



Nota van B&W

Onderwerp Ontwerp Groenstructuurplan en ontwerp Beheerplan Badhoevedorp en Lijnden-Oost

Portefuillehouder drs. M.J. Bezuijen en S. Bak
Collegevergadering 19 februari 2013
Inlichtingen S.P.C. van Cappelle-Buijs, MSc (023-5676909)
Registratienummer 2013.0010317

1. Samenvatting

Wat willen we bereiken?

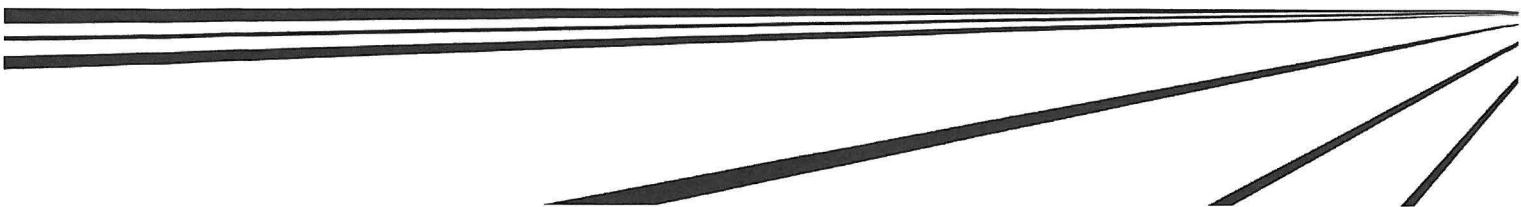
Wij willen een toekomstvaste, duurzame groenstructuur voor Badhoevedorp en omgeving realiseren voor de komende 20 jaar, op niveau van de hoofdgroenstructuur en op het niveau van de ontwikkelgebieden Quatrebras, Schuilhoeve, Centrum, Lijndenhof en de Veldpost. Hierbij anticiperen wij op ruimtelijke ontwikkelingen die gaan plaatsvinden door het verwijderen van het oude A9 tracé en de gebiedsontwikkeling, met kansen en ambities voor het herstel van de groen- en waterstructuur. Op het gebied van beheer en onderhoud streven wij naar een beeld- en vraaggestuurde aanpak van het groen met (op de korte termijn) concrete maatregelen voor verbetering van het huidige groenareaal.

Wat gaan we daarvoor doen?

Wij stellen het (ontwerp) Groenstructuurplan Badhoevedorp en Lijnden-Oost en het (ontwerp) Beheerplan Badhoevedorp en Lijnden-Oost vast als uitwerking van het *Masterplan Badhoevedorp-Centrum*. Met deze plannen willen wij de hoofdgroenstructuur behouden, herstellen én versterken, een groen Lint van oost naar west over het oude wegtracé van de A9 aanbrengen, het huidig oppervlakte aan openbaar groen behouden, nieuw groen aanleggen, de kwaliteit van bestaande wijkparken verbeteren, meer variatie aanbrengen in beplanting en een beeld- en vraaggestuurde beheerinspanning realiseren. De toekomstige groenstructuur wordt uitgewerkt in de verschillende ontwikkelgebieden, waarvoor het Groenstructuurplan een toetsingskader zal bieden. Tenslotte willen wij een pakket aan groen- en beheersmaatregelen voor op de korte en langere termijn ten uitvoering brengen. Het ontwerp Groenstructuurplan en ontwerp Beheerplan Badhoevedorp en Lijnden-Oost worden gedurende zes weken ter inzage gelegd.

Wat mag het kosten?

De kosten voor de uitvoering van het Groenstructuurplan en de daarin voorgestelde maatregelen worden geraamd op circa € 2,5 mln. (exclusief BTW). De komende periode willen wij gebruiken de maatregelen nader uit te werken en de benodigde en beschikbare middelen inzichtelijk te maken teneinde bestuurlijke keuzes te kunnen maken. Ons voornemen hierbij is om een sluitend raadsvoorstel voor te leggen.



Wie is daarvoor verantwoordelijk?

De raad heeft een kaderstellende bevoegdheid en wordt derhalve – na de periode van ter inzage legging – voorgesteld het Groenstructuurplan en Beheerplan Badhoevedorp en Lijnden-Oost vast te stellen. Het college is verantwoordelijk voor de uitvoering van raadsbesluiten. Binnen het college is de portefeuillehouder Ruimtelijke Ordening verantwoordelijk voor de gebiedsontwikkeling Badhoevedorp en de uitvoering van maatregelen ten behoeve van herstel en behoud van de groenstructuur. De portefeuillehouder Beheer en Onderhoud is verantwoordelijk voor het implementeren van het Beheerplan in Badhoevedorp.

Wanneer en hoe zal de raad over de voortgang worden geïnformeerd?

De raad wordt na de periode van ter inzage legging voorgesteld het Groenstructuurplan en het Beheerplan vast te stellen. Vervolgens wordt de raad via de Bestuurlijke Voortgangsrapportages Gebiedsontwikkeling Badhoevedorp met als standlijn 1 januari en 1 juli van ieder kalenderjaar geïnformeerd. Via de Planning- en Controlcyclus wordt de raad geïnformeerd over het *Beheerplan*.

2. Voorstel

Op grond van het voorgaande besluit het college:

1. het ontwerp Groenstructuurplan Badhoevedorp en het ontwerp Beheerplan Badhoevedorp vast te stellen;
2. het ontwerp groenstructuurplan Badhoevedorp en het ontwerpbeheerplan Badhoevedorp en bijbehorende stukken gedurende zes weken ter inzage te leggen;
3. deze nota ter informatie te zenden aan de raad.

3. Uitwerking

Wat willen we bereiken?

Bij de bespreking van de *Visie Schipholdriehoek 2040* in de raadsessie van 17 februari 2011 is door de gemeenteraad aangedrongen op versterking van de ambities op het gebied van duurzaamheid, groen en water. Dit heeft geleid tot de opdracht voor het opstellen van een Groenstructuurplan voor heel Badhoevedorp, inclusief het gebied van de omgelegde A9. Het plan is een verdere uitwerking van het *Masterplan Badhoevedorp-Centrum (2008/15026)* en vervangt het voorgaande plan uit 1993. Het Groenstructuurplan heeft een nauwe relatie met het *Waterstructuurplan Badhoevedorp*, dat gelijktijdig met dit plan aan u ter besluitvorming zal worden voorgelegd. Naast het Groenstructuurplan is ook een Beheerplan voor Badhoevedorp opgesteld, dat gelijktijdig wordt vastgesteld.

Het Groenstructuurplan Badhoevedorp geeft een visie op de groenstructuur in Badhoevedorp voor de komende 20 jaar, op niveau van hoofdgroenstructuur en deelgebied niveau. Het dient als toetsingskader voor nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen, daarbij anticiperend op het verwijderen van het oude tracé van de A9 en de aanleg van een nieuw tracé. Tevens geeft het sturing aan beheer en onderhoud van het groen.

De groenstructuur heeft betrekking op het bestaande groen, het groen in de ontwikkelgebieden, de groencompensatie, de kwantiteit en kwaliteit van het groen, het gebied van de buik (Veldpost) en de verbindingen met groenstructuren aan de west- en oostzijde van Badhoevedorp.

De ambitie en uitgangspunten zijn vertaald in een nieuwe hoofdstructuur en verder uitgewerkt voor de deelgebieden. Het plangebied voor de hoofdgroenstructuur omvat Badhoevedorp en omgeving (groen omkaderd in figuur). De uitwerking van de deelgebieden en het beheerplan gaat over het gebied begrensd door de Ringvaart, Hoofdvaart, A4 en omgelegde A9 (rood omkaderd in figuur).



Overzicht plangebied

Het Beheerplan Badhoevedorp vormt voor een periode van vijf jaar (2013-2017) de beheerleidraad op hoofdlijnen voor het groen in Badhoevedorp. Uitgangspunt is een openbare ruimte die schoon, duurzaam heel en veilig is. Specifiek voor het groen geldt als doelstelling een goed onderhouden areaal aan openbaar groen en bomen om het gewenste eindbeeld te bereiken. Twee belangrijke processen zijn daarbij van belang:

- In staat brengen (projecten): beplanting brengen naar de gewenste kwaliteit door ontwikkelingsbeheer (jonge aanplant) of omvormingsbeheer (vervangen beplanting en bomen).
- In stand houden: behoud eindbeeld door cyclisch beheer (door onder andere maaien grasberm, schoffelen heesters).

In het Beheerplan zijn de minimumeisen van het onderhoud opgenomen. Het vereiste beheerniveau is vastgelegd in het Beheerkwaliteitplan Openbare Ruimte (BKP-2009/0019558). De beheerinspanningen worden afgestemd op het resultaat dat we buiten willen zien, waarbij rekening gehouden wordt met de specifieke omstandigheden van een gebied. Voor Badhoevedorp wordt op grond van het BKP uitgegaan van een zogenaamde esthetische beheerdoelstelling. Hieronder wordt een representatieve uitstraling verstaan, waarbij de woonwijk op niveau Basis en het centrum op niveau Basis plus wordt onderhouden conform het BKP. In het Beheerplan zijn de randvoorwaarden en de benodigde maatregelen geformuleerd om de gestelde doelstellingen te realiseren.

Het herplantbeleid beschreven in het Beheerplan Badhoevedorp heeft op hoofdlijnen de volgende uitgangspunten:

- Monumentale bomen, waardevolle bomen en waardevolle structuren opgenomen in het *Groenstructuurplan* worden altijd herplant. De monumentale- en waardevolle bomen zijn opgenomen in een speciale lijst en worden jaarlijks door ons vastgesteld.
- De meeste bomen tot een leeftijd van 15 jaar worden vervangen;
- Bomen tot een leeftijd van 15 jaar die niet worden vervangen zijn bomen in heestervakken, bosplantsoen of in grote groenvoorzieningen;

- Ook is er geen herplantplicht voor bomen jonger dan 15 jaar als ze zijn verwijderd vanwege uitdunningen, bij onveilige situatie, bij ruimtegebrek of als de grond niet in eigendom van gemeente is;
- Bomen ouder dan 15 jaar kunnen voor herplant in aanmerking komen als budget wordt opgenomen in de VOR (Vernieuwing Openbare Ruimte).

Wat gaan we daarvoor doen?

In het Groenstructuurplan staan een aantal ambities beschreven, onderverdeeld in de volgende uitgangspunten:

- *Herstel en behoud van de hoofdgroenstructuur*
 Het weghalen van het tracé van de A9 biedt kansen om de groen- en waterstructuur te herstellen. In de nieuwe hoofdgroenstructuur zijn stedelijke structuren opgenomen die beeldbepalend zijn voor Badhoevedorp. De nieuwe hoofdgroenstructuur bestaat uit noord-zuid gerichte lanen tussen Ringvaart en Schipholweg, met grote bomen (de voorkeur heeft 1^e grootte bomen). Woonstraten hebben een smaller profiel met een kleiner soort bomen. De polderlinten krijgen een laanbeplanting die van oudsher in de polder aanwezig was, met populieren in het buitengebied, essen binnen bebouwde kom en linden in de centra. De hoofdgroenstructuur wordt beschermd via dit plan.
- *Minimaal 20,1 m² openbaar groen per inwoner, met als streven 38,6 m² openbaar groen per inwoner*
 De bestaande hoeveelheid groen per inwoner in Badhoevedorp is 38,6 m² (dit is exclusief bovenwijks groen¹). Het streven is om deze hoeveelheid ook in de toekomst voor Badhoevedorp aan te houden (dit noemen we de zogenaamde ‘Badhoevedorpse groennorm’). Voor alle groenonderdelen (inclusief bovenwijks groen) te samen moet er volgens de groennorm uit het *Algemeen Groenstructuur Rapport* 32,1 m² openbaar groen per inwoner aanwezig zijn, net als in de rest van de Haarlemmermeer gemiddeld qua groennorm is.

Woonomgevinggroen	6.1 m ²
Infrastructuurgroen	4.0 m ²
Buurtpark	4.0 m ²
Wijkpark	6.0 m ²
<i>Subtotaal</i>	<i>20.1 m²</i>
Bovenwijks groen	12.0 m ²
TOTAAL	32.1 m²

Binnen de nieuwe woonwijken Quatrebras en Schuilhoeve geldt dat per inwoner minimaal 14,1 m² openbaar groen aanwezig moet zijn (bestaande uit woonomgevings-, infrastructuur- en buurtgroen). Volgens het Definitief Stedenbouwkundig Ontwerp (DSO) Quatrebras wordt de norm met naar verwachting 39 m²/inwoner aan woonomgeving-, infra- en buurtgroen ruimschoots gehaald ten opzichte van de minimale norm van 14,1 m²/inwoner en de ‘Badhoevedorpse groennorm’ van 23,9 m²/inwoner.

Voor deelgebied Schuilhoeve kan hierover pas een uitspraak gedaan worden als het DSO definitief is. Uitzondering vormt het deelgebied Centrum waarover in het *Algemeen Groenstructuur Rapport* is vastgesteld dat de gestelde groennormen niet behaald hoeven te worden, vanwege het te creëren centrummilieu.

¹ Bovenwijks groen moet conform de normen aangelegd worden bij een inwonersaantal hoger dan 15.000 (zie verder *Mogelijk maken van de ecologische hoofdstructuur*).

- *Streven naar behoud van de huidige oppervlakte aan openbaar groen*
Op dit moment is er 44,4 ha openbaar groen in Badhoevedorp aanwezig (ten noorden van de Schipholweg).
- *Aanleg van nieuw groen*
Ter compensatie van het te kappen groen van Rijkswaterstaat langs de oude A9, wordt een deel door RWS herplant bij de nieuwe A9. De rest (circa 5 ha) wordt als openbaar groen door de gemeente aangelegd. Door de ontwikkelingsopgave in Badhoevedorp met minimaal 1100 woningen is er weinig ruimte om extra ha's bos (plantsoen) te realiseren. Daarom is het voorstel om op circa 30 plekken verspreid over het dorp nieuwe bomen aan te planten. Het gaat om de aanleg van 278 nieuwe bomen (= circa 1,39 ha) en 0,175 ha. heesters/bosplantsoen op plekken in de bebouwde kom waar nu geen bomen staan. Dit betekent een groene kwaliteitsimpuls voor het dorp. Voor de overige circa 3,44 ha wordt gedacht aan aanplant van heesters/bomen/bosplantsoen (rondom de sportvelden) in De Veldpost.
- *Wijkparken (Wandelbos en Groene Zoom) beter benutten en bereikbaar maken*
De wijkparken Wandelbos en Groene Zoom blijven als zelfstandig groen behouden. Ze hebben nu al een belangrijke functie in het dorp en gaan in de toekomst, als de nieuwe woongebieden zijn ontwikkeld, een nog belangrijkere rol spelen. De parken liggen straks prominent in het dorp, worden beter bereikbaar gemaakt vanuit alle richtingen door aanleg van fiets- en wandelpaden, worden zichtbaar gemaakt vanuit de lanen, krijgen een kwaliteitsimpuls door aanleg van gevarieerde, parkachtige beplanting en parkmeubilair en vervullen diverse (wijkpark)functies. In DSO Quatrebras is te zien dat het wijkpark kleiner van omvang wordt (van 8,5 ha naar 7,7 ha), maar nog wel aan de minimale groennormen blijft voldoen.
- *Combineren van groen, water en natuur met routes*
De groen-, water- en ecologische structuur wordt zoveel mogelijk gecombineerd. Wandel- en fietsroutes vormen de verbinding binnen het dorp en met de natuur- en recreatiegebieden aan de west- en oostzijde van Badhoevedorp. Aan de oostzijde wordt voorzien in een doorgang voor langzaam verkeer onder de A4, als een van de maatregelen om de matige toegankelijkheid van omliggende grote groengebieden (onder andere Amsterdamse Bos en Oeverlanden/Nieuwe Meer) te verbeteren (*Rekenkamer rapport 'Groot Groen' van december 2012*). Ook wordt er onderzoek gedaan naar een brug over de Ringvaart, ten noorden van Nieuwe Meer. Deze brug zou dan als vervanging komen van de brug over de Ringvaart in het verlengde van de Kamerlingh Onneslaan, zoals vermeld in het *Verkeersstructuurplan*.
- *Mogelijk maken van de ecologische hoofdstructuur*
Badhoevedorp vormt een belangrijke schakel in de ecologische verbinding Groene AS. De Groene AS is onderdeel van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). De verbinding langs en onder Badhoevedorp door sluit aan bij op de ecologische zones langs de Westrandweg en de Nieuwe Meer (golfbaan), die al zijn aangelegd. Hoogste prioriteit heeft de uitvoering van de ecologische natte en droge zone van tenminste 50 meter breed bij 'De Buik' van Badhoevedorp. Hiermee wordt tevens tegemoet gekomen aan de aanleg van een uitloopgebied c.q. bovenwijks groenpark van circa 10 ha, anticiperend op een mogelijke toename van het aantal inwoners in Badhoevedorp tot meer dan 15.000 in totaal². Ook de aanleg van nieuw groen kan voorzien in de behoefte van een uitloopgebied voor Badhoevedorpers.

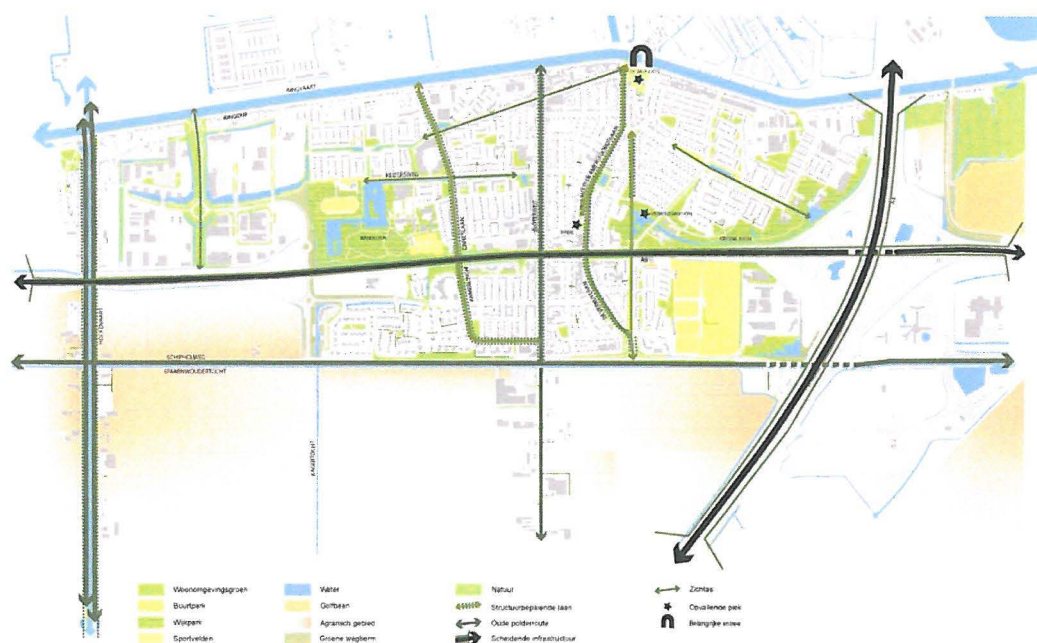
² Het huidige inwoneraantal is 11.510 (binnen de bebouwde kom, bron: GBA 2012).

- *Vergroten van diversiteit door variatie in soorten*
In de groenstructuur worden soorten gebruikt die ecologisch van waarde zijn en oud kunnen worden. Het vergroten van deze soorten biedt Badhoevedorp de mogelijkheid op plekken met een variëteit aan bijzondere planten en dieren.
- *Verbeteren van de waterhuishouding*
De waterhuishouding in Badhoevedorp wordt verbeterd. De maatregelen hiervoor worden uitgewerkt en bekostigd via het *Waterstructuurplan*. De maatregelen moeten een positieve bijdrage leveren aan de identiteit en de kwaliteit van Badhoevedorp en de recreatieve gebruiksmogelijkheden.
- *Voldoende speelruimte voor alle leeftijden*
Uitgangspunt is dat er, verdeeld over het dorp, genoeg speel-, sport- en ontmoetingsruimte is voor alle leeftijden. De speelruimte moet voor de jeugd aantrekkelijk zijn en uitdagen tot spel en ontmoeting, zoals ook opgenomen in de *Nota Spelen, Sporten en ontmoeten in de buitenruimte* (2009).
- *Beheer op beeld en vraag gestuurd*
Uitgangspunt is een openbare ruimte die schoon, duurzaam heel en veilig is. De beheerinspanningen worden afgestemd op het resultaat dat we buiten willen zien, waarbij rekening wordt gehouden met de specifieke omstandigheden van het gebied.

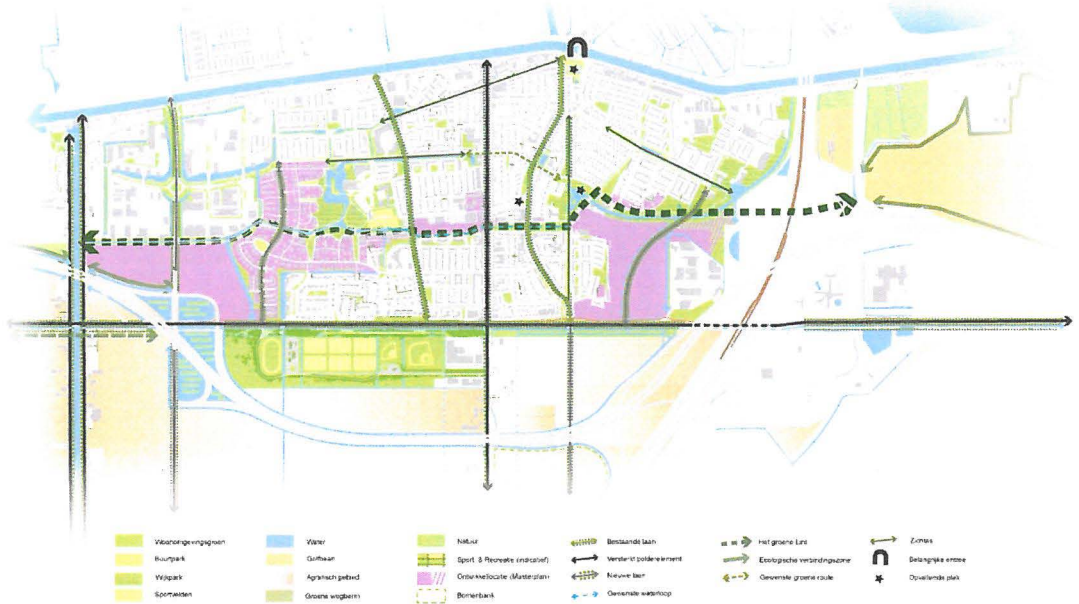
Toetsingskader ontwikkelgebieden

Het Groenstructuurplan geeft het volgende toetsingskader voor de ontwikkelgebieden Quatrebras, Schuilhoeve, Centrum, Lijndenhof:

- verdeling groen naar functionaliteit (infra-, buurt, woonomgevings- en wijkgroen);
- uitgangspunt is minimaal aan infra-, buurt-, woonomgevingsgroen 14,1 m²/inwoner en minimaal aan wijkgroen 6 m²/inwoner;
- nastreven van de zogenaamde 'Badhoevedorpse groennorm' met 38,6 m²/inwoner;
- voldoende speelvoorzieningen conform de uitgangspunten uit de *Nota Spelen, Sporten en ontmoeten in de buitenruimte* (2009);
- het Lint als verbindende (groene) route tussen de ontwikkelgebieden.



Bestaande groenstructuur Badhoevedorp



Gewenste groenstructuur Badhoevedorp

Het groene Lint

Het oude tracé van de A9 zal plaats gaan maken voor het (groene) Lint. Een aaneenschakeling van groene openbare ruimtes, die als herkenbaar element met een groene uitstraling door het dorp slingert, van Lijndenhof tot voorbij Schuilhoeve. Met een herkenbare langzaam verkeerroute voor voetgangers en fietsers, waar mogelijk in combinatie met water. Het streven is om ook in het centrum een doorgaande waterverbinding te creëren.



3D schets van het Lint in Badhoevedorp

Wat mag het kosten?

In onderstaand overzicht zijn de financiële gevolgen van de uitvoering van het Groenstructuurplan en het Beheerplan in beeld gebracht. Alle bedragen zijn exclusief BTW.

		Bedrag (excl. BTW)	Raming voor de periode
1	Regulier onderhoud (< 15 jaar)	€ 75.800	2013 - 2017
2	Vernieuwing/vervanging groen en bomen	€ 172.800	2013 - 2017
3	Compensatie verwijderde bomen RWS	€ 942.975	2013 – 2023
4	Extra maatregelen Groenstructuurplan	€ 1.286.225	Vanaf 2013
5	Aanleg openbaar groen in de nieuwe woonwijken	pm	Vanaf 2013
6	Aanleg Groene AS	pm	Vanaf 2013

Toelichting:

1. Regulier onderhoud zal uit de reguliere budgetten voor groenonderhoud worden uitgevoerd;
2. Vernieuwing/vervanging van bestaande bomen zal worden opgenomen in de kredieten voor de VOR (Vernieuwing Openbare Ruimte) in de jaren 2013-2017;
3. Rijkswaterstaat (RWS) heeft een compensatieplicht voor het groen dat verwijderd wordt rondom de oude A9 en ten behoeve van de aanleg van de nieuwe A9. Voor een oppervlakte van zo'n 5 hectare kan RWS niet voldoen aan deze compensatieplicht. Daarom is in het Tracébesluit Omlegging A9 afgesproken dat de gemeente deze compensatieplicht van RWS overneemt en dat RWS hiervoor een eenmalige vergoeding aan de gemeente betaalt. Volgens voorlopige afspraken bedraagt de vergoeding € 327.920 (exclusief BTW), gebaseerd op compensatie RWS groen in landelijke gebieden. De gemeente wil echter een deel van de 5 ha compenseren in het stedelijk gebied van Badhoevedorp, ten behoeve van de verhoging van kwaliteit en leefbaarheid. Op deze wijze draagt ook RWS met groencompensatie bij aan het verbeteren van de leefbaarheid van Badhoevedorp. De totale kosten vallen hierdoor hoger uit, op een totaal van € 942.975 (exclusief BTW). De komende periode benutten wij om onderhandelingen daarover te voeren met RWS. Afhankelijk van de uitkomst kan dan de compensatie worden uitgevoerd;
4. De periode tot het opstellen van het raadsvoorstel voor het Groenstructuurplan wordt benut om de benodigde middelen inzetbaar te maken en keuzes te maken, teneinde een sluitend raadsvoorstel voor te leggen;
5. De aanleg van openbaar groen zal deel uit gaan maken van de exploitatie-opzetten van de nog aan te leggen nieuwe wijken, volgens het *Masterplan Badhoevedorp-Centrum*;
6. Voor de Groene AS zijn bij de Stichting Mainport en Groen en de Provincie Noord-Holland middelen beschikbaar. Of en in welke mate gemeentelijke of andere aanvullende inzet nodig is, wordt nog uitgewerkt.

Wie is daarvoor verantwoordelijk?

De raad heeft een kaderstellende bevoegdheid en wordt derhalve – na de periode van ter inzage legging – voorgesteld het Groenstructuurplan en Beheerplan Badhoevedorp en Lijnden-Oost vast te stellen. Het college is verantwoordelijk voor de uitvoering van raadsbesluiten. Binnen het college is de portefeuillehouder Ruimtelijke Ordening verantwoordelijk voor de gebiedsontwikkeling Badhoevedorp en de uitvoering van maatregelen ten behoeve van herstel en behoud van de groenstructuur. De portefeuillehouder Beheer en Onderhoud is verantwoordelijk voor het implementeren van het Beheerplan in Badhoevedorp.

Wanneer en hoe zal de raad over de voortgang worden geïnformeerd?

De raad wordt na de periode van ter inzage legging voorgesteld het Groenstructuurplan en het Beheerplan vast te stellen. Vervolgens wordt de raad via de Bestuurlijke Voortgangsrapportages Gebiedsontwikkeling Badhoevedorp met als standlijn 1 januari en 1 juli van ieder kalenderjaar geïnformeerd. Via de Planning- en Controlcyclus wordt de raad geïnformeerd over het *Beheerplan*.

Overige relevante informatie

Participatie

Bij het maken van plannen is communicatie en participatie met bewoners en andere betrokken partijen essentieel. Het actief meedenken leidt tot constructieve communicatie tussen alle partijen en vergroot de kans op wederzijds begrip. Dit kan leiden tot een groter draagvlak voor het uiteindelijke resultaat.

Het ontwerp Groenstructuurplan en ontwerp Beheerplan zijn in een intensief participatietraject tot stand gekomen, doordat er naast de bestaande participatieplatforms een Begeleidingsgroep Groen en Water is opgericht om specifiek deze opgaven te beoordelen. In de Begeleidingsgroep Groen en Water zitten vertegenwoordigers van de dorpsraad Badhoevedorp, de werkgroep Green Village, de Klankbordgroep Badhoevedorp e.o., leden van de te verplaatsen sportverenigingen en actieve en geïnteresseerde bewoners. Verder zijn Stichting Mainport & Groen, Provincie Noord-Holland en Hoogheemraadschap van Rijnland uitgenodigd om deel te nemen. De leden zijn al in een zeer vroeg stadium betrokken bij de conceptplannen en denken actief mee, dragen ideeën en wensen aan, signaleren problemen en stellen kritische vragen vanuit hun eigen groenbeleving.

De volgende door de leden ingebrachte punten zijn tijdens het opstellen van de plannen meegenomen in het plan:

- Een noordelijk gelegen groene oost-west verbinding in het verlengde van de Keizersweg, bij de Havikstraat en in richting van de Groene Zoom;
- De aanplant van nieuwe bomen in de volgende straten en lanen: de Einsteinlaan, Van der Waalstraat, Van 't Hofstraat, Keesomstraat, Celsiusplantsoen, Fahrenheitstraat, Réaumurstraat, Badhoevelaan en langs de Sloterweg in het dorp (waar aan beide kanten bomen geplant zullen gaan worden). De door de Dorpsraad ingebrachte stukken 'Parel van Haarlemmermeer' en 'Een boompje opzetten' hebben daarbij als basis gediend;
- Het veilig stellen van een aantal waardevolle bomen door deze als waardevolle groenstructuur op te nemen;
- Het opvullen van 'lege groenplekken', waar aanplant van bomen beheertechisch gezien mogelijk is;

- Het verzoek om een groenbalans, met kwantitatieve gegevens over bestaand en toekomstig groen en het instellen van een zogenaamde 'Badhoevedorp groennorm';
- Het op de agenda zetten van de oostelijke doorgang voor langzaam verkeer onder de A4.

Met het gereedkomen van het ontwerp Groenstructuurplan en ontwerp Beheerplan is de belangrijkste opgave voor de Begeleidingsgroep gerealiseerd. In de komende tijd zullen wij de Begeleidingsgroep (in een lagere frequentie) advies vragen over de communicatie rond de uitvoering en praktische zaken die nog spelen. Resultaten daarvan worden ingebracht in de Klankbordgroep. Na deze intensieve periode met de Begeleidingsgroep zal het accent van de participatie meer gaan liggen bij de Klankbordgroep.


In- en externe communicatie

Dankzij het intensieve participatietraject is de communicatie met de 'eerste ring', de participanten en de mensen die betrokken zijn, goed. Het nu voorliggende ontwerp Groenstructuurplan en ontwerp Beheerplan zullen zes weken ter inzage worden gelegd waarop de participanten kunnen reageren.

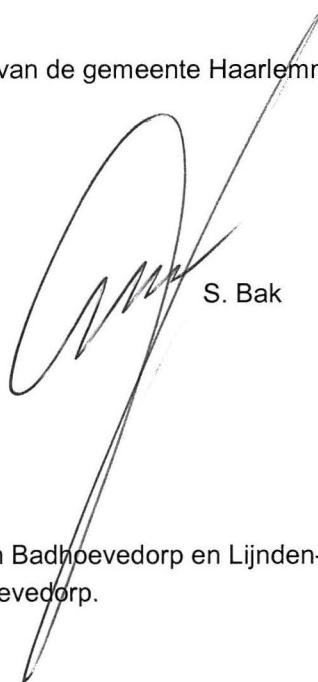
Na vaststelling van de definitieve plannen worden bewoners niet alleen via de projectwebsite, de nieuwsbrief en de InforMeer geïnformeerd, maar ook door onder andere op locatie pijlen op borden te plaatsen met een verwijzing naar wat 'hier' straks is met een link naar de website voor meer informatie. Ook zullen we diverse acties organiseren om de traffic naar het vernieuwde informatiecentrum te realiseren. In het informatiecentrum komt een visuele presentatie van het toekomstige groen in het dorp.

4. Ondertekening

Burgemeester en wethouders van de gemeente Haarlemmermeer,
namens dezen,
de portefeuillehouders,



drs. M.J. Bezuijen



S. Bak

Bijlage(n)

- 1) Ontwerp Groenstructuurplan Badhoevedorp en Lijnden-Oost (inclusief Het Lint);
- 2) Ontwerp Beheerplan Badhoevedorp.



gemeente
Haarlemmermeer

De Parel van Haarlemmermeer
Groenstructuurplan Badhoevedorp en Lijnden-Oost

COLOFON

DIT GROENSTRUCTUURPLAN IS OPGESTELD DOOR:

Gerdien van de Beek (cluster Ruimtelijke Ontwikkeling)
Saskia van Diemen (Ingenieursbureau Haarlemmermeer)
Wim Nagel (Ingenieursbureau Haarlemmermeer)

MET BIJDRAGEN VAN

Marcel Leek (cluster Beheer en Onderhoud)
Lisette Tanis (Cluster: Maatschappelijke & Economische
Ontwikkeling)
Henk Nijenhuis (cluster Ruimtelijke Ontwikkeling)
Paul Bruynes (Ingenieursbureau Haarlemmermeer)

OPDRACHTGEVER:

Martine van Bergen (cluster Projecten en Planeconomie)
Stèphanie van Cappelle-Buijs (cluster Projecten en
Planeconomie)

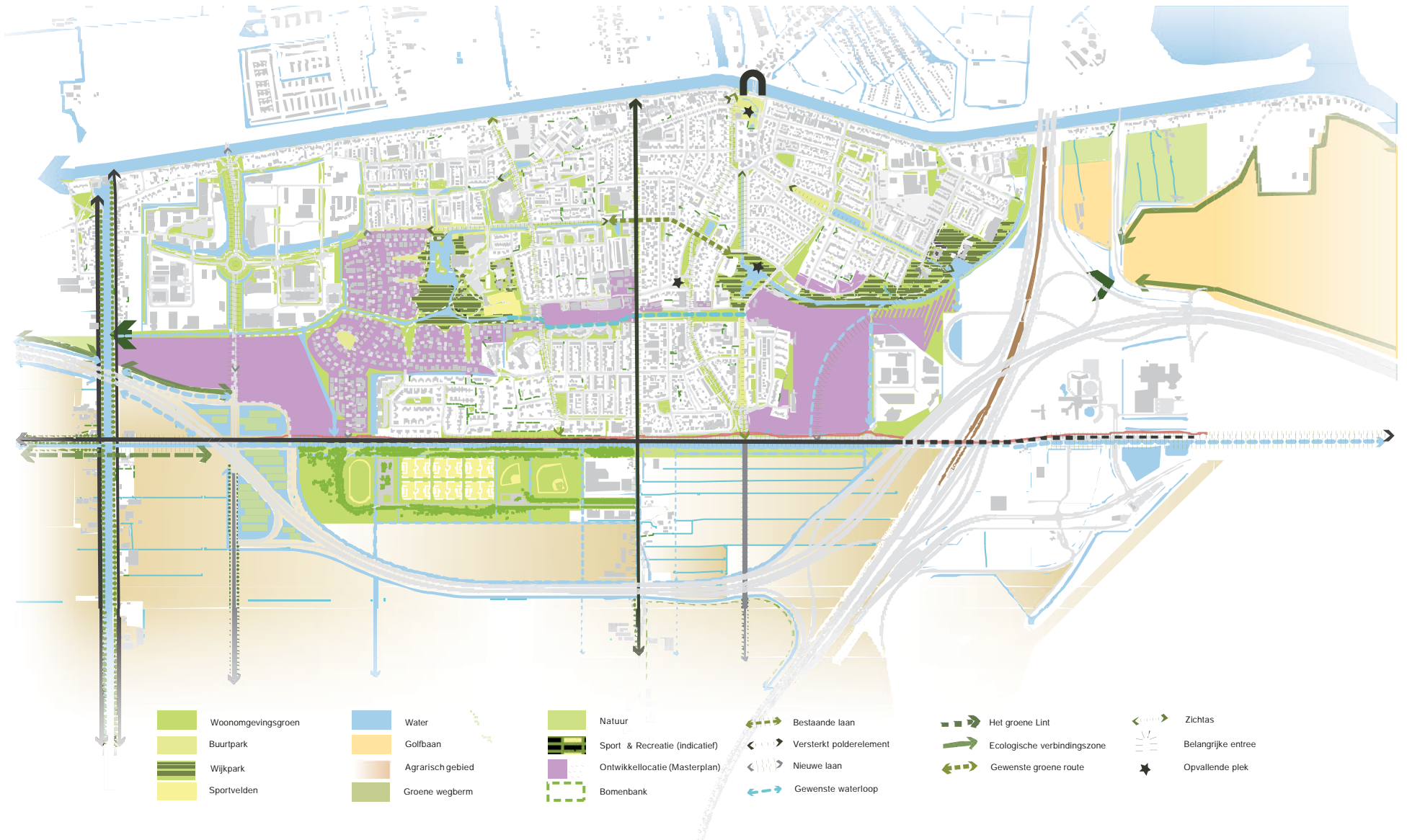
VORMGEVING:

Sarah Foque

19 februari 2013



SAMENVATTING



Overzichtskartaal gewenste Groenstructuur

Het Groenstructuurplan is een verdere uitwerking van het Masterplan Badhoevedorp (2008) en vervangt het voorgaande Groenstructuurplan uit 1993. Het plan geeft een visie op de groenstructuur in Badhoevedorp voor de komende 20 jaar, op het niveau van hoofdgroenstructuur en deelgebied niveau. Het Groenstructuurplan dient als toetsingskader voor nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen en geeft sturing aan beheer en onderhoud van het groen. Als bijlage zijn o.a. de maatregelen uit het Beheerplan Badhoevedorp opgenomen.

AMBITIE EN UITGANGSPUNTEN

Een van de kernkwaliteiten van Badhoevedorp is de groene uitstraling. Hiermee onderscheidt het zich van de overige dorpen in de Haarlemmermeer. Het is onze ambitie om, ook met de opgave om minimaal 1100 nieuwe woningen te realiseren, deze groene uitstraling te behouden.

Deze ambitie is onder te verdelen in een aantal uitgangspunten:

- *Herstel en behoud van de hoofdgroenstructuur*
Het weghalen van het tracé van de A9 biedt de kans om de groen- en waterstructuur te herstellen. In de nieuwe hoofdgroenstructuur zijn die stedelijke structuren opgenomen die beeldbepalend zijn voor Badhoevedorp. De hoofdgroenstructuur wordt beschermd via dit Groenstructuurplan.
- *Streven naar behoud van de huidige oppervlakte aan openbaar groen*
Op dit moment is er 44,4 ha openbaar groen in Badhoevedorp aanwezig (ten noorden van de Schipholweg). Het streven is om deze oppervlakte aan openbaar groen te behouden.
- *Aanleg van nieuw groen*
Ter compensatie van het te kappen groen langs de oude A9 wordt een deel door Rijkswaterstaat herplant bij de nieuwe A9. De rest (ca. 5 ha) wordt als openbaar groen door de gemeente in Badhoevedorp aangelegd. Ten zuiden van de Schipholweg, in de Veldpost, wordt rondom de sportvelden groen aangelegd.
- *Minimaal 20,1 m² en streven naar 38,6 m² openbaar groen per inwoner*
De bestaande hoeveelheid groen per inwoner in Badhoevedorp is 38,6 m² (woonomgevings- en infrastructuurgroen, buurt- en wijkpark). Het streven is om deze hoeveelheid ook in de toekomst voor Badhoevedorp aan te houden (de zgn. 'Badhoevedorpse norm'). Volgens de groennorm in Haarlemmermeer moet er minimaal 20,1 m² openbaar groen (woonomgevings- en infrastructuurgroen, buurt- en wijkpark) per inwoner aanwezig zijn. Binnen de nieuwe woonwijken Quatrebras en Schuilhoeve geldt dat minimaal 14,1 m² openbaar groen per inwoner aanwezig moet zijn (woonomgevings- en infrastructuurgroen en buurtpark)
- *Wijkparken (Wandelbos en Groene Zoom) beter benutten en bereikbaar maken*
De wijkparken Wandelbos en Groene Zoom blijven als zelfstandig groen behouden. Ze hebben nu al een belangrijke functie in het dorp en gaan in de toekomst, als de nieuwe woongebieden zijn ontwikkeld, een nog belangrijkere rol spelen. De parken liggen straks prominent in het dorp, worden beter bereikbaar en vervullen diverse (wijkpark)functies.
- *Combineren van groen, water en natuur met routes*
De groen-, water- en ecologische structuur wordt zoveel mogelijk gecombineerd. Wandel- en fietsroutes vormen de verbinding. Deze verbinden niet alleen de groene gebieden en -plekken binnen het dorp, maar zorgen ook voor verbinding met de natuur- en recreatiegebieden in de omgeving. Dit fijnmazig netwerk van plekken en paden maakt het voor alle bewoners mogelijk om het groen, het water en de natuur te beleven, hierin te recreëren of te spelen.
- *Mogelijk maken van de ecologische hoofdstructuur*
Badhoevedorp vormt een belangrijke schakel in de ecologische verbinding Groene AS. De Groene AS is onderdeel van de Ecologische Hoofdstructuur. De verbinding langs en door Badhoevedorp sluit aan bij op de ecologische zones langs de Westrandweg en de Nieuwe Meer (golfbaan) die al zijn aangelegd.
- *Vergroten van diversiteit door variatie*
In de groenstructuur worden soorten gebruikt die ecologisch van waarde zijn en oud kunnen worden.
- *Verbeteren van de waterhuishouding*
De waterhuishouding in Badhoevedorp wordt verbeterd. De maatregelen hiervoor worden uitgewerkt en bekostigd via het Waterstructuurplan. De maatregelen moeten een positieve bijdrage leveren aan de identiteit en de kwaliteit van Badhoevedorp en de recreatieve gebruiksmogelijkheden.
- *Voldoende speelruimte voor alle leeftijden*
Uitgangspunt is dat er, verdeeld over het dorp, genoeg speel-, sport- en ontmoetingsruimte is voor alle leeftijden. De speelruimte moet voor de jeugd ook aantrekkelijk zijn en uitdagen tot spel en ontmoeting. Het gaat hierbij niet alleen om ingerichte speelplekken maar ook om plekken om een hut te bouwen of een balletje te trappen
- *Beheer op beeld en vraag gestuurd*
Uitgangspunt is een openbare ruimte die schoon, duurzaam heel en veilig is. De beheerinspanningen worden afgestemd op het resultaat dat we buiten willen zien en er wordt meer rekening gehouden met de specifieke omstandigheden van een gebied.

GROENSTRUCTUUR

De ambitie en de uitgangspunten zijn vertaald in een nieuwe hoofdstructuur en verder uitgewerkt voor de deelgebieden.

De nieuwe hoofdstructuur bestaat uit noord-zuid gerichte lanen tussen de Ringvaart en de Schipholweg met de ecologische zone en het recreatie- en sportgebied aan de zuidzijde van het dorp (Veldpost). Op en langs het oude tracé van de A9 liggen nieuwe woongebieden met aantrekkelijk openbaar groen. Vanaf de Schipholweg leiden diverse bomenlanen naar het dorp. Deze lanen met grote bomen vormen de belangrijkste routes. Het groene beeld van deze lanen wordt ondersteund door diepe voortuinen, brede bermen, plantsoenen of parken. In de groenstructuur is sprake van hiërarchie. De woonstraten hebben een smaller profiel met bomen van een kleinere soort.

SAMENVATTING

Het nieuwe Wandelbos en de Groene Zoom liggen niet meer geïsoleerd, maar centraal in het dorp. Het Groene Lint, op het oude tracé van de A9, verbindt de parken, plantsoenen en woonbuurten met elkaar. Er zijn niet alleen mooie groene routes binnen het dorp maar ook naar de (groen)gebieden buiten het dorp.

FINANCIËN

Om de voorgestelde maatregelen voor groen daadwerkelijk te kunnen uitvoeren moeten er voldoende financiële middelen beschikbaar zijn. De investeringsmaatregelen voor de aanleg en beheer van bestaand groen in Badhoevedorp worden in totaal geschat op € 2.477.800,00 (excl. BTW). In de bijlage is een gedetailleerde maatregelenlijst van projecten en bedragen opgenomen, waardoor het groenstructuurplan niet alleen een visie bevat, maar ook een uitvoerend karakter krijgt. Verschillende financieringsbronnen liggen hieraan ten grondslag.

PARTICIPATIE

Het Groenstructuurplan is door uitgebreide participatie tot stand gekomen. De Begeleidingsgroep Groen en Water speelt een belangrijke rol. De leden zijn al in een zeer vroeg stadium betrokken bij de conceptplannen en denken actief mee, dragen ideeën en wensen aan, signaleren problemen en stellen kritische vragen vanuit hun eigen groenbeleving. De door de leden ingebrachte punten zijn tijdens het opstellen van het plan afgewogen. Er is teruggekoppeld waarom een punt wel of niet is meegenomen in het definitieve Groenstructuurplan.



VOORWOORD

SAMENVATTING

INLEIDING

Waarom een Groenstructuurplan
Doel
Inhoud
Basis
Communicatie en Participatie
Plangebied

HISTORIE

HUIDIGE GROENSTRUCTUUR

OPENBARE RUIMTE EN GROEN

GROENBELEID

DIOR, Duurzame Inrichting Openbare Ruimte
Beheerkwaliteitplan
VTA-Bomeninspectie
Beleidsplan Beheer Bomen
VOR- Vernieuwen Openbare Ruimte
Groennormen
Speelruimte

3 ANALYSE

Groenkwantiteit en -kwaliteit

4 Omgeving en fietsverbindingen

Flora en Fauna

8 Water

8 Bodem

8 Speelruimte

8 Beheer

8

8 AMBITIE EN UITGANGSPUNTEN

9

HOOFDGROENSTRUCTUUR

10 Gewenste Hoofdgroenstructuur

De bouwstenen van het raamwerk

12 Monumentale bomen, waardevolle bomen en structuurlijnen

Ecologische structuur

14 Groencompensatie A9

Fietsverbindingen

15

DEELGEBIEDEN

15 Ringvaartzone

15 Akerveld

15 Uitvinderswijk

15 Wandelbos & Quatrebras

16 Rietland

17 Centrum

Tuindorp

18 Antoniushoeve 46
18 Groene Zoom 47
18 Vliegeniersbuurt en Schuilhoeve 48
19 Veldpost en Spaarnwoudertocht 49
20 Lijnden-Oost en Lijnden Q4 50
21 Lijndenhof 51
21 **BEHEER** **52**
Beheer(maatregelen) 52
22 **FINANCIËN** **54**
24 Financiële middelen 54
25 **BIJLAGEN** **56**
31 Masterplan en Verkeersstructuurplan Badhoevedorp (2008) 56
32 Tracébesluit Omlegging A9 (2012) 57
33 Ontwerp Structuurvisie 2030 (2012) 57
35 Ontwikkelingsplan de Groene AS (1995) 57
Convenant Mainport en Groen (1996) 58
36 Waterstructuurplan (2012) 58
37 Analyse Speelruimte Badhoevedorp 59
38 Beheerplan Badhoevedorp: Doelstelling, randvoorwaarden en streefbeelden 62
39 Lijst met projecten uit Beheerplan Badhoevedorp 64
40 Lijst met projecten uit Groenstructuurplan Badhoevedorp 67
43 Tabel woningaantallen en groennormen 69
44 Het groene Lint (losse bijlage) -
45

WAAROM EEN GROENSTRUCTUURPLAN?

Badhoevedorp wordt ook wel 'Parel van Haarlemmermeer' genoemd. Terecht, want Badhoevedorp onderscheidt zich van de overige grote dorpen in de Haarlemmermeer door de karakteristieke stedenbouwkundige - en groene opzet. Badhoevedorp straalt met haar openbaar en privé groen een luxe, dorpse woonsfeer uit.

Het is belangrijk om de groene uitstraling ook in de toekomst te behouden ondanks alle ingrijpende veranderingen die er in en rond Badhoevedorp de komende tijd gaan plaatsvinden. De A9 wordt omgelegd, het oude tracé wordt gesloopt, nieuwe woongebieden en bedrijventerreinen worden ontwikkeld en een groot aantal sportvelden uit het dorp worden verplaatst naar de zuidkant van het dorp. Deze ontwikkelingen beïnvloeden het landschap van Haarlemmermeer Noord en dat van Badhoevedorp in het bijzonder. Ze kunnen een bedreiging vormen voor het bestaande groen in Badhoevedorp. Een gedegen visie op de groenstructuur van Badhoevedorp is niet alleen belangrijk om de nieuwe ontwikkelingen in te passen maar ook om de kwaliteit van Badhoevedorp als groen dorp te behouden en kansen voor groen te benutten.

In de afgelopen jaren zijn diverse plannen gemaakt die gaan over het groen in en rond Badhoevedorp. In dit Groenstructuurplan Badhoevedorp worden al deze plannen geïntegreerd en uitgewerkt tot één samenhangende groenstructuur. Het gaat niet alleen over het groen in Badhoevedorp zelf, maar ook over de sportvelden in 'de buik' (het gebied tussen de Schipholweg en het toekomstige tracé van de A9) en de verbindingen met de groengebieden aan de west- en oostzijde van Badhoevedorp. Een belangrijke basis vormt het Masterplan Badhoevedorp (2008) waarin een groen raamwerk voor Badhoevedorp is opgenomen. Dit Groenstructuurplan Badhoevedorp is een verdere uitwerking van het Masterplan Badhoevedorp. Het vervangt het oude groenstructuurplan uit 1993.

Het Groenstructuurplan Badhoevedorp heeft een directe relatie met het Waterstructuurplan Badhoevedorp dat gelijktijdig met het Groenstructuurplan tot stand is gekomen.

Delen van het masterplan Spaarnwoudertocht zijn gebruikt als inbreng voor het Groenstructuurplan. Het masterplan zelf zal niet worden vastgesteld.

DOEL

Dit Groenstructuurplan heeft de volgende doelen:

- Een visie geven op het openbaar groen (ruimtelijk beeld, groenkwantiteit, groenkwaliteit en onderhoudskarakter) in Badhoevedorp voor de komende 20 jaar
- Het in beeld brengen en vaststellen van de hoofdgroenstructuur
- Het geven van bruikbare en heldere kaders voor de deelgebieden op basis van het Masterplan Badhoevedorp uit 2008
- Het bieden van een toetsingskader voor nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen
- Sturing geven aan het beheer en onderhoud van openbaar groen

Inhoud

Dit Groenstructuurplan bestaat uit een hoofdnota en een bijlage. De hoofdnota begint met een inleiding, een beschrijving van de historie en van de ruimtelijke opbouw van Badhoevedorp. Daarna volgt een hoofdstuk over openbare ruimte en groen, over het groenbeleid, de analyse, de ambitie en uitgangspunten en de beschrijving van de verschillende deelgebieden. Tot slot volgt het hoofdstuk over beheer en een beschrijving van de financiën. In de bijlage is achtergrondinformatie opgenomen die gebruikt is bij het opstellen van dit Groenstructuurplan. Het gaat hierbij om beleidsstukken, projecten uit het Beheerplan en een overzicht van projecten en maatregelen die op korte termijn gewenst zijn voor Badhoevedorp.

BASIS

Voor dit groenstructuurplan vormen de volgende plannen de belangrijkste basis:

- Masterplan en Verkeersstructuurplan Badhoevedorp (2008)
- Tracébesluit Omlegging A9 (2012)
- Ontwerp Structuurvisie 2030 (2012)
- Ontwikkelingsplan de Groene AS (1995)
- Convenant Mainport en Groen (1996)
- Waterstructuurplan (2012)
- Nota Spelen, sporten en ontmoeten in de buitenruimte (2009).

In de bijlage is een beschrijving van de relevantie kaders opgenomen.

Andere plannen die van belang zijn voor dit groenstructuurplan:

- Algemeen Groenstructuur rapport (1991)
- Groenstructuurplan Badhoevedorp (1993)
- Structuurplan Badhoevedorp (1999)
- Groen en recreatie in Haarlemmermeer. De kwaliteit van natuur- en recreatiegebieden (vastgesteld raad, 2007)
- Groenblauw Raamwerk Schipholdriehoek (2009)
- Gebiedsvisie Schipholdriehoek 2040 (2010)
- DSO Quatrebras (vastgesteld B&W, maart 2011)
- Bestemmingsplan (voorontwerp 2012)
- Door het groene Lint van Badhoevedorp (Elings, 2012 in ontwikkeling)

COMMUNICATIE EN PARTICIPATIE

Het is prettig om in een groene omgeving te wonen, te werken en te recreëren. Groen houdt iedereen bezig, zeker in Badhoevedorp. Badhoevedorpers zijn trots op hun groene dorp en zeer betrokken bij de aanleg en het beheer van het groen.

Bij het maken van plannen is communicatie met bewoners en andere betrokken partijen essentieel. Het actief meedenken leidt tot constructieve communicatie tussen alle partijen en vergroot de kans op wederzijds begrip. Dit kan leiden tot een groter draagvlak voor het uiteindelijke resultaat.

Het Groenstructuurplan is met een brede inzet van kennis en via een bijzondere werkwijze tot stand gekomen. Na vaststelling van het DSO voor Quatrebras in 2010 bleek dat een aantal thema's, zoals groen en water, niet ophouden bij de plangrenzen en intensiever moesten worden opgepakt. In samenwerking met de Dorpsraad van Badhoevedorp heeft dit geleid tot een nieuwe vorm van participatie, met een intensievere manier van participeren en de invoering van een apart overkoepelend overleg voor Communicatie en Participatie (CPO).

Daarnaast is een aantal begeleidingsgroepen ingesteld waaronder de Begeleidingsgroep Groen en Water. In de begeleidingsgroep Groen en Water zitten vertegenwoordigers van de dorpsraad Badhoevedorp, de werkgroep Green Village, de Klankbordgroep Badhoevedorp e.o., leden van de te verplaatsen sportverenigingen en actieve en geïnteresseerde bewoners. Verder zijn Stichting Mainport & Groen, Provincie Noord-Holland en Hoogheemraadschap van Rijnland uitgenodigd om deel te nemen. De begeleidingsgroep is in de zomer van 2011 van start is gegaan met een serie maandelijkse bijeenkomsten. Hierin is vooral aandacht geweest voor het Groenstructuurplan, het Waterstructuurplan en het Masterplan Spaarnwoudertocht. De leden zijn tijdens het planproces al in een zeer vroeg stadium betrokken geweest bij de conceptplannen en hebben hierover actief meegedacht, hun ideeën en wensen aangedragen en kritische vragen gesteld stellen vanuit hun eigen groenbeleving.

De hierna volgende inbreng van de Begeleidingsgroep Groen en Water is meegenomen in het Groenstructuurplan:

- Een noordelijk gelegen groene oost-west verbinding in het verlengde van de Keizersweg, bij de Havikstraat en in richting van de Groene Zoom. De inzet is om dit nieuwe groen te betalen uit de compensatiegelden van RWS
- De aanplant van nieuwe bomen in de volgende straten en lanen: de Einsteinlaan, Van der Waalstraat, Van 't Hofstraat, Keesomstraat, Celsiusplantsoen, Fahrenheitstraat, Réaumurstraat, Badhoevelaan en langs de Sloterweg in het dorp (waar aan beide kanten bomen geplant zullen gaan worden). De door de Dorpsraad ingebrachte stukken 'Parel van Haarlemmermeer' en 'Een

boompje opzetten' hebben daarbij als basis gediend

- Het veilig stellen van een aantal waardevolle bomen door deze als waardevolle groenstructuur op te nemen in het Groenstructuurplan.
- Een extra kredietaanvraag voor het opvullen van 'lege groenplekken', waar aanplant van bomen beheer technisch gezien mogelijk is, maar waar tot op heden het geld voor ontbreekt
- Het verzoek om een groenbalans, met kwantitatieve gegevens over bestaand en toekomstig groen en het instellen van een groene Badhoevedorp norm naast de algemene Haarlemmermeerse norm.
- **Het op de agenda zetten van fietsverbinding onder de A4**

Het Kwaliteitsteam heeft als belangrijkste taak of doel het bevorderen en bewaken van de kwaliteit van de landschappelijke, stedenbouwkundige en architectonische beoordeling van de voorgestelde ontwerpen. De ontwerpen worden daarbij getoetst aan het vastgestelde masterplan en

aan de eisen uit de DIOR. Het kwaliteitsteam houdt zich zowel met de gebouwen als met de inrichting van de openbare ruimte bezig. Het kwaliteitsteam is het geweten van het masterplan en zorgt dat de essentie van dit plan overeind blijft, ook in een veranderende context. Het kwaliteitsteam moet dus ook in veranderende omstandigheden nieuwe inzichten interpreteren. De leden van het kwaliteitsteam zorgen ervoor dat alle vakspecialisten mondeling of schriftelijk hun inbreng kunnen leveren, zodat de belangrijkste opmerkingen aan de orde kunnen komen. Daarmee kunnen (schriftelijke) toets rondes per ontwerp fase (SO-VO-DO) flink in doorlooptijd worden verkort en ontstaat en sneller ontwerp proces.

PLANGEBIED

Het plangebied voor de hoofdgroenstructuur omvat Badhoevedorp en omgeving (groen omkaderd). De uitwerking van de deelgebieden en het beheerplan gaan over het gebied dat begrensd wordt door de Ringvaart, de Hoofdvaart, de A4 en de omgelegde A9 (rood omkaderd).



Overzicht plangebied

HISTORIE

Badhoevedorp heeft een bijzondere geschiedenis. Nog maar anderhalve eeuw geleden lag het dorpje Sloten aan de dijk langs het Haarlemmermeer. Het droogvallen van het meer in 1852 veranderde de waterplas in een polder; een nieuw te ontginnen agrarisch gebied. De stichting en bloei van het agrarische bedrijf 'de Badhoeve' in 1854 door mr. J.P. Amersfoordt was de start van een occupatieproces dat leidde tot het huidige Badhoevedorp.

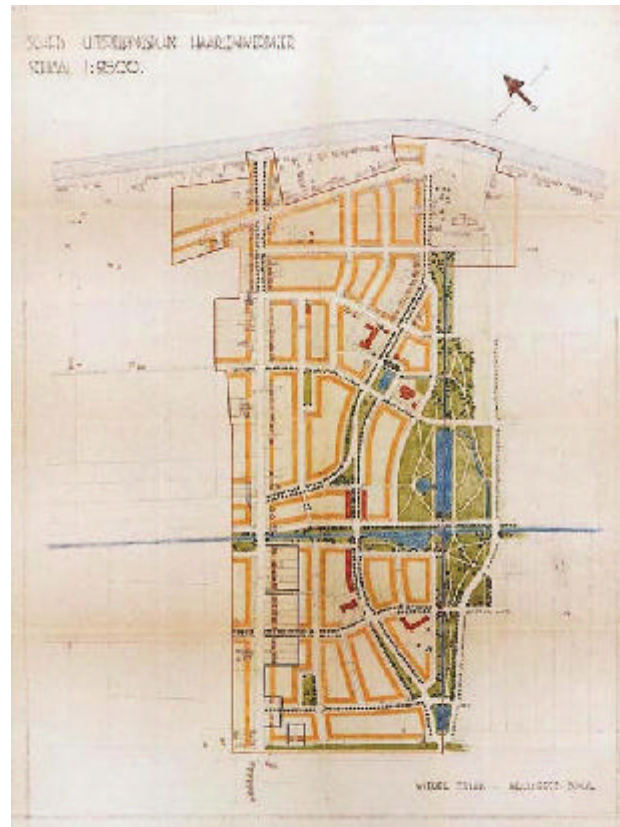


Boerderij "de Badhoeve"

Badhoevedorp is uitgegroeid vanuit een dijkdorp aan de rand van de polder tot een groot dorp in de overgangszone tussen de historische lijnen van Ringvaart en Schipholweg (de vroegere Spaarnwouderdwarsweg die liep tussen de forten Schiphol en de Liede). De Schipholweg vormde samen met de Hoofdvaart de belangrijkste ontginningsas van de Haarlemmermeer. Omdat het dorp in de rand van de Haarlemmermeer ligt (polderzoom) zijn de kavelmatten en – patroon anders dan in de rest van de Haarlemmermeer. De rationele verkaveling bestaande uit rechte blokken van 1 km. bij 200 meter werd zuidwaarts opgezet vanaf de Schipholweg. De kruisende lijnen van de Sloterweg en de Kromme Tocht zijn belangrijk geweest voor de ontwikkeling van Badhoevedorp.

Reeds in de twintiger jaren ondernamen kapitaalkrachtige Amsterdammers initiatieven om een Tuindorp nabij Sloten te realiseren. In opdracht van het gemeentebestuur werd door de stedenbouwkundige Wieger Bruin een uitbreidingsplan van Badhoevedorp gemaakt, waarin het tuindorp-idee was uitgewerkt. Dit plan werd in 1934 door de gemeenteraad vastgesteld en al in 1937 werd besloten tot verdere uitbreiding

van Badhoevedorp in oostelijke richting, dit met name om een deel van het groeiend aantal werknemers op de luchthaven Schiphol te kunnen huisvesten. Zo ontwikkelde Badhoevedorp zich, mede door een moderne stedenbouwkundige opzet, van een randbuurt in 1935 tot een ruim aangelegd, goed toegerust Tuindorp in de jaren 40. Dit Tuindorp, met de Burgemeester Amersfoordtlaan en de Pa Verkuyllaan, had alles in zich van die tijdgeest: slingerende bomenlanen, een groene opzet en ruime kavels met daarop woningbouw op maat gemaakt voor de bewoners. De bevolking bestond voor het overgrote



Uitbreidingsplan Badhoevedorp 1934

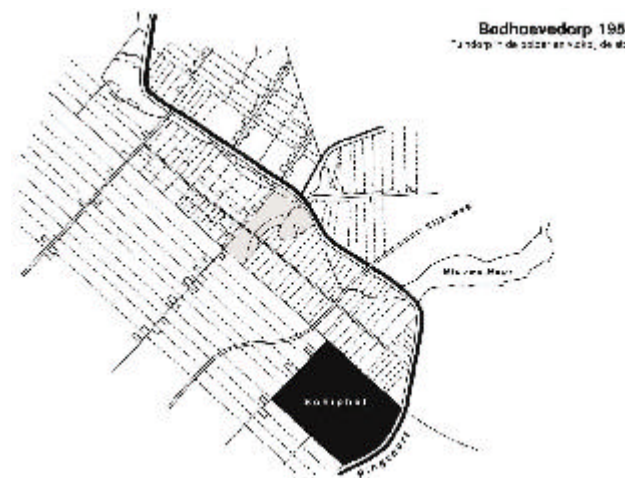
deel uit gezinnen die uit de stad afkomstig waren. Zij werden aangetrokken door het 'buiten wonen'. Badhoevedorp breidde zich in de vijftiger jaren en in het begin van de zestiger jaren snel uit. Bij deze uitbreidingen is het principe van de tuinstad losgelaten. Sinds 1970 is de groei door de beperkte uitbreidingsmogelijkheden sterk verminderd.

De komst van de snelweg A9 in 1967 is heel bepalend geweest voor de ontwikkeling van Badhoevedorp. Met het stedenbouwkundig plan van Wieger Bruin uit de jaren 30 is de ontwikkeling van Badhoevedorp noord-zuid georiënteerd, evenwijdig aan de Sloterweg. De polderstructuur in de zone langs de Ringvaart tot aan de Schipholweg is ook noord-zuid gericht, haaks op de Ringvaart. Na de aanleg van de snelweg heeft Badhoevedorp decennialang een ontwikkeling doorlopen die is gebaseerd op de ligging en barrièrewerking van de A9. De oriëntatie in het dorp werd meer oost-west gericht. Dit mede door de toegangsweg Robert Kochstraat, die als uitvloeisel van de afslag A9 niet aansluit op de oriëntatie van de vooroorlogse bebouwing.

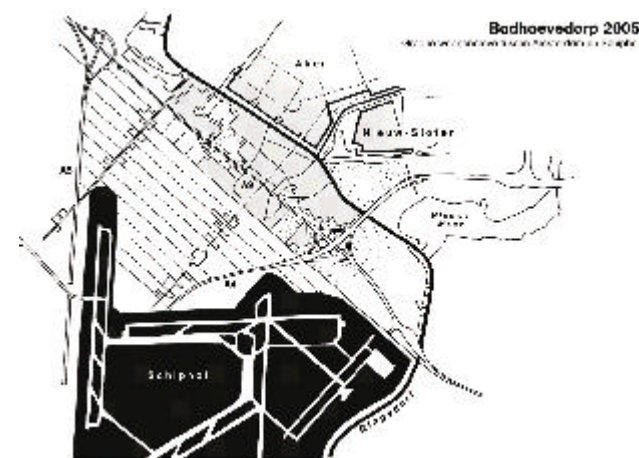
Voor de aanleg van de A9 was de bebouwing nog met de voorzijde gericht naar de Kromme Tocht. Na de aanleg van de A9, precies op de Kromme Tocht, wijzigt deze oriëntatie. Gebouwen staan met hun rug naar de snelweg en de groenvoorzieningen langs het tracé ogen eerder als buffer en bermbeplanting van de snelweg dan als park of plantsoen. De aanleg van de A9 heeft zo een lijn door het dorp getrokken waarlangs vrijwel alle aangrenzende functies hun achterkant hebben georiënteerd. Ook de groei van Amsterdam is in het groeiproces beslissend. Het aantrekkelijke groen ogende woongebied is meer en meer onderdeel geworden van de periferie van Amsterdam en doorsneden en omgeven door nationale infrastructuur. Door de groei van Schiphol wordt de oriëntatie van het dorp op het polderlandschap van de Haarlemmermeer minder.



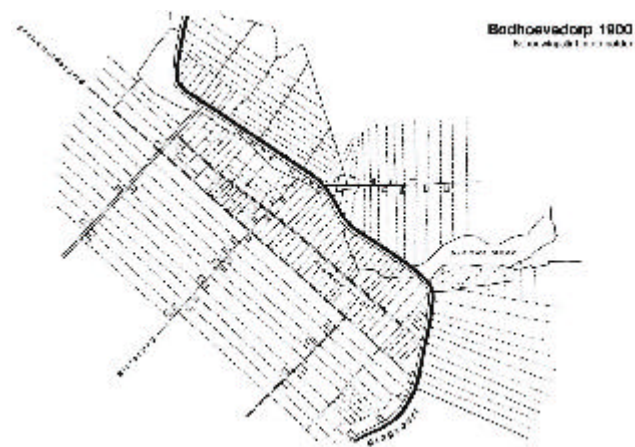
Badhoevedorp 1850
Toeter, oost half oostervestmeer



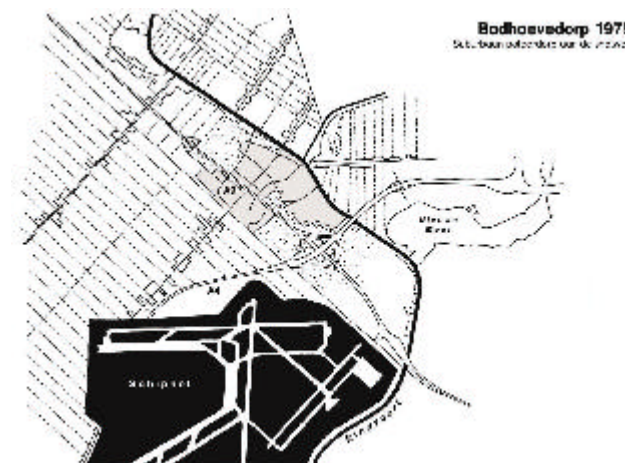
Badhoevedorp 1880
Tandorp - de oostervestmeer, de sluis



Badhoevedorp 2005
Klein en groot, oostervestmeer, de oostervestmeer, de sluis



Badhoevedorp 1900
Nieuw-Sluis, de oostervestmeer



Badhoevedorp 1975
Deel, de oostervestmeer, de oostervestmeer

De groei van Badhoevedorp

HUIDIGE GROENSTRUCTUUR



Huidige (groen)structuur

In de huidige groenstructuur van Badhoevedorp spelen de oorspronkelijke polderwegen, tochten en vaarten zoals de Ringvaart, Hoofdweg en Hoofdvaart, de Schipholweg met Spaarnwoudertocht, de Sloterweg en de Kagertocht een belangrijke rol. Zij vormen de schakels tussen dorp en omliggend landschap. De Ringdijk vormt de begrenzing van de droogmakerij en de overgang naar het oude land en is tevens onderdeel van een ecologische verbindingszone.



Schipholweg

De groenstructuur in Badhoevedorp bestaat uit een aaneengesloten netwerk van slingerende lanen, buurt- en wijkparken, beplante wegen en brede groenstroken.



De Badhoeve



Vierbuizenmeertje



"Brink" bij Burg. Amersfoordtlaan

Badhoevedorp kent een aantal markante groene parken: 'De Badhoeve' aan de Ringdijk, de Groene Zoom in het oosten en het Wandelbos in het westen. In de Groene Zoom is het 'Vierbuizenmeertje' een opvallende plek. Midden in het Centrum, langs de Burg. Amersfoordtlaan, ligt een kenmerkende plek: een "brinkje", een driehoekig grasveld vol met hoge oude bomen.

De belangrijkste beplanting staat langs de hoofdwegen. Groenstroken, voornamelijk gras, die door het hele dorp heen liggen zorgen voor de verbinding van het groen in Badhoevedorp. In het tuindorpdeel is vooral de lanenstructuur belangrijk terwijl in de andere delen privétuinen, incidentele

straatbomen, speelveldjes en de grotere parken het groenbeeld bepalen.

In de groenstructuur van Badhoevedorp nemen de Burgemeester Amersfoordtlaan en de Pa Verkuyllaan een bijzondere positie in. De wegen vormen door de zware beplanting (platanen), grasvelden en struiken een kenmerkende groene lijn in het dorp. De vaak royale voor- en achtertuinen versterken het groene lanenprofiel.

Badhoevedorp is in te delen in een aantal wijken afhankelijk van de ligging en de ruimtelijke opbouw. Ze verschillen op detailniveau van elkaar, niet alleen in stedenbouwkundige opzet, maar ook in groenopzet. Elke wijk heeft zo zijn eigen groenkenmerken. Daarnaast zijn door het dorp heen een aantal opvallende lijnen en zichtassen aanwezig: de Burg. Amersfoordtlaan en Pa Verkuyllaan, vanaf de Badhoeve naar het zuiden en naar het zuidoosten, de Stevinstraat/ Badhoevelaan en de Keizersweg. De Badhoeve is een bijzondere plek en vormt vanaf de dijk een belangrijke entree van het dorp.

De wegbeplanting langs en nabij de A9 en de beplanting van de sportvelden draagt bij aan het groene beeld van Badhoevedorp. Het is geen gemeentelijk openbaar groen.



Park bij Pelgrimskerk (Havikstraat)

OPENBARE RUIMTE EN GROEN

De Openbare Ruimte is van iedereen. Het is de ruimte waarin we elkaar tegenkomen, omdat onze paden elkaar kruisen. De één gaat naar het werk, de ander laat de hond uit en de volgende is op weg naar familie. Het is de plek waar we elkaar ontmoeten. Omdat we de openbare ruimte met elkaar delen, is het een kostbaar bezit waarbij kwaliteit een sleutelrol vervult.

In de openbare ruimte zorgt groen voor leefbaarheid en herkenbaarheid en levert daardoor een bijdrage aan een goed woon-, werk en leefmilieu. Het heeft ook gebruikswaarde als het gaat om spelen, sporten, wandelen, ontspannen en educatie. Daarnaast heeft het een belangrijke ecologische waarde.

Groen wordt ook als middel gebruikt, bijvoorbeeld als begeleiding van een weg. Voor sportieve bezigheden, spel en ontspanning worden vooral de parken gebruikt en ook de groene routes door de woonomgeving. Daarnaast zijn er ook speciale recreatievoorzieningen zoals sportparken en volkstuinten. Deze horen niet bij het stedelijk groen, maar leveren wel een bijdrage aan de groenbeleving.

Binnen het stedelijk gebied kent het groen verschillende verschijningsvormen. Het groen, eventueel gecombineerd met water, kan bestaan uit: bomen, bosplantsoen, heesters, hagen, vaste planten, grasachtigen en gazon of een combinatie. De oppervlakte van het groen (hoeveelheid en verschijningsvorm) en de ligging (loopafstanden, zichtbaar, functies) zijn bepalend voor de invloed op de woonomgeving en het gebruik. Iedere plek heeft ook een eigen ontstaansgeschiedenis en betekenis. De keuze voor het type beheer is ook bepalend voor het beeld en gebruik.

Binnen de groenstructuur is een hiërarchie in groenelementen van belang. Elementen op het niveau van de hele polder (Ringdijk, polderelementen) verwijzen naar het polderlandschap en verbinden Badhoevedorp met de omgeving. Hoofdontsluitingswegen zijn belangrijk voor de oriëntatie in het dorp. Groene lijnen en zichtassen horen bij de karakteristiek van het hele dorp en parken geven als groene gebieden afwisseling in het stedelijk gebied.

Buurtontsluitingswegen zorgen voor het vinden van de weg in de buurt en kleine groenplekken kunnen zorgen voor de aankleding van de plek.

Stedelijk groen kan een gebied ook schoonheid geven en daarmee opvallend maken. Een mooie openbare ruimte (esthetische waarde) kan aantrekkelijk worden om te wonen en te werken en krijgt zo ook een economische waarde.

Afschermend groen kan zorgen voor veiligheid en aankleding. Daarnaast produceert groen zuurstof, voedsel en hout en is daarmee gezond voor de bevolking. Naast het stedelijk/openbaar groen is privégroen ook een belangrijk onderdeel van de leefomgeving en mede bepalend voor de groenstructuur.

Parken zijn grotere aaneengesloten groengebieden die in een stenig gebied zorgen voor een groene afwisseling. Ze bieden aan alle inwoners van het dorp ruimte voor sport, spel en ontspanning. Het zijn aangename plekken om te wandelen en te fietsen. Er kunnen verschillende typen park worden onderscheiden: buurtparken, wijkparken en bovenwijks groen.

Een buurtpark biedt ruimte voor : aankleding van de woonwijk, karakter en sfeer, gebruiksgroen voor mensen direct in de nabije omgeving met een multifunctionele inrichting.

Wijkparken bieden ruimte voor: kijk- en gebruiksgroen, aankleding, spelmogelijkheden voor alle leeftijden (zoals een kinderspeelplek, basketbalveld en trapveld), zitplekken, wandelroutes, visplekken, hondenuitlaatplek en natuur.

Bovenwijks groen is een uitloopgebied voor een dorpdeel of het hele dorp en biedt ruimte voor: het maken van ommetjes, natuur, afscherming, recreatievoorzieningen, bos en plas, wandel- en fietsroutes, hondenuitlaatroutes, sportvoorzieningen, picknickplaatsen, speelweiden.



Voor het Groenstructuurplan is het gemeentelijk groenbeleid van toepassing. Dit beleid wordt hier toegelicht.

DIOR, DUURZAME INRICHTING OPENBARE RUIMTE

De leidraad DIOR is gericht op inspireren en gericht keuzes maken. Als uitgangspunten voor de inrichting van de openbare ruimte wordt genoemd: marktgericht, duurzaam, betrokken, gebiedsgericht, functioneel, beheerbaar en kostenbewust. De voorwaarden in de leidraad DIOR zijn deels gebaseerd op bestaande wetgeving, externe en lokale regelgeving. Ook zijn richtlijnen, normeringen en werkafspraken opgenomen. Naast de wettelijke taken heeft de gemeente op een aantal vlakken aanvullend beleid opgesteld. Veel beleid heeft gevolgen voor de inrichting van de openbare ruimte. De leidraad vervangt geen bestaande beleidsplannen, zoals het parkeerbeleid of speelruimtebeleid, maar werkt de uitgangspunten van deze plannen verder ruimtelijk, functioneel en technisch uit. In de DIOR krijgen duurzaamheidsambities een prominente plek en wordt aansluiting gezocht bij de uitwerking van het thema Duurzaamheid, Kennis en Innovatie.

In de DIOR wordt onderscheid gemaakt tussen gebieden met een eigen karakteristiek en kwaliteitsniveau. Badhoevedorp wordt daarbij ingedeeld in 'Hoogstedelijke Gebieden' die zich kenmerken door een robuuste en degelijke uitstraling.

BEHEERKwalITEITPLAN

Het groen in de gemeente Haarlemmermeer wordt onderhouden op basis van het BeheerKwaliteitplan Openbare Ruimte (BKP), dat op 17 november 2009 door het college is vastgesteld. Op 17 december is het plan in een raadssessie besproken.

Met het vaststellen van het BKP is een basis gelegd voor een andere manier van beheer van de openbare ruimte. Van een beheer van input (aantal beheerinspanningen) naar een beheer op basis van output (het gewenste beeld).

Binnen de gemeente Haarlemmermeer zijn er verschillende gebieden met een eigen karakteristiek en functionaliteit.

Elk van die gebieden vraagt een ander onderhoud en vertoont een andere kwaliteit. Een winkelcentrum vraagt bijvoorbeeld een intensiever onderhoud dan een buitengebied en is doorgaans netter. Binnen de gemeente zijn zeven gebiedstypes te onderscheiden.

- Hoofdinfra: de belangrijkste wegen in de gemeente;
- Centrumgebieden: verzamelpunten van winkels en voorzieningen;
- Woongebieden: het merendeel van de inwoners van de gemeente wonen en leven daar;
- Buitengebied: het gebied buiten de woonkernen;
- Bedrijventerreinen en kantoorlocaties: hier zijn vooral industrie, bedrijven en kantoren;
- Recreatiegebieden: openbare onbebouwde terreinen met een belangrijke groenkwaliteit;
- Sportparken; de entourage, entrees en parkeervoorzieningen van de sportparken die in beheer en eigendom van de gemeente zijn.

In Badhoevedorp zijn al deze gebieden aanwezig.

VTA - BOMENINSPECTIE

VTA staat voor Visual Tree Assessment, een methode om bomen op stabiliteit en gevaar voor de omgeving te controleren. Elke boom wordt visueel beoordeeld op de aanwezigheid van gebreken en/of afwijkingen die een verhoogde kans geven op stam- of takbreuk. Bij een VTA gaat het dus primair om veiligheid.

De bomen worden na onderzoek goed- of afgekeurd of worden aangemerkt als 'attentiebom' of 'risicoboom'. Ook wordt de toekomstverwachting mee beoordeeld. In het kader van de wettelijke aansprakelijkheid worden de bomen binnen Haarlemmermeer systematisch gecontroleerd op veiligheid. Alle bomen zijn geregistreerd en worden om de vier jaar beoordeeld. De risicobomen en monumentale / waardevolle bomen worden jaarlijks gecontroleerd. De uitkomsten van deze controle rondes worden vastgelegd in een digitaal

systeem. Geconstateerde afwijkingen worden verholpen. Soms kan dat zijn dat de boom (acuut) gekapt moet worden, bijvoorbeeld als de veiligheid in gevaar komt. Afhankelijk van de leeftijd (ouder of jonger dan 15 jaar) en de locatie wordt een gekapte boom al dan niet terug geplant.

BELEIDSPLAN BEHEER BOMEN

In het beleidsplan Beheer Bomen is opgenomen welke bomen herplant moeten worden in het kader van de herplantplicht. Het gaat vooral om monumentale bomen en waardevolle bomen (toekomstbomen, laanbomen en hoofdgroenstructuur). De herplant is in 2006 verruimd met bomen van 7 tot en met 15 jaar. Het uitgangspunt voor herplant is dat de stamdiameter van de te herplanten boom niet te veel verschilt van die van de bomen in de omgeving. Deze maatregel verbetert de beheerkwaliteit sterk, en hiermee de leefomgeving van de bewoners.

VOR – VERNIEUWEN OPENBARE RUIMTE

Voor aanpassingen van de bestaande Openbare Ruimte die verder gaan dan de algemene beheermaatregelen kan de gemeente gebruik maken van de VOR. Op een lijst, die jaarlijks bijgesteld wordt en een doorkijk geeft voor de komende 5 jaren, kunnen maatregelen en wensen opgevoerd worden. Het bestuur kan besluiten hier budget voor beschikbaar te stellen.

Als een te rooien boom ouder is dan 15 jaar wordt hij niet vervangen bij het regulier onderhoud. Als het is wenselijk dat hij terug komt en het is vanwege de veiligheid mogelijk dan wordt hij op de VOR lijst geplaatst om budget vrij te maken voor nieuwe aanplant.

Het beheren op beeld heeft gevolgen voor de technische eisen, maar zegt ook iets over het proces, namelijk beheerbewust ontwerpen.

GROENBELEID

GROENNORMEN

In Haarlemmermeer wordt gebruik gemaakt van normen die aangeven hoeveel groen nodig is per inwoner en binnen welke straal vanaf de woningen dit groen moet voorkomen. Normeringen zijn richtlijnen. Ze zijn noodzakelijk om te kunnen bepalen of voldoende groen per groentype in de kernen aanwezig is. De precieze hoeveelheid groen die nodig is hangt af van de functies, de kwaliteit (potenties, ruimtelijke opbouw) en het karakter (identiteit) dat het groen op bepaalde plaatsen heeft.

De gemeente Haarlemmermeer rekent met een norm van 32,1 m² groene openbare ruimte per inwoner. In het Algemeen Groenstructuur Rapport is deze norm vastgelegd. Het groen in het centrum en het werkgebied is hierin niet meegenomen.

Woonomgevingsgroen

Het openbaar groen wordt onderverdeeld in:

Woonomgevingsgroen is geïntegreerd in de woonwijk. Buurtparken, wijkparken en bovenwijken groen zijn zelfstandige (geconcentreerde) groenelementen.

Een buurtpark heeft een verzorgingsstraal van 400 meter en een oppervlakte van 1 tot 2 ha. Er moeten 2.500 tot 5.000 mensen gebruik van kunnen maken.

Een wijkpark heeft een verzorgingsstraal van 800 meter, een oppervlakte van 6 tot 10 ha. Er moeten 10.000 tot 15.000 mensen gebruik van kunnen maken.

Bovenwijken groen heeft een verzorgingsstraal van 1600 meter, een oppervlakte van 10 tot 25 ha. Er moeten 15.000 tot 20.000 mensen gebruik van kunnen maken.

Als er alleen naar de wijk gekeken wordt is het voldoende om de norm voor woonomgevingsgroen, infrastructuurgroen en



Overzichtskartaal met verzorgingsstralen van de parken

buurtparkgroen mee te nemen (dus 14,1 m²). De normen voor Wijkpark en Bovenwijken groen zijn om te bepalen hoe groot die parken moeten zijn afhankelijk van het aantal inwoners.

Het bedrijventerrein Lijndenhof maakt deel uit van het convenantsgebied Mainport Schiphol en Groen. Voor dit gebied geldt dat 15% van het terrein groen moet worden ingericht ('Landscaping bedrijventerreinen').

Bij de kwaliteit van het openbaar groen gaat het om zaken als:

- De verdeling van de verschillende soorten groen
- De ruimtelijke spreiding van het groen over het dorp
- De bereikbaarheid van het groen
- De bruikbaarheid van het groen
- De kwaliteit en vitaliteit de bomen en de beplanting.

Deze punten zijn in de hoofdstukken Analyse en Deelgebieden beschreven.

SPEELRUIMTE

Het gemeentelijk speelruimtebeleid staat verwoord in de Nota Spelen, sporten en ontmoeten in de buitenruimte (2009). In de nota wordt onderscheid gemaakt in verschillende leeftijdsgroepen. Centrale doelstelling is de jeugd voldoende gelegenheid bieden om nu en in de toekomst leuk en veilig buiten te kunnen spelen, te sporten en elkaar te ontmoeten. Er moeten daarom evenredig verdeeld (op blok-, buurt- en wijkniveau) voldoende locaties zijn, afgestemd op het aantal peuters en kleuters, kinderen en jongeren per wijk/kern (kwantiteit).

Ook moeten de speel-, sport- en ontmoetingsplekken de jeugd aanspreken en uitdagen tot spel en ontmoeting (kwaliteit). Het is belangrijk om het aanbod zo goed mogelijk af te stemmen op de huidige én toekomstige bevolkingssamenstelling. Naast voldoende formele speelruimte moet er ook voldoende ruimte zijn voor informeel spel. Deze plekken moeten goed toegankelijk en bereikbaar te zijn.



Relatie leeftijd, spelbereik en verzorgingsgebied

Aantal per speelplek

Grootte speelplek

Normen formele speelruimte (bron: Nota Spelen, sporten en ontmoeten in de buitenruimte, 2009)

GROENKWANTITEIT EN – KWALITEIT

In Badhoevedorp is op dit moment totaal 44,4 ha openbaar groen (bron Beheerplan 2012). Het gaat om woonomgevingsgroen, infrastructuurgroen, buurt- en wijkparken. Uitgaande van 11.510 inwoners (binnen de bebouwde kom, bron GBA 2012) komt dit neer op 38,6 m² openbaar groen per inwoner. Dit is ruim boven de gemeentelijke norm van 20,1 m² (excl. bovenwijken groen).

In het wijkparkaanbod wordt voorzien door een tweetal groengebieden, het Wandelbos en de Groene Zoom. Deze wijkparken zijn 7,6 ha resp. 8,2 ha groot wat neerkomt op 13,8 m² wijkpark per inwoner. De grotere ingerichte speelplekken liggen vooral in de Groene Zoom. Het Wandelbos heeft veel meer een natuurlijke uitstraling en hierin ligt ook een speciale voorziening, de kinderboerderij. Het Wandelbos en de Groene Zoom worden druk bezocht door hondenbezitters uit de omgeving. Rond de middag houden er zich veel scholieren in op. De Groene Zoom ligt aan de rand van Badhoevedorp tegen de geluidswal van de A9. Het heeft een bosachtig karakter met open velden.

Buurtparken zijn minder duidelijk aanwezig. Wel zijn groengebieden aanwezig die mogelijkheden hebben voor een buurtpark of die de behoefte aan een buurtpark kunnen opvangen. Zo zijn er mogelijkheden aanwezig om te wandelen langs groene uitlopers van de wijkparkdelen die uitkomen bij de Badhoeve. In de Schuilhoevebuurt functioneert het groen langs de Dellaertlaan en het Generaal Snijdersplantsoen samen met de speelplekken als buurtpark. In het oosten zou een deel van het Wandelbos als buurtpark kunnen dienen. In het zuiden kan de groenstrook bij de Papegaaistraat als buurtparkdeel dienen.

In het noorden is niet echt een centraal gelegen groengebied als park aan te wijzen. Wel is groen aanwezig om de behoefte op te vangen. Het parkje 'de Badhoeve' is een klein aan de rand gelegen buurtparkje en het groen langs de Keizersweg is een verbindingsstrook met het Wandelbos. Groen voor kleinere speelplekjes is wel aanwezig.

Er is geen bovenwijksgroen binnen een straal van 1600 m. aanwezig en op dit moment ook volgens de norm niet nodig gelet op het huidige aantal inwoners. Wel liggen in de

omgeving grote groengebieden zoals het Amsterdamse Bos en Spaarnwoude. De bereikbaarheid van deze groengebieden is niet overal optimaal door barrières als de Ringvaart en infrastructuur.

Hoewel de gemeente normen hanteert als richtlijn voor het openbaar groen is een analyse hoe het groen is toegepast en kan worden gebruikt belangrijker om de leefbaarheid en herkenbaarheid van een buurt te bepalen. Een goed geplaatste solitaire boom kan een veel grotere invloed hebben op het groene beeld dan eenzelfde boom als onderdeel van een groter groengebied in een buitengebied. Vele kleine stukjes groen kunnen een grotere oppervlakte vertegenwoordigen dan een kleiner stukje aaneengesloten groen dat bruikbaar is om te verblijven en te gebruiken. Het totale beeld van het groen in de wijk en de voorzieningen binnen de gangbare reikwijdtes zijn hiervoor van belang. De vraag naar het soort groenvoorziening is tevens afhankelijk van de samenstelling van de bevolking (aantal inwoners/ leeftijdsopbouw) en naar het type gebied (centrum, woonwijk, werklocatie, infrastructuur, recreatiegebied). Door de stijl van de groeninrichting en de leeftijd van het groen verwijst het groen naar de bouwstijl en tijd in het verleden. Hierdoor verschillen woonwijken van elkaar. Door het verschil in kenmerken per woonwijk worden de wijken herkenbaar ten opzichte van elkaar. Zo zijn er in Tuindorp veel laanbomen, terwijl in de jongere wijken meer geconcentreerde groenplekken aanwezig zijn.

Badhoevedorp heeft momenteel 27 bomen die opgenomen zijn op de gemeentelijke lijst met monumentale en waardevolle bomen. Een aantal lanen en boomgroepen bomen is karakteristiek en waardevol voor Badhoevedorp.

Een meer gedetailleerde groenanalyse is te vinden in Hoofdstuk Deelgebieden.

OMGEVING EN FIETSVERBINDINGEN

Het stedelijk groen in Badhoevedorp staat niet op zichzelf maar is verbonden met het open polderlandschap en de grote groengebieden in de omgeving:

- Park Zwanenburg
- Golfbaan Nieuwe Meer
- Het Amsterdamse Bos
- De Nieuwe Meer
- Tuinen van West
- Lutkemeerpolder
- Spaarnwoude

Door de aanwezigheid van infrastructuur is er weinig relatie met het omringende landschap aan de oost- en westzijde. Alleen in het zuidwesten zijn er nog vergezichten op het open polderlandschap.

Het water in Badhoevedorp staat via oorspronkelijke tochten en vaarten in verbinding met de omgeving.

Belangrijke regionale fietsroutes lopen via de Sloterweg, de Schipholweg en de Ringdijk. Ook de route via de Sloterweg, Zeemanlaan en Burgemeester Amersfoordtlaan naar de Sloterbrug is voor regionaal fietsverkeer belangrijk. Op een aantal plekken is het via (fiets)bruggen en veerponten mogelijk de Ringvaart over te steken.

In de huidige situatie ontbreekt een fijnmazig netwerk voor fietsers. Er zijn weinig fietspaden, alleen in de wijk Akerveld heeft de fiets een eigen netwerk. Duidelijke routes naar de belangrijkste bestemmingen zoals het centrum ontbreken. De A9, de A4, de Amsterdamse Baan, de Schipholweg, de Ringvaart en de Hoofdvaart vormen barrières waardoor fietsers vaak moet omrijden. Verder zijn er problemen met de oversteekbaarheid en de verkeersveiligheid. Op de noord-zuidverbindingen ontbreken fietsvoorzieningen terwijl er veel autoverkeer is. Ook de oost-west relaties hebben 'last' van die drukke noord-zuid routes omdat op de kruispunten weinig voorzieningen zijn getroffen om de oversteekbaarheid te verbeteren.

FLORA EN FAUNA

In Badhoevedorp komen vrij algemene soorten voor zoals groene kikkers, kleine watersalamanders, spechten, ijsvogels, egels en mollen. De rugstreeppad komt hier niet voor.

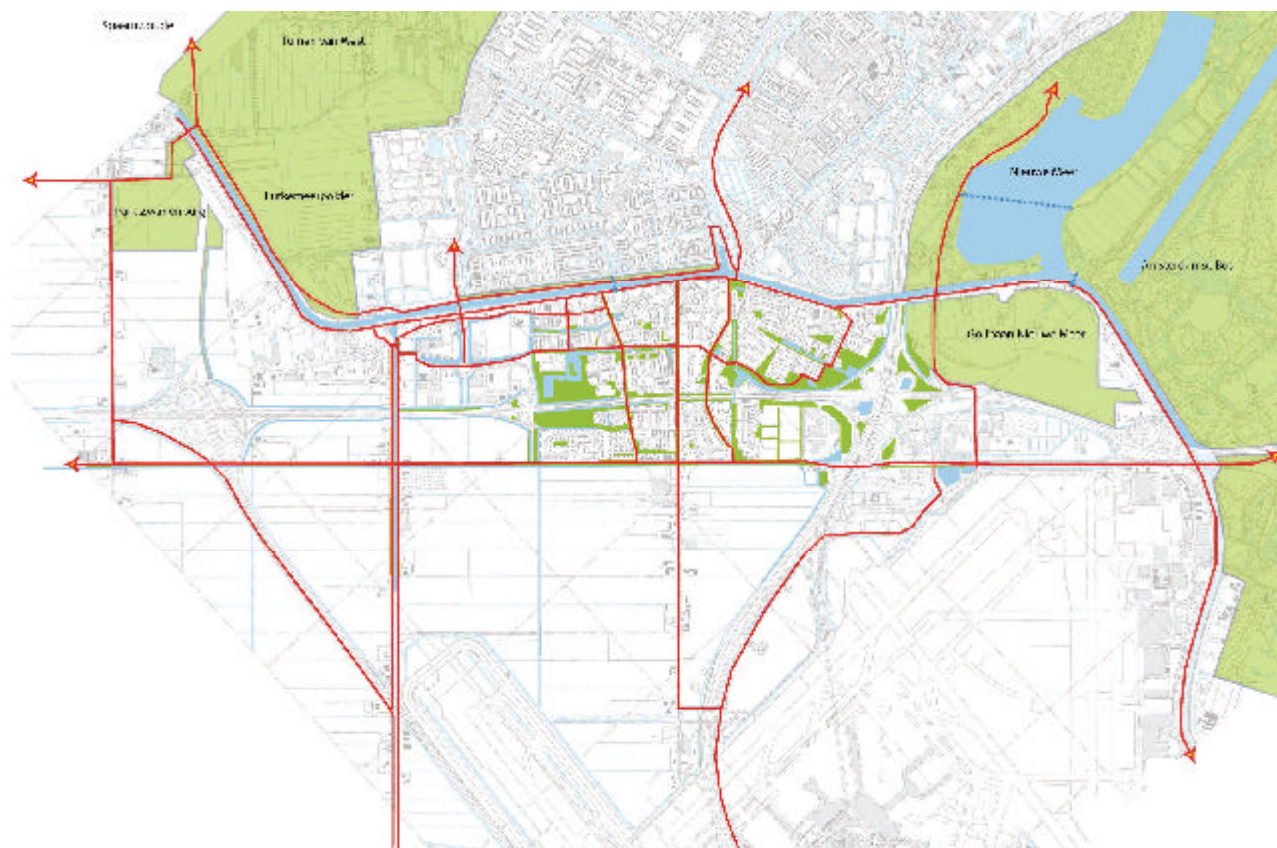
In het Wandelbos is de biodiversiteit hoger. In dit oude loofbos komen verschillende soorten ongewervelde dieren, korstmossen, schimmels en paddenstoelen voor. De kans om in dit bos de grote keverorchis aan te treffen is groot. Aan de oostzijde van het plangebied zijn de beschermde bittervoorn en de kleine modderkruiper aangetroffen in een vijver bij het voormalig Sonygebouw.

In de Groene Zoom is een poel aangelegd. Deze biotoop, een leefgebied waarin verschillende amfibiesoorten leven, moet behouden blijven. Vanwege de geïsoleerde ligging is de waterkwaliteit hier voor deze soorten uitstekend.

Een aantal vleermuissoorten (gewone dwergvleermuis, laatvlieger en watervleermuis) komt voor rond de bebouwing van Badhoevedorp. De oude bomenlanen zijn voor de vleermuizen belangrijk. De oude bomen kunnen veel eigen organismen herbergen, zoals vlinders, spinnen en (korst)mossen. Omdat in het plangebied geen water met goed ontwikkelde watervegetatie, ruig begroeide oevers en moeras aanwezig is, ontbreekt het leefgebied van soorten als Noordse woelmuis en waterspitsmuis



Laatvlieger



De huidige verbindingen met de groengebieden in de omgeving

ANALYSE

WATER

De waterstructuur in Badhoevedorp is veelal gecombineerd met het groen. Opvallende waterelementen zijn de centrale waterpartij van het Tuindorp (uitmondend in het Vierbuizenmeertje), de wateras langs de Keizersweg (naar het Wandelbos en Akerveld) en het Generaal Snijdersplantsoen.

In de waterhuishouding van Badhoevedorp vervult de Spaarnwoudtocht een essentiële rol. Via een netwerk van watergangen stroomt het water van noord naar zuid richting Spaarnwoudtocht. Via deze tocht wordt het overtollige water afgevoerd naar de Hoofdvaart. Van daar wordt het via het gemaal Lijnden uitgeslagen op de Ringvaart. De Ringvaart heeft de functie van boezem. Een boezem is een waterberging voor polderwater. Langs de Ringvaartdijk bevinden zich een aantal inlaten waarmee water Badhoevedorp wordt ingelaten. Met dit water worden de watergangen doorgespoeld.

Badhoevedorp heeft een aantal knelpunten in het watersysteem. De waterkwaliteit in heel Badhoevedorp is slecht. Dit komt vooral door doodlopende watergangen en slechte doorstroming als gevolg van lange duikers. De A9 vormt een barrière omdat er maar een beperkt aantal duikerverbindingen onder de weg door lopen. De beleving van het water in het Wandelpark is slecht door de dichtbegroeide oevers. Er is weinig open water in Badhoevedorp. Verder is er sprake van zoute – en soms ijzerhoudende kwel.



BADHOEVEDORP

Waterstructuur

- Oppervlaktewater
- Stroomrichting

Waterknelpunten

- Roofoverstort waterkwaliteit slecht
- Slechte doorstroming
- Waterkwaliteit slecht
- Duiker of stuw krap en/of slecht onderhoud
- Dode vissen
- Inlaat te klein

Waterknelpunten Badhoevedorp (Waterplan 2008)

BODEM

Volgens de bodemkaart Haarlemmermeer (Haans, 1948/49) komen in Badhoevedorp oorspronkelijk de volgende gronden voor:

- Langs de dijk kleiige en zandige restveengronden
- Meer naar binnen Hoofddorpkleigronden en Hoofddorpzavelgronden met meermolm (een plaatselijk sterker humeuze bovengrond)
- Onder Schuilhoeve kalkrijke oude-zeeklei-zavelgronden.

De bodemgesteldheid is momenteel divers. Binnen het stedelijk gebied worden afhankelijk van de situatie maatregelen ten behoeve van de groeiplaatsfactoren genomen.

SPEELRUIMTE

In 2012 is een korte analyse uitgevoerd van de hoeveelheid formele en informele speelruimte in Badhoevedorp. Dit is gebeurd aan de hand van normen en richtlijnen, de hoeveelheid formele en informele speelruimte, het aantal 0 t/m 18 jarigen en de leeftijd van de kinderen (zie bijlage).

In Badhoevedorp ligt de piek (in 2012) bij de tieners en jongeren. De komende jaren neemt het aantal jongeren nog toe en deze groep blijft tot 2022 de meest dominante leeftijdsgroep. Vanaf 2018 komt er weer een instroom in peuters en kleuters en jonge schoolkinderen, vanwege de toekomstige woningbouw in Badhoevedorp.

Uit de analyse blijkt dat de huidige hoeveelheid informele speelruimte in Badhoevedorp voldoet aan de norm: er is voldoende groen om hutten in te bouwen en pleintjes en straten om te voetballen. In 2012 zijn er 31 formele speel-, sport- en ontmoetingsplekken in Badhoevedorp. Rekening houdend met de huidige demografische gegevens zijn er over het algemeen gezien voldoende plekken voor de jeugd (kwantiteit). De verdeling en inrichting (kwaliteit) van deze plekken is na de uitvoering van het speelruimteplan in 2012 verbeterd. Er zijn ruim voldoende speelplekken voor de 0 t/m 5 jarigen. De leeftijdsgroep 6 t/m 11 jarigen heeft over het algemeen ook voldoende plekken. Op een aantal locaties zijn nog 'witte vlekken'. Voor de grote hoeveelheid jongeren die de komende tien jaar in Badhoevedorp wonen, zijn voldoende voorzieningen noodzakelijk. Met name locaties voor tieners en jongeren zijn er echter nog onvoldoende c.q. deze onvoldoende aantrekkelijk ingericht. Zo is de vraag naar grastrapvelden de laatste vijf tot tien jaar verschoven naar multifunctioneel ingerichte allweather sportvoorzieningen (verharde sportveldjes, kunstgrasvelden, etc.). Daarnaast zijn er haast geen ontmoetingsvoorzieningen voor de jongeren, van eenvoudige bank tot overdekte ontmoetingsplaats. Het feit dat er te weinig (aantrekkelijke) ruimte is voor met name deze groep is zichtbaar in relatief veel overlastlocaties in Badhoevedorp.

BEHEER

Het algemene beeld van Badhoevedorp is dat het een verzorgde omgeving is. Wel is er een aantal aandachtspunten voor het beheer.

De parken en grotere groenstroken hebben een bosachtige uitstraling met weinig structuurvariatie. Plaatselijk zijn er looppaden ontstaan met een informeel kader. Het park het Wandelbos Badhoevedorp vraagt om een grootschalig aanpak.

In de wijken zijn, in verband met de veiligheid, in het verleden grote dunningen uitgevoerd. Door deze relatief grote ingrepen heeft zich plaatselijk veel esdoorn, wilg, berk, braam, kornoelje en vlier uitgezaaid. Plaatselijk zijn in boomstroken geen dunningen uitgevoerd. Hierdoor is de beplanting onder de bomen hol geworden of geheel verdwenen.

In een aantal straten is bij het planten van bomen geen rekening gehouden met de breedte van de betreffende boomsoorten. De minimale afstand tot de erfgras moet 2 meter zijn. Ook is in een aantal straten bij het planten van bomen geen rekening gehouden met het gebruik van de stoep door mensen met rolstoelen of kinderwagens. De minimale obstakelvrije doorgang moet 1.20m. zijn.

In een aantal straten hebben de bomen een tunnel gevormd. Dit is schadelijk voor de luchtkwaliteit omdat de vervuiling onder de bomen blijft hangen.

Rond diverse bomen is de verharding aan groot onderhoud toe.

Op diverse plekken zijn bomen weggevallen en op plekken worden bomen gemist (structuur).

Op diverse plaatsen in Badhoevedorp groeien de openbare bomen boven de tuinen van derden (particulieren). Deze grote bomen zijn typerend voor Badhoevedorp (natuur- en landschapsschoon). De takken worden niet weggesnoeid omdat het weghalen van deze takken de sfeer, het beeld en het leefklimaat van Badhoevedorp negatief zou beïnvloeden.

AMBITIE EN UITGANGSPUNTEN

Een van de kernkwaliteiten van Badhoevedorp is de groene uitstraling. Hiermee onderscheidt het zich van de overige dorpen in de Haarlemmermeer. Het is onze ambitie om, ook met de opgave om minimaal 1100 nieuwe woningen te realiseren, deze groene uitstraling te behouden.

Deze ambitie is onder te verdelen in een aantal uitgangspunten:

- **Herstel en behoud van de hoofdgroenstructuur**
Het weghalen van het tracé van de A9 biedt de kans om de groen- en waterstructuur te herstellen. In de nieuwe hoofdgroenstructuur zijn die stedelijke structuren opgenomen die beeldbepalend zijn voor Badhoevedorp zoals de wijkparken Wandelbos en Groene Zoom, de buurtparken, de slingerende lanen, beplante wegen, brede groenzones, monumentale – en waardevolle bomen, het groene Lint en ecologische verbindingen. De hoofdgroenstructuur is beschermd door opname in dit Groenstructuurplan.
- **Streven naar behoud van de huidige oppervlakte aan openbaar groen**
Op dit moment is er 44,4 ha openbaar groen in Badhoevedorp aanwezig (ten noorden van de Schipholweg). Het streven is om deze oppervlakte aan openbaar groen te behouden.
- **Aanleg van nieuw groen**
Ter compensatie van het te kappen groen langs de oude A9 wordt een deel door Rijkswaterstaat herplant bij de nieuwe A9. De rest (ca. 5 ha) wordt als openbaar groen door de gemeente in Badhoevedorp aangelegd. Bij de compensatie wordt als uitgangspunt gehanteerd dat 50 m² groen overeenkomt met 1 boom.
Ten zuiden van de Schipholweg, in de Veldpost, wordt rondom de sportvelden groen aangelegd.
In het gebied dat begrensd wordt door de Sloteweg, de omgelegde A9 en de A4 wordt door SADC een bomenbank aangelegd. Het is de bedoeling dit gebied ook open te stellen voor recreatief gebruik.

- **Minimaal 20,1 m² en streven naar 38,6 m² openbaar groen per inwoner**

De bestaande hoeveelheid groen per inwoner in Badhoevedorp is 38,6 m² (woonomgevings- en infrastructuurgroen, buurt- en wijkpark). Het streven is om deze hoeveelheid ook in de toekomst voor Badhoevedorp aan te houden (de zgn. 'Badhoevedorpse norm'). Volgens de groennorm in Haarlemmermeer moet er minimaal 20,1 m² openbaar groen (woonomgevings- en infrastructuurgroen, buurt- en wijkpark) per inwoner aanwezig zijn. Binnen de nieuwe woonwijken Quatrebras en Schuilhoeve geldt dat minimaal 14,1 m² openbaar groen per inwoner aanwezig moet zijn (woonomgevings- en infrastructuurgroen en buurtpark)

- **Wijkparken (Wandelbos en Groene Zoom) beter benutten en bereikbaar maken**

De wijkparken Wandelbos en Groene Zoom blijven als zelfstandig groen behouden. Ze hebben nu al een belangrijke functie in het dorp en gaan in de toekomst, als de nieuwe woongebieden zijn ontwikkeld, een nog belangrijkere rol spelen. De parken liggen straks prominent in het dorp, worden beter bereikbaar en vervullen diverse (wijkpark)functies.

- **Combineren van groen, water en natuur met routes**

In Badhoevedorp worden de groen-, water- en ecologische structuur zoveel mogelijk gecombineerd. De verbinding wordt gevormd door wandel- en fietsroutes. Deze verbinden niet alleen de groene gebieden en -plekken binnen het dorp, maar zorgen ook voor verbinding met de natuur- en recreatiegebieden in de omgeving. Dit fijnmazig netwerk van plekken en paden maakt het voor alle bewoners mogelijk om het groen, het water en de natuur te beleven, hierin te recreëren of te spelen.

- **Mogelijk maken van de ecologische hoofdstructuur**

Badhoevedorp vormt een belangrijke schakel in de ecologische verbinding Groene AS. De Groene AS is onderdeel van de Ecologische Hoofdstructuur en heeft tot doel om samenhang te brengen in de versnipperde natuur in de regio. Aanleg van de Groene AS is belangrijk voor zeldzame en beschermde diersoorten als ringslang,

waterspitsmuis, Noordse woelmuis, diverse libellen, amfibieën en vlinders. De ecologische zones langs de Westrandweg en in de Nieuwe Meer (golfbaan) zijn al aangelegd. De verbinding door en langs Badhoevedorp ontbreekt nog.

- **Vergroten van diversiteit door variatie**

Kansen voor Badhoevedorp liggen vooral in het investeren in een groenstructuur die gericht is op de lange termijn, bijvoorbeeld door aanplant van linden, iepen en eiken. Deze soorten zijn ecologisch van waarde en kunnen heel oud worden. Het oude veenweidegebied ten oosten van Badhoevedorp biedt door de grondsoort uitstekende kansen op een biotoop met daarin bijzondere planten en dieren.

- **Verbeteren van de waterhuishouding**

De waterhuishouding in Badhoevedorp wordt verbeterd. In het Waterstructuurplan worden hiervoor maatregelen voorgesteld. Deze maatregelen moeten een positieve bijdrage leveren aan de identiteit en de kwaliteit van Badhoevedorp en de recreatieve gebruiksmogelijkheden. De belevingswaarde van het water kan worden vergroot door het water meer zichtbaar te maken, waterpartijen te verbreden, meer open water en ecologische oevers aan te leggen. Ecologische oevers zijn belangrijk voor de ecologie en de waterkwaliteit. Daarnaast zijn deze oevers met hun natuurlijke uitstraling prettig om naar te kijken, zeker als het water wordt gecombineerd met een fiets- of wandelroute. De gebruiksmogelijkheden kunnen worden vergroot door het aanleggen van vis-, en aanlegsteigers en kanoroutes.

Bij de aanpassingen van de waterhuishouding wordt rekening gehouden met de bestaande bomen in het dorp. Deze hebben een minimaal bewortelbare diepte nodig van 0,75 m. De grondwaterstand moet dan op minimaal 0,85 m. liggen.

In het kader van de wateropgave voor de ontwikkelingsgebieden aan de zuidkant van de Schipholweg wordt het lint van de Sloteweg voorzien van een achterwetering. Op deze manier wordt het polderlint verstevigd met behoud van het smalle profiel van de Sloteweg.

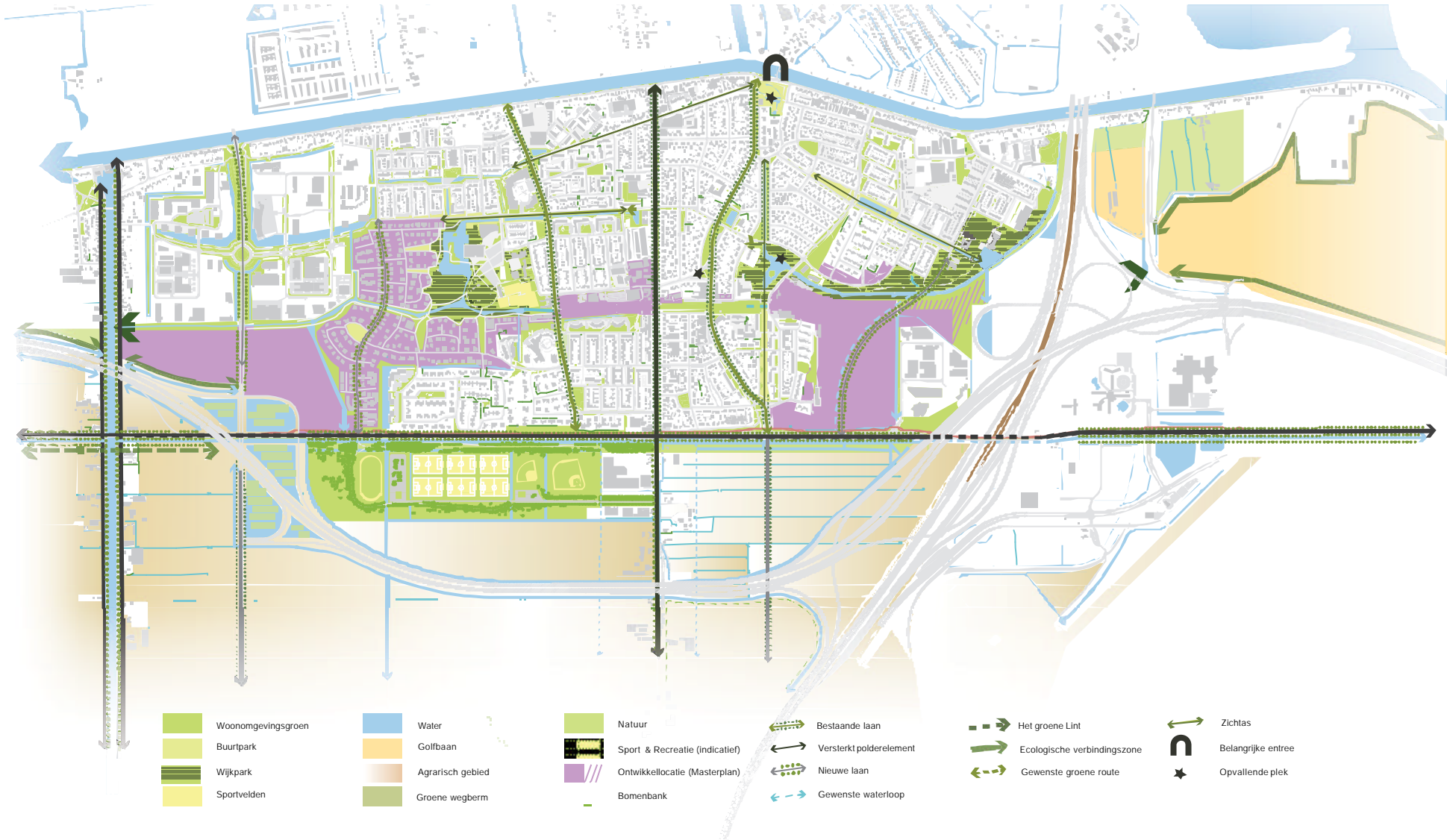
- *Voldoende speelruimte voor alle leeftijden*

Uitgangspunt is dat er, verdeeld over het dorp, genoeg speel-, sport- en ontmoetingsruimte is voor alle leeftijden. Deze plekken moeten voor de jeugd ook aantrekkelijk zijn en uitdagen tot spel en ontmoeting. Het gaat hierbij niet alleen om ingerichte speelplekken maar ook om plekken om een hut te bouwen of een balletje te trappen. Een natuurspeel terrein van voldoende grootte moet een plek krijgen binnen de groenstructuur.

- *Beheer op beeld en vraag gestuurd*

Uitgangspunt is een openbare ruimte die schoon, duurzaam heel en veilig is. De beheerinspanningen worden afgestemd op het resultaat dat we buiten willen zien en er wordt meer rekening gehouden met de specifieke omstandigheden van een gebied.

HOOFDGROENSTRUCTUUR



Gewenste Groenstructuur

GEWENSTE HOOFDGROENSTRUCTUUR

Met het weghalen van de A9 zal de leefbaarheid van Badhoevedorp sterk verbeteren. De donkere viaducten, de geluidsschermen, de hoger gelegen weg en de geluidsoverlast verdwijnen. Beide delen van het dorp worden weer met elkaar verbonden tot één dorp.

De nieuwe hoofdstructuur bestaat uit noord-zuid gerichte lanen tussen de Ringvaart en de Schipholweg met de ecologische zone en het recreatie- en sportgebied aan de zuidzijde van het dorp. Op en langs het oude tracé van de A9 liggen nieuwe woongebieden met aantrekkelijk openbaar groen. Vanaf de Schipholweg leiden diverse bomenlanen naar het dorp. Deze bestaan uit grote bomen die in hun groene beeld worden ondersteund door diepe voortuinen, brede bermen, plantsoenen of parken. De bomen staan bij voorkeur in brede grasbermen. In sommige beeldbepalende lanen staan forse bomen in de stoep en soms (te) dicht op de erfgrans. Hier weegt het groene beeld zwaarder dan de vereiste brede doorgang over de stoep. De in het dorp aanwezige verbindende lijnen en assen zijn belangrijke stedenbouwkundige dragers.

In de groenstructuur is sprake van hiërarchie. Lanen met grote bomen vormen de belangrijkste routes (Hoofdgroenstructuur). De woonstraten hebben een smaller profiel met bomen van een kleinere soort.

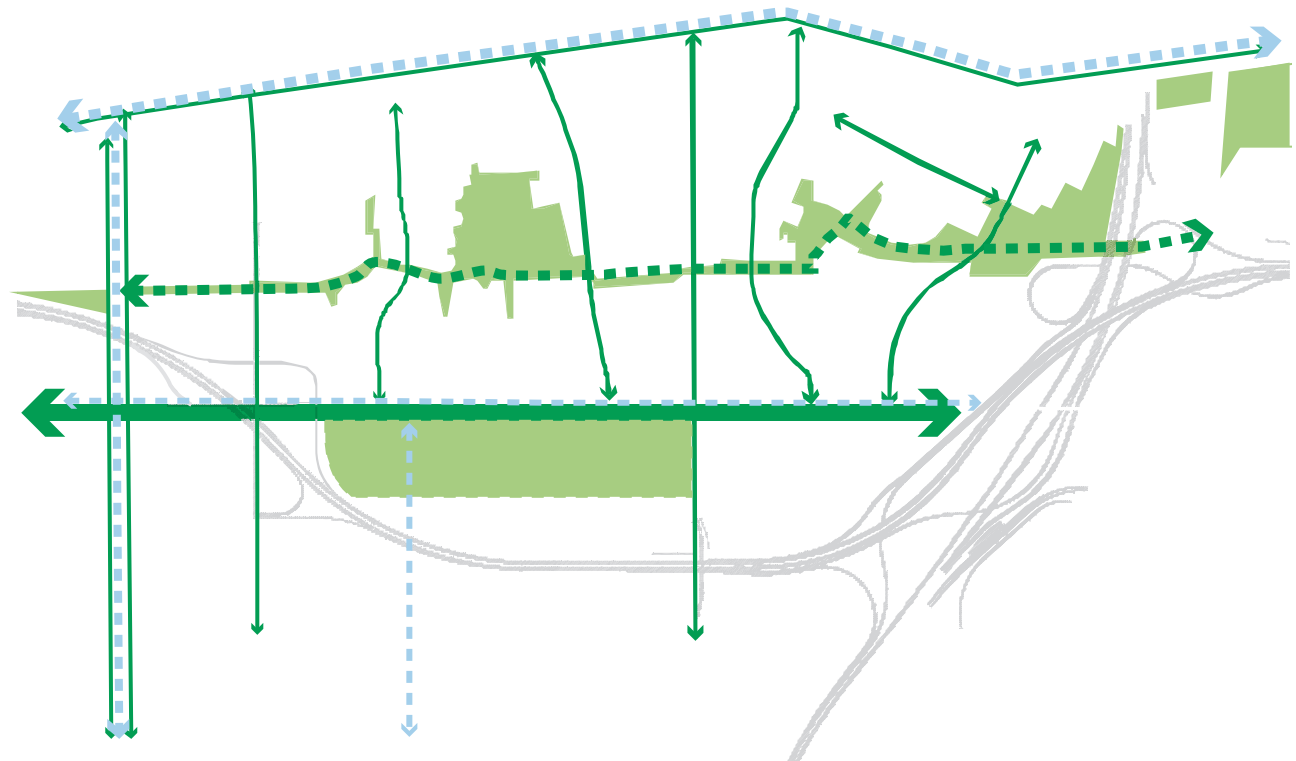
Net als in de rest van de Haarlemmermeer is de laanbeplanting van de polderlinten afgestemd op de omgeving: in het buitengebied populieren, binnen de bebouwde kom essen en in het centrum linden.

Het nieuwe Wandelbos en de Groene Zoom liggen niet meer geïsoleerd, maar centraal in het dorp. Een route door het dorp (het groene Lint) verbindt de parken, plantsoenen en woonbuurten met elkaar. Niet alleen binnen het dorp zijn mooie fiets- en wandelroutes, er zijn ook routes naar de (groen)gebieden buiten het dorp.

De groenstructuur heeft een logische opbouw van klein naar groot. Opgroeiende kinderen kunnen op een veilige manier gaandeweg hun actieradius vergroten: vanuit de achtertuin via het achterpad spelenderwijs naar de speelplek in een

buurtparkje. Deze plekken zijn ook onderling verbonden door een pad met een sloot er langs, liefst met af en toe een klein 'landje' waar iets te ontdekken of te bouwen is. Dit fijnmazig netwerk van plekken en paden zit op zijn beurt weer vast aan een grootschaliger netwerk van fiets- en wandelroutes naar buiten, die de groene uitloopgebieden rond Badhoevedorp en de regio ontsluit en verbindt.

Door de aanleg van ecologische zones langs Lijnden Oost/ aansluiting Badhoevedorp, in het Groene Carré Noord/ Spaarnwoudertocht en langs het knooppunt Badhoevedorp komt een verbinding tot stand tussen de natuurgebieden langs/op de golfbaan Nieuwe Meer en de Westrandweg.



Gewenste Hoofdgroenstructuur

HOOFDGROENSTRUCTUUR

DE BOUWSTENEN VAN HET RAAMWERK

Ringdijk

De Ringdijk is een uniek en krachtig landschapselement. De dijk is niet alleen een waterstaatkundige lijn maar ook een blijvende landschappelijke drager. Ruimtelijk en functioneel is de Ringdijk een verbindend element bijvoorbeeld als recreatieve route. De Ringvaart is onderdeel van de ecologische verbindingzone Groene AS. Het oude dijkdorp bestaat uit lintbebouwing langs de dijk. Naast deze lintbebouwing wordt het karakter bepaald door bruggen en viaducten, gemaal Lijnden, de voetsloot en het zicht op de Ringvaart. Vanaf de dijk is alleen buiten het dorp zicht op het lager gelegen poldergebied. Het groenbeeld wordt bepaald door privégroen.

Het doorgaande verkeer wordt op de ringdijk geweerd. Het bijzondere punt bij de Badhoeve vormt een buurtpark en is een herkenbare entree. Op plekken waar de dijk breed genoeg is worden de afslagen naar het dorp geaccentueerd.



Ringdijk



Profiel Ringdijk

Hoofdvaart / Hoofdwegen

Door de dubbele wegen, het brede water, de populieren langs de oevers en de monumentale gebouwen vormt de Hoofdvaart een belangrijke landschappelijk element. Water, taluds en bomen zijn beeldbepalend voor de Hoofdvaart. Samen vormen ze de ruggengraat van de polder. Continuïteit en zichtbaarheid van deze elementen maken de Hoofdvaart tot een samenhangend geheel. De aaneengesloten boomkronen die als massa in de open ruimte zichtbaar zijn, zijn essentieel. Onderbrekingen moeten tot een minimum beperkt worden. Ontbrekende delen worden aangeplant. Ook de continuïteit van de taluds is van belang: de beplanting is laag zodat het water goed zichtbaar blijft; in het buitengebied gras.



Hoofdvaart



Profiel Hoofdvaart

Schipholweg

De Schipholweg één van de oorspronkelijke polderdwarswegen is een belangrijke ontwikkelingsas in de Haarlemmermeer. Het oorspronkelijke profiel (smalle rijbaan begeleid door een tocht met één rij bomen in het talud) is niet overal meer aanwezig. De laanbeplanting van populieren ontbreekt hier en daar en het zicht op de Spaarnoudertocht is door onderbeplanting niet op alle plekken mogelijk. De weg is niet meer als continue lijn herkenbaar. De weg vormt nu nog de grens van dorp naar het open landschap van de polder. De Schipholweg is een belangrijke oost-west fietsroute en een drukke provinciale weg.

Na de omlegging van de A9 krijgt de Schipholweg de functie van centrale ontsluitingsweg aan de zuidkant van het dorp. De weg wordt ter hoogte van Badhoevedorp afgewaardeerd tot een lokale gemeentelijke weg. Door het aanbrengen van een herkenbaar profiel wordt de eenheid en samenhang teruggebracht. De Schipholweg wordt ingericht als een groene oprijlaan voor het dorp. De oprijlaan beplant met grote bomen is het visitekaartje van Badhoevedorp als aangenaam en ontspannen woonoord. Het zicht op de Spaarnoudertocht wordt hersteld door de onderbeplanting weg te halen.



Verbeelding Schipholweg uit Masterplan Badhoevedorp



Profiel Schipholweg

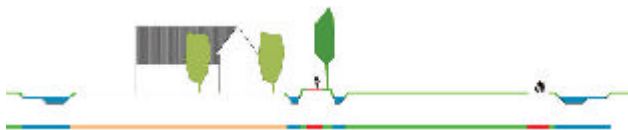
Sloterweg

De Sloterweg is een hoofdontsluitingsweg en een van de oorspronkelijke polderlinten in de Haarlemmermeer. De recht doorgaande lijn wijkt af van de meestal slingerende lanen in Badhoevedorp. Het oorspronkelijke profiel bestaat uit een smalle rijbaan met 1 rij bomen en een sloot aan weerszijden. In de loop der tijd is in het wegprofiel een asymmetrie ontstaan en is het continue beeld en de samenhang van de weg verminderd. Het huidige profiel bestaat ten noorden van de Schipholweg uit weg, trottoirs en laanbeplanting (vooral platanen) in lage heesters. Ten zuiden van het dorp staan langs de Sloterweg geen bomen. Het beeld wordt bepaald door erfbeplanting en beplanting in tuinen.

De samenhang en eenheid van de Sloterweg moet worden hersteld. Daar waar mogelijk worden de bomenrijen (platanen) in het dorp aangevuld tot een continue laan. Ten zuiden van de Schipholweg is het de wens om 1 rij bomen aan te planten aan de westkant. Aan weerszijden van het lint wordt een waterloop, achterwetering aangelegd.



Sloterweg



Profiel Sloterweg buiten het dorp



Profiel Sloterweg binnen het dorp

Tochten

De groene zone ten zuiden van de Spaarnwoudertocht zal het woon- en leefklimaat van de bewoners verhogen. De groene buffer wordt recreatief uitloopgebied voor heel Badhoevedorp. In deze zone zijn natuur, sport, recreatie en waterberging gecombineerd. De fiets- en wandelroutes concentreren zich rond de ecologische zone langs de Spaarnwoudertocht. De nieuwe sportvelden liggen aan de westkant van de Sloterweg.

Kagertocht: de oorspronkelijke structuurlijn blijft behouden. De tocht krijgt een functie in de groene zone aan de zuidkant van het dorp.

Kromme Tocht: deze tocht wordt weer teruggebracht in het dorp en krijgt een functie in 'het groene Lint'. De tocht is niet alleen belangrijk voor de beleving maar ook voor de verbetering van de waterhuishouding.



Profiel Tocht

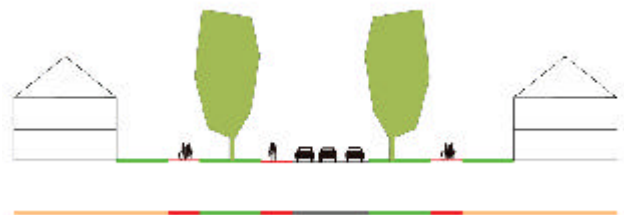
HOOFDGROENSTRUCTUUR

Dorpslanen Burg. Amersfoordtlaan / Pa Verkuyllaan

De Burgemeester Amersfoordtlaan en de Pa Verkuyllaan zijn de meest beeldbepalende lanen van Badhoevedorp. De zwaar beplante lanen vormen het centrale motief binnen het Tuindorp en zijn de dragers van de groene sfeer in het dorp. Het zeer ruim gebogen laanprofiel bestaat uit volgroeide platanen in brede stoepen of grasbermen. Het groene beeld wordt ondersteund door de diepe voortuinen van de riante woningen aan weerszijden.



Burgemeester Amersfoordtlaan



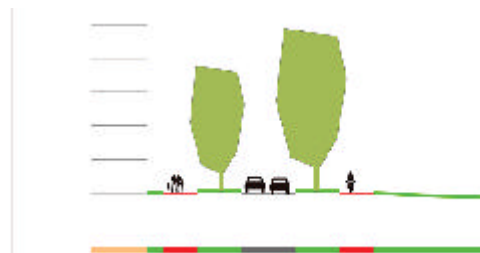
Profiel Dorpslaan

Kamerlingh Onneslaan

De Kamerlingh Onneslaan is een wijkontsluitingsweg en voornamelijk van belang voor de aangrenzende woongebieden. De weg heeft een groen, landschappelijk ogend profiel met rijen essen in doorlopende grasstroken. De voetpaden liggen op enige afstand van de weg. Het profiel lijkt op dat van de Sloterweg, toch is de uitstraling rustieker omdat er minder bedrijvigheid plaatsvindt. De continuïteit van de beplanting is helaas op enkele plaatsen onderbroken. In de Keplerstraat, overgaand in de Kamerling Onneslaan staan essen aan beide zijden van de weg. Vanaf de Keizersweg verandert dit in aan de Akerveldzijde in esdoorns en aan de Uitvinderswijkzijde in elzen, tot aan de Ringvaart. Het is wenselijk om in de toekomst de gehele weg met essen te beplanten.



Kamerlingh Onneslaan



Profiel Kamerlingh Onneslaan

Amsterdamse Laan (Quatrebras) en Laan Schuilhoeve

In de nieuwe woonwijken komen nieuwe lanen die geïnspireerd zijn op de bestaande lanen in Badhoevedorp. Het profiel bestaat uit begeleidende bebouwing met tuinen, groene bermen en bomenrijen met grote bomen (bijv. platanen). De laan door Quatrebras meandert tot aan de splitsing naar Lijnden, de Bloemenbuurt en het centrum waar hij vertakt in een aantal woonstraten.



Profiel Schuilhoevelaan en Amsterdamse Laan (Quatrebras)

Nieuwe regionale wegen / lanen

De Amsterdamse Baan/T106 en de 'Nieuwe Sloteweg' zijn onderdeel van de parallelle ontsluitingsstructuur, die nodig is om ontwikkelingsgebieden te ontsluiten en de oude polderlinten en Ringdijk te ontlasten. De lanen hebben een ruime opzet. In de profielen is voldoende ruimte om alle verkeerssoorten te herbergen in een groene setting met bermen en laanbeplanting in meerdere rijen. De middenberm heeft voldoende maat om een doelgroepenstrook te realiseren als dat op termijn wenselijk blijkt.



Profiel nieuwe regionale weg

Het Nieuwe Wandelbos

Het nieuwe Wandelbos wordt een belangrijke groene ruimte in Badhoevedorp. Het wijkpark wordt meer toegankelijk en beter zichtbaar gemaakt vanuit de Amsterdamse Laan en Kamerlingh Onneslaan.

Sport-, welzijn- en onderwijsvoorzieningen maken deel uit van het park (dorpshuis, tennispark, skatebaan, scouting). De kinderboerderij blijft in de huidige vorm in het park en wordt in het park ingepast. Waar mogelijk wordt het bestaande groen gehandhaafd. Het Nieuwe Wandelbos heeft een verzorgingsstraal van 800 meter en er moeten, net als bij wijkpark de Groene Zoom, 10.000-15.000 mensen gebruik van kunnen maken.

Het park is het centrale en bindende element voor Quatrebras. Het water ligt als centraal element in het park. Het ontwerp is gebaseerd op een peilvak gelegen op -5,72 meter NAP. Het parkhart ligt in de omgeving van de kinderboerderij. Hier is voor alle bewonersgroepen een gebruikspek aanwezig: kinderboerderij, skate-ramp, zonneterras met bloementuin, een uitkijplek en een waterspeelplaats. De inrichtingselementen en de beplantingen zijn geïnspireerd op de boerderijtuin (refererend aan de 'Badhoeve' en de Engelse Landschapsstijl). Hier is het park verknoopt met het groene Lint. Het park is een wandelpark met een variatie aan routes door het groen. De westelijke oever van het park is puur een wandelpark dat aansluit bij de clusters van bebouwing. De zuidzijde is als vervolg op het huidige ANWB-bos meer bosachtig. Twee bruggen verbinden de parkdelen en maken de kortste route naar het centrum mogelijk.



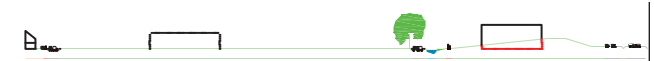
Profiel nieuw Wandelbos en Het groene Lint

De Groene Zoom

Wijkpark de Groene Zoom ligt aan de rand van Badhoevedorp tegen de A4 en de beplanting van het nieuwe knooppunt. Het heeft een bosachtig karakter met open velden en waterpartijen. Het 'Vierhuizenmeertje' is een opvallende plek in dit park. De Groene Zoom wordt beter toegankelijk gemaakt door aanleg van fiets- en wandelpaden. Voor de verblijfsfunctie krijgt het een kwaliteitsimpuls, onder andere door de aanleg van gevarieerde, parkachtige beplanting met sierwaarden en parkmeubilair. Het park ligt centraal tussen de woonwijken en heeft vooral een functie om te wandelen, te fietsen, te spelen en van de natuur te genieten. De Groene Zoom vormt de oostelijke begrenzing van het groene Lint.



De Groene Zoom



Profiel Groene Zoom en Het groene Lint

HOOFDGROENSTRUCTUUR

Het groene Lint

Het oude tracé van de A9 zal plaatsmaken voor 'het groene Lint'. Het Lint wordt de ruggengraat van Badhoevedorp en bestaat uit een kralensnoer van openbare groene ruimtes en mooie groene plekken in het dorp. Door de centrale ligging heeft het Lint een grote gebruikswaarde voor veel mensen in het dorp. Groene plekken worden onderling verbonden. Vanaf het groene Lint zijn de verschillende werelden van Badhoevedorp beleefbaar.

Het groene Lint wordt een herkenbaar element met een groene uitstraling. Door bij de inrichting consequent gebruik te gaan maken van ingrediënten als herkenbare paden, gras, water, bepaalde soorten bomen, groene erfafscheidingen en herkenbaar (eigen) meubilair, krijgt het Lint ook de beoogde samenhang en continuïteit.

Belangrijkste ingrediënt is een breed pad dat zal functioneren als herkenbare langzaam verkeerroute (voetgangers en fietsers) met aftakkingen naar bestaande routes in de aanliggende buurten.

Bestaande bomen worden ingepast en aangevuld met soorten die zorgen dat elk seizoen een ander accent/beleving heeft. Het groene Lint heeft hierdoor een meerwaarde voor het dorp, ook wat betreft biodiversiteit. Het water in het Lint wordt zo veel mogelijk voorzien van flauwe oevers.

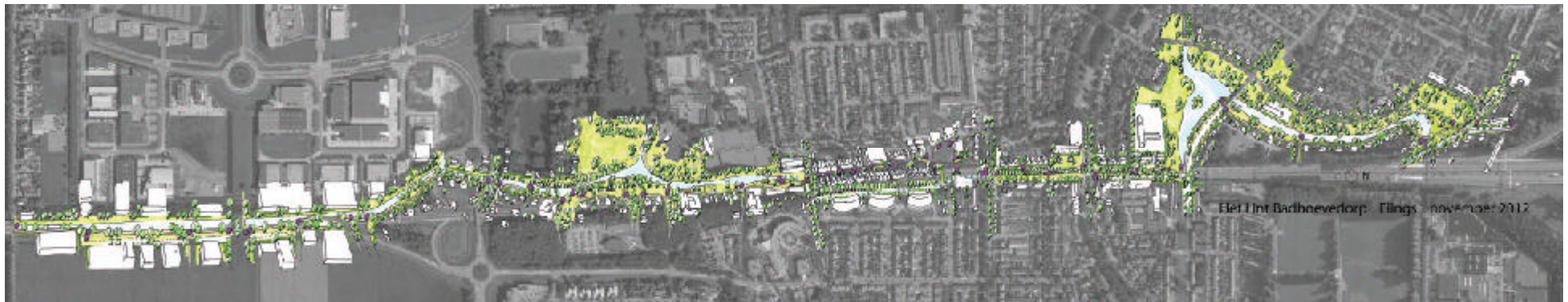


Verbeelding van het groene Lint bij Quatrebras

Het groene Lint varieert sterk in breedte. In Lijndenhof bijvoorbeeld is het groene Lint 20 - 25 m. breed en in de Groene Zoom 100 -150 m. In het centrum is de route van het groene Lint nog niet vastgelegd. Het groene Lint is hier nog op meerdere plekken mogelijk, al dan niet in combinatie met water.



Profiel van het groene Lint bij Lijndenhof



Gewenste structuur van het groene Lint

MONUMENTALE BOMEN, WAARDEVOLLE BOMEN EN STRUCTUURLIJNEN

Badhoevedorp heeft momenteel 27 bomen die opgenomen zijn op de gemeentelijke lijst met monumentale en waardevolle bomen. Dit zijn gezonde bomen ouder dan 50 jaar, met een of meerdere waarden (onvervangbaar, cultuurhistorisch, zeldzaam door vorm/omvang/hoogte of soort). Het gaat om bomen aan de Burgemeester Amersfoordtlaan (beuk, zomerpines), de Rijstvogelstraat (es, haagbeuk) de Badhoevelaan (rode kastanje, plataan), de Leeuwerikstaat (witte kastanje) en het Gen. Snijdersplantsoen (winterlindes). Een aantal lanen of boomgroepen is karakteristiek en waardevol voor Badhoevedorp. Het zijn structuurbepalende lijnen die ook in de toekomst moeten worden veiliggesteld.



Waardevolle - en Monumentale Bomen en Structuurlijnen



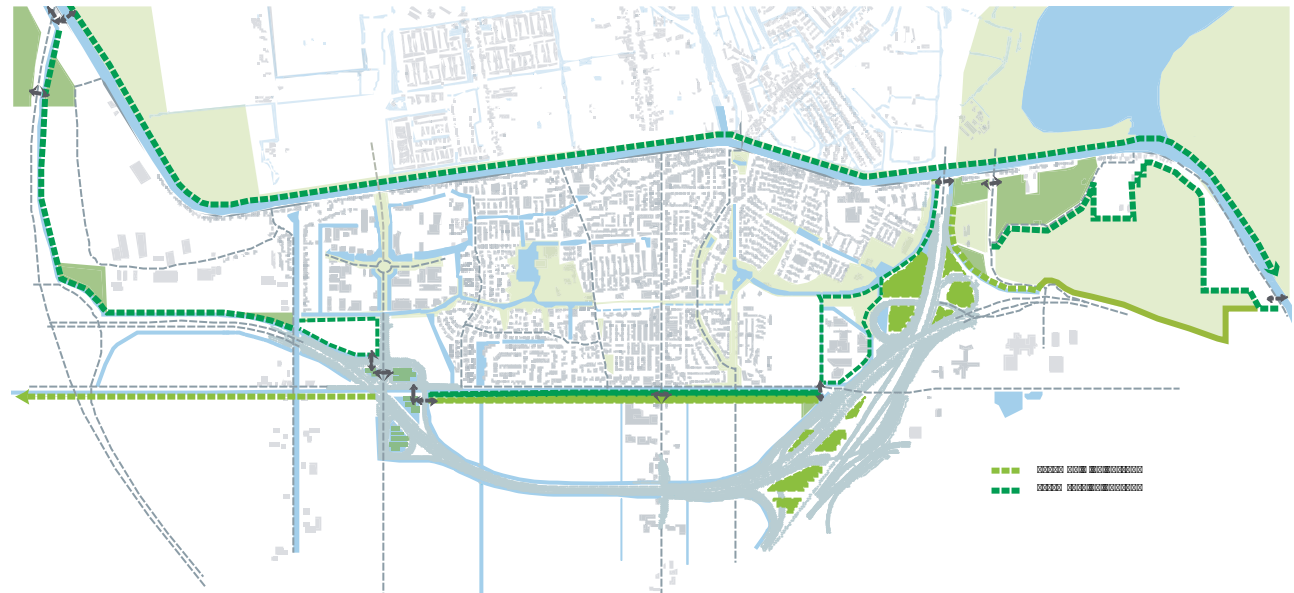
Monumentale es Rijstvogelstraat

HOOFDGROENSTRUCTUUR

ECOLOGISCHE STRUCTUUR

Badhoevedorp vormt een belangrijke schakel in de ecologische verbinding Groene AS. De Groene AS is onderdeel van de Ecologische Hoofdstructuur en heeft tot doel om de soortenrijkdom van flora en fauna te vergroten door samenhang te brengen in de versnipperde natuur in de regio. Het is zowel een natte – als een droge ecologische verbidingszone. Aanleg van de Groene AS is belangrijk voor plant- en diersoorten van moerassen en water, zoals de Noordse woelmuis, waterspitsmuis, ringslang en vleermuizen. Veel andere (kleinere) diersoorten en planten liften mee zoals vlinders, libellen en amfibieën. De droge verbidingszone is belangrijk voor een aantal vlindersoorten (koevinkje, oranjepipje), bosvogels (zangvogels, spechten) en vleermuizen (rosse vleermuis, baardvleermuis, ruige dwergvleermuis).

De Groene AS is een belangrijk onderdeel van de groenstructuur van Badhoevedorp. Het is zowel een natte – als een droge ecologische verbidingszone bedoeld voor zeldzame en beschermde diersoorten als ringslang, waterspitsmuis, Noordse woelmuis, diverse libellen, amfibieën en vlinders. Ook bedreigde plantensoorten kunnen hier goed terecht. De verbinding voor natte en droge natuur samen is minimaal 50 meter breed en de verbinding voor natte natuur minimaal 30 m. Bij een smallere breedte moeten stapstenen worden aangelegd. Hoe smaller en langer de doorgang, hoe groter de stapstenen moeten zijn, met een minimale grootte van 0,5 ha. De ecologische zones langs de Westrandweg en in de Nieuwe Meer (golfbaan) zijn al aangelegd. Op dit moment worden er verschillende alternatieven voor zowel de droge – als de natte ecologische verbinding verder uitgewerkt.



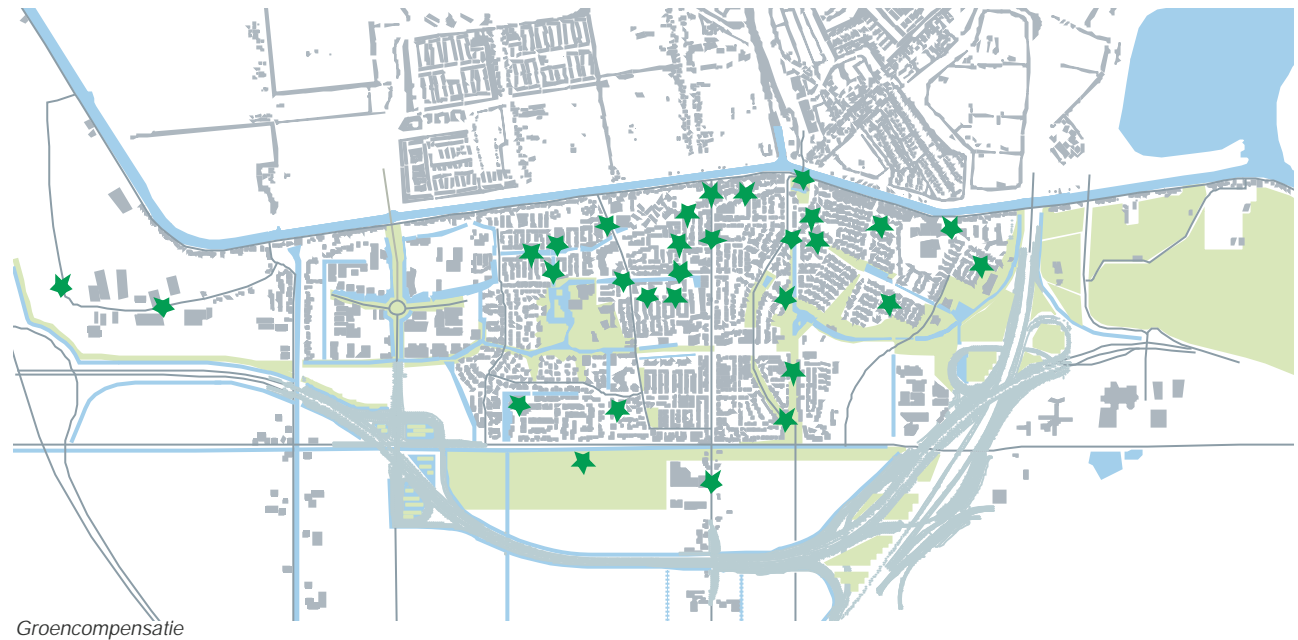
Gewenst Ecologisch Netwerk (Groene AS)

GROENCOMPENSATIE A9

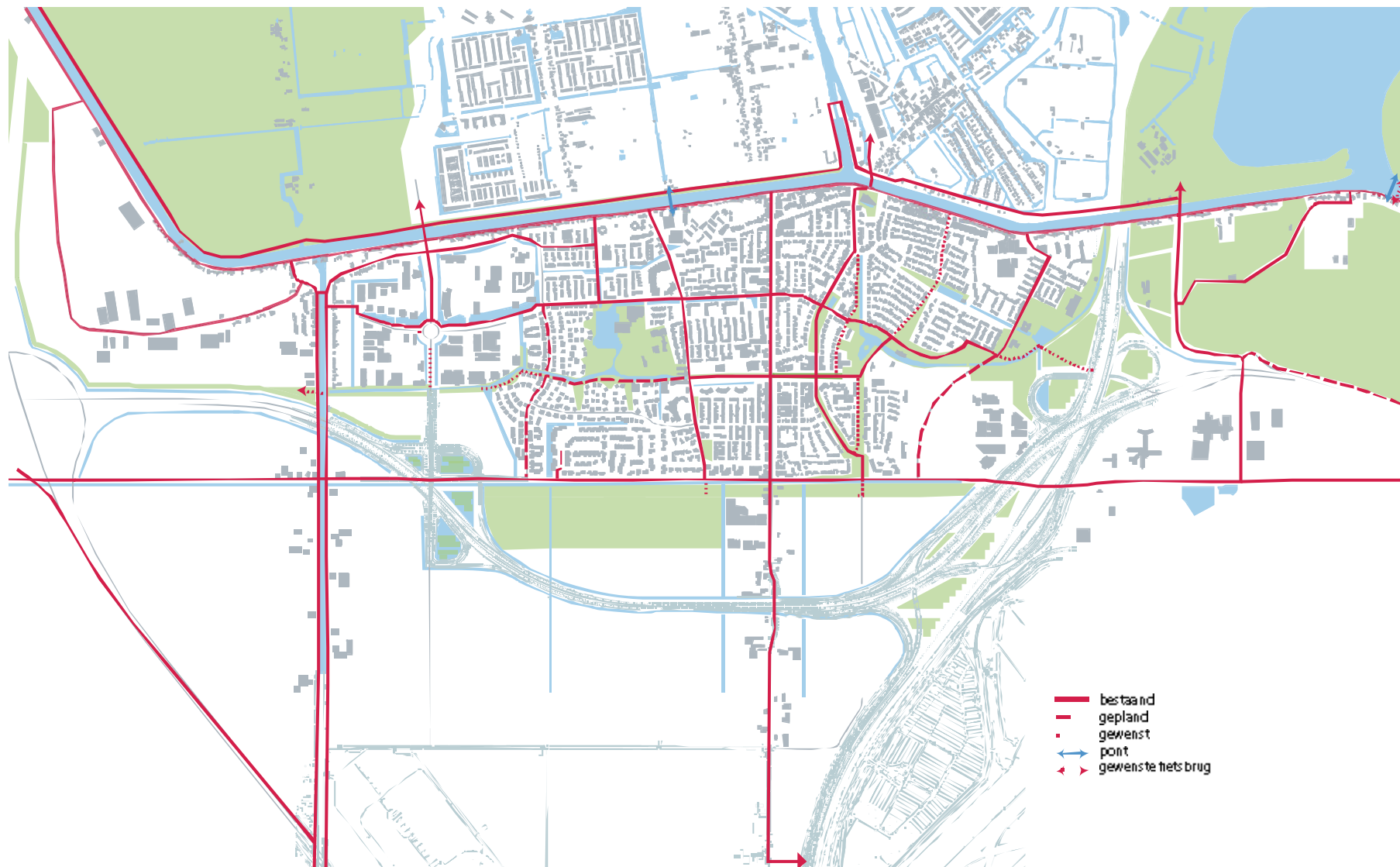
Door de sloop van het oude tracé van de A9 verdwijnt ruim 13 ha beplanting uit het dorp. Hoewel het vooral gaat om bermbeplanting die niet overal toegankelijk is, draagt deze beplanting wel bij aan het groene beeld van Badhoevedorp. Rijkswaterstaat heeft de verplichting om deze beplanting te compenseren. Een deel kan binnen de grenzen van het Tracébesluit omlegging A9 worden herplant. In het Tracébesluit is vastgelegd dat de gemeente Haarlemmermeer ruimte zoekt voor herplant van 5 ha in Badhoevedorp.

Het is voor de kwaliteit en de leefbaarheid van het dorp belangrijk om zoveel mogelijk in het dorp te herplanten. Door de ontwikkelingsopgave in Badhoevedorp (minimaal 1100 woningen incl. groen en water) is er weinig ruimte om extra ha's bos(plantsoen) te realiseren. De inzet van de gemeente is om ca. 30 plekken verspreid over het dorp 278 nieuwe bomen aan te planten en dan vooral in de deelgebieden die kwantitatief gezien het meest groenarm zijn. Hierbij is uitgegaan van een omrekenfactor van $50 \text{ m}^2 = 1 \text{ boom}$.

Daarnaast is er in het dorp plek voor aanplant van 0,175 ha heesters/bosplantsoen. De overige ca. 3,45 ha bos(plantsoen) kan in de Veldpost worden gerealiseerd.



HOOFDGROENSTRUCTUUR



Fietsstructuur

FIETSVERBINDINGEN

In 2013 krijgt het fietsnetwerk een update in het op te stellen "Aanpassing 2013 Verkeersstructuurplan Badhoevedorp". De aandacht richt zich op het verbeteren van de bestaande routes en het aanleggen van nieuwe routes.

De fietsstructuur in Badhoevedorp wordt verbeterd door de aanleg van fietsvoorzieningen en het ontvlechten van auto- en fietsroutes. Door de realisatie van het Groene Lint ontstaat een goede nieuwe oost-west route. Samen met de Ringdijk, de route Anemoonpad-Keizersweg-Groene Zoom en de Schipholweg is het fietsnetwerk in oost-west richting na realisatie van het Groene Lint compleet. Wel dienen de oversteken van de noord-zuid assen voor autoverkeer nog verbeterd te worden.

De belangrijkste noord-zuid assen voor het fietsverkeer binnen Badhoevedorp en Lijnden zijn de Hoofdweg, Kamerlingh Onneslaan, Sloterweg en Burgemeester Amersfoordtlaan. Er wordt een extra fietsverbinding gerealiseerd tussen de Schipholweg en de Ringdijk via Quatrebras en de Orchideelaan. Ook komt er een verbinding voor langzaam verkeer tussen de Groene Zoom en Schipholweg. Na realisatie van die twee nieuwe verbindingen is het fietsnetwerk ook in noord-zuid richting voldoende fijnmazig. De kwaliteit van de bestaande routes moet echter nog verbeterd worden. Langs de Kamerlingh Onneslaan en langs de Sloterweg zijn fietsstroken noodzakelijk en langs de Burgemeester Amersfoordtlaan een vrijliggend fietspad. De ruimte is echter te beperkt voor de aanleg van een vrijliggend fietspad, het ontvlechten van het auto- en fietsnetwerk is hiervoor een oplossing. Door de realisatie van een parallelle routes ten oosten van de Pa Verkuyllaan/Burgemeester Amersfoordtlaan ontstaat een nieuwe fietsverbinding over bestaande verkeersluwe straten. Ten zuiden van de Spaarnwoudertocht is een recreatieve fiets/wandelroute gewenst. Het tracé moet nog worden bepaald, maar sluit aan op de oversteken van de Schipholweg.

Om de verkeersveiligheidsproblemen voor het langzaam verkeer bij de Sloterbrug op te lossen is de aanleg van een afzonderlijke brug voor langzaam verkeer voorzien.

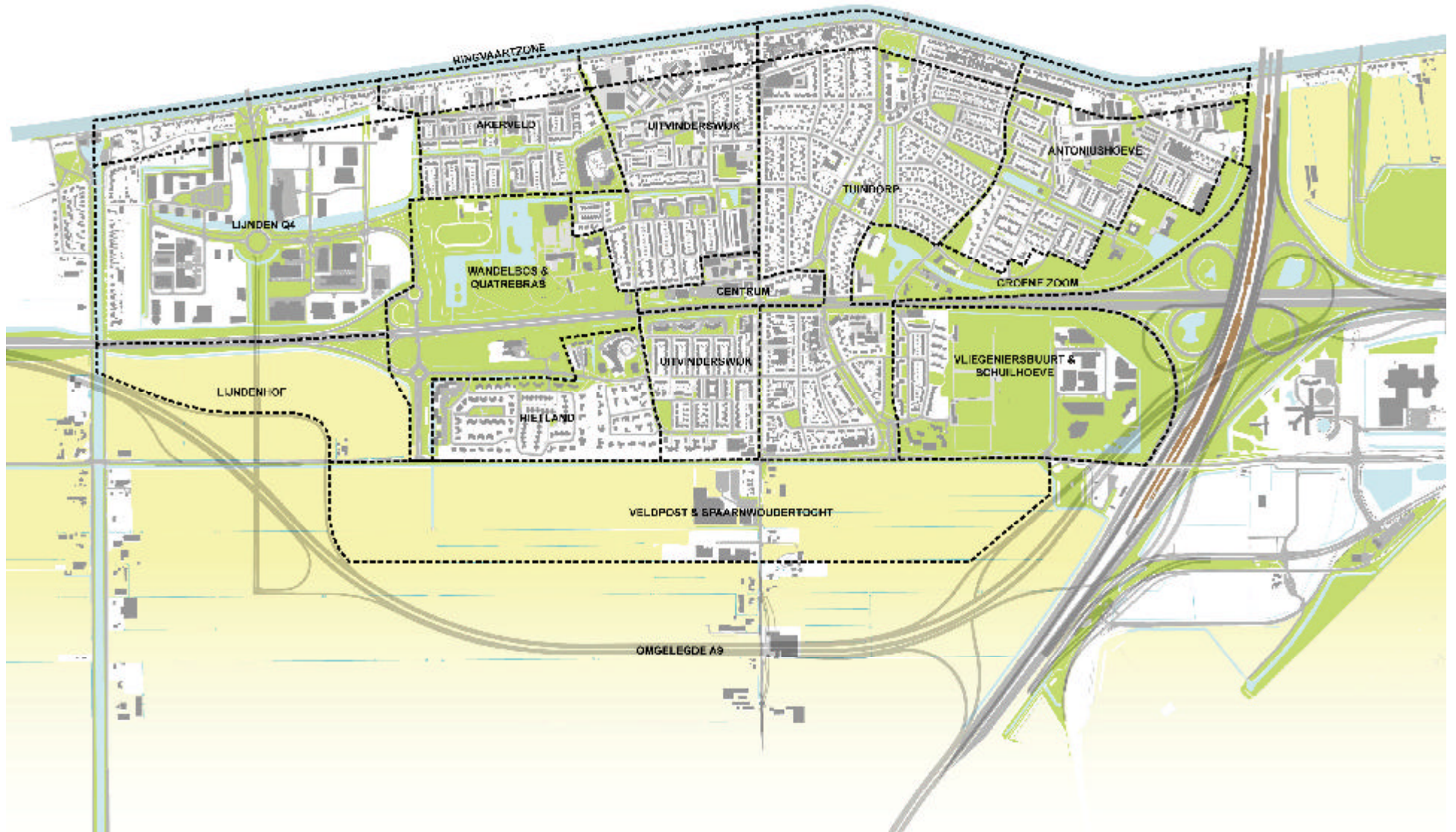
In het Verkeersstructuurplan van 2008 was sprake van

een tweede fietsbrug in het verlengde van de Kamerlingh Onneslaan. Op voorspraak van de Begeleidingsgroep wordt nu gezocht naar middelen om deze aan te leggen. De brug wordt naar de Nieuwemeerdijk verplaatst, zodat er een vaste verbinding komt tussen het dorp en het Amsterdamse Bos.

Het groene Lint

Centraal in het dorp, op het oude tracé van de A9, komt een nieuwe doorgaande voetgangers- en fietsverbinding: het groene Lint. De route loopt in ieder geval van de Groene Zoom tot aan de Amsterdamse Laan. Dit Lint is belangrijk voor verplaatsingen binnen Badhoevedorp. De fietspaden, die deels vrij liggen, worden begeleid door water en groen. De fietsverbinding sluit aan op de verschillende groene verblijfsgebieden als het Wandelbos, het Vierhuizenmeertje en Groene Zoom en via de gewenste onderdoorgang in de knoop A4/A9 met de golfbaan in de Nieuwe Meer en uiteindelijk het Amsterdamse Bos. Aan de westkant kan de route uitgebreid worden naar de Hoofdvaart en verder. Hiertoe kan op de fundering van het huidige viaduct van de A9, dat gesloopt gaat worden, een brugdek aangelegd worden om de route te vervolgen.

De oversteken met de noord-zuidlanen worden zorgvuldig vormgegeven om enerzijds de herkenbaarheid van het doorgaande groene Lint te waarborgen en anderzijds de verkeersveiligheid te optimaliseren.



Overzichtskaart met de wijkindeling

RINGVAARTZONE

De Ringvaartzone vormt de noordelijke grens van Badhoevedorp. Op een aantal plekken kan vanaf de Ringdijk het dorp worden bereikt. Een groene accentuering van deze plekken verduidelijkt de entrees naar het dorp. Op een paar plekken kan dit nog versterkt worden.

Het tuindorpdeel met de gebieden ten oosten en westen van het dijkdorp is te onderscheiden. Een klein parkje dat opvalt is 'de Badhoeve' aan de Ringdijk. Het is een rustpunt naast een druk verkeerskruispunt. Op deze plek is een mooi uitzicht op de molen aan de overkant van de Ringvaart. Vanaf deze plek valt ook de zware beplanting van de Burg. Amersfoordtlaan op. Dit loopt verderop over in laanbeplanting met brede grasstroken.

Aan de oostkant, rondom de Jan van Gentstraat is het bedrijventerrein gesitueerd. Het terrein zelf heeft weinig groen, het groen tussen de woonbebouwing en het bedrijventerrein heeft een afschermende functie.



De Ringvaart



De Badhoeve



Gewenste groenstructuur Ringvaartzone

DEELGEBIEDEN

AKERVELD

Deze woonwijk van de negentiger jaren volgt met de verkaveling de richtingen van het polderstramien.

De wijk wordt begrensd door de Kamerlingh Onneslaan, de Ringvaart, de Zonnebloemstraat en de Keizersweg en het Wandelbos.

De waterpartij langs de Anjersingel met oevers vormt de centrale verbinding binnen de wijk en is sterk bepalend voor de herkenbaarheid. Het groenbeeld wordt verder bepaald door de bomenrijen in de woonstraatjes. Het sortiment bestaat voornamelijk uit: peer, lijsterbes, sierkers, veldesdoorn en zomereik.

De routing naar het Wandelbos is belangrijk. Hierbij gaat het om zowel een noord-zuid-gerichte plantsoenzone met doorgaande fietsroute naar Ringvaart als om de verbinding van het water. Bij de aanleg van de nieuwe woonwijk Quatrebras dient hiermee rekening worden gehouden.

Uit de analyse van het groen blijkt dat deze woonwijk de groennorm van 20,1 m²/inw niet haalt, en minder groen heeft ten opzichte van totaal Badhoevedorp. Als er gekeken wordt naar de norm voor woonomgevingsgroen, infrastructuurgroen en buurtpark (14,1 m²/inw.) is het verschil minder groot, maar nog steeds te weinig. De woningen langs de dijk worden echter ook meegeteld terwijl die qua buitenruimte vooral op de Ringvaart en de overzijde daarvan zijn gericht. Vanwege de opzet van de wijk met de centrale waterpartij en de ligging van de tuinen wordt de wat beperkte kwantitatieve hoeveelheid groen in de praktijk sterk gecompenseerd. De wijk heeft een open en groen karakter, is heel herkenbaar en plezierig.

Omdat de wijk tegen het Wandelbos aan ligt zijn ook de voorzieningen op wijkniveau goed bereikbaar. Vanwege de toename van het aantal inwoners door de nieuwe woonwijk Quatrebras is het wel belangrijk dat het voorzieningenniveau van het Wandelbos gewaarborgd blijft.



Anemoonlaan



Anjersingel



Geraniumlaan



Gewenste groenstructuur Akerveld



Azaleastraat

Akerveld

De groenanalyse

UITVINDERSWIJK

Deze wijk, ten westen van de Kamerlingh Onneslaan is eind vijftiger/begin zestiger jaren ontwikkeld met een verkaveling volgens de richting van het polderstramien.

Aan de noordzijde ligt de buurt met hoogbouw van de Thomsonstraat met een wooneerf karakter

Voor deze woonwijk zijn de accentpunten van bomen, die vooral op de hoek van de straten staan, kenmerkend. De verschillende boomsoorten zijn: esdoorn, es, knotwilg, els, lijsterbes, sierkers, iep, watercipres en hartjesboom.

Tevens worden de oost-west lopende doorgaande straten met bomen of gazon begeleid.

De Uitvinderswijk voldoet bijna aan de groennorm, maar ligt dicht bij het Wandelbos aan waardoor de groene beleving voldoende is.

De wijk wordt bij de toekomstige ontwikkelingen via het groene Lint verbonden met het Wandelbos. De toegankelijkheid van het Wandelbos en de aansluiting van de nieuwe wijk Quatrebras is hierbij van belang.

Ten zuiden van het centrum zal hier een speelplaats voor de jongste kinderen gemaakt moeten worden en voor jongeren is een verbeterde ontmoetingsvoorziening nodig.



Gewenste groenstructuur Uitvinderswijk



Sloteweg



Stevinstraat met wooneerf karakter

Uitvinders-
wijk

De groenanalyse

DEELGEBIEDEN

WANDELBOS EN QUATREBRAS

Wandelbos

Het Wandelbos is een zelfstandig groenelement. Samen met de Groene Zoom vormt het Wijkpark voor het hele dorp.

Als wijkpark biedt het Wandelbos ruimte voor: kijk- en gebruiksgroen, aankleding, spelmogelijkheden voor alle leeftijden, zitplekken, wandelroutes, visplek, hondenuitlaatplek en heeft het een grote ecologische waarde. Tevens zijn er speciale voorzieningen in het bos zoals de kinderboerderij. Het wijkpark heeft de mogelijkheid voor een natuurlijk type beplanting en biedt ook ruimte voor bijzondere boomsoorten. Veel voorkomende boomsoorten in het Wandelbos zijn eik en populier, linde, kastanje, veldesdoorn en iepen.

Het park biedt ook de mogelijkheid voor een overzichtelijke open ruimte. Water vormt een bindend element. De waterkwaliteit is niet optimaal.

Het Wandelpark is in de toekomst het structuur verbindend element met een gemeenschappelijke kwaliteit voor de omringende woonbuurten. Ingezet wordt op een meer prominente ligging in het dorp. Het vernieuwde, opgewaardeerde park vormt een gemeenschappelijke kwaliteit met directe oriëntatie vanuit de omliggende woonbuurten en een verbeterde toegankelijkheid. Voor jongeren zal er een goede ontmoetingsvoorziening worden opgenomen. De sportfuncties worden waar mogelijk verplaatst naar de perifere ontwikkelingslocatie de Veldpost in het zuiden van Badhoevedorp.

Het Masterplan spreekt zich uit over het opheffen van het bestaande ruimtelijk isolement van het bestaande wandelbos in relatie tot de directe omgeving. In tegenstelling tot de bebouwing biedt het Masterplan geen ontwerpconcept voor het park zelf. Toegankelijkheid en functionaliteit worden wel genoemd.

In het Masterplan worden de randen van het park gedefinieerd door het ruimtelijk raamwerk en de te realiseren nieuwe woonmilieus.

Naast doelstellingen als openbaar toegankelijk, levendig en sociaal veilig vraagt dit ook om een groenontwerp dat

aansluit op de aangrenzende bebouwingskenmerken. De oorspronkelijke Engelse Landschapsstijl biedt hiervoor goede mogelijkheden.

Het functioneren van een centraal park voor jong en oud te midden van een hoogwaardig woonmilieu is sterk afhankelijk van de aanhechting aan de omgeving; aansluiting op stratenpatronen, zichtlijnen, auto-ontsluiting, fiets- en wandelpaden, aangrenzende woontypologieën. Essentieel is het aanpassen van het huidige karakter als 'bos' met veel opgaande beplanting naar 'park' met een meer open beeld. Een Wijkpark heeft een verzorgingsgebied van 800 meter. Per inwoner is de norm 6 m². Het Wandelbos heeft momenteel een oppervlakte van 8,53 ha en biedt hiermee een groenvoorziening voor 14.217 inwoners.



De Keizersweg, de verbinding tussen Wandelbos en Akerveld



Water in het Wandelbos

Wandelbos

De groenanalyse



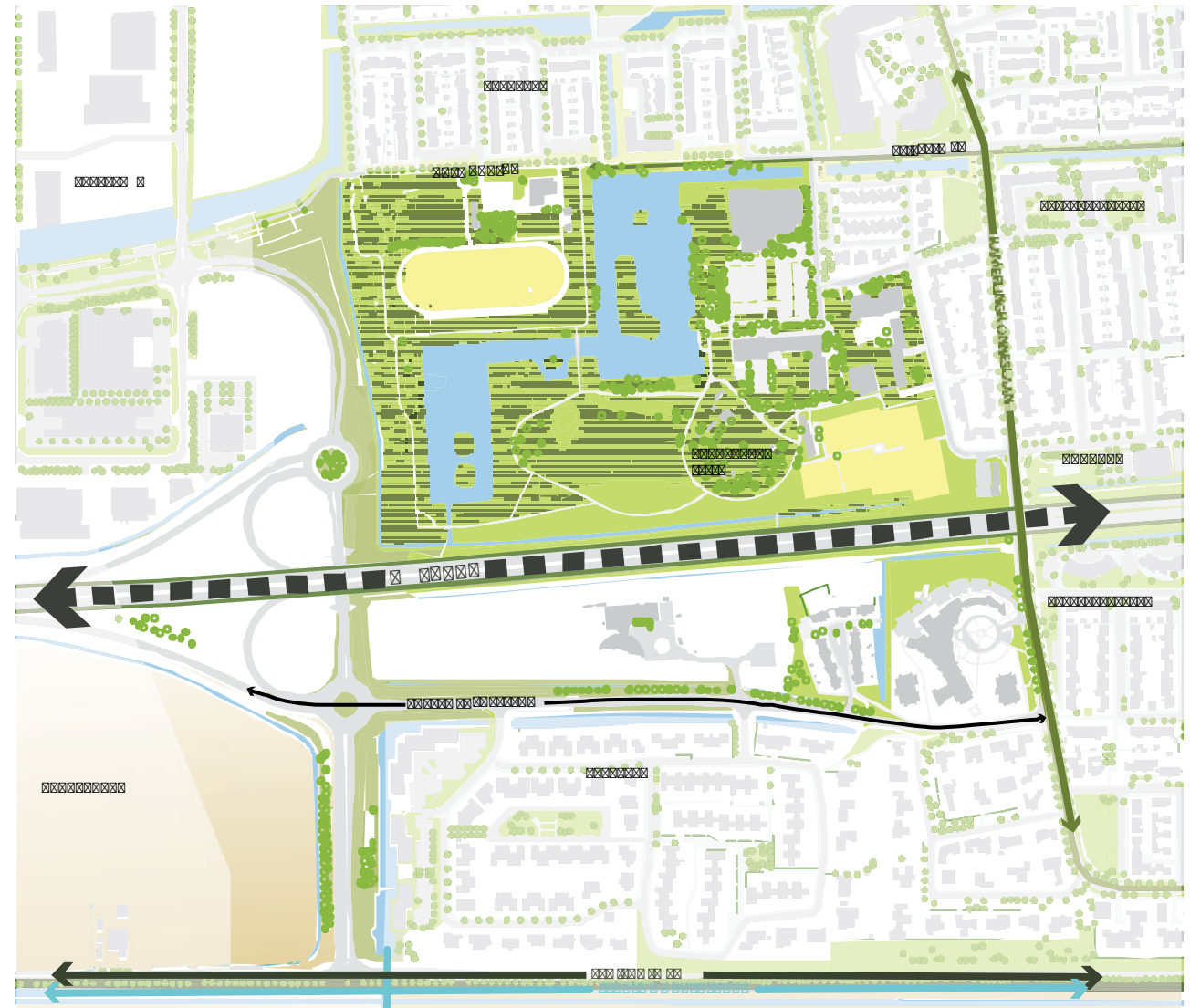
Anemoonpad, de verbinding tussen Wandelbos en Akerveld



Het huidige gesloten karakter van het Wandelbos



Open plekken in het Wandelbos



Bestaande groenstructuur Quatrebras

DEELGEBIEDEN

WANDELBOS EN QUATREBRAS

Quatrebras

De ontwikkelingslocatie Quatrebras beslaat een gebied aan de westkant van Badhoevedorp, aan weerszijden van de huidige A9. Het wordt begrensd door de Robert Kochstraat, de Kamerlingh Onneslaan, de Keizersweg en de Amsterdamse Baan. Op dit moment bestaat de locatie uit een Wandelbos aangevuld met verschillende sportfuncties (zoals tennis en een atletiekbaan) en aangrenzende woonbuurten. De woningen in de omgeving zijn voornamelijk grondgebonden en een groot deel daarvan is vrijstaand.

Aan de westzijde van het Wandelbos ligt het bedrijventerrein Lijnden-Oost. Aan de andere zijde van het park, omgeving Einsteinlaan, kan een deel van de beoogde woningbouw uit het Masterplan niet gerealiseerd worden omdat een deel van de reeds aanwezige sociaal maatschappelijke en recreatieve functies gehandhaafd blijven en geïntegreerd worden in het nieuwe parkontwerp. De begrenzing van Quatrebras loopt niet gelijk aan de grenzen van het Wandelbos, vandaar dat het vergelijken van de hoeveelheden groen lastig is. Binnen het plangebied van Quatrebras ligt momenteel 118.720 m² gemeentelijk groen.

Er komen in Quatrebras 350 tot 550 woningen, dus 788 tot 1.237 inwoners. Voor Badhoevedorp is de ambitie voor het openbaar groen totaal 38,6 m² per inwoner. Zonder het Wijkpark is dat 32,6 m² per inwoner. Dit betekent dat er totaal binnen de woonwijk 25.689 tot 40.326 m² groen nodig is. Volgens de norm van 14,1 m² openbaar groen per inwoner (zonder wijkpark) zou voor de genoemde inwoneraantallen binnen de woonwijk 11.111 tot 17.442 m² groen nodig zijn.

De reeds aanwezige plantsoenen, parken, lanen, waterpartijen en singels worden in Quatrebras geïntegreerd.

Groene ruimten rondom het huidige A9-tracé worden getransformeerd in het groene Lint: van een groene buffer tot structurerende en functionele groenelementen in Badhoevedorp.

Quatrebras

De groenanalyse



Nieuwe groenstructuur Quatrebras

RIETLAND

Rietland (ook wel Prinsenbuurt genoemd) bestaat uit vier delen, de drie villaparkjes ten zuiden van de Robert Kochstraat en het gedeelte ten noorden van deze straat. De villaparkjes zijn de bungalows uit de jaren 70, het 'koperen dorp' (villa's met groene daken) en de woningen van na 1990.

Het groenbeeld van deze woonwijk wordt vooral bepaald door privégroen en een aantal kleine groen routes in de wijk. Het bomsortiment bestaat hoofdzakelijk uit esdoorn, els, eik en es.

Het groen ten noorden van de Robert Kochstraat heeft momenteel een bosachtige uitstraling. Na de omlegging van de A9 zal dit opgenomen worden in de begrenzing van de wijk Quatrebras.

Door de groene randen van de wijk is er relatief erg veel groen per inwoner aanwezig, terwijl dat niet uit het straatbeeld blijkt. Er staan relatief weinig bomen, het straatbeeld wordt vooral door privégroen bepaald. De wijk is een rustige buurt met een herkenbare opbouw. Door de omlegging van de A9 verdwijnt de barrière en zal het Wandelbos ook beter bereikbaar zijn.

De Robert Kochstraat is in de huidige situatie een belangrijke toegangsweg vanuit het westen. De straat heeft een natuurlijke uitstraling omdat het grenst aan de beplanting van ANWB terrein. De laanbeplanting bestaat uit eiken.



Pasteurstraat



Prins Clauslaan



Gewenste groenstructuur Rietland

Rietland

De groenanalyse

DEELGEBIEDEN

CENTRUM

Het Centrum van Badhoevedorp bevindt zich bij de kruising van de Kamerlingh Onneslaan met de A9 en de kruising van de Sloterweg met de A9. Het Centrum heeft uitlopers langs de Sloterweg, de Burg. Amersfoordtlaan en de Pa Verkuyllaan.

Midden in het Centrum, langs de Burg. Amersfoordtlaan, ligt een kenmerkende plek: een brinkje, een driehoekig grasveld vol met hoge oude bomen. Het Centrum wordt verder gemarkeerd met een aantal kerken. In het centrum zal het beeld veranderen na het verdwijnen van de verhoogde snelweg A9 met de tunnels. Het groene Lint zal hier dan ook de verbinding verzorgen.

De laanbomen langs de doorgaande wegen zijn beeldbepalend voor het Centrum. Het Centrumgroen heeft ook een representatief karakter en kan daardoor onderscheidend zijn van het overige groen door een hogere inrichtings- en beheer kwaliteit. Haagvormen en bloembakken zijn voorbeelden van een hogere inrichtingskwaliteit.

Omdat er weinig woningen zijn in het Centrum is er relatief veel groen aanwezig, terwijl het toch een stedelijke uitstraling heeft.

De omgeving van het Lorentzplein is recentelijk opgeknapt. Bij de toekomstige ontwikkelingen zal het Centrum verder herontwikkeld worden en de openbare ruimte zal daar op worden aangepast. Bij de herontwikkeling zullen maximaal 300 woningen aan het centrum worden toegevoegd.



Zeemanlaan



Zeemanlaan

Centrum

De groenanalyse

TUINDORP

Het Tuindorp heeft ruime kavels en een aantal gebogen lijnen. De woningen zijn vrijstaand of twee onder een kap. Het tuindorpdeel wordt afgegrensd door de Rijstvogelstraat, Papegaaistraat en de Sloterweg.

De lanenstructuur, die zich doorzet tot in de begrenzing van de wijk, is kenmerkend. Samen met privégroen bepalen zij voor een groot deel het groenbeeld. Ook de bredere groenstroken zijn beeldbepalend voor de tuindorp wijk. Boomsoorten die in Tuindorp voorkomen zijn: eik, (gekandelaberde) plataan, kastanje, berk, sierkers, linde, knotwilg, sierpeer en esdoorn.

De laanbeplanting van het Tuindorp vormt een groene verbinding tussen de Groene Zoom en het Wandelbos. Deze zal door het groene Lint nog versterkt gaan worden.

De groennorm wordt net niet gehaald in Tuindorp, maar door de relatief grote tuinen heeft de wijk toch een zeer groene woonomgeving.

Het in stand houden van de kenmerkende laanbeplanting is een grote zorg. De groeiomstandigheden zijn niet optimaal en de vitaliteit van de bomen is niet overal goed.

Hoewel de laanbeplanting op veel plaatsen zodanig is uitgegroeid dat de trottoirs niet meer voor alle gebruikers toegankelijk zijn en ook het beheer extra zorg vraagt zijn de lanen zo beeldbepalend en karakteristiek voor deze wijk dat de bomen toch gehandhaafd blijven. Middels het beheerplan wordt er momenteel voor gezorgd dat de laanbeplanting kan worden gehandhaafd. In dit groenstructuurplan zijn ze als onderdeel van de waardevolle structuur opgenomen. Bij het eventueel wegvallen van dergelijke bomen zal in de toekomst per straat bepaald worden wat de beste toekomstige oplossing zal zijn.

In het noordelijke deel van de wijk zijn de minste speelplekken voor kleine kinderen. Het zou wenselijk zijn om hier twee nieuwe speelplekken aan te leggen. Tevens is een verbeterde ontmoetingsvoorziening voor jongeren nodig.



Rijstvogelstraat



Centrale groenstrook langs de Roerdompsstraat



Groenstrook langs de Papegaaistraat



Gewenste groenstructuur Tuindorp

Tuindorp

De groenanalyse

DEELGEBIEDEN

ANTONIUSHOEVE

Deze wijk met rijtjes eengezinswoningen uit de 60-er en 70-er jaren, heeft een rechtlijnige verkavelingsopzet en volgt de richting van het Snijdersplantsoen in het Tuindorpdeel en de richting die hier loodrecht op staat.

De groene uitstraling komt vooral tot stand door het groen dat aan de rand van de woonwijk ligt, de Groene Zoom en de strook langs de Dellaertlaan. Het beeld van de Groene Zoom komt in de woonwijk terug bij de grasveldjes waarop solitaire bomen en heesters staan. Het bosachtige groen rondom de speeltuin schermt de woonomgeving van het industrieterrein af. Es, boomhazelaar, berk, els, plataan en eik zijn de meest voorkomende boomsoorten in de woonwijk.

Normatief is Antoniushoeve een groene wijk, maar dat komt vooral door het groen aan de randen. Het woonomgevingsgroen is niet overal van goede kwaliteit. De karakteristieke wijk heeft een prettig woonmilieu.

Niet in alle straten is de beplanting continue. Heestervakken zijn hier en daar versleten en sommige grasvelden zijn nogal drassig.

De ligging bij de Groene Zoom zorgt voor een voldoende voorzieningenniveau op buurt- en wijkparkniveau. Bij toekomstige ontwikkelingen is het van belang dat de Groene Zoom qua omvang en gebruik wordt afgestemd op haar wijkparkfunctie.

Voor de jongste kinderen zou in de noordoosthoek een extra speelplek moeten worden aangelegd.



Gewenste groenstructuur Antoniushoeve



Groenstrook langs Dellaertlaan



Egelantierstraat

Antonius-
hoeve

De groenanalyse

GROENE ZOOM

De Groene Zoom is een grote parkzone aan de oostzijde van het dorp en vormt samen met het Wandelbos het Wijkpark van Badhoevedorp. De Groene Zoom heeft een bosachtig karakter met open velden erin. Het 'Vierhuizenmeertje' is een opvallende plek in dit park, omdat het er zo natuurlijk uit ziet. Ook is vanaf deze plek de molen te zien. Nu kan er nog onder de tunnel doorgekeken worden, bij de omlegging van de A9 zal het groene Lint de verbinding naar het Wandelbos vormen.

De Groene Zoom wordt niet echt als park gebruikt, terwijl dit wel de functie van deze strook is voor de oostkant van het dorp. Momenteel ontbreekt er een pad om rond te wandelen en extra voorzieningen. In de loop der jaren is er steeds weer bebouwing in de randen bij gekomen. Om op onderhoudskosten te besparen zijn er in het verleden veel beplantingsvakken met sierheesters en/of vaste planten en rozen omgevormd naar gras. De Groene Zoom heeft naast het rondgaande pad en de extra voorzieningen ook nieuwe beplantingsvormen nodig. Door het aanleggen van verblijfsplekken met sierbeplanting en het beschermen van het groenareaal zal de Groene Zoom voor de toekomst een volwaardig wijkpark voor Badhoevedorp vormen.

Boomsorten zijn: plataan, populier, esdoorn en bomen in bosplantsoen zoals berk, meidoorn, wilg en es.

Met de aanleg van de ontwikkeling Schuilhoeve zal de functie, de omvang en de inrichting van de Groene Zoom als Wijkpark moeten worden gewaarborgd en worden uitgewerkt om de kwaliteit van de leefomgeving aan de oostkant van Badhoevedorp te kunnen blijven garanderen.

De ruimte van het groene Lint dat in het Masterplan door Schuilhoeve loopt, wordt aan de zuidzijde van de Groene Zoom geprojecteerd.

Groene Zoom

De groenanalyse



Bestaande groenstructuur Groene Zoom



Vierhuizenmeertje



Groene Zoom

DEELGEBIEDEN

VLIEGENIERSBUURT EN SCHUILHOEVE

Vliegeniersbuurt

De Vliegeniersbuurt van begin jaren zestig heeft eengezinswoningen en middelhoge bouw. Voor de verkaveling is de richting van de polder opgepakt en de Plesmanlaan sluit op de gebogen Rijstvogelstraat aan.

De grote grasstrook die door heel Badhoevedorp loopt tot De Badhoeve zorgt samen met het bosplantsoen langs de sportvelden en het dorpsgroen langs de randen voor de groene sfeer. In het buurtje zijn een aantal veldjes met bomen opvallend.

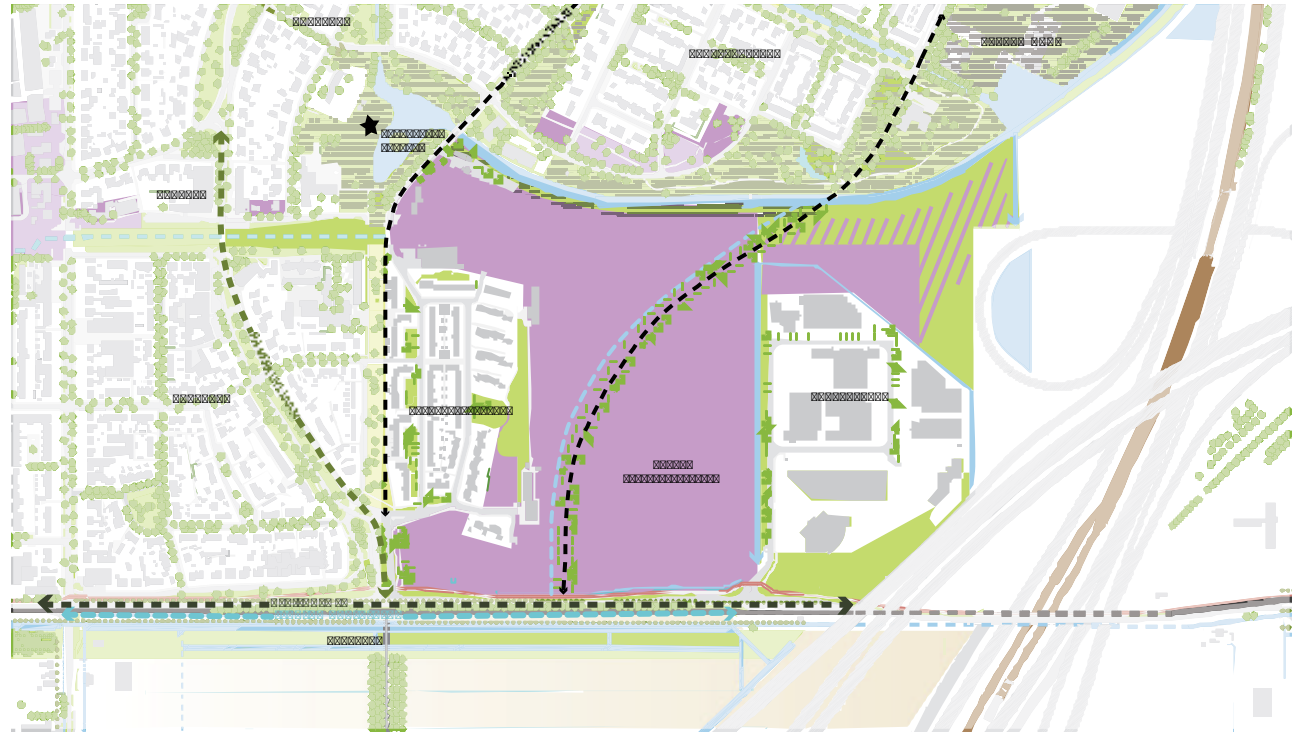
De groennorm wordt in de Vliegeniersbuurt ruimschoots gehaald, vooral doordat de afschermdende beplanting in de oppervlakte groen wordt meegenomen. In de woonstraten is veelal het privégroen beeldbepalend. De parkachtige omgeving maakt de Vliegeniersbuurt een geliefde woonomgeving.

Schuilhoeve

Het kantorenpark Schuilhoeve volgt met de verkaveling de richtingen van het polderstramien. Het natuurlijke groenbeeld wordt door de randen van het terrein bepaald met bosplantsoen en een sloot met ruig gras. Op het kantorenpark heeft het groen een stedelijk karakter. Dit Groenstructuurplan is een toetsingskader voor de uitwerking van de ontwikkelgebieden en dus ook voor het ontwikkelgebied Schuilhoeve. De aansluiting met het bestaande openbaar gebied en de nodige kwaliteitsimpuls voor de Groene Zoom als Wijkpark zijn hierbij belangrijke aandachtspunten.

Vliegeniersbuurt

De groenanalyse



Gewenste groenstructuur Vliegeniersbuurt en Schuilhoeve



Plesmanlaan



Fokkerstraat

VELDPOST EN SPAARNWOUDETOCHT

Veldpost

In het nu nog open agrarisch gebied zijn de Sloterweg, de Schipholtocht met Spaarnwoudertocht en de Kagertocht structuurbepalende lijnen. De oorspronkelijke beplanting langs de Sloterweg is verdwenen. Ten zuiden van Badhoevedorp stond tot voor kort langs de Kagertocht een zogenoemde '500 el boom' die verwijst naar oud agrarisch gebruik in de Haarlemmermeer. De '500 el boom' diende niet alleen ter markering van eigendom (halverwege de kavel van 1000 el), maar diende ook een praktisch nut. De landarbeiders konden er bij regen onder schuilen en in de zomer bood de boom een rustplek in de schaduw.

De groene zone ten zuiden van Badhoevedorp zal het woon- en leefklimaat van de bewoners en de omgeving verhogen. De groene zone kan in de toekomst de functie

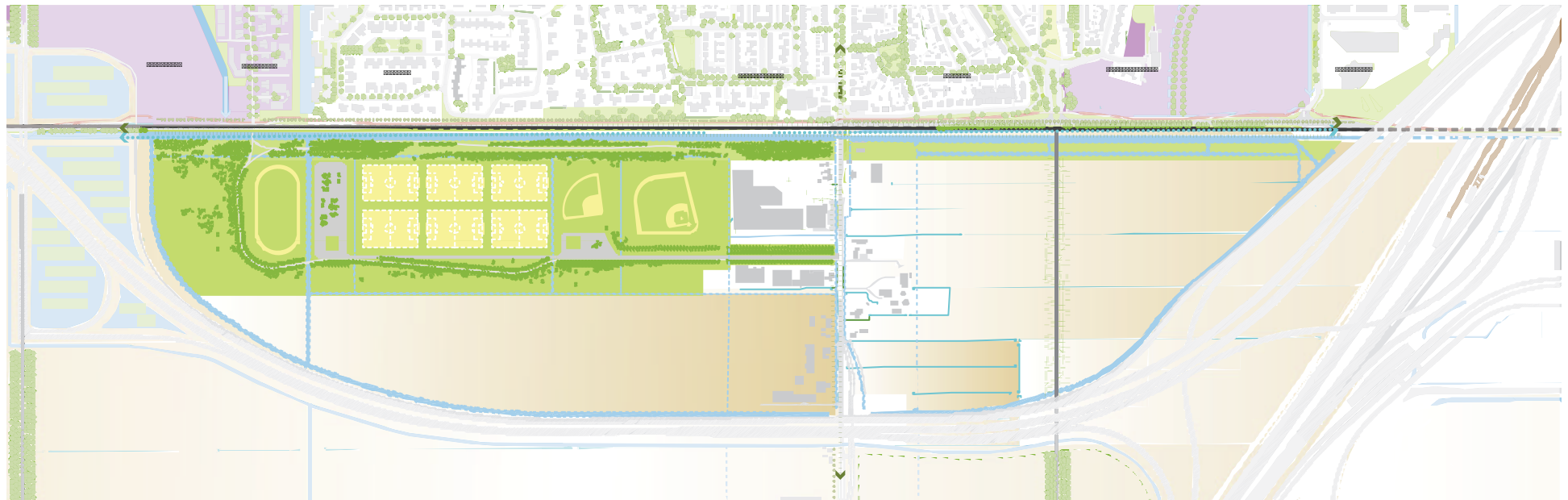
van bovenwijksgroen krijgen en een bufferzone worden met verschillende functies zoals: natuurontwikkeling, ecologische verbinding, recreatief uitloopegebied, begeleiding van fietsroutes, sport en recreatie. Hier kan ook een locatie voor evenementen bij het parkeerterrein worden toegewezen. In het op te stellen DSO Veldpost wordt de exacte locatie van de verschillende functies bepaald. Ook een nieuwe '500 el boom' kan in het ontwerp van de Veldpost worden opgenomen.

Spaarnwoudertocht

De oevers langs de Spaarnwoudertocht zullen anders worden ingericht met onder andere ecologische oevers, visplekken, zodat de watergang niet alleen een functionele uitstraling heeft.



500 el boom



Gewenste groenstructuur Veldpost (indicatief)

DEELGEBIEDEN

LIJNDEN-OOST EN LIJNDEN Q 4

Lijnden- Oost

De hoofdstructuur van bedrijvenpark Lijnden-Oost wordt bepaald door een kruisvormige centrale groen/waterstructuur. Een oostwest-gerichte groen/waterzone is gekoppeld aan de hoofdontsluiting van het terrein zelf. De groen/waterzone langs de Amsterdamse baan en aan de oostgrens van het plangebied worden als ecologische verbinding op lokaal niveau beschouwd.

De inrichting is / wordt daar op afgestemd, met flauw hellende oevers, stukken ondiep water en de mogelijkheid voor lokaal brede rietkragen. De zone verbindt tevens bestaand Badhoevedorp (Akerveld) met de Hoofdvaart.

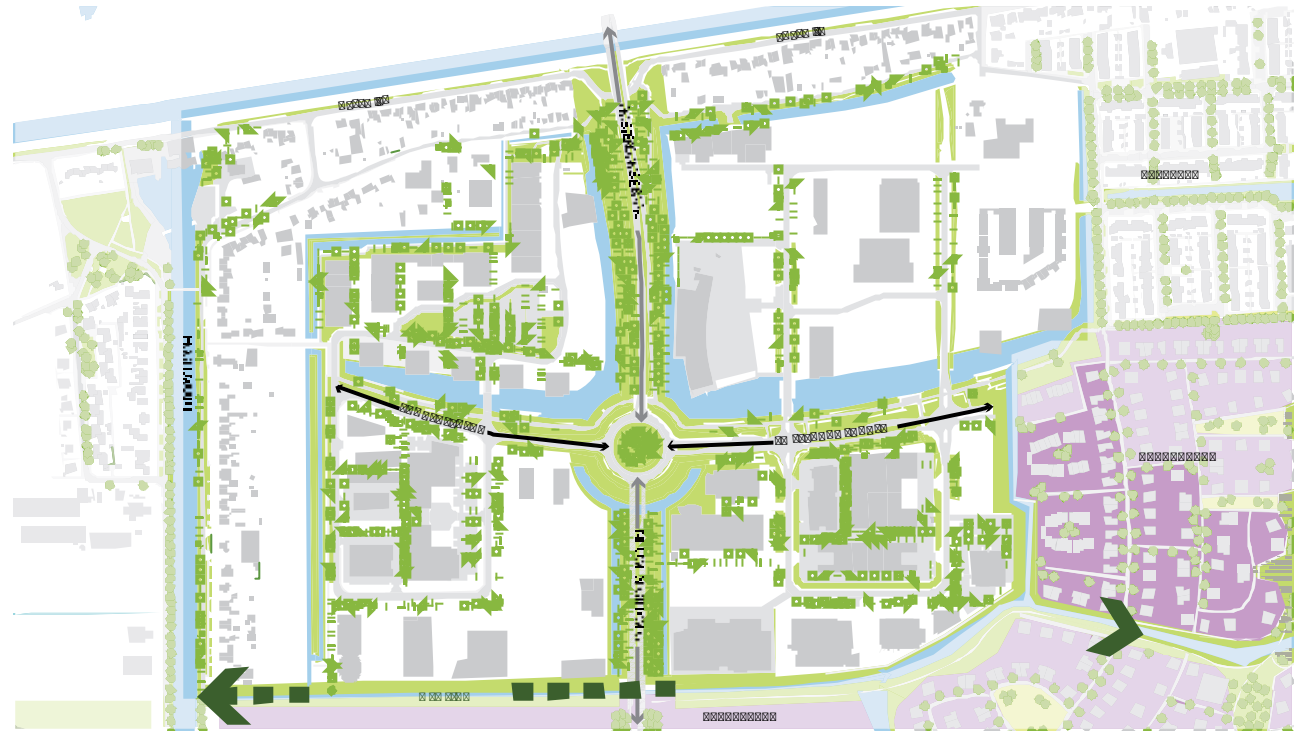
Het plangebied sluit direct aan op de noordelijke uitloper van de toekomstige Amsterdamse Laan. De gemeente heeft een prijsvraag uitgezet voor de ontwikkeling van circa 70 woningen, waarbij de combinatie van wonen en werken aan huis in een kleinschalige opzet een specifiek thema is. Eén van de ontwerputgangspunten hierbij is het vormgeven van woonbebouwing in een laanprofiel, in samenhang met de bestaande bebouwing aan de Fuchsiastraat.

Beeldebepalend aan deze zone zijn 2 series van 5 paviljoenachtige gebouwen, geplaatst in het talud van de waterpartij.

Lijnden Q4

Bedrijvenpark Lijnden Q 4, heeft een sterke open groen- en waterstructuur, een zakelijke en grootschalige architectuur, en vormt zowel ruimtelijk als functioneel een groot contrast met het dorp.

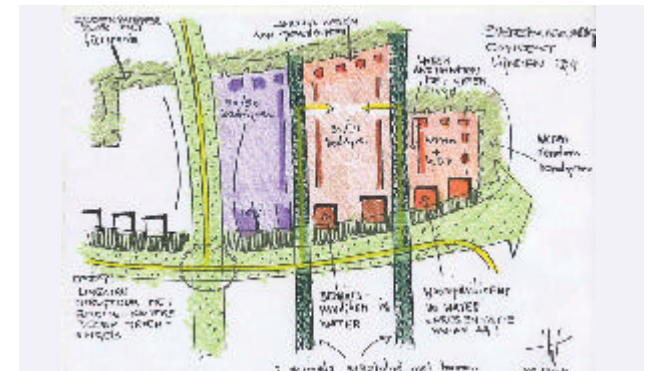
In het Masterplan Badhoevedorp was sprake van een laan op de grens tussen het woongebied van Badhoevedorp en het bedrijvenpark van Lijnden. In het DSO Quatrebras is gekozen voor een meanderende laan (Amsterdamse Laan) door het woongebied van Quatrebras. Het bedrijvenpark Lijnden Q4 wordt ontsloten via deze laan en de Fuchsiastraat. Het groen aan de westkant van Quatrebras vormt een buffer tussen woongebied en bedrijventerrein.



Gewenste groenstructuur Lijnden Oost en Lijnden Q4



Lijnden bedrijventerrein



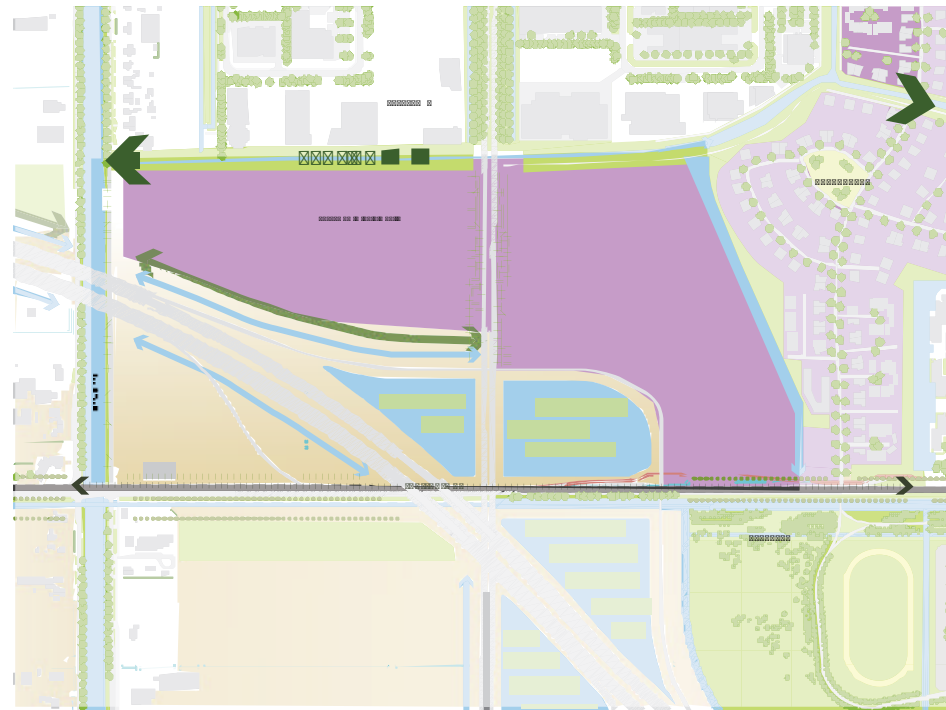
Aanknoping Lijnden-oost en wonen in Quatrebras

LIJNDENHOF

Ten zuiden van Lijnden-Oost wordt een zichtlocatie ontwikkeld voor hoogwaardige bedrijven en kantoren in een landschappelijke setting als onderdeel van de Groene Carré. Deze bedrijfsbebouwing ligt aan de A9 en langs de op- en afritten van de snelweg en vormt het visitekaartje van Badhoevedorp als het gaat over bedrijvigheid. De bedrijfskavels zijn via een eigen ontsluitingsweg bereikbaar vanaf de A9 en vervolgens de T106. Deze ontsluitingsweg is onderdeel van het groene Lint maar is niet verbonden met het stratennet van Badhoevedorp en kan derhalve voor autoverkeer niet als entree van het dorp functioneren.

De kavels voor bedrijvigheid hebben twee voorkanten. De gebouwen liggen enerzijds prominent in het zicht van de snelweg, anderzijds richten zij zich ook op het groene profiel van het groene Lint dat als ontsluitingsweg voor de kavels functioneert. Om de landschappelijke kwaliteit van de Lijndenhof te garanderen zullen het parkeren en de expeditie faciliteiten verdekt moeten worden gesitueerd. De kavels worden begrensd en gescheiden door een structuur van boomwallen die past bij de ambities van de Groene Carré.

Lijndenhof wordt de entree van Badhoevedorp. Er zullen kantoren en bedrijven in een groene setting komen. Op het terrein moet 15 % groen worden ingericht in het kader van 'Landscaping bedrijventerrein' (convenant Mainport Schiphol en Groen).



Gewenste groenstructuur Lijndenhof

BEHEER (MAATREGELEN)

Samenhang tussen dagelijks onderhoud, groot onderhoud (VOR) en overige zaken. In het Beheerkwaliteitplan is het onderhoud geregeld voor het dagelijks onderhoud (In staat houden). Dit is het schoffelen, maaien, kantensteken en snoeien van de bomen. Indien een beplantingsvak aangepast moet worden omdat het versleten is komt dit vak op lijst van de VOR (Vernieuwing Openbare Ruimte). Ook gerooide bomen die ouder waren dan 15 jaar worden ook op deze lijst gezet. Bij het opstellen van deze lijsten wordt gekeken of de inrichting van de openbare ruimte met de beplanting of boom nog wel op deze locatie voldoet. Dus niet alle gerooide bomen komen vanzelfsprekend weer terug. Er worden bijvoorbeeld geen bomen onder bestaande bomen bij geplant. Als de projecten op de VOR-lijst door het bestuur worden gehonoreerd en er budget voor is vrij gemaakt worden ze uitgevoerd. Na de aanleg worden deze projecten weer in het dagelijks onderhoud opgenomen. Aanpassingen aan de bestaande openbare ruimte worden via Gebiedsmanagement georganiseerd. Het ambitieniveau van de gemeente is beschreven in het schema. Voor de gemeente zijn vier beheerniveaus onderscheiden: intensief, basis+, basis en extensief. Van elk beheerniveau is aangegeven op welk moment, met welke gemeten kwaliteit (A+, A, B, C, D) het beeld niet meer acceptabel is, dit is ook wel het ingrijpmoment, dat er onderhoud moet worden gepleegd. Anders wordt het beeld voor het betreffende beheerniveau onacceptabel. Onderstaand schema geeft dit schematisch per beheerniveau weer.

- Intensief staat voor: Fraai, netjes, visitekaartje, uitstraling, beeldkwaliteit, veilig en gebruiksgemak.
- Basisplus staat voor: Netjes, functioneel, veilig en gebruiksgemak.
- Basis staat voor: Functioneel, instandhouding en veilig
- Extensief staat voor: Functioneel, in stand houding, veilig en onderhoudsarm.

Hieronder staan de gewenste maatregelen die in de beheerperiode genomen worden om de huidige situatie in stand te houden en te verbeteren.

- Ontwikkelen van meer structuurvariatie in de bermen en bosplantsoen
- In het groen mogen geen chemische middelen gebruikt worden, met uitzondering voor het verwijderen van wortelopschot (veiligheidsmaatregel)
- Handhaven en herstellen van de opbouw van de parkgebieden en grote groenstroken (zichtlijnen)
- Zorgen voor goede nabehandeling van uitgevoerde dunningen van de afgelopen jaren.
- Mogelijkheden scheppen voor bosrandsoorten (Stinkende gouwe, look zonder look, nagelkruid, bosandoorn, dagkoekoeksbloem, vingerhoedskruid)
- Verhogen representatie (netheid en verbeteren ingangen van het park)
- Verbeteren van de afwatering van paden en gras
- Handhaving van de aanwezige stinsensflora en oude bosplanten en mogelijkheden scheppen tot uitbreiding hiervan
- Een geleidelijke overgang van gecultiveerd groen naar natuurlijk groen
- Minimale obstakelvrije doorgang bij bomen is 1.20 m
- Bomen staan minimaal 2 meter uit de erfgrans (behalve de bomen langs de beeldbepalende lanen)
- Boomsoort is afgestemd op het beschikbare profiel en kan vrij uitgroeien
- Bomen groeien niet over de erfgrans heen
- Tunnelvorming van bomen wordt voorkomen (luchtkwaliteit)
- Op diverse plaatsen in Badhoevedorp groeien de openbare bomen boven de tuinen van derden (particulieren). Deze grote bomen zijn typerend voor

Badhoevedorp (natuur- en landschapsschoon). De takken worden niet weggesnoeid omdat het weghalen van deze takken de sfeer, beeld en het leefklimaat van Badhoevedorp negatief zou beïnvloeden. De tekst voorkomt dat we takken moeten snoeien op grond van art 5.44 lid 1 BW.

AMBITIENIVEAU VAN DE GEMEENTE							
Bomen	Basis	Basis+	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis
Beplanting	Basis	Basis+	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis
Gras	Basis	Basis+	Basis	Basis	Basis	Basis+	Basis
Overige Meubilair	Basis	Basis+	Basis+	Basis	Basis+	Basis+	Basis
Speelvoorzieningen	Basis+	Basis+	Basis+	Basis+	Basis+	Basis+	Basis+
Reiniging	Basis+	Basis+	Basis	Basis	Basis	Basis+	Basis
Gesloten Verharding	Basis	Basis+	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis
Open Verharding	Basis	Basis+	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis
Riolering	Basis	Basis	Basis+	Basis	Basis+	Basis	Basis+
Civiele Kunstwerken	Basis	Basis+	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis

Schema met ambitieniveau

FINANCIËN

FINANCIËLE MIDDELEN

Om het Groenstructuurplan en de daarin voorgestelde maatregelen voor groen daadwerkelijk te kunnen uitvoeren moeten er voldoende financiële middelen beschikbaar zijn of worden toegekend. De maatregelen voor groen volgend uit het Groenstructuurplan worden geschat op totaal €2.477.800 (excl. BTW). In de bijlage is een lijst met projecten en bedragen opgenomen. Hieraan liggen verschillende financieringsbronnen ten grondslag.



TRACÉBSLUIT OMLEGGING A9 (2012)

Het tracébesluit is in april 2012 door de minister ondertekend. De A9 tussen knooppunt Raasdorp en knooppunt Badhoevedorp loopt vanaf 2018 niet meer dwars door Badhoevedorp, maar komt ten zuiden om het dorp heen te liggen. Met de omlegging zorgt Rijkswaterstaat –samen met de regio– voor diverse verbeteringen: Ruimtelijke kwaliteit: de A9 verdwijnt uit Badhoevedorp. Een verbeterde leefomgeving: minder geluidsoverlast en een verbetering van luchtkwaliteit Een betere doorstroming: betere bereikbaarheid Schiphol en regio Amsterdam, verbreding van de (nieuwe) A9 naar 2x3 rijstroken en een onderdoorgang bij de aansluiting Badhoevedorp voor hoogwaardig openbaar vervoer (HOV). De omlegging van de A9 betekent niet alleen het verwijderen van het oude tracé maar ook de kap van de beplanting op en langs het oude tracé. Het gaat om ca. 13,8 ha aan bomen en bosplantsoen, waarvan 4,2 ha op het ANWB terrein. In het landschapsplan voor de omgelegde A9 is ca. 8.8 ha aan nieuwe beplanting opgenomen. De gemeente Haarlemmermeer kan daarnaast voor circa 5 ha compensatieverplichting in Badhoevedorp realiseren.



Landschapsplan Tracébesluit A9

ONTWERP STRUCTUURVISIE 2030 (2012)

De omlegging van de A9 heeft gunstige gevolgen voor het onderliggend wegennet omdat meer verkeer op het hoofdwegennet kan worden afgewikkeld. Bij de verbeteringen in het dorp komt de voetganger en de fietser centraal te staan, maar worden ook routes voor het autoverkeer verbeterd. De Schipholweg krijgt een bijzondere functie als centrale ontsluitingsweg aan de zuidkant van het dorp. Er worden meer oversteekmogelijkheden gerealiseerd. De regionale functie van de Schipholweg wordt teruggebracht als de snelweg wordt omgelegd. Op het moment dat de Schipholdriehoek wordt ontwikkeld, kan de Tweeduizend EI worden ingezet als regionale verkeersweg en zo de rol van omgelegde Schipholweg (N232) vervullen. Omdat de smalle Sloterweg, een oude polderweg, niet geschikt is als robuuste ontsluitingsweg is aanleg van een nieuwe weg, parallel aan de bestaande Sloterweg, noodzakelijk. Dit wordt de Nieuwe Schipholweg in het verlengde van de Pa Verkuyllaan. De verbinding Badhoevedorp- Hoofddorp is te verbeteren door de S106 vanaf de rotonde in Lijnden-Oost naar het zuiden door te trekken.

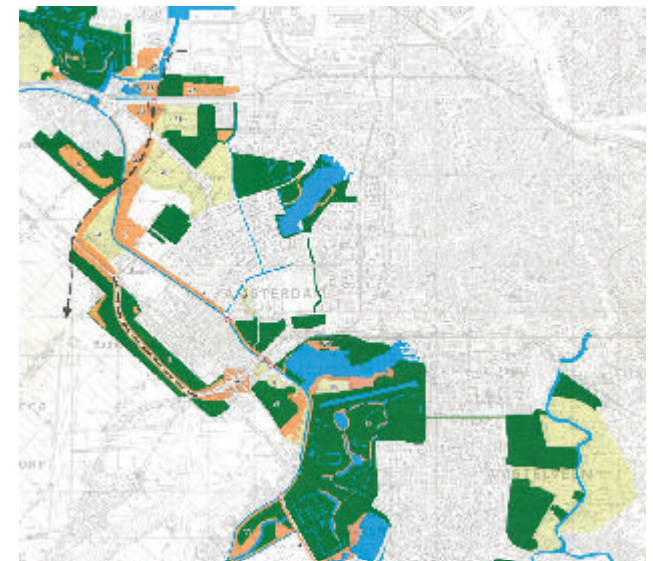
In het kader van de wateropgave worden de polderlinten en de hoofdwegen in transformatiegebieden voorzien van een achterwetering.



Onderliggend wegennet/structuurvisie

ONTWIKKELINGSPLAN DE GROENE AS (1995)

Badhoevedorp ligt centraal in de Groene AS. De Groene AS is de ecologische en recreatieve verbinding tussen Amstelland en Spaarnwoude, die deel uit maakt van de (Provinciale) Ecologische Hoofdstructuur. De Ringvaart van de Haarlemmermeer vormt de ruggengraat van de natte verbindingzone. Aan de west- en oostkant van Badhoevedorp zijn delen van de Groene AS al aangelegd of in ontwikkeling. Aan de oostkant van Badhoevedorp ligt de golfbaan Nieuwe Meer waar een droge en een natte ecologische verbinding wordt aangelegd. Ook op het golfterrein zelf wordt natuur ontwikkeld. Aan de westkant van Badhoevedorp ligt de moeraszone die in het kader van de landschappelijke inpassing van de Westrandweg wordt aangelegd. Deze zone sluit via een ecoduiker onder de Westrandweg aan op Park Zwanenburg. De delen rond Badhoevedorp moeten nog worden aangelegd (Lijnden, Groene Carré Noord, landschappelijke inpassing A9). De Groene AS moet in 2016 klaar zijn.



De Groene AS

CONVENANT MAINPORT EN GROEN (1996)

Het Groene Carré Noord maakt deel uit van de afspraken die over het leefklimaat zijn gemaakt bij de aanleg van de 5e baan (convenant Mainport Schiphol en Groen). Aanleg van het Groene Carré Noord zal de relatie van Badhoevedorp (recreatie, natuur) met de omgeving verbeteren en tegelijkertijd zorgen voor een scheiding met Schiphol. Het Groene Carré vormt een uitloopgebied voor het dorp en een groene buffer voor de grootschalige ontwikkelingen in het zuiden. Vanuit het dorp zijn de groengebieden in de omgeving (Amsterdamse Bos, Golfbaan Nieuwe Meer) op een aantrekkelijke en makkelijke manier te bereiken. In het convenant zijn ook afspraken opgenomen over de inrichting van bedrijventerreinen (Landscaping bedrijventerreinen). Op de in het convenantsgebied gelegen bedrijventerreinen moet 15% van de oppervlakte groen zijn ingericht.



Het Groene Carré

WATERSTRUCTUURPLAN

Het doel van het waterstructuurplan Badhoevedorp is te komen tot een afgewogen waterstructuur voor Badhoevedorp waarbij de kansen voor het realiseren van een robuust en toekomstgericht watersysteem worden benut. Het waterstructuurplan gaat in op:

- doelstellingen en ambities voor het water
- de toekomstige waterstructuur
- bepalen van de wateropgave van de verschillende deelgebieden en peilvakken
- de wijze waarop om wordt gegaan met watercompensatie
- de toekomstige indeling in peilvakken en het peilbeheer dat in de verschillende peilvakken wordt gevoerd
- vastleggen van minimale afmetingen van watergangen en waterpartijen
- analyse van het functioneren van het toekomstige watersysteem. Het gaat daarbij zowel om de waterkwantiteit als de waterkwaliteit (onder andere het oplossen van de huidige knelpunten in de waterkwaliteit)
- de kosten voor waterhuishoudkundige randvoorwaarden voor de waterhuishouding voor de deelgebieden die nog stedenbouwkundig moeten worden uitgewerkt
- de gefaseerde aanleg van het watersysteem (verwachte doorlooptijd 15 tot 20 jaar)

Het hoogheemraadschap van Rijnland is betrokken bij het opstellen van het waterstructuurplan Badhoevedorp.

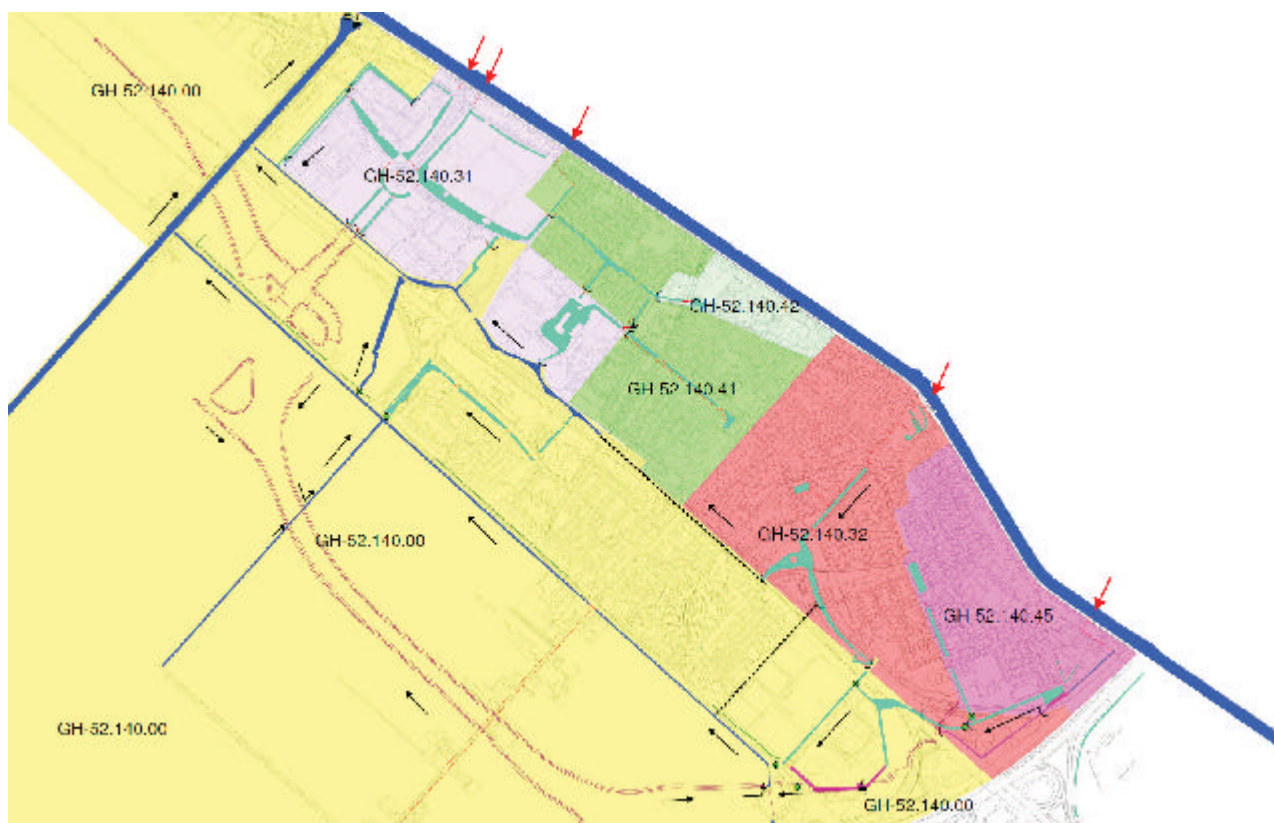
Uitgangspunten in de waterstructuurplan Badhoevedorp (concept november 2012)

- Voldoende watercompensatie voor nieuw verhard oppervlak (wegen en bebouwing)
- Samenvoegen peilvakken met gelijk peil
- Geen versnippering
- Geen doodlopende verbindingen
- Veranderingen in de waterhuishouding mogen niet leiden tot hinder of overlast voor bestaande bebouwing
- Voldoende ontwatering/drooglegging

- Aandacht voor kwel en wellen: vermijden toename kwel en isoleren zoute kwel gebieden
- Bij nieuwe ontwikkelingen hemelwater scheiden
- Inrichtingseisen oppervlaktewater LuchthavenIndelingsBesluit
- Combinatie groen en water in doorgaande structuren
- Gevarieerde inrichting van de oevers (waar nodig beschoeiing, waar mogelijk ecologische)
- Vergroting van belevingswaarde water. Dit kan mogelijk gerealiseerd worden door waterpartijen te verbreden en ecologische oevers aan te leggen
- Recreatief gebruik en meerwaarde voor de omgeving bij aanleg van watergebieden.

Overige maatregelen:

- doorsteek maken van Robert Kochstraat naar Spaarnwoudertocht om de doorstroming te verbeteren
- Oost-west verbinding realiseren
- Een nieuwe verbinding door Schuilhoeve realiseren
- In bestaande parken en groenstroken kijken naar mogelijkheden om oppervlaktewater te vergroten en nieuw open water aan te leggen



Gewenste Waterstructuur

ANALYSE SPEELRUIMTE BADHOEVEDORP

In 2012 is een korte analyse uitgevoerd van de hoeveelheid formele en informele speelruimte in Badhoevedorp. Dit is gebeurd aan de hand van normen en richtlijnen, de hoeveelheid formele en informele speelruimte, het aantal 0 t/m 18 jarigen en de leeftijd van de kinderen.

Demografische gegevens



Bron: Bevolkingsprognose 2012 - 2030 (Haarlemmermeer, team Onderzoek).

In Badhoevedorp ligt de piek (in 2012) bij de tieners en jongeren. De komende jaren neemt het aantal jongeren nog toe en deze groep blijft tot 2022 de meest dominante leeftijdsgroep. Vanaf 2018 komt er weer een instroom in peuters en kleuters en jonge schoolkinderen, vanwege de toekomstige woningbouw in Badhoevedorp. Let op: In deze demografische gegevens is uitgegaan van een toename van 1.350 woningen. Er wordt bij de woningbouwontwikkelingen in Badhoevedorp echter gesproken over een minimumvariant (1.100 woningen) en een maximumvariant (1.500 woningen). Deze prognoses gaan dus uit van een gemiddelde.

Informele Speelruimte

Voor een groot deel van de peuters en kleuters (0 t/m 5 jaar) zal de aanwezige ruimte in de tuinen voor informeel spel een belangrijke rol spelen. De grotere groene ruimten, die verspreid door het dorp liggen, zullen voor deze leeftijdsgroep veelal te ver van huis zijn om zelfstandig te (mogen) bereiken.

Voor de basisschooljeugd (6 t/m 11 jaar) zijn de groene ruimten zoals het wandelpark, omgeving Groene Zoom en omgeving Röntgenstraat goed bruikbare plekken voor informeel spel. Hier vinden ze ruimte om een hut te bouwen of een balletje te trappen op het gras. Over de gehele kern is de aanwezige informele speelruimte voldoende.

Formele Speelruimte

Voor de bijna 2.900 kinderen van 0 t/m 18 jaar die in Badhoevedorp wonen, zijn er 31 formele speel-, sport- en ontmoetingsplekken in 2012 aanwezig. Ten behoeve van de analyse is Badhoevedorp verdeeld in een aantal deelgebieden.

Badhoevedorp Noord: ten westen van Kamerlingh Onneslaan: De jeugd kan hier terecht op zeven plekken: vijf verharde speelplekken, één trapveld en één speel-, sport- en ontmoetingsplek voor alle leeftijden in het wandelpark. Het aantal speelplekken voldoet. Er dient te worden opgemerkt dat het trapveld een functie voor het hele gebied en behouden dient te blijven. De speel-, sport- en ontmoetingsplek in het wandelpark heeft een functie voor een groter deel van Badhoevedorp en moet ook behouden blijven.

Badhoevedorp Noord: tussen Kamerlingh Onneslaan en Burgemeester Amersfoortlaan: De jeugd kan hier terecht op zeven plekken: twee verharde speelplek, drie onverharde speelplekken, één trapveld, een plek met speel- en sportmogelijkheden voor alle leeftijden (0-18 jaar) en één basketbalveld. Het aantal speelplekken voldoet. In de omgeving van de Pelikaanstraat wonen meer dan 60 kinderen die geen formele speelplek in de buurt hebben. Hiervoor moeten twee nieuwe speelplekken worden aangelegd.

Badhoevedorp Noord: ten oosten van de Burgemeester Amersfoortlaan: De jeugd kan hier terecht op acht plekken: vier onverharde speelplekken, drie trapvelden en één sportplekje. Tevens ligt in dit gebied de speeltuin(vereniging). Hoewel niet strikt openbaar, doet deze speeltuin wel mee in het aanbod van speelruimte. In aanvulling op de bestaande plekken moeten nog twee nieuwe plekken aan worden gelegd. Op deze manier wordt de spreiding van voorzieningen

optimaal. Badhoevedorp Zuid: ten westen van de Kamerlingh Onneslaan: De jeugd kan hier terecht op één (onverharde) speelplek. Deze speelplek voldoet en verdere voorzieningen zijn in dit deel van Badhoevedorp niet noodzakelijk.

Badhoevedorp Zuid: ten oosten van de Kamerlingh Onneslaan: De jeugd kan hier terecht op zeven plekken: twee verharde speelplekken, één onverharde speelplek, een trapveldje, een gecombineerd speel- en trapveld, een plek met speel- en sportmogelijkheden voor alle leeftijden (0-18 jaar) en een basketbalplek. Een extra speelvoorziening is nodig aan de Franklinstraat.

Jongeren

Voor de circa 1.000 jongeren die de komende tien jaar in Badhoevedorp wonen, zijn voldoende voorzieningen noodzakelijk. Er is vooral een gebrek aan (overdekte) ontmoetingsmogelijkheden en multifunctioneel ingerichte allweather sportvoorzieningen (verharde sportveldjes, kunstgrasvelden, etc.) naar voren gekomen. Onderstaande locaties dienen hiertoe nog verbeterd te worden:

- Snelliuslaan (Wandelbos). Let op: indien deze moet verdwijnen in verband met woningbouw, dient een vergelijkbare locatie terug te komen.
- Einsteinlaan 2
- Rietvinkstraat 66
- Rijstvogelstraat 90.

Benodigde formele speel-, sport- en ontmoetingsruimte deelgebied Quatrebras

Voor het deelgebied Quatrebras zijn de te verwachten kinderaantallen nog niet bekend. Ook zijn de woningtypes nog niet bekend. We zullen daarom voorlopig moeten rekenen met het aantal woningen. Op basis hiervan is voor respectievelijk 320 woningen (minimumvariant) en 550 woningen (maximumvariant) de volgende ruimtereservering voor speel-, sport- en ontmoetingsplekken voor de jeugd noodzakelijk,

zoals opgenomen in de tabel. Het is van belang om het ruimtebeslag opnieuw te berekenen zodra er meer bekend is over de woningtypes en in een later stadium wanneer de te verwachten kinderaantallen bekend zijn!

Benodigde formele speel-, sport- en ontmoetingsruimte deelgebied Schuilhoeve

Voor het deelgebied Schuilhoeve zijn de te verwachten kinderaantallen nog niet bekend. Ook zijn de woningtypes nog niet bekend. We zullen daarom voorlopig moeten rekenen met het aantal woningen. Op basis hiervan is voor respectievelijk 565 woningen (minimumvariant) en 700 woningen (maximumvariant) de volgende ruimtereservering voor speel-, sport- en ontmoetingsplekken voor de jeugd noodzakelijk, zoals opgenomen in de tabel. Het is van belang om het ruimtebeslag opnieuw te berekenen zodra er meer bekend is over de woningtypes en in een later stadium wanneer de te verwachten kinderaantallen bekend zijn!

Benodigde formele speel-, sport- en ontmoetingsruimte deelgebied Centrum

Voor het deelgebied Centrum zijn de te verwachten kinderaantallen nog niet bekend. Ook zijn de woningtypes nog niet bekend. We zullen daarom voorlopig moeten rekenen met het aantal woningen. Op basis hiervan is voor respectievelijk 215 woningen (minimumvariant) en 300 woningen (maximumvariant) de volgende ruimtereservering voor speel-, sport- en ontmoetingsplekken voor de jeugd noodzakelijk, zoals opgenomen in de tabel. Het is van belang om het ruimtebeslag opnieuw te berekenen zodra er meer bekend is over de woningtypes en in een later stadium wanneer de te verwachten kinderaantallen bekend zijn!

Toelichting speelruimtebeleid

Het speelruimtebeleid – dat op 2 juli 2009 door de gemeenteraad is vastgesteld – staat verwoord in de nota Spelen, sporten en ontmoeten in de buitenruimte (2009/52387). Centrale doelstelling uit de nota is om de jeugd

voldoende gelegenheid bieden om nu en in de toekomst leuk en veilig buiten te kunnen spelen, te sporten en elkaar te ontmoeten. Er moeten daarom evenredig verdeeld (op blok-, buurt- en wijkniveau) voldoende locaties zijn, afgestemd op het aantal peuters en kleuters, kinderen en jongeren per wijk/kern (kwantiteit), maar vooral ook moeten de speel-, sport- en ontmoetingsplekken de jeugd aanspreken en uitdagen tot spel en ontmoeting (kwaliteit). Hierbij streven wij naar een aanbod dat zo goed mogelijk is afgestemd op de huidige én toekomstige bevolkingssamenstelling. We maken onderscheid in de leeftijdsgroepen 0 tot en met 5 jaar (peuters en kleuters), 6 tot en met 11 jaar (basisschooljeugd) en 12 tot en met 18 jaar (jongeren). Naast voldoende formele ruimte (plekken), pleit het beleid ervoor om rekening te houden met voldoende ruimte voor informeel spel (voldoende pleintjes, groen, brede stoepen, etc.). Zowel de formele als informele speelruimte dienen goed toegankelijk en bereikbaar te zijn.

Leeftijds-
categorie

Benodigde formele speel-, sport- en ontmoetingsruimte deelgebied Quatrebras

Leeftijds-
categorie

Beleidsmatige randvoorwaarden

- Er zijn evenredig verdeeld (op blok-, buurt- en wijkniveau) voldoende locaties, afgestemd op de leeftijdscategorieën 0 t/m 5 jaar, 6 t/m 11 jaar en 12 t/m 18 jaar (kwantiteit) die de jeugd aanspreken en uitdagen tot spel, sport en ontmoeting (kwaliteit).
- Het huidige én toekomstige (tot tien jaar vooruit) aantal kinderen in de leeftijdscategorie 0 t/m 18 jaar, uitgesplitst naar de leeftijdscategorieën 0 t/m 5 jaar, 6 t/m 11 jaar en 12 t/m 18 jaar, dat binnen een actieradius woont, bepaalt de hoeveelheid speelruimte, het schaalniveau, de locatie, de doelgroep, de oppervlakte en de inrichting ervan.
- Bij het bepalen van de actieradius wordt rekening gehouden met belemmerende elementen in de openbare ruimte, zoals een drukke weg, waterafscheiding, erftoegangsweg, etc.
- Inventariseer het reeds aanwezige aanbod in de omgeving en creëer variatie en spreiding.
- Zorg voor een netwerk aan speelplekken met een kwalitatieve inrichting en een optimale ligging.

Benodigde formele speel-, sport- en ontmoetingsruimte deelgebied Schuilhoeve

Benodigde formele speel-, sport- en ontmoetingsruimte deelgebied Centrum

NB. Op de helft van de plekken voor 6- tot en met 18-jarigen dient een trapveld(je) aanwezig te zijn.

BIJLAGEN

- Wanneer op een speelplek speelvoorzieningen worden geplaatst voor meerdere leeftijdscategorieën, dan wordt een goede zonering tussen de leeftijdsgroepen aangebracht. Leg alleen gecombineerde speelplekken (verschillende leeftijdscategorieën) aan indien daar voldoende ruimte voor is.
- Ga bij de inrichting van een speelplek na hoe de bespeelbaarheid en speelwaarde vergroot kunnen worden door middel van speelaanleidingen.
- Waar mogelijk worden de wensen van de gebruikers meegenomen in het ontwerp.

Functionele randvoorwaarden

- Speelplekken zijn openbaar toegankelijk en zichtbaar vanuit het oogpunt van algemeen gebruik en (sociale) veiligheid.
- Speelplekken zijn divers door afwisseling in speelvoorzieningen, speelaanleidingen, kleur, vorm en materiaal, bieden verschillende spelvormen (zoals bewegingsspel, constructiespel, rollenspel, regel- en wedstrijdspel) en bieden nooit twee dezelfde spelvormen op één speelplek.
- Speelplekken nodigen uit tot samenspel.
- Speelplekken zijn ook toegankelijk en bespeelbaar voor jeugd met een beperking.

BEHEERPLAN BADHOEVEDORP: DOELSTELLING, RANDVOORWAARDEN EN STREEFBEELDEN

De gemeente Haarlemmermeer heeft behoefte aan concrete invulling van het beheer in Badhoevedorp. Het streven is een planmatige aanpak en een duidelijke vertaling van het groenstructuurplan en het integraal beheer kwaliteitsplan naar onderhoudsmaatregelen. De basis hiervoor is een efficiënt, een effectief en gedragen beheerplan dat als handvat dient voor het onderhoud van het groen in Badhoevedorp gedurende de komende 5 jaar (2013 – 2017).

Binnen het groenbeheer zijn drie hanteerbare doelstellingen mogelijk:

- Economische doelstelling (bedrijfsterreinen)
- Ecologische doelstelling (parken)
- Esthetische doelstelling (Woonomgeving).

Randvoorwaarden zijn bepalend voor de haalbaarheid van de doelstelling. Eindbeelden en streefbeelden zijn bepalend voor de kwaliteit van de beheergroep.

Formulering beheerdoelstelling

Door het college Haarlemmermeer is een hoofddoelstelling geformuleerd die van toepassing is op de openbare ruimte in het algemeen: Een schone, duurzame, hele en veilige openbare ruimte.

De subdoelstelling voor het groen in bijzonder zijn: Een goed onderhouden openbaar groen en bomen, die bijdragen aan een positieve beleving van de openbare ruimte, waarbij de omvang en de variëteit van flora en fauna tenminste gelijk blijven.

In de bijlage van het Beheerplan is het ambitieniveau voor het onderhoud van de openbare ruimte zoals vastgesteld in het Integraal Beheer Kwaliteitsplan 2009 (BKP) en de functionele gebieden opgenomen. Voor locaties Badhoevedorp wordt in dit beheerplan uitgegaan van een Esthetische beheerdoelstelling. Hieronder wordt verstaan:

- Een representatieve uitstraling waarbij de woonwijk

op niveau Basis en het centrum op niveau Basis plus wordt onderhouden conform het BKP. Daarnaast moet een aantal zaken binnen deze Esthetische doelstelling meegenomen worden

- De vastgestelde beeldmeetlatten uit het Integraal Beheer Kwaliteitsplan zijn van toepassing. Deze zijn verwoord in technisch, functionele en cosmetische eisen. (bijlage 2)
- Bosplantsoen en bermen worden beheerd op basis van abiotiek. Dat wil zeggen de niet levende deel van het ecosysteem met de factoren lucht, water, bodem, etc.
- Uitvoering van het onderhoud zoals het bedoeld is bij de aanleg
- Een natuurlijke overgang van cultureel groen naar ecologisch groen (Bosplantsoen en bermen).

Onder ecologie groen wordt verstaan het verhogen van de aanwezige natuurwaarde of het maximale rendement behalen uit de aanwezige natuur. Niet het soortbeheer wordt als uitgangspunt genomen, maar het scheppen van voorwaarden die noodzakelijk zijn voor het verkrijgen van een zo groot mogelijke biodiversiteit. Voor aangetoonde beschermde soorten geldt een wettelijke verplichting om over te gaan op soortbeheer.

Randvoorwaarden

De volgende randvoorwaarden zijn van invloed om de doelstellingen te realiseren:

Technische randvoorwaarden

- Om veiligheidsredenen en schade aansprakelijkheid te voorkomen dienen wegeenvrij te blijven van verticale- en horizontale overhang van kruiden, bomen en struiken (Integraal Beheer Kwaliteitplan)
- Langs de weg moet een 4,5m vrije doorgang zijn en langs loop- en fietspaden een 2,5 m vrije doorgang (hoogte)
- De goedgekeurde gedragscode Flora- en Faunawet bestendig beheer gemeentelijke groenvoorzieningen is van toepassing op het groenbeheer

- Bomen dienen één keer in de vier jaar VTA (Visual Tree Assessment, ofwel visuele boomcontrole) gekeurd te worden
- Bomen met een verhoogd risico worden jaarlijks gekeurd
- Geen bomen onder de door Schiphol aangegeven zone. Luchthaven IndelingsBesluit
- Zichthoeken bij wegen dienen overzichtelijke te zijn
- Geen bomen planten op de ringdijk (Keur)
- Beplanting is vrij van schade veroorzakende planten (reuzenberenklauw)
- Voor bomen dikker dan 20 cm op 1,30 wordt een kapvergunning aangevraagd
- Voor het dunnen van bomen wordt geen kapvergunning aangevraagd
- Vanuit veiligheidsoverwegingen wordt berenklauw **altijd verwijderd bij speelplaatsen en fietspaden**. In parken mogen ze pleksgewijs blijven staan. Functionele randvoorwaarden
- Terrein vrijhouden van afval en zwerfvuil
- Meubilair (zitbanken en papiermanden) moet gebruikt kunnen worden en toonbaar zijn
- Omheiningen moeten functioneel en toonbaar zijn
- Plaatselijk toestaan van de bosontwikkelingsfase met verwijdering van woekerende soorten
- Bomen of takken van struiken mogen niet of zo min mogelijk overhangen over de muur van de tuinen van particulieren (Niveau B)
- Monumentale bomen moeten de ruimte hebben om te groeien en te worden gezien
- Bomen ouder dan 15 jaar worden niet ingeboet. Deze worden opgevoerd op de projectenlijst en aangevraagd in de VOR (Vernieuwing openbare ruimte). Zie paragraaf over bomen
- Monumentale en waardevolle bomen worden altijd ingeboet
- Bomen die verwijderden bij dunningen worden niet ingeboet. Ook niet vanuit de VOR

- Zichtassen vrijwaren van ongewenste beplanting
- Gras moet beloopbaar zijn en recreatief gebruikt kunnen worden (Niveau B).
- Bestrijden van ongedierte (ratten) door het terrein schoon te houden van voedselresten
- Behoud en ruimte geven voor uitbreiding van de **aanwezige stinsenflora**
- Inheemse soorten mogen geen last krijgen van woekersoorten
- Bebording dient zichtbaar te zijn
- Woekerbomen dienen zoveel mogelijk verwijderd te worden. Een vak mag maximaal uit 10% woekerbomen bestaan
- Maximaal 30% van het vak mag bestaan uit schaduwbomen
- Nabehandeling uitlopers, opschot en zaailingen (1 á 2 keer per jaar)
- Schouwstroken worden vrijgehouden van beplanting
- Schouwpaden dienen bereikbaar te zijn
- Dunnen van bosplantsoen is het werken van streefbeeld naar eindbeeld. De te dunnen beplanting wordt aangegeven door een medewerker van de gemeente (aanspuiten)
- Bermen: Kruidenbeheer op basis van abiotiek
- Ecologische oevers: Kruidenbeheer op basis van abiotiek
- Bosplantsoen wordt beheerd op basis van successie waarbij de dynamiek zo laag mogelijk gehouden wordt
- Bermen vrij van opschot en zaailingen.

Cosmetische randvoorwaarden

- Logische overgangen van ecologisch naar esthetisch
- Plaatselijk intensief maaibeheer langs de paden en rondom bankjes in bermen (geen gras door de bankjes heen)
- Takkenrillen en hopen zo min mogelijk 'in het zicht' leggen
- Het insectenhotel functioneert en is schoon

- Sierbeplanting moet jaarlijks bloeien
- Obstakels in gazons worden gemaaid (Niveau B).

Planperiode

Voor een planperiode van vijf jaar wordt in dit beheerplan inzicht gegeven in de gewenste beheeractiviteiten. Deze zijn gebaseerd op:

- De doelstelling (ecologisch) en eindbeelden
- De invloed van de randvoorwaarden
- De omvorming- en incidentele maatregelen: 'In staat brengen'
- De cyclische maatregelen: 'In staat brengen/in stand houden'
- Invloed van de gebruiker of verandering van gebruik: In staat brengen/in stand houden.

Het groenbeheerplan wordt naast het groenstructuurplan vastgesteld.

BIJLAGEN

LIJST MET PROJECTEN UIT BEHEERPLAN BADHOEVEDORP (de tekeningnummers verwijzen naar de tekeningen die zijn opgenomen in het Beheerplan)

	Kamerlingh Onneslaan	bomen roeien 12 st. en nieuwe bomen aanplanten 34 st.		12	13	€ 37.500,00		X					
9a	Kamerlingh Onneslaan	aanplanten 21 nieuwe bomen			21	€ 47.250,00		X					
	Keizersweg / Anemoonpad	nieuwe bomen aanplanten plus vervangen heesters	1.845			€ 49.500,00	X						
9b	Keizersweg / Anemoonpad	aanplanten 2 nieuwe bomen			2	€ 4.500,00	X						
	Einsteinlaan	vervangen (ruige) heesters voor heesters die passen binnen de maatvoering van de vakken.	550			€ 13.750,00	X						
	Snelliuslaan	vervangen (ruige) heesters voor heesters die passen binnen de maatvoering van de vakken.	1.250			€ 31.250,00	X						
	Paulnhof	bomen roeien 1 st. en nieuwe bomen aanplanten 1 st.		1	1	€ 2.350,00		X					
	Azaleastraat	bomen roeien 9 st. en nieuwe bomen aanplanten 4 st.		9	4	€ 9.900,00		X					
	Goudsbloemlaan	bomen roeien 1 st. en nieuwe bomen aanplanten 2 st.		1	2	€ 4.600,00		X					
9c	Anemoonpad naar Anjersingel	nieuwe bomen aanplanten 7 st.			7	€ 15.750,00	X						
	Begoniastraat	nieuwe bomen aanplanten 2 st.			2	€ 4.500,00	X						
9d	Anjersingel	nieuwe bomen aanplanten 14 st.			14	€ 18.550,00			X				
	Anjersingel	bomen roeien 21 st. en nieuwe bomen aanplanten 21 st.			21	€ 36.000,00							
	Fuchsiastraat	bomen roeien 13 st. en nieuwe bomen aanplanten 5 st. (Abeel).		13	5	€ 12.500,00						X	
	Primulastraat	bomen roeien 11 st. en nieuwe bomen aanplanten 8 st..		11	8	€ 19.100,00							
9e	Orchideelaan	nieuwe bomen aanplanten 5 st..			5	€ 11.250,00	X						
	Orchideelaan bij parkeerplaats	bomen roeien 2 st. en nieuwe bomen aanplanten 2 st..		2	2	€ 4.700,00						X	
	Totaal compensatie				49								
10a	Einsteinlaan/ Marconistraat	nieuwe bomen aanplanten 4 st..			4	€ 9.000,00	X						
	Einsteinlaan / Marconistraat	renovatie groen 193 t/m 287	276			€ 6.900,00	X						
10b	Van 't Hofstraat, Keesomstraat en vd Waalstraat	nieuwe bomen aanplanten 13 st.			13	€ 57.135,00	X						
10c	Keizersweg	nieuwe bomen aanplanten 12 st.			12	€ 14.800,00		X					
	Keizersweg / Anemoonpad	renovatie heesters	400			€ 10.000,00			X				
10d	Sloterweg	nieuwe bomen aanplanten 20 st.			20	€ 45.000,00		X					
10e	Sloterweg	nieuwe bomen aanplanten 4 st.			4	€ 9.200,00		X					
	diverse plekken	aanpassing verharding	300			€ 15.000,00		X					
10f	Chr. Huygensstraat	nieuwe bomen aanplanten 12 st.			12	€ 27.000,00			X				
10g	Chr. Huygensstraat	vergroenen woonomgeving	1.750			€ 43.750,00			X				
10g	Chr. Huygensstraat	nieuwe bomen aanplanten 6 st.			6	€ 8.100,00			X				
10h	Generaal Snijdersstraat	nieuwe bomen aanplanten 5 st.			5	€ 2.000,00	X						

10h	Generaal Snijders-plantsoen	nieuwe bomen aanplanten 11 st.			11	€ 4.400,00	X					
	Havikstraat	nieuwe bomen aanplanten 2 st.			2	€ 4.500,00				X		
	Roerdompstraat	verplaatsen voetpad zodat de bomen meer ruimte krijgen.	660			€ 33.000,00	X					
10i	Roerdompstraat	nieuwe bomen aanplanten 7 st.			7	€ 15.750,00					X	
10j	Badhoevelaan	nieuwe bomen aanplanten 20 st.			20	€ 45.000,00		X				
10k	Spechtstraat	nieuwe bomen aanplanten 2 st.			2	€ 4.500,00	X					
	Spechtstraat	Verwijderen bomen 3 st..		2		€ 600,00			X			
10l	Toevluchtstraat	nieuwe bomen aanplanten 4 st.			4	€ 9.000,00	X					
10m	Badhoeve	nieuwe bomen aanplanten 5 st.			5	€ 6.625,00			X			
	Het Badhoeveterrein	Groenrenovatie en aan historie aanpassen	5.000			€ 75.000,00				X		
Totaal compensatie			1.750		125							
	Uiverstraat	renovatie groen en omzetten verharding	84			€ 4.200,00			X			
11a	Uiverstraat	nieuwe bomen aanplanten 3 st.			3	€ 1.200,00			X			
	Spechtstraat en omgeving	vervangen (ruige) heesters voor heesters die passen binnen de maatvoering van de vakken.	1.105			€ 27.625,00				X		
	Rijstvogelstraat	renovatie groen en omzetten verharding	300			€ 7.500,00					X	
	Dellaertlaan	vervangen (ruige) heesters voor heesters die passen binnen de maatvoering van de vakken of omvormen naar gras.	200			€ 5.000,00					X	
		aanplant 6 nieuwe bomen in het gras			6	€ 13.500,00					X	
		bomen roeien 2 st..		2		€ 200,00					X	
11b	Welschapstraat	nieuwe bomen aanplanten 9 st.			9	€ 20.250,00		X				
	Welschapstraat	vervangen (ruige) heesters voor heesters die passen binnen de maatvoering van de vakken.	340			€ 8.500,00					X	
	Speeltuyn Jan van Gentstraat	verwijderen bomen 24 st. (vrijzetten duurzame soorten)		24		€ 2.400,00	X					
11c	Meidoornweg	nieuwe bomen aanplanten 10 st. (nat stuk)			10	€ 13.250,00		X				
11d	Jan van Genstraat/Meidoornweg	nieuwe bomen aanplanten 5 st. (hoek)			5	€ 6.625,00			X			
	Parkeerplein speeltuin	verwijderen bomen 5 st. (vrijzetten duurzame soorten)		5		€ 500,00	X					
	Engelantierstraat	nieuwe bomen aanplanten 7 st. (gras)			4	€ 9.000,00				X		
11e	Windestraat	nieuwe bomen aanplanten 5 st..			5	€ 11.250,00			X			
	Groen rond speeltuin	Vervangen (ruige) heesters voor heesters die passen binnen de maatvoering van de vakken.	5.310			€ 79.650,00				X		
Totaal compensatie					32							

BIJLAGEN

	Prins Pieter Christiaan Hof	verwijderen verharding rond de bomen en aanbrengen heesters onder de bomen	240			€ 18.000,00				X	
	Prins Clauslaan	vervangen (ruige) heesters voor heesters die passen binnen de maatvoering van de vakken.	1.000			€ 25.000,00				X	
12c	Pasteurstraat	nieuwe bomen aanplanten 3 st.			3	€ 6.750,00			X		
	Prins Johan Frisolaan	vervangen (ruige) heesters voor heesters die passen binnen de maatvoering van de vakken.	300			€ 7.500,00			X		
	Prins Constantijnlaan	vervangen (ruige) heesters voor heesters die passen binnen de maatvoering van de vakken.	80			€ 2.000,00			X		
12a	Prins Florislaan	nieuwe bomen aanplanten 7 st. in het gras			7	€ 15.750,00			X		
	Prins Florislaan	bomen (esssen) uit de verharding verwijderen en			5	€ 2.500,00			X		
12b	Prins Mauritslaan	nieuwe bomen aanplanten 5 st.			5	€ 11.250,00	X				
	Totaal compensatie				15						
13a	Pa Verkuyllaan	nieuwe bomen aanplanten 2 st.			2	€ 4.500,00			X		
	Pa Verkuyllaan	nieuwe bomen aanplanten 5 st.			5	€ 11.250,00			X		
	Pa Verkuyllaan	vervangen (ruige) heesters voor heesters passend binnen maatvoering vakken.	34			€ 850,00			X		
13b	Plesmanlaan	nieuwe bomen aanplanten 1 st.			1	€ 2.350,00			X		
13c	Papegaaistraat	nieuwe bomen aanplanten 6 st.			6	€ 13.600,00			X		
	Sperwerstraat	nieuwe bomen aanplanten 10 st.			10	€ 22.500,00	X				
	Keesomstraat	nieuwe bomen aanplanten 3 st.			3	€ 7.500,00					X
13d	Sloterweg	nieuwe bomen aanplanten 5 st.			5	€ 6.625,00			X		
	Fahrenheitstraat en omgeving	nieuwe bomen aanplanten 6 st.			6	€ 15.000,00					X
	Zeemanlaan	nieuwe bomen aanplanten 4 st.			4	€ 10.000,00					X
	Raasdorperweg	nieuwe bomen aanplanten 43 st.			43	€ 64.500,00	X				
	Keplerstraat	vervangen (ruige) heesters voor heesters passend binnen maatvoering vakken.	1.560			€ 39.000,00					X
	Totaal compensatie				57						
	GROENCOMPENSATIE A9		<i>m²</i>		<i>bomen</i>						
	<i>Binnen dorp (Beheerplan)</i>		<i>1.750</i>		<i>278</i>	<i>€ 576.460,00</i>					
	<i>Compensatie Veldpost</i>		<i>34.350</i>			<i>€ 366.514,50</i>					
	<i>Totaal groencompensatie (excl. BTW)</i>		<i>36.100</i>		<i>278</i>	<i>€ 942.974,50</i>					

LIJST MET PROJECTEN UIT GROENSTRUCTUURPLAN BADHOEVEDORP

locatie					
<i>Groen</i>					
Schipholweg	zodra de gemeente eigenaar van de weg is eenheid en samenhang terug brengen: laanbeplanting aanvullen en onderbeplanting verwijderen		140	€ 85.000,00	krediet Groenstructuurplan
Wandelbos	dichtbegroeide oevers herstellen	3500 m2		€ 45.000,00	grex
Wandelbos en Groene Zoom	aanbrengen meer structuurvariatie in beplanting	5000 m2		€ 75.000,00	grex
Deelgebieden	herstel verharding rondom bomen			€ 250.000,00	krediet Groenstructuurplan
Hoofdvaart	aanplant populieren/linden bij onderbrekingen			€ 10.000,00	krediet Groenstructuurplan
Robert Kochstraat	opnemen beplanting Robert Kochstraat bij ontwikkeling Quatrebras				grex
Tuindorp	groeiplaatsverbetering toepassen			€ 300.000,00	krediet Groenstructuurplan
Lijndenhof	parkeren verdekt, structuur van boomwallen voor begrenzing kavels passend bij ambities Groene Carré; 15 % op het terrein groen inrichten				grex
<i>Ecologie</i>					
Badhoevedorp	aanleggen ecologische hoofdstructuur (Groene AS)				provincie, Stichting Mainport en Groen
Waterpartijen Wandelbos, Groene Zoom, Schuilhoeve	aanleg natuurvriendelijke oevers waar mogelijk			-	waterstructuurplan
Lijnden-Oost/ Lijnden Q4	inrichting waterzone als ecologische verbinding			-	grex (toekomstige ontwikkeling)
<i>Spelen en verblijven</i>					
Wandelroutes deelgebieden	banken plaatsen			€ 15.000,00	krediet Groenstructuurplan
Veldpost	aanleg bovenwijks groen (bij meer dan 15.000 inw.)	ca. 10 ha.		p.m.	deels groencompensatie omliegging A9
Badhoevedorp	aanwijzen geschikte schaatsplekken			-	waterstructuurplan
Wandelbos	goede aansluiting en overgang Wandelbos - voorzieningengebied - omgeving			€ 25.000,00	krediet Groenstructuurplan
Speelplaats jongste kinderen ten zuiden van centrum en twee in noordelijk deel Tuindorp	aanleg 3 speelplaatsen				speelruimteplan
Wandelbos/Groene Zoom	Voorzieningen om te verblijven, inrichting als wijkpark met groenvoorzieningen, pad om rond te wandelen en extra voorzieningen aanbrengen; kwaliteitsimpuls				grex
<i>Fietsen</i>					
Badhoevedorp	verbeteren bestaande fietsverbindingen en aanleggen nieuwe routes			-	verkeersstructuurplan
noord-zuidverbindingen	verbeteren oversteekbaarheid, verkeersveiligheid en fietsvoorzieningen			-	verkeersstructuurplan
Badhoevedorp	routebebording aanbrengen naar belangrijke bestemmingen			€ 10.000,00	krediet Groenstructuurplan

BIJLAGEN

<i>Water</i>					
locatie					
Robert Kochstraat/ Spaarnwoudertocht	doorsteek waterpartij in ontwikkeling van Quatrebras meenemen				- waterstructuurplan
polderlinten en hoofdwegen	aanleg achterwetering in toekomstige ontwikkelingen meenemen				- grex (toekomstige ontwikkelingen)
Het groene Lint	aanleggen oost-westverbinding (Kromme Tocht)				- grex/ Hoogheemraadschap van Rijnland
Wandelbos	verbeteren waterkwaliteit				- waterstructuurplan
<i>Het Lint</i>					
Het Lint	verbinden parken en groengebieden				grex
*	combinatie groen en water				- waterstructuurplan
*	herstel oude dorpsstructuur en verbinden beide dorpsdelen met elkaar				- grex
*	zoveel mogelijk natuurvriendelijke oevers aanbrengen				- grex/ Hoogheemraadschap van Rijnland
*	verbinden Uitvinderswijk met Wandelbos				- grex
*	aansluiting Lint op omgeving			€ 150.000,-	krediet Groenstructuurplan
<i>Overige maatregelen</i>					
Centrum	aanpassen openbare ruimte aan hogere inrichtings- en beheer kwaliteit				grex
<i>totaal Groenstructuurplan</i>				€ 845.000,00	



TABEL WONINGAANTALLEN EN GROENNORMEN

groennorm	opp/inwoner	11.510	11.510	13.985	2.475 inw	2.475 inw	14.998	3.488 inw	3488 inw	12.748	1.238 inw	1.238 inw
woonomgevingsgroen	6,1 m2/inwoner											
infrastructuurgroen	4,0 m2/inwoner											
buurtpark	4,0 m2 inwoner	14,1 m2	23,85 m2	14,1 m2	57.767 m2	34.898 m2	14,1 m2	81.410 m2	49.181 m2	14,1 m2	28.895 m2	17.456 m2
wijkpark	6,0 m2 inwoner	6,0 m2	14,75 m2	6,0 m2	34.155 m2	14.850 m2	6,0 m2	48.134 m2	20.928 m2	6,0 m2	17.084 m2	7.428 m2
<i>totaal</i>	<i>20,1 m2 /inwoner</i>		<i>38,6 m2</i>									

* GST = Haarlemmermeerse groennorm

* BHD = Badhoevedorpse groennorm



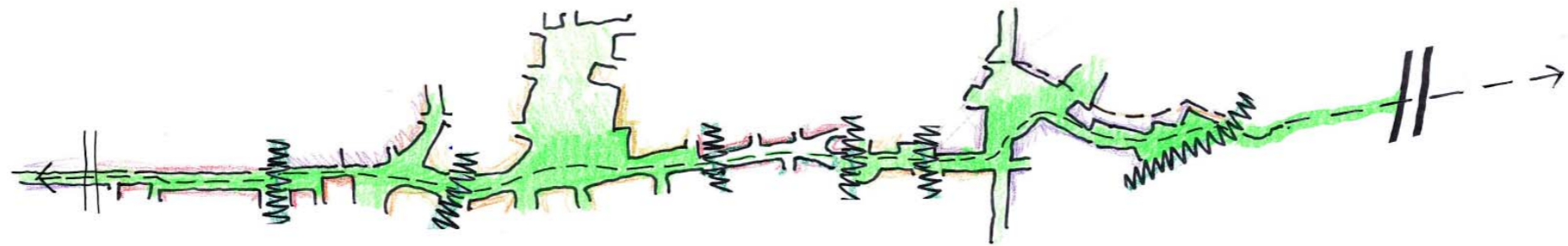


DOOR HET LINT VAN BADHOEVEDORP stuurgroep Badhoevedorp, 13 februari 2013



ELINGS

Het Lint is
de groene route door Badhoevedorp die iedereen gebruikt,
van de ene naar de andere kant van het dorp,
die wijk-, buurtparken en pleintjes verbindt,
die herinnert aan de kromme tocht en aan de A9
en die het oude met het nieuwe verbindt.



13 februari 2013

Elings in opdracht van:
Gemeente Haarlemmermeer
Badhoevebuurt C.V.

Elings
Zwanenburgseweg 6A
5473 KT Heeswijk-Dinther
T (0413)320777
F (0413)341721
E info@ELINGS.nl
www.ELINGS.nl

DOOR HET LINT VAN BADHOEVEDORP

I. inleiding	05
II. analyse	06
III. ambitie	10
IV. visie	12
V. ingrediënten	14
VI. verbeelding	16





A9 als barrière in het dorp



DOOR HET LINT VAN BADHOEVEDORP

I. inleiding

door het Lint van Badhoevedorp



Badhoevedorp is doorsneden door de A9. Omdat deze snelweg ten zuiden van het dorp komt te liggen, kan het dorp na ongeveer 45 jaar weer 'geheeld' worden. De twee helften van het dorp moeten weer op elkaar georiënteerd worden. Dit gebeurt door het aanhelen van bestaande buurten, door het toevoegen van nieuwe woningen en het creëren van nieuwe openbare ruimte ter plaatse van de huidige A9.

In het Masterplan voor het 'nieuwe' Badhoevedorp vormt het Lint het centrale element in de openbare ruimte, ter plaatse van en nabij de oude A9. Het gebied dat we het Lint noemen heeft een enorme diversiteit in breedte (smal - breed) en ligging. Het loopt langs woonwijken, bedrijventerreinen, het centrum, voorzieningen (scholen, verzorgingshuis, kerk) en langs wijkparken. Grote groene plekken als het wandelbos en het vierbuizenmeertje worden met elkaar verbonden door intieme groene profielen, waardoor een groen kralensnoer ontstaat van oost naar west. Door te variëren in breedtematen, het inpassen van bestaande bomen en bestaande watergangen, ontstaat er veel diversiteit in beleving en mogelijk gebruik. De breedtematen zijn zo gekozen dat het Lint door haar schaal en intieme karakter dorps is en de aanliggende bebouwing een belangrijke rol vervult bij de beleving van de ruimtes. Het Lint wordt ingericht voor het gebruik van de direct omwonenden. Woningen worden erop georiënteerd.

Als de A9 uitgeplaatst wordt, zal de nieuwe bebouwing niet in een keer gebouwd worden. Het Lint zal hierdoor ook in veel verschillende fases uitgewerkt en aangelegd worden. Het is van belang dat alle betrokkenen weten wat het Lint betekent voor Badhoevedorp en waar we naar toe werken. Omdat het voor de oriëntatie en gebruikswaarde van belang is dat het Lint een zekere samenhang vertoont, is dit document opgesteld. Hierin is vastgelegd wat de ambitie en belangrijkste ingrediënten van het Lint zijn. De ingrediënten zijn zodanig gekozen dat er, binnen de kaders van het gemeentebestuur (zoals bijvoorbeeld de LIOR), nog voldoende mogelijkheden zijn om in te spelen op de karakteristieken en aanleidingen van elke plek. De precieze inrichting zal pas duidelijk worden, na het opstellen van de concrete inrichtingsplannen. Ook is een verbeelding opgenomen die laat zien wat het karakter wordt van het Lint. Hierdoor kan het Lint in fases ontworpen en aangelegd worden, terwijl het uiteindelijk dus wel een herkenbare entiteit en de groene ruggengraat van het dorp zal vormen.

Leeswijzer

In hoofdstuk II. worden de kenmerken van de openbare ruimte in Badhoevedorp geanalyseerd.

In de hoofdstukken III. ambitie en IV. visie wordt aangegeven op welke manier deze benut worden in het Lint. Tevens wordt benoemd wat het Lint toevoegt ten opzichte van het bestaande groen en welke maatvoering beoogd is.

In hoofdstuk V. ingrediënten wordt aangegeven hoe Het Lint er op hoofdlijnen uit komt te zien, zodat het na aanleg van alle fases ervaren wordt als een samenhangend en herkenbaar element. In het laatste hoofdstuk wordt in een schets verbeeld hoe Het Lint eruit ziet van oost naar west.

II. analyse



II. analyse

kansen en kwaliteiten openbare ruimte

Badhoevedorp is ruim opgezet met brede straten en groene plekken. De openbare ruimte in Badhoevedorp heeft een vrij eenduidig beeld. Ook luwe straten zijn ingericht op autoverkeer en hebben een overdaad aan verharding: brede rijbanen en brede trottoirs aan beide zijden.

Het beeld van de openbare ruimte wordt verder bepaald door de grote hoeveelheid bomen, geplant als solitair of in rijen langs de straten. Zij geven het dorp een intieme sfeer, menselijke maat en zorgen voor de seizoenbeleving.

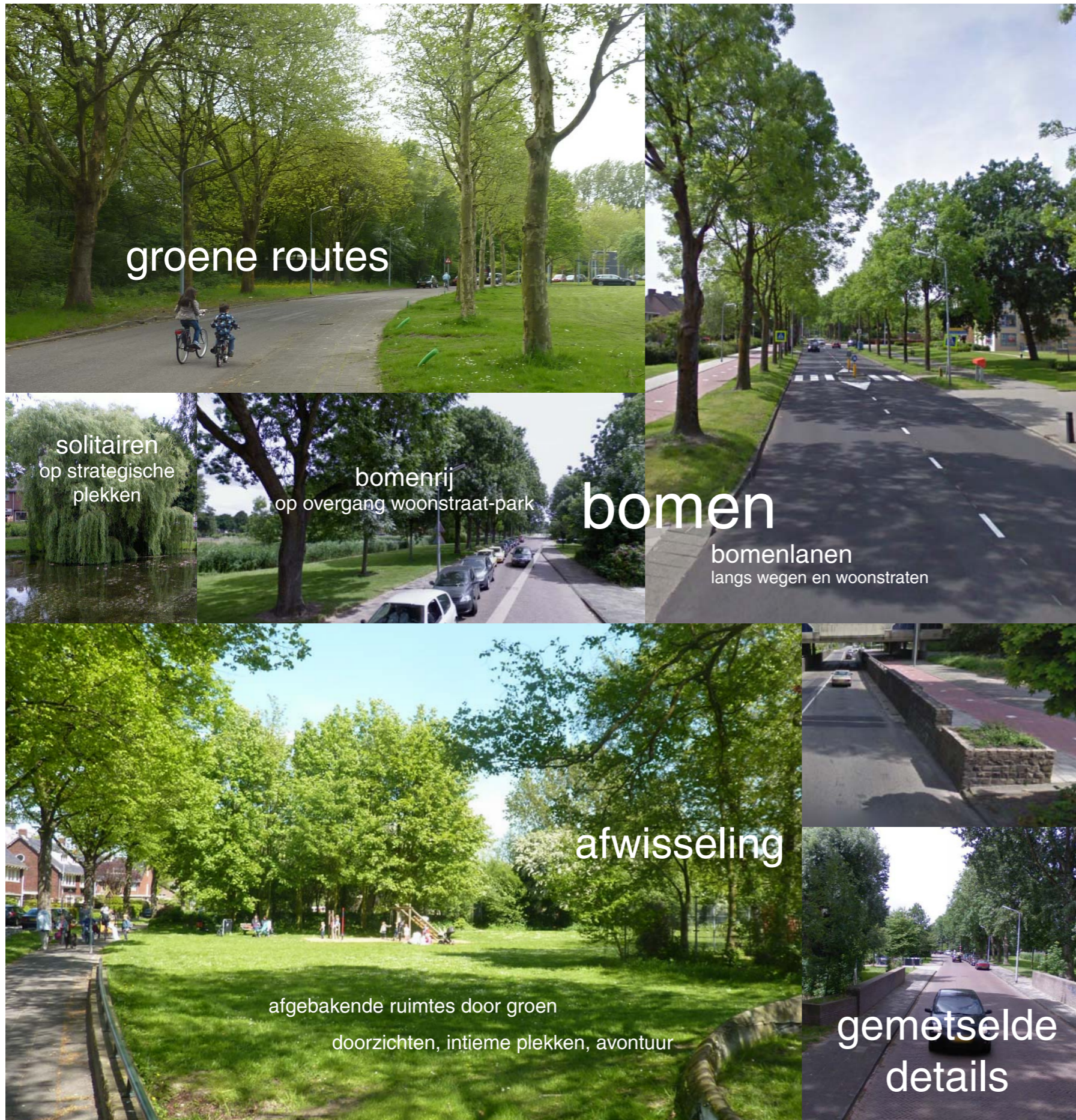
Het groen is netjes onderhouden en functioneel ingericht. De onderbeplanting bestaat vooral uit intensief gemaaid gras met vakken vaste planten en lage sierheesters. Hierdoor zijn de ruimtes optimaal beleefbaar, maar ook erg vergelijkbaar. Ze worden nauwelijks gebruikt. Watergangen hebben nauwelijks belevingswaarde door de steile strak gemaaide oevers en het diep gelegen water (ongeveer 2 meter).

Op enkele plekken wijkt het groen af door haar afwisselende beeld. Dit wordt veroorzaakt door afwisseling in beheer: intensief gemaaid gras naast bloemrijke ruigte. Ook zijn er plekken met coulissenwerking en een avontuurlijker beeld door de afwisselende beplanting van bosjes, singels en lanen.

Beleid

De Groene AS valt in de toekomst mogelijk op twee plekken samen met het Lint. Hier wordt dan rekening mee gehouden in de keuze en uitwerking van de ingrediënten voor beplanting en water. Het waterstructuurplan voor Badhoevedorp vormt een belangrijk kader in de uitwerking. Bestaande watergangen worden, waar mogelijk ingepast in Het Lint, maar het kan zijn dat nieuwe watergangen worden toegevoegd indien dit hydrologisch, ruimtelijk en/of financieel een grote meerwaarde oplevert.

Het Lint zal bestaan uit diverse plekken die door groene routes verbonden worden en moet een herkenbaar element in Badhoevedorp worden. Het Lint zal worden ingericht met elementen, die al in Badhoevedorp aanwezig zijn, maar net anders gecombineerd worden. Zoals het toepassen van beperkt aantal soorten, gebruik te maken van meerstammige bomen, consequent toepassen van groene erfafscheidingen. Daarnaast wordt de seizoenbeleving vergroot, door soorten toe te passen met een spectaculaire bloei, een bijzondere herfstkleur en/of winterbeeld. Water wordt beleefbaar en toegankelijk door flauwe (toegankelijke) oevers te maken. Daarnaast worden woningen en bebouwing zoveel mogelijk (minstens aan een zijde van Het Lint) op de ruimtes georiënteerd voor de levendigheid en sociale controle.



II. analyse

ontstaan van Het Lint

luchtfoto A9 Badhoevedorp



Het Lint in het Masterplan 2008



Het Lint toekomstige situatie



Masterplan

Centraal in het dorp ligt een reeks van openbare groene ruimtes. Deze reeks wordt in het Masterplan door een langgerekte route met elkaar verbonden via het zogenoemde Lint. Het Lint is soms een straat, soms een singel langs de parkrand, soms een bomenlaantje. De uiteinden van het Lint worden gevormd door langzaam verkeer routes die de centrale zone van Badhoevedorp met de omringende landschappelijke gebieden verbinden.

Het beeld van het groene raamwerk borduurt voort op de aanwezige landschappelijke elementen. Reeds in het dorp aanwezige parken, plantsoenen, bomenlanen, waterpartijen en singels zijn in het raamwerk geïntegreerd. Groene ruimtes rondom het huidige tracé van de A9 transformeren van groene buffer met relatief weinig betekenis tot structurerende groenelementen in de structuur van de openbare ruimte van Badhoevedorp.

De bomenlanen in het raamwerk bestaan uit rijen bomen van bijvoorbeeld platanen of essen en worden in hun straatbeeld ondersteund door diepe voortuinen, brede bermen, plantsoenen of parken. Om het doorgaande karakter van de lanen te benadrukken wordt voor de rijweg asfalt voorgesteld met een markering van fietsstroken en bomen staan bij voorkeur in brede grasbermen, zoals langs de noord-zuid gerichte wegen al het geval is. De straten haaks op de oprijlanen worden vormgegeven met klinkers in de rijweg om hun status als verblijfsgebied en het dorpse karakter te ondersteunen.

In deze verbeelding is het Lint van het Masterplan verder uitgewerkt. De mogelijkheid om buurten te verbinden, de locatie van de A9 opnieuw in te vullen en een dorpse sfeer te creëren is hier een slag verder gebracht. Hierdoor is meer diversiteit in het Lint ontstaan (zie onderste afbeelding). De functie die centraal gelegen groengebieden kunnen vervullen is verder benut, zodat deze gebieden nog bruikbaar zijn voor de omwonenden (zoals bijvoorbeeld de route van het Lint langs de Groene Zoom). Door de maatvoering en de eigentijdse invulling zal het Lint een herkenbaar element vormen, dat in beleving en gebruik werkelijk afwijkt van de al aanwezige woonstraten en aanwezige groene plekken.



II. analyse

toekomstige hoofdstructuur Badhoevedorp

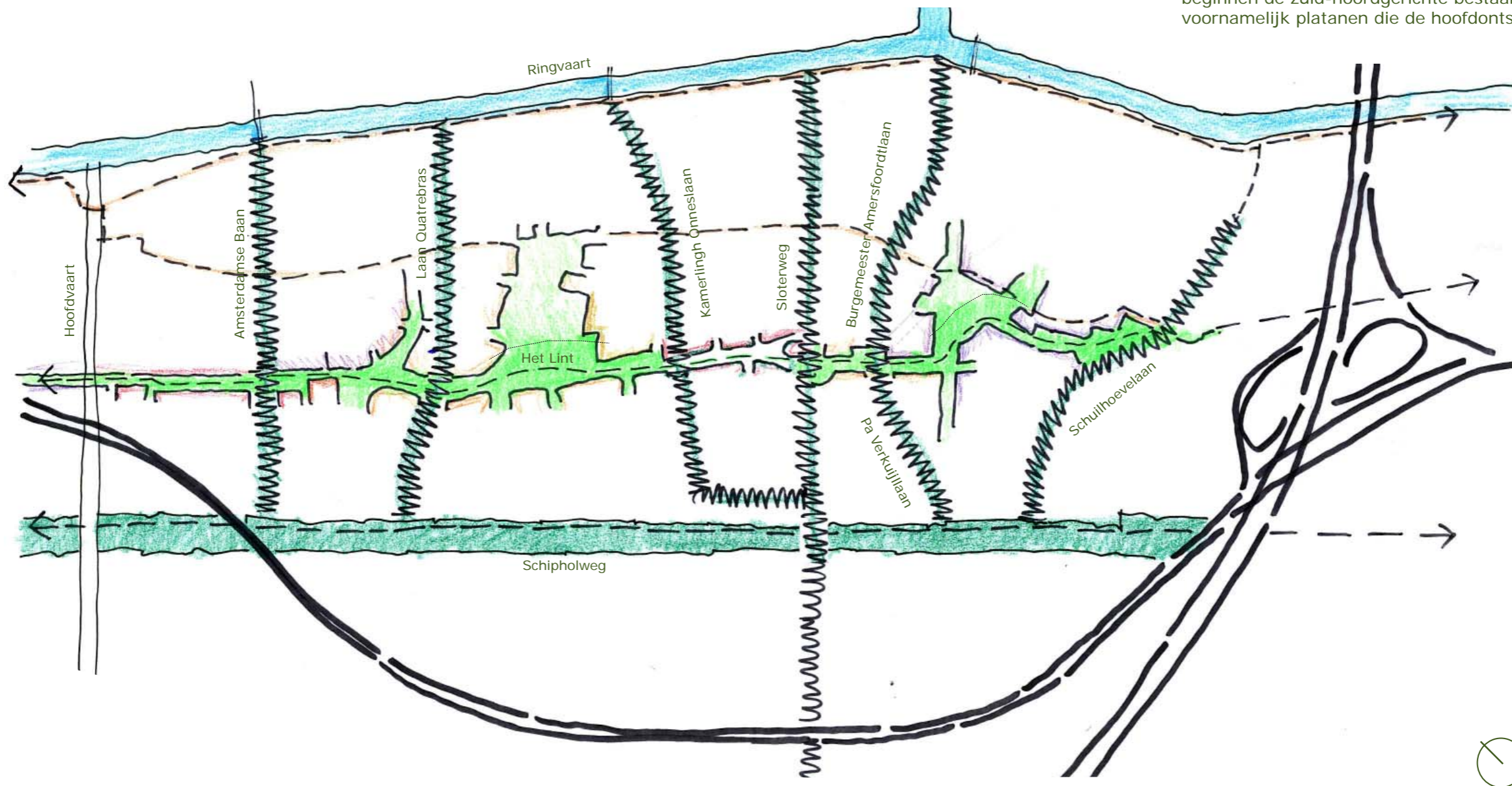
Context van het Lint

Het Lint moet een van de belangrijke ruimtelijke structuren worden in het dorp.

In het noorden vormt de Ringvaart als hoger gelegen open waterstructuur, de noordelijke grens van het dorp.

In het midden van het dorp ligt het Lint, het kralensnoer van openbare ruimtes en parken met recreatieve routes vanuit de buurten en van oost naar west.

In het zuiden zal in de toekomst de Schipholweg een robuuste structuur vormen van populierenlanen met recreatieve functies, als overgang naar recreatiegebied de Veldpost. Vanaf de Schipholweg beginnen de zuid-noordgerichte bestaande en nieuwe lanen met voornamelijk platanen die de hoofdontsluiting vormen van het dorp.



III. ambitie

kwaliteiten openbare ruimte overnemen: groene routes, grote open ruimtes, veel verschillende soorten bomen, afwisseling in doorzichten / sfeer plekken / beheer



Ambitie voor het Lint: inzetten op een kralensnoer van belangrijke groene plekken met een herkenbare langzaamverkeerroute, ontmoetingsplekken, speelaanleidingen, seizoenbeleving (bloei, vruchten, herfstkleur, winterbeeld, biodiversiteit) en aanknopingspunten met andere routes

DOOR HET LINT VAN BADHOEVEDORP

Ambitie

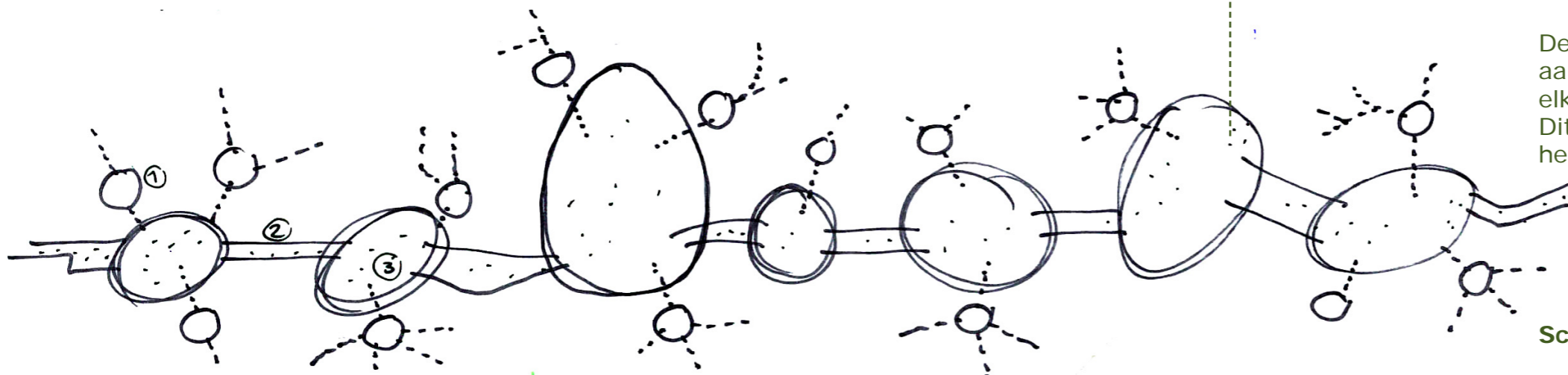
Het Lint wordt de ruggengraat van Badhoevedorp en bestaat uit een kralensnoer van belangrijke en/of mooie groene plekken in het dorp. Door de centrale ligging zijn er veel omwonenden. Het Lint krijgt een groene uitstraling heeft daarom een grote gebruikswaarde voor veel mensen in het dorp. Vanuit de omliggende woonbuurten zullen langzaam verkeerroutes langs bestaande groene plekken aansluiten op het Lint, waardoor deze als aanloopgebieden zullen gaan functioneren.

Het Lint wordt een herkenbaar element met een groene uitstraling. Door de inrichting krijgt het continuïteit van west naar oost (Hoofdvaart - Amsterdamse Bos). Groene plekken worden onderling verbonden. De inrichting is doelmatig en sober. Belangrijkste ingrediënt is een breed pad dat zal functioneren als herkenbare langzaamverkeerroute (voetgangers en fietsers) met aftakkingen naar bestaande routes in de aanliggende buurten. Bestaande bomen worden ingepast en aangevuld met soorten die zorgen dat in elk seizoen een ander accent/beleving heeft en die meerwaarde hebben ten aanzien van de aanwezige beplanting en biodiversiteit in het dorp.

De maat van het Lint is zodanig gekozen dat de woningen aan beide zijden van de ruimte een duidelijke relatie met elkaar hebben en qua beleving aan dezelfde ruimte staan. Dit is belangrijk omdat het Lint gericht is op het helen van het dorp.



Vierbuizenmeertje: een van de grote groene plekken in Badhoevedorp



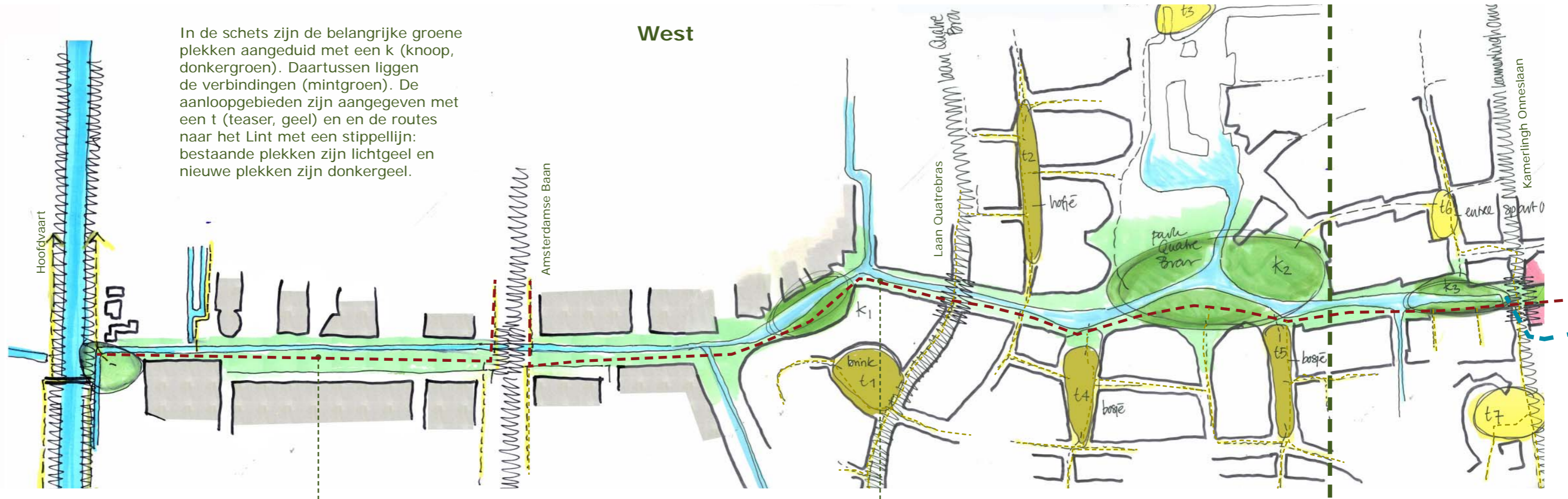
Schema

Het Lint is via (bestaande) routes en groene plekken optimaal bereikbaar vanuit de buurten. Waar mogelijk, wordt het lint aangekondigd met behulp van zogenaamde aanloopgebieden (1) op bestaande groene plekken. Het Lint zelf bestaat uit knopen (3): grotere groene plekken/wijkparken en de verbindingen hier tussen (2) in de vorm van een wandelpad, woonstraat of bomenlaantje.

IV. visie

In de schets zijn de belangrijke groene plekken aangeduid met een k (knoop, donkergroen). Daartussen liggen de verbindingen (mintgroen). De aanloopgebieden zijn aangegeven met een t (teaser, geel) en de routes naar het Lint met een stippellijn: bestaande plekken zijn lichtgeel en nieuwe plekken zijn donkergeel.

West



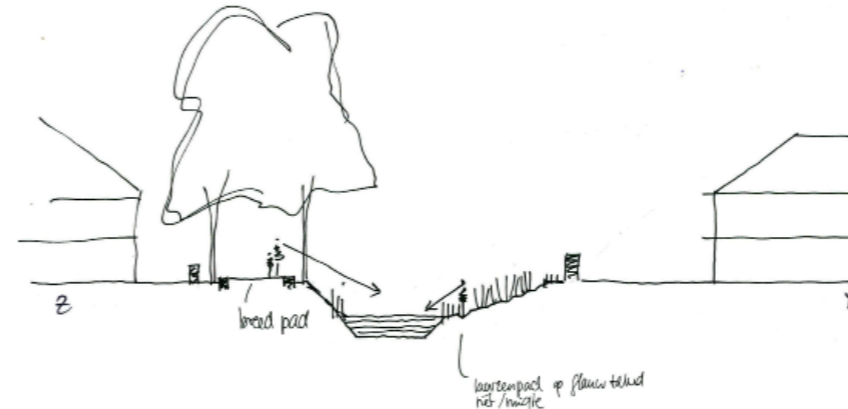
profiel 20 - 25 meter
referentie: Het Sterrenbeeld, 's-Hertogenbosch



profiel 20 - 25 meter
referentie: Brediusweg, Bussum

Visie

Het lint bestaat uit een aaneenschakeling van groene plekken en varieert sterk in breedte. Het herkenbare element wordt het hoofdpad (voetpad) met een uniforme uitstraling in materialisering en meubilair. Om inzicht te geven in de invulling van het toekomstige lint is de visiekaart aangevuld met principeprofielen en referentiebeelden. De ruimtes van het Lint kennen een grote variatie in sfeer en gebruik, door het inpassen van aanwezige elementen als bomen, watergangen, aansluitingen op de omgeving en de aanwezige en nieuwe bebouwing aan de randen. Uitgangspunt is dat dit beeld kan worden gecreëerd, door zoveel mogelijk bestaande bomen te behouden en gebruik te maken van bestaande aanloopgebieden naar het lint toe. In het centrum is de route van het Lint nog niet vastgelegd omdat het centrumplan nog wordt opgesteld. Het Lint kan hier op meerdere plekken komen te liggen en ook de combinatie met water is mogelijk. De visie is op de volgende bladzijden uitgewerkt in ingrediënten.

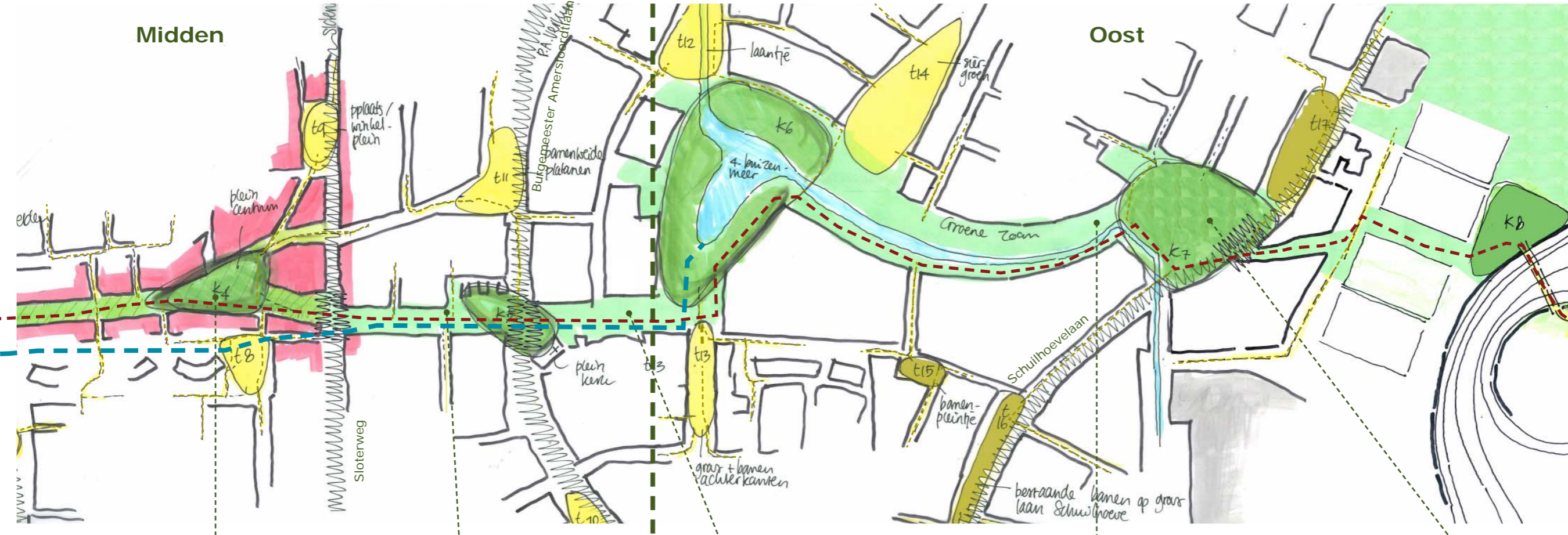


DOOR HET LINT VAN BADHOEVEDORP

IV. visie

Midden

Oost



profiel 08 - 15 meter
referentie: centrum Nijmegen



profiel 25 - 30 meter, referentie:
Iekendonksevoort, Helmond



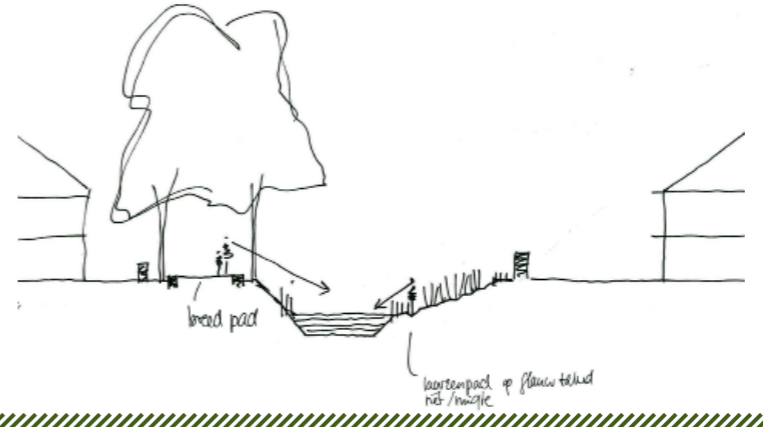
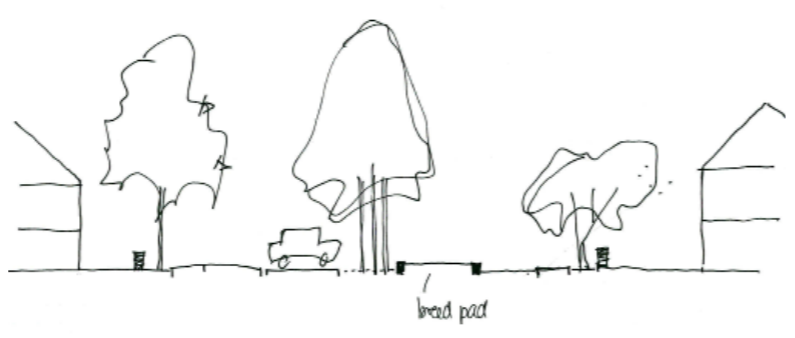
profiel 25 - 30 meter, referentie:
Rodelaan, Voorburg



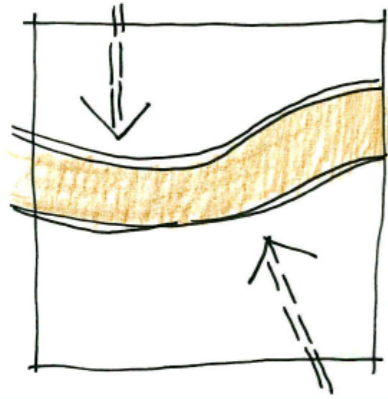
profiel 20 - 70 meter referentie:
Wilhelminapark, Zoetermeer



profiel 80 - 150 meter
referentie: Jan van Houtbrug, Leiden

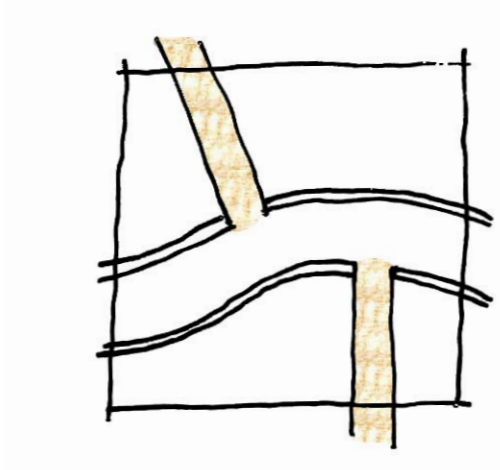


V. ingrediënten



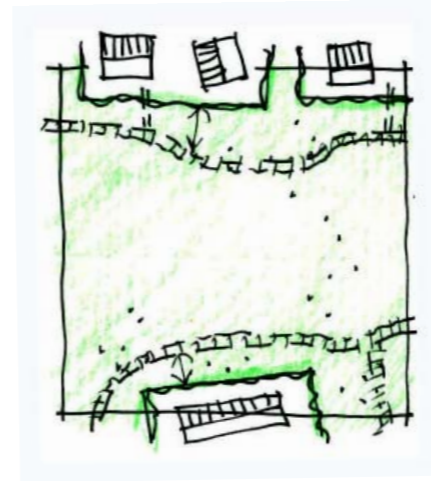
1. hoofdpad

- duidelijk herkenbare onderscheidende route (fiets-/voetpad, wandelzone in centrum)
- materiaal: eenzelfde onderscheidende uitstraling binnen een afgebakend gebied (bijvoorbeeld een licht gekleurd betonpad met donkere antraciete opsluitbanden)
- gebruiksvriendelijke route voor langzaam verkeer (fietsen, wandelen, skaten)
- aantakkingen uit de buurten (2.) worden gemarkeerd (zie 4.)
- in het pad bijzondere details (bijvoorbeeld namen dichtregels of handafdrukken van kinderen uit de buurt, messing op de plek van de dilatatievoegen) die de route verankeren in de gemeenschap van Badhoevedorp
- verlichting: eenvoudig herkenbare armatuur, terughoudend (onopvallend) kleurgebruik, verlichting kan afwijkend zijn
- indien nodig kan autoverkeer toegestaan worden op het hoofdpad als toegang voor woningen. De intentie is om de oppervlakte aan verharding te beperken. Als er veel woningen bereikbaar moeten zijn, wordt een woonstraat aangelegd en loopt het Lint daarmee samen
- als er aanleiding is in maatvoering kan het hoofdpad een andere materialisatie krijgen (bijvoorbeeld in het centrum)



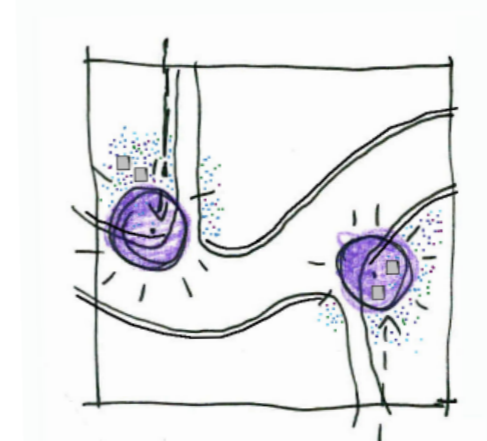
2. aantakkingen

- aantakkende paden vanuit buurten op hoofdpad
- aantakking start bij een aanloopgebied (zie 9.)
- bij voorkeur zelfde uitsraling en materiaalgebruik als hoofdpad (bijvoorbeeld licht gekleurd beton)
- gebruiksvriendelijke routes voor langzaam verkeer (fietsen, wandelen, skaten)
- de aantakkingen zorgen dat iedereen via korte routes in Het Lint kan komen en het Lint echt gaat functioneren als het buurtpark van de omliggende wijken
- omgekeerd is de aantakking een aankondiging van het lint in de wijk met herkenbare detaillering



3. maaiveld

- gras met ruimte voor spelen, activiteiten
- het beheer mag pleksgewijs extensiever dan het andere gras in Badhoevedorp, zodat er meer ruimte ontstaat voor bloemrijk gras en bloembollen. Het beheer kan afwijken van de standaard
- waar nodig, bijvoorbeeld in het centrum: elementverharding en verblijfsplekken met groene uitstraling
- met gemarkeerde route (hoofdpad) ten behoeve van de continuïteit van de hoofdroute
- intentie is om de oppervlakte aan verharding te beperken. Als er woningen bereikbaar moeten zijn, wordt een woonstraat aangelegd of een berijdbaar (hoofd)pad
- de sfeer in het Lint parkachtig maken en laten afwijken van de overige woonstraten in het dorp, door bijvoorbeeld tussen erfgrenzen en routes grasbermen te voorzien, zodat routes 'los' liggen
- ruimte een dorpse menselijke maat geven; zodat het een ruimte is die interactie heeft met de aanliggende woningen en de woningen aan beide zijden aan 'dezelfde' ruimte staan

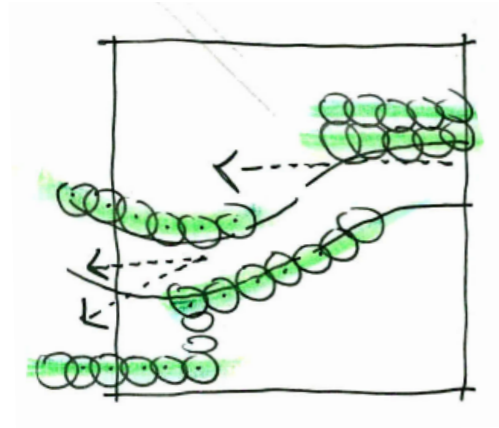


4. knopen hoofdpad

- Knopen zijn de plekken waar de routes uit omgeving herkenbaar aantakken op het hoofdpad. Deze plekken worden ingericht op ontmoeten en spelen en geaccentueerd met bijvoorbeeld:
 - herkenbare boom/boomgroep: meerstammige boom met bijzondere spectaculaire bloeiwijze, vrucht en/of herfstkleur, sterke soort (bijvoorbeeld meerstammige sierkers)
 - groepjes inrichtingselementen om op te zitten, liggen, klimmen, hangen: aandacht voor duurzaamheid, vandalismebestendigheid en een standaard, toch bijzonder en mooi verouderend materiaal. De inrichtingselementen (poef, bank, tafel, brugleuning, traptrede) in het hele lint zijn familie van elkaar
 - plekken met spectaculaire bloei van verwilderende bolgewassen (zoals bijvoorbeeld krokussen in kleuren wit en blauw)
- Doordat de ingrediënten van de knopen zorgvuldig op elkaar afgestemd worden in beplanting (de boomsoort en soort bolgewassen) en meubilair (dat dezelfde uitstraling heeft), ontstaat een herkenbaar ritme van plekken (zie ook 3D op bladzijde 16-17).

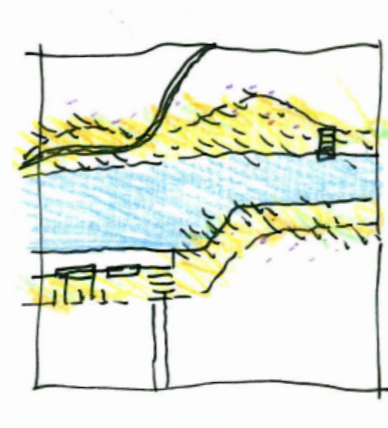


V. ingrediënten



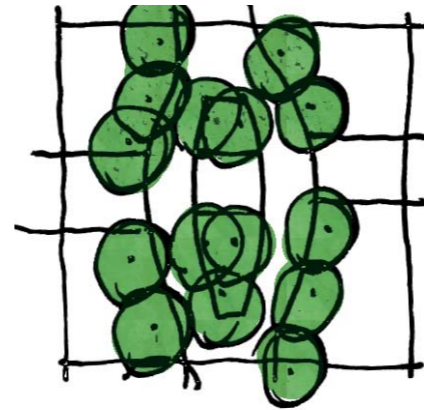
5. bomen

- bestaande bomen, waar mogelijk, behouden en inpassen
- aanvullen bestaande boomstructuren en daarin keuze maken voor opvallende solitaire boom, boomgroep of bomenrij
- inzetten op gebruik van meerstammige bloesembomen en iepen om onderscheid te maken ten opzichte van de aanwezige soorten Badhoevedorp



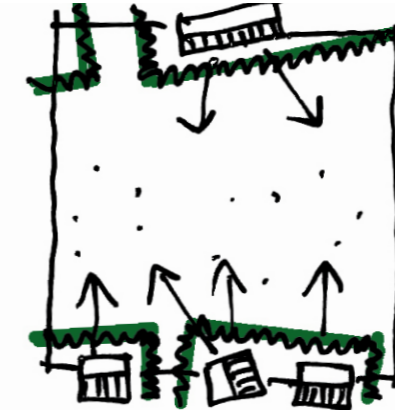
6. water

- Water zo veel mogelijk zichtbaar maken, waar de profielbreedte dit toelaat door (waterpeil ligt 1,5 - 2 meter lager dan huidig maaiveld):
- flauwe oevers (indien ruimte voor 1 flauwe oever: kiezen voor oever aan de noordzijde in verband met bezonning/natuurwaarde) of verlagen maaiveld tot net boven waterniveau
 - nette parkzones afwisselen met riet- en ruigtevegetaties
 - (laarzen)paden laten ontstaan
 - eventueel harde oevers (kademuren), trappen, vlondertjes en terrassen op bijzondere, strategische plekken
 - waar het Lint en de Groene AS samenvallen kan worden afgeweken van deze ingrediënten



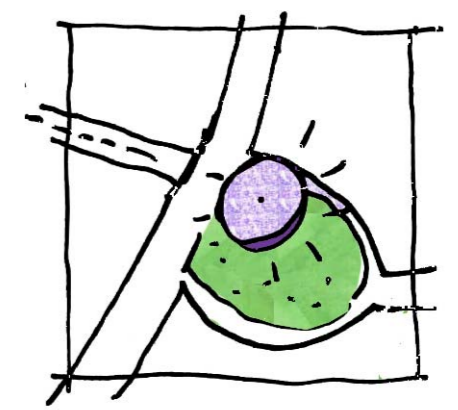
7. knooppunt laan

- Opvallend en afwijkend knooppunt creëren door bijvoorbeeld gesplitste rijweg/middenberm ter plaatse van lint
- wens om deze knooppunten ruimtelijk hetzelfde te behandelen: hierdoor ontstaan herkenbare plekken op de plaats waar het Lint de lanen van Badhoevedorp kruist
 - in het ontwerp bijzondere aandacht voor een zowel functioneel als ruimtelijk aantrekkelijke verknoping van de verschillende verkeersfuncties, die bij elkaar komen
 - voor de beleving dezelfde bomen toepassen als langs de laan
 - veilige overstekmogelijkheid langzaamverkeer



8. rand

- Binnen een herkenbaar afgebakend gebied een eenduidige uitstraling van de rand creëren door toepassing van gelijkwaardige inrichting (hagen, muurtjes, etc)
- zo veel mogelijk groene erfafscheidingen (haag of met groen begroeid hekwerk) op de overgang openbaar (het Lint) naar privé
 - minstens aan één zijde van het Lint moeten de woningen op de ruimte van het Lint georiënteerd zijn, vanwege de sociale veiligheid en levendigheid
 - het karakter van de aanliggende bebouwing is dorps: laag, ingetogen, natuurlijke kleuren, diepe voortuinen waar mogelijk, wisselende kaprichtingen.
 - aansluiting moet worden gezocht bij de beeldkwaliteit van de aangrenzende wijk. De aanliggende bebouwing is de verbindende schakel tussen lint en achterliggende wijk



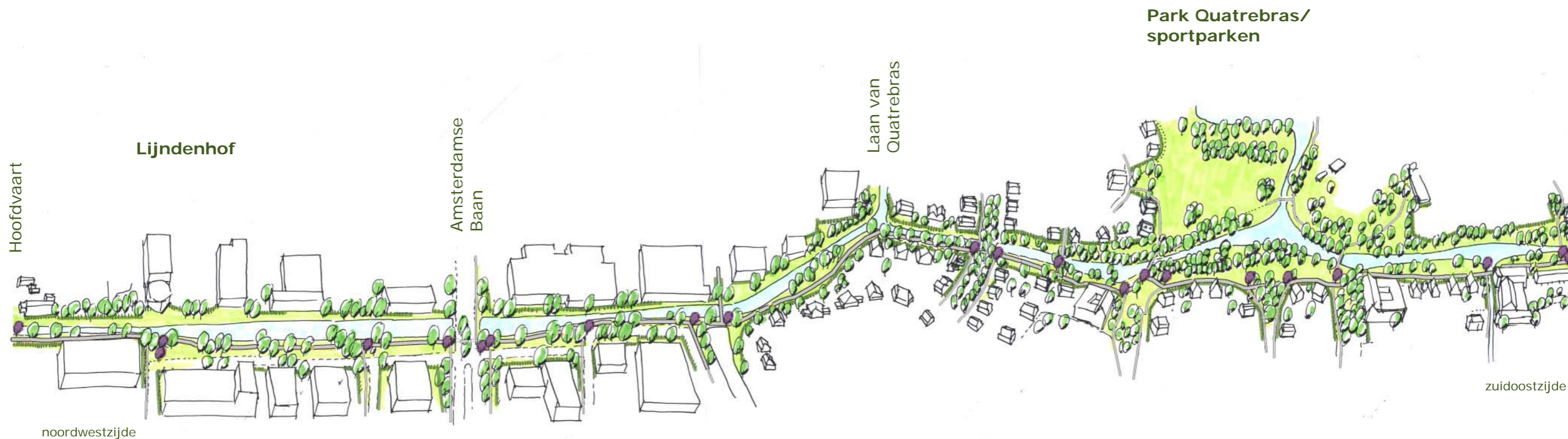
9. aanloopgebieden

- Introductie van het Lint via bestaande en nieuwe groene plekken in de openbare ruimte. Hierdoor ontstaat een visuele relatie met het Lint:
- vaak volstaat een vereenvoudigde inrichting van bestaande groene plekken (ander beheer, snoeien en/of opruimen)
 - hier begint de aansluiting, via de aantakkingen (zie 2.) op het hoofdpad (zie 1.)
 - de plek wordt aangevuld met elementen uit de knopen (zie 4.), bijvoorbeeld een bloeiende boom of inrichtingselement (bank)



VI. verbeelding

schematische voorstelling van Het Lint



Verbeelding

In bovenstaande tekening is de mogelijke verschijningsvorm van het Lint (na de aanleg van alle ontwikkelingsfases) verbeeld. In dit beeld zijn bestaande bomen en watergangen ingepast. De routing van het hoofdpad is herkenbaar. Waar de paden/toegangen uit de buurten aansluiten op het hoofdpad zijn bijzondere bomen geplaatst (paarse bomen). Door de variatie in breedte en ligging, aantakkingen op de buurten, verschijningsvorm van de wanden, heeft het Lint overal een eigen karakter gekregen. Door bij de inrichting consequent gebruik te gaan maken van de gekozen ingrediënten als de herkenbare paden, gras, bepaalde soorten bomen, groene erfafscheidingen en herkenbaar (eigen) meubilair, krijgt het Lint ook de beoogde samenhang en wordt het werkelijk herkenbaar als de groene ruggengraat van het dorp. De continuïteit van het water door het centrum is nog in onderzoek. De mogelijkheden worden in het DSO van het centrum uitgewerkt.

DOOR HET LINT VAN BADHOEVEDORP





DOOR HET LINT VAN BADHOEVEDORP 13 februari 2013



ELINGS

Beheerplan Badhoevedorp Haarlemmermeer

Beheerplan voor Gemeente Haarlemmermeer

Oorsprong: Dit beheerplan is een uitwerking van de toezegging van het college om een beheerplan te maken voor Badhoevedorp. Dit beheerplan is op..... vastgesteld.

Opdrachtgever: Beheer Openbare Ruimte
Raadhuisplein 1
Postbus 250
2130 AG Hoofddorp

Opdrachtnemer: Gemeente Haarlemmermeer

Datum: januari 2013

Inhoudsopgave

1	<i>Inleiding</i>	3
1.1	Omschrijving opdracht.....	3
1.2	Leeswijzer	3
1.3	Doel van het beheerdocument.....	3
1.4	Opzet van het beheerdocument.....	3
1.5	Locaties.....	4
1.5.1	Historie	5
1.5.2	Bodem en water	5
2	<i>Doelstelling, randvoorwaarden en streefbeelden</i>	6
2.1	Inleiding.....	6
2.2	Formulering beheerdoelstelling	6
3	<i>Beheer</i>	9
3.1	Eindbeelden en streefbeelden	9
3.2	Cyclisch beheer	11
3.3	Omvormingen en renovaties	17
4	<i>Objectbeschrijving</i>	18
4.1	Voorstel monitoren.....	18
5	<i>Monitoren en evaluatie</i>	18
5.1	Voorstel monitoren.....	18
5.2	Voorstel evaluatie.....	18
	<i>Bijlagen</i>	18

1. Inleiding

1.1 Omschrijving opdracht

De Gemeente Haarlemmermeer heeft behoefte aan concrete invulling van het beheer in Badhoevedorp. Het streven is een planmatige aanpak en een duidelijke vertaling van visie naar onderhoudsmaatregelen. De basis hiervoor is een efficiënt, een effectief en gedragen beheerplan dat als handvat dient voor het onderhoud van het groen in Badhoevedorp gedurende de komende 5 jaar (2013-2017).

De opzet voor het beheerplan is door de gemeente Haarlemmermeer, in samenwerking met IPC Groene Ruimte BV, ontwikkeld.

1.2 Leeswijzer

In het eerste deel wordt het doel van het beheerdocument, de beheerperiode en algemene gegevens als bodem en water beschreven. Daarna gaan we in op de doelstellingen, randvoorwaarden en streefbeelden. Vervolgens geven we aan waarom we bepaalde cyclische maatregelen uitvoeren en laten we een overzicht van de gehanteerde beheergroepen en planning van de onderhoudsmaatregelen zien. In het laatste deel staan de projecten (in staat brengen) die na uitvoering in het cyclische proces opgenomen worden.

1.3 Doel van het beheerdocument

Dit beheerdocument vormt de beheerleidraad op hoofdlijnen voor Badhoevedorp. Dit document is bedoeld voor communicatie met bestuurders, burgers en uitvoerders en dient tevens als toetsinstrument voor specifieke beheerkeuzes en onderhoudsactiviteiten.

1.4 Opzet van het beheerdocument

De opzet voor het beheerplan is door de gemeente Haarlemmermeer, in samenwerking met IPC Groene Ruimte BV, ontwikkeld.

Dit beheerplan is planmatig opgezet. Uitgangspunt vormt het bestaande groenareaal. Wijzigingen hierop worden altijd ter goedkeuring voorgelegd aan de portefeuillehouder. Planmatig beheer zorgt voor de afstemming tussen strategische (Integraal Beheer Kwaliteitsplan), tactische doelen (Beheerplan) en operationele doelen (Uitvoeringsplan/bestekken). Op tactisch niveau is de groenbeheerder actief. De beheerder is de spin in het web met als taak een doelgerichte communicatie met betrokkenen in de eigen organisatie en externe belanghebbende partijen. De toezichthouder in het gebied houdt zich bezig met de uitvoering van de operationele doelen.

Om het beheerproces planmatig invulling te geven gelden 3 belangrijke vragen. In dit beheerplan wordt invulling gegeven aan deze 3 vragen:

- Wat heb ik?
- Wat wil ik?
- Hoe moet dat?

Wat heb ik?

Dit onderdeel gaat in op de huidige situatie van de beplantingen. Er wordt inzicht gegeven in kwantitatieve en de kwalitatieve aspecten zodat duidelijkheid ontstaat over de bestaande omvang en omgevingsrandvoorwaarden van het groen. Dit vormt het vertrekpunt voor de uitwerking van het beheer en de basis voor de afweging “Zijn de beleidsdoelstellingen beheerbaar”. In Badhoevedorp heeft de beheerder samen met de groentoezichthouder alle straten doorlopen en het groen geïnterpreteerd en op kaarten ingekleurd.

Wat wil ik?

Dit betreft de uitwerking van het groenbeleid (Integraal Beheer Kwaliteitsplan). Voor het gebruik op beheerniveau is een nadere verfijning noodzakelijk. In de praktijk gaat het om:

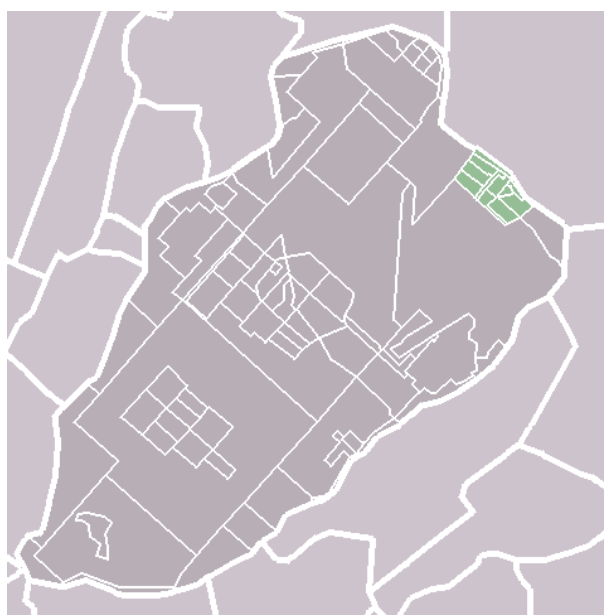
- Uitwerking van de groenstructuur naar eindbeelden en streefbeelden voor het beheer;
- Uitwerking van beleidsdoelen en nevendoelen naar objectniveau (bijvoorbeeld het Wandelbos);
- Confrontatie beleid met de actuele situatie: “Zijn de beleidsdoelstellingen beheerbaar”.

Hoe moet dat?

De beheerder dient het bereiken van streefbeelden/eindbeelden inzichtelijk te maken. Het betreft het invulling geven aan twee belangrijke processen:

- **In staat brengen (projecten):** beplanting brengen naar de gewenste kwaliteit door ontwikkelingsbeheer (jonge aanplant) of omvormingsbeheer (vervangen beplanting en bomen).
- **In stand houden:** behoud eindbeeld door cyclisch beheer (maaïen grasberm, schoffelen heesters).

1.5 Locaties



Badhoevedorp is een dorp in de gemeente Haarlemmermeer met 11.510 inwoners (CBS, 2012) met werkgrens Amsterdamse Baan (west), Ringvaart (noord), A4 (west) en Schipholweg (zuid).

Het wordt door de Ringvaart gescheiden van het voormalige dorp Sloten, thans deel van gemeente Amsterdam. Langs de Ringvaart komt men in het noordwesten over de Akerdijk bij het dorp Lijnden, in het zuidoosten over de Nieuwe Meerdijk bij de buurtschap Nieuwe Meer.

1.5.1 Historie

Na het droogmalen van het Haarlemmermeer in 1852, vestigden de bewoners van de Haarlemmermeer zich niet alleen midden in de droogmakerij, maar ook langs de randen. De randnederzetting Badhoevedorp ontstond doordat J.P. Amersfoordt een voor die tijd modern agrarisch bedrijf “de Badhoeve” stichtte. De eerste uitbreidingen vonden langs de Ringdijk en voor een deel in de Badhoevebuurt plaats. Rond 1930 had Badhoevedorp 1300 inwoners.

In 1936 werd de naam van het dorp officieel door de Haarlemmermeerse gemeenteraad vastgesteld als Badhoevedorp. Voor die tijd stond het bekend als Badhoevebuurt.

In 1923 ontstond de behoefte om tuinsteden voor Amsterdamse arbeiders in de omgeving van Amsterdam te bouwen. In die tijd begon men zich te realiseren dat arbeiders beter in een gezond leefmilieu konden wonen. Gezond wonen, veel licht, lucht en groen, betekenden meer prestaties op de werkvloer. Badhoevedorp was geschikt voor de aanleg van een tuinstad. Stedenbouwkundige Wieger Bruin maakte een uitbreidingsplan volgens het tuinstadprincipe. In 1950 werd het plan gerealiseerd. In die tijd telde Badhoevedorp inmiddels ruim 5.000 inwoners.

Bij de overige uitbreidingen is het principe van de tuinstad losgelaten. De snelweg A9 is in 1962 – '65 dwars door het tuinstadsdeel van Badhoevedorp gelegd. Daarna zijn de uitbreidingen ‘de Rietland’ en plan Akerveld gerealiseerd. In 2008 heeft het bestuur het Masterplan Badhoevedorp vastgesteld met daarin een plan voor de omlegging van de A9 en de uitbreiding van woningen en groen. Voor dit plan is een groenstructuurplan gemaakt wat gelijktijdig met dit beheerplan wordt vastgesteld.

1.5.2 Bodem en water

Bodem:

De Bodemkaart van Nederland is geraadpleegd om een indruk te verkrijgen van de bodem in Badhoevedorp. De bodem in Badhoevedorp is heel divers van samenstelling. Op bepaalde plaatsen is de nog van nature aanwezige bodem aanwezig en op andere locaties is die verstoord. Zandige restveengronden, kleigronden, diep omgewerkte gronden waarvan de bovenlaag bestaat uit kalkrijk zavel, zandige restveengronden en “Bult-up area” (aangebrachte gronden).

Water:

Langs de Ringvaart bevindt zich een aantal inlaten waarmee water Badhoevedorp wordt ingelaten. Hiermee worden de watergangen in Badhoevedorp doorgespoeld. De inlaten langs de Ringvaart hebben een kleine capaciteit om het stedelijk systeem goed door te spoelen. Het peil achter de Ringvaartdijk is gelegen tussen NAP – 5,72 m en NAP – 5,02 m. Via de watergangen in het gebied stroomt het water van noord naar zuid richting de A9. De watergangen langs de A9 voeren het water af naar de Hoofdvaart. Ten westen van Badhoevedorp ligt de Hoofdvaart. De Hoofdvaart is geschikt om te vissen. De overige watergangen hebben ecologische doelstellingen.

In Badhoevedorp zijn problemen met de waterkwaliteit. De doorstroming in de watergangen is slecht. De slechte waterkwaliteit wordt mede veroorzaakt door een

aantal lange duikers en een aantal doodlopende watergangen. De watergangen langs de Robert Kochstraat worden aangemerkt als van zeer slechte kwaliteit. Het water is bruin van kleur door ijzer in het oppervlaktewater. Dit ijzer wordt aangevoerd via de kwel.

Om de knelpunten op te lossen is een aantal mogelijke maatregelen opgenomen in het Masterplan Badhoevedorp. De wens is geuit om ecologische oevers aan te leggen. Deze oevers zullen door het rijke water bestaan uit een hoge vegetatie (rond de 1,50 - 2 m). Tevens is de wens geuit om waterpartijen te verbreden. Dit zal gevolgen hebben voor het overige groen op deze locaties.

De grondwaterstand, ten opzichte van het maaiveld, varieert tussen circa 0,70 meter bij de afslag Badhoevedorp tot 2 meter achter de Ringvaardijk. Vertaalt naar het groen houdt dit in dat we op bepaalde plaatsen te maken hebben met een hangwaterprofiel (d.w.z. dat planten geen contact hebben met het grondwater) en op andere plaatsen een grondwaterprofiel. Bij een grondwaterniveau van 0,70 m is het wortelpakket rond de 0,60 m. De stabiliteit van de bomen van de eerste grootte komt dan in volwassen fase in het geding. Deze bomen hebben een minimale bewortelbare diepte nodig van 0,75 m. De grondwaterstand moet dan om minimaal 0,85 cm liggen. Indien dit niet goed wordt uitgevoerd, is worp (d.w.z. het omvallen van bomen) van bomen mogelijk. Ook onderzocht zal moeten worden of het flexibel peilbeheer, wat waarschijnlijk ingesteld gaat worden, gevolgen heeft voor de bestaande bomen.

In de structuurvisie 2030 wordt gesproken over een robuust watersysteem dat niet zorgt voor wateroverlast of watertekort, een goede ecologische kwaliteit heeft, eenvoudig te reguleren is, minder kwetsbaar is en niet afwentelt in ruimte en tijd. Hoogheemraadschap Rijnland heeft vier principes opgesteld aan de hand waarvan het watersysteem in de Haarlemmermeerpolder robuuster gemaakt kan worden. Een verhoging van de waterstand en een flexibel peil heeft gevolgen voor het groen en de bomen in Badhoevedorp. De soorten samenstelling zal hierop aangepast moeten worden.

2. Doelstelling, randvoorwaarden en streefbeelden

2.1 Inleiding

Binnen het groenbeheer zijn drie hanteerbare doelstellingen mogelijk:

- Economische doelstelling (bedrijfsterreinen)
- Ecologische doelstelling (parken)
- Esthetische doelstelling (Woonomgeving)

Randvoorwaarden zijn bepalend voor de haalbaarheid van de doelstelling.

Eindbeelden en streefbeelden zijn bepalend voor de kwaliteit van de beheergroep.

2.2 Formulering beheerdoelstelling

Door het college van Haarlemmermeer is een hoofddoelstelling geformuleerd die van toepassing is op de openbare ruimte in het algemeen: **Een schone, duurzame, hele en veilige openbare ruimte.**

De subdoelstelling voor het groen in bijzonder zijn: **Een goed onderhouden openbaar groen en bomen, die bijdragen aan een positieve beleving van de openbare ruimte, waarbij de omvang en de variëteit van flora en fauna tenminste gelijk blijven.**

In bijlage I is het ambitieniveau voor het onderhoud van de openbare ruimte zoals vastgesteld in het Integraal Beheer Kwaliteitsplan 2009 (BKP) en de functionele gebieden opgenomen.

Voor locaties Badhoevedorp wordt in dit beheerplan uitgegaan van een **Esthetische beheerdoelstelling**. Hieronder wordt verstaan:

- Een representatieve uitstraling waarbij de woonwijk op niveau Basis en het centrum op niveau Basis plus wordt onderhouden conform het BKP.

Daarnaast moet een aantal zaken binnen deze Esthetische doelstelling meegenomen worden;

- De vastgestelde beeldmeetlatten uit het Integraal Beheer Kwaliteitsplan zijn van toepassing. Deze zijn verwoord in technisch, functionele en cosmetische eisen. (bijlage 2)
- Bosplantsoen en bermen worden beheerd op basis van abiotiek. Dat wil zeggen de niet levende deel van het ecosysteem met de factoren lucht, water, bodem, zuurgraad, etc. bepalen wat er groeit.
- Uitvoering van het onderhoud zoals het bedoeld is bij de aanleg.
- Een natuurlijke overgang van cultureel groen naar ecologisch groen (Bosplantsoen en bermen). Onder ecologie groen wordt verstaan het verhogen van de aanwezige natuurwaarde of het maximale rendement behalen uit de aanwezige natuur. Niet het soortbeheer wordt als uitgangspunt genomen, maar het scheppen van voorwaarden die noodzakelijk zijn voor het verkrijgen van een zo groot mogelijke biodiversiteit. Voor aangetoonde beschermde soorten geldt een wettelijke verplichting om over te gaan op soortbeheer.

De volgende randvoorwaarden zijn van invloed om de doelstellingen te realiseren:

Technische randvoorwaarden

- Om veiligheidsredenen en schade aansprakelijkheid te voorkomen dienen wegen vrij te blijven van verticale- en horizontale overhang van kruiden, bomen en struiken (Integraal Beheer Kwaliteitsplan);
- Langs de weg moet een 4,5 m vrije doorgang zijn en langs loop- en fietspaden een 2,5 m vrije doorgang (hoogte);
- De goedgekeurde gedragscode Flora- en Faunawet bestendig beheer gemeentelijke groenvoorzieningen is van toepassing op het groenbeheer;
- Bomen dienen één keer in de vier jaar VTA (Visual Tree Assessment, ofwel visuele boomcontrole) gekeurd te worden;
- Bomen met een verhoogd risico worden jaarlijks gekeurd;
- Geen bomen onder de door Schiphol aangegeven zone. (Luchthaven Indelings Besluit);
- Zichthoeken (5 meter uit de bocht) bij wegen dienen overzichtelijke te zijn (Maximale hoogte 0.70m.);
- Geen bomen planten op de Ringdijk (Keur);
- Beplanting is vrij van schade veroorzakende planten (reuzenberenklauw);

- Voor bomen met een stam dikker dan 0,20 m op 1,30 m hoog wordt een kapvergunning aangevraagd;
- Voor het dunnen van bomen (vrijzetten duurzame soorten) wordt geen kapvergunning aangevraagd;
- Vanuit veiligheidsoverwegingen wordt de reuzenberenklauw altijd verwijderd bij speelplaatsen en fietspaden.

Functionele randvoorwaarden

- Terrein vrijhouden van afval en zwerfvuil;
- Meubilair (zitbanken en papiermanden) moet gebruikt kunnen worden en toonbaar zijn;
- Omheiningen moeten functioneel en toonbaar zijn;
- Plaatselijk toestaan van de bosontwikkelingsfase met verwijdering van woekerende soorten;
- Bomen of takken van struiken mogen niet of zo min mogelijk overhangen over de muur, hekken of hagen van de tuinen van particulieren (Niveau B);
- Monumentale bomen moeten de ruimte hebben om te groeien en te worden gezien;
- Bomen ouder dan 15 jaar worden niet ingeboet. Deze worden opgevoerd op de projectenlijst en aangevraagd in de VOR (Vernieuwing openbare ruimte). Zie paragraaf over bomen;
- Monumentale en waardevolle bomen worden altijd ingeboet;
- Bomen die verwijderden bij dunningen worden niet ingeboet. Ook niet vanuit de VOR;
- Zichtassen vrijwaren van ongewenste beplanting;
- Gras moet beloopbaar zijn en recreatief gebruikt kunnen worden (Niveau B).
- Bestrijden van ongedierte (ratten) door het terrein schoon te houden van voedselresten;
- Behoud en ruimte geven voor uitbreiding van de aanwezige stinsenflora;
- Inheemse soorten mogen geen last krijgen van woekersoorten;
- Bebording dient zichtbaar te zijn;
- Woekerbomen dienen zoveel mogelijk verwijderd te worden. Een vak mag maximaal uit 10% woekerbomen bestaan;
- Maximaal 30% van het vak mag bestaan uit schaduwbomen;
- Nabehandeling uitlopers, opschot en zaailingen (1 á 2 keer per jaar);
- Schouwstroken worden vrijgehouden van beplanting;
- Schouwpaden dienen bereikbaar te zijn.
- Dunnen van bosplantsoen is het werken van streefbeeld naar eindbeeld. De te dunnen beplanting wordt aangegeven door een medewerker van de gemeente (aanspuiten/stippen).
- Bermen: Kruidenbeheer op basis van abiotiek;
- Ecologische oevers: Kruidenbeheer op basis van abiotiek.
- Bosplantsoen wordt beheerd op basis van successie waarbij de dynamiek zo laag mogelijk gehouden wordt;
- Bermen vrij van opschot en zaailingen.

Cosmetische randvoorwaarden

- Logische overgangen van ecologisch naar esthetisch;
- Plaatselijk intensief maaibeheer langs de paden en rondom bankjes in bermen (geen gras door de bankjes heen);
- Takkenrillen en hopen zo min mogelijk "in het zicht" leggen;
- Het insectenhotel functioneert en is schoon;
- Sierbeplanting moet jaarlijks bloeien;
- Obstakels in gazons worden gemaaid (Niveau B).

3. Beheer

Voor een planperiode van vijf jaar wordt in dit beheerplan inzicht gegeven in de gewenste beheeractiviteiten. Deze zijn gebaseerd op:

- De doelstelling (esthetisch) en eindbeelden;
- De invloed van de randvoorwaarden;
- De omvorming- en incidentele maatregelen: “In staat brengen”;
- De cyclische maatregelen: “In staat brengen/in stand houden”;
- Invloed van de gebruiker of verandering van gebruik: In staat brengen/in stand houden.

3.1 Eindbeelden en streefbeeld

Eindbeeld

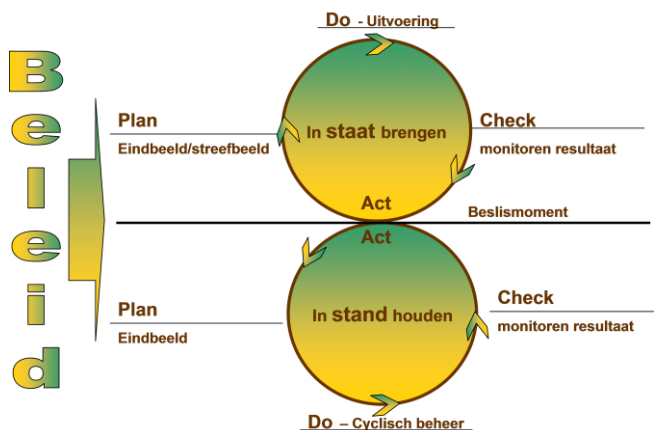
De beheermaatregelen leiden tot een bepaalde staat van een object of groenelement. Dit is het eindbeeld. Daarna wordt het eindbeeld in stand gehouden. Het eindbeeld moet afgestemd zijn op de gebruiker.

Bepaalde beplantingen zijn heel snel op hun eindbeeld. Een goed voorbeeld daarvan is een rozenvak. Na aanplant is het rozenvak op eindbeeld. Voor bosplantsoen of een boom is dit anders. Die doen daar tientallen jaren over.

Streefbeeld

Het streefbeeld is het resultaat van de beheermaatregelen, die in een bepaalde periode (beheerplanperiode) gerealiseerd kunnen worden, passend binnen het ontwikkelingstraject richting eindbeeld. In de volgende beheerperiode(n) wordt het object tot eindbeeld gebracht.

(idem)



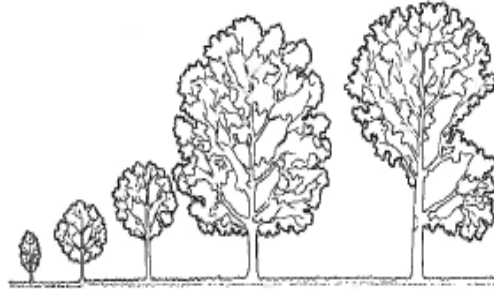
Eindbeelden object

Bron: IPC groene ruimte Arnhem

Bomen

- Functiewaardering van de bomen:
 - Verbetering leefklimaat (zuurstof “productie”, temperatuurregulering, lichtregulatie, windregulatie, (fijn)stoffiltering en CO₂-binding;

- Verhoging algemeen welzijn (verbetering leefklimaat, natuurbesef, rustgevend, belevingswaarde (“mooi”));
- Bouw- en architectuur versterkend (esthetisch/belevingswaarde (“mooi”), inpassing, camouflerend);
- Verkeersgeleidende functie (laanbeplanting, markering);
- Zicht- en geluidsafscherming (camouflage, geluidswerend/verstrooiend);
- Economische waarde (indirecte marktwaarde);
- Ecologische waarde met namen oude bomen en boomgroepen (vogels, vleermuizen, insecten, knaagdieren, etc.).



Figuur 1.3. De diameter van een volgroeide solitaire boom is gemiddeld 0,8 tot 1 maal de boomhoogte.

- De werkzaamheden bestaan uit:
- In staat brengen:
 - Monumentale bomen vrij zetten van concurrentie.
 - Langs de openbare weg mogen de takken van de bomen geen hinder vormen voor het verkeer, fietsers en/of voetgangers.
 - De meeste (te snoeien) bomen bereiken gedurende de beheerperiode nog niet hun eindbeeld en moeten voldoen aan een streefbeeld binnen de beheerperiode. Takken beneden de gehanteerde opkroonhoogte mogen niet dikker zijn in centimeters dan de boomhoogte in meters. Beheer van zowel streef- als eindbeeld wordt opgenomen in de cyclische beheertabel.
- Voor bomen die de opkroonhoogte hebben bereikt (eindbeeld) wordt kroonverzorging uitgevoerd, zorgplicht.

Herplantregeling Bomenbeleid gemeente Haarlemmermeer:

- Monumentale bomen, Waardevolle bomen en Waardevolle structuren (Worden altijd herplant. Deze bomen zijn opgenomen in een speciale lijst die om de drie jaar wordt vastgesteld door het college.).
- Structuurbomen die tot 15 jaar altijd herplant worden:
 - > Toekomstbomen die binnen 10-15 jaar monumentaal zijn
 - > Bomen bij monumenten
 - > Bomen opgenomen in het groenstructuurplan
 - > Laanbomen
 - > Straatbomen
 - > Polderbomen
- Voor de overige bomen geldt geen herplantplicht

Tevens is opgenomen dat geen herplantplicht is voor de volgende bomen:

- De gerooide boom die binnen 2 meter van een erfafscheiding staat;
- De gerooide boom die plaats maakt voor een andere inrichting;
- De boom waarvan de groeiomstandigheden (ondergronds/bovengronds) dermate slecht zijn, dat de toekomstverwachting voor een nieuw te planten boom korter is dan 25 jaar;
- De boom ondergronds dan wel bovengronds schade kan veroorzaken.

3.2 Cyclisch beheer

Cyclisch betekent dat de maatregelen meerdere malen binnen de beleidsperiode plaatsvinden en minimaal 1 keer binnen een beheerperiode (dus minimaal 1 keer per 5 jaar).

Het instandhoudingsbeheer bestaat dan ook alleen uit cyclische maatregelen die gekoppeld zijn aan frequenties en in het onderhoudsplan vertaald worden naar uitvoeringsperioden. Dit wordt ook wel regulier beheer genoemd.

De gehanteerde beheergroepen voor dit beheerplan zijn onderdeel van een totale beheergroepenlijst. Door de uniformiteit in indeling en naamgeving kunnen alle bestanden van de diverse beheerplannen worden gekoppeld. Hierna volgen de gehanteerde beheergroepen en de onderhoudsmaatregelen. Dit zijn achtereenvolgens ecologisch beheer, beheer bosplantsoen en beheer (kruiden) gras. Zoals al eerder aangegeven worden de streefbeelden ook meegenomen in het instandhoudingsbeheer. In bijlage 3 zijn de specifieke onderhoudsmaatregelen per beheergroep opgenomen.

Ecologisch beheer

Ecologisch beheer vergt andere beheertechnieken. Kennis van successie en “zien” wat de mogelijkheden zijn voor de natuur zijn hierbij belangrijk. Belangrijk is echter: te zien wat er niet mogelijk is door de aanwezige randvoorwaarden. Hoe lopen de natuurlijke processen, dynamiek, successie, beheer van bermen-zomen-mantel en de bosontwikkelingsfasen? Kennis van soorten is niet noodzakelijk voor een beheerder; deze gegevens kunnen door specialisten als de polderecoloog aangeleverd worden. Het moet een samenwerking zijn tussen soortenspecialisten en ecologische generalisten. Deze laatste, de beheerder, moet rekening houden met zijn jaarlijks budget.

Ook natuur moet rendement op kunnen leveren en ‘zakelijk’ worden beheerd op basis van argumenten. Ecologisch beheer is voor de gemeente Haarlemmermeer voorwaarden scheppen voor de ontwikkeling van de natuur om de vastgestelde hoeveelheid soorten in stand te houden. Natuurgroepen houden zich met soorten bezig. In dit beheerplan wordt bij de invulling van streefbeelden dan ook de nadruk gelegd op het scheppen van voorwaarden. De oppervlakte, grondsoort, de ouderdom en de structuur van het groen zijn bepalend voor het eindbeeld.

Een aantal uitgangspunten is noodzakelijk voor de verbetering van de ecologische waarde van de desbetreffende gebieden.

Ecologie geeft de samenhang weer tussen niet levende delen van de natuur (bodem, water, lucht en temperatuur) en de levende wezens (planten, dieren en mensen).

Voorbeelden van deze samenhang zijn:

- Verschillende soorten planten zijn afhankelijk van verschillen in bodem, water, lucht, licht, temperatuur, die soms constant zijn maar soms ook over de dag of het jaar verschillen;
- Insecten hebben als rups planten nodig om te eten, als cocon een plant als plek om zich te verstoppen en als volwassen dier een plant om nectar uit te drinken en bladeren om te eten. Ook eten sommige insecten andere insecten!
- Zoogdieren eten insecten (vleermuizen, spitsmuizen), planten (koeien, konijnen), vlees (vossen) of alles door elkaar (mensen).
- Kikkers, padden, salamanders leven zowel in het water als op het land. Zij hebben bepaalde omstandigheden nodig: vocht, donkerte, voedsel. Ringslangen ook, maar die eten al deze dieren.

Ecologisch beheer en bewoners



De ontmoeting tussen mens en natuur begint bij beleving: een mooi veldje met bijzondere bloemen, bijzondere beestjes als egels, lieveheersbeestjes enzovoort. Uit die beleving ontstaat interesse, vanuit interesse ontstaan begrip en behoefte aan behoud. En tenslotte komt daaruit de behoefte voort om actief mee te werken aan behoud en versterken van de natuurwaarden. Dit kan zich verder uitbreiden tot zorg voor het openbaar

gebied, waardoor het een positieve uitwerking heeft op de beleving van de stad. Bloeiende bloemen worden door mensen graag gezien. Het belang van ecologisch beheer wordt bij bewoners nogal eens onderschat. Niet alleen flora en fauna maken deel uit van het ecosysteem maar ook de mens. Bij ecologisch beheer wordt met successie gewerkt. Een verkeerd maaitijdstip is funest voor planten en dieren, beter is dan maar niet te maaien. Bij ecologisch beheer van houtige gewassen betekent het niet op tijd uitvoeren van nazorg opnieuw investeren (in geld) omdat successie niet wacht. Slecht uitgevoerd ecologisch beheer is erg duur, levert geen ecologisch rendement op en is funest voor planten en dieren.

In dit beheerplan worden met name de voorwaarden die noodzakelijk zijn voor het voorkomen van een grote diversiteit aan planten en insecten aan de orde gesteld. Deze voorwaarden zijn noodzakelijk voor het voorkomen van diversiteit in allerlei levensvormen. In Nederland komen meer dan 20.000 insectensoorten voor! Insecten vormen de grootste faunagroep op de wereld en ze komen bijna overal voor. Ondanks een soms negatief beeld (muggen) zijn insecten van onschatbare en economische waarde.

Nederland wordt steeds netter en daarom neemt de woonomgeving de rol over die vroeger door de weilanden en bermen werden ingevuld. Hieronder een opsomming van insecten met een koppeling aan de waardplant (d.w.z.: een plant waar een vlinder bestanddelen voor groei en voorplanting vindt.) die ze nodig hebben voor hun voortbestaan:

- Kruidenrijke bermen en oevers lokken insecten;
- Meer vogels en zoogdieren zullen hiervan profiteren;
- Insecten reguleren de populatie van bijvoorbeeld muggen;
- Libellen en andere insectenetende ongewervelde reguleren “schadelijke en lastige” insecten;
- Niet alleen lieveheersbeestjes maar ook veel zweefvliegsoorten eten bladluizen (niet graag geziene gasten in de tuin).



Bijna de helft van de Nederlandse zweefvliegen-fauna (ca. 150 soorten) behoort tot de groep die bladluizen eet;

- Sluipwespen doden snuitkevers;
- Vlinders zijn graag geziene insecten in tuin en park:
Kleine Vos, Dagpauwoog, Atalanta, Landkaartje en Gehakkelde Aurelia zijn echte stadsvlinders die graag op vlinderstruiken nectar komen halen. De waardplant voor deze vlinders is de Grote brandnetel. Citroentjes leven op de vuilboom;

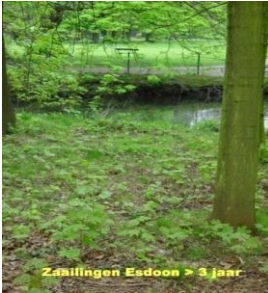
- Brandnetel is een storingsplant en geeft aan dat er veel stikstof in de grond zit.
- Diverse uiltjes als het Gamma-uiltje (vlinder) leven op grassen;
- De Kleine Vuurvlinder leeft op zuringsoorten: veldzuring, schapenzuring;
- De Dikkopjes (zwartspriet- en geelspriet-) leven op diverse plantensoorten, veel soorten klaver, roosachtige planten, grassen en kaasjeskruiden;
- Het bonte Zandoogje leeft op diverse grassoorten;
- De rups van de Koninginnepage leeft op wilde peen;
- De Distelvlinder leeft van distels;
- Distels krijg je bij bodemverdichting en op plekken waar water blijft staan.
- Het Boomblauwtje legt de eitjes hoog in allerlei bomen als Kardinaalsmuts, Rode Kornoelje, Wegedoorn, klimop;
- Het Icarusblauwtje zoekt vooral vlinderbloemige op, met een voorkeur voor rolklaver;
- Het stedelijk groen en de particuliere tuinen zijn ontzettend belangrijk voor de honingbij. Deze haalt enerzijds veel voeding uit de diversiteit aan bloemen, anderzijds bevrucht zij ook veel vruchtbomen, fruit, enzovoort.



Beheer Bosplantsoen

Onder Bosplantsoen wordt een ruige bosbeplanting verstaan waar ontwikkelingsfasen worden toegestaan. Randbomen moeten veilig zijn en vallen hierbij onder het eindbeeld en streefbeeld van de beheergroep bomen (takvrije stamlengte). Het eindbeeld is aanwezig als de beplanting zijn natuurlijke habitus heeft gevormd. De beplanting groeit

niet over de randen heen. De minimale breedte voor bosplantsoen (alleen struiken) is 5 meter. Voor stroken met hier een daar een boom is de minimale breedte 15 meter. Voor meer informatie over bosplantsoen zie studieboek "Tussen beplantingsplan en eindbeeld" (IPC groene ruimte). Voor de overgroei van de bomen geldt het streefbeeld zoals genoemd bij de beheergroep bomen.

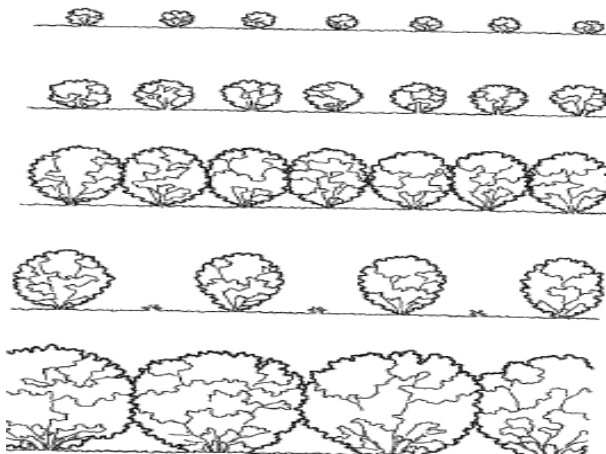


Te verwijderen opschot (zaailingen)

Bij de volgende functies wordt vaak voor bosplantsoen gekozen:

- Maatschappelijke functies (Recreatie, natuurbeleving, educatie);
- Ecologische functies (Schakel in de ecologische structuur, genenbank);
- Esthetische en architectonische functies (sierfunctie, camouflage, landschappelijke functie);
- Technische beïnvloeding (Beïnvloeding van microklimaat bijv. windbreking en schaduwwerking, verbetering van de luchtkwaliteit, maskering van een geluidsbron, vasthouden bodem, verkeersbegeleiding).

Beheer van bosplantsoen in de tijd:



- (0 – 4 jaar) Op het moment dat de beplanting sluit wordt 50% van de beplanting verwijderd. Maximaal 20% aan woekersoorten mogen blijven staan.
- (5 – 8 jaar) Bij het opnieuw sluiten van de beplanting wordt wederom 50% van de beplanting verwijderd. In tegenstelling tot de eerste ronden worden nu de voorste rij heesters totaal verwijderd.
- (9 - 12 jaar) De blijvende struiken worden vrijgezet.
- (> 12 jaar) De heesters die er nu

nog staan kunnen blijven staan. Het beheer bestaat nu uit het verwijderen van woekersoorten en zaailingen.

Beheer kern:

Bevoordelen van inheemse soorten en bestrijden van ongewenste soorten.

Beheer mantel:

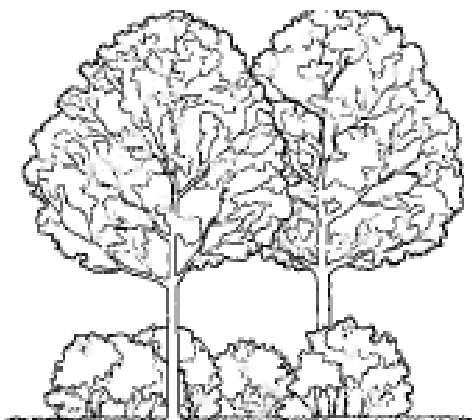
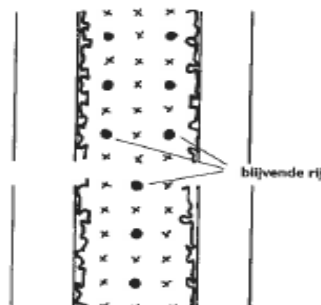
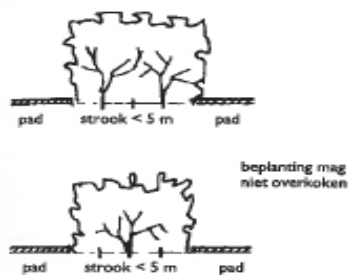
Alleen ingrijpen als de mantel te groot wordt. De mantel mag niet geheel naar het gras of verharding toe groeien. Tevens bestaat het beheer uit het verwijderen van zaailingen: esdoorns, vlier, bramen, etc. (twee keer per jaar), en het beperken van woekerplanten tot het percentage dat benoemd is in de randvoorwaarden (1 keer per 4 jaar).



De hoeveelheid schaduwbomen dient beperkt te worden conform de randvoorwaarden (1 keer per 4 jaar plus nabehandeling).

Beheer zoom:

Een zoom bestaat uit hogere ruigtekruiden. Om variatie te bevorderen in soorten wordt de vegetatie gemaaid en afgevoerd. De ruigtekruiden worden op een hoogte van 10 – 15 cm afgemaaid en geruimd. Bij het ruimen mag de grond niet geroerd worden. Tevens mag de ruigte niet gekneusd worden.



b. zijanzicht



f. zijanzicht

Beheer (Kruiden) gras

Een niet onbelangrijke groep bestaat uit ruigtekruiden en kruidengrassen die in bermen en zomen voorkomen. Zij vormen een belangrijke voedingsbron en/of waardplant voor vlinders, hun rupsen en zaadetende vogels als de putter. Bij verschillende voedselrijkdom en vochtigheid enerzijds en maaiperiode anderzijds duiden gemeenschappen met veel verschillende bloemen op schralere omstandigheden. Voedselrijkere gemeenschappen worden gekenmerkt door veel schermbloemige en bij gestoorde gemeenschappen worden veel kruisbloemigen aangetroffen. Waar deze kruiden en insectenrijke levensgemeenschappen een plek vinden dient het onderhoud extensief en doelbewust te worden uitgevoerd. (Bron: Natuurbeleidsplan Gemeente Haarlemmermeer 1995)

Ruige kruidenbegroeiingen zijn belangrijk voor insecten door de variatie in: schuilplaatsen, overwinteringsplaatsen, nestgelegenheden en voedselaanbod. Deze hebben weer een positieve invloed op kleine zoogdieren als egels en op de vogelstand. De insecten die hierin vertoeven zijn belangrijk als voedsel voor zangvogels.

Voor meer informatie over flora en fauna kunt u contact opnemen met het Natuur en Milieucentrum Haarlemmermeer.

Binnen de Haarlemmermeer hanteren we verschillende soorten (kruiden)grassen:

- Kruidenrijkgras: maaien 2 keer per jaar in april en oktober (Beschermd flora)
In stand houden: Hoge (> 1 meter) inheemse planten zonder houtige begroeiingen.

De vlakke delen van de bermen met beschermd flora worden begin april gemaaid om de beschermd flora (orchideeën) meer ruimte te geven om te groeien en te bloeien. De concurrentie wordt teruggezet waardoor de beschermd flora beter kan bloeien. In de maand oktober wordt alle vegetatie afgemaaid en afgevoerd. Maaihoogte is op 10 cm stoppelhoogte zodat er over de rozetten heen gemaaid wordt.

De taluds met beschermd flora worden niet in april gemaaid omdat de kans dat we andere beschermd flora maaien dan te groot is.

- Schraalgras: Maaien 2 keer per jaar begin juni en in november (Algemene soorten)
In stand houden: Hoge (> 1 meter) inheemse planten zonder houtige begroeiingen.

De hoofdbeheervariant bestaat uit 2 keer per jaar maaien en afvoeren. Over het algemeen gaat het hier om schraal gras waarin de variatie aan kruiden nog beperkt is. Op het moment dat er tijdens de jaarlijkse inventarisatie beschermd soorten worden gesignaleerd gaat het maairegiem over naar kruidenrijk gras beschermd flora.

- Bermen: Langs polderwegen (Drie keer kneuzen)
Deze bermen worden puur functioneel gemaaid. De soortensamenstelling is zeer beperkt. Door deze maaiwerkzaamheden blijvende taluds stevig en voorkomen we uitspoeling van grond.
- Akkers (Grondbewerking om de twee jaar)
Bloemmakers hebben een mengsel van één- en tweejarige soorten, die bij voorkeur rijk bloeien. Soms worden de akkers ook met granen ingezaaid met een educatief doel. Uitgangspunt is het stimuleren van het bijenbestand.

Akkers functioneren alleen als er geen woekerplanten groeien (bijvoet, grote brandnetel, kweek). Bij aanwezigheid van woekerplanten wordt de akker een paar jaar kort gemaaid (gazonbeheer)

Uitvoering:

Wintergraanakkers (Het eerste jaar eerste helft van oktober spitten en inzaaien)

Wintergraanakkers (Het tweede jaar na afmaaien roteren)

Bloemakkers: Tussen 1 maart en 15 april frezen en inzaaien.

Bloemakkers: Tussen half september en eind oktober maaien en afvoeren

- **Ecologische oevers (Ruigte)**

We onderscheiden hierin twee soorten oevers namelijk de plas- en drasoevers.

In "plasoevers" staan de planten onder water.

In "drasoevers" staan de planten boven het water maar de wortels staan zeer vochtig.

In stand houden: Hoge (> 1 meter) inheemse planten zonder houtige begroeiingen.

Het maaien in een bepaalde periode is afhankelijk van de successie waarin een oever zich bevindt.

Een ecologische oever wordt op basis van abiotiek onderhouden. Een belangrijk kenmerk hierbij is een geleidelijke overgang van nat naar droog.

Er zijn oevers die kwel- als niet kwelgebonden zijn.

3.3 Omvorming en renovatie

Omvormingen

Er is sprake van een omvormingsmaatregel wanneer een object een andere functie of inrichting krijgt. Omvormingen zijn in de regel dure maatregelen. Een omvorming dient minimaal 40 jaar mee te gaan.

Voorbeelden:

- Vervangen van bestaande beplanting door een nieuwe beplanting;
- Vervangen van beplanting door gras;
- Vervangen van gazon door kruidengras.

Incidenteel beheer

Incidentele maatregelen zijn maatregelen die eenmalig binnen een periode groter dan de beleidsplanperiode plaatsvinden om een bepaalde uitgangssituatie te herstellen (bijvoorbeeld achterstallig onderhoud). Dezelfde beheergroep blijft behouden.

De projecten die zijn uitgevoerd worden na uitvoering in een gewijzigde vorm opgenomen in de planmatig opgezette beheertabel (cyclisch beheer). Zie bijlage 7 voor samenvatting incidentele maatregelen.

4. Objectbeschrijving

In dit beheerplan worden nu nog geen speciale objecten beschreven. Dit zal plaatsvinden nadat de renovaties hebben plaatsgevonden. Speciale objectbeschrijvingen komen voor de volgende objecten:

4.1 Voorstel monitoren

- Het Badhoeveterrein
- De Groenezoom
- Het Wandelbos

5. Monitoren en evaluatie

5.1 Voorstel monitoren

Overzicht van de zaken die door de toezichthouder bijgehouden worden tijdens de uitvoering:

- Monitoren continu gedurende het werkproces (Beleidschouw één keer per jaar)
- Tijdens uitvoering - afvinken planning en aanpassing indien nodig. (Toezichthouder 1 keer per 4 weken)
- Na uitvoering – terugkoppelen afwijkingen en planning aanpassingen indien nodig. (Toezichthouder/ Beheerder)
- Controle tijdens uitvoering aannemer (Bestekschouw 1 keer per 4 weken)

5.2 Voorstel evaluatie

- Rapportage uitvoering planning omvormingen (1 keer per jaar)
- Bijstellen beheer en onderhoud (1 keer per jaar)
- Doorvoer verbetervoorstellen in werkprocessen (1 keer per jaar)
- Informeren wijk- en dorpsraad over rooilijst (2 keer per jaar), en bespreken omvormings- en incidentele projecten.

Bijlagen

Bijlage 1: Ambitieniveau onderhoud openbare ruimte en functionele gebieden in Badhoevedorp, zoals vastgesteld in het Integraal Beheer Kwaliteitsplan (BKP)

Bijlage 2: Beeldmeetlatten Beheer Kwaliteitsplan Bomen en groen

Bijlage 3: Beheergroepen en onderhoudsmaatregelen

Bijlage 4 : De goedgekeurde gedragscode Flora- en Faunawet bestendig beheer gemeentelijke groenvoorzieningen.

Bijlage 5: Planning uitvoering

Bijlage 6: Kansenskaarten voor planten 2012

Bijlage 7: Maatregelenlijst uit Groenstructuurplan Badhoevedorp 2013 (projecten).

Bijlage 1: ambitieniveau onderhoud openbare ruimte en functionele gebieden, zoals vastgesteld in het Integraal Beheer Kwaliteitsplan (BKP)

	Hoofdinfra	Centrum	Woongebieden	Buitengebied	Kantoor en medivestering	Recreatiegebied	Sportvelden (rondom)
GROEN							
BOMEN	BASIS	BASIS+	BASIS	BASIS	BASIS	BASIS	BASIS
BEPLANTING	BASIS	BASIS+	BASIS	BASIS	BASIS	BASIS	BASIS
GRAS	BASIS	BASIS+	BASIS	BASIS	BASIS	BASIS+	BASIS
MEUBILAIR							
OVERIG MEUBILAIR	BASIS	BASIS+	BASIS+	BASIS	BASIS+	BASIS+	BASIS
SPEELVOORZIENINGEN	BASIS+	BASIS+	BASIS+	BASIS+	BASIS+	BASIS+	BASIS+
REINIGING							
REINIGING	BASIS+	BASIS+	BASIS	BASIS	BASIS	BASIS+	BASIS
VERHARDING							
GESLOTEN VERHARDING	BASIS	BASIS+	BASIS	BASIS	BASIS	BASIS	BASIS
OPEN VERHARDING	BASIS	BASIS+	BASIS	BASIS	BASIS	BASIS	BASIS
RIOLERING (putten en kolken)							
RIOLERING	BASIS	BASIS	BASIS+	BASIS	BASIS+	BASIS	BASIS+
CIVIELE KUNSTWERKEN							
CIVIELE KUNSTWERKEN	BASIS	BASIS+	BASIS	BASIS	BASIS	BASIS	BASIS

Bijlage 2: beeldmeetlatten Beheer Kwaliteitplan Bomen en groen

C

De rand van de verharding of het gras is nauwelijks zichtbaar.
gemiddelde lengte overgroei
≤ 40 cm per 100 m ²
maximale lengte overgroei
≤ 75 cm per 100 m ²

C

De rand van de verharding of het gras is nauwelijks zichtbaar.
gemiddelde lengte overgroei
≤ 40 cm per 100 m ²
maximale lengte overgroei
≤ 75 cm per 100 m ²
takken in vrije doorgang
nee



B

Er is in enige mate stamopschot.

bedekking stam oppervlak door stamopschot	≤ 25 % per stuk
gemiddelde lengte opschot	≤ 50 cm per stuk



B

Er is in enige mate wortelopschot.

bedekking boomspiegel $\leq 50\%$
oppervlakte door
wortelopschot

gemiddelde lengte ≤ 50 cm
opschot



B

Er ligt redelijk veel fijn/ grof
zwerfafval.

fijn zwerfafval ≤ 10 stuks
per 1 m²

grof zwerfafval ≤ 10 stuks
per 100 m²

B



Er is pleksgewijs
bladafval/bloesem.

bedekking

$\leq 10\%$ per 100 m²

maximale dikte

≤ 10 cm per 100 m²



B

Er ligt redelijk veel fijn/ grof
zwerfafval.

fijn zwerfafval ≤ 10 stuks
per stuk

grof zwerfafval ≤ 8 stuks per
stuk

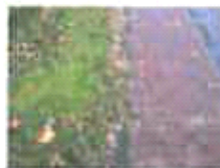


B

Er ligt redelijk veel grof zwerfafval.

zwerfafval grof
(> 10 cm) ≤ 10 stuks
per 100 m²

B



De rand van de
verharding is redelijk
zichtbaar.

**gemiddelde lengte
overhangend gras**

≤ 10 cm per 100 m²

**maximale lengte
overhangend gras**

≤ 30 cm per 100 m²

B



Grasvegetatie
rondom obstakel is
enigszins hoger dan
de omliggende
grasvegetatie.

**hoogte gras binnen
een afstand van 0,3m
van obstakel t.o.v.
omliggende
grasvegetatie**

$\leq 2 \times$ zo hoog

Bijlage 3: Beheergroepen en onderhoudsmaatregelen
Beheergroepen en onderhoudsmaatregelen

Hoofdbeheergroep Bomen

Nr.	Beheergroep	Onderhoudsmaatregelen
1	Bomen	
110	Bomen in bosplantsoen	
		Vervangen boompaal
		Verruimen / opnieuw vastzetten boomband
		Verwijderen boompaal en –band
		Verwijderen stamschot
		Verwijderen wortelopschot
		Kappen bomen (i.v.m. iepenziekte)
		Kappen bomen
		Verwijderen stobben < 0,40 cm
		Verwijderen stobben > 0,40 cm
		Afvoeren snoeiafval / tak- en stamhout
		Herstel na stormschade
		Inboet opnemen (jonger dan 15 jaar)
		Inboet uitvoeren (jonger dan 15 jaar)
		VTA-controle bomen, algehele controle (incl. rapportage)
		VTA-controle bomen Risico-bomen (incl. rapportage)
		Snoeien jonge bomen, omtrek < 0,30 meter (Jeugdfase)
		Snoeien jonge bomen, omtrek 0,30 – 0,60 meter (Halfwasfase)
		Snoeien bomen, omtrek > 0,60 meter.
		Snoeien en versnipperen bomen, snoeihoogte < 10m (Volwassenfase)
		Snoeien en versnipperen bomen, snoeihoogte 10 – 25 m (Verouderingsfase)
		Opkronen bomen, snoeihoogte < 10m (Volwassenfase)

		Plaatsen verkeersvoorzieningen
		Watergeven tot 2 jaar na aanplant
120	Bomen in beplanting	
	Kandelaberboom	
	Haagboom	Vervangen boompaal
	Leiboom	Verruimen / opnieuw vastzetten boomband
		Verwijderen boompaal en –band
		Verwijderen stamschot
		Verwijderen wortelopschot
		Kappen bomen (i.v.m. iepenziekte)
		Kappen bomen
		Verwijderen stobben < 0,40 cm
		Verwijderen stobben > 0,40 cm
		Afvoeren snoeiafval / tak- en stamhout
		Herstel na stormschade
		Inboet opnemen (jonger dan 15 jaar)
		Inboet uitvoeren (jonger dan 15 jaar)
		VTA-controle bomen, algehele controle (incl. rapportage)
		VTA-controle bomen Risico-bomen (incl. rapportage)
		Snoeien jonge bomen, omtrek < 0,30 meter (Jeugdfase)
		Snoeien jonge bomen, omtrek 0,30 – 0,60 meter (Halfwassenfase)
		Snoeien bomen, omtrek > 0,60 cm.
		Snoeien en versnipperen bomen, snoeihoogte < 10m (Volwassenfase)
		Snoeien en versnipperen bomen, snoeihoogte 10 – 25 m (Verouderingsfase)
		Opkronen bomen, snoeihoogte < 10m (Volwassenfase)
		Plaatsen verkeersvoorzieningen

		Watergeven tot 2 jaar na aanplant
		Scheren haagbomen
130	Bomen in gazon	
	Solitaire bomen	Vervangen boompaal
	kandelaberboom	Verruimen / opnieuw vastzetten boomband
	Haagboom	Verwijderen boompaal en –band
	Knotboom	Verwijderen stamschot
	Leiboom	Verwijderen wortelopschot
		Kappen bomen (i.v.m. iepenziekte)
		Kappen bomen
		Verwijderen stobben < 0,40 cm
		Verwijderen stobben > 0,40 cm
		Afvoeren snoeiafval / tak- en stamhout
		Herstel na stormschade
		Inboet opnemen (jonger dan 15 jaar)
		Inboet uitvoeren (jonger dan 15 jaar)
		VTA-controle bomen, algehele controle (incl. rapportage)
		VTA-controle bomen Risico-bomen (incl. rapportage)
		Snoeien jonge bomen, omtrek < 0,30 meter (Jeugdfase)
		Snoeien jonge bomen, omtrek 0,30 – 0,60 meter (Halfwassenfase)
		Snoeien bomen, omtrek > 0,60 meter.
		Snoeien en versnipperen bomen, snoeihoogte < 10m (Volwassenfase)
		Snoeien en versnipperen bomen, snoeihoogte 10 – 25 m (Verouderingsfase)
		Opkronen bomen, snoeihoogte < 10m (Volwassenfase)
		Plaatsen verkeersvoorzieningen
		Watergeven tot 2 jaar na aanplant

		Knippen leibomen
		Terugzetten leibomen
		Scheren haagbomen
		Knotten bomen
140	Bomen in bermen	
	Solitaire bomen	Vervangen boompmaal
	Knotbomen	Verruimen / opnieuw vastzetten boomband
		Verwijderen boompmaal en –band
		Verwijderen stamschot
		Verwijderen wortelopschot
		Kappen bomen (i.v.m. iepenziekte)
		Kappen bomen
		Kappen bomen
		Kappen bomen
		Verwijderen stobben < 0,40 cm
		Verwijderen stobben > 0,40 cm
		Afvoeren snoeiafval / tak- en stamhout
		Herstel na stormschade
		Inboet opnemen (jonger dan 15 jaar)
		Inboet uitvoeren (jonger dan 15 jaar)
		VTA-controle bomen, algehele controle (incl. rapportage)
		VTA-controle bomen Risico-bomen (incl. rapportage)
		Snoeien jonge bomen, omtrek < 0,30 meter (Jeugdfase)
		Snoeien jonge bomen, omtrek 0,30 – 0,60 meter (Halfwasfase)
		Snoeien bomen, omtrek > 0,60 cm.
		Snoeien en versnipperen bomen, snoeihoogte < 10m (Volwassenfase)
		Snoeien en versnipperen bomen, snoeihoogte 10 – 25 m

		(Verouderingsfase)
		Opkronen bomen, snoeihoogte < 10m (Volwassenfase)
		Plaatsen verkeersvoorzieningen
		Watergeven tot 2 jaar na aanplant
		Knotten bomen
150	Bomen in verharding	
	Kandelaberboom	Vervangen boompaal
	Haagboom	Verruimen / opnieuw vastzetten boomband
	Leiboom	Verwijderen boompaal en –band
	Knotboom	Verwijderen stamschot
	Solitaire bomen	Verwijderen wortelopschot
		Kappen bomen (i.v.m. iepenziekte)
		Kappen bomen
		Kappen bomen
		Kappen bomen
		Verwijderen stobben < 0,40 cm
		Verwijderen stobben < 0,40 cm
		Afvoeren snoeiafval / tak- en stamhout
		Herstel na stormschade
		Inboet opnemen (jonger dan 15 jaar)
		Inboet uitvoeren (jonger dan 15 jaar)
		VTA-controle bomen, algehele controle (incl. rapportage)
		VTA-controle bomen Risico-bomen (incl. rapportage)
		Snoeien jonge bomen, omtrek < 0,30 meter (Jeugdfase)
		Snoeien jonge bomen, omtrek 0,30 – 0,60 meter (Halfwasfase)
		Snoeien bomen, omtrek > 0,60 meter
		Snoeien en versnipperen bomen, snoeihoogte < 10m (Volwassenfase)

		Snoeien en versnipperen bomen, snoeihoogte 10 – 25 m (Verouderingsfase)
		Opkronen bomen, snoeihoogte < 10m (Volwassenfase)
		Plaatsen verkeersvoorzieningen
		Watergeven tot 2 jaar na aanplant
		Knippen leibomen
		Terugzetten leibomen
		Scheren haagbomen
		Knotten bomen

Hoofdbeheergroep Gras

Nr.	Beheergroep	Onderhoudsmaatregelen
2	Gras	
210	Gazon	Maaien
		Maaisel vergaren/afvoeren
		Blad blazen
		Blad vergaren/afvoeren
		Egaliseren
		Onkruid vrijmaken boomspiegel tot 15 jaar
		Bijmaaien rond bomen ouder dan 15 jaar.
		Afsteken graskanten
		Bijmaaien rond obstakels
		Afmaaien bollenloof
2	Ruigten	
220	Ruigte kruiden schraalgras	Maaien
	Ruigte kruiden kruidenrijk gras	Maaisel vergaren/afvoeren
	Ruigte kruiden Beschermd flora	Bijmaaien rond obstakels
		Bijmaaien rond bomen

		Verwijderen opschot
2	Ruigten	
230	Akkers	Maaien
		Maaisel vergaren/afvoeren
		Bijmaaien rond obstakels
		Bijmaaien rond bomen
		Doorfrezen
		Inzaaien
		Roteren

Nr.	Beheergroep	Onderhoudsmaatregelen
3	Bosplantsoen	
310	Bosplantsoen normaal	Wortel en zaadopslag verwijderen
320	Bosplantsoen open	Afzetten stobben
		Dunnen beplanting
		Uitmaaien rand langs verharding
		Afharken en afvoeren maaisel
		Rooien beplanting
		Verwijderen overhangend groen
		Verwijderen woekersoorten
		Toekomstbomen aanwijzen
		Dunnen bomen

Nr.	Beheergroep	Onderhoudsmaatregelen
4	Heesters	
410	Bodembedekkers	Rooien voorste rand heesters
420	Rozen (cultuur)	Knippen overgroei randen
430	Opgaande heesters	Snoeien
		Dunnen
		Onkruid vrijmaken
		Bodemverbetering
		Inboet opnemen heesters
		Inboeten heesters
		Snoeien rozen, voorjaar,

Nr.	Beheergroep	Onderhoudsmaatregelen
5	Hagen	
510	Groene hagen	Inboet opnemen
510	Bladverliezende hagen	Inboet hagen
		Schoffelen
		Blad blazen
		Blad vergaren/afvoeren
		Onkruid vergaren/afvoeren
		Snoeien hagen
		Snoeihout vergaren/hakselen

Nr.	Beheergroep	Onderhoudsmaatregelen
6	Vaste planten	
610	Vaste planten	Inboet opnemen
		Inboet hagen
		Schoffelen
		Blad blazen
		Blad vergaren/afvoeren
		Onkruid vergaren/afvoeren
		Snoeien voorjaar
		Aanbinden planten
		Scheuren
		Terugzetten
		Bemesten

Gedragscode

BEHEER GROENVOORZIENINGEN



vereniging
van hoveniers en
groenvoorzieners



Stadswerk



GEDRAGSCODE

Bestendig beheer groenvoorzieningen

juni 2008

Geldigheidstermijn: 2007 t/m 2012



COLOFON

De gedragscode is ontwikkeld in opdracht van:

Vereniging Stadswerk Nederland, Vakgroep Groen, Natuur en Landschap
Vereniging van Hoveniers en Groenvoorzieners (VHG)

De gedragscode is opgesteld door:

Eco Consult - Groen, Milieu & Management
IPC Groene Ruimte, Business Unit Advies

Auteurs: Ing. R.H.J. Borst en Ing. R. Sprong

**De gedragscode is ingevuld in samenspraak met de volgende klankbord-
groep:**

Stadswerk, R.M. Mulder
Stadswerk, H.D. van der Kamp
Gemeente Leiden, J. Groos
Gemeente Lelystad, A. van der Veen
Gemeente Opsterland, M. Tiekink
Gemeente Rotterdam, N. de Zwarte
Koninklijke Ginkel Groep, W.A. van Ginkel (namens de VHG)
Quercus Boomverzorging B.V., R.A.C. van Dijk (namens de NVB)

En met dank aan de gemeenten Den Haag en Amsterdam

Vraagbaak Gedragscode bestendig beheer groenvoorzieningen:

Vereniging Stadswerk
Postbus 416
6710 BK Ede
(0318) 692721
www.stadswerk.nl

Contactadres Natuurwetgeving:

Ministerie van Landbouw Natuur en Voedselkwaliteit (LNV)
LNV loket:
(0800) 2233322
www.hetlnvloket.nl

juni 2006

Deze gedragscode is eigendom van de Vereniging Stadswerk Nederland en de Vereniging van Hoveniers en Groenvoorzieners. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt voor commerciële doeleinden door middel van druk, fotokopie of welke wijze dan ook zonder toestemming van de eigenaren.

Inhoudsopgave

INLEIDING.....	4
1 KADER.....	5
1.1 Aanleiding.....	5
Gedragscode	6
Ontheffing	7
1.2 Toepassing gedragscode groenvoorzieningen	7
Reikwijdte van de gedragscode.....	7
Vormen van bescherming	7
Algemene zorgplicht	8
Zorgvuldig handelen.....	8
1.3 Taakverdeling	9
Opdrachtgever - Gemeente	9
Opdrachtnemer - Gemeentelijke uitvoeringsdienst, aannemer	9
2 WERKVOORBEREIDING.....	10
2.1 Stappenplan	10
2.2 Plan van aanpak	11
Deskundigheden betrokken medewerkers	11
Risicoanalyse	12
Risicomanagement.....	13
Registratie van gegevens	13
Evaluatie	14
3 RICHTLIJNEN PER BEHEERCATEGORIE.....	15
Bijlage 1 Artikelen Flora- & faunawet	19
Bijlage 2 Beschermde soorten (per juni 2005).....	20
Bijlage 3 Richtlijnen voor zorgvuldig handelen	24
Bijlage 4 Richtlijnen beschermende maatregelen	27



Inleiding

Deze gedragscode is van toepassing op de uitvoering van werkzaamheden in groenvoorzieningen. Het betreft een uitwerking van het bestendig beheer in het kader van de Flora- en faunawet. De Flora- en faunawet is sinds 2002 van toepassing. Het is een kaderwet betreffende de duurzame instandhouding van wilde planten en dieren in Nederland.

Handelen volgens deze gedragscode is alleen vereist indien (mogelijk) beschermde soorten voorkomen in de groenvoorzieningen en onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd. Door te handelen volgens deze gedragscode wordt schade aan (lokale) populaties van beschermde dieren en planten voorkomen of tot een minimum beperkt.

Leeswijzer

In hoofdstuk 1 wordt ingegaan op het kader, dit betreft uitleg over de wetgeving, soortbescherming en de relatie met het beheer van groenvoorzieningen. In hoofdstuk 2 wordt aandacht besteed aan de werkvoorbereiding, uitgewerkt in een beknopt stappenplan, inclusief risicoanalyse, rapportage en verslaglegging lopende het uitvoeren van de werkzaamheden en de terugkoppeling naar de opdrachtgevende gemeente. De uitwerking van het bestendig beheer vindt plaats in hoofdstuk 3. Het betreft algemene aandachtspunten en specifieke onderdelen per beheercategorie.

Doelgroep

Deze gedragscode is bestemd voor alle partijen die zijn betrokken bij de uitvoering van werkzaamheden in groenvoorzieningen.

1 KADER

1.1 Aanleiding

Iedere Nederlander heeft een algemene zorgplicht aangaande de bescherming en instandhouding van wilde flora en fauna. Dit geldt voor alle soorten en specifiek voor beschermde soorten zoals verwoord in de Flora- en faunawet. In bijlage 1 zijn de algemene zorgplicht (artikel 2) en de algemene verbodsbepalingen opgenomen die gelden voor beschermde soorten (artikel 8 t/m 14).

In februari 2005 heeft het ministerie van LNV een opdeling in beschermingsgraad gemaakt. De beschermde Nederlandse wilde planten en dieren zijn in 4 categorieën onder te verdelen (zie tekstblok en bijlage 2).

Overzicht beschermde status flora en fauna van Nederland

- Niet beschermd (met name flora)
- Beschermd (met name fauna)
 - Tabel 1: Algemene soorten
 - Tabel 2: Overige soorten
 - Tabel 3: Specifieke soorten
 - Vogels

Voor tabel 1 beschermde soorten geldt evenals bij de niet beschermde soorten de algemene zorgplicht en een vrijstelling indien er sprake is van bestendig beheer. Onder de juridisch zwaarder beschermde soorten vallen de tabel 2 en 3 soorten en alle vogels. Voor deze soorten geldt bij de uitvoering van bestendig beheer dat moet worden gewerkt conform een goedgekeurde gedragscode of conform een door LNV verleende ontheffing.

Naast beschermde soorten bestaan er ook Rode lijst-soorten. Dit zijn soorten die bedreigd of kwetsbaar zijn, of sterk achteruit zijn gegaan in aantal. Rode lijst-soorten, voor zover deze niet opgenomen zijn in de tabellen met beschermde soorten, hebben geen juridisch beschermde status en vallen in principe buiten deze gedragscode. In de praktijk kan een opdrachtgevende gemeente ook voor deze soorten beschermde maatregelen vereisen (en geeft daarmee invulling aan het beleid van LNV).

Voor ruimtelijke ontwikkelingen, aanleg en beheer zijn 2 procedures beschikbaar inzake de afstemming van de voorgenomen handelingen met de Flora- en faunawet:

- gedragscode
- ontheffing



Gedragscode

Een gedragscode is een branchegerichte werkinstructie voor het zorgvuldig handelen tijdens het verrichten van bestendig beheer op plaatsen waar vaste rust- en verblijfplaatsen zijn van beschermde flora en fauna. Een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode geldt voor 5 jaar voor alle in de gedragscode beschreven beheercategorieën binnen de branche die de gedragscode heeft opgesteld.

Bestendig beheer betreft voortzetting van het (reguliere) onderhoud gericht op behoud van de bestaande situatie. De werkzaamheden worden al langer op deze manier uitgevoerd en hebben kennelijk niet verhinderd, of zelfs bijgedragen aan de vestiging van beschermde soorten. Daarbij komt dat de werkzaamheden geen nadelige effecten op de aanwezige beschermde soorten mogen hebben. Indien onderhoudsmaatregelen niet meer plaatsvinden c.q. op een andere wijze gaan plaatsvinden, verandert het leefgebied en kunnen aanwezige soorten verdwijnen.

Voorbeelden van bestendig beheer zijn:

- jaarlijks maaien van een wegberm in een bepaalde periode
- schoffelen van een heestervak
- begeleidingssnoei in een laanbeplanting
- uitmaaien van een sloot/slootoever in de nazomer

Voorbeelden van niet bestendig beheer zijn:

- omvorming van een heestervak naar gazon
- aanbrengen beplanting in een grasberm
- kappen van een laanbeplanting
- baggeren (verwijderen van de modderlaag en onderwater herprofiëren)
- dempen van een sloot

Indien er sprake is van beschermde dier- en plantensoorten en de gedragscode wordt nageleefd, hoeven betrokken partijen geen ontheffingsaanvraag voor het beheer per locatie aan te vragen bij het Ministerie van LNV. Er geldt daarmee een vrijstelling van de ontheffingsplicht.

Ondanks het toepassen van een gedragscode blijft de juridisch beschermde status van soorten ten allen tijde gelden. Het bewust of onbewust verontrusten, beschadigen of doden van beschermde flora en fauna (verwoord in de artikelen 8 t/m 14 van de Flora- en Faunawet, zie bijlage 1) kan tot vervolging leiden. In dergelijke gevallen zal het om een aansprakelijkheidskwestie gaan waarbij in eerste instantie de veroorzaker aansprakelijk wordt gesteld en wordt beboet door Justitie.

Ontheffing

Indien er een ingreep moet plaatsvinden in een gebied waar beschermde soorten voorkomen en het betreft maatregelen die niet onder bestendig beheer onder te brengen zijn, moet er per activiteit of project een ontheffing bij het ministerie van LNV worden aangevraagd. Een ontheffingsaanvraag wordt door de opdrachtgevende gemeente verzorgd en vereist een gedegen voorbereiding met de inzet van een ter zake deskundig ecooloog. Een ontheffing geldt veelal voor 1 project en heeft een beperkte geldigheidsduur.

Voorbeelden van ontheffingsplichtige werkzaamheden zijn:

- kappen van een laanbeplanting waarin een reigerkolonie zit
- dempen van een sloot waarin de kleine modderkruiper zit

1.2 Toepassing gedragscode groenvoorzieningen

Reikwijdte van de gedragscode

Deze gedragscode is van toepassing op de uitvoering van werkzaamheden in groenvoorzieningen. Het betreft onder meer het beheer van stadsparken, wegbermen, watergangen en laanbeplantingen binnen en buiten de bebouwde kom. In tegenstelling tot natuurterreinen geldt veelal een meervoudige doelstelling waarbij natuur een ondergeschikte rol speelt.

Groenvoorzieningen kunnen echter deel uitmaken van gebieden met een wettelijke natuurstatus (verwoord in de Natuurbeschermingswet). Voor deze gebieden geldt, aanvullend op de Flora- en faunawet en deze gedragscode, tevens een kader zoals verwoord in het gebiedsbeheerplan (zie oranje kolom in onderstaande tabel). Daarnaast is het mogelijk dat vanuit rijksbeleid of lokaal beleid (via een vastgesteld beleidsplan of bestemmingsplan) gebieden een bijzondere/waardevolle status hebben. Ook deze status kan leiden tot een aanvullend kader op deze gedragscode. Dit dient bekend gemaakt te worden aan de opdrachtnemer (uitvoerende partij) als aanvullende beschermende handelingen gewenst zijn.

Soortstatus	Gebiedsstatus (natuurstatus)			
	Geen wettelijke status		Geen wettelijke status	
	Geen	Waardevol op basis van beleid: b.v. gemeentelijke natuurstructuur	Nationaal: Natuurbeschermingswet gebied	Europees: Richtlijngebied HRL/VRL
Niet beschermd	Algemene zorgplicht Flora- en faunawet		Zorgvuldig handelen Flora- en faunawet Uitvoeren Beheerplan Natuurbeschermingswet	
Bedreigd (Rode lijst)				
Tabel 1: algemeen beschermd				
Tabel 2: overig beschermd	Zorgvuldig handelen Flora- en faunawet		Uitvoeren Beheerplan Natuurbeschermingswet Biotoopbeheer o.l.v. deskundige	
Tabel 3: specifiek beschermd				
Vogels				



Vormen van bescherming

De wet kent twee vormen van soortbescherming voor het beheer gekoppeld aan de juridische status:

- Algemene zorgplicht.
- Zorgvuldig handelen.

Beide methoden vormen een onderdeel van deze gedragscode.

Algemene zorgplicht

De algemene zorgplicht houdt in dat flora en fauna worden gerespecteerd. Het doden, verontrusten en/of beschadigen van alle aanwezige wilde flora en fauna wordt voorkomen of zoveel mogelijk beperkt.

Zorgvuldig handelen

Deze vorm van soortbescherming is gekoppeld aan de soorten met een zwaarder beschermde juridische status (tabel 2 t/m 3 en alle vogels). Er dient invulling te worden gegeven aan zorgvuldig handelen bovenop het uitvoeren van bestendig beheer.

In de praktijk betekent dit dat zorgvuldig uitgevoerde reguliere beheermaatregelen afgestemd op aanwezige beschermde flora en/of fauna blijvend kunnen plaatsvinden in groenvoorzieningen.



1.3 Taakverdeling

Bij het onderhoud van groenvoorzieningen in relatie tot het behoud van soorten hebben zowel opdrachtgever als opdrachtnemer een eigen, op elkaar afgestemde, rol. In algemene zin betreft dit:

Opdrachtgever: Gemeente

De opdrachtgevende gemeente werkt volgens de leidraad behorende bij deze gedragscode. In de leidraad zijn onder meer de volgende items verwoord:

- Zoningendocument met kaart waaruit blijkt waar specifieke natuurgebieden liggen (wettelijk beschermd, lokaal waardevol, O-status).
- Informatie over de aanwezigheid van bijzondere soorten, beschermingsstatus per soort en hoe deze soorten te beschermen, te behouden of te ontwikkelen (soortbescherming).
- Beheerplan, werkplan of bestek met daarin de gewenste maatregelen om de terreindoelstelling te bereiken (terreinbeheer).
- Monitoring en evaluatie.
- Met LNV afhandelen van calamiteiten waardoor soortbescherming in gevaar is gekomen.

Opdrachtnemer: Gemeentelijke uitvoeringsdienst, aannemer

De uitvoerende partij werkt volgens deze gedragscode, hierin zijn de volgende items uitgewerkt:

- Aantoonbare deskundigheid op het gebied van flora en fauna in relatie tot het verrichten van onderhoudswerk in het gemeentelijk groen.
- Toepassen gedragscode voor zorgvuldig beheer van gemeentelijke groenvoorzieningen.
- Gebruik maken van de informatie van de opdrachtgever: waar komen welke beschermde soorten voor.
- Opstellen van een plan van aanpak met daarin uitgewerkt:
 - Onderhoudsacties conform het plan/bestek van de opdrachtgever.
 - Uitwerking algemene zorgplicht.
 - Uitwerking algemeen zorgvuldig handelen.
 - Uitwerking specifiek zorgvuldig handelen afgestemd op het type groenvoorziening.
- Rapportage en evaluatie van het uitgevoerde onderhoud: registratie aangetroffen beschermde planten en dieren (gekoppeld aan uitvoering van de maatregelen) en terugkoppeling naar de opdrachtgever.
- Signalering van calamiteiten die het naleven van de gedragscode (tijdelijk) onmogelijk maken en terugkoppeling naar opdrachtgever.



2 WERKVOORBEREIDING

Voordat met de uitvoering van bestendig beheer gestart kan worden dient het in paragraaf 2.1 beschreven stappenplan doorlopen te worden. Hiermee wordt onder meer vastgesteld of de gedragscode noodzakelijk is en of het de juiste gedragscode is betreffende de uitvoering van het onderhoud aan het groen.

2.1 Stappenplan werkvoorbereiding

1. Opdrachtnemer dient informatie te ontvangen over de natuurstatus van het gebied (b.v. een zoneringskaart). Betreft het een groenvoorziening die deel uitmaakt van een gebied met een wettelijk beschermde natuurstatus (opgenomen in de Natuurbeschermingswet, b.v. een Habitatrictlijngebied) dan dient naast deze gedragscode ook het kader behorend bij dit gebied (o.a. gebiedsbeheerplan) voor het uitvoeringstraject gehanteerd te worden. Ook op basis van (lokaal) beleid kan een specifieke natuurstatus voor de werklocatie gelden. Daaruit kunnen extra maatregelen of aandachtspunten voor de uitvoering voortkomen.
2. Opdrachtnemer dient informatie te ontvangen over de gewenste onderhoudsmaatregelen gekoppeld aan de doelstelling van het terrein (bijvoorbeeld verstrekken van een beheerplan, bestek of werkomschrijving).
3. Opdrachtnemer dient actuele informatie te ontvangen over het voorkomen van tabel 2 en 3 soorten (zie bijlage 2) en alle vogels en eventueel de aanwezige Rode lijst-soorten. Het betreft soorten, locaties (vaste rust en verblijfplaatsen) en omvang van de locaties. Indien er geen beschermde soorten voorkomen hoeft deze gedragscode niet gehanteerd te worden.
4. Opdrachtnemer doet in relatie tot het te verrichten onderhoudswerk voorstellen ter bescherming of behoud van de aanwezige beschermde soorten in een plan van aanpak (zie paragraaf 2.2). Voorstellen van de opdrachtgevende gemeente worden overgenomen (deze dienen wel onderbouwd te zijn door een ter zake deskundig ecooloog).
5. Opdrachtnemer laat plan van aanpak vaststellen door opdrachtgever (bijvoorbeeld als onderdeel van een inschrijving).
6. Opdrachtnemer zorgt dat het uitvoerend personeel een instructie krijgt inzake het plan van aanpak en de te verrichten activiteiten.
7. Opdrachtnemer verricht een eventuele inspectie van het terrein voorafgaand aan de uitvoering van onderhoudsmaatregelen (beheercategorie afhankelijk). Rapporteert resultaten en zoekt afstemming met opdrachtgever indien aanvullende acties noodzakelijk blijken.

8. Opdrachtnemer zorgt voor een gedegen bescherming van de aanwezige vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde soorten.
9. Opdrachtnemer past het plan van aanpak toe tijdens de dagelijks te verrichten onderhoudsmaatregelen.

2.2 Plan van aanpak

Het opstellen van een plan van aanpak vormt een belangrijk onderdeel bij de werkvoorbereiding. Het omvat de risicoanalyse van het uit te voeren bestendig beheer en de daarbij horende werkzaamheden. Met andere woorden, welke aandachtspunten in het kader van de Flora- en faunawet spelen een rol en hoe wordt daarmee omgegaan tijdens de uitvoering van het werk.

Met een plan van aanpak wordt de deskundigheid van de opdrachtnemer op het gebied van bestendig beheer aan de opdrachtgevende gemeente getoond.

Het plan van aanpak bestaat uit de volgende onderdelen:

- De deskundigheid van de in te zetten medewerkers.
- Risico analyse: Welke flora en fauna risico's zijn er in relatie tot het uit te voeren werk?
- Risicomanagement: Hoe wordt lopende de uitvoering van het werk met deze risico's omgegaan?
- Registratie: Invulling aantoonbaarheid.

Hieronder volgt een toelichting per onderdeel.

Deskundigheid betrokken medewerkers

Een juiste invulling van de Flora- en faunawet vereist dat medewerkers van een groenbedrijf kennis hebben van inheemse flora en fauna, de beschermingsgraad volgens de wet en de effecten van werkzaamheden op flora en fauna. Onderstaand een beknopte uitwerking van de deskundigheid in kwalificaties gekoppeld aan de werkprocessen.

Bedrijfsleider/Werkvoorbereider

- Aspecten uit de Flora- en faunawet kunnen vertalen naar een plan van aanpak.
- Kennis van onderhoudsmaatregelen en bestendig beheer.
- Kennis van beschermde flora en fauna en hun levenswijze.
- Inzicht in de seizoensverschillen met betrekking tot het voorkomen van flora en fauna.
- Plan van aanpak kunnen opstellen:
 - Risicoanalyses kunnen maken.
 - Risicomanagement kunnen uitwerken.





Opzichter/Uitvoerder

- Herkennen van beschermde flora en fauna en hun vaste rust- en verblijfplaatsen.
- Aangeleverde informatie over flora en fauna kunnen interpreteren (onder andere controle checklist).
- Uitvoeren risicomanagement.
- Registreren en terugkoppeling relevante gegevens.

Medewerker (minimaal 1 per ploeg per werklocatie)

- Herkennen van beschermde flora en fauna en hun vaste rust- en verblijfplaatsen.
- Invulling geven aan zorgvuldig handelen, dit betreft onder andere kennis van werktechnieken.
- Relevante informatie over flora en fauna terug kunnen koppelen met uitvoerder.

Deze deskundigheid dient aantoonbaar te zijn middels een certificaat van een erkend opleidingsinstituut (onderdeel van een vakopleiding of als separaat certificaat).

Voorbeeld risicoanalyse

Een boomgroep in een stadspark moet zo snel mogelijk gesnoeid worden. Er staan exemplaren tussen met veel dood hout in de kroon. De gemeente meldt dat er in de boomgroep een grote bonte specht broedt in 1 van de stammen.

Risico-analyse:

- Het snoeien van de boomgroep valt onder bestendig beheer.
- De Flora- en faunawet heeft impact op de uitvoering van de maatregel, de specht is beschermd.
- Kan de snoeiactie deels/geheel plaats vinden? De keuzes zijn:
 1. Zorgvuldig handelen mogelijk?
 2. Uitstel van het project mogelijk en noodzakelijk?
In samenspraak met de gemeente de uitvoering tot na het broedseizoen doorschuiven (opdrachtgever neemt beslissing over het veiligheidsaspect van de beplanting).

Toepassen kennis: De grote bonte specht is een holenbroeder waarvan het nest door middel van zorgvuldig handelen tijdens de snoeiwerkzaamheden niet verstoord hoeft te worden. In dit voorbeeld gelden de volgende activiteiten:

- Bij aanvang van de werkzaamheden instellen beschermingszone: de boom met de nestholte wordt tijdelijk gemarkeerd (bijvoorbeeld met een signaallint)
- In/nabij de nestboom gelden de volgende aandachtspunten (werkstructuur aan het personeel):
 1. Beperk de fysieke aanwezigheid bij de nestboom, met name nabij de nestholte.
 2. Werk aanvangen bij bomen die het verst weg staan van de nestboom (gewinning door de spechten).
 3. Beperk schokgolven in de boom o.a. veroorzaakt door het afzagen of afvoeren van takdelen nabij/in de boom met de nestholte.
Het inzetten van bijvoorbeeld een hoogwerker met telescoop giek kan hierbij uitkomst bieden.
- Nadat de werkzaamheden gereed zijn: verwijderen van de markering.

Risicoanalyse

De risicoanalyse is een onderdeel van het plan van aanpak. Dit onderdeel besteed aandacht aan WELKE risico's zich voordoen en wat de bedrijfsstrategie hierbij is. Het plaats laten vinden van het onderhoud vormt het uitgangspunt. De risicoanalyse omvat de volgende items:

- Inventariseren van de onderhoudsactiviteiten per beheergroep die worden beïnvloed door (mogelijk) aanwezige beschermde flora en fauna (toepassen van de gemeentelijke informatie zoals kaartmateriaal met daarop vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde soorten en een zonering qua risico's op het voorkomen van beschermde flora en fauna).
- Afwegen van keuzemogelijkheden qua uitvoering:
 - planningsruimte
 - mogelijke werktechnieken
 - deels uitvoerbaar/niet uitvoerbaar binnen de contractbepalingen van de gemeente
- Welke noodzakelijke extra handelingen moeten verricht worden om overige risico's nader in beeld te brengen (b.v. terreininspectie voorafgaand aan de uitvoering).

Risicomanagement

HOE met de risico's om te gaan staat beschreven in dit onderdeel van het plan van aanpak. Dit onderdeel geeft invulling aan het zorgvuldig handelen:

- Opstellen planning: uitzetten werkzaamheden in de tijd en vertaalslag uitvoeringsperiode naar aandachtspunten voor het uit te voeren werk.
- Vertaalslag aandachtspunten voor het uit te voeren werk naar invulling personeel (deskundigheid), werktechniek en te gebruiken materieel.
- Hoe worden de algemene voorzorgsmaatregelen ingevuld (b.v. insporingsdiepte). Zie voor aandachtspunten en richtlijnen bijlage 3.
- Hoe worden de te beschermen locaties beveiligd: b.v. vaste rust- en verblijfplaatsen. Zie voor richtlijnen bijlage 4.
- Welke instructie moeten de medewerkers krijgen.
- Ruimte creëren voor het bijsturen van het werkproces op basis van nieuwe veldinformatie.
- Terugkoppeling met de opdrachtgever van de gemeente.

Registratie van gegevens

Registratie en evaluatie vormen een vast onderdeel van het zorgvuldig beheer en onderhoud van gemeentelijke groenvoorzieningen. In het plan van aanpak moet dit onderdeel worden ingevuld. Wat wordt tijdens de uitvoering geregistreerd en hoe wordt het geregistreerd.

Het betreft de volgende onderdelen:

- Registratiewijze en overdracht waarnemingen flora en fauna. Alle waarnemingen worden overgedragen aan de opdrachtgevende gemeente tijdens de oplevering van het werk of volgens een frequentie zoals onderling wordt overeengekomen (b.v. maandelijks). Hiervoor kan de door de opdrachtgever verstrekte kaart en lijst met aanwezige beschermde flora en fauna worden gebruikt.





- Registratiewijze en overdracht informatie over aanpassingen maatregelen/planning tijdens de uitvoering. Indien tijdens de uitvoering moet worden afgeweken van de in het plan van aanpak beschreven beschermende maatregelen, zorgvuldig handelen en/of de uitvoering van de beschreven onderhoudsmaatregelen moet dit in samenspraak met de gemeente of de daarvoor ingestelde directie worden besloten. Alle afwijkingen dienen te worden geregistreerd en te worden gerapporteerd aan de gemeente volgens een van te voren afgesproken frequentie (b.v. wekelijks).
- Registratiewijze niet uitgevoerde werkzaamheden. Dit geeft inzicht in achterwege gebleven onderhoudsmaatregelen die op een later tijdstip nog moeten plaatsvinden (mogelijk meerwerk).

Evaluatie

Tijdens en na afloop van het werk dienen er evaluatiemomenten te zijn. Het is raadzaam om al vroeg in de looptijd van een onderhoudsplan een tussentijdse evaluatie in te lassen en dit op te nemen in het plan van aanpak. Dit voorkomt discussies achteraf. Deze tussentijdse evaluatie kan op initiatief van de opdrachtnemer worden ingelast. Daarnaast dient de opdracht besloten te worden met een evaluatie ter verbetering van het werkproces.

Aandachtspunten tussentijdse evaluatie:

- Zijn de beschermende maatregelen conform contract/afpraak uitgevoerd?
- Functioneren de beschermende maatregelen (beveiliging) naar behoren?
- Wordt invulling gegeven aan zorgvuldig handelen?

Aandachtspunten eindevaluatie:

- Zijn er verbeterpunten voor het plan van aanpak?
- Zijn er verbeterpunten voor de gedragscode (melden bij de vraagbaak)
- Is er voldoende deskundigheid binnen de organisatie beschikbaar?
- Hoe is de informatie-uitwisseling met de gemeente verlopen; zijn er verbeterpunten?



3 RICHTLIJNEN PER BEHEERCATEGORIE

Op basis van de beschermingsstatus van soorten in de Flora- en faunawet, gekoppeld aan de mogelijke biotoopvariatie van de diverse groenvoorzieningen zijn in dit hoofdstuk 7 beheergroepen geformuleerd en uitgewerkt. Per beheergroep zijn richtlijnen en aandachtspunten opgenomen voor zorgvuldig handelen tijdens de uitvoering van onderhoudswerkzaamheden. Dit zorgvuldig handelen, betreft specifieke maatregelen aanvullend op het bestendig beheer en gericht op het behoud van aanwezige tabel 2 en 3 soorten en vogels. Nadere informatie over het zorgvuldig handelen (werktechnieken) en de in te stellen beschermingszones bij standplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen is te vinden in bijlage 3 en 4.

Houtige boombegroeiingen met gazon of verharding als ondergrond

solitaire bomen

boomgroepen

lanen, straatbeplantingen en rijbeplantingen

Stappen

Handelingen

Verkenning werkterrein

- *controleren verstrekte informatie: vaststellen en registreren van standplaatsen beschermde flora, bewoonde nesten, in gebruik zijnde boomholtes en dassenburchten*

Markering te beschermen locaties

- *beschermingszone rondom holle bomen in gebruik door vogels/vleermuizen*
- *beschermingszone rondom bomen met nesten die in gebruik zijn*
- *beschermingszone rondom groeiplaatsen beschermde flora (b.v. kooiconstructie)*
- *markeren (on-)bewoonde vaste horstbomen (o.a. blauwe reiger, roek)*
- *beschermingszone rondom dassenburcht*

Zorgvuldig handelen

- *toepassen van de door de gemeente voorgeschreven werkperioden*
- *respecteren beschermingszones; oplossingen zoeken in de werktechniek*
- *indien nodig gefaseerd werken bijvoorbeeld binnen deze zones uitstel van onderhoud tot na de broedperiode*
- *behoud nestbomen met horsten en kolonies*

Werkperioden

- *jaarrond werken mogelijk*





Houtige boombegroeiingen met ondergroei

houtwallen

singels

bos

boombeplanting in heestervak of in ruw gras of in ruigte

Stappen

Handelingen

Verkenning werkterrein

- controleren verstrekte informatie: vaststellen en registreren standplaatsen van beschermde flora, bewoonde nesten, boomholtes, takkenrillen, mierenhopen, dassenburchten en rustplaatsen van uilen

Markering te beschermen locaties:

- beschermingszone rondom holle bomen in gebruik door vogels/vleermuizen
- beschermingszone rondom bomen met nesten die in gebruik zijn
- beschermingszone mierenhopen en beschermde flora (b.v. koolconstructie)
- markeren (on-)bewoonde vaste horstbomen (o.a. blauwe reiger, roek)

Zorgvuldig handelen

- toepassen van de door de gemeente voorgeschreven werkperiodes
- respecteren beschermingszones: oplossingen zoeken in de werktechniek
- indien nodig gefaseerd werken bijvoorbeeld binnen deze zones uitstel van onderhoud tot na de broedperiode of rustperiode
- behoud nestbomen met horsten en kolonies

Werkperiodes

- jaarrond werken mogelijk

Houtige struweelbegroeiingen

griend/hakhout

hakhoutwal

bosplantsoen

Stappen

Handelingen

Verkenning werkterrein

- controleren verstrekte informatie: vaststellen en registreren van standplaatsen beschermde flora, bewoonde nesten, takkenrillen, mierenhopen, dassenburchten en rustplaatsen van uilen

Markering te beschermen locaties

- beschermingszone rondom bomen met nesten die in gebruik zijn
- beschermingszone rondom mierenhopen en groeiplaatsen beschermde flora (b.v. koolconstructie)

Zorgvuldig handelen

- toepassen van de door de gemeente voorgeschreven werkperiodes
- respecteren beschermingszones, oplossingen zoeken in de werktechniek
- indien nodig gefaseerd werken bijvoorbeeld binnen deze zones uitstel van onderhoud tot na de broedperiode of rustperiode

Werkperiodes

- jaarrond werken mogelijk

Houtige sierbegroeiingen

opgaande heestervakken
bodembedekkende heesters
hagen en blokhagen
klimplanten en gevelbegroeiing

Stappen

Verkenning werkterrein

Handelingen

- controleren verstrekte informatie: vaststellen en registreren bewoonde nesten

Markering te beschermen locaties

- beschermingszone rondom nesten die in gebruik zijn

Zorgvuldig handelen

- toepassen van de door de gemeente voorgeschreven werkperiodes
- respecteren beschermingszones, oplossingen zoeken in de werktechniek
- indien nodig gefaseerd werken bijvoorbeeld binnen deze zones uitstel van onderhoud tot na de broedperiode

Werkperiodes

- jaarrond werken mogelijk

Kruidige begroeiingen met jaarlijks extensief onderhoud

ruw gras, lang gras (al dan niet begraast), ruigte

Stappen

Verkenning werkterrein

Handelingen

- controleren verstrekte informatie: vaststellen en registreren standplaatsen beschermde flora, bewoonde nesten, mierenhopen, broedhopen en dassenburchten

Markering te beschermen locaties

- beschermingszone maken rondom nesten, mierenhopen, burchten en broedhopen
- gemeente dient aan te geven (inzet deskundig ecooloog) of en hoe locaties met beschermde flora meegemaaid kunnen worden. Daaruit volgt wel of geen beschermingszone

Zorgvuldig handelen

- toepassen van de door de gemeente voorgeschreven werkperiodes
- aandacht besteden aan de werkrichting (zie bijlage 3)
- respecteren beschermingszones; oplossingen zoeken in de werktechniek
- indien nodig gefaseerd werken bijvoorbeeld binnen deze zones uitstel van onderhoud tot na de broedperiode
- maal/trekker combinatie uitrusten met een wild-redder
- op maallocaties met beschermde flora, af te voeren maaisel tijdelijk laten liggen i.v.m. zaadval

Werkperiodes

- jaarrond werken mogelijk



Kruidige begroeiingen met jaarlijks intensief onderhoud

*gazon
sportvelden
éénjarige, perkplanten
vaste planten (borders)*

Voor deze begroeiingen geldt geen specifiek beheer gericht op de instandhouding van beschermde flora en fauna.

Bij deze begroeiingen kan er sprake zijn van schade als gevolg van de aanwezigheid van beschermde diersoorten. Bestrijding van de soorten valt buiten het bestendig beheer zoals verwoord in deze gedragscode.

Waterbegroeiingen en overgangen land-water

*drijvende waterplanten
(onder-)waterbegroeiing
oeverbegroeiing
rietland
moeras*

Stappen

Handelingen

Verkenning werkkerrein

- *controleren verstrekte informatie: vaststellen en registreren bewoonde nesten, in gebruik zijnde locaties met eiklomp/strengen van amfibieën en paaiplaatsen van beschermde vissen*

Markering te beschermen locaties

- *beschermingszone rondom bewoonde nesten, aanwezige paaiplaatsen en eiklomp*
- *gemeente dient aan te geven (inzet ecooloog) of en hoe locaties met beschermde flora meegemaaid kunnen worden of daaruit wel of geen beschermingszone volgt*

Zorgvuldig handelen

- *toepassen van de door de gemeente voorgeschreven werkperiodes*
- *maai/trekker combinatie (indien mogelijk) uitrusten met een wildredder*
- *respecteren beschermingszones; oplossingen zoeken in de werktechniek*
- *indien nodig gefaseerd werken: binnen deze zones bijvoorbeeld uitstel van onderhoud tot na de broedperiode, paaiperiode, voortplantingsperiode van amfibieën*
- *op maallocaties met beschermde flora, af te voeren maaisel tijdelijk laten liggen i.v.m. zaadval*
- *aandacht besteden aan de werkrichting (zie bijlage 3)*
- *maaisel tijdelijk laten liggen op de oever zodat de fauna terug naar het water kan kruipen*

Werkperiodes

- *jaarrond werken mogelijk*

Bijlage 1 Artikelen Flora- & faunawet

ALGEMENE ZORGPLICHT

Artikel 2

Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving. De zorg houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijke handelingen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

ALGEMENE VERBODSBEPALINGEN

De Flora- en faunawet bevat een aantal verbodsbepalingen om er voor te zorgen dat in het wild levende soorten zoveel mogelijk met rust worden gelaten.

Artikel 8: Het is verboden (beschermde) planten te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.

Artikel 9: Het is verboden (beschermde) dieren te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.

Artikel 10: Het is verboden (beschermde) dieren opzettelijk te verontrusten.

Artikel 11: Het is verboden nesten, hollen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van (beschermde) dieren te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

Artikel 12: Het is verboden eieren van (beschermde) dieren te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.

Artikel 13: Het is verboden planten of producten van planten, of dieren dan wel eieren, nesten of producten van (beschermde) dieren te koop te vragen, te kopen of te verwerven, ter verkoop voorhanden of in voorraad te hebben, te verkopen of ter verkoop aan te bieden, te vervoeren, ten vervoer aan te bieden, af te leveren, te gebruiken voor commercieel gewin, te huren of te verhuren, te ruilen of in ruil aan te bieden, uit te wisselen of tentoon te stellen voor handelsdoeleinden, binnen of buiten het grondgebied van Nederland te brengen of onder zich te hebben.

Artikel 14, eerste lid: Het is verboden dieren of eieren van dieren in de vrije natuur uit te zetten.

Artikel 14, tweede lid: Het is verboden planten behorende tot bij algemene maatregel van bestuur aangewezen soorten in de vrije natuur te planten of uit te zaaien.



Bijlage 2 Beschermden soorten (per juni 2005)

R = soort van Rode lijst 2004

Tabel 1: Algemene soorten

Zoogdieren

aardmuis *Microtus agrestis*
bosmuis *Apodemus sylvaticus*
dwergmuis *Micromys minutus*
bunzing *Mustela putorius*
dwergspitsmuis *Sorex minutus*
egel *Erinaceus europaeus*
gewone bosspitsmuis *Sorex araneus*
haas *Lepus europeus*
hermelijn *Mustela erminea*
huisspitsmuis *Crocidura russula*
konijn *Oryctolagus cuniculus*
mol *Talpa europea*
ondergrondse woelmuis *Pitymys subterraneus*
ree *Capreolus capreolus*
rosse woelmuis *Clethrionomys glareolus*
tweekleurige bosspitsmuis *Sorex coronatus*
veldmuis *Microtus arvalis*
vos *Vulpes vulpes*
wezel *Mustela nivalis*
woelrat *Arvicola terrestris*

Reptielen en amfibieën

bruine kikker *Rana temporaria*
gewone pad *Bufo bufo*
middelste groene kikker *Rana esculenta*
kleine watersalamander *Triturus vulgaris*
meerkikker *Rana ridibunda*

Mieren

behaarde rode bosmier *Formica rufa*
kale rode bosmier *Formica polyctena*
stronkmier *Formica truncorum*
zwartrugbosmier *Formica pratensis*

Slakken

wijngaardslak *Helix pomatia*

Vaatplanten

aardaker *Lathyrus tuberosus*
akkerklokje *Campanula rapunculoides*
brede wespenorchis *Epipactis helleborine*

breed klokje *Campanula latifolia*
dotterbloem* *Caltha palustris*
gewone vogelmelk *Ornithogalum umbellatum*
grasklokje *Campanula rotundifolia*
grote kaardenbol *Dipsacus fullonum*
kleine maagdenpalm *Vinca minor*
knikkende vogelmelk *Ornithogalum nutans*
koningsvaren *Osmunda regalis*
slanke sleutelbloem *Primula elatior*
zwanebloem *Butomus umbellatus*
*m.u.v. spindotterbloem^R

Tabel 2: overige soorten

Zoogdieren

Damhert^R *Dama dama*
Edelhert *Cervus elaphus*
Eekhoorn *Sciurus vulgaris*
Grijze zeehond^R *Halichoerus grypus*
Grote bosmuis^R *Apodemus flavicollis*
Steenmarter *Martes foina*
Wild zwijn *Sus scrofa*

Reptielen en amfibieën

Alpenwatersalamander *Triturus alpestris*
Levendbarende hagedis *Lacerta vivipara*

Dagvlinders

Moerasparelmoervlinder^R *Euphydryas aurinia*
Vals heideblauwtje^R *Lycaeides idas*

Vissen

Bermpje *Noemacheilus barbatulus*
Kleine modderkruiper *Cobitis taenia*
Meerval *Silurus glanis*
Rivierdonderpad *Cottus gobio*

Vaatplanten

Aangebrande orchis^R *Orchis ustulata*
Aapjesorchis^R *Orchis simia*
Beenbreek^R *Narthecium ossifragum*

Bergklokje *Campanula rhomboidalis*
 Bergnactorchis^R *Platanthera chlorantha*
 Bijenorchis *Ophrys apifera*
 Blaasvaren^R *Cystopteris fragilis*
 Blauwe zeedistel *Eryngium maritimum*
 Bleek bosvogeltje^R *Cephalanthera damasonium*
 Bokkenorchis^R *Himantoglossum hircinum*
 Brede orchis^R *Dactylorhiza majalis majalis*
 Bruinrode wespenorchis^R *Epipactis atrorubens*
 Daslook *Allium ursinum*
 Dennenorchis^R *Goodyera repens*
 Duitse gentiaan^R *Gentianella germanica*
 Franjementiaan^R *Gentianella ciliata*
 Geelgroene wespenorchis^R *Epipactis muelleri*
 Gele helmblom *Pseudofumaria lutea*
 Gevlekte orchis^R *Dactylorhiza maculata*
 Groene nachtorchis^R *Coeloglossum viride*
 Groensteel^R *Asplenium viride*
 Grote keverorchis^R *Listera ovata*
 Grote muggenorchis^R *Gymnadenia conopsea*
 Gulden sleutelbloem^R *Primula veris*
 Harlekijn^R *Orchis morio*
 Herfstschröeforchis^R *Spiranthes spiralis*
 Hondskruid^R *Anacamptis pyramidalis*
 Honingorchis^R *Herminium monorchis*
 Jeneverbes^R *Juniperus communis*
 Klein glaskruid *Parietaria judaica*
 kleine keverorchis^R *Listera cordata*
 kleine zonnedaauw^R *Drosera intermedia*
 klokjesgentiaan^R *Gentiana pneumonanthe*
 kluwenklokje^R *Campanula glomerata*
 koraalwortel^R *Corallorhiza trifida*
 kruisbladgentiaan^R *Gentiana cruciata*
 lange ereprijs *Veronica longifolia*
 lange zonnedaauw^R *Drosera anglica*
 mannetjesorchis^R *Orchis mascula*
 maretak *Viscum album*
 moeraswespenorchis^R *Epipactis palustris*
 muurbloem^R *Erysimum cheiri*
 parnassia^R *Parnassia palustris*
 pijlscheefkelk^R *Arabis hirsuta sagittata*
 poppenorchis^R *Aceras anthropophorum*
 prachtklokje *Campanula persicifolia*
 purperorchis^R *Orchis purpurea*
 rapunzelklokje^R *Campanula rapunculus*
 rechte driehoeksvaren^R *Gymnocarpium robertianum*
 rietorchis *Dactylorhiza majalis*

praetermissa
 ronde zonnedaauw^R *Drosera rotundifolia*
 rood bosvogeltje^R *Cephalanthera rubra*
 ruig klokje *Campanula trachelium*
 schubvaren^R *Ceterach officinarum*
 slanke gentiaan^R *Gentianella amarella*
 soldaatje^R *Orchis militaris*
 spaanse ruiter^R *Cirsium dissectum*
 steenanjer^R *Dianthus deltoides*
 steenbreekvaren *Asplenium trichomanes*
 stengelloze sleutelbloem^R *Primula vulgaris*
 stengelomvattend havikskruid^R *Hieracium amplexicaule*
 stijf hardgras^R *Catapodium rigidum*
 tongvaren *Asplenium scolopendrium*
 valkruid^R *Arnica montana*
 veenmosorchis^R *Hammarbya paludosa*
 veldgentiaan^R *Gentianella campestris*
 veldsalie^R *Salvia pratensis*
 vleeskleurige orchis^R *Dactylorhiza incarnata*
 vliegenorchis^R *Ophrys insectifera*
 vogelnestje^R *Neottia nidus-avis*
 voorjaarsadonis *Adonis vernalis*
 wantsenorchis^R *Orchis coriophora*
 waterdrieblad^R *Menyanthes trifoliata*
 weideklokje^R *Campanula patula*
 welriekende nachtorchis^R *Platanthera bifolia*
 wilde gagel^R *Myrica gale*
 wilde herfsttijloos *Colchicum autumnale*
 wilde kievitsbloem^R *Fritillaria meleagris*
 wilde marjolein *Origanum vulgare*
 wit bosvogeltje^R *Cephalanthera longifolia*
 witte muggenorchis^R *Pseudorchis albida*
 zinkviooltje^R *Viola lutea calaminaria*
 zomerklokje^R *Leucojum aestivum*
 zwartsteel *Asplenium adiantum-nigrum*

Kevers

vliegend hert *Lucanus cervus*

Kreeftachtigen

rivierkreeft *Astacus astacus*



**Tabel 3: soorten bijlage IV
HR/bijlage 1 AMvB**

Bijlage 1 AMvB

Zoogdieren

das *Meles meles*
boomarter^R *Martes martes*
eikelmuis^R *Eliomys quercinus*
gewone zeehond^R *Phoca vitulina*
veldspitsmuis^R *Crocidura leucodon*
waterspitsmuis^R *Neomys fodiens*

Reptielen en amfibieën

adder^R *Vipera berus*
hazelworm^R *Anguis fragilis*
ringslang^R *Natrix natrix*
vinpootsalamander^R *Triturus helveticus*
vuursalamander^R *Salamandra salamandra*

Vissen

beekprik^R *Lampetra planeri*
bittervoorn^R *Rhodeus cericeus*
elrits^R *Phoxinus phoxinus*
gestippelde alver^R *Alburnoides bipunctatus*
grote modderkruiper^R *Misgurnus fossilis*
rivierprik *Lampetra fluviatilis*

Dagvlinders

bruin dikkopje^R *Erynnis tages*
dwergblauwtje^R *Cupido minimus*
dwergdikkopje^R *Thymelicus acteon*
groot geaderd witje^R *Aporia crataegi*
grote ijsvogelvlinder^R *Limenitis populi*
heideblauwtje^R *Plebejus argus*
iepepage^R *Strymonidia w-album*
kalkgraslanddikkopje^R *Spialia sertorius*
keizersmantel^R *Argynnis paphia*
klaverblauwtje^R *Cyaniris semiargus*
purperstreepparelmoervlinder^R *Brenthis ino*
rode vuurvlinder^R *Palaeochrysophanus hippothoe*
rouwmantel^R *Nymphalis antiopa*
tweekleurig hooibeestje^R *Coenonympha arcania*
veenbesparelmoervlinder^R *Bolaria aquilonais*
veenhooibeestje^R *Coenonympha tullia*
veldparelmoervlinder^R *Melitaea cinxia*
woudparelmoervlinder^R *Melitaea diamina*

zilvervlek^R *Clossiana euphrosyne*

Vaatplanten

groot zee gras^R *Zostera marina*

Bijlage IV HR

Zoogdieren

baardvleermuis *Myotis mystacinus*
bechstein's vleermuis^R *Myotis bechsteinii*
bever^R *Castor fiber*
bosvleermuis *Nyctalus leisleri*
brandt's vleermuis^R *Myotis brandtii*
bruinvis^R *Phocoena phocoena*
euraziatische lynx *Lynx lynx*
franjestaart^R *Myotis nattereri*
gewone dolfin *Delphinus delphis*
gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*
gewone grootoorvleermuis *Plecotus auritus*
grijze grootoorvleermuis^R *Plecotus austriacus*
grote hoefijzerneus *Rhinolophus ferrumequinum*
hamster^R *Cricetus cricetus*
hazelmuis^R *Muscardinus avellanarius*
ingekorven vleermuis^R *Myotis emarginatus*
kleine dwergvleermuis *Pipistrellus pygmaeus*
kleine hoefijzerneus^R *Rhinolophus hipposideros*
laatvlieger *Eptesicus serotinus*
meervleermuis *Myotis dasycneme*
mopsvleermuis *Barbastella barbastellus*
nathusius' dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii*
noordse woelmuis^R *Microtus oeconomus*
otter^R *Lutra lutra*
rosse vleermuis *Nyctalus noctula*
tuimelaar^R *Tursiops truncatus*
tweekleurige vleermuis *Vespertilio murinus*
vale vleermuis^R *Myotis myotis*
watervleermuis *Myotis daubentonii*
wilde kat *Felis silvestris*
witflankdolfijn *Lagenorhynchus acutus*
witsnuitdolfijn *Lagenorhynchus albirostris*

Reptielen en amfibieën

boomkikker^R *Hyla arborea*
geelbuikvuurpad^R *Bombina variegata*
gladde slang^R *Coronella austriacus*
heikikker^R *Rana arvalis*
kamsalamander^R *Triturus cristatus*

knoflookpad^R *Pelobates fuscus*
 muurhagedis^R *Podarcis muralis*
 poelkikker^R *Rana lessonae*
 rugstreeppad *Bufo calamita*
 vroedmeesterpad^R *Alytes obstetricans*
 zandhagedis^R *Lacerta agilis*

Dagvlinders

donker pimperlblauwtje^R *Maculinea nausithous*
 grote vuurvlinder^R *Lycaena dispar*
 pimperlblauwtje^R *Maculinea teleius*
 tijmblauwtje^R *Maculinea arion*
 zilverstreephooibeestje^R *Coenonympha hero*

Libellen

bronslibel *Oxygastra curtisii*
 gaffellibel^R *Ophiogomphus cecilia*
 gevlekte witsnuitlibel^R *Leucorrhinia pectoralis*
 groene glazenmaker^R *Aeshna viridis*
 noordse winterjuffer^R *Sympecma paedisca*
 oostelijke witsnuitlibel^R *Leucorrhinia albifrons*

rivierrombout^R *Stylurus flavipes*
 sierlijke witsnuitlibel^R *Leucorrhinia caudalis*

Vissen

houting *Conegonus oxyrrhynchus*
 steur^R *Acipenser sturio*

Vaatplanten

drijvende waterweegbree^R *Luronium natans*
 groenknolorchis^R *Liparis loeselii*
 kruipend moerasscherm^R *Apium repens*
 zomerschroeforchis^R *Spiranthes aestivalis*

Kevers

brede geelrandwaterroofkever *Dytiscus latissimus*
 gestreepte waterroofkever *Graphoderus bilineatus*
 heldenbok *Cerambyx cerdo*
 juchtleerkever *Osmoderma eremita*

Tweekleppigen

bataafse stroommossel^R *Unio crassus*



Bijlage 3 Richtlijnen voor zorgvuldig handelen

Voor het onderhouden van groenvoorzieningen in het algemeen en met name wanneer er in de groenvoorzieningen beschermde planten en dieren voorkomen, dient de opdrachtnemer invulling te geven aan de algemene zorgplicht en zorgvuldig handelen. Het betreft het tegengaan van beschadiging, verontrusting en doden van (algemeen) beschermde planten en dieren. Per project dient dit specifiek te worden uitgewerkt in het plan van aanpak. Het gaat om de volgende aspecten:

- insporing en bodemverdichting
- fysieke aanwezigheid
- geluidsoverlast
- werkperioden
- werkrichting
- gefaseerd werken
- gebruik meststoffen en bestrijdingsmiddelen

Insporing en bodemverdichting

Voor het behoud van de aanwezige (bodem-)vegetaties dient de insporing van werktuigen en de verdichting van de bodem tot een minimum te worden beperkt. Hiervoor gelden de volgende richtlijnen die in samenspraak met de opdrachtgever ingevuld dienen te worden (maatwerk op basis van de terreindraagkracht, seizoen e.d.) :

- bepaal maximaal toegestane insporing ten opzichte van het maaiveld;
- bepaal maximale toename verdichting gedurende de uitvoering van onderhoudswerkzaamheden;
- beperk het aantal verplaatsingen van werktuigen tot een minimum (combineer werktuigen en werkgangen);
- voer geen onderhoudswerkzaamheden met zware machines in natte perioden uit;
- stem bandenspanning af op terreinomstandigheden;
- gebruik vaste aan- en afvoerroutes voor materiaal en materieel.

Fysieke aanwezigheid

Op het moment dat er gewerkt wordt, vindt er verstoring/verontrusting plaats door het aanwezig zijn (geldt met name voor vogels en zoogdieren). Om dit te beperken dient de verstoringperiode tot een minimum beperkt te worden. Hiervoor gelden de volgende richtlijnen:

- beperk het aantal verstoringmomenten: concentreer of combineer maatregelen per locatie zo veel mogelijk;
- optimaliseer het werkproces zo dat de maatregel in een beperkte tijd kan plaatsvinden;
- werk met werktuigen voorzien van een afgesloten cabine waardoor wordt de fysieke aanwezigheid van de mens door de aanwezige dieren als beperkt wordt ervaren.

Geluidsoverlast

Om verstoring van aanwezige fauna tegen te gaan dient geluidsoverlast als gevolg van werktuigen tot een minimum beperkt te worden. Hiervoor gelden de volgende richtlijnen:

- beperk het aantal piekmomenten qua geluid;
- beperk verrassingen en laat gewenning optreden (dus niet de motorzaag starten onder een boom met een bewoond nest).

Werkperioden

De Flora- en faunawet schrijft geen werkperioden voor. In principe is er dan ook ruimte voor jaarrond onderhoud. De wet staat puur voor de bescherming van soorten. De opdrachtgever kan werkperioden voorschrijven (bijvoorbeeld op basis van een natuurkalender/gebiedsspecifieke risicotabel en een natuurzonerings). In algemene zin dient rekening gehouden te worden met de volgende perioden:

- broedseizoen;
- voortplanting amfibieën;
- winterrust zoogdieren, vogels, amfibieën en reptielen.

Werkrichting

Ondanks zorgvuldig handelen is verstoring van met name fauna niet altijd onvermijdelijk. Indien er verstoring plaats vindt, dient er een goede vluchtroute beschikbaar te zijn (geldt met name voor vogels en zoogdieren). Een vluchtroute moet altijd beschikbaar zijn, dit om bijvoorbeeld verkeersslachtoffers te voorkomen. Werk van een drukke rand van een groengebied (bijvoorbeeld hoofdontsluitingsweg of woonwijk) naar een rustige rand of groene kern (bijvoorbeeld overig groengebied, buitengebied). Werk bij onderhoudswerkzaamheden langs oevers van land naar water.

Gefaseerd werken

Voor het in stand houden van beschermde flora en fauna in relatie tot het verrichten van noodzakelijk onderhoud is het niet altijd mogelijk onderhoudsacties uit te stellen. Door het onderhoud in delen uit te voeren kan beschermde flora en de aanwezige beschermde fauna behouden blijven. Vormen van dit gefaseerd werken zijn:

- enkele te onderhouden objecten volledig overslaan (b.v. 2 van de 10 sloten)
- stroken van een object overslaan (b.v. buitenste meters van een wegberm)
- delen van het object overslaan (b.v. hoekje van het heestervak waar eenden broeden)

In het beheerdocument van de opdrachtgevende gemeente of in het plan van aanpak van de opdrachtnemer dient dit nader uitgewerkt te worden (lokaal maatwerk).



Gebruik meststoffen en bestrijdingsmiddelen

Afhankelijk van het gemeentelijk (milieu-)beleid is het toepassen van bepaalde bestrijdingsmiddelen in groenvoorzieningen toegestaan. In relatie tot het voorkomen van beschermde flora en fauna dient het gebruik van meststoffen en bestrijdingsmiddelen te worden beperkt, waarbij de volgende keuzevolgorde geldt:

1e keus: mechanische bestrijding

2e keus: biologische bestrijding

3e keus: chemische bestrijding

Dit moet in overleg met de opdrachtgevende gemeente worden bepaald (inzet ecooloog).

Bestrijding van plaagdieren (onder andere muskusrat en bruine rat) en het voorkomen/bestrijden van schade door dieren (onder andere jacht op konijnen) vallen buiten deze gedragscode.



Bijlage 4 Richtlijnen beschermende maatregelen

Beschermingszones

Indien er in groenvoorzieningen vaste rust en verblijfplaatsen voorkomen van beschermde flora of fauna dienen deze tijdelijk te worden beschermd indien de maatregel schade toebrengt aan het lokale voortbestaan van de soort. Onder tijdelijk te beschermen locaties vallen:

- in gebruik zijnde broedplaatsen van vogels (b.v. vogelnesten, boomholtes, nestkasten);
- vaste broedlocaties (b.v. een havikshorst in een boom, ijsvogelhol in een oever/boomkruit) en kolonieplaatsen (o.a. blauwe reiger en oeverzwaluw);
- holle bomen die fungeren als kraambomen voor vleermuizen;
- dassenburchten;
- mierenhopen;
- broedhopen (b.v. rietmaaisel) in gebruik door ringslang;
- takkenrillen, takkenhopen en liggend zwaar dood hout in gebruik door egels, muizen, marters en/of amfibieën;
- groeiplaatsen van beschermde vegetatie indien de beheermaatregel nadelig is (zie Richtlijnen beheer per beheercategorie);
- migratiezones amfibieën (voorjaarstrek);
- voortplantingslocaties amfibieën: (tijdelijk) open water;
- winterrustplaatsen vogels, amfibieën, zoogdieren en reptielen;
- bewoonde tijdelijke gronddepots (b.v. ijsvogel en oeverzwaluw).

De bescherming kan als volgt plaatsvinden:

- het aanbrengen van zichtbare markeringen door middel van een afzetting met palen en linten indien er sprake is van vegetatiebeheer (b.v. maaien gras of ruigte);
- het aanbrengen van volledige 3-dimensionale bescherming (kooiconstructie) indien er sprake is van bomenkap versus het beschermen van locaties op maaiveldniveau (b.v. mierenhoop of groeiplaats beschermde planten);
- het markeren van een beschermingszone rond bewoonde holle bomen, bomen met nestkasten en nestbomen.

Aanvullend op het voorgaande mag bij soorten met een zwaar beschermde status ook geen verontrusting en verstoring plaatsvinden van vaste rust- en verblijfplaatsen tijdens de uitvoering van bestendig beheer. Het betreft soorten die behoren tot één van de onderstaande groepen:

- tabel 3 soorten;
- vogels (Vogelrichtlijnsoorten, vogels met SOVON-status schaars- of zeldzame broedvogel en eventueel Rode lijsoorten).





Behalve het markeren van de locatie van deze specifiek beschermde soorten moet lokaal op basis van het gedrag van de soort worden bepaald wat de optimale werkafstand of werktechniek is waarbij verontrusting of verstoring van de aanwezige soort wordt voorkomen. Afhankelijk van het te verrichten onderhoudswerk kan er wel of niet gewerkt worden binnen en nabij de beschermingszone volgens een specifiek beschreven werkmethode (plan van aanpak).

KANSENKAARTEN VOOR PLANTEN 2012

Een uitgave van de gemeente Haarlemmermeer
Verantwoording: Henk Nijenhuis
Polderecoloog

Deze lijst met kaarten omvat veel planten die binnen de Haarlemmermeer groeien en via de Flora & Faunawet beschermd worden, van tabel 2. Van tabel 1 zijn ook enkele soorten opgenomen, omdat deze goed herkenbaar zijn en in principe ook bij het dagelijks beheer kunnen worden gevonden. Daarnaast zijn er nog een aantal soorten van tabel 2 die door hun groeiplek niet bij het normale beheer worden bezocht, zoals klein glaskruid ergens in een kas en steenbreekvaren op een sluismuurtje. Die komen later nog een keer.

Deze lijst vrijwaart de gebruiker niet van het werken volgens de gedragscodes, dus eigen onderzoek en melding van onverwacht toch opduikende beschermde soorten blijft gewenst, om deze lijst verder te verbeteren. Graag melden bij de polderecoloog.

Deze lijst is alleen een hulpmiddel bij het beheer. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend.

34, 35. Kansenkaart rietorchis (gevlekt en ongeflekt) (*Dactylorhiza majalis* subsp. *praetermissa*)

Waar geen kleur is ingevuld is de kans op aantreffen van de soort heel gering. Bij het beheer ter plekke hoeft met deze soort geen rekening gehouden te worden.

Beschermingsniveau:

- tabel 2, beschermde soort.

Standplaats:

- Oevers bij zandige kalkrijke bodem. Soms op vlakke delen met ondoordringbare laag in ondiepe ondergrond.

Contra-indicaties (reden waarom hij ergens niet groeit):

- *Natuurlijk: niet meer bij doorgroei grassen en andere kruiden. Niet bij bemesting door blad of vogels. Niet in de schaduw. Niet op voedselrijke kleioever.*
- *Menselijk: niet bij klepelan oever, niet bij overbemesting (boeren), niet bij strak gazon maaien.*

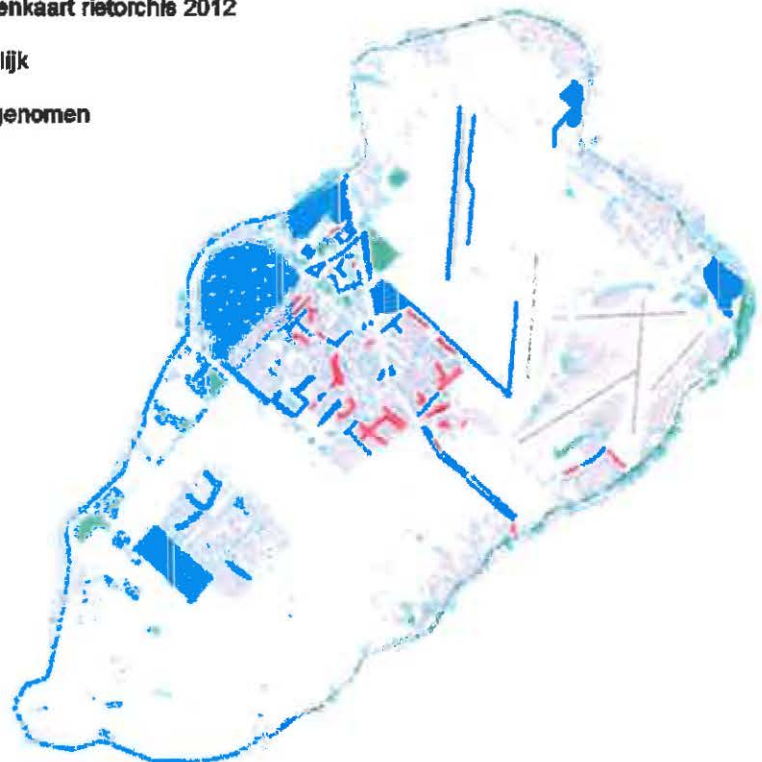
Beheer bij waarneming:

- Beheer als kruidenrijk gras of bijzondere natuur.



Kansenkaart rietorchis 2012

-  mogelijk
-  waargenomen



36. Kansenkaart moeraswespenorchis (*Epipactis palustris*)

Waar geen kleur is ingevuld is de kans op aantreffen van de soort heel gering. Bij het beheer ter plekke hoeft met deze soort geen rekening gehouden te worden.

Beschermingsniveau:

- tabel 2, beschermde soort.

Standplaats:

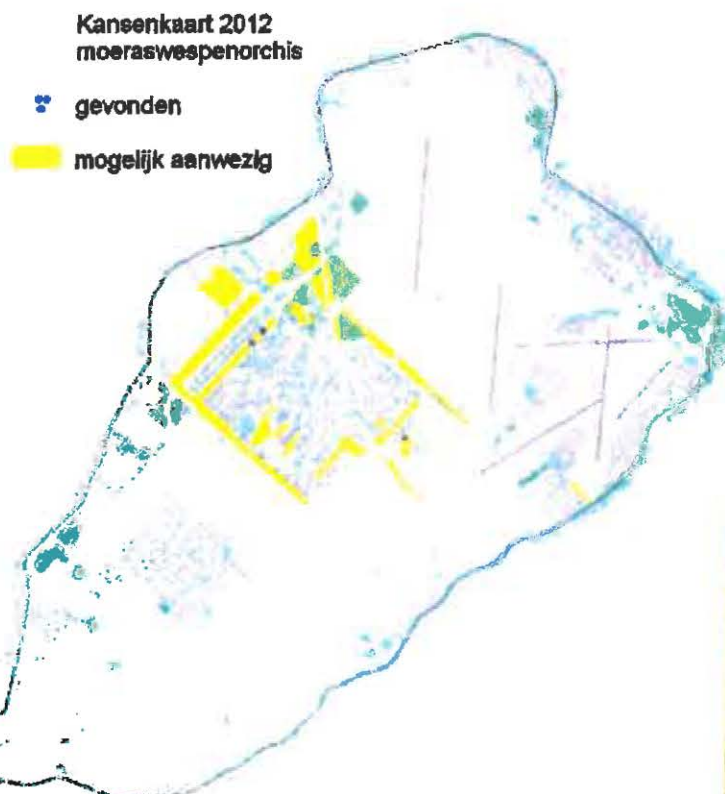
- Oevers bij zandige kalkrijke bodem.

Contra-indicaties (reden waarom hij er toch niet groeit) :

- Natuurlijk: niet meer bij doorgroei grassen en andere kruiden. Niet bij bemesting door blad of vogels. Niet in de schaduw. Niet op kleioever.
- Menselijk: niet bij klepelen oever, niet bij overbemesting (boeren), niet bij strak gazon maaien.

Beheer bij vondst planten:

- Beheer kruidenrijke oevers/taluds.



38. Kansenkaart brede wespenorchis (*Epipactis helleborine*)

Waar geen kleur is ingevuld is de kans op aantreffen van de soort heel gering. Bij het beheer ter plekke hoeft met deze soort geen rekening gehouden te worden.

Beschermingsniveau:

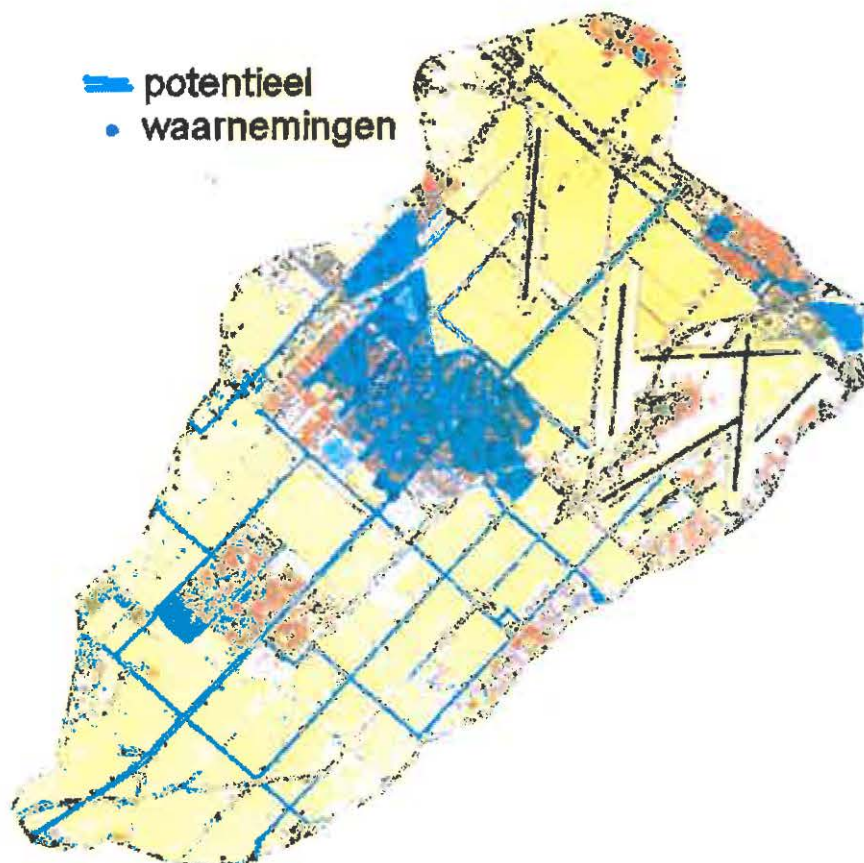
- tabel I, algemene soort.

Standplaats:

- Onder bomen, vooral populieren en abelen, ook in gras!
- Tussen struikgewas.
- Relatief onafhankelijk van grondsoort.

Benodigd beheer bij waarneming:

- Beheer voor kruidenrijk gras of bijzondere natuur.



39. Kansenkaart hondskruid (*Anacamptis pyramidalis*)

Waar geen kleur is ingevuld is de kans op aantreffen van de soort heel gering. Bij het beheer ter plekke hoeft met deze soort geen rekening gehouden te worden.

Beschermingsniveau:

- tabel 2, beschermde soort.

Standplaats:

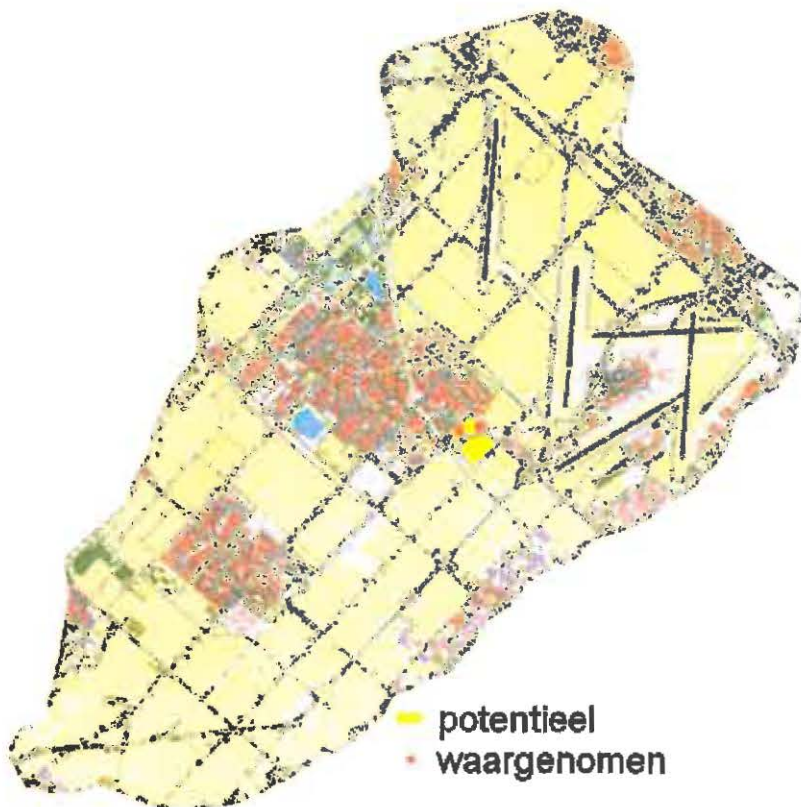
- Zandige, voedselarme, kalkrijke en droge vlakken en hellingen, vooral op het zuiden gericht.

Contra-indicaties (redenen waarom de soort ergens toch niet staat):

- **Natuurlijk:** niet op plekken met veel slakken, niet op plekken met hoog opschietende planten, niet op plekken met een hoog winterdek. Alleen in gras of lage struiken. Ook in gazon! Hondskruid verdraagt concurrentie heel slecht. Niet in volle schaduw.
- **Beheer:** niet op plekken waar in 6 maanden niet is gemaaid. Gras moet voor deze soort vrij kort blijven, ook in de winter.

Gewenst beheer bij aantreffen:

- Beheer voor kruidenrijk gras of bijzondere natuur.



40. Kansenkaart bijenorchis (*Ophrys apifera*)

Waar geen kleur is ingevuld is de kans op aantreffen van de soort heel gering. Bij het beheer ter plekke hoeft met deze soort geen rekening gehouden te worden.

Beschermingsniveau :

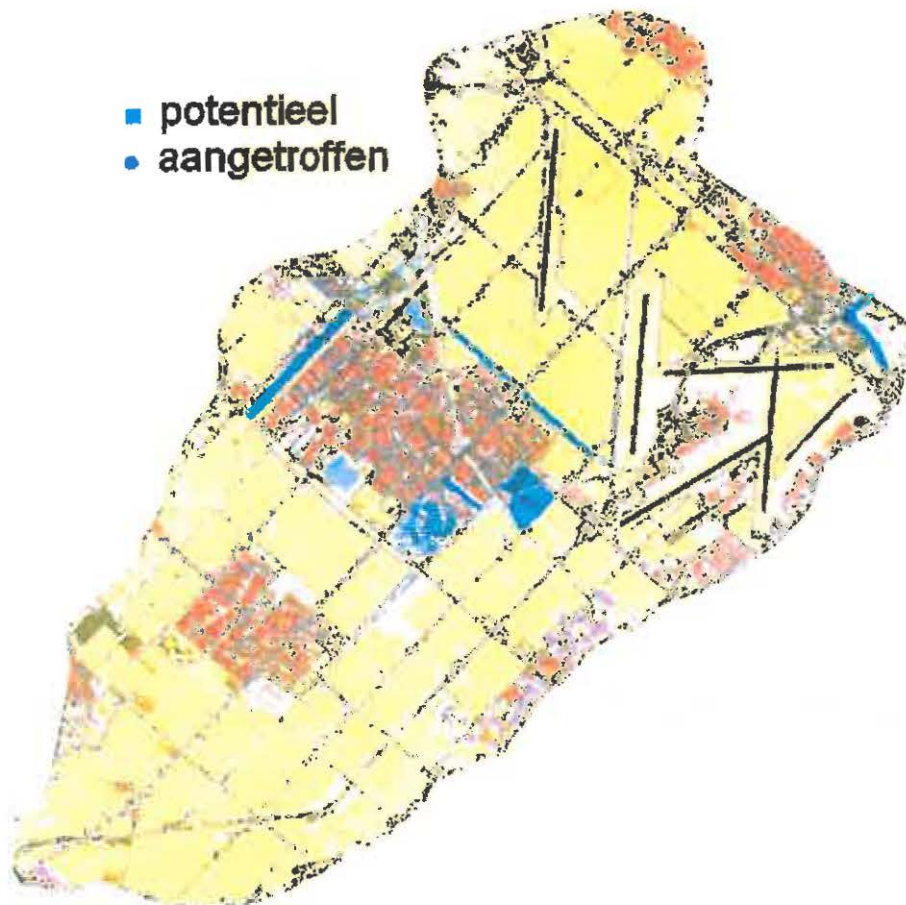
- Tabel 2, beschermd soort.

Standplaats:

- Zandige, voedselarme, kalkrijke en droge vlakken en hellingen, vooral op het zuiden gericht.
- niet op plekken met veel slakken, niet op plekken met hoog opschietende planten, niet op plekken met een hoog winterdek. Alleen in gras of lage struiken. Ook in gazon! Bijenorchis verdraagt concurrentie heel slecht. Niet in volle schaduw.

Benodigd beheer bij waarneming:

- Beheer voor kruidenrijk gras of bijzondere natuur.



41. Kansenkaart Grote keverorchis (*Listera ovata*)

Waar geen kleur is ingevuld is de kans op aantreffen van de soort heel gering. Bij het beheer ter plekke hoeft met deze soort geen rekening gehouden te worden.

Beschermingsniveau:

- tabel 2, beschermde soort.

Standplaats:

- In bos en bosplantsoen
- Heel soms op oever

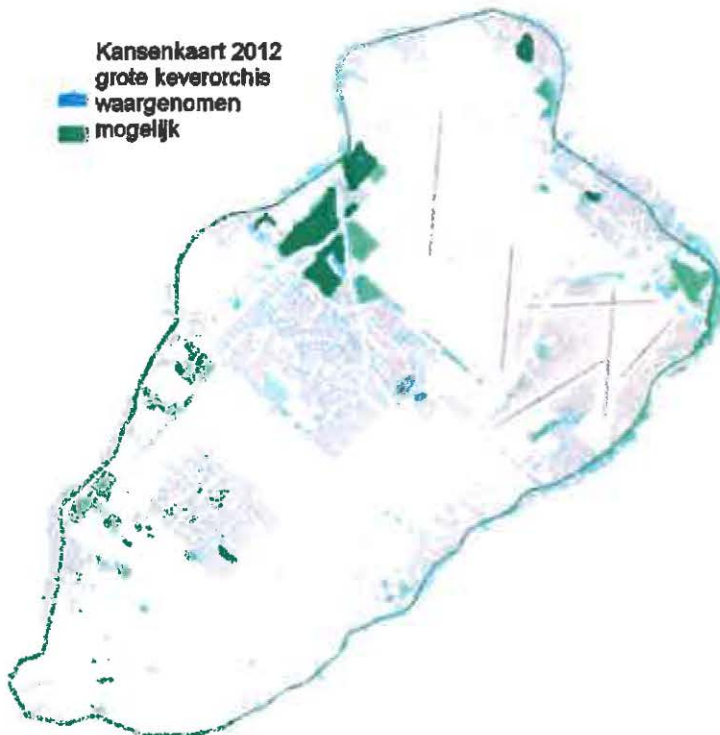
Contra-indicatie (waarom hij ergens niet staat):

- Natuurlijk: niet bij teveel lichtval op bodem, te rijke bodem (stikstof, fosfaat)
- Via beheer: niet op aangedrukte bodem, of bij kap van bedekking.

Beheer bij aantreffen:

- Niet maaien! Hele jaar door.

Kansenkaart 2012
grote keverorchis
waargenomen
mogelijk



42. Kansenkaart wilde marjolein (*Origanum vulgare*)

Waar geen kleur is ingevuld is de kans op aantreffen van de soort heel gering. Bij het beheer ter plekke hoeft met deze soort geen rekening gehouden te worden.

Beschermingsniveau:

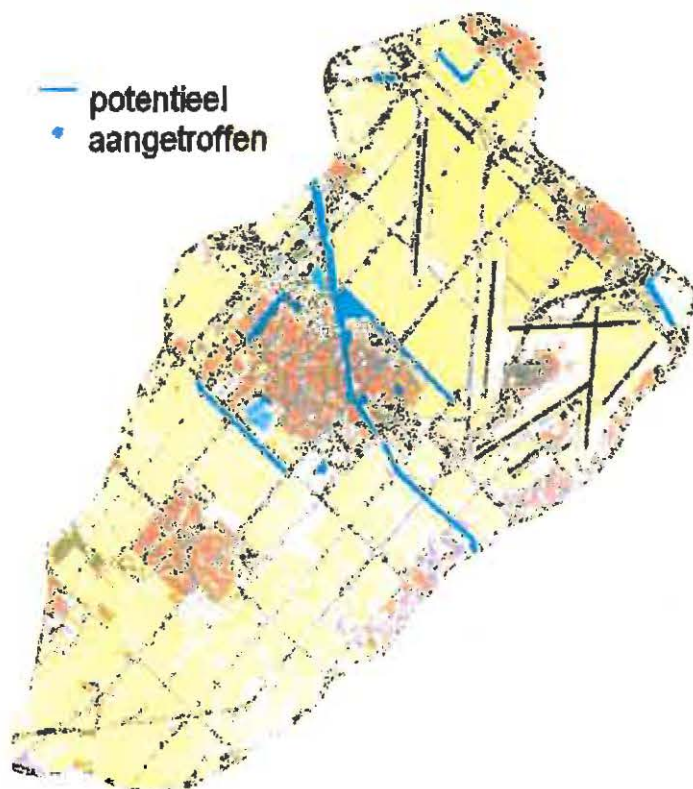
- tabel 2, beschermde soort.

Standplaats:

- Zandige, voedselarme, kalkrijke en droge (vochtdoorlatende) hellingen, vooral op het zuiden gericht.
- niet op plekken met hoog opschietende planten, niet op plekken met een hoog winterdek. Alleen tussen gras en kruiden bij tot rust gekomen weiden. Wilde marjolein verdraagt schaduw slecht.

Benodigd beheer bij waarneming:

- Beheer voor kruidenrijk gras of bijzondere natuur. Planten liever niet maaien.



43. Kansenkaart gulden sleutelbloem en slanke sleutelbloem

Primula veris en primula elatior

Waar geen kleur is ingevuld is de kans op aantreffen van de soort heel gering. Bij het beheer ter plekke hoeft met deze soort geen rekening gehouden te worden.

Beschermingsniveau:

- Slanke sleutelbloem tabel I, algemene soort. Gulden sleutelbloem tabel II, beschermde soort.

Standplaats:

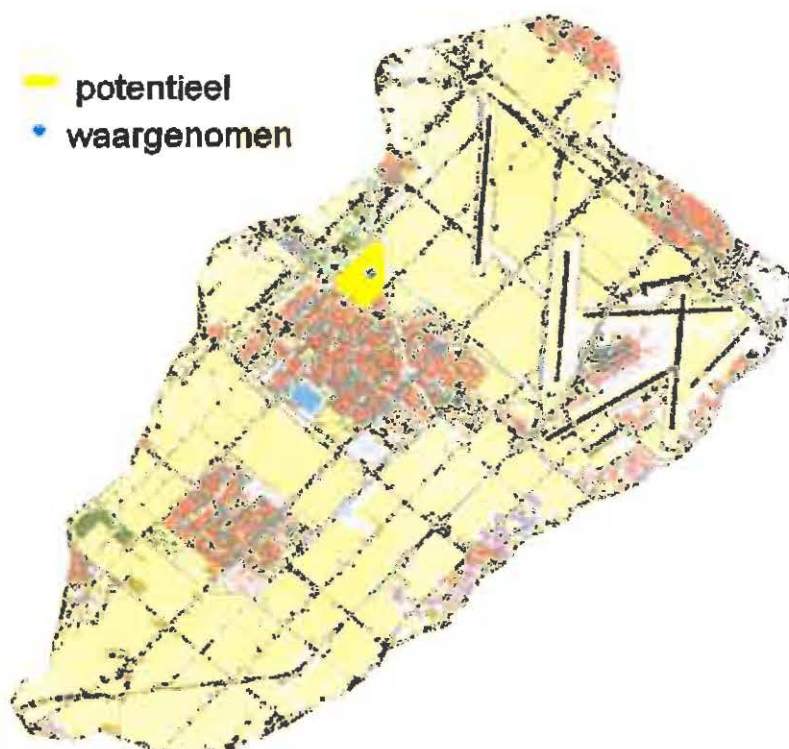
- Bossen met rijke bosgrond op kalkrijke bodem.

Contra-indicaties (reden waarom de soort ergens toch niet staat):

- Natuurlijk: De sleutelbloemen groeit alleen in halfschaduw en schaduw. Geen verzurende bomen als eiken en dennen.

Benodigd beheer:

- eigenlijk geen. Hooguit in najaar afmaaien bovengrondse planten er omheen om verdringing door andere soorten tegen te gaan.



44. Kansenkaart gewone vogelmelk *Ornithogalum umbellatum*

Waar geen kleur is ingevuld is de kans op aantreffen van de soort heel gering. Bij het beheer ter plekke hoeft met deze soort geen rekening gehouden te worden.

Beschermingsniveau:

- tabel I, algemene soort.

Standplaats:

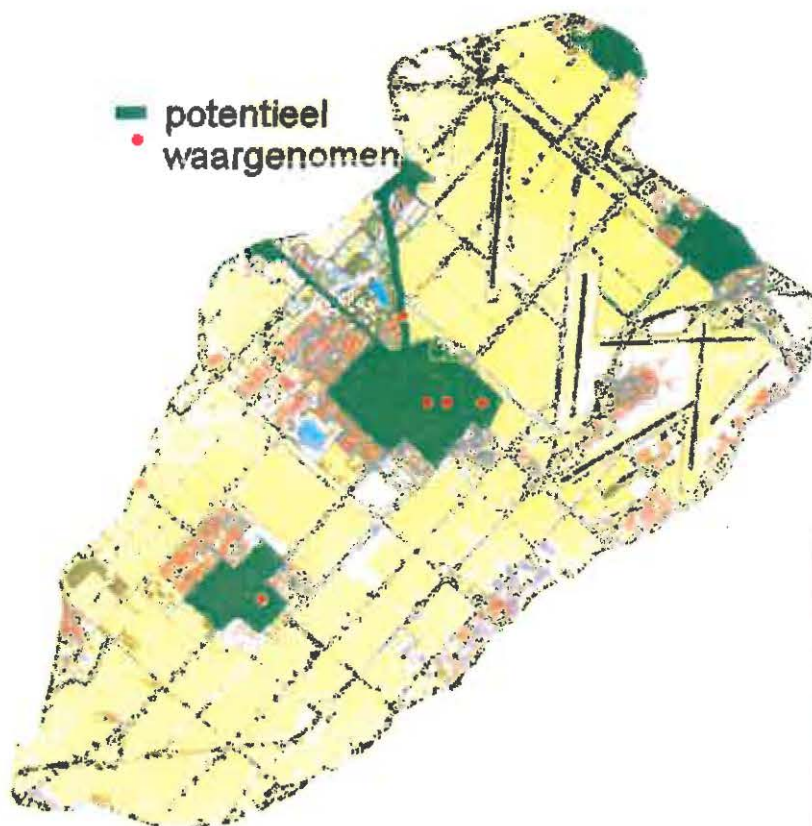
- Onder bomen, vooral populieren en abelen, ook in gras!
- Op zandige en venige grond.
- Vooral in oudere stadswijken, begraafplaatsen e.d., bij boomvoeten en oude gerijpte bermen.

Contra-indicaties (reden waarom hij ergens toch niet staat):

- Niet in volle zon.
- Niet tussen te hoog opschietend gewas (hij bloeit pas laat!). Dus niet in geklepelde bermen.
- Niet bij bemesting.

Benodigd beheer bij waarneming:

Beheer voor kruidenrijk gras of bijzondere natuur. De planten zelf mogen nooit worden gemaaid.



45. Kansenkaart daslook (*Allium ursinum*)

Waar geen kleur is ingevuld is de kans op aantreffen van de soort heel gering. Bij het beheer ter plekke hoeft met deze soort geen rekening gehouden te worden.

Beschermingsniveau:

- tabel 2, beschermde soort.

Standplaats:

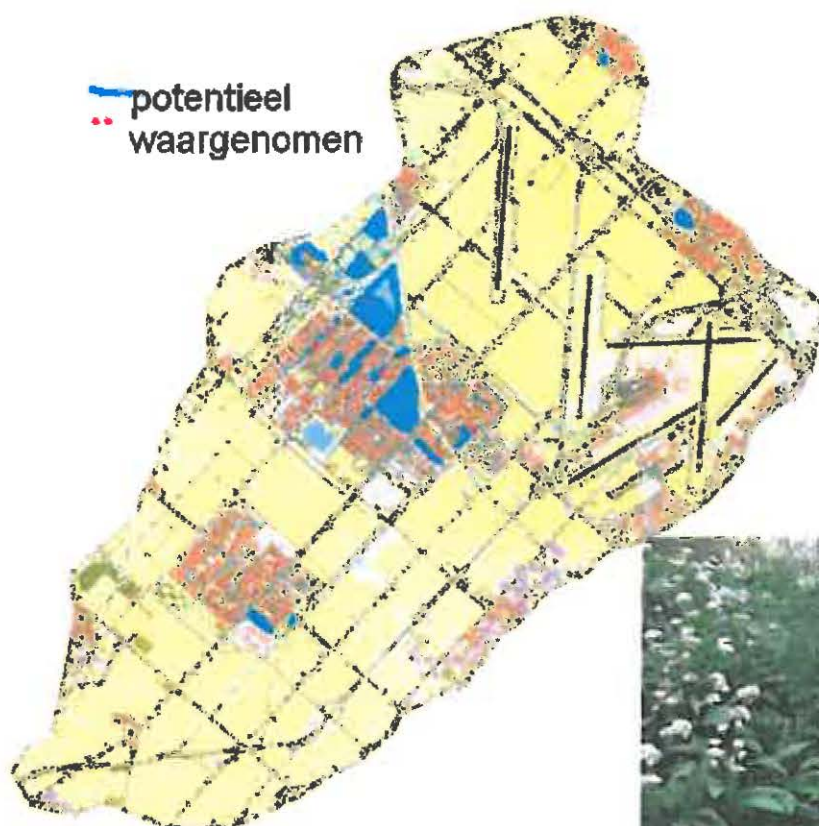
- Bossen met rijke bosgrond op kalkrijke bodem.

Contra-indicaties (redenen waarom ze ergens toch niet groeien):

- Natuurlijk: Daslook groeit alleen in de schaduw. Geen verzurende bomen als eiken en dennen.
- Beheer: eigenlijk geen. Hooguit in najaar afmaaien bovengrondse planten om opslag van struiken en bomen tegen te gaan.

Benodigd beheer:

- Geen.



46. Aardaker (*Lathyrus tuberosus*)

Waar geen kleur is ingevuld is de kans op aantreffen van de soort heel gering. Bij het beheer ter plekke hoeft met deze soort geen rekening gehouden te worden.

Beschermingsniveau:

- tabel 1, algemene soort.

Standplaats:

- Zandige en kleiige, matig voedselarme, kalkrijke en droge (vochtdoorlatende) hellingen, vooral op het zuiden gericht.
- niet op plekken met hoog opschietende planten, niet op plekken met een hoog winterdek. Alleen tussen gras en kruiden bij tot rust gekomen weiden. Wilde marjolein verdraagt schaduw slecht.

Benodigd beheer bij waarneming:

- Beheer voor kruidenrijk gras of bijzondere natuur. Planten liever niet maaien.

Kansenkaart 2012 aardaker

••• Gevonden

Voorkomen mogelijk overal in de Haarlemmermeer!

