidrand en door achterkantsituaties en parkeerplaatsen bij de zuid-, west- en noordrand.

De Geleerdevaart heeft als centrale waterverbinding veel potentie. De vaart functioneert echter noch als verbindend element noch als ecologische drager. De ligging aan achterzijden, onderbrekingen door infrastructuur en de stenige opbouw zijn hier de oorzaak van.



Oriëntatie bebouwing (rode lijn) en activiteit (rode arcering)

1.7 ORIËNTATIE EN ACTIVITEIT

Plekken waar géén voorkanten naar zijn gericht worden vaak ervaren als sociaal onveilig. Kenmerkend voor het straatbeeld zijn de vele garageboxen. De boxen zijn aanwezig in de plinten van de appartementengebouwen, in de halfopen bouwblokken en tegen het groen. Als gevolg van het verkavelingspatroon zijn er vele blinde kopgevels, verspringende rooilijnen en lege, ongebruikte ruimtes.

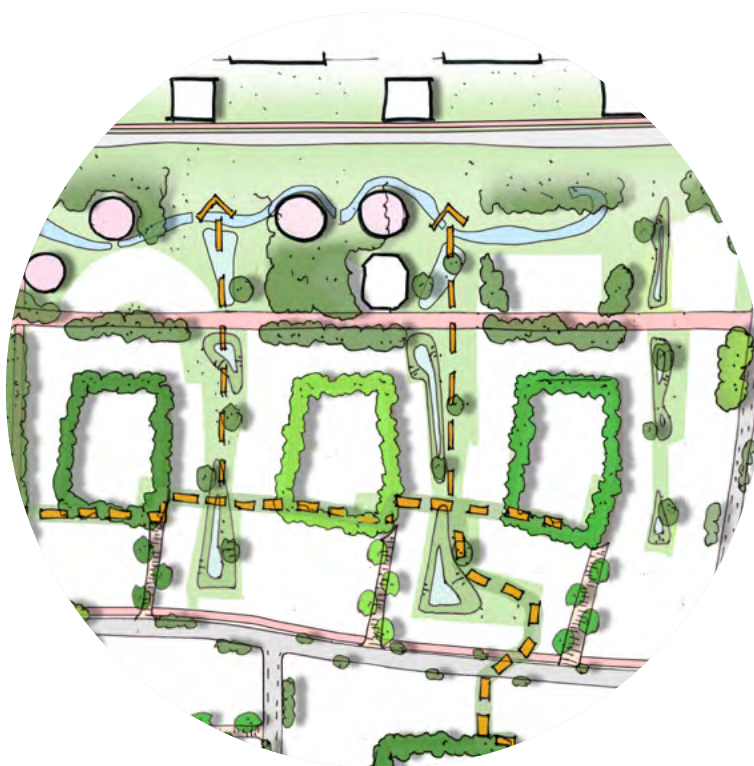
De grootste clusters zijn zichtbaar aan de randen, waar de groene vingers de wijk in prikken en parkeerterreinen zijn gelegen. Deze ruimtes liggen verscholen achter bosschages en aan blinde gevels. De Geleerdevaart is ook een grote inactieve ruimte.

De groene en verharde ruimtes die het meest sociaal veilig aanvoelen zijn met name centraal in de woonbuurten en aan de noordelijke groene vingers te vinden.

Ondanks kopgevels en verspringende rooilijnen zijn in de buurten veel voordeuren en ramen gesitueerd, waardoor dit als veilig wordt ervaren. De groene vingers aan het Aziëpark zijn breed waardoor er nog een goede doorwaadbaarheid en voldoende zicht is.



Sociaal veilige gebruiksruimtes (donkergroene arcering)



2. GROENVISIE & DE GROENE VINGERS

De laatste jaren zijn het bewustzijn van klimaat en ecologie steeds belangrijker geworden in Nederland, ook in Haarlem. De gemeente Haarlem speelt actief in op deze ontwikkelingen en wil in samenspraak met haar inwoners een duidelijke prioritering geven aan de groene leefomgeving.

In 2015 is het Duurzaamheidsprogramma Haarlem vastgesteld. Onderdeel van dit programma is het bevorderen van groen en ecologie. Het in stand houden van groenstructuren en het behouden van en waar mogelijk vergroten van ecologische kwaliteit maken hier onderdeel van uit. Om de ecologische doelen te realiseren is een wijkvisie en programma van eisen opgesteld. Deze zijn opgesteld zodat partijen deze kunnen gebruiken bij het ontwikkelen van een duurzame klimaatadaptieve woonwijk. Verder dient het plan te voldoen aan het ecologisch beleidsplan 2013-2030 en het bomenbeleidsplan.

2.1 VISIE

De visie is tot stand gekomen door de wensen te verzamelen van de gemeente Haarlem, groenplatform, Natuurwerkgroep Zuid en de stadsecoloog. De visie voor de hoofdgroenstructuur bestaat uit vier hoofdelementen. Deze vormen de basis voor de verdere uitwerking van de buurtjes en groenzones.

Inheemse beplanting

Voor de groene vingers wordt gebruik gemaakt van bijna volledig inheems plantmateriaal, voor de woonbuurten wordt gestreefd naar minimaal 75% inheems plantmateriaal. Inheems plantmateriaal levert een extra bijdrage aan de opbouw van het ecosysteem en biodiversiteit. Er kan daarbij gedacht worden aan Inheemse waard- en nectarplanten voor insecten, vruchtdragende soorten (met noten, zaden, bessen) en houtige gewassen (bomen en struiken).

Ecologie en beheer

Ecologisch beheer is gebaseerd op het aansluiten bij natuurlijke processen, gesloten houden van kringlopen en inspelen op de aanwezige waarden. In het ecologisch groenbeheer staat de spontane

ontwikkeling van flora en fauna voorop, daarbij wordt wel onderhoud en beheer uitgevoerd. Ecologisch beheer bestaat uit de volgende basisprincipes: minder intensief beheer, gefaseerd maaien (sinus maaien), verminderen van de voedselrijkdom, voorkomen van hoge sterfte onder fauna door beheer, continuïteit van beheer, beperken van chemische bestrijdingsmiddelen tot incidentele noodingrepen.

Verbeteren leefgebied voor fauna

Verkeersstructuren, steile oevers en andere obstakels vormen barrières voor met name dieren. De verschillende groenzones worden daarom zoveel mogelijk met elkaar verbonden. Op deze manier is het voor lokale fauna mogelijk om zich binnen de woonwijk te verplaatsen. Het is belangrijk om blokkades in deze routes zoveel mogelijk te voorkomen.

Voor lokale fauna is het ook belangrijk dat ze locaties hebben om te broeden, te schuilen maar ook om zich makkelijk te kunnen verplaatsen. Hiervoor kunnen verschillende maatregelen worden getroffen zoals, natuurvriendelijke oevers, bijenhôtels, vogelkasten en eco-tunnels etc.

Meervoudig ruimtegebruik

De groene vingers en de woonbuurten worden ingericht vanuit de gedachte van meervoudig ruimtegebruik. Waterberging, ecologie, spelen en verblijven worden daarbij gecombineerd. Er kan daarbij gedacht worden aan een wadi met inheemse beplantingen die ook geschikt is om in te spelen.



CONCEPTSCHETS MEERWIJK MASTERPLAN



2.2 PROGRAMMA VAN EISEN ECOLOGIE

Top eisen

- De biodiversiteit wordt verhoogd ten opzichte van de huidige situatie. Hierbij ligt de nadruk op geschikt biotoop voor huismus, egel, wezel, Kartuizer anjer, ruige dwergvleermuis en insecten.
- Een neerslagoverschot wordt deels opgevangen in waterbufferlocaties (wadi). Om de infiltratie van water en het waterbergend vermogen van de bodem te bevorderen worden een aantal van de wadi's aangeplant met daarvoor geschikt (inheems) struweel.
- Bij extreem hevige neerslag (wateroverschot) mag geen schade optreden aan bestaande beplanting/ bomen die ouder zijn dan 30 jaar (gemeten vanaf 2021).
- Groeiplaatsen van bomen worden duurzaam ingericht zodat de toegepaste bomen tot wasdom kunnen uitgroeien.
- Nieuwe begroeiing moet aansluiten op de plaatselijke omstandigheden zoals grondsoort, waterstand en nutriënten huishouding.
- Voor zones die deel uitmaken van de hoofdbomenstructuur (Briandlaan) gelden de richtlijnen uit het Bomenbeleidsplan.
- Het eindbeeld dient na 30 jaar te zijn bereikt.

Functionele eisen

- Om geschikt biotoop voor de genoemde soorten te realiseren worden naast kruidenrijke bermen groene zomen, mantelvegetatie en struweel gerealiseerd.
- Op enkele zonnige locaties (talud) worden stukjes open zand gerealiseerd ten behoeven van insecten (wilde bijen).
- Indien mogelijk worden grasvelden en bermen ecologisch beheerd. Dit betekent dat deze locaties extensief beheerd worden, gefaseerd worden gemaaid, het maaisel minimaal 2 dagen tot maximaal 2 weken blijft liggen, daarna wordt het afgevoerd.
- Locaties waar dit noodzakelijk is worden intensief beheerd. Hierbij valt te denken aan speelweide en locaties waarvoor dit in verband met de verkeersveiligheid noodzakelijk is.
- In het Ecologisch beleidsplan 2013-2030 wordt aangegeven dat in een woonwijk 50% van de toegepaste beplanting van inheemse origine moet zijn. In Meerwijk wordt er naar gestreefd dat 75% van het toegepaste groen inheems is. Er wordt alleen voor niet inheemse beplanting gekozen als dit een toegevoegde waarde heeft voor de genoemde doelsoorten.
- Eventueel toegepaste exoten mogen niet invasief zijn.
- Om de ecologie rond watergangen te verbeteren worden natuurvriendelijke oevers aangelegd.
- Waar mogelijk worden watergangen met elkaar verbonden. De voorkeur gaat hierbij uit naar een open verbinding (brug).



Vleermuis en hoofdvliegroutes



Egel en wezel

2.3 ECOLOGISCHE ANALYSE

in de volgende onderdelen wordt de aanwezige fauna van Meerwijk benoemd en aan een locatie gekoppeld.

Vleermuizen

Vleermuizen maken gebruik van lijnvormige landschapselementen zoals watergangen en bomenrijen om te migreren maar ook gebouwen kunnen als oriëntatiepunten worden gebruikt. Onder andere gebruiken ze deze lijnvormige landschapselementen als vaste vliegroute tussen verblijfplaatsen en hun foerageergebieden. Om de omgeving van de Meerwijk met de centrale delen van de wijk te verbinden en zo het leefgebied te verbeteren en te vergroten, worden bestaande lijnvormige (boom) structuren zo veel mogelijk behouden en worden nieuwe verbindingzones gecreëerd.

Eén van de doelsoorten binnen het project is de ruige dwergvleermuis. Ruige dwergvleermuizen hebben hun verblijfplaatsen in zowel gebouwen als in bomen. In gebouwen worden vaak spouwmuren als verblijfplaats gebruikt. In bomen worden vaak holten en scheuren gebruikt. Dit betreft meestal grote volwassen bomen. Binnen het projectgebied zijn nog geen bomen aanwezig die geschikte holten en/of scheuren bevatten om als verblijfplaats dienst te doen. Om verblijfplaatsen voor vleermuizen in bomen te

creëren zullen verspreid binnen het projectgebied 10 vleermuiskasten aan grote bestaande en te behouden bomen gehangen worden.

Egel en wezel

Het biotoop van de egel bestaat uit tuinen, bosranden, struweel en loofbos. Om een gebied geschikt te maken voor egels om zich te vestigen dient er voldoende groen en schuilplaatsen aanwezig te zijn.

Het biotoop van de wezel bestaat uit bosschages, takkenrillen, houtstapels en heggen.

Om geschikt biotoop voor de egel en de wezel te creëren en bestaande geschikte locaties met elkaar te verbinden worden op de hierboven aangegeven locaties ruigtes, bosschages en takkenrillen aangelegd. De verschillende geschikte verblijfplaatsen worden met elkaar verbonden om de bereikbaarheid en uitwisseling tussen de verblijfplaatsen te verbeteren.

De brede hoofdwegen Briandlaan, Albert Schweitzerlaan en Stresemannlaan vormen een probleem voor de verbinding tussen de verschillende gebieden. Voorkomen dient te worden dat exemplaren van de genoemde soorten de weg oversteken en verkeersslachtoffer worden. In de nabijheid van deze wegen wordt geen geschikt biotoop voor deze soorten aangelegd.



Huismus

Huismus

Huismussen broeden in losse kolonies. Het nest wordt meestal onder dakpannen gemaakt. Naast een geschikte nestlocatie is het voor de huismus ook noodzakelijk dat er in de buurt van de nestlocatie voldoende rommelhoekjes en beschutting (door struiken) aanwezig is. Op de hierboven aangegeven locaties worden bosschages aangeplant die als schuilplaats voor huismussen kunnen fungeren.



Insecten

Insecten

Bloeiende kruiden zijn een nectarbron voor insecten. Tevens dienen kruidachtige gewassen als waardplant voor veel insecten en bieden ze schuil- en overwinteringsgelegenheid voor vlindersoorten en andere insecten. Tevens kunnen ze een veilige looproute voor kleine zoogdieren vormen. Om het biotoop voor insecten binnen het projectgebied te verbeteren wordt een aantal stukjes open zand gerealiseerd waar onder andere bijen zich in kunnen graven. Deze plekken worden aangelegd op zonnige plekken zoals bijvoorbeeld de zuid-taluds van de wadi's. Verder worden de meeste wadi's, een aantal bermen en grasweiden ecologisch aangelegd en beheerd. Deze zijn hierboven weergegeven. De extensief beheerde stroken zijn naast verbindingzones voor insecten ook de verbindingzones voor kleine zoogdieren.

Naast gefaseerd maaien binnen de ecologisch beheerde locaties wordt voorgesteld om sinusbeheer toe te passen. Hierbij wordt gewerkt met slingerende maaipaden. Deze variëren in ruimte en tijd. Hierdoor ontstaat veel variatie, wat de biodiversiteit ten goede komt. Onder andere vlinders, bijen, vogels, kleine zoogdieren en amfibieën profiteren hiervan.

2.4 HOOFDGROENSTRUCTUUR

De hoofd water- en groenstructuur bestaat uit het blauwgroene raamwerk aan de randen, de groene vingers die het groen de wijken in brengen en de groene plekken in de wijk. In het blauwgroene raamwerk bevinden zich de Meerwijkplas, het Romolenpark en het Aziëpark.

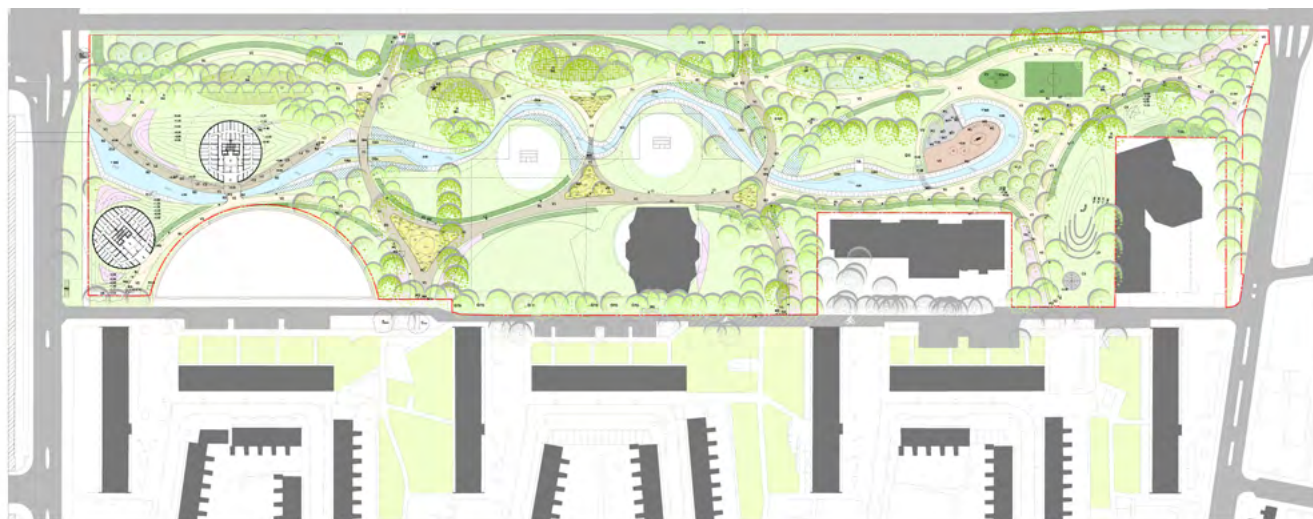


Hoofdgroenstructuur

2.5 AZIËPARK

Het ontwerp van het recreatieve Aziëpark focust zich op het versterken van de bestaande bomenstructuur en creëert een nieuw padenstructuur. De paden slingeren door het park heen en verbinden verschillende speel- en ontmoetingsplekken. Het park draagt bij aan de waterberging van de wijk door het toevoegen van een watergang.

In het park is een combinatie gemaakt tussen bestaande bomen, nieuwe bomen, vaste planten, sierheesters en bloemen mengsels. Hier zijn zowel inheems als uitheemse soorten gebruikt.



Ontwerp voor het Aziëpark

2.6 DE GROENE VINGERS

De groenstructuur aan de Noordrand van Meerwijk bestaat uit 3 groene vingers, die de verbinding vormen tussen het Aziëpark en de noordelijke buurten in Meerwijk. De analyse levert een aantal conclusies op:

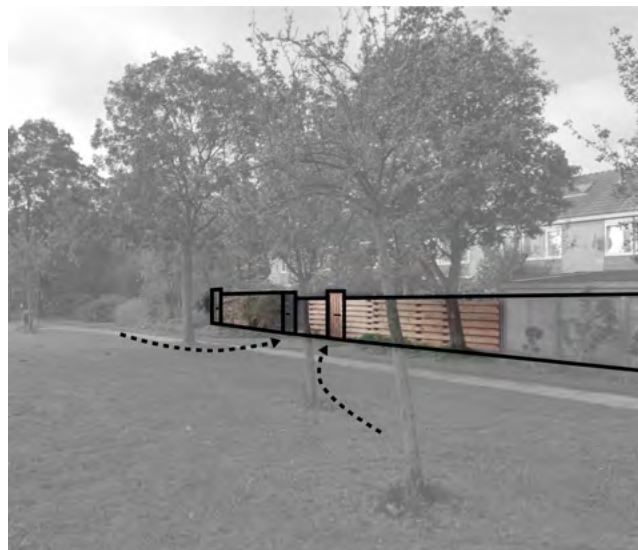
- De groene vingers worden onderbroken door de ontsluiting van de aanwezige garages.
- De groene vingers zijn ingesloten tussen tuinen en achterkanten.
- Het Aziëpark en de groene vingers zijn op dit moment minimaal verbonden, dit door niet doorlopende routes en onderbroken zichtlijnen.
- Er is geen hiërarchie in paden waardoor de hoofdroute in de groene vingers niet te onderscheiden is van de routes naar de buurten toe.
- De entrees van de groene vingers zijn niet allemaal duidelijk aangegeven.
- De huidige speelplekken moeten worden vervangen.



Voorkanten en entrees groene vingers



Groenstructuur onderbroken door straat



Achterkanten aan de groenstructuur



Onduidelijke entrees naar de groene vingers



Slechte aansluiting groene vingers op de omgeving.



Geen hiërarchie in de paden en onduidelijke routing

2.7 UITGANGSPUNTEN ONTWERP

De volgende uitgangspunten zijn meegenomen in het ontwerp van deze groene vingers:

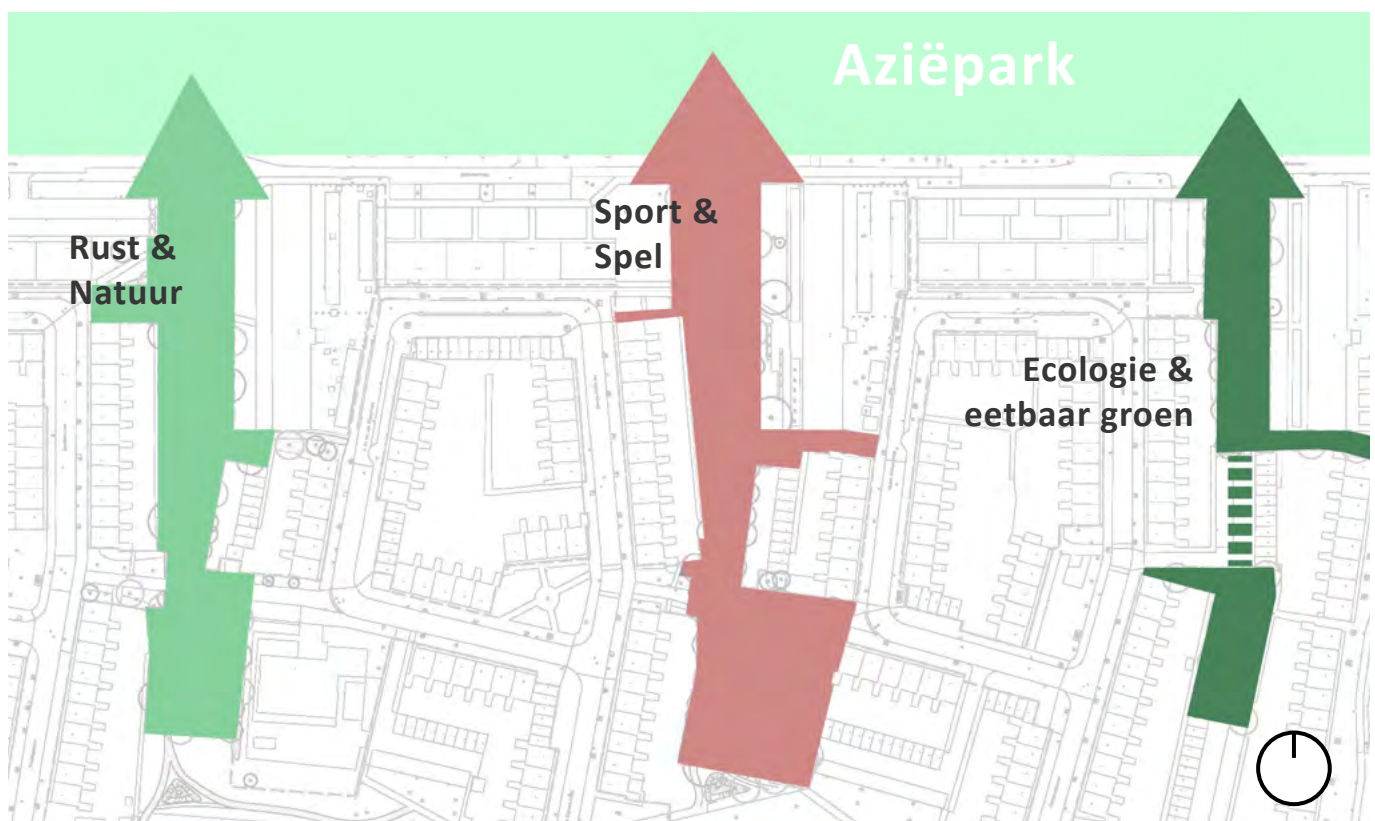
- Verbinden van de groene vingers met het Aziëpark.
- Groene vingers vormen de verbinding tussen de buurten door middel van paden, verblijfsplekken en speelplekken.
- Waterberging realiseren in de groene vingers.
- Zo veel mogelijk bestaande bomen, die in goede conditie zijn, behouden.
- Aansluiten op de omgeving.
- In de centrale groene vinger worden meerdere speelplekken ingepast.
- Hoogteverschillen aanbrengen om bezoekers te begeleiden door het park, een deel van de grond uit de wadi's kwijt te kunnen in het gebied en om een speelmogelijkheid te bieden.
- Slingerende paden die aansluiten op het Aziëpark.
- Verschillende ecologische ideeën toe te passen om meer biodiversiteit in het gebied te krijgen.
- Duidelijkere entrees naar de groene vingers.
- Zo veel mogelijk inheemse beplantingssoorten toepassen.

Ontwerpconcept

De groene vingers zijn qua indeling en sfeer onderverdeeld in 3 delen:

- Groene vinger west wordt ingericht als rustige en ontspannen ruimte.
- De middelste groene vinger wordt ingericht voor sport en spel.
- De oostelijke groene vinger krijgt eetbaar groen en richt zich voornamelijk op ecologie.

Met de inrichting van de openbare ruimte (groen, inrichtingselementen en verharding) wordt ingespeeld op bovenstaande verdeling en thematisering.



Ontwerpconcept groene vingers



Beplante wadi met slingerpad



Bloemenmengsel in wadi



Hoogteverschillen als begeleiding



Heuvel als speelelement



Natuurlijk spelen



Slingerend pad



Vleermuiskast aan boom



Takkenril



Open zand talud voor insecten

2.8 NATUURINCLUSIEF ONTWERP

De nieuw aan te planten bomen en struiken bestaan zoveel mogelijk uit inheemse soorten. Voor een deel zullen ook uitheemse soorten worden gebruikt om de diversiteit te vergroten. Door zoveel mogelijk inheemse soorten te gebruiken of soorten die een voedselbron voor inheemse insecten kunnen vormen wordt de biodiversiteit vergroot. Hier profiteren ook vleermuizen van doordat deze insecten eten. Verspreid over het projectgebied zullen er 10 vleermuiskasten worden gehangen aan grote bomen, om zo verblijfsplaatsen te creëren.

Om voldoende dekking en schuilplaatsen te creëren voor egels en wezels worden bestaande bosschages uitgebreid en worden nieuwe aangelegd. Nieuwe ruigtes en bosschages worden onder andere in de wadi's gerealiseerd.

De looproutes van de doelsoorten (en andere kleine zoogdieren) wordt gestuurd door stroken met ecologisch beheerde kruidenvegetatie, bosschages en takkenrillen aan te leggen. Het doel hiervan is om geschikte gebieden met elkaar te verbinden en om dieren zoveel als mogelijk weg te leiden van wegen. Voor de takkenrillen wordt snoeiafval (takken) van lokale herkomst gebruikt dat ter plaatse wordt verwerkt.

De bosschages die ten behoeve van egels, wezels en huismussen worden aangeplant kunnen bestaan uit Wilde liguster, hulst, hazelaar, veldesdoorn en Gelderse roos. Het volledige aanbod staat op de laatste pagina van dit hoofdstuk.

Om een toekomstbestendige kruidenvegetatie te ontwikkelen worden de ecologisch beheerde locaties ingezaaid met een kruidenmengsel dat geschikt is voor de aanwezige groeiplaats. Het biotoop voor insecten wordt nog verder verbeterd door een aantal open stukken zand te realiseren op zonnige locaties. Hier kunnen onder andere bijen zich ingraven.



GROENCONCEPT CENTRALE GROENE VINGER



Struweelzoom met kruidlaag



Accentboom (met ecologische meerwaarde)



Inheemse boom (tilia cordata)

2.9 GROENCONCEPT GROENE VINGERS

Voor het beplantingsplan van de Groene Vingers zijn de volgende uitgangspunten gebruikt voor het ontwerp:

- Zoveel mogelijk bestaande bomen blijven gehandhaafd.
- Zichtlijnen moeten lang genoeg zijn om een gevoel van veiligheid te waarborgen.
- Bestaande achterkanten en schuttingen worden 'bedekt' met struweel.
- Dit struweel heeft bij voorkeur een inheems sortiment met een aantrekkende werking voor vogels en kleine zoogdieren zoals de egel.
- Het struweel bestaat uit een kruidlaag en een laag van opgaand groen, met een maximale hoogte van 2,50 meter.
- De wadi's worden ingezaaid met een daarvoor geschikt zaadmengsel, bestand tegen natte omstandigheden.
- De nieuw aan te planten bomen zijn bij voorkeur inheems en/of bieden een meerwaarde voor de plaatselijke ecologie.
- Minimaal gebruik van accentbomen. Deze bomen zorgen voor kleur, variatie in de seizoenen en bieden een herkenningspunt in de betreffende Groene Vinger.
- 10 bestaande (oudere) bomen krijgen op 3,00m hoogte een vleermuiskast.



Rode kornoelje



Gelderse roos



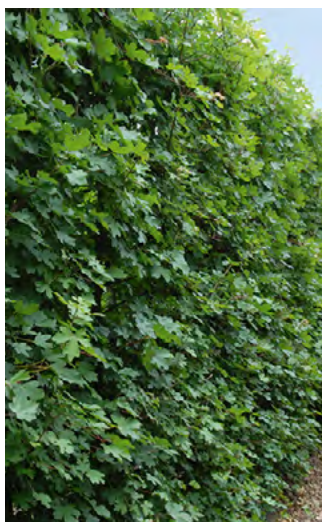
Hazelaar



Wegedoorn



Rode kardinaalsmuts



Veldesdoorn haag

2.10 BOSSCHAGES

In de Groene Vingers zijn verschillende samenstellingen gemaakt van bosplantsoen;

Bosplantsoen mix 1 (BS1)

- Rode kornoelje
- Wilde kardinaalsmuts
- Sporkehout
- Viburnum opulus
- Hondсроos
- Eenstijlige meidoorn
- Wegedoorn

Bosplantsoen mix 2 (BS2)

- Wilde liguster
- Hulst
- Hazelaar
- Veldesdoorn
- Gelderse roos

Bosplantsoen mix 3 (BS3)

- Hazelaar
- Bellenplant
- Echte laurier
- Zwarte bes
- Rode bes
- Framboos
- Gewone vlier

Gemengde haag rondom parkeren (GH)

- Rode kornoelje
- Eenstijlige meidoorn
- Hazelaar
- Veldesdoorn



3. GROEN IN DE BUURT



Groenconcept woonbuurt

3.1 GROENCONCEPT WOONBUURTEN

De volgende uitgangspunten zijn meegenomen in het concept beplantingsplan voor de verschillende buurten:

- Een jaarrond kleurrijk beplantingsplan dat verschilt per buurt.
- Versterken van de biodiversiteit in de buurten door verschillende soorten bomen toe te passen.
- Beplanting selecteren aan de hand van hun bijdrage aan ecologie, klimaat en kleurrijk karakter.
- Hoekaccenten door middel van in het oogspringende beplanting in de boomspiegel en 1e grootte bomen.
- Bloemrijk grasmengsel toepassen tussen parkeerplaatsen.
- Struiken in en rondom de wadi vergroten de biodiversiteit en breken zichtlijnen op.
- Per buurt worden boomsoorten gekozen met een kleurrijk aspect: bloeiende bomen, bomen met een opvallende herfstkleur of straatbomen, die zo bijdragen aan een verschillend kleurrijk karakter per buurt.

Nieuwe bomen worden afgestemd op bestaande bomen. Op de volgende pagina staan een aantal van deze bestaande boomsoorten afgebeeld.



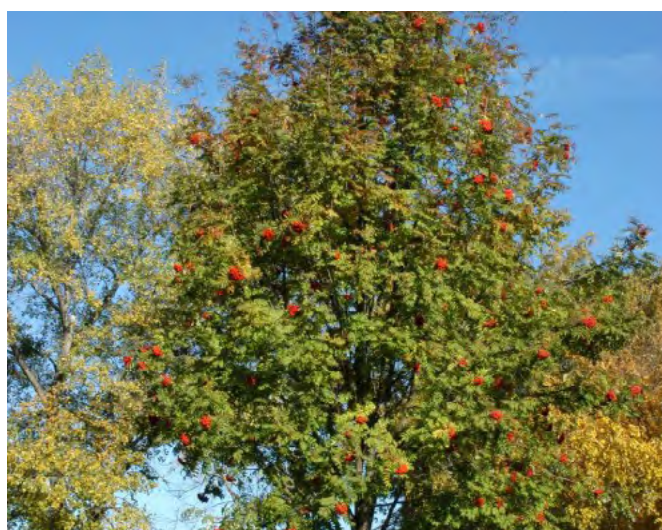
Bestaande bomen: *Prunus incisa*



Bestaande bomen: *Pyrus calleryana* 'Chanticleer'



Bestaande bomen: *Crataegus prunifolia*



Bestaande bomen: *Sorbus aucuparia*



Quercus frainetto



Tilia tomentosa



Acer rubrum



Liquidambar styraciflua

3.2 HOEKACCENT BOOMSOORTEN

Om de hoekaccenten vorm te geven kunnen de volgende soorten worden gebruikt:

- Acer rubrum.
- Fraxinus americana.
- Fraxinus angustifolia 'Raywood'.
- Liquidambar styraciflua.
- Platanus orientalis.
- Prunus avium.
- Quercus frainetto.
- Quercus palustris.
- Quercus petraea.
- Tilia tomentosa 'Brabant'.
- Zelkova serrata 'Flekova'.

De hoekaccenten worden geaccentueerd met kleurrijke vaste planten. Op de hoeken in de woonbuurten zal daarom GreentoColour toegepast worden.



GreentoColour zomerbeeld



Acer campestre 'Elsrijk'



Carpinus betulus 'Purpurea'



Liriodendron tulipifera 'Fastigiatum'



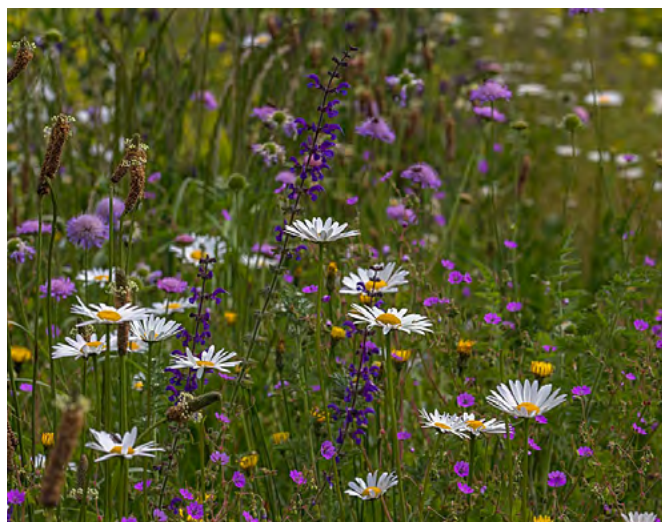
Sorbus aria

3.3 STRAATBOMEN

De bestaande bomen in de straten kunnen verder worden aangevuld met de volgende soorten:

- *Acer campestre* 'Elsrijk'.
- *Alnus x spaethii* 'Spaeth'.
- *Alnus cordata*.
- *Carpinus betulus* 'Purpurea'.
- *Liriodendron tulipifera* 'Fastigiatum'.
- *Liquidambar styraciflua* 'Worplesdon'.
- *Pyrus calleryana* 'Chanticleer'.
- *Sorbus aria*.
- *Sorbus aucuparia*.
- *Ulmus x hollandica* 'Groeneveld'.

Onder de straatbomen wordt de groene basis gevormd door een bloemrijk bijenmengsel (N1, Cruydhoeck).



Bloemrijk bijenmengsel met vaste soorten (N1)



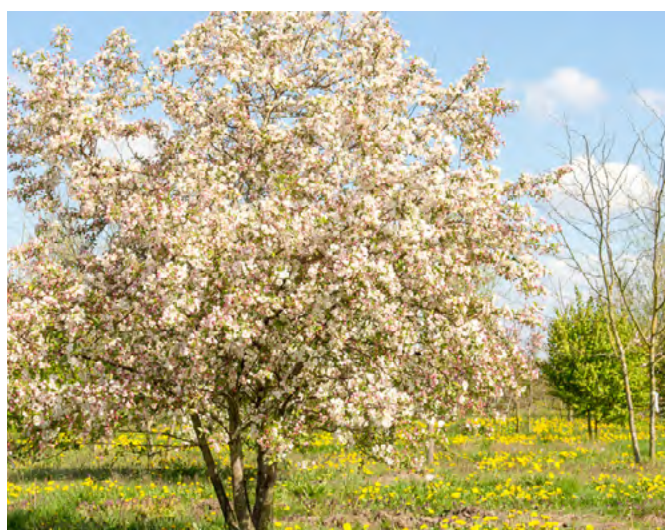
Acer tataricum ssp. Ginnala



Cornus mas



Magnolia kobus



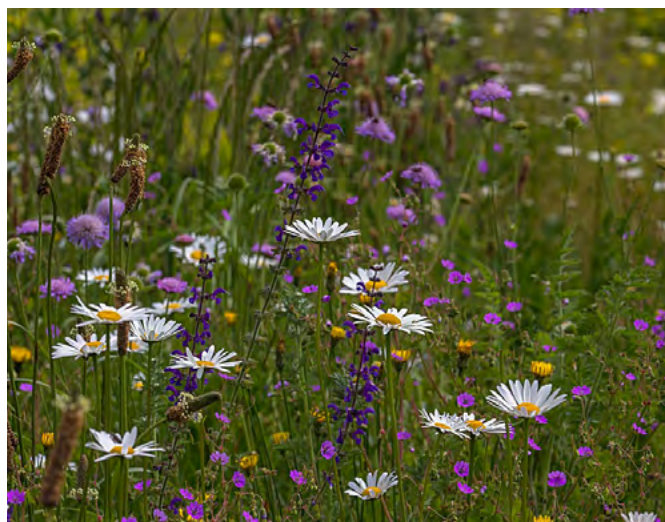
Malus 'Evereste'

3.4 DERDE GROOTTE BOMEN

Voor het beplantingsplan wordt voor 3e grootte bomen gekozen waar in de woonbuurten te weinig ruimte is voor een grotere boom of als aanvulling op de grotere bomen. Voor Meerwijk zijn de volgende soorten geselecteerd;

- Acer tataricum ssp. ginnala.
- Cornus mas.
- Crataegus monogyna.
- Magnolia kobus.
- Malus 'Evereste'.

Ook onder de straatbomen 3e grootte wordt de groene basis gevormd door een bloemrijk bijenmengsel (N1, Cruydhoeck).



Bloemrijk bijenmengsel met vaste soorten (N1)

3.5 GRASLANDMENGSEL

In het algemeen worden de plantvakken voorzien van een bloemrijk bijenmengsel met vaste soorten (N1, Cruydhoeck). Deze bloemrijke mix heeft een grote aantrekkingskracht op wilde- en honingbijen.

Voor de nattere en vochtige delen in het plan worden geschikte plantenmengsels in de plantvakken gezaaid. Hiervoor is gekozen voor een Bloemrijk graslandmengsel voor jaarrond natte tot vochtige gronden (G3 Cruydhoeck).

Onder de bestaande en nieuwe bosschages willen wij de onderste laag (ecologisch) verrijken met een 'Bloemrijk mengsel voor ruige onderbegroeiing en boszomen op voedselrijke grond' (O1 Cruydhoeck)



Bijenmengsel met vaste soorten (N1)



Mengsel voor natte en vochtige omstandigheden (G3)



Bloemrijk mengsel voor ruige onderbegroeiing en boszomen (O1)

3.6 GREEN TO COLOUR

GreentoColour® staat voor toepassing van vasteplanten volgens een totaalaanpak. Elementen als ontwerp, sortiment, plantkwaliteit, substraat en onderhoud maken hier deel van uit, om een optimaal visueel resultaat te behalen met een lange levensduur en minimale beheerskosten. De geselecteerde vasteplanten voldoen aan 21 voorwaarden:

1. Deze groeien snel dicht.
2. Ze verstikken elkaar niet.
3. De planten zijn hittebestendig.
4. De planten zijn droogtebestendig.
5. Bestendig tegen (strooi)zout.
6. Bieden weerstand tegen betreden.
7. Geven een goed winterbeeld.
8. Zijn bestand tegen afwaaien of afbreken.
9. Winterhard tot -20 graden.
10. Langlevend.
11. Gezondblijvend (bestand tegen o.a. meeldauw, roest en vraat).
12. Niet giftig.
13. Juiste bloeitijd (gespreide bloei van planten).
14. Bestand tegen natte omstandigheden.
15. Herkenbaar t.o.v. onkruid (makkelijk beheer).
16. Gedrongen groei.
17. Bestand tegen honden.
18. Bestand tegen meeuwen, konijnen, duiven.
19. Veel bladmassa.
20. Snel uitlopend na het maaien.
21. Maaibaar.

In het ontwerp houden wij in ieder geval rekening met verschillende zones van beplanting:

- A. Beplanting met een zonnige standplaats.
 - B. Beplanting met een schaduwrijke standplaats.
 - C. Beplanting op een plek waar mogelijk strooizout inspoelt.
- De GreentoColour plantvakken vinden hun plek op de straathoeken en worden gecombineerd met kleurrijke bomen.



GreentoColour bestand tegen hitte en zout



Green to Colour winterhard



Eenvoudig te onderhouden beplanting

Noordelijke woonbuurten



GREEN TO COLOUR IN DE WOONBUURTEN

VARIATIE IN SOORTGEBRUIK

De keuze van het sortiment van GreentoColour® houdt rekening met verschillende omstandigheden:

- Bomen; bestaand en nieuw.
- Randen; altijd genoeg breedte op de trottoirs overhouden.
- Hoogtes; de dichte massa van het groen is maximaal 50cm hoog, met eventuele uitschieters van bloemknoppen of aren daarbuiten gelaten.

Standplaatseisen; zon + schaduw.

Het sortiment van de drie **centrumbuurtten** hebben een basisbeplanting bestaande uit:

- Hemerocallis (geel).
- Aster (wit).
- Symphytum (geel).
- Pennisetum (groen-wit).

In **woonbuurt 1** wordt de basisbeplanting aangevuld met:

- Hemerocallis (oranje).
- Echinacea (wit).
- Helenium (geel).

In **woonbuurt 2** wordt de basisbeplanting aangevuld met:

- Hemerocallis (rood/geel).
- Rudbeckia (geel).
- Phlomis (geel).

In **woonbuurt 3** wordt de basisbeplanting aangevuld met:

- Hemerocallis (rood/geel).
- Geum (rood).
- Persicaria (rood).

Het sortiment van de drie **noordelijke woonbuurtten** hebben een basisbeplanting bestaande uit:

- Asters (wit).
- Nepeta (blauw).
- Geranium (roze).
- Pennisetum (groen-wit).

In **woonbuurt 4** wordt de basisbeplanting aangevuld met:

- Persicaria (wit).
- Sedum (roze).
- Salvia (blauw).

In **woonbuurt 5** wordt de basisbeplanting aangevuld met:

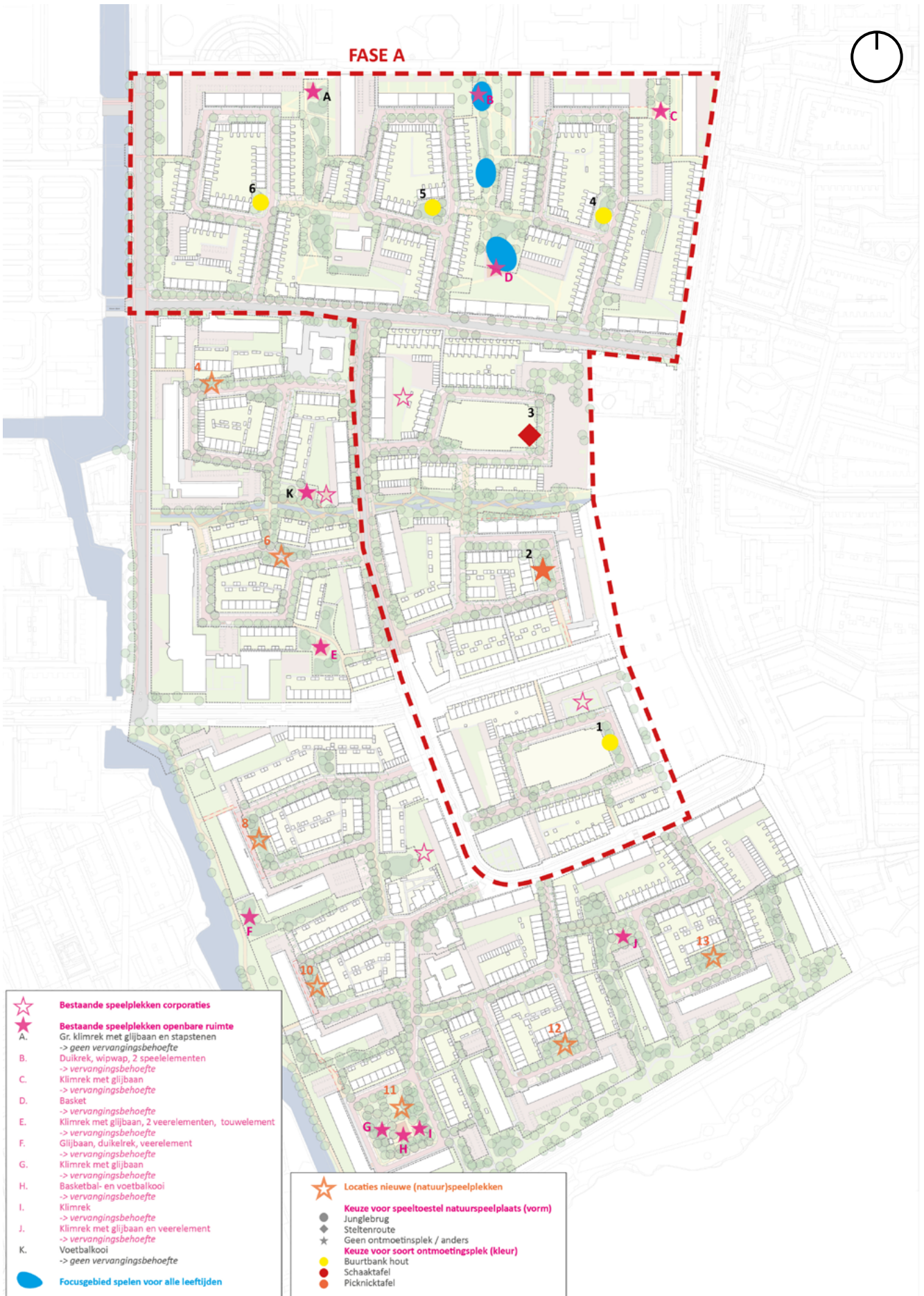
- Anemone (wit).
- Hemerocallis (lichtgeel).
- Salvia (wit).

In **woonbuurt 6** wordt de basisbeplanting aangevuld met:

- Geranium (blauw).
- Salvia (paars).
- Echinacea (roze/paars).



4. SPEEL- EN ONTMOETINGSPLEKKEN



SPEELPLEKKEN

4.1 UPDATE BESTAANDE SPEELPLEKKEN

In Meerwijk zijn er meerdere speelplekken aanwezig met verschillende thema's. Op de afbeelding op de vorige pagina zijn de speelplekken aangegeven op de kaart. Per speelplek is de functie aangegeven en of deze toe is aan vervanging. De meeste van de speelplekken hebben meerdere speelmogelijkheden zoals glijden, klimmen, balanceren en sporten.

Veel van de huidige speelplekken moeten worden vervangen. De nieuwe speelplekken zijn veelal gecombineerd met wadi's. Door ze natuurlijk vorm te geven worden ze opgenomen in de omgeving. De speelelementen voor de nieuwe (natuur) speelplekken zijn gekozen door bewoners en verschillen per buurt. In de woonbuurten spelen de jonge kinderen (0-6 jaar) onder toezicht. In de Groene Vingers spelen de kinderen tussen 6 en 15 jaar en in het Aziëpark spelen vooral de oudere kinderen, tieners en volwassenen.

De drie Groene Vingers zijn onderverdeeld in 3 sferen:

1. Rust en groen; ontspannen in een groen decor.
2. Sport en spel; spelen en sporten in de centrale groene vinger.
3. Beleefbaar groen; proef, ruik, voel en hoor het groen.



De drie Groene Vingers

4.2 NIEUWE SPEELPLEKKEN IN CENTRALE GROENE VINGER

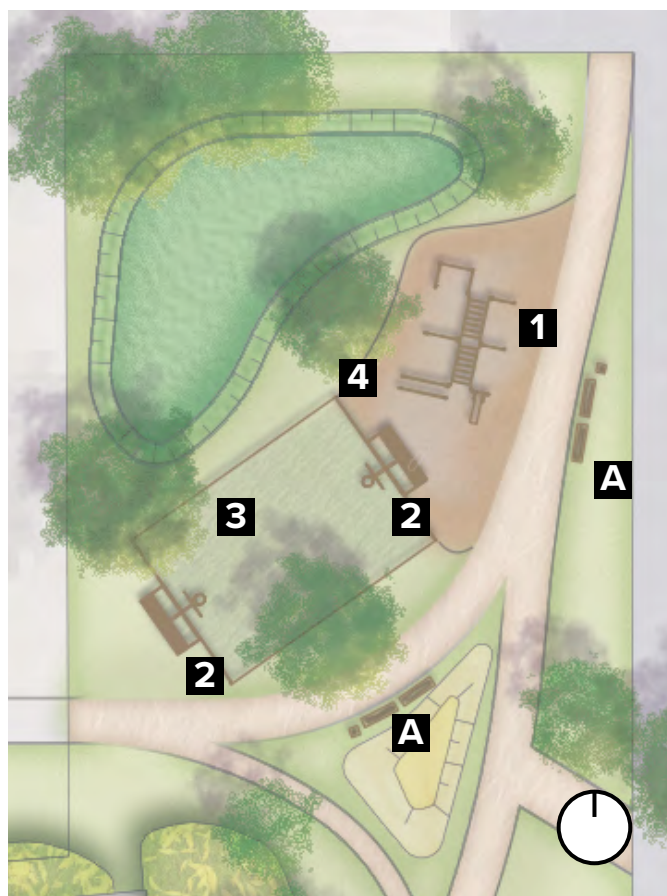
Op de volgende pagina zijn de nieuwe grote/ gecombineerde speelplekken in de centrale groene vinger te vinden. De meeste van deze plekken worden ingericht met natuurlijke speelelementen voor meerdere leeftijdsgroepen. Speelplek 1 is ingericht als actieve sport- en speelplek met een calisthenics plek en een multi-sport ruimte. De 2e speelplek heeft een klimtoestel en een wip. Speelplek drie heeft klim-, glij- en balanceer toestellen. Tevens zou hier een connectie kunnen worden gelegd met de wadi door middel van een waterspeelplek. Op deze speelplek komt een grote klimtoren en een drievoudige schommel met verschillende zitjes (vogelnet, babyzitje).



4.3 CALISTHENICS EN BALSPEL

De noordelijke plek is ingericht voor de oudere kinderen in de wijk. In het multi-sport court kan gevoetbald worden of een basketbal wedstrijd georganiseerd worden. De basis van het veld zal bestaan uit gekleurd asfalt in een groene kleurstelling. Uiteraard kunnen er andere spelletjes gespeeld worden. De hekwerken zorgen ervoor dat de bal niet te ver wegrolt.

Naast de multi-sport court is een calisthenics combinatie geplaatst, waar op verschillende manier het lichaam uitgedaagd kan worden; buik-, rug-, been-, borst-, arm- en schouderspieren kunnen op verschillende manieren getraind worden. Als ondergrond van het calisthenics parcour zal Tiger Mulch gebruikt worden.



Noordelijke speelplek



1. Calisthenics (Kompan)



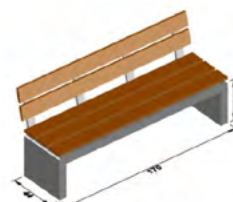
2. Multi goal (Kompan)



3. Gekleurd asfalt



4. Tiger Mulch



A. Bank met leuning

4.4 KLIMMEN EN WIPPEN

De middelste speelplek wordt ingericht voor kinderen vanaf 6 jaar. Hier kan op de wip gewipt worden of in het klimrek geklauterd worden. De speelplek is voorzien van een valdempende ondergrond (Tiger Mulch). Naast de speelplek staat een bank met een leuning. Langs het pad ligt een evenwichtsbalk om over te balanceren richting de zuidelijke speelplek.



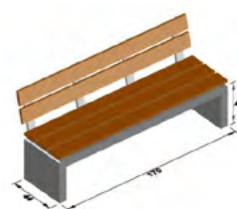
1. Wip van hout (Kompan)



2. Klimrek zeshoek van hout (Kompan)



3. Evenwichtsbalk (Kompan)



A. Bank met leuning



4. Tiger Mulch



Noordelijke speelplek

4.5 SCHOMMELEN GLIJDEN EN BALANS

De zuidelijke speelplek is de meest uitgebreide plek van de Groene Vinger. Deze speelplek is gericht op kinderen van 6 jaar en ouder. Langs de wadi kan gebalanceerd worden en aan de rand van de wadi kan gespeeld worden met een watertafel. In het centrum van de speelplek zijn meerdere soorten schommels te vinden. Daarnaast kan in een grote klimtoren geklommen worden. Op een opgeworpen stuk grond wordt een glijbaan geplaatst met een opklimbare helling.

Onder de schommels en de klimtoren wordt Tiger Mulch als valondergrond toegepast. De overige speeltoestellen staan in het gras.

In en rondom de speelplek staan meerdere bankjes, soms met en soms zonder leuning. De bankjes zonder leuning bieden de mogelijkheid om van 2 kanten het zitelement te benutten.



Noordelijke speelplek



1. Obstacle parcour (Kompan)



2. Stappalen (Kompan)



3. Balanceerschijven (Kompan)



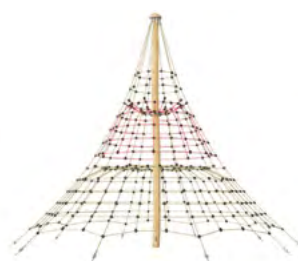
4. Watertafel en pomp (Kompan)



5. Netschommel (Kompan)



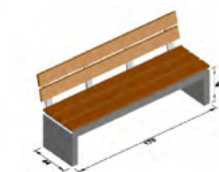
6. Traingelschommel (Boas)



7. Klimboom (Kompan)



8. Glijbaan (Boas)



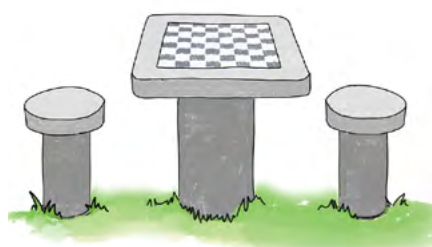
Bank met (A) en zonder leuning (B)



4. Tiger Mulch

4.6 SPEEL- EN ONTMOETINGSPLEKKEN IN DE BUURTEN

Tijdens de participatiebijeenkomsten zijn de opties voor de ontmoetings- en speelplekken per buurt gepresenteerd. Hier is op gereageerd waardoor er per buurt een speel- en zitelement gekozen zijn. Per buurt wordt er een zit- en speelelement geplaatst in het groen. De opties die zijn gekozen is een stenen schaaktafel, een buurtbank van hout en een picknicktafel van hout. De speelelementen worden geplaatst in het groen en waar aanwezig rondom een wadi. De gekozen speelelementen zijn een steltenroute en een junglebrug.



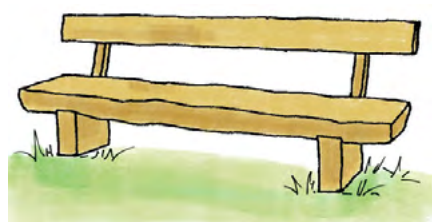
Schaaktafel



Buurbank (BOAS)



Picknicktafel (BOAS)



Bank van hout (BOAS)



Steltenroute (BOAS)



Junglebrug (BOAS)



PLANTLIJST

Plantlijst Woonbuurten

Vaknummer	subnr./afk.	Botanische naam	ned. Naam	Hoogte (m)	kleur	Bloeitijd	Herfstkleur	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
Straatbomen	AcaE	Acer campestre 'Elsrijk'	veldesdoorn	10-12m	geelgroen	5-6	geeloranje												
	AspS	Alnus x spaethii 'Spaeth'	grootbladige els	15-20m	violet	2-3	violet groen												
	Aco	Alnus cordata	hartbladige els	10-15m	geelbruin	2-3													
	CbeP	Carpinus betulus 'Purpurea'	paarse haagbeuk	10-15m	geelgroen	4-5	bruin												
	LtuF	Liriodendron tulipifera 'Fastigiatum'	Zuilvervormige tulpenboom	10-15m	oranje groen	6-7	goudgeel												
	LstW	Liquidambar styraciflua 'Worplesdon'	amberboom	12-15m	geelgroen	4-5	oranje roodviolet												
	PcaC	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	sierpeer	8-12m	wit	4-5	roodviolet												
	Sar	Sorbus aria	meelbes	10-15m	wit	5-6	geelbruin												
	Sau	Sorbus aucuparia	wilde lijsterbes	8-12m	cremewit	5-6	geeloranje												
	UhoG	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'		12-15m	roodviolet	3	geel												
Bomen 3e grootte	Ata	Acer tataricum ssp. ginnala	chinese esdoorn	5-7m	cremewit	5-6	geel oranje rood												
	Cma	Cornus mas	gele kornoelje	6-8m	geel	1-3	roodviolet												
	Cmo	Crataegus monogyna	eenstijlige meidoorn	6-10m	wit	5-6	geeloranje												
	Mko	Magnolia kobus	japanse magnolia	8-10m	wit	4-5	geelbruin												
	MEv	Malus 'Evereste'	sierappel	6-8m	wit roze	4-5	geeloranje												
Hoekaccenten	Aru	Acer rubrum	rode esdoorn	15-20m	rood	3-4													
	Fam	Fraxinus americana	amerikaanse es	20-25m	geelgroen	4													
	FanR	Fraxinus angustifolia 'Raywood'	smalbladige es	15-20m	groen	4	rood oranje												
	Lst	Liquidambar styraciflua	amberboom	15-20m	geelgroen	4-5	geel oranje rood												
	Por	Platanus orientalis	oosterse plataan	18-25m	geelgroen	4-5	geelbruin												
	Pav	Prunus avium	zoete kers	15-20m	wit	4	geel oranje rood												
	Qfr	Quercus frainetto	hongaarse eik	20-25m	geel	5	geel												
	Qpa	Quercus palustris	moerasedijk	20-25m	goudgeel	5	rood												
	Qpe	Quercus petraea	wintereik	25-30m	geelgroen	5-6	geelbruin												
	TtoB	Tilia tomentosa 'Brabant'	zilverlinde	20-25m	geelgroen	7-8	geel												
	ZseF	Zelkova serrata 'Flekova'	japanse schijnep	15-20m	groen	4	geel oranje												
Beplanting in vakken	Basis	Hemerocallis			geel														
Centrumbuurten		Aster			wit														
Green to Colour beplanting		Symphytum			geel														
Leverancier: Griffioen Wassenaar		Pennisetum																	
	Ius 3	Hemerocallis			rood														
		Geum			rood														
		Persicaria			rood														
	Ius 2	Hemerocallis			roodgeel														
		Rudbeckia			geel														
		Phlomis			geel														
	Ius 1	Hemerocallis			oranje														
		Echinacea			wit														
		Helenium			geel														
Beplanting in vakken	Basis	Aster			roze														
Noordelijke woonbuurten		Nepeta			blauw														
Green to Colour beplanting		Geranium			roze														
Leverancier: Griffioen Wassenaar		Pennisetum																	
	Lus 6	Geranium			blauw														
		Salvia			paars														
		Echinacea			roze paars														
	Lus 5	Anemone			wit														
		Hemerocallis			lichtgeel														
		Salvia			wit														
	Lus 4	Persicaria			wit														
		Sedum			roze														
		Salvia			blauw														
Bloemrijk bijmengsel		N1 Bloemrijk bijmengsel met vaste soorten																	
		Een zeer bloemrijk mengsel met soorten die bijzonder aantrekkelijk zijn voor wilde- en honingbijen.																	
		Leverancier: Cruydhoeck o.g.																	
Bloemrijk grasland in wadi		G3 Bloemrijk graslandmengsel voor jaarrond natte tot vochtige gronden																	
		Bloemenmengsel voor bloemrijk grasland op jaarrond natte tot vochtige percelen en oevervegetaties die jaarrond nat of vochtig zijn. Dit mengsel heeft een ingetogen karakter en is zeer aantrekkelijk voor bijen, vlinders en vogels.																	
		Leverancier: Cruydhoeck o.g.																	

Plantlijst Groene Vingers

Vaknummer	subnr./afk.	Botanische naam	ned. Naam	%	Hoogte (m)	kleur	Bloeitijd	Herfstkleur	Standplaats	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
Bomen eerste grootte	Agl	Alnus glutinosa	zwarte els		10-20m																
>15m	Csa	Castanea sativa - EETBAAR	tamme kastanje		25-30m																
	FanR	Fraxinus angustifolia 'Raywood'	smalbladige es		15-20m	groen	4	rood oranje											Herfstkleur		
	Ptr	Populus tremula	ratelpopulier																		
	Pav	Prunus avium	zoete kers		15-20m	wit	4	eel oranje rood											Herfstkleur		
	Sal	Salix alba	schietwilg																		
	Tco	Tilia cordata	zilverlinde																		
	Ula	Ulmus laevis	Fladderiep		15-25m																
Bomen tweede grootte	Aca	Acer campestre	veldesdoorn		10-12m																
10-15m	Bpe	Betula pendula	ruwe berk																		
	Bpu	betula pubescens	zachte berk																		
	Jre	Juglans regia - EETBAAR	gewone walnoot		8-12m																
	PavP	Prunus avium 'Plena'	sierkers																		
	Ppa	Prunus padus	gewone vogelkers																		
	Sba	Salix babylonica	chinese treurwilg																		
	Sfr	Salix fragilis	kraakwilg																		
	Sau	Sorbus aucuparia	wilde lijsterbes		8-12m																
Bomen 3e grootte	Ala	Amelanchier lamarckii	amerikaans krentenboompje		6-8m																
	Cma	Cornus mas	gele kornoelje		6-8m																
	Cav	Corylus avellana - EETBAAR	gewone hazelaar		5-10m																
	Cmo	Crataegus monogyna	eenstijlige meidoorn		6-10m	wit	5-6	geeloranje											Herfstkleur		
	Iaq	Ilex aquifolium	hulst		5-10m																
	Mge	Mespilus germanica - EETBAAR	mispel		6-8m																
	Mni	Morus nigra - EETBAAR	moerbei		6-10m																
	Svi	Salix viminalis	katwilg																		
Solitaire heesters	Sc	Salix cinerea	Georde wilg																		
op taluds in wadi's	Sa	Salix aurita	Grauwe wilg																		
	Sp	Salix purpurea	Bittere wilg																		
Bosplantsoen mix 1	BS1	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	25%																	
groen en roodtinten		Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	10%																	
		Rhamnus frangula	Sporkehout	15%																	
		Viburnum opulus	Gelderse roos	15%																	
		Rosa canina	Hondsroos	15%																	
		Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	10%																	
		Rhamnus cathartica	Wegedoorn	10%																	
Bosplantsoen mix 2	BS2	Ligustrum vulgare	Wilde liguster	30%																	
(winter)groen en geel		Ilex aquifolium	Hulst	25%																	
		Corylus avellana	Hazelaar	15%																	
		Acer campestre	Veldesdoorn	15%																	
		Viburnum opulus	Gelderse roos	15%																	
Bosplantsoen mix 3	BS3	Corylus avellana	Hazelaar	15%																	
Eetbaar		Fuchsia magellanica	Bellenplant	10%																	
		Laurus nobilis	Echte laurier	10%																	
		Ribes nigrum	Zwarte bes	15%																	
		Ribes rubrum	Rode bes	20%																	
		Rubus idaeus	Framboos	10%																	
		Sambucus nigra	gewone vlier	20%																	
Gemengde haag	GH	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	25%																	
rondom parkeren		Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	25%																	
		Corylus avellana	Hazelaar	25%																	
		Acer campestre	Veldesdoorn	25%																	
Bloemrijk bijenmengsel		N1 Bloemrijk bijenmengsel met vaste soorten																			
		Een zeer bloemrijk mengsel met soorten die bijzonder aantrekkelijk zijn voor wilde- en honingbijen. Leverancier: Cruydhoeck o.g.																			
Bloemrijk grasland in wadi		G3 Bloemrijk graslandmengsel voor jaarrond natte tot vochtige gronden																			
		Bloemenmengsel voor bloemrijk grasland op jaarrond natte tot vochtige percelen en oevervegetaties die jaarrond nat of vochtig zijn. Dit mengsel heeft een ingetogen karakter en is zeer aantrekkelijk voor bijen, vlinders en vogels. Leverancier: Cruydhoeck o.g.																			



Vestiging Oosterhout

Beneluxweg 125
Postbus 40
4900 AA Oosterhout
+31 (0) 162 487 500

info@cb5.nl

Vestiging Maastricht

Wim Duisenbergplantsoen 21
Postbus 959
6200 AZ Maastricht
+31 (0) 43 325 32 23

www.cb5.nl



Vestiging Oosterhout

Beneluxweg 125
Postbus 40
4900 AA Oosterhout
+31 (0) 162 487 000

info.nl@anteagroup.nl