



G R O E N

B E L E I D



GROENBELEIDSPLAN GEMEENTE BEUNINGEN



OPDRACHTNEMER	idverde Advies Willemsplein 2-4 5211 AK 's-Hertogenbosch T 073 205 11 00 E advies@idverde.nl
OPGESTELD DOOR	Theresia van den Bogaard, Clannad Koumans, Marlies Rijken
VRIJGEGEVEN DOOR	Nasim Duives
OPDRACHTGEVER	Gemeente Beuningen Van Heemstraweg 46 6641 AE Beuningen
PROJECTNUMMER	722210360
KENMERK	Actualisatie groenbeleid
STATUS	DEFINITIEF
DATUM	31 augustus 2022

Copyright 2022 idverde Advies. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van idverde. idverde is niet aansprakelijk voor eventuele schade ontstaan bij gebruik van gegevens uit dit rapport.

Beuningen is een prachtige plek om te wonen, te werken en te leven. De gemeente is rijkelijk voorzien van groen, niet alleen in de kernen, maar ook daar buiten. Binnen de gemeentegrenzen liggen natuurgebieden van internationale betekenis, waar je heerlijk kunt recreëren. Niet voor niks hebben we in 2021 - samen met onze bewoners - in onze Omgevingsvisie *mooi plekje* benoemd als kernwaarde van Beuningen. Het groen draagt bij aan onze identiteit. Maar daarnaast levert het ons veel diensten: groen levert zuurstof, slaat CO₂ op, zorgt voor verkoeling en vangt fijnstof in. Groen is ook leefgebied van vele dier- en plantensoorten. De groene ruimte zorgt ervoor dat we na een lange week hard werken op adem komen en anderen ontmoeten. Groen is dus van groot belang voor een prettige leefomgeving.

Nieuwe inzichten op het gebied van klimaatadaptatie, natuur en milieu maken dat we anders moeten gaan denken over inrichting en onderhoud van de openbare ruimte dan pakweg dertig jaar geleden. Om deze redenen is een planmatige grootschalige aanpak van de openbare ruimte, aangepast aan de eisen van deze tijd, de opgave voor de komende jaren. Terwijl we die grootschalige aanpak vormgeven en uitvoeren moet onze openbare ruimte natuurlijk wel schoon, heel en veilig blijven.

Voor u ligt het nieuwe Groenbeleidsplan van onze gemeente. Het plan is tot stand gekomen samen met lokale groene vrijwilligers. In het plan verwoorden we onze ambities voor het gemeentelijk bomenbestand, de biodiversiteit, een klimaatadaptieve woonomgeving en hoogwaardig nieuw groen. En we beschrijven hoe we dit samen met onze inwoners willen realiseren.

Pascal Cobussen

Wethouder klimaatadaptatie, groen en openbare ruimte



Colofon	2	Hoofdstuk 4 – Gemeentelijk bomenbestand	30
Voorwoord	3	Waar willen we naartoe?	30
Inhoudsopgave	4	Waar staan we nu?	30
Samenvatting	6	Wat zijn de kansen en risico's?	31
Inleiding	8	Kansen benutten en risico's aanpakken	32
		Welke acties zijn nodig om het beleid uit te voeren?	35
Hoofdstuk 2 - Typisch Beuningen	10	Hoofdstuk 5 - Versterking van de biodiversiteit	36
Beuningen Buitengewoon	10	Waar willen we naartoe?	36
Gewoon buiten	12	Waar staan we nu?	36
Buitengewoon	13	Wat zijn de kansen en risico's?	37
		Kansen benutten en risico's aanpakken	42
Hoofdstuk 3 – Visie op groen	16	Welke acties zijn nodig om het beleid uit te voeren?	45
Vanuit vertrekpunten geformuleerd in de beleidsplannen:	16	Hoofdstuk 6 - Klimaatadaptief groen	46
Komen we tot de visie:	16	Waar willen we naartoe?	46
Om deze visie te bereiken, zetten we in op vijf thema's:	16	Waar staan we nu?	46
Onze visie op de kaart gezet	18	Wat zijn de kansen en risico's?	46
Onze visie in streefbeelden	20	Kansen benutten en risico's aanpakken	50
		Welke acties zijn nodig om het beleid uit te voeren?	52

Hoofdstuk 7 - Functioneel en hoogwaardig nieuw groen

54

Waar willen we naartoe?	54
Waar staan we nu?	54
Wat zijn de kansen en risico's?	58
Kansen benutten en risico's aanpakken	60
Welke acties zijn nodig om het beleid uit te voeren?	63

Hoofdstuk 8 – Samen met onze bewoners

64

Waar willen we naartoe?	64
Waar staan we nu?	64
Wat zijn de kansen en risico's?	64
Kansen benutten en risico's aanpakken	65
Welke acties zijn nodig om het beleid uit te voeren?	67

Hoofdstuk 9 – Uitvoeringsprogramma

68

Het uitvoeringsprogramma
is in deze versie uitgenomen
als een separaat stuk

Bijlage A - Landschapselementen	70
---------------------------------	----

Bijlage B - Randvoorwaarden klimaatadaptief groen	72
---	----

Bijlage C - Instrumentarium	73
-----------------------------	----

Bijlage D - Beheer bomen	76
--------------------------	----

Bijlage E - Protocol verzoeken en klachten over groen	78
---	----

Bijlage F - verklarende woordenlijst	80
--------------------------------------	----



Het openbaar groen is van grote waarde voor de gemeente Beuningen. Vanwege de identiteit van de gemeente, de voordelen die het oplevert voor haar bewoners, de waarde voor dieren en planten en niet in de laatste plaats als onmisbare partner in de strijd tegen de gevolgen van klimaatverandering.

Dit groenbeleidsplan biedt kaders en uitgangspunten voor de instandhouding en toekomstige ontwikkeling van een hoogwaardige en functionele groenstructuur in de kernen en het buitengebied van de gemeente Beuningen. De visie van de gemeente is:

“Gemeente Beuningen staat voor een toekomstbestendige, gezonde en prettige leefomgeving. Daarbij is kwalitatief en functioneel groen onmisbaar.”

Om deze visie te bereiken zet de gemeente in op vijf thema's:

1. gemeentelijk bomenbestand
2. biodiversiteit
3. klimaatadaptatie
4. functioneel en hoogwaardig nieuw groen
5. samen met onze bewoners

Gemeentelijk bomenbestand

Bomen zijn onmisbaar voor de kwaliteit van de leefomgeving. Gemeente Beuningen zet zich in om bestaande bomen zoveel mogelijk te behouden en waar mogelijk groene boomstructuren te versterken, door:

- ✓ de ruim 18.800 bomen die de gemeente rijk is te behouden in aantal;
- ✓ het aantal bomen te vergroten door nieuwe groeiplekken te realiseren;
- ✓ te investeren in goede groeiplaatsen, zodat bomen volwassen kunnen worden;
- ✓ voldoende variatie in soorten aan te brengen om ziektebestendig te zijn;
- ✓ bomen een grotere kans van slagen te geven door het sortiment af te stemmen op de ondergrond;
- ✓ bij het planten van nieuwe bomen rekening te houden met de toekomst van de boom, maar ook met de toekomst van de omgeving;
- ✓ gemeentelijke bomen te beschermen met een geactualiseerde Bomenverordening.

Biodiversiteit

Een gezonde biodiversiteit zorgt voor een gezonde leefomgeving. Gemeente Beuningen wil de biodiversiteit versterken en waar mogelijk vergroten door:

- ✓ bij nieuwe woningbouw ruimte voor de natuur te ontwikkelen;
- ✓ bestaande ecologische verbindingen te behouden en versterken;
- ✓ ecologische verbindingen te realiseren;
- ✓ ecologische te maaien waar dit kansrijk is;
- ✓ invasieve exoten op een natuurvriendelijke manier te beheersen;
- ✓ ziekten en plagen op een meer natuurvriendelijke manier te bestrijden;
- ✓ gebruik te maken van soorten met gespreide bloeitijden;
- ✓ een gebiedseigen sortiment te gebruiken;
- ✓ samen te werken met agrariërs die grond van de gemeente pachten;
- ✓ nieuwe wijken natuurinclusief te ontwerpen;
- ✓ de biodiversiteit op bedrijventerreinen te versterken.

Klimaatadaptatie

Om de gevolgen van klimaatverandering tegen te gaan zet gemeente Beuningen onder meer het openbaar groen in, door:

- ✓ een maximaal groene ruimte te realiseren met meer gelegenheid om te bewegen en te verblijven;
- ✓ aandachtslocaties met een hoog risico op hitte, droogte en wateroverlast aan te pakken;
- ✓ bestaand openbaar groen waar wenselijk en mogelijk klimaatadaptief in te richten;
- ✓ koele, groene plekken te realiseren binnen 400 meter van de woning;
- ✓ koele routes te realiseren naar het buitengebied;
- ✓ het groen klimaatadaptief te beheren;
- ✓ klimaatadaptieve beplanting te kiezen;
- ✓ snippergroen niet langer te verkopen, maar in te zetten voor klimaatadaptatie;
- ✓ een stimuleringsregeling op te zetten voor groene initiatieven;
- ✓ ons in te zetten om privétuinen zo groen mogelijk te houden.

Functioneel en hoogwaardig nieuw groen

Gemeente Beuningen stelt eisen aan het groen in ruimtelijke ontwikkelingen, zowel voor de nieuwe wijken met hun nieuwe extensieve recreatiegebieden als voor reconstructies:

- ✓ we stellen randvoorwaarden op om aan de eis functioneel en hoogwaardig nieuw groen te kunnen voldoen en toetsen plannen op deze randvoorwaarden;

- ✓ we realiseren in nieuwe wijken kwalitatief en functioneel openbaar groen;
- ✓ we handhaven de kwantitatieve norm van 100 m² openbaar groen per woning;
- ✓ we streven naar een minimale kroonbedekking van 20% van de openbare ruimte;
- ✓ we beschrijven onze wensen ten aanzien van de recreatieve uitloopgebieden bij de nieuw te bouwen wijken;
- ✓ we beschrijven ook onze wensen ten aanzien van de landschapszones;
- ✓ we breiden bestaande landschappelijke structuren waar mogelijk uit met nieuw functioneel en hoogwaardig groen;
- ✓ we planten in grijze wijk bomen met een betere kwaliteit, wat betekent dat er meer geïnvesteerd moet worden in de ondergrondse groeiplaats;
- ✓ we brengen in basiswijken bij vervanging van bomen minimaal een vergelijkbaar areaal en kwaliteit terug;
- ✓ we behouden in groene wijken bij vervanging van bomen de kwaliteit en uitstraling van de wijk;
- ✓ we compenseren openbaar groen dat verdwijnt.

Samen met onze bewoners

Met de ervaringen, ideeën, inbreng en participatie in beheer van onze bewoners kunnen we beter werk leveren en zorgen voor een hogere kwaliteit en functionaliteit. Gemeente Beuningen betreft de bewoners daarom graag bij de ontwikkeling van plannen, door:

- ✓ onze inwoners inspraak te geven over hun woon- en leefgebied;
- ✓ inwoners die betrokken willen zijn bij het groenbeheer te stimuleren;
- ✓ onze inwoners een handreiking voor initiatieven te bieden in de vorm van een stappenplan;
- ✓ participatie gedegen voor te bereiden en bewoners te laten weten wat er met hun input is gedaan;
- ✓ onze bewoners een heldere werkwijze te bieden voor de afhandeling van klachten en verzoeken;
- ✓ bij de behandeling van klachten een gezonde balans te zoeken tussen de belangen van onze bewoners en het waarborgen van een gezonde leefomgeving.

Omdat beleid vorm te geven is in het Groenbeleidsplan een uitvoeringsprogramma opgenomen met daaraan gekoppeld een geschat budget. De gemeenteraad stelt het groenbeleidsplan vast. Het college van Burgemeester en Wethouders stelt het uitvoeringsprogramma groen vast.





De gemeente Beuningen heeft een kenmerkend, groen karakter. Het landschap van de gemeente kent grote verschillen door de invloed van de rivier De Waal. De uiterwaarden langs de rivier zijn ruig en natuurlijk, de oeverwal met daarop de kernen kleinschalig en vriendelijk, en het kommengebied grootschalig en open met lange lanen en groene akkers. Het belang van deze afwisselende landschappen voor recreatie, natuur, identiteit en woongenot is groot, niet voor niets benoemd de gemeente en haar inwoners het gebied als 'mooi plekje'.

De kwaliteit van het groen wil de gemeente de komende jaren verhogen en nog beter benutten. In dit groenbeleidsplan is uiteen gezet op welke manier gemeente Beuningen dit wil gaan doen. Het plan is deels een herziening van het groenbeleidsplan uit 2012, aangevuld met actuele thema's, zoals biodiversiteit en klimaatadaptatie.

Op basis van het groenbeleidsplan uit 2012 heeft de gemeente Beuningen – binnen de beschikbare budgetten - de afgelopen jaren gewerkt aan de instandhouding en waar mogelijk uitbreiding van waardevolle groenstructuren. In de komende jaren geeft de gemeente hier een vervolg aan op basis van het geactualiseerde plan. In dit herziene plan is nieuw beleid verwerkt, zoals de Omgevingsvisie Beuningen en Panorama 2040.

Uitgangspunten bij het opstellen van het herziene groenbeleidsplan waren:

- ✓ Een leesbaar en levend stuk.
- ✓ Een update van het geldende beleid.
- ✓ Een heldere visie op groen.
- ✓ Aandacht voor duurzaam behoud van het gemeentelijk bomenbestand.
- ✓ Aandacht voor versterking van de biodiversiteit.
- ✓ Aandacht voor klimaatadaptief groen.
- ✓ Aandacht voor functioneel en hoogwaardig 'nieuw' groen.
- ✓ Aandacht voor participatie.
- ✓ Een passende indeling van de groenstructuren.

Uit dit groenbeleidsplan volgen concrete acties, die opgenomen zijn in het uitvoeringsprogramma. Dit betreft regulier beheer, gerichte eenmalige maatregelen en het uitwerken van bepaalde beleidsthema's naar concrete uitvoeringsmaatregelen en procedures.

Proces

Dit groenbeleidsplan is met input van verschillende partijen opgesteld. Bij het opstellen van dit groenbeleidsplan zijn drie speerpunten telkens naar voren gekomen:

- ✓ Wat in het vorige plan goed was wordt behouden, wat beter kan gaan we beter doen.
- ✓ Kennis van binnen én buiten de gemeente wordt gebruikt om het groenbeleid te versterken.
- ✓ We kijken naar de toekomst zonder het verleden te vergeten.

In 2020 is aan verschillende groene clubs in de gemeente gevraagd op welke punten het groenbeleid verbeterd zou kunnen worden. De gemeente heeft vervolgens een Nota van Uitgangspunten opgesteld. In de Nota van Uitgangspunten is op een rijtje gezet waar het nieuwe groenbeleidsplan aan moest voldoen. Deze uitgangspunten hebben de rode draad gevormd voor het plan dat u nu voor u ziet.

Het groenbeleidsplan is gebaseerd op het voorgaande plan. De belangrijke hoofdlijnen in het groenbeleid, zoals de groenstructuur, zijn voor het grootste deel hetzelfde gebleven. Wel zijn ze aangepast op de nieuwste inzichten.

Voor het opstellen van het nieuwe groenbeleid heeft de gemeente een in groen gespecialiseerd adviesbureau (*idverde Advies*) ingeschakeld. Deze adviseurs hebben voor opdrachtgevers in het hele land groenbeleidsplannen geschreven en die ervaring gebruikt om het beste uit het Beuningse plan te halen. Ook is er natuurlijk goed op gelet dat de lokale kennis niet werd vergeten. De lokale groenclubs hebben op verschillende momenten kunnen reageren op het plan. Hun inbreng maakte het plan Beuningser en beter!

Iedere acht jaar wordt gekeken of het groenbeleidsplan nog voldoet; na vier jaar vindt een tussenevaluatie plaats. In de tussentijd gaan de ambtenaren aan de slag met de uitvoering van het plan. Dit doen ze in samenwerking met de groene clubs. Vanzelfsprekend letten zij goed op dat nieuwe ontwikkelingen en inzichten worden meegenomen in het dagelijks werk.

Leeswijzer

Aan het begin van het plan, in hoofdstuk 2, wordt de gemeente Beuningen aan de lezer voorgesteld. Het landschap en de kernen zijn hier beschreven en de belangrijkste groene parels uitgelicht via woord en beeld.

Na dit inleidende hoofdstuk volgt de Visie op Groen. Deze visie omschrijft waar de gemeente naartoe wil werken en welke plaats het openbaar groen heeft in de leefomgeving. In de visie worden de vijf thema's waarop de gemeente stuurt ingeleid. Deze thema's zijn:

1. Gemeentelijk bomenbestand
2. Versterking van de biodiversiteit
3. Klimaatadaptief groen
4. Functioneel en hoogwaardig nieuw groen
5. Samen met onze bewoners

De vijf thema's worden uitgewerkt in de hoofdstukken 4 tot en met 8. Per thema staat uitgelegd welke ontwikkelingen de gemeente voor zich ziet met betrekking tot het groen. Ieder hoofdstuk is op dezelfde wijze opgebouwd met de paragrafen:

- *Waar willen we naartoe?*
Beschrijft de toekomstvisie van de gemeente en het wensbeeld voor het thema.
- *Waar staan we nu?*
Dit is de huidige staat van het thema. Zo wordt in één oogopslag duidelijk wat de verschillen zijn tussen huidig en wensbeeld.
- *Wat zijn de kansen en risico's?*
Een inventarisatie van kansen die helpen om het wensbeeld te halen en risico's die het wensbeeld in de weg staan.
- *Kansen benutten en risico's aanpakken.*
Een plan om tot een optimaal resultaat te komen.
- *Welke acties zijn nodig om het beleid uit te voeren?*
Een lijst met werkzaamheden die eerst moeten gebeuren voordat tot uitvoer van het beleid kan worden overgegaan.

Het groenbeleidsplan sluit af met een beknopt uitvoeringsprogramma. In dit programma staat in tabelvorm welke acties uit het groenbeleidsplan volgen. Ook is per actie een indicatief budget opgenomen. Aansluitend vindt u enkele bijlages met aanvullende informatie.

Beuningen Buitengewoon

Beuningen is een gemeente in het Rijk van Nijmegen. De gemeente bestaat uit vier kernen: Beuningen, Ewijk, Weurt en Winssen. Het buitengebied van de gemeente is gevormd door de rivier de Waal. Binnen het rivierenlandschap kunnen diverse delen onderscheiden worden, ieder met een eigen sfeer en beleving. Van woeste natuur in de uiterwaarden langs de Waal tot uitgestrekte komgronden met landbouw. Met de slogan 'Beuningen Buitengewoon' vat gemeente Beuningen samen wat zij te bieden heeft: vier dorpen, gewoon buiten zijn en buitengewone belevingen.

Beuningen

Beuningen is het grootste dorp in de gemeente en van oudsher een kerkdorp. Het heeft in de loop van de jaren grote ontwikkelingen doorgemaakt waardoor de uitstraling modern is. Het dorp ligt deels op de oeverwal en latere wijken ook in de komgronden. Van het oorspronkelijke landschap is niet veel meer terug te vinden. Het wegenpatroon voelt op sommige plekken min of meer willekeurig, terwijl op andere plekken het historische patroon nog goed zichtbaar is.

Beuningen kent een aantal grotere parken zoals het Heuepark, het Hosterdpark, het Kreekpark en de omgeving van begraafplaats Haaghove. De parken hebben elk een eigen karakter en functie. Zo kunnen gebruikers spelen, bewegen, ontspannen en ontmoeten. De parkachtige zone van de begraafplaats is een mooi gebied om te wandelen en te relaxen.



Afbeelding 1: Corneliuskerk Beuningen



Afbeelding 2: Forum Ewijk met het nieuwe park

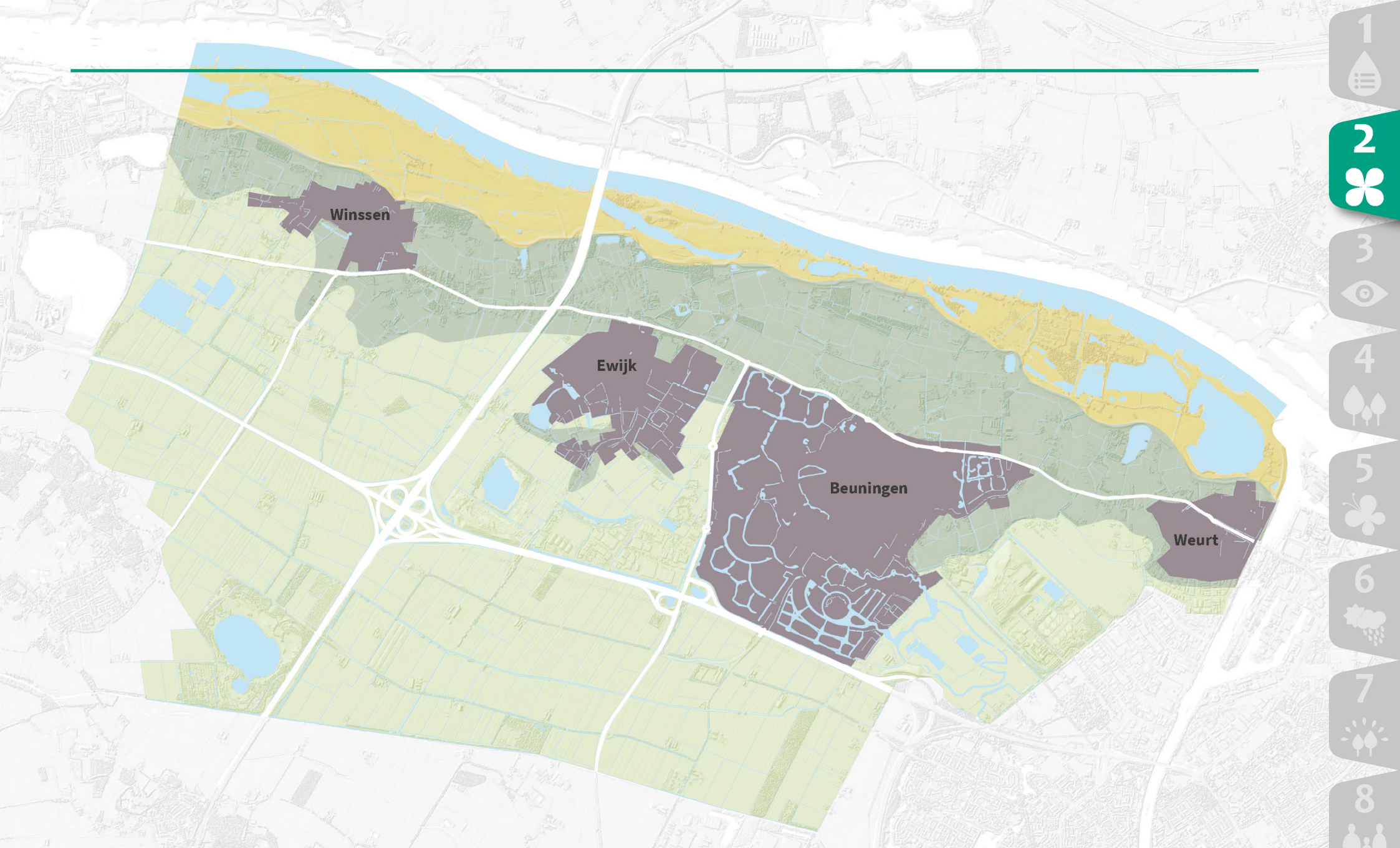
Naast de grotere parken in Beuningen zijn er op verschillende plekken plantsoenen te vinden, die de potentie hebben om op een recreatieve wijze gebruikt te worden of als groene klimaatoases te dienen.

De wijken met veel openbaar groen zijn De Haaghe, Heuve-1 en De Notenhof. De wijken Beuningse Plas, De Hutgraaf, De Linde, Den Balmerd, Heuve-3 en Heuve-4 kennen een gemiddeld areaal aan groen. Daarnaast zijn er ook wijken met een minder groene uitstraling, de zogenaamde grijze wijken. Dat zijn Aalsterveld, Blanckenburg, Centrum en Centrum Oost, Duivenkamp, Heuve-2, Hoeve-1, -2 en -3, Tinnegieter en Viermorgen. Om deze wijken toekomstbestendig te maken is meer inspanning nodig.

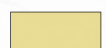
Ewijk

Ewijk ligt ten westen van Beuningen. De twee kernen worden enkel gescheiden door een relatief smalle, landschappelijke recreatieve zone waar een hoge gebruikersdruk op staat. Net als Beuningen is Ewijk van oorsprong een kerkdorp, het historische wegenpatroon is nog altijd aanwezig. In het oude deel van Ewijk vinden we De Oude Toren, de Johannes de Doperkerk en enkele monumentale woningen. Vanaf de jaren zeventig breidde Ewijk uit met nieuwbouwwijken, waaronder de wijk Uilenburg waar men kan wonen aan het water.

Langs de historische wegen staan fraaie, grote bomen, met soorten verbonden aan de



Afbeelding 3: Het landschap in de gemeente Beuningen (2022)



uiterwaarden



oeverwal



komgronden



Waal



Afbeelding 4: de oude hoogstam boomgaard midden in Winssen

cultuurhistorie, zoals bijvoorbeeld lindes en eiken. Het grote archeologische park 'De Grote Aalst' in de nieuwe wijk Keizershoeve biedt veel ruimte aan groen en recreatie. Verder kent Ewijk grote groenzones aan de straten Burgemeester Blessinglaan, De Uilenburg en de Koningstraat, en achter de woningen aan de Triangel. De grote omvang van deze zones biedt veel potentie aan gebruikswaarde en klimaatadaptatie. Ten slotte ligt er in de omgeving van de kerk een groot groengebied met onder andere sportvelden en een begraafplaats. Ewijk kent één wijk met een gemiddelde hoeveelheid openbaar groen, namelijk Vording 3. Ewijk Centrum en Vording 2 zijn grijze wijken met weinig openbaar groen.

Weurt

Weurt ligt aan beide zijden van de Van Heemstraweg tegen Nijmegen aan. De grens tussen Weurt en Nijmegen is het Maas-Waalkanaal. De noordelijke kant van het dorp is het oorspronkelijke kerkdorp. Dit deel kent veel oude monumenten en heeft een hoge historische belevingswaarde. Qua groen is er minder te beleven: de straten zijn veelal boomloos en de enige groene openbare ruimte ligt aan het dorpsplein. Mooie volwassen bomen in privétuinen compenseren het gebrek aan openbaar groen enigszins.

Aan de zuidzijde van Weurt vinden we woningbouw, sportvelden en een bedrijventerrein. De groenzones hier hebben op de meeste plekken een doelmatige inrichting. Dat maakt de belevingswaarde groot, maar de natuurlijke waarde minder. Bedrijventerrein 'De Sluis'

is bijna volledig verhard. Hier liggen grote kansen voor klimaatadaptatie, met name in de overhoeken van bedrijventerreinen.

Winssen

Winssen is het kleinste dorp van de gemeente Beuningen. Het ligt tussen de Waalbandijk en de Van Heemstraweg op de oeverwal. Het dorp heeft een groen karakter, zowel in de kern als in het buitengebied. Het ligt zelfstandig in het agrarisch landschap en heeft nog de authentieke dorps- en landelijke sfeer. Winssen is sociaal krachtig, veel vrijwilligers zetten zich in voor uiteenlopende doeleinden. De bewoners hebben eigen ideeën over de invulling van de openbare ruimte en zijn altijd bereid om in goed overleg met de gemeente deze uit te werken.

In de bebouwde kom van het dorp zijn veel oude bomen te vinden. Bijzonder is de oude hoogstam fruitboomgaard midden in het dorp, omringt door een haag. De overige groene plekken – onder meer bij de muziekkoepeel – worden gekenmerkt door bomen in gras. Aan de oostkant van Winssen, aan de voet van de dijk bevindt zich een bijzonder kwelbos. Verder bepalen fruitboomgaarden en de laanbeplanting van de Van Heemstraweg, Leegstraat en Geerstraat de aanblik van het buitengebied.



Afbeelding 5: de Waal bij Ewijk

Gewoon buiten

De Waal

De gemeente Beuningen ligt aan de rivier de Waal en het landschap heeft zich eeuwenlang gevormd onder invloed van deze rivier. De naam Waal komt uit het Germaanse wôh (krom) en verwijst naar de vele meanders die de rivier vroeger had, meerdere geulen met snelstromend water. Deze stromen zetten in het verleden voortdurend zand- en grindbanken af en bij overstromingen ook klei. De vruchtbare riviergronden waren al vroeg in de prehistorie aantrekkelijke plekken om te leven. De Waal is de grootste distributietak van de Rijn, bij Millingen splitst de Rijn in de Waal en de Nederrijn. Bij Ewijk wordt de Waal overspannen door de Tacitusbrug, de dubbele brug van de rijksweg A50. De enige andere manier om binnen het plangebied de Waal over te steken is het voetveer Beuningen – Slijk Ewijk.

De Uiterwaarden

Uiterwaarden zijn gecreëerd door de mens om bescherming te bieden tegen overstromingen bij hoogwater. In het verleden hadden rivieren de vrije loop. Bij hoogwater waaierte de rivier breed over het land uit en daardoor steeg het waterpeil meestal slechts enkele tientallen centimeters. In de middeleeuwen werden de eerste dijken aangelegd door boeren om hun gewassen en huizen te beschermen. Deze dijken waren nog laag, maar in de loop van de tijd werden ze steeds verder opgehoogd. Tegenwoordig liggen er hoge, zware dijken die ons moeten beschermen tegen overstroming.



Afbeelding 6: de tempel van de riviergodin met uitzicht op de uiterwaarden

Tussen de rivier en de dijken liggen de uiterwaarden: vlak land dat overstroomt bij hoogwater. Het is vruchtbaar land, door het slib dat wordt afgezet door de rivier. De dynamiek van wisselende waterstanden - en als gevolg daarvan erosie en sedimentatie - zorgt voor een typische natuur van bosjes, poelen, strangen (nevengeulen van de rivier), moerassen, grasland, rivierduintjes en ruigtes. De uiterwaarden in de gemeente Beuningen bestaan uit robuuste groenstructuren met een ecologische en extensief recreatieve functie. Hier gaat het groen zijn eigen gang, wat gunstig is voor de biodiversiteit in het gebied en wordt gewaardeerd door recreanten.

De Oeverwallen

Oeverwallen zijn langgerekte banken of hoogtes langs de oevers van rivieren. Ze zijn gevormd door de rivier zelf, door afzetting van zand. De oeverwallen van Beuningen hebben een hoge cultuurhistorische waarde, de eerste bewoning dateert uit de prehistorie. De bewoners kozen deze hoogtes uit om droge voeten te houden bij hoogwater. Het oeverwallengebied van Beuningen heeft een kleinschalige verkaveling met oude boerderijen, akkers, weidegronden en fruitboomgaarden. Het vormt een mooi mozaïek met een bijzonder karakter. De groene structuur van de oeverwallen wordt gevormd door windsingels, laanbeplantingen, rijbeplantingen en bosjes.

De Komgronden

Toen rivieren nog vrij konden stromen werden bij overstromingen achter de oeverwallen dikke pakketten klei afgezet. Dit zijn de komgronden, vruchtbare maar natte gebieden, waardoor het bewerken moeilijk gaat. Door ontwatering voor de landbouw zijn de komgronden ingeklonken en nog lager komen te liggen dan de oeverwallen. De komgronden in de gemeente Beuningen - ook wel de Groene Long genoemd - worden gekenmerkt door grootschaligheid en een weids, open karakter. Het zijn voornamelijk landbouwgronden met hier en daar een perceel bosbeplanting. De lanenstructuur is recht en krachtig.





Afbeelding 7: de Ewijkse plaat bij hoogwater

Buitengewoon

Waaldijk

Het binnentalud (de zuidkant) van de Waaldijk heeft hoge natuurwaarden. Er groeien vele grassoorten en kruiden, waaronder de zeldzame en beschermde wilde marjolein. Een groot aantal insecten profiteert van deze rijke flora, waaronder vijf soorten van de Rode Lijst.

Ewijkse Plaat

In een deel van de uiterwaarden – de Ewijkse Plaat, een voormalig schiereiland – heeft de natuur vrij spel gekregen. Er zijn twee nevengeulen gegraven wat zorgt voor een hoogdynamisch gebied, soms heel nat, soms heel droog, met een zandige en schrale ondergrond. Een bijzondere begroeiing zoals zachthoutooibos en stroomdalgrasland is het gevolg van deze uitersten. Grote grazers zorgen voor natuurlijk beheer en houden het gebied open.

Slot Doddendaal

Slot Doddendaal ligt aan de westzijde van Ewijk op de oeverwal. Het slot stamt uit de veertiende eeuw en kent een rijke geschiedenis van bezit, verval en wederopbouw. De naam is waarschijnlijk afgeleid van de lisdodden die in de omgeving rijkelijk bloeiden. Vanaf 1977 is het slot na een grondige restauratie in gebruik als horeca. Het ligt in een prachtige groene

zone met een hoge belevingswaarde.

Klompennpaden

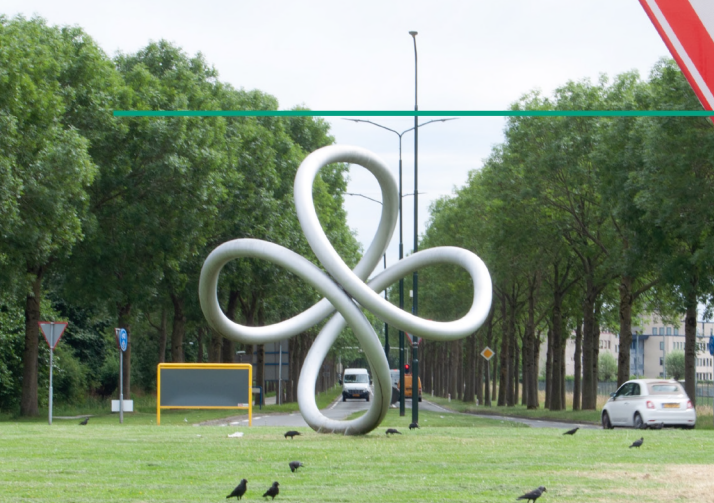
Twee prachtige klompennpaden voeren door het gebied van de gemeente Beuningen: het Doddendaelpad ten noorden van Ewijk en Beuningen en het Ambst- en Rijkspad rondom Winssen. Wandelend over deze paden is de natuur en de kleinschaligheid van de oeverwallen tegenover de grootschaligheid van de Waal met haar uiterwaarden goed te beleven. De klompennpaden zijn tot stand gekomen met behulp van veel vrijwilligers en de gemeente Beuningen is er trots op.

Weurtsche Straatje

In de uiterwaard bij Weurt ligt het Weurtsche straatje, een oud dijkje uit de elfde eeuw. Dit diende als veedriften ook de arbeiders van de steenfabriek gebruikten het op weg van en naar hun werk. Aan weerszijden van het straatje zijn in een ver verleden hagen aangeplant. Het straatje raakte buiten gebruik, de hagen groeiden uit en bijzondere plantensoorten vestigden zich hier. Zo staat er een mooie Spaanse aak en autochtone meidoorns en wilde rozen. Autochtoon wil zeggen dat het afstammelingen zijn van de bomen die er van oorsprong groeiden. Autochtone bomen en struiken zijn tegenwoordig erg zeldzaam.

Van zandwinning naar natuurontwikkeling

Ten zuiden van de kernen Winssen en Beuningen wordt zand gewonnen. Ter hoogte van Winssen bij Geertjesgolf en ten zuidoosten van Beuningen in de Beuningse Plas. Zo ontstaan twee grote plassen die kansen bieden voor extensieve recreatie, maar ook voor groen en natuur. De gemeente heeft samen met de zandwinbedrijven van beide plassen een inrichtingsplan opgesteld. Bij Geertjesgolf ontstaat een natuurlijk mozaïek van broekbossen, graslanden en moeras. Aan de westoever van de Beuningse Plas komt een zandstrand voor recreatie. De oost- en zuidoever zijn bestemd voor natuur. Wanneer na 2036 de zandwinning is afgerond, komen de plassen in eigendom en beheer van de gemeente Beuningen.



Afbeelding 8: talloze sculpturen sieren de buitenruimte van de gemeente Beuningen



Afbeelding 9: hoogstam fruitboomgaarden bieden bijzondere natuurwaardes en dragen bij aan de biodiversiteit



Afbeelding 10: het Heuvelpark is een archeologisch monument met een landschappelijke inrichting



Afbeelding 11: tussen de wijken uit de jaren tachtig staat een bijzonder negentiende-eeuws mausoleum



Afbeelding 12: ten zuidoosten van Beuningen wordt zand gewonnen, waardoor een recreatiegebied met kansen voor groen langzaam vorm krijgt



Afbeelding 13: bebouwingslinten hebben een kleinschalige, groene uitstraling



Afbeelding 14: archeologische schatten in de bodem

1



2



3



4



5



6



7



8



9



Vanuit vertrekpunten geformuleerd in de beleidsplannen:

- ✓ Landschapsvisie 'Landschap in beweging' – Beuningen, Druten, Wijchen, 2006
- ✓ Bomenbeheerplan gemeente Beuningen, 2012
- ✓ Groenbeheerplan Gemeente Beuningen, 2013
- ✓ Duurzaam Beuningen 2013-2017, 2013
- ✓ Milieubeleidsplan 2016-2020, 2016
- ✓ Regionale Adaptatie Strategie Rijk van Maas & Waal, 2019
- ✓ Woondeal regio Arnhem – Nijmegen, 2020
- ✓ Coalitieakkoord 'Nieuwe Verbindingen' 2020-2022, 2020
- ✓ Motie 10 puntenplan wonen, 2020
- ✓ Panorama 2040, 2021
- ✓ Omgevingsvisie Beuningen, 2021

Komen we tot de visie:

Gemeente Beuningen staat voor een toekomstbestendige, gezonde en prettige leefomgeving. Daarbij is kwalitatief en functioneel groen onmisbaar.

Om deze visie te bereiken zetten we in op vijf thema's:

Gemeentelijk bomenbestand

Onze bomen zijn onmisbaar voor de kwaliteit van de leefomgeving, zonder bomen bieden we geen toekomstbestendige, gezonde en prettige openbare ruimte. Bomen bieden beschutting en koelte, nodigen uit tot bewegen en verblijven in de openbare ruimte en hebben een positief effect op onze gemoedstoestand. Tegelijkertijd is een boom planten maatwerk en hebben we te maken met veel factoren die het succes bepalen: onder- en bovengrondse ruimte, leeftijd en grootte, en het verschil in beleving van bewoners. Gemeente Beuningen zet zich in om bomen volwassen te laten worden. Dat betekent dat we onze bomen zoveel mogelijk willen behouden. Nieuwe bomen worden geplant met het oog op de lange termijn, waarbij we rekening houden met de toekomst van de boom, maar ook met de toekomst van de omgeving.

Biodiversiteit

Een gezonde soortenrijkdom zorgt voor een natuurlijk evenwicht en daarmee een gezonde leefomgeving. We ademen schone lucht omdat onze bomen zuurstof produceren en fijnstof afvangen, we eten groenten en fruit door bestuiving van insecten en hebben voldoende drinkwater door een gezonde bodem die regenwater buffert. Gemeente Beuningen wil de biodiversiteit binnen én buiten de bebouwde kom versterken en waar mogelijk met gerichte maatregelen vergroten. Bestaande ecologische verbindingen krijgen extra aandacht en bij



Afbeelding 15: bomen bieden beschutting en koelte

nieuwe woningbouw ontwikkelen we ruimte voor de natuur. Zo zorgen we ervoor dat we ook in de toekomst kunnen profiteren van een gezonde en duurzame leefomgeving.

Klimaatadaptiviteit

Het klimaat verandert. We ervaren vaker extreem weer: hevigere buien en langere perioden van droogte en hitte. Om hiervan zo min mogelijk last te hebben is ons openbaar groen onmisbaar. Zo zorgen onze bomen voor schaduw en koelte. Ook kunnen we het openbaar groen gebruiken om regenwater op te vangen en te infiltreren. Gemeente Beuningen lost de klimaatadaptieve opgaven onder meer op met groene maatregelen. Het groen maakt het wonen in onze gemeente veiliger en aangenamer. Ook in nieuwe ontwikkelingen reserveren we ruimte voor koele, groene plekken. En in bestaande wijken met weinig groen zoeken we naar goede manieren om het er groener en koeler te krijgen.

Functioneel en hoogwaardig nieuw groen

De komende jaren zijn veel nieuwe woningen nodig. Bij nieuwe woonwijken passen toekomstgerichte plannen met voldoende kwalitatief en functioneel groen om een gezonde en prettige leefomgeving in stand te houden. Ook vraagt een aantal bestaande wijken om een nieuwe inrichting van het groen. Gemeente Beuningen stelt daarom eisen aan het groen in ruimtelijke ontwikkelingen, zowel voor de nieuwe wijken met hun nieuwe extensieve recreatiegebieden als voor reconstructies. Deze eisen gaan over de hoeveelheid groen in oppervlakte én over de kwaliteit van het groen voor mens en dier.



Afbeelding 16: een boom planten is maatwerk

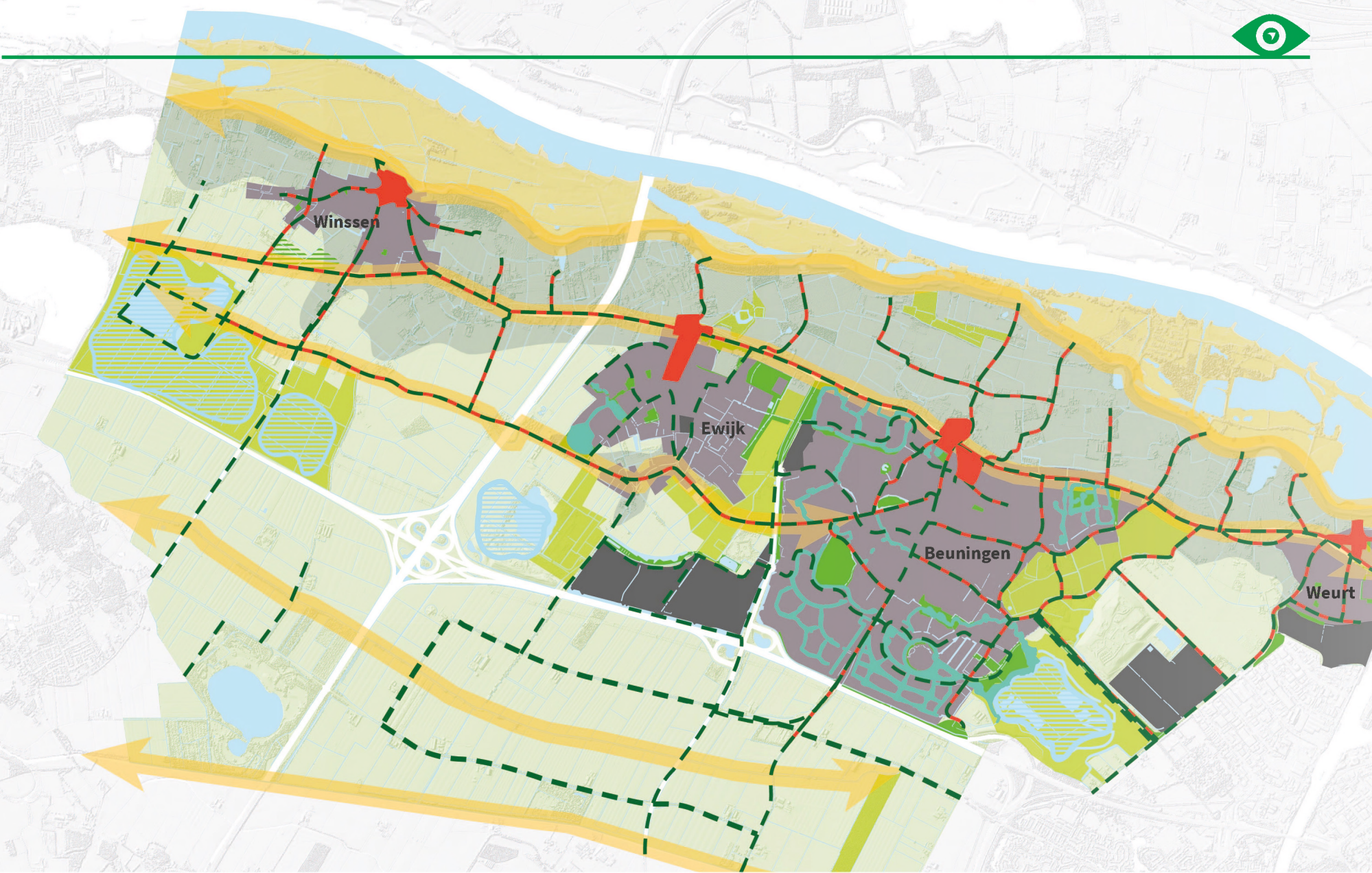
Samen met onze bewoners

Inwoners van onze gemeente ervaren het openbaar groen en de uitstraling van de leefomgeving iedere dag. Met hun ervaringen, ideeën, inbreng en participatie in beheer kunnen we beter werk leveren en zorgen voor een hogere kwaliteit en functionaliteit. Gemeente Beuningen betreft haar bewoners daarom graag bij de ontwikkeling van plannen om te helpen onze gemeente duurzamer, prettiger en gezonder in te richten. Dat doen we op verschillende manieren, waarbij we telkens kijken naar wie op welke manier het beste kan bijdragen. Bij behandeling van klachten en verzoeken zoeken we een gezonde balans tussen de belangen van onze bewoners en het waarborgen van functioneel en kwalitatief groen voor een gezonde leefomgeving.

Deze vijf thema's worden behandeld in hoofdstuk vier tot en met acht, één hoofdstuk per thema.



Afbeelding 17: biodiversiteit vergroten met gerichte maatregelen



Afbeelding 18: Groenstructuurkaart



regionale structuurlijnen



natuurlijk-recreatieve gebieden



groenblauwe linten



bomenlinten



historische linten



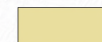
historische vlakken



groene zones



bomenlanen komgronden



uiterwaarden



oeverwal



komgronden

Onze visie op de kaart gezet

Om te zorgen dat onze leefomgeving prettig, gezond en toekomstbestendig is en blijft, werkt de gemeente Beuningen met een groen netwerk, weergegeven op de groenstructuurkaart. De elementen die weergegeven worden op de kaart zijn of worden de meest waardevolle groenelementen van de gemeente.

Elementen binnen de groenstructuur:

- ✓ zijn het visitekaartje voor de gemeente door de hoge beeldkwaliteit;
- ✓ hebben een hoge gebruiks- en beleefwaarde;
- ✓ vormen een stabiel en duurzaam netwerk voor natuur en recreatie;
- ✓ hebben een hoge status en blijven in principe altijd behouden;
- ✓ versterken we bij nieuwe ontwikkelingen en reconstructies;
- ✓ kennen een hogere investering voor aanleg en onderhoud;
- ✓ geven we prioriteit in beheer;
- ✓ beschermen we tegen kap, beschadiging en vernietiging.

Elementen buiten de groenstructuur:

- ✓ mogen veranderen naar gelang veranderende wensen en ambities van gemeente en/of bewoners;
- ✓ moeten bij verandering minimaal dezelfde kwaliteit behouden.





Onze visie in streefbeelden

De totale groenstructuur van de gemeente Beuningen is opgebouwd uit de groencomponenten lijnen, vlakken en punten. Deze componenten vormen samen een netwerk met meerwaarde voor beeldkwaliteit en gebruik. De kwaliteit van het groene netwerk verhogen we door te werken met vooraf vastgestelde streefbeelden en richtlijnen. Bij alle ruimtelijke planprocessen vormen ze een leidraad.

Lijnen: regionale structuurlijnen

De Waaldijk en de Van Heemstraweg zijn aangewezen als regionale structuren binnen het mozaïekvormige landschap van de oeverwallen. Ze geven duidelijk richting aan het landschap en zijn van gemeente-overstijgend belang. De Koningstraat, Oude Wetering en Nieuwe Wetering zijn aangewezen als regionale structuren in het zuidelijke gebied van de gemeente.

1. Waaldijk

De kracht van de Waaldijk is robuuste eenvoud. Het streefbeeld is dan ook gericht op behoud van aanwezige kwaliteiten. Het toevoegen van bomen en heesters is niet gewenst.

2. Van Heemstraweg

Deze regionale weg heeft op veel plekken een bijzondere uitstraling door de grote bomen met hoge leeftijd. Dergelijk grote bomen is het streefbeeld voor de hele weg, dus nieuw aan te planten sortiment moet bestaan uit diverse bomen van de eerste grootte die een hoge leeftijd kunnen bereiken. In het buitengebied zijn dit gebiedseigen soorten, in de kernen mag daarvan worden afgeweken als het niet anders kan. Bestaande waardevolle bomen behouden we zo lang mogelijk en bij reconstructie zoeken we naar optimalisatie van de groeiplaatsen.

3. Koningstraat

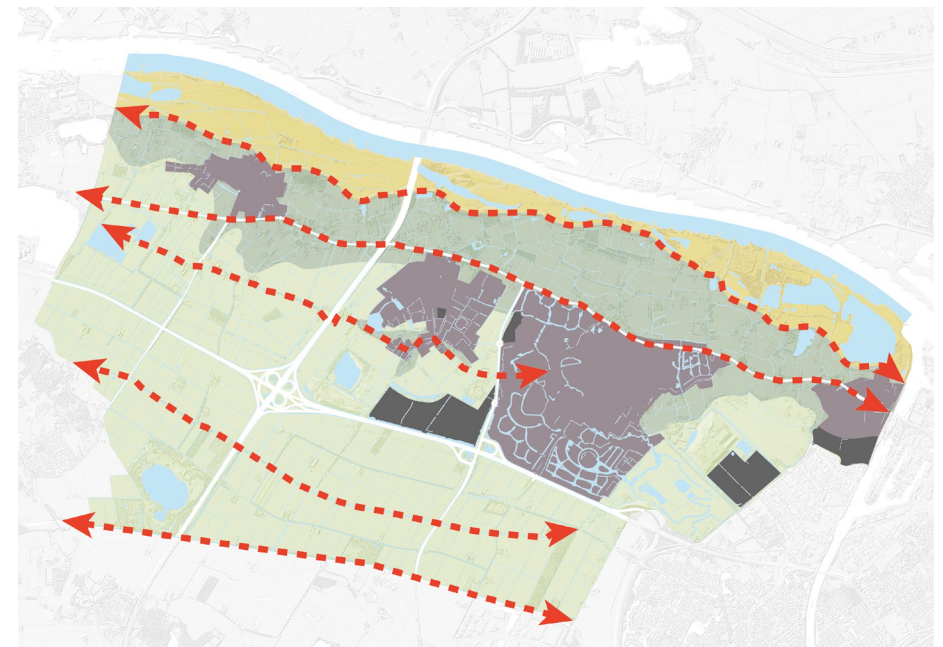
Dit is één van de oudste routes door het gebied en een belangrijke (school)fietsroute, die aansluit op de snelfietsroute Nijmegen – Beuningen. Het streven is een variatie aan beplantingstypes aan te brengen om de route te accentueren en het onderliggende landschap zichtbaar te maken voor de recreant. Denk daarbij aan gebiedseigen soorten passend bij de diverse bodems en geografie waar de weg doorheen loopt.

4. Oude Wetering

De kade van de Oude Wetering functioneert als verbinding voor recreant en fauna. Voor fauna is het belangrijk natuurvriendelijke oevers in te richten. Daarnaast willen we de ligging van de wetering in het landschap accentueren met beplanting. Dit kan bijvoorbeeld door struweel de kans geven te ontwikkelen of door (knot)bomen aan te planten.

5. Nieuwe Wetering

Het streefbeeld is een stevige groenblauwe structuur van open delen en vochtige bosjes met veel natuurwaarde. Ook langs deze wetering zijn natuurvriendelijk ingerichte oevers een meerwaarde voor de biodiversiteit. Eventueel kan deze ontwikkeling gepaard gaan met het aanleggen van een recreatieve route.

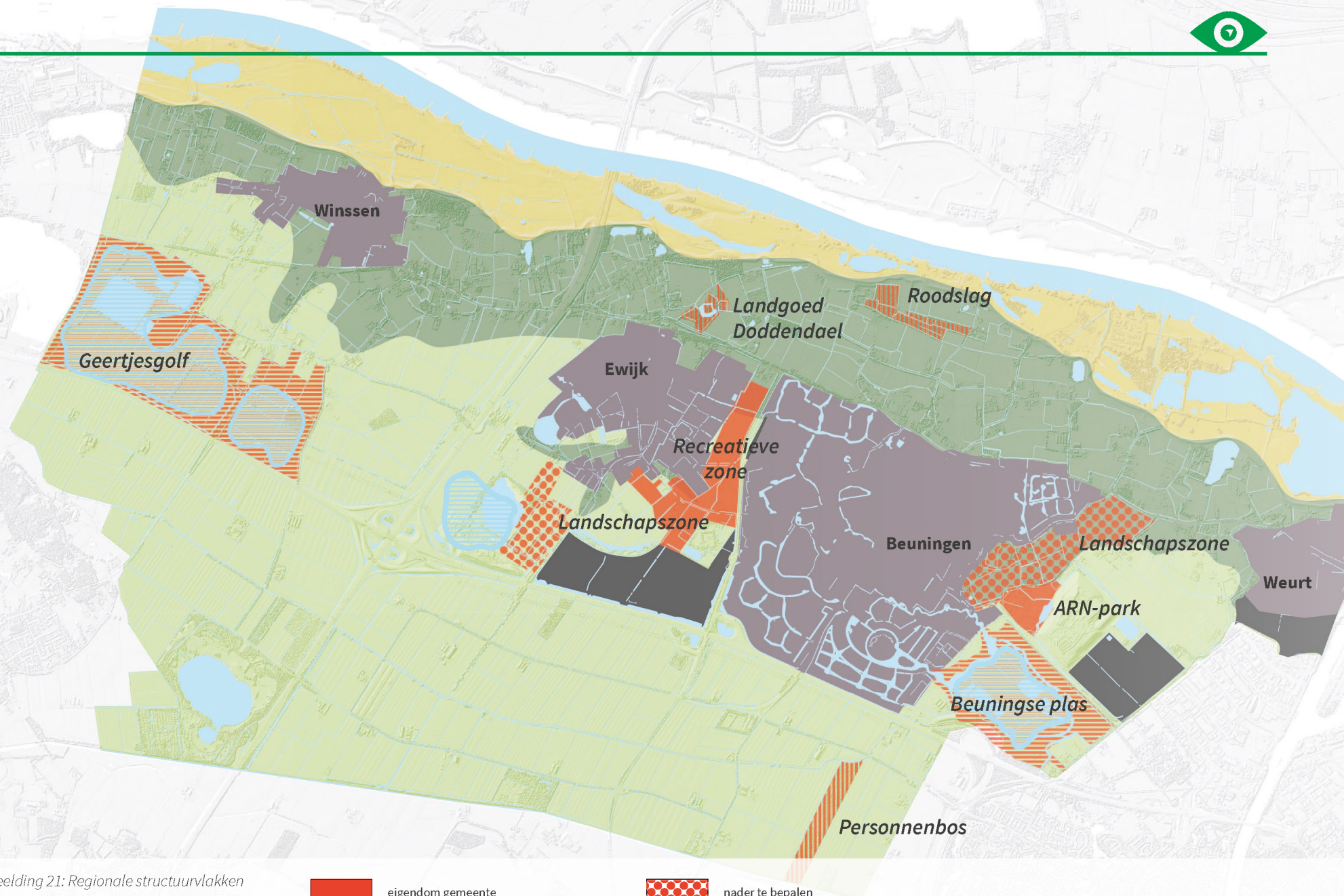


Afbeelding 19: Regionale structuurlijnen



Afbeelding 20: de Nieuwe Wetering met rechts het Personenbos, een ecologisch waardevol, zeldzaam restant van een middeleeuws rivierkleibos.





Afbeelding 21: Regionale structuurvlakken



kern

bedrijventerrein



eigendom gemeente

toekomstig eigendom gemeente

eigendom anders dan gemeente



nader te bepalen



Vlakken: regionale structuurvlakken

Verspreid over de gemeente komen enkele grote groene eenheden voor met een natuurlijk-recreatieve functie. Deze dragen in hoge mate bij aan ons streven naar beleefbaar en bruikbaar groen. Daarom maken ze deel uit van de groenstructuur. De gebieden zijn op de structuurkaart opgenomen als ze:

- ✓ minimaal een gemeenteverstijgend belang hebben of kunnen hebben;
- ✓ een combinatie van groen, natuur en recreatie in zich hebben;
- ✓ door hun omvang, inrichting of gebruik een bijzondere meerwaarde hebben voor het groene karakter van de gemeente.

De natuurlijk-recreatieve gebieden in het buitengebied compenseren deels het gemis van groene zones of buurtparken in de kernen, zowel voor bewoners als voor buurgemeenten. Instandhouding van het areaal en doorontwikkeling van kwaliteit is daarom belangrijk. Op dit moment is het Personenbos en het ARN-park aangewezen als natuurlijk-recreatief gebied. Er is behoefte om in de toekomst meer gebieden op te nemen op de structuurkaart. De ontwikkeling van de zandwinning bij Winssen, de Beuningse Plas, de landschapszone ten oosten van Beuningen en ten zuiden van Ewijk bieden hiervoor goede kansen.





Lijnen: lokale structuurlijnen

De groene inrichting in de kernen moet bijdragen aan het gevoel van landelijk wonen, de identiteit van de plek en het historisch besef. Wij passen onze kernen zorgvuldig in het landschap in en zorgen ervoor dat het landschap beleefbaar en toegankelijk is. Binnen de kernen vormen wij een sterk netwerk van groene structuren, dat bestaat uit bomenlinten, groenblauwe linten en historische linten en vlakken.

1. Bomenlinten

Wij streven in elke kern naar een hoofdbomenstructuur die een wezenlijke bijdrage levert aan het groene karakter van het dorp en de stedenbouwkundige structuur ondersteunt. Bomenlinten zijn opgenomen op de kaart als ze:

- ✓ minimaal een wijkontsluitende functie hebben;
- ✓ voorzien zijn van een markante bomenstructuur;
- ✓ of potenties hebben om een markante bomenstructuur te ontwikkelen.

Het streefbeeld is forse lanen met bomen van de eerste grootte, die tot volle wasdom kunnen komen. Is de ruimte beperkt, dan zijn bomen van de tweede grootte een optie, mits bij opkronen een goede verhouding kroon-takvrije zone kan blijven bestaan. Binnen de bomenlinten worden bestaande bomen alleen verwijderd bij onveiligheid of zeer grote, objectieve overlast. Reconstructies worden aangegrepen om de kwaliteit van de bomenstructuur te versterken.

2. Groenblauwe linten

De linten met de combinatie groen en water zijn een belangrijke kwaliteit binnen de bebouwde kom en geven karakter aan Beuningen. Ze zijn opgenomen op de groenstructuurkaart als:

- ✓ ze minimaal op wijkniveau een belang dienen (wel hoofdwaterlopen, geen nevenlopen);
- ✓ een combinatie herbergen van water, oever en bermen;
- ✓ gebruiksmogelijkheden (kunnen) bieden;
- ✓ ze bijdragen aan onze wens om ons te profileren als een plek waar je groen kunt beleven.

De combinatie van groen en water biedt uitstekende kansen voor natuurontwikkeling en recreatief gebruik.

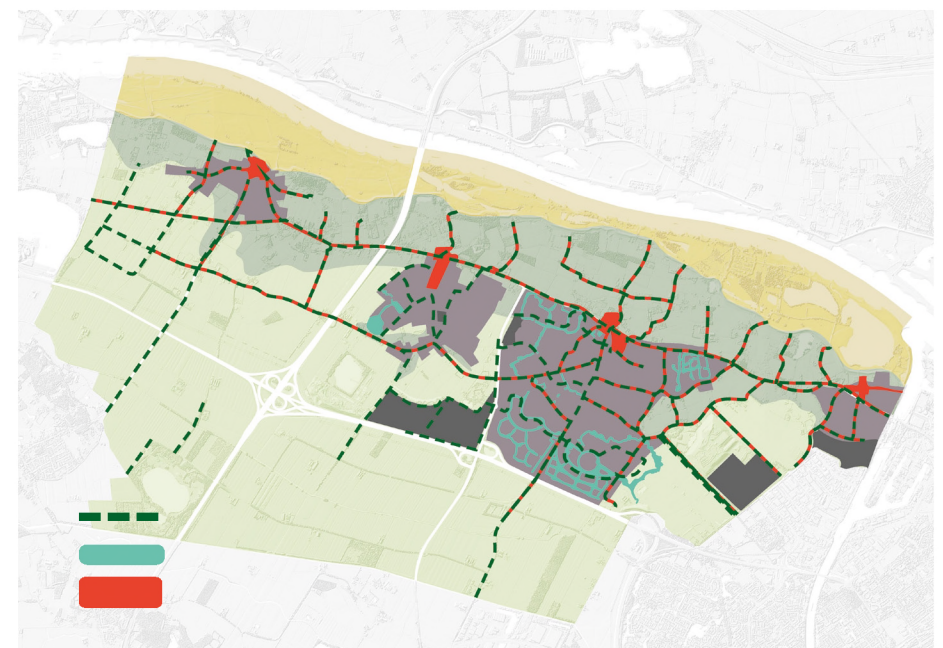
3. Historische lijnen en vlakken

In de kernen vormen de oude wegenpatronen en dorpshearten de beste (en soms enige) relatie met het oude landschap. Wij koesteren deze elementen omdat ze belangrijk zijn voor het historisch besef en onze identiteit, en bij kunnen dragen aan het gevoel van dorps wonen.

Daarnaast zijn deze locaties natuurlijk ook stedenbouwkundig van belang. De historische vlakken vormen meestal nog het hart van het dorp. De historische linten vormen vaak de dragers van het buitengebied en de wijkstructuur, en hebben een wijkontsluitende functie. Historische linten en vlakken zijn op de kaart opgenomen als:

- ✓ de lijn of het vlak op historische kaarten al bestaat (1910 of eerder);
- ✓ de lijn of het vlak logischerwijs onderdeel kan vormen van het groene netwerk (niet alle oude lijnen of vlakken worden opgenomen, maar alleen de grotere eenheden);
- ✓ de wens bestaat om een relatie met het oude landschap zichtbaar te maken.

Het streefbeeld is om waar mogelijk groen in te zetten om het historische karakter te ondersteunen of versterken. Daarvoor zullen wij bestaande, historische groenelementen behouden en goed beschermen ook als het gaat om particulier groen. Als wij nieuw groen aanleggen, doen wij dat met respect voor de historie en met het oog op een lange levensduur van de nieuwe beplanting. Binnen de historische lijnen en vlakken zoeken we actief naar monumentale bomen en benutten we kansen om bomen uit te laten groeien



Afbeelding 22: Lokale structuurlijnen

naar monumentaal. De historische linten vormen de enige structuren die doorlopen in het buitengebied. Daarmee vormen zij ook een uitgelezen kans om die relatie te versterken.

Vlakken: lokale structuurvlakken

In de kernen liggen groene zones. Deze grote groenvakken zijn onmisbaar voor een leefbare openbare ruimte en daarom opgenomen in de structuur. Woonwijken maken in principe geen deel uit van de groenstructuur. Maar juist de kwaliteit van dit groen is belangrijk voor onze bewoners.

1. Groene zones

Parken en grote plantsoenen vormen de groene zones. Deze zijn waardevol omdat ze:

- ✓ lucht en ruimte scheppen in de woonwijken;
- ✓ een hoge gebruikswaarde (kunnen) hebben in verblijven, ontmoeten, spelen enzovoort;
- ✓ meer mogelijkheden bieden voor de ontwikkeling van groen;
- ✓ koele groene oases vormen bij hittestress;
- ✓ mogelijkheden bieden voor het integreren van functies (bijvoorbeeld spelen en biodiversiteit).

Alleen bij duidelijke meerwaarde voor groen karakter of gebruik zijn groenvakken opgenomen als groene zone.

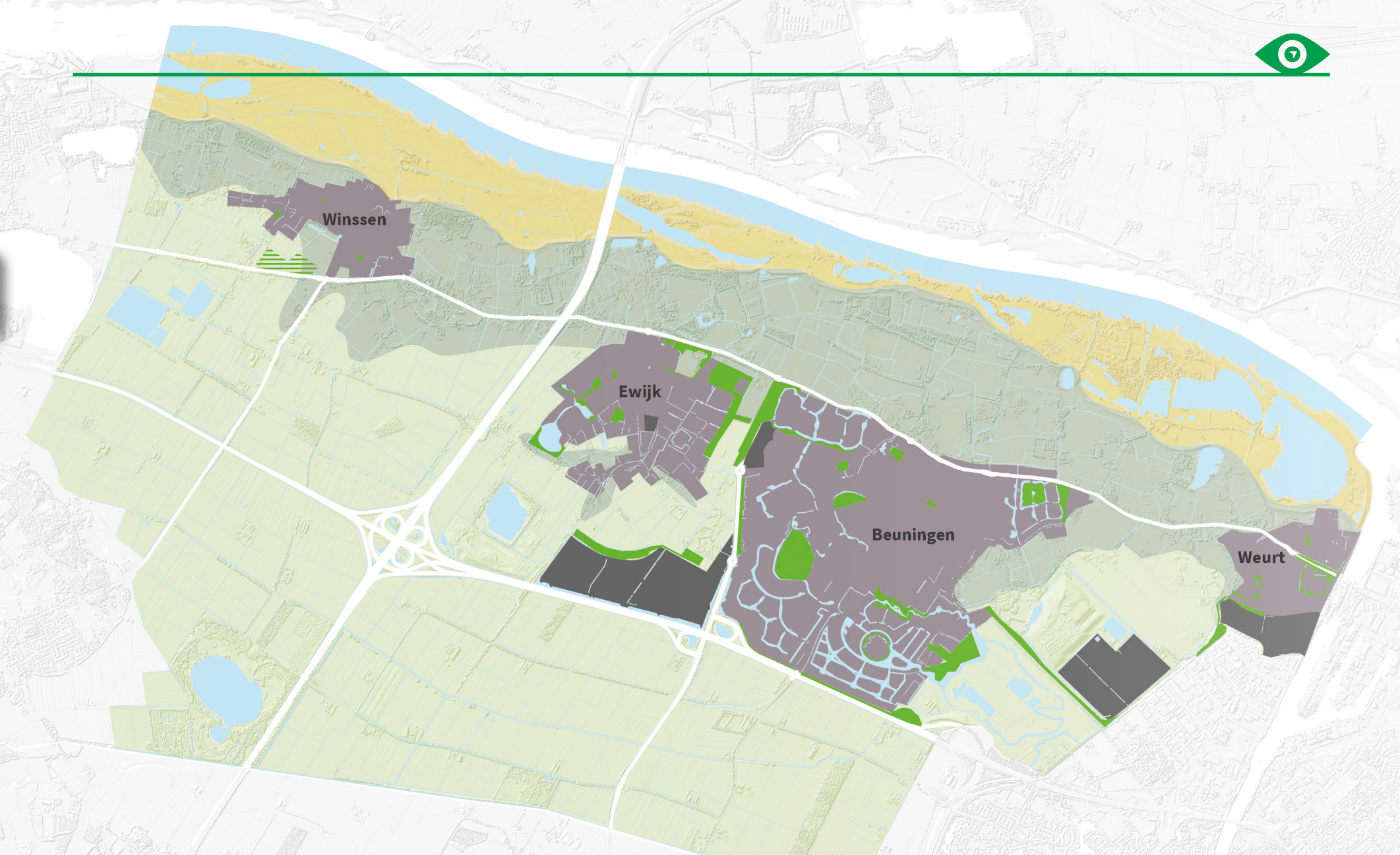
Groene zones blijven behouden, ook in nieuwe uitbreidingen streven we naar grote groene zones. We koppelen de zones waar mogelijk aan elkaar, zodat er een groen netwerk ontstaat. We benutten onze groene zones optimaal voor verfraaiing, gebruik, educatie en natuur, en bepalen per groene zone waar we het accent op leggen: cultuurhistorie, biodiversiteit, klimaatadaptatie enzovoort. Wijzigingen in de groene zones mogen alleen plaatsvinden als daarmee het groene areaal niet wordt verkleind en het groene karakter niet wordt verminderd.

2. Woonwijken

Elke woonwijk in de gemeente Beuningen heeft zijn eigen kenmerken, waaronder woningdichtheid, stedenbouwkundige structuur en karakter. De hoeveelheid en kwaliteit van het groen is vaak bepaald door de bouwperiode van de wijk. Sommige woonwijken hebben te kampen met een tekort aan functioneel groen (de grijze wijken). Beuningen wil de komende jaren werken aan het vergroten van een prettige, gezonde en toekomstbestendige



Afbeelding 23: het dorpshart van Winssen



Afbeelding 24: groene zones



kern



groene zone

toekomstige groene zone



bedrijventerrein

leefomgeving in de woonwijken. Daarvoor is het wellicht nodig kleinere groeneenheden in de woonwijken aan te wijzen die we op de groenstructuurkaart zetten en op een hoger kwaliteitsniveau gaan beheren. Dat zorgt al voor een kwaliteitsimpuls en een fraaiere groene omgeving voor onze bewoners. Daarnaast hebben we een strategie voor de korte en voor de lange termijn

Korte termijn

Tot het moment van herstructurering lossen we de meest noodzakelijke problemen op, met de volgende prioriteit:

1. Leefbaarheid: waar de hoeveelheid groen beperkt is, koesteren we de aanwezige groenelementen. Oplossingen gericht op onderstaande punten mogen meer inspanning vragen, omdat verwijderen van groen de leefbaarheid in de wijk direct verminderd.
2. Veiligheid: bij onveilige situaties zoeken we naar oplossingen die helpen totdat een herstructurering staat gepland.
3. Beheerbaarheid: als het structureel oplossen van problemen niet meer in verhouding staat tot de waarde van een groenelement, maken wij een afweging tot verwijdering of vervanging.
4. Woongenot: als bewoners collectief (dus bijvoorbeeld namens de hele straat) aangeven dat hun woongenot wordt beperkt door de toestand van het groen, voeren wij kleine aanpassingen door om het probleem te beperken.

In alle gevallen geldt dat wij de meerwaarde van deze oplossingen op moet wegen tegen de kosten. Ook moet het in verhouding staan tot de periode die rest tot het moment van herstructurering.

Lange termijn

1. Voordat wordt gestart met de herstructurering van een wijk ontwikkelen we een goede visie op het groenontwerp, klimaatadaptatie en het sortiment.
2. Om onze grijze wijken te vergroenen gebruiken we iedere reconstructie om te zoeken naar mogelijkheden voor meer groen.
3. We planten bomen op voorwaarde dat ze zonder problemen uit kunnen groeien tot de gewenste, vooraf bepaalde eindleeftijd*.

* De eindleeftijd hoeft niet overeen te komen met de potentiële levensduur van de boom(soort). Op deze manier kunnen we ervoor kiezen om toch bomen te planten, ook al weten we dat de bomen mogelijk maar dertig jaar kunnen blijven staan.





1



2



3



4



5



6



7



8



9



Punten: lokale structuurpunten

Enkele bijzondere punten zijn belangrijk voor de groenstructuur van de gemeente. Heel belangrijk zijn de monumentale en waardevolle bomen. Daarnaast fungeren als visitekaartje voor de gemeente de accentzones. Centrumgebieden zijn uiteraard ook belangrijke structuurpunten.

Monumentale en waardevolle bomen

Het gemeentelijk beleid voor monumentale en waardevolle bomen is uitgewerkt in [hoofdstuk 4 – gemeentelijk bomenbestand](#).

Accentzones

Zijn vaak kleine groengebieden, die al hoogwaardig zijn ingericht met sculpturen en mooie beplanting. Bijzondere haagvormen, bloembollen of rijkbloeiende heestervakken maken van deze plekken iets bijzonders. Het groenbeheer is intensief, er wordt gewerkt conform het kwaliteitsniveau A van de landelijke kwaliteitsstandaard van het CROW. In het kader van klimaatadaptatie kan worden gekeken of bij sommige kunstwerken beplanting kan worden toegevoegd, waarbij het zicht op het kunstwerk uiteraard niet mag verdwijnen. Dat kan bijvoorbeeld door bomen op te kronen of lage heesters te gebruiken. In samenspraak met de kunstenaar kunnen de kleuren van beplanting een bijzondere compositie vormen met het kunstwerk.

Centrumgebieden

In de centrumgebieden van de kernen passen we bijzonder groen toe om een aangenaam verblijf te bevorderen. Het groenbeheer is intensief en ook hier wordt gewerkt conform het kwaliteitsniveau A van de landelijke kwaliteitsstandaard van het CROW.

Gebieden buiten de groenstructuur

Het grondgebied van de gemeente is opgedeeld in een noordelijk en zuidelijk deel, de Waaloeverwal en de komgronden. Deze twee landschapstypen hebben elk een heel duidelijk eigen karakter. Hoewel de delen niet onder de groenstructuur van de gemeente vallen, is de groene structuur van de gemeente in zijn geheel sterk als de verschillen tussen de twee landschapstypes herkenbaar blijven.

Waaloeverwal

Landschappelijk gezien is de Waaloeverwal een eenheid met hoge natuur- en landschapswaarden. Het beleid is gericht op behoud en verdere ontwikkeling daarvan. De gewenste landschappelijke opbouw is een kleinschalig mozaïek met veel beplantings-elementen zoals hagen, lanen en windsingels rondom de fruitboomgaarden. Gemeente Beuningen werkt mee aan het streefbeeld door de aanplant van landschapselementen. Initiatieven van particuliere grondeigenaren worden getoetst aan het streefbeeld.

Komgronden/Groene Long

In de komgronden ligt de focus op het agrarisch gebruik, landschapsbeleving en recreatief medegebruik. Vanuit de landschapsbeleving zijn lange lanen met landschappelijke bomen gewenst. Die creëren een raamwerk dat rust en eenheid brengt in het gebied. Binnen dat raamwerk kunnen agrariërs diverse vormen van grondgebruik ontwikkelen, zonder dat het landschap direct 'onleesbaar' wordt. Voor recreanten is de aanwezigheid van opgaand groen wenselijk in verband met beschutting, verfraaiing en oriëntatie. We kiezen bij de vervanging en aanleg van lanen voor gebiedseigen soorten en planten een divers sortiment om bestand te zijn tegen ziektes en plagen en om de biodiversiteit te bevorderen. Bij reconstructies onderzoeken we de mogelijkheid om de weg te verleggen, zodat meer groeiruimte voor de bomen ontstaat.

In het kommengebied zijn landschapselementen zoals kleine bosjes en boomgroepen gewenst, om bij te dragen aan landschapsbeleving en natuurwaarden, te fungeren als fijnstofafvangsers en de harde structuren van snelwegen en bedrijventerreinen te verzachten. Voorwaarden voor aanplant van landschapselementen in de kommen:

- ✓ bosjes moeten blokvormig zijn en passen binnen het verkavelingspatroon;
- ✓ landschapselementen mogen lange doorzichten niet beperken;
- ✓ snelwegen mogen niet volledig worden ingepakt, zodat zicht blijft behouden.



Afbeelding 25: laanbeplanting in Winssen



Afbeelding 26: rijen essen langs de Schoenaker



Afbeelding 27: bijzondere dubbele eikenlaan op de oeverwal



Afbeelding 28: woonwijk Beuningse Plas met knotwilgen



Afbeelding 29: oude rivierberken langs het water



Afbeelding 30: bomen langs het Batavierenpad-Zuid



Afbeelding 31: parkbomen in Winssen





Waar willen we naartoe?

Onze bomen zijn onmisbaar voor de kwaliteit van de leefomgeving, zonder bomen bieden we geen toekomstbestendige, gezonde en prettige openbare ruimte. Tegelijkertijd is een boom planten maatwerk en hebben we te maken met veel factoren die het succes bepalen, bijvoorbeeld onder- en bovengrondse ruimte, leeftijd en grootte, en het verschil in wensen en beleving van bewoners. Gemeente Beuningen zet zich in om bomen volwassen te laten worden. Nieuwe bomen worden geplant met het oog op de lange termijn, waarbij we rekening houden met de toekomst van de boom, maar ook met de toekomst van de omgeving.

De gemeente Beuningen wil een duurzaam bomenbestand realiseren. Die duurzaamheid willen we bereiken op drie gebieden: aantallen, groeiplekken en soorten:

Aantallen

De ruim 18.800 bomen die onze gemeente rijk is behouden we in aantal en daarmee zorgen we voor stabiliteit. We houden het aantal in ieder geval op peil door voor iedere boom die moet verdwijnen een nieuwe boom aan te planten. We vinden kwaliteit belangrijker dan kwantiteit. Want één flinke gezonde boom die kan groeien kan meer doen voor het klimaat, de biodiversiteit en de gezondheid van omwonenden, dan tien kleine boompjes met een ontoereikende groeiplaats.



Afbeelding 32: oude bomen langs de van Heemstraweg

We dromen wel van meer, het liefst bereiken we het prachtige aantal van 20.000 bomen. We zijn ons ervan bewust dat dát een enorme opgave is, maar veel kleine stappen maken één grote. We pakken kansen wanneer ze zich voordoen.

Groeiplekken

Onze wens is dat iedere boom de kans krijgt om tot wasdom te komen. Om dat te bereiken heeft een boom een goede groeiplek nodig met voldoende ruimte, water en lucht. We gaan op zoek naar goede, nieuwe groeiplaatsen of verbeteren de oude plekken met moderne technieken en oplossingen. Goede groeiplekken vragen om grotere investeringen, die zich op de lange termijn terugbetalen. We kunnen namelijk meer van onze bomen profiteren, als we ze een goede start geven.

Soorten

Voor een toekomstbestendig bomenbestand is voldoende variatie in soorten nodig. Daarmee vergroten we de weerbaarheid tegen ziekten, plagen en de effecten van klimaatverandering. Het sortiment stemmen we af op de verschillende ondergronden in ons gebied, door waar mogelijk terug te grijpen naar de natuurlijke bosgemeenschappen die hier van oudsher voorkomen. Daarmee geven we de bomen een grotere kans van slagen.



Waar staan we nu?

Beuningen is trots op haar bomenbestand. We zijn een bomenrijke gemeente met mooie boomstructuren. We hebben veel waardevolle en monumentale bomen binnen de gemeentegrenzen. In de kernen liggen parken met bomen om verkoeling te zoeken en lanen met grote, markante bomen, zoals de Van Heemstraweg. Buiten de kernen ligt Doddendaal met zijn prachtige bomen, het Personenbos waar je kunt wandelen tussen bijzondere, oude essenhakhoutstoven en gigantische eiken en natuurlijk de Ewijkse Plaat met het zachthoutooibos. Tegen de dijk liggen ook zeldzame hardhoutooibossen en kwelbossen die heerlijk koel zijn op hete dagen.

Tegenover het mooie groen staan de meer versteende wijken waar we voor opgaves staan. Hier is weinig boven- en ondergrondse ruimte voor de aanplant of het in stand houden van bomen. Om het klimaat voor onze bewoners aangenaam te houden, moeten we op zoek naar creatieve oplossingen en alle beschikbare ruimte en mogelijkheden benutten.



Wat zijn de kansen en risico's?

Kans: bomenlinten en historische linten

In onze bomenlinten en historische linten willen we bomen met een hoge leeftijd van minimaal tachtig jaar en een forse omvang. Voor snelgroeiende boomsoorten als populieren en wilgen kiezen we voor een kortere omlooptijd. Dat zijn de bomen die het groene visitekaartje van onze gemeente vormen. We willen een stevig groen raamwerk in onze gemeente, met een duidelijke identiteit en karakter. Daarom moeten we dergelijke bomen en lanen behouden en op meer plekken realiseren.

Kans: komgronden

De lanenstructuur in de komgronden biedt kansen voor uitbreiding van laanbeplanting en verdere vergroening. De grote kamers waarin het landschap is opgedeeld kunnen worden versterkt met de aanplant van nieuwe lanen en de aanvulling van bestaande. Dit maakt het gebied meer klimaatadaptief en aantrekkelijker voor recreanten en voor diverse dieren.

Kans: beschermen van waardevolle houtopstanden

Het groene karakter van de gemeente Beuningen wordt bepaald door het totaal aan houtopstanden. Dit zijn dus niet alleen de houtopstanden van de gemeente, maar ook die van de particulieren. Het is belangrijk dat dit groene karakter in stand gehouden wordt. De gemeente beschermt waardevolle houtopstanden op verschillende manieren.

Risico: groeiplaatsen

In de groenstructuren hebben we de ambitie om bomen tot volle wasdom te laten komen. Daarvoor is ondergronds veel doorwortelbare ruimte nodig van hoge kwaliteit. De laatste jaren is de noodzaak daarvan steeds duidelijker geworden. Bij veel (projectmatige) uitbreidingen wordt bewust gekozen voor het planten van bomen in brede stroken gras of beplanting. Desondanks ontstaan zelfs in die gevallen soms problemen doordat bomen onvoldoende breed of diep kunnen wortelen. Hieruit blijkt dat elke aanleg van bomen goed moet worden overwogen en in detail uitgewerkt door deskundigen.

Risico: populierenlanen

De lange lanen door het landschap, geflankeerd met hoge populieren, horen bij het buitengebied van Beuningen. Het vormt een raamwerk in de komgronden waarbinnen de landbouwgronden een divers en wisselend beeld geven. De uitdaging bij populieren is de

wind-, droogte- en takbreukgevoeligheid. Juist langs een weg levert dit gevaar op. Daarbij komt dat een populier hard groeit, dus snel dik is, maar niet zo oud wordt. Ter vergelijking: een populier van 50 jaar is even dik als een eik van 250 jaar oud. Wanneer kap noodzakelijk wordt, levert dat door de omvang van de boom geregeld protest op van bewoners.

Risico: bomen worden te groot voor wijken of blijven juist achter in groei

In het verleden is er in de stedenbouwkundige opzet van wijken minder rekening gehouden met de behoeftes van bomen en hun volwassen omvang. Op sommige plekken blijven ze achter in hun groei door ontoereikende groeiplaatsen. Op andere plekken worden ze veel te groot voor een woonstraat. Er is nu een duidelijk verschil tussen deze bomen en bomen die in betere omstandigheden groeien. Die worden groter, geven minder beheerproblemen en veroorzaken minder overlast.

Risico: bomen buiten de groenstructuur

Bomen buiten de structuren hebben een minder hoge status. Dat betekent niet dat ze minder waarde hebben. Juist in woonwijken is de waarde van bomen voor een prettige, gezonde leefomgeving van groot belang. Er mag niet lichtzinnig met deze bomen worden omgegaan, ook niet als ze overlast veroorzaken.

Risico: bewoners ervaren overlast

De gemeente ontvangt regelmatig klachten van bewoners over bomen. Die kunnen gaan over fruitval of bladval, vogelpoep, overhangende takken of wortelopdruk, of allerlei andere aspecten van bomen. De gemeente maakt bij iedere klacht een zorgvuldige afweging tussen



Afbeelding 33: populierenlanen in de komgronden





subjectieve en objectieve overlast, en het belang van de boom voor de gemeenschap versus het belang van de persoon die overlast ervaart. Daarvoor is het [klachtenprotocol in bijlage E](#) ontwikkeld met een beslisboom.



Kansen benutten en risico's aanpakken

We beschermen onze groenstructuur en waardevolle houtopstanden

De gemeente heeft de bevoegdheid om te beslissen over de meest monumentale en waardevolle particuliere houtopstanden, maar ook over gemeentelijke houtopstanden. Dat recht om te beslissen is geregeld in de meest actuele versie van de Bomenverordening Gemeente Beuningen (BVO).

- ✓ We hebben regels voor het kappen van bomen via de kapvergunningprocedure.
- ✓ Voor gemeentelijke bomen geldt geen verboden zone; de afstand als bedoeld in artikel 5:42 Burgerlijk Wetboek is vastgesteld op nihil voor bomen, heesters en heggen die staan op openbaar terrein.
- ✓ We behouden waardevol particuliere bomen.
- ✓ We hebben waardevolle bomen aangewezen en inventariseren regelmatig op nieuwe waardevolle bomen.
- ✓ Gemeentelijke bomen mogen met hun takken boven particulier gebied komen tot maximaal anderhalve meter van de gevel en tot minimaal drie-en-een-halve meter boven maaiveld.



Afbeelding 34: grote bomen in een woonstraat

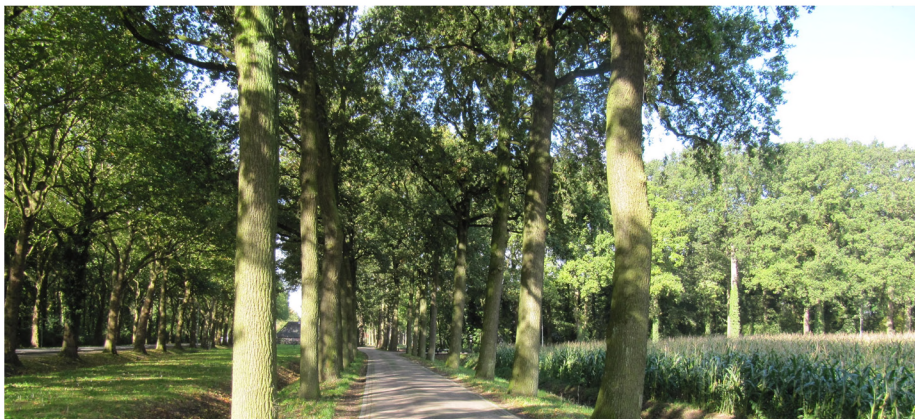
De gemeente Beuningen zet zich in om bomen volwassen te laten worden. Dat betekent dat we onze bomen zoveel mogelijk willen behouden.

Naast de BVO bestaan er meer beschermingsinstrumenten met elk hun eigen werkingssfeer. In [bijlage C - Instrumentarium](#) worden de beschikbare beschermingsmethoden voor groen samengevat. Van elk beschermingsinstrument wordt aangegeven waar dit instrument uit voortkomt en wat de werkingssfeer is. Ook wordt aangegeven hoe dit in verhouding staat tot de BVO.

We behouden onze bomenlinten en historische linten en realiseren op meer plekken nieuwe bomenlinten

Onze bomenlinten zijn heel belangrijk voor de groenstructuur, we behouden en beschermen ze door een zorgvuldige omgang met de bomen:

- ✓ Bij werkzaamheden rondom bomenlinten wordt zorg gedragen voor minimale gevolgen voor de bomen.
- ✓ Langzaam groeiende soorten in het buitengebied blijven zo lang mogelijk behouden als de veiligheids- en onderhoudstoestand van de boom dit toelaat. De bomen moeten met regulier onderhoud in stand kunnen worden gehouden.
- ✓ Lommerrijke lanen zijn het wensbeeld, dus kiezen wij voor bomen van de eerste grootte. Het sortiment wordt zorgvuldig uitgekozen om te zorgen dat deze bomen gedurende een lange periode probleemloos kunnen uitgroeien waarbij overlast zo veel mogelijk wordt voorkomen.
- ✓ Inrichting van groeiplaatsen wordt afgestemd op de gewenste leeftijd en grootte.
- ✓ Wanneer de beschikbare ruimte ontoereikend is om (nieuwe) bomen uit te laten groeien tot bomen van hoge leeftijd, worden de groeiplaatsen geoptimaliseerd met de meest actuele constructies en technieken. Dit vraagt om een investering die de normale vervangingsbedragen bijna altijd overstijgen. Daarom moeten deze middelen in de projectbegroting worden meegenomen.
- ✓ Bomen in de structuren moeten minimaal één renovatie of reconstructie overleven. Zorgvuldig inpassen en goed toezicht houden is hierbij van belang.



Afbeelding 35: bomenlint langs de Binnenweg in Ewijk

In de komgronden versterken we bestaande lanen en leggen we nieuwe lanen aan

De lanen in de komgronden versterken de landschappelijke structuur. Gemeente Beuningen wil in het kader van vergroening en de noodzaak bomen te planten voor een beter klimaat de bestaande lanen in de komgronden versterken.

We kiezen voor diverse aanplant

Onze gemeente kent relatief veel populierenlanen. Deze bomen horen bij het rivieren-landschap en gedijen hier goed. Maar het nadeel is dat populieren een korte omlooptijd hebben en aandachtspunten betreffende takbreukgevoeligheid. We kiezen daarom bij aanplant en vervanging vaker voor andere soorten. We gaan op zoek naar alternatieve soorten op basis van de gebiedseigen bosgemeenschappen. We behouden daarbij het landschappelijk beeld zoveel mogelijk. Wanneer populieren vanwege het historisch karakter worden geplant zoeken we naar goede plekken, waar ze weinig tot geen overlast geven.

We vervangen of verwijderen bomen die te grote technische problemen opleveren

In een aantal wijken staan bomen die technische problemen opleveren, bijvoorbeeld door het sterk opdrukken van de verharding of het raken van gevels. Er zijn echter ook bomen nodig in deze wijken om het leefklimaat aangenaam te houden. Een zorgvuldige afweging tussen lust en last is hier nodig om te bepalen welke bomen blijven en welke bomen teveel overlast veroorzaken en toch verwijderd moeten worden.



Afbeelding 36: bomen die te grote technische problemen opleveren.

Gefaseerde vervanging van lanen

Een aantal lanen in de gemeente is aan een reconstructie toe. De bomen hebben er te weinig groeiruimte. We kiezen hier voor gefaseerde omvorming. Waarbij in eerste instantie de helft van de bomen, om en om, wordt vervangen. Zodra de nieuwe bomen voldoende omvang hebben gekregen, vervangen we de overige bomen. Zo blijft het aantal bomen gelijk en voorkomen we kaalslag. We werken dit verder uit in het bomenbeheerplan.

We raadplegen een boomdeskundige bij de inrichting van nieuwe groeiplaatsen

Iedere boomsoort heeft zijn eigen behoeftes in wortelbreedte en -diepte, voeding en water. De kennis van een interne of externe boomdeskundige helpt ons om die behoeftes in kaart te brengen en de groeiplaats daarop in te richten of de juiste soort voor de juiste plaats te kiezen. De normen uit het Handboek Bomen van het Norminstituut Bomen zijn leidend.

We richten groeiplaatsen kwalitatief in, zodat een boom zonder onacceptabele overlast en op gezonde wijze zijn volwassen stadium (circa veertig tot zestig jaar) kan bereiken.

Wanneer bomen in een kwalitatieve groeiplaats staan betekent dit dat:

- ✓ de bomen ouder kunnen worden, waardoor de investering van aanplant en begeleidingssnoei worden uitbetaald;
- ✓ de bomen geen of veel minder overlast veroorzaken door wortelopdruk;
- ✓ de bomen niet instabiel worden door graafwerkzaamheden in het wortelpakket of het



verwijderen van wortels;

✓ de beeldkwaliteit van de volwassen boom veel groter zal zijn.

Eén boom die volledig kan uitgroeien tot een gezonde en volwassen boom heeft een grotere belevingswaarde en bijdrage aan ecosysteemdiensten dan vijf bomen op dezelfde locaties die - door een slechte groeiplaats- zich niet kunnen ontwikkelen tot gezonde, volwassen exemplaren.

Bij reconstructie van woonwijken kiezen we boomsoorten die beter passen

Wanneer bomen gekapt moeten worden door reconstructie of zoveel problemen veroorzaken dat vervanging bij reconstructie beter is, denken we goed na over groeiplaatsen en boomsoorten. We kiezen soorten die beter passen bij de onder- en bovengrondse ruimte en richten groeiplaatsen in waarin de bomen zonder problemen een hoge leeftijd kunnen bereiken.

We beheren onze bomen voor duurzaam behoud van ons bomenbestand

Deskundig boombeheer is een harde voorwaarde voor duurzaam behoud van het bomenbestand. Enerzijds willen wij dat bomen gaan voldoen aan het beeld dat wij voor ogen hebben op het moment van aanplant. Anderzijds is er ook sprake van een wettelijke verplichting. Wij moeten voldoende zorg aan onze bomen besteden zodat ze geen schade of letsel veroorzaken aan anderen. Controleren en snoeien zijn de belangrijkste maatregelen aan bomen. In [bijlage D – Beheer bomen](#) hebben we ons beleid voor het beheer verder uitgewerkt.

We breiden ons bomenbestand wanneer mogelijk uit

We benutten kansen om het bomenbestand kwalitatief uit te breiden. Concrete kansen zijn bijvoorbeeld de ontwikkeling van Het Broek, het groenblauwe netwerk van de Groene Metropoolregio Arnhem-Nijmegen en de landschapszones rondom de nieuwe woningbouw in de gemeente Beuningen.

Klachten over bomen wegen we af via het klachtenprotocol

Het [klachtenprotocol in bijlage E](#) geeft ons handvatten om de klachten van bewoners af te wegen tegen het belang van bomen voor de gemeenschap.



Welke acties zijn nodig om het beleid uit te voeren?

- ▶ Het actualiseren van het bomenbeheerplan
- ▶ Bepalen welke laanstructuren in de komgronden moeten worden versterkt.
- ▶ Bepalen welke onbeplante lanen in de komgronden worden voorzien van laanbeplanting.
- ▶ Alternatieve soorten inventariseren en bepalen om populieren langs wegen op termijn te vervangen.
- ▶ De Groene Kaart wordt regelmatig aangepast aan nieuwe en verdwenen waardevolle en monumentale bomen.

1



2



3



4



5



6



7



8



9





Versterking van de biodiversiteit



Waar willen we naartoe?

Onder biodiversiteit verstaan we de natuurlijke verscheidenheid aan leven. Dus de diversiteit in ecosystemen, soorten en genen. Een gezonde soortenrijkdom zorgt voor een natuurlijk evenwicht en daarmee een gezonde leefomgeving, waar mensen van de natuur kunnen profiteren. We ademen schone lucht omdat gezonde bomen zuurstof produceren en fijnstof afvangen, we eten groenten en fruit door bestuiving van insecten en hebben voldoende drinkwater door een gezonde bodem die regenwater buffert. Een gezonde soortenrijkdom zorgt er ook voor dat ziekten en plagen minder kans krijgen, omdat natuurlijke vijanden snel in actie komen. Naast de voordelen voor de mens hebben planten en dieren zelf een intrinsieke waarde, ze hebben recht op hun bestaan.

Gemeente Beuningen wil de biodiversiteit binnen én buiten de bebouwde kom versterken bij inrichting en beheer en waar mogelijk met gerichte maatregelen vergroten. Het versterken van de biodiversiteit is daarom als speerpunt opgenomen in onze Omgevingsvisie. Bestaande ecologische verbindingen krijgen extra aandacht en bij nieuwe woningbouw ontwikkelen we ruimte voor de natuur. Zo zorgen we ervoor dat we ook in de toekomst kunnen profiteren van een gezonde en duurzame leefomgeving.



Waar staan we nu?

De biodiversiteit in Nederland staat onder hoge druk. Veel dier- en plantensoorten verliezen in rap tempo leefgebied door versnippering, vermesting en verdroging. Ook binnen onze gemeentegrenzen kampen we met dit verschijnsel. We zijn ons ervan bewust dat de snelwegen in het zuiden en westen en de stad Nijmegen in het oosten zorgen voor een eilandpositie met weinig kansen voor dieren om te migreren tussen populaties. Daar staat tegenover dat de gemeente Beuningen rijk is aan verschillende landschapstypen, elk met hun eigen unieke soortensamenstelling en kansen voor het versterken van de biodiversiteit.

Uiterwaarden

Een groot deel van het uiterwaardengebied is ingericht als 'nieuwe natuur'. Nieuwe natuur betekent dat in het eerder gecultiveerde landschap de natuurlijke processen weer leidend zijn. Er mag bijvoorbeeld weer spontaan bos ontstaan. Onze uiterwaarden maken onderdeel uit van Natura 2000-gebied Rijntakken dat wordt beheerd door Staatsbosbeheer. Maar de voornaamste beheerders zijn eigenlijk de Waal, de wind, de grazers en de bever. Uiterwaardennatuur is hoogdynamisch: de omstandigheden veranderen continue. Omdat er

maar weinig plekken in ons land zijn waar de natuur nog zo grillig mag zijn, zijn de soorten die er leven vaak zeldzaam geworden, bijvoorbeeld de amandelwolfsmelk en de rivierrombout.

Oeverwallen

Op de Oeverwallen is het eeuwenoude, kleinschalige boerenlandschap redelijk behouden gebleven. Het vormt een lappendeken van boomgaarden, akkers, weiden, erven en bosjes. Veel plant- en diersoorten voelen zich thuis in dit landschap. Het gebied heeft veel groene verbindingen in de vorm van lijnvormige landschapselementen zoals lanen, elzenwindhagen en sloten. Boerenlandvogels, vleermuizen en kleine marters profiteren daarvan. Ook veel amfibieënsoorten zoals de kamsalamander en knoflookpad voelen zich er thuis. De Waalbandijk is zeer rijk aan kruiden met dank aan zorgvuldig maaibeheer.

Kernen

De wijken uit jaren vijftig tot en met tachtig hebben vaak niet zo veel groen. Maar voor gebouwgebonden soorten zijn deze wijken van groot belang. Dit zijn bijvoorbeeld huismussen, gierzwaluwen en vleermuizen die graag onder dakpannen en in kieren van oudere woningen verblijven. Nieuwere woningen zijn goed geïsoleerd en hebben meestal geen kieren om in te kruipen. Vanaf begin jaren negentig zijn de Beuningse wijken ruim opgezet met veel meer openbaar groen en veel oppervlaktewater. De watergangen en het groen in deze wijken vormen een netwerk waar veel diersoorten gebruik van maken.



Afbeelding 37: de kamsalamander voelt zich thuis op de oeverwallen

Kommegebied/Groene Long

De weidse, natte komgronden waren vroeger zeer geschikt voor weidevogels als grutto en tureluur. Tegenwoordig broeden deze vogels alleen nog op enkele percelen van het Geldersch Landschap, die extensief worden beheerd. Het verlagen van het grondwaterpeil, intensief bemesten en vaak en vroeg maaien maakt de overige landbouwpercelen ongeschikt. Wulp en kievit worden soms nog wel op deze percelen waargenomen. Andere soorten profiteren juist van de landbouw. Zo zijn er in de winter grote aantallen ganzen en smienten aanwezig, die grazen op de voedselrijke weilanden. Daarnaast valt het aantal zilverreigers in de wintermaanden op, dat waarschijnlijk profiteert van de vele veldmuizen. Door de openheid van het kommegebied ontbreekt het aan ecologische verbindingen voor kleine zoogdieren, vlinders en andere kwetsbare soorten. Deze dieren hebben meer beschutting nodig



Wat zijn de kansen en risico's?

Kans: de grote structuren geven rust en ruimte met kansen voor de biodiversiteit

Door hun omvang en verbindingen bieden de groenvlakken en lijnen die zijn opgenomen in de groenstructuur veel kansen voor de biodiversiteit. Hier vallen ook de parken in de gemeente onder. Deze terreinen zijn minder gevoelig voor verstoring, dus kiezen we voor natuurvriendelijk beheer en inrichting.



Afbeelding 38: de grote zilverreiger wordt steeds vaker gezien in het kommegebied

Kans: variatie in het landschap en gevarieerde landschapselementen

In de gemeente zijn bijzondere landschapselementen aanwezig die veel kansen bieden als verblijfplaatsen voor lokale natuurwaarden. Door bij ontwikkeling van het groen rekening te houden met gebiedseigen landschapselementen kan de lokale biodiversiteit langdurig versterkt worden. In de [bijlage A -Landschapselementen](#) staat een overzicht van deze landschapselementen per landschapstype, met daarbij kansen en voorwaarden benoemd.

Kans: bestaande verbindingen

De grootste verbinding vormt de Waal met haar uiterwaarden. Planten en dieren kunnen zich vrijwel ongehinderd via deze weg verplaatsen. Tussen de kernen liggen noord-zuid verbindingen die kansen bieden voor de natuur. Het behouden en versterken van deze verbindingen is belangrijk voor de ontwikkeling van de biodiversiteit. Ook de voorziene landschapszones ten oosten van Beuningen en rondom Ewijk bieden hiervoor mogelijkheden.

Kans: nieuwbouw

De gemeente Beuningen wil de komende jaren veel woningen bouwen. Deze nieuwe wijken bieden kansen voor de biodiversiteit door natuurinclusief te bouwen. We laten verblijfplaatsen voor gebouwgebonden soorten aanbrengen in de schil van woningen. Erfafscheidingen worden groen en voor dieren toegankelijk opgeleverd. En de openbare ruimte natuurvriendelijk ingericht, waarbij we rekening houden met de leefgebiedseisen van gebouwgebonden soorten.

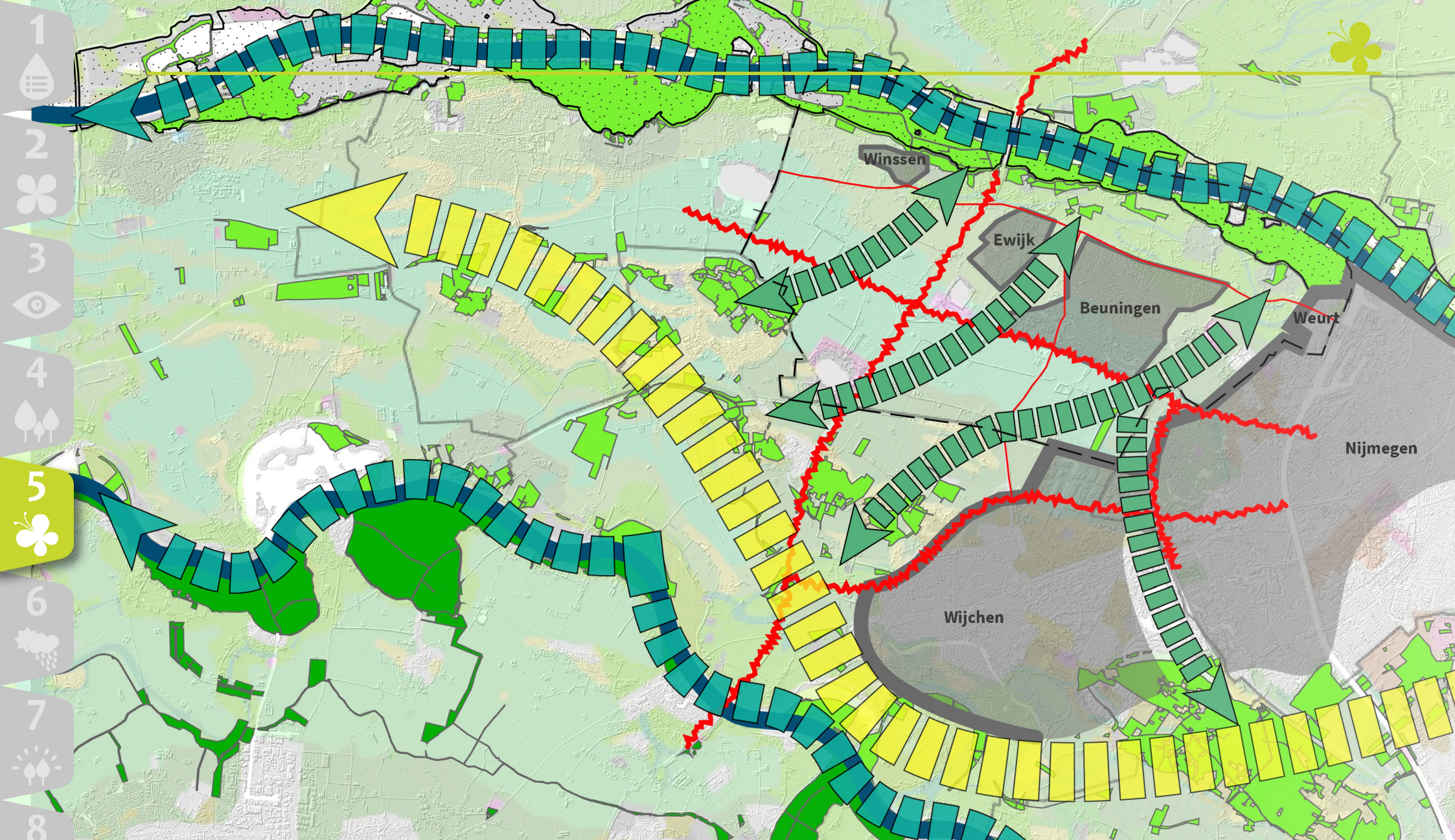
Kans: verhogen biodiversiteit in parken

De parken in (en aan de randen van) de kernen bieden nog ruimte voor het verhogen van de biodiversiteit. Door meer variatie in de parken te realiseren (in beplanting, maar ook in de ondergrond) kan nog veel winst geboekt worden.

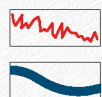
Risico: barrières in het landschap

De gemeente wordt doorsneden door een aantal harde barrières in de vorm van snelwegen in het westen en zuiden en de stedelijke grens Nijmegen-Wijchen met het Maas-Waalkanaal in het oosten. Hierdoor kunnen veel planten en dieren zich niet goed naar het zuiden en het oosten verspreiden, en is de gemeente ecologisch gezien als het ware geïsoleerd.





Afbeelding 39: Kansen voor ecologische verbindingen in de regio



knelpunt infrastructuur



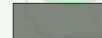
bestaande droge verbinding



kansen voor natuurverbinding



gemeentegrens



knelpunt bebouwing



Natuur Netwerk Gelderland



Natuur Netwerk Noord-Brabant



Natura 2000 gebieden

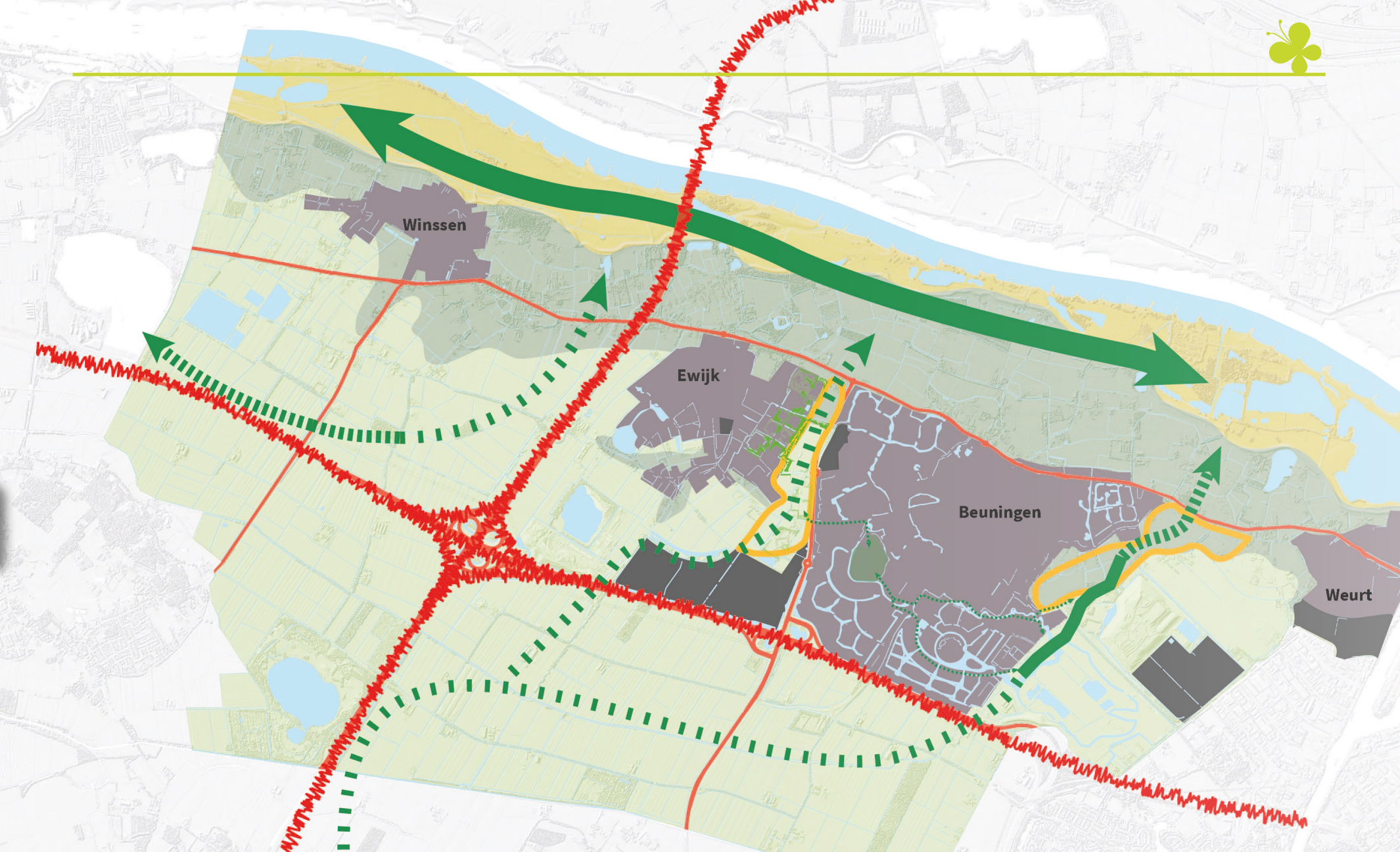


Op de kaart gezet: regionaal niveau

Wanneer we op de kaart kijken naar een groter gebied, dus buiten de gemeentegrenzen, zijn de grote structuren van de rivieren Maas en Waal duidelijk te zien. Dit zijn als het ware biodiversiteitsaders die talloze mogelijkheden voor planten en dieren bieden. Daartussen ligt de NNN, het Natuur Netwerk Nederland. De groene pijlen zijn de verbindingen door het plangebied. Voor landdieren stoppen die verbindingen nu nog bij de barrières die door het gebied lopen.

Voor grotere vliegende dieren is meer migratie mogelijk, met als kanttekening dat een snelweg daarbij veel slachtoffers kan maken. Voor kleine en minder mobiele soorten is dat een onneembare barrière. Ook kleinere vliegende dieren, zoals sommige vlindersoorten, vliegen niet zomaar een open terrein zonder dekking of een snelweg over.





Afbeelding 40: Biodiversiteit in de gemeente



knelpunt infrastructuur



risicogebied openheid behouden



bestaande verbinding



sterke kans tot verbinding



zwakke kans tot verbinding



uiterwaarden



oeverwal



komgronden



dorpskern



bedrijventerrein



oppervlaktewater



Op de kaart gezet: gemeentelijk niveau

Binnen de gemeentegrenzen delen de barrières van de snelwegen het gebied op in vier delen. De twee zuidelijke en het westelijke deel zijn verbonden met grotere gebieden, daar is migratie van soorten goed mogelijk. Het noordoostelijke deel vormt een eiland met een beperkte leefruimte voor soorten. Duidelijk wordt dat in dit deel voornamelijk de lokale populaties moeten worden versterkt en dan valt te denken aan kleinere diersoorten.

Het zou mooi zijn als er over de snelweg heen of onder de snelweg door een verbinding komt voor fauna. Dat kan gecombineerd worden met bijvoorbeeld een fietstunneltje of een extra breed viaduct met ecostrook.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

Risico: een versnipperd landschap

Versnippering van het lokale landschap leidt tot kleine geïsoleerde populaties. Kleine populaties hebben een veel grotere kans om uit te sterven. En de kans op herkolonisatie daarna is, als gevolg van de versnippering, klein. Biodiversiteit wordt dus weerbaar door verbindingen.

Risico: uitbreiding sportaccommodaties tussen Beuningen en Ewijk

Op lokaal niveau zijn kleinere knelpunten aan te wijzen. Een voorbeeld daarvan is het terrein met diverse sportaccommodaties tussen de kernen Beuningen en Ewijk. Een groot deel van de ruimte is ingericht als sportpark van (kunst)gras en is er weinig ruimte voor de natuur. Uitbreidingen van de sportaccommodaties vormen een serieuze bedreiging voor de verbinding. Met name dit gebied heeft extra aandacht als het gaat om het behoud van de verbinding voor flora en fauna.

Risico: kwetsbare zone tussen Beuningen en Weurt

Tussen de kernen Beuningen en Weurt is de landschappelijke zone relatief smal en de verbindingen minimaal. De Reekstraat met aanliggende hoogstamboomgaard, laanbeplanting, groene erven en bosjes vormt een ecologische verbinding. Behoud van deze groene zone is van groot belang voor de biodiversiteit.

Risico: invasieve exoten verdrijven de gebiedseigen soorten

Exoten zijn planten en dieren die hier van oorsprong niet thuishoren en door toedoen van de mens in een nieuw leefgebied terecht zijn gekomen. Invasieve exoten kunnen zich in



Afbeelding 41: vleermuizenpassage

hun nieuwe omgeving goed handhaven en zich snel vermeerderen. Ze zijn schadelijk voor de inheemse natuur en zorgen vaak voor overlast. Voorbeelden hiervan zijn de Japanse duizendknoop, grote berenklauw, hemelboom, Amerikaanse rivierkreeft en muskusrat.

De gemeente Beuningen heeft de ambitie om haar groenbeheer beter af te stemmen op de biodiversiteit.



Kansen benutten en risico's aanpakken

We behouden en versterken ecologische verbindingen

Ecologische verbindingen zijn routes waarlangs plant- en diersoorten zich kunnen verplaatsen van het ene leefgebied naar het andere. Dat is belangrijk om de soort te verspreiden, genen uit te wisselen en zo het (lokaal) uitsterven van soorten tegen te gaan. De Beuningse uiterwaarden zijn onderdeel van Natura 2000-gebied Rijntakken. Buiten de gemeentegrenzen in het zuiden ligt het Natuur Netwerk Nederland. Ecologische verbindingen zouden ideaal gezien van noord naar zuid, tussen deze beide grote natuurgebieden lopen.

Land: voor landdieren zijn er geen noord-zuid verbindingen vanuit het noordelijke deel van het plangebied. Het zou de biodiversiteit ten goede komen als er ten minste één verbinding onder de snelweg door of erover gerealiseerd kan worden.

Water: de Oude en de Nieuwe Wetering ten zuiden van rijksweg A73 vormen routes voor waterdieren.

Lucht: voor vliegende dieren vormen de rijkswegen barrières. De dieren moeten hoog genoeg kunnen vliegen om geen hinder te ondervinden. Voor vogels geeft het wat minder problemen dan voor insecten en vleermuizen. Een passage of hop-over is een goede optie om deze dieren te helpen.

Voorafgaand aan het versterken of aanleggen van ecologische verbindingen bepalen we

doelsoorten. Aan bepaalde doelsoorten hangen immers bepaalde ingrepen en zo krijgt een ecologische verbinding een goed fundament en goede functie.

We maaien ecologisch waar dit kansrijk is

Om de biodiversiteit in grasvelden, parken en bermen te verhogen is ecologisch maaibeheer een goed middel. Door middel van ecologisch maaibeheer kan meer variatie worden gecreëerd; frequent maaien, twee keer per jaar maaien, een keer per jaar maaien of een keer per twee jaar maaien. Elk beheer stimuleert de groei van bepaalde plantensoorten. Met gevarieerd maaibeheer kan voor meer verschillende plant- en diersoorten een leefplaats worden ontwikkeld. Na het maaien blijft het maaisel in de regel een paar dagen liggen en wordt dan afgevoerd om ervoor te zorgen dat de bodem schraler wordt. Ook dat komt de kruidenrijkdom ten goede.

Om de biodiversiteit een optimale kans te geven moet het tijdstip van maaien worden aangepast aan de aanwezige vegetatie. Wanneer volgens een kalender wordt gemaaid kan het immers gebeuren dat een prachtig bloeiende berm verandert in een kale grasberm. Een goede inventarisatie van de aanwezige planten is dan ook onmisbaar. Ook is het belangrijk dat er gefaseerd wordt gemaaid en dat altijd een deel (minimaal 15 procent) niet wordt gemaaid. Zo blijft er voedsel, beschutting en overwintering voor insecten en andere dieren. En krijgen de aanwezige kruiden elk jaar de kans om zaden te verspreiden. We kijken om dezelfde reden waar we oeverbeplanting meer kansen geven door bij het maaien afstand te houden van de waterkant. We streven naar glanshaverhooiland.

Graslanden zijn geschikt voor ecologisch maaibeheer, wanneer ze ruim van opzet zijn, de grond bij voorkeur niet te zwaar (kleiig) is en wanneer ze zonnig gelegen zijn.

Bij het opstellen van het beheerplan moet rekening worden gehouden met de verkeersveiligheid. Zo houden veel gemeentes een strook van één meter langs wegen aan die zij wel frequent maaien. Dit om zicht te behouden en omvallende planten op de weg te voorkomen.

We beheersen invasieve exoten op een natuurvriendelijke manier

Als invasieve exoten zich eenmaal hebben gevestigd, zijn vaak gedurende langere tijd beheermaatregelen nodig om de populatie binnen te perken te houden. Natuurvriendelijk beheer brengt het minste schade aan de inheemse natuur toe. Zo zijn er bijvoorbeeld diverse methoden om Japanse duizendknoop te bestrijden, waarbij de natuurvriendelijkheid per

methode grote verschillen kent. Bij het inventariseren van de soorten en het uitvoeren van natuurvriendelijke beheermaatregelen is het actief betrekken van de lokale bevolking, natuurclubs en vrijwilligers een uitstekende manier om maximaal effect te krijgen.

We werken toe naar een meer natuurvriendelijke bestrijding van ziekten en plagen

Beuningen bestrijdt ziekten en plagen biologisch of mechanisch. Dat heeft veruit de voorkeur boven chemische bestrijding, maar ook biologische of mechanische bestrijding kan schadelijk zijn voor andere soorten. Dus voorkomen is nog altijd beter dan genezen. Dat doen we door:

- ✓ een gezonde bodem: een bodem met voldoende voeding, lucht en bodemleven is de basis voor gezonde planten die daardoor beter bestand zijn tegen ziektes of plagen;
- ✓ een passend sortiment: de soorten die we toepassen moeten passen bij de grondslag. Zo zal een soort geschikt voor kleigrond op een andere bodem – bijvoorbeeld zandgrond – achterblijven in ontwikkeling en kracht en zo een gemakkelijke prooi vormen voor ziekten en plagen;
- ✓ een diverse plantengemeenschap: we zien dat juist monoculturen – zoals laanbeplantingen – snel ten prooi vallen aan een ziekte of plaag, waardoor het kan gebeuren dat een hele laan gekapt moet worden. Door verschillende soorten aan te planten kan de ziekte of plaag zich minder gemakkelijk verspreiden én valt nooit een hele beplanting in één klap uit. Bij uitval van een boom uit een laanbeplanting gaan we op zoek naar een andere soort die past bij de laan en van meerwaarde is voor de biodiversiteit. Nieuwe lanen planten we aan door een divers sortiment te gebruiken.



Afbeelding 42: kruidenrijke bermen



Is er toch een ziekte of plaag opgetreden, dan zijn er veel mogelijkheden om natuurvriendelijk te bestrijden. Er komt steeds meer kennis van natuurlijke vijanden en de maatregelen die we moeten treffen om die helpers in de strijd te lokken: nestkasten voor koolmezen, strokastjes voor oorwurmen en lieveheersbeestjes en EPR-kasten voor sluipwespen zijn enkele voorbeelden van zulke maatregelen. In de bestrijding van de eikenprocessierups komen steeds meer natuurvriendelijke alternatieven op de markt, die uitkomst kunnen bieden.

We maken gebruik van soorten met gespreide bloeitijden

Voor bestuivers is het erg belangrijk dat er het hele seizoen voldoende nectar en pollen te halen zijn. Vooral bij honingbijen is bekend dat in periodes dat er geen wilgen of lindes bloeien, de bijen uitgeput raken door het voedsel zoeken op verre locaties en massaal sterven.

We maken gebruik van een gebiedseigen sortiment

Door gebruik te maken van een beplantingssortiment dat van nature in de streek voorkomt wordt het leefgebied voor gebiedseigen soorten automatisch vergroot. Daarnaast kan er worden gekeken naar natuurvriendelijke beplanting. Dan gaat het om soorten die niet van oorsprong in het gebied thuishoren, maar wel binnen het sortiment passen én van meerwaarde zijn voor doelsoorten. Een goed voorbeeld hiervan is een speciaal ontwikkeld bollenmengsel dat natuurlijke vijanden van de processierups aantrekt. Of bijenlinten met hoogwaardige nectarplanten en akkerranden met zonnebloemen die zaden voor vogels produceren. Ook boomsoorten die goed bestand zijn tegen hitte, droogte, strooizout en luchtverontreiniging en daarmee goed stads- en toekomstbestendig zijn, horen in dit rijtje thuis.

We werken samen met agrariërs die grond van de gemeente pachten

De gemeente verpacht een aantal terreinen. We leggen in de overeenkomst de pachter de verplichting op om akkerranden niet te bemesten en in te zaaien met een inheems bloemrijk mengsel. Ook onderzoeken we hoe we agrariërs kunnen stimuleren om maatregelen te nemen om de biodiversiteit in het buitengebied te vergroten.

We versterken de biodiversiteit op bedrijventerreinen

We onderzoeken de mogelijkheden om de biodiversiteit op onze bedrijventerreinen De Schoenaker en De Sluis te versterken door het openbaar groen natuurlijkvriendelijker in te richten.

Bij de nieuwe uitbreidingen richten we de groenstructuren zo in dat nieuw leefgebied ontstaat

Natuurinclusieve ontwikkeling verbindt de natuur aan architectuur. Door slim te bouwen met de natuur kunnen we ons wooncomfort vergroten, effecten van klimaatverandering het hoofd bieden én de lokale biodiversiteit vergroten. Hiervoor is kennis van ecologie, wetgeving, lokaal beleid, landschap en architectuur nodig. Natuurinclusief ontwikkelen is niet hetzelfde als overal lukraak nestkasten of insectenhôtels ophangen. Er gaat ecologisch onderzoek aan vooraf, zodat in kaart gebracht kan worden welke kansen er voor welke dieren en planten zijn. Gemeente Beuningen neemt deel aan een samenwerkingsagenda voor de woningbouwopgave in de Groene Metropoolregio Arnhem-Nijmegen. Binnen die samenwerking worden instrumenten ontwikkeld waarmee natuurinclusiviteit tot op microniveau kan worden ingezet bij woningbouw.



Afbeelding 43: akkerrand met zonnebloemen



Welke acties zijn nodig om het beleid uit te voeren?

- ▶ Het in kaart brengen van alle bestaande ecologische verbindingen.
- ▶ Het bepalen van doelsoorten of doelsoortgroepen en de voortgang monitoren.
- ▶ Het onderzoeken van mogelijkheden voor noord-zuid verbindingen.
- ▶ Het bepalen van gebiedseigen (oorspronkelijke) beplanting.
- ▶ Het opstellen van een stedelijke en een landschappelijke soortenlijst voor beplantingen.
- ▶ Het in kaart (blijven) brengen van invasieve exoten en beheermaatregelen.
- ▶ Het in kaart (blijven) brengen van grasvelden, parken en bermen waarop ecologisch maaibeheer kan worden toegepast.
- ▶ Een strategie uitwerken voor het in stand houden van de bijzondere landschapselementen en ze verbinden aan ecologische stapstenen.
- ▶ Het huidig beheer monitoren op aandacht voor biodiversiteit en waar nodig bijstellen.
- ▶ De potentie van de groenblauwe structuur in kaart brengen en de mogelijkheden voor een ecologische structuur binnen de bebouwde kom onderzoeken.
- ▶ Woningbouw gebruiken om natuurinclusief te ontwikkelen.





Waar willen we naartoe?

Het klimaat verandert. We ervaren vaker extreem weer: heviger buien en langere perioden van droogte en hitte. Om zo min mogelijk last te hebben van extreem weer is ons openbaar groen onmisbaar. Zo zorgen onze bomen voor schaduw en koelte. Ook kunnen we het openbaar groen gebruiken om regenwater op te vangen en te infiltreren. Gemeente Beuningen lost de klimaatadaptieve opgaven onder meer op met groene maatregelen. Het groen maakt het wonen in onze gemeente veiliger en aangenamer. Ook in nieuwe ontwikkelingen reserveren we ruimte voor koele, groene plekken. En in bestaande wijken met weinig groen zoeken we naar goede manieren om het er groener en koeler te krijgen. We willen uiterlijk in 2050 klimaatbestendig zijn. Wateroverlast als gevolg van extreme regenbuien is dan tot een minimum beperkt en langdurige droogte zorgt niet voor noemenswaardige problemen. Hittestress bij kwetsbare groepen behoort tot het verleden en vitale, kwetsbare functies kunnen tegen extreem weer. We kunnen hittestress voorkomen door ruimte te maken voor extra bomen, groene oases met zitplekken en het gebruik van halfverharding in de openbare ruimte.



Waar staan we nu?

De gemeente Beuningen ligt tussen de rivieren Waal en Maas. Het grondwater in onze gemeente fluctueert met de waterstand van de rivieren. Extreme droogte - zoals op de zandgronden - kennen we daarom niet. Al kan het ook in onze gemeente behoorlijk droog worden. De Beuningse kleigronden zorgen ervoor dat hemelwater niet gemakkelijk de bodem in trekt. Daarom hebben wij de laatste jaren veel geïnvesteerd in het hemelwaterriool en verlaagde groenstroken. Reconstructies grijpen we aan om openbaar groen te gebruiken om hemelwater te infiltreren.

Hittestress is met name een risico in onze grijze wijken. Dit zijn veelal de uitbreidingen uit de jaren vijftig tot tachtig met weinig bomen, zodat het 's zomers erg warm kan worden. In nieuwere wijken zorgt de aanwezigheid van veel openbaar groen en water voor verkoeling. Niet alleen vergroening van de openbaar ruimte draagt bij aan het tegengaan van hittestress. Dit geldt ook voor particuliere tuinen. Uit cijfers van Stichting Steenbreek blijkt dat in Winssen, Ewijk en Beuningen 65% van de tuinen versteend is. In Weurt is dit 54%. Met Operatie Steenbreek werken we samen met bewoners om tuinen te vergroenen. Daarnaast is door de vele parken en het groene buitengebied voor bijna elke bewoner een koelteplek te vinden binnen enkele minuten lopen.

Het buitengebied kent, in tegenstelling tot de stedelijke gebieden, nauwelijks klimaatproblemen. Dit komt doordat er relatief weinig verharding aanwezig is en voldoende afwateringsmogelijkheden zijn. Dit heeft een positief effect op hitte en waterhuishouding.



Wat zijn de kansen en risico's?

Kans: kernen

Straten: in boomloze straten is er over het algemeen te weinig boven- en ondergrondse ruimte voor bomen. De oplossing ligt dan in alternatieve vormen van beplanting. Ook bewoners kunnen helpen hun straat groener en klimaatbestendiger te maken door hun tuinen te vergroenen of geveltuinen aan te leggen. De gemeente kan daarin bijstaan met voorlichting of misschien donatie van kleine bomen.

Pleinen/parkeerplaatsen: bij grotere verharde of halfverharde oppervlaktes is vaak ruimte te vinden voor boomgroeiplaatsen op de plek van overhoeken of ingepast op bijvoorbeeld een pleintje.

Plantsoenen: in de kernen bevinden zich veel grasvlakken met bomen. Daar liggen goede kansen voor toevoegen van bomen en heesterbeplanting, waardoor de klimaatadaptiviteit voor een belangrijk deel verbeterd.

Grasvlakken: vlakken gras kunnen omgevormd worden naar verlaagde groenstroken. Deze verlaagde groenstroken kunnen ook beplant worden met bomen, heesters en vaste planten, er is steeds meer bekend over een passend sortiment voor wisselende waterstanden.

Kans: buitengebied

Kommengebied: de aanplant van nieuwe lanen langs boomloze wegen biedt verkoeling aan recreanten. Ook kan gezocht worden naar plaatsen voor kleine bosjes met een verblijfsfunctie.

Oeverwal: veel landschapselementen bieden al verkoeling op de oeverwal, er kan gekeken worden naar aanvulling hierop.

Ontwikkeling parken/recreatiegebieden: bij de ontwikkeling van nieuwe recreatiegebieden in het buitengebied ligt een grote kans voor de aanplant van veel bomen.

Kans: nieuwe wijken

Het bouwen van nieuwe wijken biedt volop kansen om klimaatadaptief groen in te zetten. Door goede groeiplaatsen te realiseren kunnen grote bomen worden toegepast met een

goede toekomstverwachting. Die zorgen voor koelte op hete dagen en voor waterbuffering bij piekbuien. Ook kan er plaats worden gemaakt voor (beplante) verlaagde groenstroken of andere oplossingen die ruimte vragen.

Kans: extensieve recreatiegebieden nabij nieuwbouw

De recreatieve uitloopgebieden en landschapszones nabij de nieuwe wijken bieden verkoeling bij hitte. We creëren aangename gebieden met voldoende schaduw én openheid, zodat bomen en wind samen verkoeling kunnen brengen. Deze gebieden zijn ook waterbuffergebieden en worden daartoe ingericht.

Risico: ruimte

Maatregelen die de gevolgen van klimaatverandering verminderen vragen ruimte. Ruimte voor nieuwe beplanting, voor verlaagde groenstroken of voor kunstmatige oplossingen. In het dichtbebouwde stedelijke gebied is bij de aanleg (vaak langer geleden) geen rekening gehouden met deze nieuwe elementen. Daardoor is in sommige wijken meer ruimte en in andere minder. Vooral ondergronds is de ruimte vaak beperkt, door de wirwar aan kabels en leidingen die de afgelopen decennia is aangebracht.

Risico: budget

Met een onuitputtelijk budget wordt het gemakkelijk. Dan kunnen ondergronds mantelbuizen worden aangelegd om alle kabels en leidingen te bundelen of een boombunker aangelegd, zodat een boom alle kans krijgt om ongehinderd uit te groeien tot een sterk, gezond,



Afbeelding 44: zitten in de schaduw van een boom

volwassen exemplaar. Helaas zijn de gemeentelijke budgetten niet onuitputtelijk en moeten doorlopend lastige afwegingen gemaakt worden. Het is de kunst om tussen al die keuzes de haalbare oplossing te zoeken met het meeste effect.

Risico: beplantingssortiment

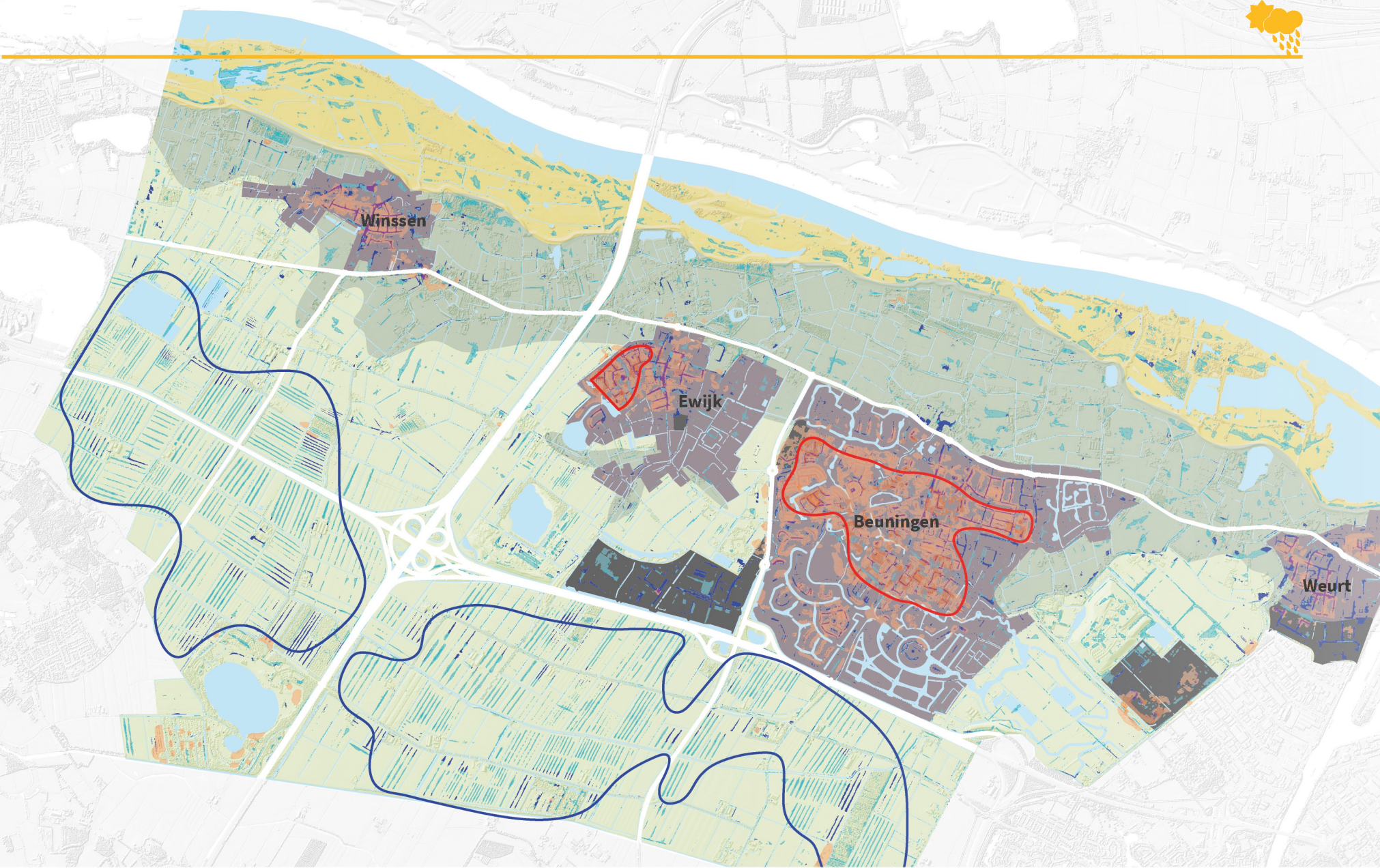
Klimaatadaptief groen vraagt om een specifiek beplantingssortiment. Veel van de gebiedseigen inheemse soorten zijn minder goed bestand tegen stedelijke omstandigheden (met name verharding, luchtverontreiniging en strooizout) en de gevolgen van klimaatveranderingen. Slechts enkele inheemse soorten passen wel in de bebouwde omgeving. Het is dus een uitdaging om de juiste balans te vinden tussen inheemse soorten en klimaatbestendige soorten. Om voldoende diversiteit te houden zal de rest gevonden moeten worden in cultivars en (niet-invasieve) exoten.

Risico: boomloze straten en grijze wijken

Waar klimaatadaptief groen het hardst nodig is liggen ook de grootste knelpunten. De meest versteende straten in de dorpskernen bieden vaak geen goede groeiplaatsen voor bomen. Om toch te voldoen aan de noodzaak naar klimaatadaptief groen kunnen creatieve oplossingen uitkomst bieden. Hiervoor is voldoende draagkracht of medewerking van de bewoners nodig. Bewonersparticipatie kan daarbij helpen en tegelijkertijd zorgen voor verrassende, originele ideeën.



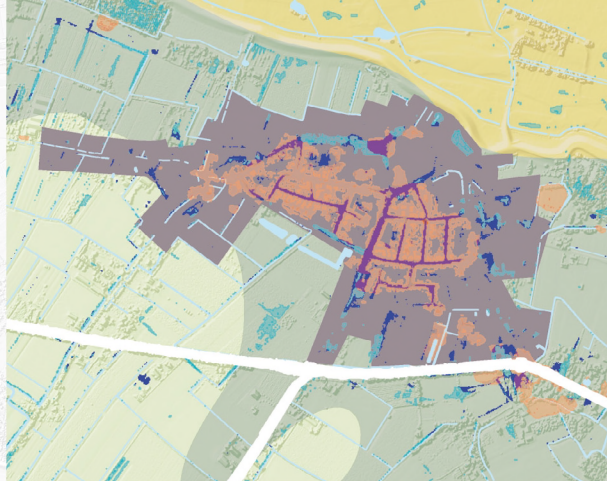
Afbeelding 45: boomloze straten geven veel hittestress op hete dagen



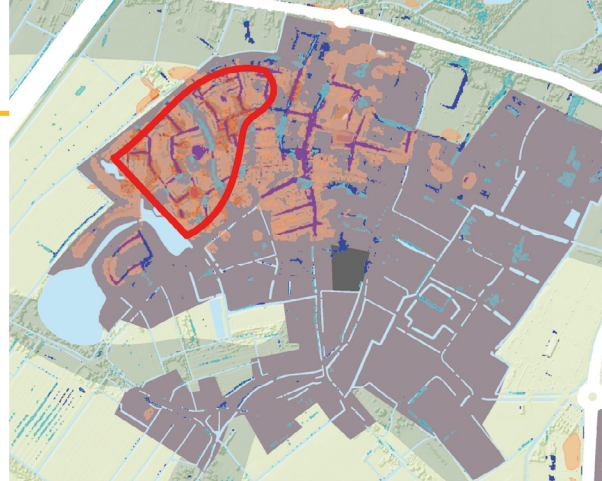
Afbeelding 46: Klimaat

-  wateroverlast
-  hittestress en wateroverlast

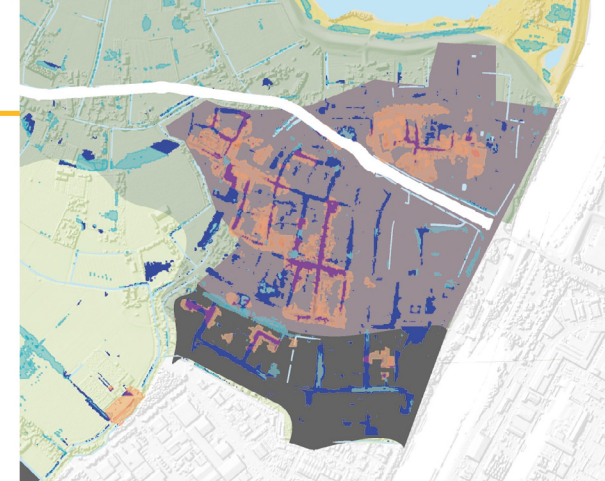
-  hittestress
-  aandachtsgebied hittestress
-  aandachtsgebied wateroverlast



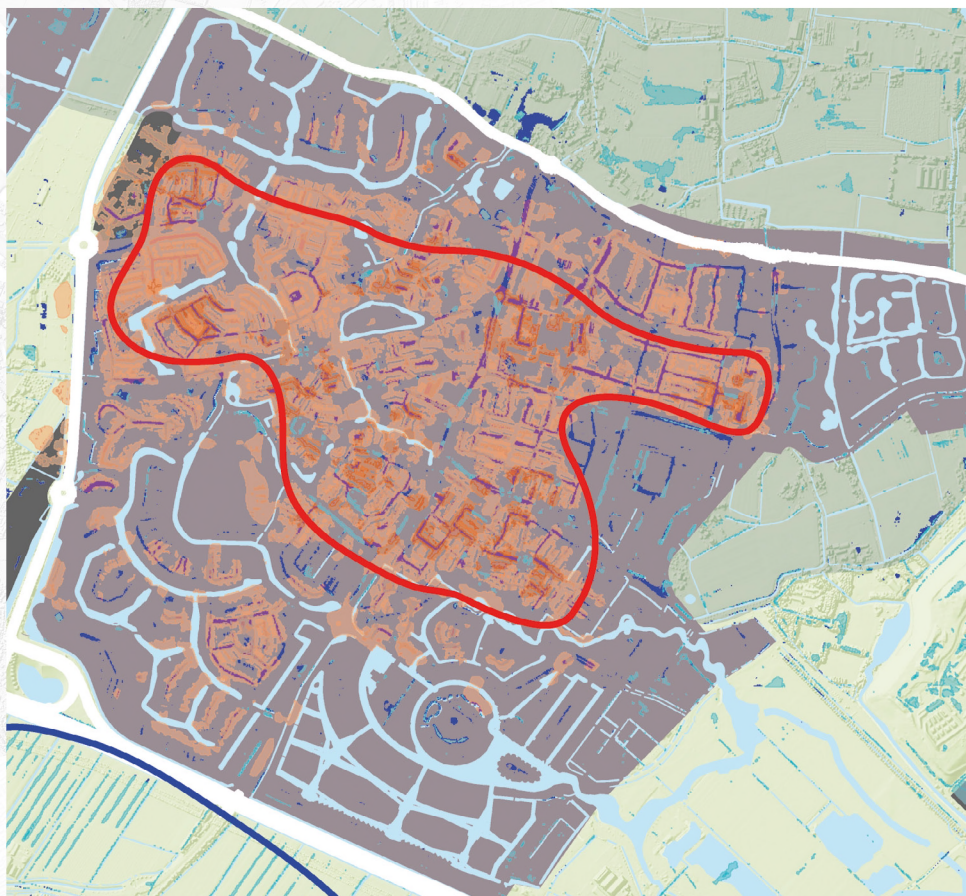
Afbeelding 47: Winssen



Afbeelding 48: Ewijk



Afbeelding 49: Weurt



Afbeelding 50: Beuningen

Op de kaart gezet

De klimaatkaart van de gemeente Beuningen geeft duidelijk aan in welke deelgebieden de grootste knelpunten liggen. De warmste plekken hebben het meeste baat bij de aanleg van klimaatadaptief groen. Alle kernen zijn logischerwijs warmer dan het buitengebied. De rood omcirkelde gebieden zijn de belangrijkste zoekgebieden voor klimaatadaptief groen tegen hittestress én wateroverlast. In de blauw omcirkelde gebieden is de kans op wateroverlast het grootst. Daar is de urgentie voor het nemen van maatregelen relatief laag, omdat het landbouwgebied betreft.

Belangrijke randvoorwaarden

Om klimaatadaptief groen een toekomstbestendige plaats te geven zijn er randvoorwaarden in:

- ✓ omlooptijd: de periode waarin het groen blijft staan heeft gevolgen voor soortkeuze;
- ✓ de soortkeuze in de stedelijke omgeving: gebiedseigen sortiment aangevuld met toekomstbestendige cultivars;
- ✓ de soortkeuze in de landschappelijke omgeving: uitsluitend gebiedseigen sortiment;
- ✓ de soortkeuze in uiterlijke kenmerken, zoals breedte van de kroon en grootte of dichtheid van het blad (in verband met schaduw en verdamping);
- ✓ de boven- en ondergrondse ruimte;
- ✓ het beheer.

In [bijlage B - Randvoorwaarden klimaatadaptief groen](#) worden deze punten toegelicht. Wanneer alle randvoorwaarden worden meegenomen in het ontwerp en de aanleg van klimaatadaptief groen, wordt het maximale effect behaald voor iedere standplaats.





De gemeente Beuningen wil klimaatadaptieve opgaven oplossen met groene maatregelen om het wonen in onze gemeente veiliger en aangenamer te maken.



Kansen benutten en risico's aanpakken

We gaan voor een maximaal groene ruimte met meer gelegenheid om te bewegen en te verblijven

- ✓ Nieuwe wijken worden verplicht klimaatadaptief ingericht. We stellen eisen en toetsen plannen van ontwikkelaars en andere partijen op klimaatadaptiviteit.
- ✓ Bestrating wordt alleen toegepast wanneer dit nodig is voor functioneel gebruik, onnodige bestrating wordt vermeden.
- ✓ Waar veel aaneengesloten verharding nodig is, wordt waterdoorlatende bestrating gebruikt (parkeerplaatsen, pleinen). Ook is schaduw door bomen een eis.
- ✓ Onnodige bestrating wordt geleidelijk vervangen door groen.
- ✓ We stimuleren particulieren om onnodige bestrating te verwijderen door middel van acties zoals Operatie Steenbreek.

We pakken aandachtlocaties gericht aan

- ✓ Locaties met een hoog risico op hitte, droogte of wateroverlast worden gericht ontwikkeld tot een meer klimaatbestendige en daarmee prettige en veilige plek.
- ✓ Straten met onvoldoende onder- en/of bovengrondse ruimte richten we groen in met bijvoorbeeld:
 - groene gevels;
 - solitaire (hogere) heesters;
 - het opofferen van parkeerplaatsen voor groen en deze ergens anders in de buurt terugbrengen;
 - het onderzoeken middels een pilot naar alternatieve vormen van openbaar groen,

zoals een overspanning van gevel naar gevel met klimplanten in hele smalle straten of klimplantconstructies rondom lichtmasten;

- smalblijvende bomen bij weinig bovengrondse groeiruimte;
- bomen doneren aan bewoners om voortuinen te vergroenen, eventueel gekoppeld aan Operatie Steenbreek.

We richten bestaand groen klimaatadaptief in waar daar aanleiding toe is

- ✓ Groene verblijfsplekken worden schaduwrijk met bomen ingericht.
- ✓ Als de grondwaterstand het toelaat worden groen ingerichte wadi's toegevoegd voor de infiltratie van regenwater.
- ✓ Hemelwater wordt indien mogelijk afgekoppeld naar oppervlaktewater of wadi's.

We realiseren koele routes door het groen in de kernen te verbinden met de natuur in het buitengebied

- ✓ Wandel- en fietsroutes vanuit de kernen naar het buitengebied maken we koeler door de aanplant of aanvulling van doorgaande boomstructuren.
- ✓ We zorgen voor groene oases als rust- en koelteplekken onderweg. Koelteplekken voldoen aan standaard richtlijnen:
 - De gevoelstemperatuur is 35 °C of lager.
 - De minimale oppervlakte is 200 m².
 - Er wordt in schaduw voorzien door middel van bomen, gebouwen (noordgevels) of afdakjes.
 - Het is een aantrekkelijke verblijfplaats.
 - Eventuele nabijheid van water (geeft extra verkoeling).

We streven ernaar om binnen 400 meter van de woning een koele plek te realiseren

Het is onze ambitie om alle inwoners een koele, groene verblijfsplek op loopafstand te bieden. Locaties met veel gestapelde bouw, waarbij bewoners vaak geen tuinen hebben, krijgen daarbij prioriteit.

We beheren het groen in de gemeente klimaatadaptief

- ✓ Het blad blijft liggen waar dat geen grote problemen voor gebruik of de kwaliteit van de openbare ruimte oplevert.
- ✓ Het beheer van het groen wordt waar mogelijk afgestemd op de actuele weersomstandigheden, om schade aan het groen en de bodem te voorkomen.

We kiezen de beplantingssoorten op klimaatadaptieve eigenschappen

We stemmen het sortiment af op de lokale situatie, waarbij we rekening houden met het klimaat. Dat betekent dat we in het buitengebied een meer inheems sortiment kunnen toepassing en in de bebouwde kom beplanting die meer bestand is tegen hitte, droogte, strooizout, verdichting en luchtverontreiniging of een inheems sortiment als de plantplaats daarvoor aanleiding biedt.

We verkopen snippergroen niet langer aan bewoners maar zetten het in voor klimaatadaptief groen

- ✓ Groenvakken of groen aangrenzend aan privégrond verkopen we niet langer, maar houden we in eigen bezit.
- ✓ We gebruiken deze vakken voor klimaatadaptie en breiden ze waar mogelijk uit.

We zetten stimuleringsregelingen op om te zorgen voor meer (bewoners)initiatieven om een groenblauwe buitenruimte te creëren

We maken gebruik van provinciale subsidies om (semi-)private ruimtes te vergroenen. Een voorbeeld daarvan is de subsidieregeling Groene Schoolpleinen of de Groendak subsidie.



Afbeelding 51: wadi's voor de infiltratie van regenwater.

We zetten ons op diverse manieren in om privétuinen zo groen mogelijk te houden

- ✓ We steunen en ondernemen acties om plekken buiten het openbaar groen, zoals privétuinen en bedrijventerreinen klimaatadaptief te maken.
- ✓ We geven voorlichting via de mediakanalen van de gemeente.
- ✓ We werken samen met natuurverenigingen en andere groene initiatieven, zoals het Dijkmagazijn.
- ✓ We delen tips voor een groene, onderhoudsvriendelijke tuin.
- ✓ We onderzoeken de mogelijkheden om bewoners (deels) te gaan vergoeden voor de aanleg van groene daken en gevels.

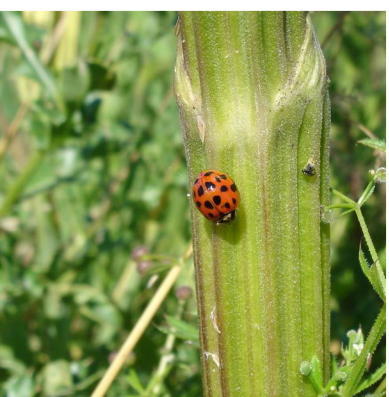
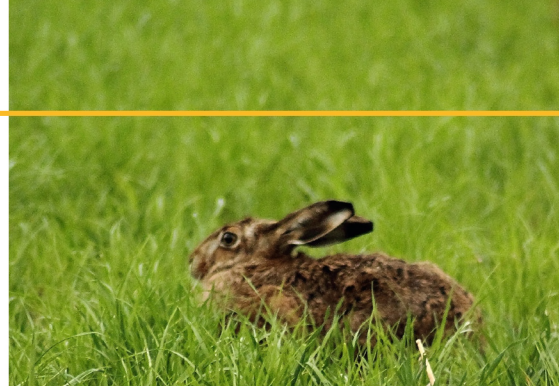


Afbeelding 52: het Dijkmagazijn



Welke acties zijn nodig om het beleid uit te voeren?

- ▶ Het opstellen van een (kosteneffectief) uitvoeringsprogramma waarbij de ambities uit het RAS leidend zijn.
- ▶ Een checklist opstellen voor renovaties, herstructurering en nieuwe ontwikkelingen met:
 - kansen voor ondergrondse groeiplaatsen en het aanplanten van bomen op hittegevoelige plaatsen;
 - kansen voor het omvormen van verharding naar groen;
 - kansen voor de aanplant van meer bomen;
 - kansen voor wadi's en afkoppelen van hemelwater;
 - het omvormen van bestaand groen naar klimaatadaptief groen;
 - overige punten uit het programma van eisen voor nieuwe projecten en ontwikkelingen vanuit beheer en beleid.
- ▶ Het in kaart brengen van stimuleringsregelingen om (bewoners)initiatieven te steunen.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9



Functioneel en hoogwaardig nieuw groen



Waar willen we naartoe?

De komende jaren zijn veel nieuwe woningen nodig. Bij nieuwe woonwijken passen toekomstgerichte plannen met voldoende kwalitatief en functioneel groen om een gezonde en prettige leefomgeving in stand te houden. Het is niet voldoende om alleen ruimte te reserveren voor groen. Het moet ook zo worden aangelegd dat het voldoet aan de gewenste functie, kwalitatief hoogwaardig is en praktisch beheerbaar.

Gemeente Beuningen stelt daarom eisen aan het groen in ontwikkelingen, zowel voor de nieuwe wijken als voor de nieuwe extensieve recreatiegebieden bij die wijken. Deze eisen gaan over de hoeveelheid groen én over de kwaliteit van het groen:

- ✓ We behouden en versterken de groenblauwe structuren bij ruimtelijke ontwikkelingen.
- ✓ We streven per nieuwe woning naar 100 m² openbaar groen in de directe omgeving.
- ✓ We ontwikkelen ook kwalitatieve kaders. Dit kan bijvoorbeeld zijn in de vorm van beoogde functies, zoals een minimaal percentage ecologisch groen, gebruiksgroen, speelgroen enzovoort.
- ✓ We voeren het Omgevingsprogramma Woningbouw uit voor nieuwe woningen. Hierin staan randvoorwaarden voor vitale wijken.
- ✓ We nemen de beleving van groen als onderdeel van de woningbouwopgave mee, met als doel het versterken van het landschap en de biodiversiteit.
- ✓ We beschrijven wat onze wensen zijn voor de groene extensieve recreatiegebieden en de landschapzones.
- ✓ We realiseren ons dat bij ontwikkelingen zoals woningbouw altijd groen verloren gaat. We zetten ons in om het verlies bij ontwikkelingen zo klein mogelijk te houden en ruimte te creëren voor nieuwe natuur in de woonwijk.



Waar staan we nu?

De gemeente Beuningen kent een omvangrijke groenstructuur. We beheren onder meer 5 hectare bos, 23 hectare bosplantsoen en bijna 200 hectare grasland en gazon. De inrichting is veelal sober en doelmatig. Rondom de kernen ligt een aantal omvangrijke groengebieden waar gerecreëerd kan worden. In de kernen Ewijk en Beuningen ligt ook een aantal ruime parken. Ook daar kan gespeeld, gesport en gerecreëerd worden.

Het centrum van Beuningen valt op door haar prachtig verzorgde groenvakken met bloemrijke

vaste planten. Het centrum, en ook de accentzones, kennen een hoger beheerniveau dan de wijken. Het openbaar groen in de wijken heeft een grote diversiteit. De 'grijze wijken' zijn erg versteend met relatief weinig openbaar groen. Daarnaast heeft Beuningen ook veel groene wijken waar juist relatief veel openbaar groen aanwezig is. De groenblauwe structuren zijn bijzonder en typisch Beunings. De waterpartijen zijn visueel aantrekkelijk, zorgen voor verkoeling en dragen bij aan de biodiversiteit. Op een aantal plekken mogen recreanten varen. Het groen in de wijken wordt al geruime tijd sober beheerd. Dit heeft een negatief effect op de kwaliteit van de groenvakken. Bewoners zijn daar niet altijd gelukkig mee.



Afbeelding 53: het ruim opgezette Heuvepark

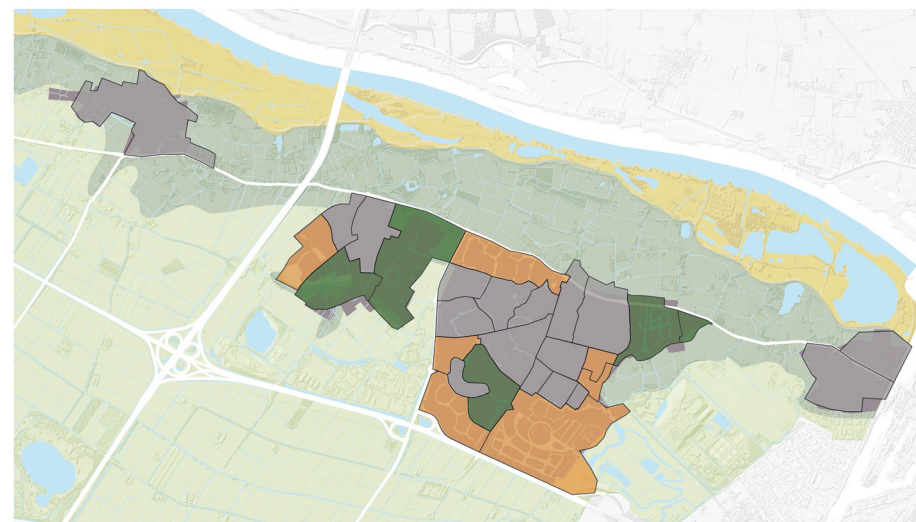


Afbeelding 54: groen in het centrum van Beuningen op A-niveau

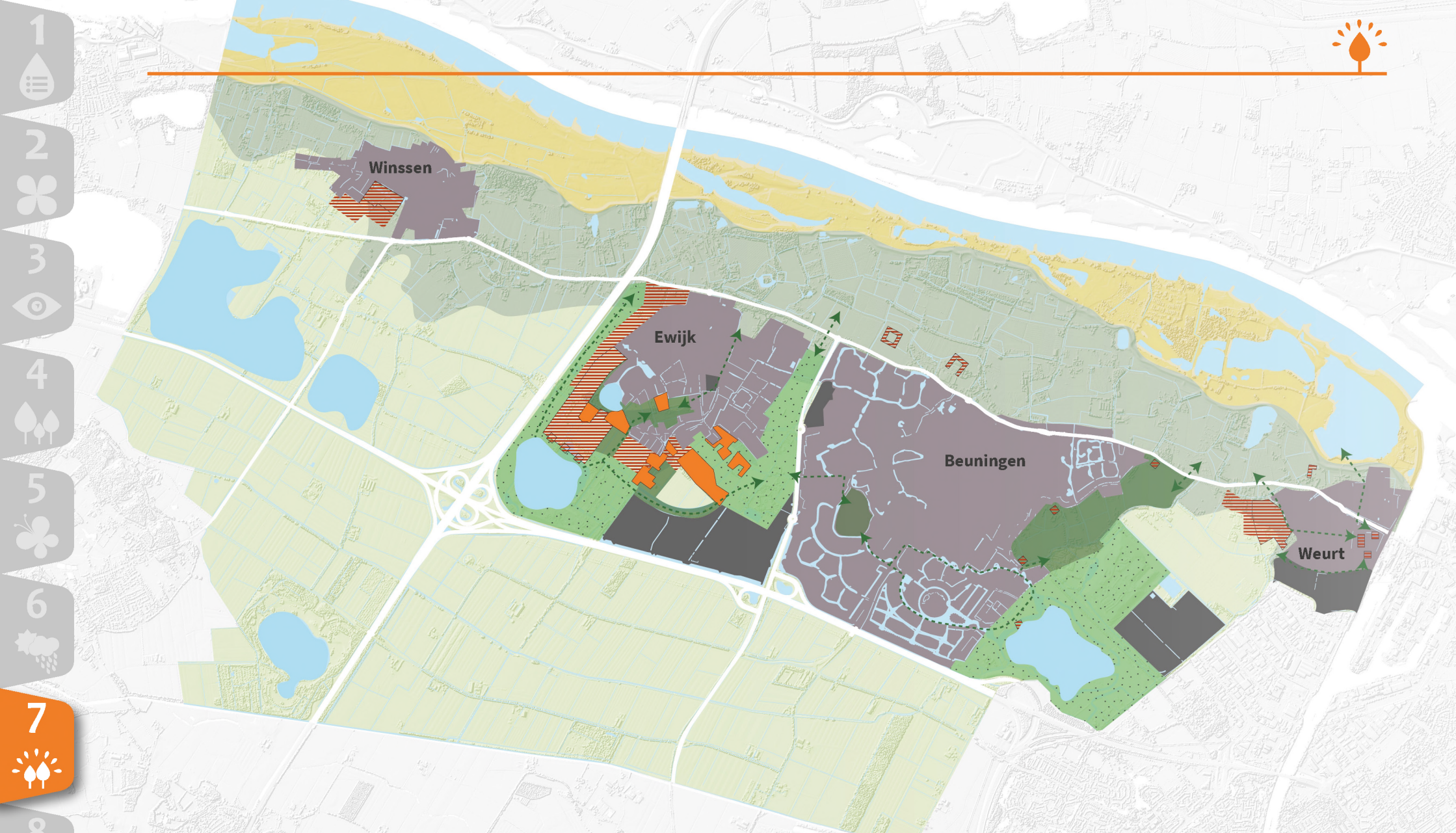
Plaats	Wijken	Wijktype	Hoeveelheid groen (m²)	Aantal woningen	Hoeveelheid groen per woning
Beuningen	De Haaghe	groen	56.028	168	334
Beuningen	De Notenhof	groen	26.381	51	517
Beuningen	Heuve-1	groen	105.785	294	360
Ewijk	Den Elt	groen	34.581	111	312
Ewijk	Keizershoeve	groen	121.978	391	312
Beuningen	Beuningse Plas	basis	193.787	1.071	181
Beuningen	De Hutgraaf	basis	16.264	144	113
Beuningen	De Linde	basis	7.322	36	203
Beuningen	Den Balmerd	basis	75.701	391	194
Beuningen	Heuve-3	basis	21.806	147	148
Beuningen	Heuve-4	basis	44.751	169	265
Ewijk	Vording-3	basis	44.924	388	116
Beuningen	Aalsterveld	grijs	22.799	321	71
Beuningen	Blanckenburg	grijs	31.169	378	82
Beuningen	Centrum	grijs	20.967	790	27
Beuningen	Centrum Oost	grijs	31.748	848	37
Beuningen	Duivenkamp	grijs	18.989	453	42
Beuningen	Heuve-2	grijs	13.297	181	73
Beuningen	Hoeve-1	grijs	6.172	181	34
Beuningen	Hoeve-2	grijs	20.775	249	83
Beuningen	Hoeve-3	grijs	562	101	6

Beuningen	Olden Tempel	grijs	24.171	637	38
Beuningen	Tinnegijeter	grijs	44.898	789	57
Beuningen	Viermorgen	grijs	27.671	553	50
Ewijk	Ewijk Centrum	grijs	44.847	463	97
Ewijk	Vording-2	grijs	14.024	304	46
Weurt	Weurt Noord	grijs	6.326	283	22
Weurt	Weurt Zuid	grijs	53.726	756	71
Winssen	Winssen kern	grijs	33.955	726	47

Tabel 1: Groene, basis en grijze wijken in de gemeente Beuningen



Afbeelding 55: Groene, basis en grijze wijken op de kaart



Afbeelding 56: Ruimtelijke ontwikkeling in de gemeente

- bestaande bebouwing
- industrieterrein

- water
- geplande woningbouw projectontwikkeling

- woningbouw
- groene recreatieve verbindingen
- recreatieve zone

- landschappelijke zone

Zie voor de bestaande groenstructuurkaart [pagina 22](#)

Op de kaart gezet

De gemeente Beuningen staat aan de vooravond van een grote bouwopgave, tot en met 2040 willen we woningen bijbouwen. Dat zorgt voor een groei van ruim 26.000 naar 30.000 inwoners. De woningbouwontwikkelingen zijn voorzien ten zuiden van Winssen en Ewijk, ten westen van Weurt en in mindere mate rondom Beuningen. De komende jaren zal er dus veel openbaar groen bijkomen. Naast de woningbouwlocaties ontwikkelt de gemeente een aantal landschapszones en recreatieve uitloopgebieden. Zwaartepunt van het nieuwe groen ligt in de nieuw te bouwen wijken en hun uitloopgebieden. Daar zijn de kansen groot om functioneel en hoogwaardig groen toe te passen.

Belangrijke randvoorwaarden

Randvoorwaarden voor functioneel en hoogwaardig groen verschillen van plaats tot plaats. Beplanting voor bijen is functioneel en hoogwaardig als er veel nectar en pollen te halen valt, als het niet te dicht op een speelplaats of zitplek gesitueerd is en als het zo beheerd wordt dat het beeld mooi blijft, ook in de winter. Maar een parkbeplanting is functioneel en hoogwaardig als er veel te zien is (op ooghoogte), als het sociaal veilig is en als het gevarieerd is. Twee totaal verschillende functies en kwaliteiten.

Randvoorwaarden voor functioneel en hoogwaardig groen zijn onder te verdelen in:

1. In ontwerp aansluiten op de functies van de locaties: de beplanting mag de hoofdfuncties niet hinderen.
2. In inrichting beplanting de kans bieden om optimaal aan de functie van de locatie bij te dragen.
3. In beheer ervoor zorgen dat de beplanting zich gezond ontwikkelt, in toenemende mate bijdraagt aan de functie van de locatie en in toenemende mate waardevol is voor de samenleving.

Daarom zullen voor iedere situatie randvoorwaarden moeten worden opgesteld om aan de eis *functioneel en hoogwaardig nieuw groen* te kunnen voldoen.





Wat zijn de kansen en risico's?

Kans: woningbouwplannen

De kansen voor functioneel en hoogwaardig nieuw groen liggen voornamelijk in de nieuw te ontwikkelen wijken en uitloopgebieden. Daar kan veel sneller aan alle eisen worden voldaan dan in de al aanwezige wijken. De woningbouwontwikkelingen bieden mogelijkheden om kwalitatief en functioneel openbaar groen te realiseren. Vanaf de conceptfase kan nieuw groen in functie en waarde worden meegenomen in het ontwerp. Ook kan voldoende onder- en bovengrondse ruimte worden vrijgemaakt voor bomen. En er kan worden ingezet op veel verschillende types beplanting ten bate van de leefbaarheid, biodiversiteit en het klimaat.

Kans: recreatieve uitloopgebieden en landschapszones

Nabij de woningbouwlocaties ontwikkelt de gemeente uitloopgebieden en landschapszones. De recreatieve uitloopgebieden hebben een lokale functie. Ze bedienen met name de bewoners van de nieuwe wijk. De landschapszones hebben een meer regionaal recreatief karakter. De uitloopgebieden en landschapszones bieden kansen om in te zetten op biodiversiteit en klimaatadaptatie in de vorm van koeltegebieden en waterretentie.

Kans: herinrichting bestaande wijken

Ook voor de bestaande wijken is het van groot belang ruimte te maken voor functioneel en hoogwaardig nieuw groen. Met name in de grijze wijken die relatief weinig groen hebben. Herinrichtingen van de openbare ruimte bieden de mogelijkheid om het groen in de wijk op te waarderen. En om ondergronds andere keuzes te maken, waardoor ruimte vrijkomt voor de groeiplaats van bomen. Bovengronds kan een gebied (een profiel) anders worden ingericht, zodat ruimte vrijkomt voor beplanting. Ook kunnen we meer functie en kwaliteit koppelen aan bestaand groen door het aan te vullen met nieuwe beplanting.

Risico: negatieve effecten sober beheer

Vanaf 2013 is het beheer van de openbare ruimte versoepeld naar CROW niveau C. Het gevolg is minder functionaliteit en waarde. Een lager beheerniveau zorgt voor kapitaalvernietiging, omdat beplanting sneller vervangen moet worden. Daarnaast hebben hardnekkige onkruiden zich nu gevestigd, die heel moeilijk uit te roeien zijn. Om de kwaliteit van de beplanting te verbeteren en deze een langere levensduur te geven, moet het beheer naar een hoger niveau. Dat kost veel inzet en budget.

Risico: complexiteit van diverse functies van groen

Om de beplanting optimaal bij te laten dragen aan de diverse functies op een plek is grondige kennis nodig van ecosysteemdiensten en de bijbehorende beplantingstypes, soorten, omgevingseisen, onderhoud en levensverwachting. Om groen functioneel en hoogwaardig in te zetten moet het als complexe nutsvoorziening worden beschouwd, met de bijbehorende investeringen en budgetten. De kwaliteit van groen ligt op diverse gebieden. Daarbij verschillen de normen naar gelang de locatie en wie het groen gebruikt. Ecologisch maaibeheer levert bijvoorbeeld voor dieren en natuurmensen een hoogwaardige beplanting op, maar kan ook rekenen op gemopper van sommige passanten die het graag netter zien.

Risico: definitie van hoogwaardig groen

De term hoogwaardig verdient een nadere definiëring als houvast voor de groenmensen van gemeente Beuningen en kan in een groenbeheerplan worden vastgelegd in kwaliteitseisen voor het groen. Dat begint al met het uitgangsmateriaal dat van een kwekerij komt. Is dat gekweekt met weinig (Milieukeur) of geen (SKAL-gecertificeerd) belasting voor het milieu, dan heeft het al veel kwaliteit. Planten die op deze manier zijn gekweekt zijn vaak veel sterker en beter bestand tegen ziekten en plagen. Daarna zijn de omstandigheden van de groeiplaats bepalend. Voldoet de bodem? Er zijn talloze omstandigheden die ervoor kunnen zorgen dat de gewenste kwaliteit niet gehaald kan worden.

- ✓ Uitgangskwaliteit: kweekmethode (duurzaamheid/milieubelasting), herkomst en maat.
- ✓ Groeiplaatskwaliteit: ondergrondse ruimte, bodem en bovengrondse ruimte.
- ✓ Toekomstkwaliteit: omlooptijd gerelateerd aan reconstructie.
- ✓ Beeldkwaliteit: bijdragend aan sfeer en beleving door bijvoorbeeld geur, kleur en sierwaardes.
- ✓ Beheerkwaliteit: niveau A, B of C en beschikbare budgetten.
- ✓ Maatschappelijke kwaliteit: hoeveel voordeel de beplanting levert voor de maatschappij.

Deelgebied	identiteit/beleving	spelen	bewegen	verblijven	klimaat	biodiversiteit	kans voor nieuw groen
uiterwaarden	++	+	++	++	++	++	-
oeverwallen	+	-	+	++	++	++	-
komgronden	-	-	++	-	+	+	+
hoofdgroenstructuur	++	+	++	+	++	+++	++
entrees (rotondes)	+	--	--	--	--	--	++
dorpskernen	++	-	-	++	+	-	+
grijze wijken	-	+	+	-	--	--	++
basiswijken	+	++	+	+	+	-	+
groene wijken	++	++	++	+++	++	+	-
bedrijventerreinen	+/-	--	--	--	-	++	++
sportterreinen	+/?	++	++	-	-	-	++
recreatieterreinen	?	++	++	++	?	?	?

Tabel 2: Huidige kwaliteit van deelgebieden





De gemeente Beuningen heeft de ambitie om nieuw groen functioneel en hoogwaardig in te richten en stelt daarvoor kwantiteits- én kwaliteitseisen.



Kansen benutten en risico's aanpakken

We stellen randvoorwaarden op om aan de eis functioneel en hoogwaardig nieuw groen te kunnen voldoen en toetsen plannen op deze randvoorwaarden

Alle plannen voor en in de openbare ruimte worden vooraf bekeken op functie en benodigde kwaliteit. Aan de hand daarvan worden randvoorwaarden opgesteld voor nieuw groen. Deze randvoorwaarden leggen we vast in een Programma van Eisen. Het ontwerp wordt vervolgens door de gemeente getoetst op deze randvoorwaarden.

We realiseren in nieuwe wijken kwalitatief en functioneel openbaar groen

✓ Met respect voor het landschap

Voorafgaand aan een woningbouwontwikkeling inventariseren we de locatie op waardevolle landschapselementen. Deze waardevolle landschapselementen moeten worden ingepast in de nieuwe plannen. We sluiten met nieuw groen aan op de bestaande landschappelijke situatie en versterken de huidige structuren, het landschap is dus leidend.

✓ Als leefgebied voor diersoorten

We sluiten groenvakken op elkaar aan, zodat een ecologische verbinding ontstaat. We kiezen grote groenvakken boven kleine. We richten de openbare ruimte natuurinclusief in. Dit betekent dat de openbare ruimte zodanig wordt ontworpen en aangelegd dat het leefgebied vormt voor diersoorten.

✓ Met ruimte voor bomen om tot wasdom te komen

We richten ondergrondse groeiplaatsen van bomen in conform de richtlijnen van het

bomenhandboek. Langs wijkontsluitingswegen planten we bomen van de eerste grootte. Langs overige wegen planten we bomen met een volwassen hoogte van minimaal 13 meter in verband met opkronen tot 4,5 meter. We planten op bijzondere plaatsen - zoals rotondes, speelplekken, pleinen en dergelijke - bomen aan die monumentaal kunnen worden.

We handhaven de kwantitatieve richtlijn van 100 m² per woning

Wij vinden kwaliteit belangrijker dan kwantiteit. Toch is vaak een minimale hoeveelheid groen nodig om kwaliteit te kunnen realiseren. Zonder voldoende groene omvang is het vaak onmogelijk om een krachtige groenstructuur te ontwikkelen zoals wij die wensen. De gemeente Beuningen stelt daarom een kwantitatieve eis van 100 m² groen per woning. Wat we daaronder verstaan is weergegeven in tabel 3: Principes richtgetal groen.

We streven naar een minimale kroonbedekking van 20% van de openbare ruimte

Naast het richtgetal van 100 m² groen per woning streven we naar een kroonbedekking van 20% in de openbare ruimte. Dat betekent dat minimaal 20% van de openbare ruimte wordt overschaduwd door bomen, wanneer die bomen hun volwassen stadium hebben bereikt. Daarmee staat kwaliteit voor kwantiteit, het gaat niet zozeer over de hoeveelheid bomen, maar over de grootte van de bomen, de ondergrondse voorzieningen en het streven om onze bomen gezond ouder te laten worden. Op verblijfsplekken streven we er zelfs naar om 30% kroonbedekking te halen om hittestress tegen te gaan.

We beschrijven onze wensen ten aanzien van de recreatieve uitloopgebieden bij de nieuw te bouwen wijken

In de recreatieve zones ligt de nadruk op kort en lokaal recreatief gebruik. Hier vallen bijvoorbeeld ook natuurlijke speelplekken en hondenuitlaatveldjes onder. De recreatieve uitloopgebieden bij nieuwbouwwijken moeten:

- ✓ in de nabijheid van woningen liggen;
- ✓ toegankelijk zijn voor publiek;
- ✓ een aantrekkelijk landschap hebben;
- ✓ verkoeling geven op hete dagen;
- ✓ passen bij de historie en de landschappelijke (kleinschalige) kenmerken.

We beschrijven ook onze wensen ten aanzien van de landschapszones

In het Woningbouwpanorama 2040 is beschreven dat de landschapszones ruimte moeten

bieden aan de functies natuur, recreatie en sport in combinatie met (kleinschalige) landbouw, vee- en fruitteelt. De landschapszones bieden een netwerk van paden. Een opgave voor de landschapszones is het herstellen en vernieuwen van het landschap. Door het terugbrengen van kleinschalige landschapselementen en vergroting van diversiteit in beplanting (en daarmee biodiversiteit) ontstaat een aantrekkelijk groengebied voor mens en dier. Een gebied waarvan genoten kan worden en dat toegankelijk wordt gemaakt door verbindingen te leggen met bestaande groenstructuren en toevoeging van nieuwe verbindingen in en tussen de dorpen. En een gebied dat zorgt voor verkoeling bij hitte en voor de opvang van water bij hevige neerslag. De landschapszones zijn ingetekend aan de zuid- en zuidoostkant van Ewijk, en ten oosten van Beuningen. Deels zijn de landschapszones gesitueerd in het oeverwallengebied en deels in het kommengebied.

Voor de realisatie van de landschapszones wordt vijf tot tien procent van het oppervlak ingericht met landschappelijke elementen en recreatieve paden. Dit kan door de gronden aan te kopen of door de terreineigenaar te stimuleren en te ondersteunen bij de realisatie en het beheer van de landschapselementen. De resterende ruimte blijft beschikbaar voor duurzame vormen van landbouw, vee- en fruitteelt.

Streefbeeld inrichting landschapszones op de oeverwallen

Passend bij de historische context streven we hier naar een mozaïeklandschap van boomgaarden, akkers en weilanden, doorsneden met hagen of elzensingels. We sluiten daarbij aan bij bestaande of historische landschappelijke lijnen. Langs de doorgaande wegen staan laanbomen. Het gebied kent een onregelmatige blokverkeveling. Hier en daar liggen kleine geriefhoutbosjes. Bij de inrichting van het gebied houden we rekening met soorten die zich van nature thuis voelen in het oeverwallengebied: vogels als de patrijs en steenuil, amfibieën als de kamsalamander en knoflookpad en de kleine martersoorten (bunzing, wezel en hermelijn). Bij de aanplant kiezen we voor soorten die horen bij het landschap: inheemse gebiedseigen soorten, soorten van het hardhoutoebos en oude hoogstamrassen. Ook opkomende vormen van landbouw zoals een voedselbos, grondstoffenteelt voor biobased bouwen en/of economie behoren ook tot de mogelijkheden.

Streefbeeld inrichting landschapszones in het kommengebied

De komgronden zijn veel later ontgonnen dan de oeverwallen en daarom veel planmatiger van opzet. Ze liggen lager dan de oeverwallen en zijn daardoor natter. Het gebied kent een strokenverkeveling met lange kavels (kleiner van oppervlak dan op de oeverwallen),

Richtgetal: 100 m² openbaar groen per woning

Wat valt daar wel onder:

- ✓ Heesters, hagen, bosplantsoen en bosjes.
- ✓ Gazons, bermen, graslanden en oevers.
- ✓ Vaste planten, bloembollen en perkgoed.

Wat valt daar niet onder:

- ✓ Natte oppervlakten, waterlopen en vijvers.
- ✓ Boomspiegels in verharding.

Functies binnen het openbaar groen

Hoofdfuncties groen: minimaal 80% van de totale oppervlakte groen.

- ✓ Kijkgroen en/of siergroen.
- ✓ Parkachtige voorzieningen zoals recreatieve wandel- en fietspaden, ligweiden enzovoort.
- ✓ Speelplaatsen en trapveldjes.
- ✓ Groen voor natuur en natuurrecreatie.
- ✓ Groen voor klimaatadaptatie.

Hoofdfuncties anders dan groen: samen maximaal 20% van totale oppervlakte.

- ✓ Geluidswal*
- ✓ Oevers*
- ✓ Waterberging/wadi*
- ✓ Bermen
- ✓ Hondenuitlaatvoorziening
- ✓ Begraafplaats
- ✓ Sportvelden

* Tenzij toegankelijk en bewust parkachtig ingericht met het doel tot recreatief medegebruik. Dan tellen deze oppervlakten niet mee in het maximum van 20%.

Afwijken van het richtgetal

Lager dan het richtgetal groen

- ✓ Woonkavels zijn groter dan 500 m²
- ✓ Binnen 200 meter afstand is bruikbaar en toegankelijk groen aanwezig.
- ✓ Weinig nevenfuncties.
- ✓ Afwijkend planconcept, goedgekeurd door de gemeente.

Hoger dan het richtgetal groen

- ✓ Afwijkend ambitieniveau zoals vastgelegd in een Programma van Eisen.

Tabel 3: Principes richtgetal groen



planmatig van opzet en van elkaar gescheiden door sloten. Sommige kavels werden gemarkeerd door knotbomen. Percelen kunnen worden ingericht als kruidenrijk hooiland. Hier en daar kunnen rechte bospercelen of grienden (een vochtige akker waarop wilgenhout verbouwd wordt) gerealiseerd worden. Bij de inrichting van het gebied houden we rekening met soorten die zich van nature thuis voelen in het kommengebied, zoals de grote modderkruiper en weidevogels. Bijvoorbeeld door weides te verlagen en daarmee te vernatten en natuurvriendelijke oevers te realiseren. Bij de soortkeuze voor de aanplant van bossen nemen we de natuurlijke bosgemeenschappen als referentie.

We breiden bestaande landschappelijke structuren waar mogelijk uit met nieuw functioneel en hoogwaardig groen

Een passende beplanting langs wegen in het buitengebied kan de landschapstypes herkenbaarheid geven en de samenhang van het landschap inzichtelijk maken.

Waaloeverwallen: wegbeplantingen zijn belangrijke elementen in het kleinschalige landschap. Ze versterken het onregelmatige, historisch gegroeide wegenpatroon.

✓ In de Koningstraat is de beplanting op sommige plekken onderbroken en moet voor een goede herkenbaarheid een doorgaande beplanting worden aangebracht.

Komgronden: de grootschaligheid en het rationele patroon van de kommen kent lange, rechte, lokale wegen. Deze kunnen worden versterkt met wegbeplantingen.

✓ Beplante wegen houden we in stand.

✓ Wegen of delen van wegen in het kommengebied die onbeplant zijn vullen we aan met wegbeplantingen.

✓ Weteringen worden – buiten de vier meter-zone van het Waterschap - zichtbaar gemaakt door een lage oevervegetatie met opgaande struiken en hier en daar een boom.

Bovenlokale wegen: regionale of rijkswegen doorsnijden lokale patronen.

✓ A73: alleen de op- en afritten en de kruisingen met het lokale wegenpatroon zijn beplant. Rijkswaterstaat wil de zuidkant van de weg gaan beplanten.

✓ A50: uitgangspunt is het herkenbaar maken van de doorsnijding van de verschillende landschapstypen.

We planten in grijze wijken bomen met een betere kwaliteit, wat betekent dat er meer geïnvesteerd moet worden in de ondergrondse groeiplaats

Door de krappe stedenbouwkundige opzet is 100% herplant van bomen in grijze wijken niet haalbaar. Het is bij reconstructie en vervanging daarom noodzakelijk minder bomen toe te passen, maar wel met een betere kwaliteit. We zoeken dus bewust naar goede mogelijkheden

voor de toepassing van bomen om de kwaliteit van groen in de wijk te vergroten. De aanplant van bomen in verharding is een optie, mits wordt geïnvesteerd in een goede groeiplaats boven- en ondergronds (die minimaal geschikt is voor een boom van de tweede grootte).

We brengen in basiswijken bij vervanging van bomen minimaal een vergelijkbaar areaal en kwaliteit terug

In basiswijken willen we de bestaande kwaliteit behouden door bij vervanging en reconstructie hetzelfde aantal bomen van dezelfde of betere kwaliteit terug te brengen.

We behouden in groene wijken bij vervanging van bomen de kwaliteit en uitstraling van de wijk

In groene wijken willen we het groene karakter en de kwaliteit van de wijk behouden door toepassing van bomen binnen de beschikbare ruimte.

We compenseren openbaar groen dat verdwijnt

Wanneer openbaar groen verloren gaat door inbreiding of bijvoorbeeld de aanleg of uitbreiding van een inrit wordt één op één gecompenseerd. Dus een boom voor een boom en oppervlakte voor gelijkwaardige oppervlakte of minder oppervlakte met compensatie in kubieke meters. Wanneer de initiatiefnemer niet kan compenseren met gelijkwaardig groen, dan is het mogelijk te compenseren met een geldelijke bijdrage die in verhouding staat tot het verloren groen. Dit geld wordt ingezet voor aanleg of beheer van groen ergens anders.



Afbeelding 57: weteringen worden in de toekomst zichtbaar gemaakt met beplantingen.



Welke acties zijn nodig om het beleid uit te voeren?

- ▶ De kansen per deelgebied in kaart brengen met daaraan gekoppeld een prioriteit in uitvoering.
- ▶ Bepalen aan welke kwaliteitseisen beplanting moet voldoen om hoogwaardig te zijn:
 - Uitgangskwaliteit: kweekmethode (duurzaamheid/milieubelasting), herkomst en maat.
 - Groeiplaatskwaliteit: ondergrondse ruimte, bodem en bovengrondse ruimte.
 - Toekomstkwaliteit: omlooptijd gerelateerd aan reconstructie.
 - Beeldkwaliteit: bijdragend aan sfeer en beleving door bijvoorbeeld geur, kleur en sierwaardes.
 - Beheerkwaliteit: niveau A, B of C en beschikbare budgetten.
 - Maatschappelijke kwaliteit: hoeveel voordeel de beplanting levert voor de maatschappij.
- ▶ Borgen aan welke functies nieuw groen moet voldoen (wensen en eisen): om te borgen wat we verstaan onder functioneel groen moeten we de effecten die we willen en verwachten van het groen beschrijven bij aanvang van een groenproject.

1



2



3



4



5



6



7



8



9





Waar willen we naartoe?

Inwoners van onze gemeente ervaren het openbaar groen en de uitstraling van de leefomgeving iedere dag. Met hun ervaringen, ideeën, inbreng en participatie in beheer kunnen we beter werk leveren en zorgen voor een hogere kwaliteit en functionaliteit van de openbare ruimte. Gemeente Beuningen betreft haar bewoners daarom graag bij de ontwikkeling van plannen om te helpen onze gemeente duurzamer, prettiger en gezonder in te richten. Dat doen we op verschillende manieren, waarbij we telkens kijken naar wie op welke manier het beste kan bijdragen.



Waar staan we nu?

De inrichting en het onderhoudsniveau van het gemeentelijk groen hebben een grote invloed op het algehele straatbeeld en daarmee de uitstraling van de persoonlijke leefomgeving van onze inwoners. Daarbij komt dat iedereen eigen ideeën heeft over groen: sommigen vinden dat groen wild en natuurlijk mag zijn, anderen zien het graag netjes en overlastvriendelijk. Het is daarmee een weerspiegeling van persoonlijke waarden. Dit maakt dat bewoners een sterke mening hebben over het openbaar groen; het verklaart de dagelijkse klachten, meldingen en persvragen over groen en bomen. En ook de vele groene bewonersinitiatieven en groene vrijwilligers.



Wat zijn de kansen en risico's?

Kans: betrekken groene clubs

De gemeente Beuningen kent een aantal actieve groene vrijwilligersclubs die zich inzetten voor een groen Beuningen. De groene vrijwilligers kunnen meer betrokken worden bij de uitvoer van het groenbeheer. Met name daar waar maatwerk bij kan dragen aan de landschappelijke of ecologische kwaliteit van het groen.

Kans: particulier groen behouden en stimuleren

Particulier groen is belangrijk, mooi en vaak cultureel waardevol; denk bijvoorbeeld aan de oude hoogstamboomgaarden in particulier bezit. De gemeente wil voorkomen dat groen op particuliere terreinen verdwijnt en daarvoor in samenspraak met de groene clubs inventariseren, voorlichten en ondersteunen.

Kans: proactief communiceren

Door voorafgaand aan de werkzaamheden goed uit te leggen waarom we voor een bepaald beheer kiezen ontstaat meer begrip bij bewoners. Want bloemrijke bermen zijn juist gebaat bij maaien in het voorjaar om de grassen te onderdrukken. En het vellen van bomen is soms nodig vanwege de veiligheid. De gemeente kan winst halen door beter te communiceren.

Risico: bewoners willen niet hetzelfde

Onderlinge verschillen in de wijk kunnen tot wrijving zorgen. De één wil bijvoorbeeld graag een voetbalveldje voor de kinderen, de ander ervaart er overlast van. De gemeente wordt dan scheidsrechter tussen de bewoners, een positie die niet wenselijk is. Ook kan het voorkomen dat een kleine groep hard lobbyt voor een project, terwijl er geen draagkracht is bij de grotere groep die zich niet laat horen. Een neutrale derde partij kan in deze gevallen uitkomst bieden.

Risico: geen bestendigheid

Het ondersteunen van initiatieven van bewoners vraagt tijd en geld van de gemeente. Wanneer zo'n initiatief een succes is, is het de investering waard. Maar bewoners onderschatten vaak hoeveel tijd een project kost of krijgen te maken met veranderende (gezins-)omstandigheden en daardoor minder tijd. Dan komt het project terug bij de gemeente en vraagt het meestal om omvorming naar een ander project dat beter beheersbaar is. Dat betekent een dubbele investering.



Afbeelding 58: participerende bewoners

Risico: participatie is te ingewikkeld

Participatie is een relatief nieuw gereedschap voor een gemeente. Er zijn inmiddels talloze voorbeelden van en mogelijkheden tot participatie, van heel eenvoudig tot vrij ingewikkelde processen. De valkuil is dan dat betrokkenen teveel willen binnen te weinig tijd. Door de juiste verwachtingen te scheppen bij de participanten, zal de uitkomst daarmee stroken.

Risico: lange looptijd van projecten

Een andere uitdaging is het enthousiast houden van bewoners voor participatie. 'Participatiemoedigheid' kan resulteren in weinig draagvlak aan het begin van het proces. En gemeentelijke projecten kennen vaak een lange looptijd, waardoor bewoners halverwege de participatie afhaken. Het managen van verwachtingen is dus in iedere vorm van participatie de sleutel voor succes.

De gemeente Beuningen wil de inbreng en hoge mate van persoonlijke betrokkenheid van haar bewoners graag gebruiken om beter werk te leveren en de kwaliteit van de openbare ruimte te verhogen.



Kansen benutten en risico's aanpakken

We geven onze inwoners inspraak over hun woon- en leefgebied

Integrale samenwerking en partnerschap zijn onmisbaar voor duurzame ruimtelijke ontwikkeling. Veel bewoners zijn betrokken bij hun leefomgeving en willen hier graag aan meewerken of over meedenken. Gemeente Beuningen zorgt voor goed ingerichte participatieprojecten voor haar inwoners. We betrekken mensen bij beslissingen die hun

woon- of leefgebied raken. En we investeren daarbij in zorgvuldige, tijdige en continue communicatie over onze activiteiten. Gemeente Beuningen heeft haar beleid betreffende participatie in een apart document vastgelegd. Het meest actuele document is hierin leidend.

We stimuleren inwoners die betrokken willen zijn bij het groenbeheer

Wanneer bewoners een groenvak willen adopteren dan is dat onder voorwaarden mogelijk. We leggen de afspraken vast in een beheerovereenkomst.

We bieden onze inwoners een handreiking voor initiatieven in de vorm van een stappenplan

Gemeente Beuningen wil samen met haar inwoners de omgevingsvisie waarmaken en hen daarom uitnodigen tot initiatieven die passen binnen de visie. Het stappenplan 'ik heb een plan' geeft handvatten voor ieder plan dat niet binnen het omgevingsplan past. De gemeente blijft wel regisseur en bepaalt spelregels, richtlijnen en beschikbare budgetten.

We bieden onze bewoners duidelijke protocollen voor de afhandeling van klachten en verzoeken

Gemeente Beuningen wil een goede balans tussen dienstbaar zijn aan haar bewoners en het waarborgen van een toekomstbestendige groene openbare ruimte. In het geval van klachten over openbaar groen hanteert de gemeente de volgende basisprincipes:

1. Bestaand groen blijft in principe behouden. Door het belang van groen voor de leefomgeving en door jarenlange investeringen in openbaar groen is de gemeente zeer terughoudend in het verwijderen ervan.
2. Subjectieve redenen - zoals overlast van schaduw of vallend blad - zijn geen reden om het groen of het beheer ervan aan te passen.
3. Goed gemotiveerde, objectieve klachten kunnen leiden tot aanpassingen. Er moet dan sprake zijn van een situatie die niet voldoet aan de kwaliteitseisen van de gemeente. De oplossing ligt in eerste instantie in beheermaatregelen.
4. Groenstructuur op gemeente- of wijkniveau wordt zwaarder beschermd dan het groen op buurt- of straatniveau. De diverse niveaus zijn op de groenstructuurkaart terug te vinden.
5. Het belang van een groenelement hangt af van de hoeveelheid en kwaliteit van het groen in de directe omgeving. Een klein groenvak in een stenige omgeving heeft een groter belang dan een vergelijkbaar groenvak in een groene omgeving.
6. Mocht een objectieve klacht leiden tot een aanpassing aan de inrichting of het beheer van groen, dan blijft het groenvak behouden. Mocht een objectieve klacht leiden tot het rooien van een boom, dan planten we een nieuwe, minder overlast gevende boom terug.



Een uitwerking van subjectieve klachten, objectieve klachten en handelswijze van de gemeente staat in [bijlage E - Protocol verzoeken en klachten over groen](#).

Belangrijke randvoorwaarden voor participatie

Een succesvolle participatie staat of valt met een gedegen voorbereiding en een juiste volgorde:

1. **Doel:** het formuleren van de probleemstelling of het doel van de participatie. Bijvoorbeeld: hoe moeten we een vrijgekomen budget voor de openbare ruimte besteden? Of, hoe en waar moeten we bomen die we willen kappen vervangen?
2. **Belofte:** formuleren wat de gemeente gaat doen met de uitkomst van de participatie. Is die informerend, adviserend, sturend of bindend (of iets daartussenin)?
3. **Vorm:** bepalen wat de vorm wordt van de participatie. Bijvoorbeeld een enquête, inloopavond of inspraakavond, het online reageren op plannen, enzovoort.
4. **Oproep:** de doelgroep bepalen, zorgen dat zij de uitnodiging ontvangen en zich geroepen voelen erop te reageren.
5. **Participatiefase:** zorgen dat de opkomst hoog is en dat iedere burger zijn of haar stem kan laten horen. Eerlijk zijn over de mogelijkheden en onmogelijkheden. In het geval van een fysieke of digitale bijeenkomst zorgen voor een draaiboek, zodat de bijeenkomst goed verloopt.
6. **Analyse en uitvoering:** de uitkomsten van de participatie op een rij zetten en afhankelijk van de belofte overgaan tot uitvoering.
7. **Nazorg:** bewoners laten weten wat er met de input gedaan is en aantonen hoe de participatie het verschil heeft gemaakt in hun eigen leefomgeving.

Door deze stappen te volgen zullen de verwachtingen kloppen met de uitkomsten en bewoners gestimuleerd zijn om een volgende keer weer mee te doen.



Afbeelding 59: Bepalen wat de vorm wordt



Afbeelding 60: Zorgen dat de opkomst hoog is



Welke acties zijn nodig om het beleid uit te voeren?

- ▶ Het (jaarlijkse) budget bepalen om groene initiatieven te ondersteunen.
- ▶ Communicatie naar de bewoners bepalen en informatie bundelen voor klachtenafhandeling.
- ▶ Wijkcoördinatoren informeren over de mogelijkheid tot groene initiatieven.
- ▶ Bepalen wanneer de participatie via de gemeente loopt en wanneer via een extern bureau (grootte of complexiteit van de projecten).
- ▶ Bepalen welke vorm van participatie bij welke projecten thuishoort.
- ▶ Aan tafel gaan met groene vrijwilligersclubs om kansen en initiatieven in kaart te brengen en elkaar regelmatig opzoeken wanneer dit relevant is.



Uitvoeringsprogramma

**Het uitvoeringsprogramma
is in deze versie uitgenomen
als een separaat stuk**

1



2



3



4



5



6



7



8



9





Bijlage A - Landschapselementen

Landschapselement	Kans voor	Inrichting/voorwaarde/beheer
Water zonder open rivierverbinding, zoals poelen, wielen/waaïen en strangen (nevengeulen).	Flora en fauna van niet stromend water, zoals de krabbenscheer.	Goede waterkwaliteit.
Natuurlijk, zeer snelgroeïend rivierbos (oobos) dat tegen periodieke overstroming kan, met soorten als wilg, populier en iep.	Bijzondere plantengroepen en vogels zoals fitis, blauwborst, nachtegaal, wielewaal en tjiftjaf.	Geen dunning of kap. Regelmatige overstroming.
Stroomdalgraslanden: open, grazige begroeiingen op droge, voedselarme, zandige en kalkhoudende stroomruggen, oeverwallen en rivierduinen langs de rivier (Ewijkse plaat).	Schaars geworden loopkevers, spinnen, bijen en spinnendoders. Karakteristieke planten als zachte haver, sikkkelklaver, veldsalie, geoorde zuring.	Begrazing om openheid te behouden. Erosie en sedimentatie.
Vochtig grasland	Ontwikkeling tot biodivers kruidenrijk grasland, eventueel met behoud van agrarische functies. Kans voor weidevogels.	Hoge grondwaterstand met weinig wisselingen, geen bemesting of enkel met ruige mest, gefaseerd maaïen.
Wegbeplanting/lanen/wegbermen	Stapstenen voor flora en fauna zodat het verspreidingsgebied vergroot. Oude lanen zijn van groot belang voor vleermuizen, in de gaten en spleten wonen de dieren. Ook gebruiken vleermuizen laanstructuren als dekking, foerageergebied en verbinding tussen verblijfplaats en foerageergebied.	Een rijke ondergroei en het inbrengen van andere soorten zodat de weerbaarheid tegen ziektes en plagen groter wordt en er voor meer soorten voedsel en onderdak te vinden is. Gefaseerde vervanging, zodat oriëntatie voor vleermuizen niet wordt verstoord.
Poel	Planten en dieren die afhankelijk zijn van water en plas-dras zones, zoals padden, salamanders en libellen. Drinkplaats voor vogels en zoogdieren.	Stilstaand water, voor salamanders is een maximale diepte van 1 meter beneden de laagste grondwaterstand nodig. Ligging bij voorkeur niet beschaduwde en in grasland of enkele meters van de bosrand. Periodiek oevers onderhouden.
Oever/waterkant	Oeverplanten, vogels, insecten, vissen en amfibieën.	Geleidelijke overgang van water naar land. Delen met ondieper water met lagere stroomsnelheid.





Landschapselement	Kans voor	Inrichting/voorwaarde/beheer
Akker (pachtgronden)	Vogels, kleine zoogdieren en insecten.	Het beplanten van akkerranden, slootranden en overhoeken met bloemenmengsels. Strokenteelt. Het werken met groenbemesters in plaats van dierlijke mest. Het in stand houden van de vruchtbare laag met bodemleven door alternatieve ploegmethodes te gebruiken, zoals bovenover ploegen, of lac ecoploeg of niet kerende grondbewerking.
Droog/vochtig bosje	Vogels en kleine zoogdieren.	Weinig ingrijpen, dood hout laten liggen. Inhammen creëren om een randbegroeiing te stimuleren.
Hoogstam fruitboomgaard	Kans voor vogels, insecten, vleermuizen, kleine zoogdieren en uilen.	Een haag, kruidenstrook en bladstrooisellaag kunnen meer dan 85% van de biodiversiteit van een fruitboomgaard bevatten.
Erfbeplanting	Eilanden in het landschap. Huisvesting en voedselvoorziening voor vogels, insecten en kleine zoogdieren.	Natuurvriendelijk beheer. Bloeiende en vruchtdragende planten.
Haag	Huisvesting voor vogels en insecten. Migratieroutes voor kleine zoogdieren.	Gebiedseigen soorten gebruiken. Bij voorkeur gemengde hagen gebruiken.
Kwelbos	Bij Winssen komt tussen de dijk en de Biezenwaard kwelwater omhoog. Vroeger was dit hoogstwaarschijnlijk een griend, nu is het een uniek en waardevol kwelbos met populieren en wilgen.	Het bostype is vaak rijk in structuur en kent een opvallende voorjaarsflora. Om de structuur gevarieerd te houden is het van belang enige openheid te behouden, zodat de struiken- en kruidenlaag voldoende licht krijgt.
Knotboom (knot-es, knotwilg, knotpopulier)	Voor al oude knotbomen bieden kansen voor een bijzondere flora en fauna, zoals mossen, varens, paddenstoelen, steenuilen, kleine knaagdieren en insecten.	Regelmatig knotten (in Beuningen wordt om de drie jaar geknot). Een onderbegroeiing van kruiden verhoogt de biodiversiteit ter plekke.





Bijlage B - Randvoorwaarden klimaatadaptief groen

Soortkeuze in de stedelijke omgeving:

- ✓ De soort is bestand tegen droogte, hitte en vorst.
- ✓ Bij plaatsing langs een weg is een soort bestand tegen strooizout.
- ✓ De soort is:
 - a. Een klimaatbestendige inheemse soort.
 - b. Een klimaatbestendige cultivar van een inheemse soort.
 - c. Een klimaatbestendige uitheemse soort waarbij de kans op invasief zijn zeer klein tot nul is (bijvoorbeeld bij steriele soorten die niet uitstoelen).

Soortkeuze in de landschappelijke omgeving:

- ✓ Gekeken wordt naar de plaatselijke omstandigheden en dan met name naar grondwaterstanden of nabijheid van oppervlaktewater.
- ✓ De soort is bestand tegen hitte en vorst, en waar nodig tegen droogte.
- ✓ De soort is:
 - a. Een klimaatbestendige inheemse soort op droge plekken.
 - b. Een inheemse soort op vochtige plekken.
 - c. Een klimaatbestendige uitheemse soort waarbij de kans op invasief zijn nul is (steriele soorten).
 - d. Een uitheemse soort die zich alle vele eeuwen heeft bewezen in Nederland.

Soortkeuze in uiterlijke kenmerken:

- ✓ Bomen met groot blad verdampen meer water en geven meer schaduw dan bomen met klein blad.
- ✓ Bomen met een groot opgeteld bladvolume verdampen meer water en geven meer schaduw dan bomen met een klein opgeteld bladvolume.
- ✓ Grote bomen verdampen meer water en geven meer schaduw dan kleine bomen.
- ✓ Heesters dragen wel bij in verdamping en het vasthouden van water in de bodem, maar hebben veel minder schaduwwerking.
- ✓ Vaste planten dragen iets bij in verdamping en het vasthouden van water in de bodem, maar hebben nauwelijks schaduwwerking.
- ✓ Een gazon draagt nauwelijks bij aan het verminderen van klimaateffecten. Eenmaal opgedroogd reflecteert het dezelfde hoeveelheid hitte als een klinkerbestrating.

Kanttekening: gebruik siergrassen terughoudend. Er komen steeds meer berichten dat bepaalde soorten zich uitzaaien in de natuur. Siergrassen verdringen andere planten snel door hun groeiwijze.

Randvoorwaarden in standplaats:

- ✓ Bepaal de omlooptijd van de beplanting, waarbij gestreefd moet worden naar een zo lang mogelijke omlooptijd.
- ✓ Geef beplanting voldoende onder- en bovengrondse groeiplaats om gedurende de omlooptijd te kunnen groeien.
- ✓ Zorg voor een obstakelvrije ondergrondse zone volgens het Norminstituut Bomen.
- ✓ Laat blad waar mogelijk liggen of verhoog het organisch stofgehalte van de bodem op een andere manier (mulch, biochips).
- ✓ Bundel kabels en leidingen waar mogelijk of leg ze in mantelbuizen.





Bomenverordening

Voor de gemeente is de Bomenverordening het belangrijkste instrument om zowel gemeentelijke als particuliere bomen te beschermen. Een belangrijk kenmerk aan het ontheffingen- en vergunningenstelsel in de Bomenverordening is de mogelijkheid tot bezwaar. Als een boom onder het kapverbod valt, kunnen belanghebbenden bezwaar maken. In het bepalen van een passende verordening is dan ook de balans gezocht tussen:

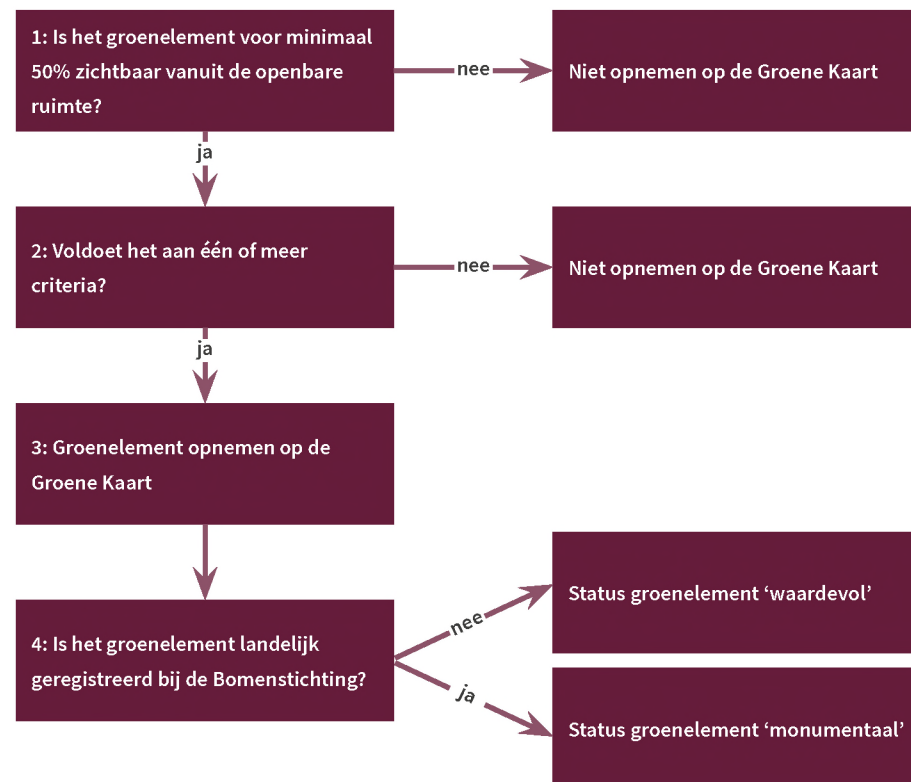
- ✓ de gemeentelijke verantwoordelijkheid om zorg te dragen voor een fraaie, gezonde leefomgeving met bomen;
- ✓ de wens om bewoners niet onnodig te belasten met regelgeving;
- ✓ de wens om bewoners bezwaarmogelijkheid te bieden bij de omgang met de gemeentelijke bomen.

Systematiek bescherming

De Raad heeft gekozen voor de volgende systematiek (kenmerk Raadsvoorstel: 10.01466):

- ✓ Alle particuliere houtopstanden vallen buiten het kapverbod van de Bomenverordening, behalve waardevolle en monumentale bomen (let op: particuliere houtopstanden kunnen nog wel beschermd zijn door middel van de Wet Natuurbescherming of het bestemmingsplan buitengebied).
- ✓ De gemeente legt waardevolle en monumentale bomen vast op een zogenaamde Groene Kaart. Dit zijn zowel gemeentelijke als particuliere bomen.
- ✓ Bomen op de Groene Kaart vallen onder het kapverbod.
- ✓ Alle gemeentelijke bomen met een omtrek vanaf 95 centimeter vallen onder het kapverbod.
- ✓ Monumentale en waardevolle bomen zijn zo bijzonder dat daarvoor het principe 'niet-tenzij' geldt. Deze bomen mogen alleen weg in zeer uitzonderlijke situaties. Daarvoor geldt een ontheffingsstelsel.
- ✓ Gemeentelijke bomen mogen alleen worden gekapt na zorgvuldige afweging van belangen. Het principe hierbij is 'ja-mits'. Toestemming voor kap gebeurt dan ook via een vergunningenstelsel.

Om te beslissen of en hoe een groenelement op de Groene Kaart wordt opgenomen geldt de beslisboom rechts.



Motivering systematiek

Voor deze systematiek is gekozen om de volgende redenen:

- ✓ Bewoners van de gemeente worden niet onnodig belast met regelgeving.
- ✓ De meest waardevolle bomen blijven toch goed beschermd.
- ✓ Het is een duidelijk systeem: iedere particuliere boomeigenaar van een beschermde houtopstand wordt hiervan persoonlijk op de hoogte gebracht.
- ✓ Bewoners hebben bezwaarmogelijkheid wanneer de grotere gemeentelijke bomen (omtrek vanaf 95 centimeter) worden gekapt.
- ✓ De boombeheerder houdt grip op het gemeentelijk bomenbestand. Alleen na zorgvuldige afweging mogen gemeentelijke bomen worden gekapt en de boombeheerder wordt daarbij geraadpleegd.





Ontheffingsstelsel

Voor monumentale en waardevolle bomen geldt een ontheffingsstelsel. Dat is een zwaarder beschermingsregime dan een vergunningenstelsel omdat monumentale bomen een hogere status hebben dan waardevolle bomen. Voor de kap van monumentale en waardevolle bomen kan alleen toestemming worden verleend als:

- ✓ alternatieven om de boom te sparen redelijkerwijs niet mogelijk zijn;
- ✓ er sprake is van een situatie waarbij het naar boomdeskundige maatstaven niet langer verantwoord is de boom te handhaven omdat deze schade of letsel kan veroorzaken of;
- ✓ het verwijderingsbelang opweegt tegen het duurzaam behoud van het groenelement.

Bij het wegen van het verwijderingsbelang versus het duurzaam behoud van de boom, werkt de gemeente Beuningen volgens onderstaand schema. Dit geeft de principes weer. Uiteraard vergt elke beoordeling maatwerk.

Status	Prioriteit laag	Prioriteit middel	Prioriteit hoog
Kernwoorden	✓ Tijdelijk effect ✓ Korte termijn belang ✓ Niet-zwaarwegend belang	✓ Algemeen maatschappelijk belang ✓ Zwaarwegend individueel belang ✓ Blijvend effect ✓ Lange termijn belang	✓ Zwaarwegend algemeen maatschappelijk belang ✓ Blijvend effect ✓ Lange termijn belang
Monumentaal	Ontheffing weigeren	Ontheffing weigeren	Ontheffing verlenen
Waardevol	Ontheffing weigeren	Ontheffing verlenen	Ontheffing verlenen

Tabel 4: Afweging ontheffingsplichtige bomen

Prioriteit hoog: zwaarwegend algemeen maatschappelijk belang waaronder redenen van sociale of economische aard. Het bouwwerk of de aanleg moet in ieder geval bijdragen aan fundamentele waarden zoals bijvoorbeeld veiligheid, volksgezondheid of milieu of een groot sociaal-economisch belang dienen. Het belang geldt voor een lange termijn.

Prioriteit middel: enig algemeen maatschappelijk belang of zwaarwegend individueel belang, van niet-tijdelijke aard.

Prioriteit laag: tijdelijk maatschappelijk belang of niet-zwaarwegend individueel belang.

Aanvraag

De aanvrager moet aantonen dat:

- ✓ alternatieven, zoals inpassing of verplanting, onhaalbaar zijn op grond van fysiekrumtelijke, sociaal-economische en/of maatschappelijke eisen;
- ✓ een deskundige heeft geoordeeld dat de boom onveilig is of;
- ✓ de verwijdering van de boom bijdraagt aan fundamentele waarden zoals bijvoorbeeld veiligheid, volksgezondheid of milieu of een groot sociaal-economisch belang dienen en;
- ✓ het belang geldt voor een lange termijn.

Monumentale bomen hebben een dusdanig hoge waarde, zelfs op nationaal niveau, dat het ervaren van overlast geen reden kan zijn voor een ontheffing.

Vergunningenstelsel

Voor gemeentelijke bomen geldt een vergunningenstelsel. Toestemming voor kap van deze bomen kan worden geweigerd als de belangen van verlening niet opwegen tegen de belangen van behoud op basis van de volgende waarden :

1. waarden van beeldkwaliteit

De boom markeert de plek door zijn omvang en is sterk bepalend voor de sfeer van de plek. Het groene karakter gaat sterk achteruit bij verlies van de boom en dit kan niet worden gecompenseerd door overig groen in de omgeving.

2. cultuurhistorische waarden

De boom draagt bij aan de lokale, historische identiteit en het historisch besef. Van de boom is vastgelegd dat deze is geplant vanwege een bijzondere gebeurtenis of vanwege historisch nut. Of de waarde van de boom is onlosmakelijk verbonden met een historisch of monumentaal gebouw. Voorbeelden zijn herdenkingsbomen, bakenbomen, markeringsbomen, kapellenbomen, knotbomen en leibomen.

3. natuurwaarde

De boom biedt huisvesting aan een bij wet beschermde soort of maakt onderdeel uit van essentieel leefgebied van een beschermde soort.

4. bijzondere waarde

De boom is bijzonder als gevolg van een weinig voorkomende soort, groeivorm of snoeiwijze.

5. landschappelijke waarde

De boom groeit in het buitengebied en levert door zijn aanwezigheid een belangrijke bijdrage aan het landschap. Of de boom versterkt of begeleidt een ander belangrijk landschappelijk element, of vormt een belangrijke oriëntatiepunt in het gebied.





Hoewel het beschermingsniveau bij gemeentelijke bomen wat lager ligt dan bij monumentale en waardevolle bomen, is de gemeente toch terughoudend in het verlenen van een vergunning. Het gaat immers om bomen die een algemeen belang dienen. Bij de afweging of een vergunning kan worden verleend worden de belangen tot boombehoud en de motivering om te verwijderen heel zorgvuldig tegen elkaar afgewogen. Als overlast de motivering is voor een kapaanvraag hanteren wij het klachtenprotocol (zie [bijlage E – Protocol verzoeken en klachten over groen](#)).

Herplant

Bij zowel een vergunning als een ontheffing bestaat de mogelijkheid om een herplantplicht op te leggen. De gemeente Beuningen maakt hierbij onderscheid tussen particuliere boomeigenaren en de gemeente zelf.

Particuliere bomen

Dit betreft alleen monumentale of waardevolle bomen. De gemeente verleent hierbij alleen toestemming voor kap als daar heel goede redenen voor zijn. De gemeente vindt het niet redelijk om die particulieren vervolgens te belasten met een zware herplant, maar zal wel stimuleren om nieuwe bomen aan te planten.

Gemeentelijke bomen

Als gemeentelijke bomen worden verwijderd, gaan wij uit van tenminste 100% vervanging. Dit mag ook op een andere locatie en/of met een andere boomsoort. Daarbij hanteren we een gewenste volgorde:

1. Herplant op dezelfde plaats eventueel met betere ondergrondse voorzieningen.
2. Herplant op een locatie vlakbij de plaats van kap.
3. Herplant in de grijze wijken.
4. Herplant in de kernen.
5. Herplant in het buitengebied.

Tot herplant in het buitengebied mag alleen worden overgegaan als voorgaande gebieden geen goede herplantplek bieden. Dit om te voorkomen dat het stedelijk gebied minder groen wordt en daarmee minder klimaatbestendig.

Noodkap

Wanneer een acuut onveilige situatie ontstaat, bijvoorbeeld wanneer bomen dreigen om te vallen bij storm of als een ziekte wordt geconstateerd die de boom instabiel heeft

gemaakt, kan worden overgegaan tot een noodprocedure. De gewone procedure tot het verlenen van een ontheffing of een kapvergunning zou teveel tijd in beslag nemen. De gemeente gaat bij acute onveilige situaties over tot de procedure noodkap. In dat geval kan de boomdeskundige in samenspraak met de afdeling 'belastingen en buitenruimte' toestemming geven tot de kap. Omwonenden worden als dat mogelijk is vooraf op de hoogte gesteld. Een bezwaarprocedure vooraf aan de noodkap is niet mogelijk. Bezwaar achteraf is mogelijk door een bezwaarschrift binnen zes weken in te dienen. Noodkap moet daarom worden gemotiveerd en gedocumenteerd met bewijslast, zoals bijvoorbeeld foto's van de situatie voor de kap.





Bijlage D - Beheer bomen

Deskundig boombeheer is een harde voorwaarde voor duurzaam behoud van het bomenbestand. Enerzijds willen wij dat bomen gaan voldoen aan het beeld dat wij voor ogen hebben op het moment van aanplant. Anderzijds is er ook sprake van een wettelijke verplichting. Wij moeten voldoende zorg aan onze bomen besteden, zodat ze geen schade of letsel veroorzaken aan anderen. Controleren en snoeien zijn de belangrijkste maatregelen aan bomen.

Snoeien

Snoeien betekent werken naar een eindbeeld om te voldoen aan de voorwaarden die de omgeving aan de boom stelt. Het resultaat is een boom die voldoende is opgekroond en een kroon heeft met een goede architectuur. Tot de boom voldoende is opgekroond, spreken we van begeleidingssnoei. Is die fase al bereikt? Dan spreken we van onderhoudssnoei.

Planmatig werken

Het snoeien van bomen moet zorgvuldig gebeuren en op deskundige wijze. Hier geldt ook dat het snoeien tijdig, dus op jonge leeftijd, en frequent moet gebeuren. Dat is beter voor de boom, maar bespaart ook geld en voorkomt schade. Dit betekent vooral planmatig werken:

- ✓ Op het moment van ontwerp en aanplant moet het eindbeeld worden vastgesteld. Leg de gewenste opkroonhoogte vast en kies waar mogelijk voor vrij uitgroeiende bomen.
- ✓ Van elke boom is bekend in welke snoeifase (begeleidingssnoei of onderhoudssnoei) deze zich bevindt. Door periodiek te controleren, wordt de ontwikkeling van de bomen bijgehouden en vervolgens geregistreerd in de gemeentelijke database. Door de benodigde maatregelen in elke snoeifase goed in te plannen en uit te voeren, kan achterstallig onderhoud worden voorkomen!
- ✓ Pas in de onderhoudsfase is sprake van een volledige functievervulling. In die fase vraagt een boom relatief weinig onderhoud. Feitelijk plukt de gemeente dan pas de vruchten van haar jarenlange investering in de vorm van begeleidingssnoei.
- ✓ De bomen hebben dan een enorm kapitaal opgebouwd. Boomtechnisch en financieel is het daarom zinvol om deze bomen zo lang mogelijk te laten staan.

Frequenties

Begeleidingssnoei: de mate en frequentie waarin een boom gesnoeid wordt, is afgestemd op de groeikracht en conditie van de boom. Een boom mag na gesnoeid te zijn, geen terugval in conditie krijgen. Ook daarom is de inzet van een deskundige snoeier van belang. Gemiddeld worden bomen in de begeleidingssnoeifase eens per drie jaar gesnoeid.

Onderhoudssnoei: bomen in de onderhoudssnoeifase worden zo min mogelijk gesnoeid. In principe worden alleen probleemtakken verwijderd. Een regelmatige controle van de bomen moet uitwijzen of sprake is van probleemtakken en hoe hoog de urgentie tot snoeien is. Gemiddeld worden bomen in deze fase eens per drie jaar gesnoeid.

Prioriteiten

Binnen het regulier snoeiprogramma kunnen bomen met voorrang worden gesnoeid boven andere bomen. Hierbij gelden de volgende prioriteiten:

1. Locaties met een hoog risico: locaties met een hoge gebruiksdruk zijn risicovol als hier bijvoorbeeld dood hout uit de bomen valt. De drukst gebruikte plekken worden daarom met de hoogste prioriteit gesnoeid.
2. Achterstallig en verwaarloosd onderhoud: binnen het snoeiprogramma moet ook een hoge prioriteit uitgaan naar bomen waar achterstallig of verwaarloosd onderhoud is ontstaan. Dit moet zo snel mogelijk worden weggewerkt, om toename van problemen te voorkomen. Achterstallig onderhoud leidt tot gevaarlijke situaties (vorming van dood hout). Ook kan het leiden tot snoeiwonden die dermate groot zijn dat overgroeiing niet meer mogelijk is. Tot slot is het wegwerken van achterstallig onderhoud relatief duur. Een extra argument om dit zo snel mogelijk op te lossen en zo veel mogelijk te voorkomen.
3. Overlast: sommige bomen veroorzaken overlast als gevolg van hun omvang of dichte bladerdek. Uit het klachtenprotocol blijkt of er noodzaak is tot snoei.

Controleren

Om aansprakelijkheidsstelling voor schade te voorkomen is het nodig dat de gemeente haar bomen regelmatig controleert en vervolgens op de juiste wijze onderhoudt. Dit noemt men de 'zorgplicht' die een boomeigenaar of beheerder voor zijn bomen heeft. Daarvoor is het nodig dat de gemeente een systematische boomcontrole uitvoert. Daarbij wordt de controlefrequentie afgestemd op het mogelijk risico dat de gemeente loopt. De term risico vertaalt zich in dit geval als risico = kans x gevolg. Wat is de kans dat een boom of tak bezwijkt? En wat is het mogelijke gevolg daarvan? Daarbij worden alle bomen van de gemeente ondergebracht in categorieën:

- ✓ Algemene zorgplicht
- ✓ Verhoogde zorgplicht
- ✓ Onderzoeksplicht





Frequenties

Algemene Zorgplicht - normale controle en aansluitend onderhoud

Alle bomen vallen minimaal onder de algemene zorgplicht. Er bestaat geen wettelijke norm voor de frequentie van deze controle. Door deze bomen eens per drie jaar te controleren werken wij zoals de meeste Nederlandse gemeenten doen. Deze frequentie kan worden bijgesteld op basis van een risico-inschatting. Bomen die staan in gebieden met een hoge gebruiksdruk moeten mogelijk vaker worden gecontroleerd (verhoogde zorgplicht). Bomen in heel rustige gebieden kunnen goed gemotiveerd minder vaak worden gecontroleerd. Het bomenbeheerplan kan daar duidelijkheid over verschaffen.

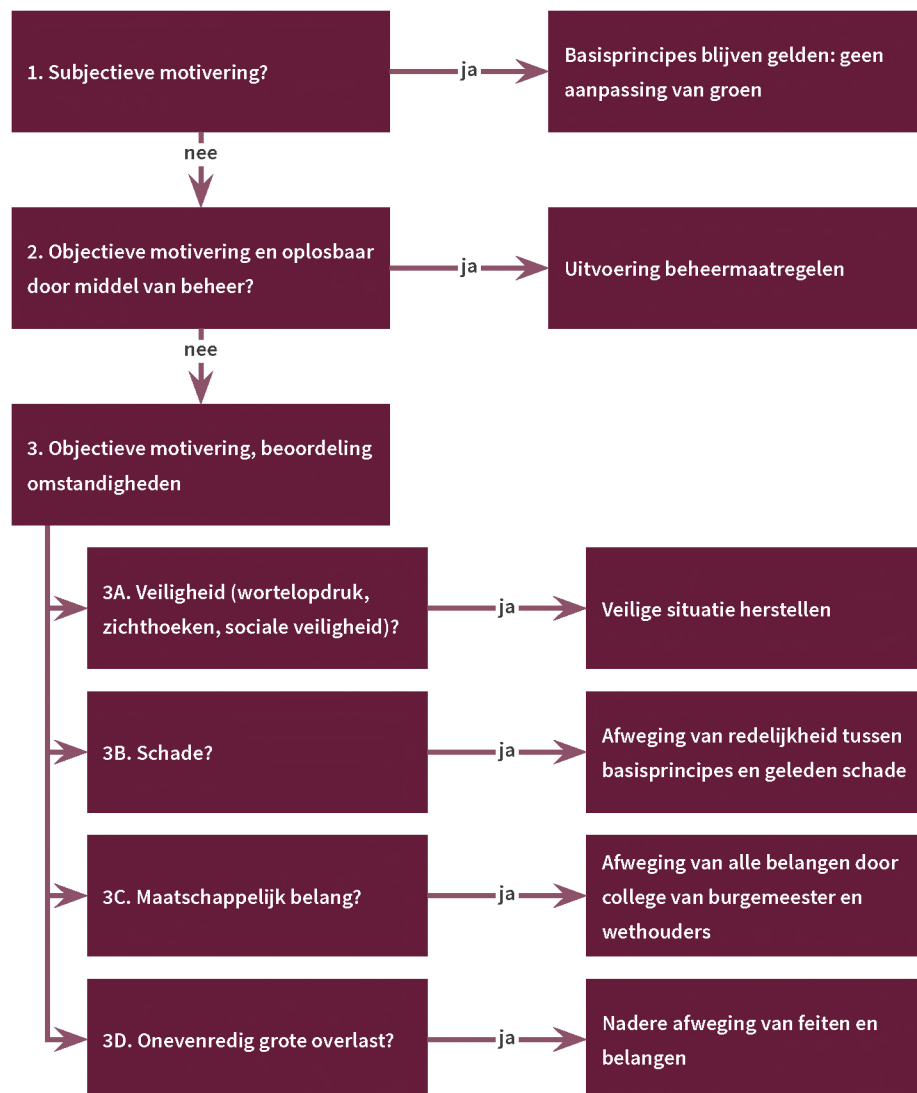
Onderzoeksplicht - nader (inwendig) onderzoek en aansluitend maatregelen of onderhoud

Als bij een boomcontrole een gebrek aan de boom wordt geconstateerd waarvan de controleur het risico niet kan inschatten, dan kan hij een nader technisch onderzoek voorschrijven. Op deze boom rust dan de plicht om die te laten onderzoeken. Meestal blijven bomen die een nader technisch onderzoek hebben gehad onder de verhoogde zorgplicht vallen. Aansluitend op het onderzoek kunnen maatregelen vallen als kap, snoei, verankering enzovoort.



Bijlage E - Protocol verzoeken en klachten

Bij klachten en/of verzoeken van bewoners analyseren wij de vraag om de motivering helder te krijgen. We werken hierbij volgens onderstaand analyseschema. De nummers verwijzen naar de aanvullende informatie in de paragrafen.



1. Subjectieve motivering

Overlast is een subjectief begrip. Waar de één schaduw van een grote boom toejuicht om de koelte, vindt de ander dat zijn leefgenot wordt beperkt omdat het te donker is. Ook schaduwwerking op zonnepanelen verstaan we daaronder. En waar de één bloesemdracht en herfstblad waardeert om de seizoensbeleving, ziet de ander rommel dat van de boom valt. Dergelijke subjectieve vormen van overlast zijn geen reden om aanpassingen aan ons groen te doen of ons beheer te wijzigen. Door groen weg te halen om subjectieve vormen van overlast, zouden wij:

- ✓ onze groenstructuur niet kunnen behouden en ontwikkelen;
- ✓ de positieve waarden van het groen wegnemen en daarmee onze omgeving minder toekomstbestendig maken;
- ✓ de bewoners die de positieve kanten van groenaspecten zien tekort doen.

Omdat groen het maatschappelijk belang dient, vinden wij dat onze bewoners de lusten en lasten van groen dienen te accepteren.

2. Oplosbaar door beheermaatregelen

Oplosbare overlast is door beperkte beheeringrepen te verhelpen of te verminderen. Denk daarbij aan het snoeien van laaghangende, overhangende takken, het bestrijden van plaagdieren of een extra schoffelronde. In enkele gevallen kan zelfs het omvormen of vervangen van het groen onder deze noemer vallen, bijvoorbeeld wanneer:

- ✓ de overlast aantoonbaar zal toenemen, ondanks de beheeringrepen;
- ✓ het groen aan het einde van zijn omlooptijd is;
- ✓ het beperken van de overlast een repeterende (en dus dure) maatregel zal zijn;
- ✓ omvormen of vervangen snel tot een duurzaam resultaat leidt;
- ✓ de maatregel past binnen het normale onderhoudsbudget.

Wanneer overlast wordt opgelost door beperkte beheeringrepen, moet de technische, organisatorische en financiële kant goed geborgd zijn. Het mag geen continue stroom van ingrepen zijn met als doel achterstallig onderhoud weg te werken.

3. Objectieve motivering en omstandigheden

Bij objectieve overlast is sprake van aantoonbare negatieve gevolgen van groen, die niet persoons- of meninggebonden zijn. Een uitwerking hiervan, leest u in de volgende paragrafen.



3A. Veiligheid

Fysieke veiligheid: veiligheidsaspecten hebben vaak te maken met het verkeerskundig gebruik van de openbare ruimte. Denk aan de vlakheid en beloopbaarheid van voetpaden en uitzichthoeken bij inritten en kruispunten. Dit onderdeel toetsen wij daarom aan de wettelijke normen die worden gesteld in het Burgerlijk Wetboek. De aansprakelijkheid van de wegbeheerder is vastgelegd in artikel 174.

Sociale veiligheid: wij willen dat iedereen zich vrij kan bewegen in de openbare ruimte, dus sociale veiligheid is heel belangrijk. Het is echter een vorm van veiligheid die moeilijker objectief te bepalen is.

3B. Schade

Economische schade kan worden aangetoond met schaderapporten en facturen. De gemeente maakt een afweging tussen de waarde van het groen en de schade voor de bewoner. Hierbij wegen wij mee:

- ✓ de waarde van het groen voor onze groenstructuur;
- ✓ de hoogte van het schadebedrag;
- ✓ de kans op herhaling;
- ✓ of wij redelijkerwijs van een burger mogen verwachten dat hij dergelijke overlast ervaart van het openbaar groen.

3C. Maatschappelijk belang

Maatschappelijk belang is wanneer de ingreep minimaal op wijkniveau van belang is. Een clubhuis voor een buurtvereniging valt daar bijvoorbeeld niet onder, een grote supermarkt wel. In die gevallen brengen wij de waarde van het groen in beeld en laten de eindafweging over behoud, aanpassing of verwijdering over aan het college van burgemeester en wethouders.

3D. Onevenredig grote overlast

Als er sprake is van objectieve onevenredig grote overlast en het groen moet worden verwijderd, zorgen wij voor een uitgebreide motivering. Daarmee laten we zien dat wij de ingreep in het groen goed hebben overwogen en dat werkelijk sprake is van objectieve overlast. Wij wegen het belang van het groen af tegen het belang van de bewoner.

Belang van het groen

- ✓ Welke waarde heeft dit groen voor onze groenstructuur?
- ✓ Op welke schaal is dit groen van belang? Hebben alleen de mensen uit de straat profijt van dit groen of ook andere mensen?
- ✓ In hoeverre draagt dit groen bij aan het karakter van de omgeving? Is het beeldbepalend voor het straatbeeld of niet?
- ✓ Welke waarde heeft dit groen voor flora en fauna? Maakt het deel uit van een ecologische structuur? Vormt het een biotoop?
- ✓ Is het groen vitaal? En hoe lang kan het groen zijn functie nog vervullen?

Belang van de verzoeker

- ✓ Wat is de aard van de klachten? Denk aan:
 - gezondheidsredenen zoals bij allergie en plaagdieren;
 - ruimtelijke aspecten zoals schaduwwerking op en toegankelijkheid van particulier terrein;
 - schade aan woningen, bijvoorbeeld door schurende takken of wortelgroei;
 - bruikbaarheid van ramen en deuren van tuin en woning, zoals belemmering van zicht door bladmassa en het belemmeren van de toegang door overhangende takken.
- ✓ Hoe lang duurt de overlast op jaarbasis? Heeft men er het hele jaar last van, enkele maanden, weken of dagen?
- ✓ Is er sprake van een duurzame situatie?
- ✓ Wat kan de verzoeker zelf doen om minder overlast te ervaren en is dit redelijkerwijs van een burger te verlangen?

Waardering groen

Ook bij objectieve overlast nemen wij de waarde van het groen mee in onze overwegingen. In ons meest waardevolle groen zijn wij bereid wat meer te investeren dan in ons overige groen. Als het nodig is om bijzondere constructies te treffen om de overlast te beperken en groen zo te kunnen behouden, kunnen wij ons dat in sommige gevallen voorstellen. Denk bijvoorbeeld aan wortelbruggen om wortelopdruk te verhelpen of het inpassen van waardevol groen in een nieuwbouwproject. Ook als groen wordt verwijderd omwille van objectieve redenen, blijft de compensatierichtlijn gewoon van kracht.





Bijlage F - Verklarende woordenlijst

Biodiversiteit	De hoeveelheid aan verschillende planten en dieren binnen een bepaald gebied (ook soortenrijkdom).
Biotoop	Ruimtelijk min of meer hetzelfde gebied. Dit gebied wordt gekenmerkt door eigenschappen die verschillen van de omgeving en wordt daarom bewoond door een typische levensgemeenschap.
Blokverkaveling	Verkavelingstype met een verdeling in relatief kleine, rechthoekige of onregelmatige percelen. Dit type verkaveling volgt de loop van natuurlijke elementen zoals een beek.
Bodemkwaliteit	De capaciteit van de bodem om onder wisselende omstandigheden te functioneren als het gaat om het op peil houden van de kringloop van voedingsstoffen en van het bodemleven, en het voorzien van steun aan wortels van planten.
Bodemleven	Levensgemeenschap van alle organismen in de bodem.
Boom 1e grootte	Boom met een volwassen hoogte hoger dan twaalf meter.
Boom 2e grootte	Boom met een volwassen hoogte tussen de zes en twaalf meter.
Boom 3e grootte	Boom met een volwassen hoogte lager dan zes meter.
Bosgemeenschap	Gebiedseigen plantengemeenschap (soorten) met een bepaalde samenstelling en structuur passend bij de bodem en grondwaterstand.
Doelsoort	Een bepaalde soort waarvan het behoud, het herstel of de terugkeer als een doelstelling van het natuurbehoud wordt gezien.

Doorwortelbare ruimte	De hoeveelheid bruikbare grond die een boom tot zijn beschikking heeft.
Ecosysteemdienst	Een dienst die een natuurlijk systeem van alle planten en dieren in een bepaald gebied aan de mens levert.
Erosie	Verplaatsing van stenen en zand (verweringsmateriaal) door een rivier, zee of wind. Door een uitschurende werking wordt steeds meer materiaal afgebroken en meegenomen.
Glanshaverhooiland	Kruidenrijke graslanden op redelijk vochthoudende, voedselrijke bodem. Het zijn vooral hooilanden die tweemaal per jaar gemaaid worden.
Gebiedseigen	Van nature voorkomend in het gebied.
Geriefhoutbos	Bosje door de boer aangeplant voor eigen gebruik. Levert meestal essenhout voor gereedschapsstelen, berkenhout voor bezems en overig hout voor de kachel. Deze bosjes liggen vaak in de laagste delen van de polder, op plekken die weinig bruikbaar zijn voor weiland.
Groenstructuur	Het geheel van parken, plantsoenen, wegbeplantingen en eventueel natuurgebieden in een regio of gemeente.
Hemelwater	Neerslag: regen, sneeuw en hagel.
Houtopstand	Een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend, die een oppervlakte grond beslaat van tien are of meer, of bestaat uit een rijbeplanting die meer dan twintig bomen omvat, gerekend over het totaal aantal rijen.
Inklinken	Daling van het grondoppervlak door verdroging of onttrekken van grondwater. Dit komt vooral voor in veen- en kleigebieden.





Klimaatadaptie	Het aanpassen van onze omgeving met als doel de negatieve gevolgen van klimaatverandering beter aan te kunnen.
Klompepad	Wandelpaden die tussen zonsopgang en ondergang open zijn voor wandelaars. De paden lopen over particuliere grond, soms door weilanden met vee.
Komgronden	Laaggelegen, natte gebieden naast oeverwallen. Komgronden zijn gevormd toen rivieren nog niet bedijkt waren. Bij overstromingen nam de watersnelheid achter de oeverwallen af, waardoor de fijne kleideeltjes konden bezinken en zo dikke lagen zware klei ontstonden.
Landschapselement	Bouwsteen van het landschap, samen vormen ze de structuur van het landschap. Bijvoorbeeld een houtwal, vrijstaande boom, poel en boomgaard, maar ook een kerktoeren, weg, sloot of dijk.
Leefomgeving	Alles wat je om je heen ziet.
Mantel	Zone met struikgewas tussen bomen/bos en grasland.
Mozaïeklandschap	Onregelmatige uit een blokverkaveling door vererving ontstane verkaveling.
Natura2000	Europees netwerk van beschermde natuurgebieden.
Natuurlijk evenwicht	Toestand waarbij de grootte van elke populatie in een ecosysteem schommelt om een bepaalde waarde. Dit evenwicht kan verstoord worden wanneer er zich veranderingen voordoen in één van de biotische of abiotische componenten van het ecosysteem.
Natuur Netwerk Nederland	Een netwerk in Nederland waar de natuur voorrang heeft.

Natuurvriendelijke oever	Een oever die door de mens is ingericht waarbij ontwikkeling van natuur, landschap en ecologie expliciet wordt gestimuleerd.
Nevengeul	Een min of meer parallel aan de hoofdstroom van een rivier of beek lopende watergang. Rivieren in Nederland bestonden vroeger voor een belangrijk deel uit nevengeulen. Tegenwoordig worden ze door de mens gegraven om de rivier meer waterbergend vermogen te geven.
Oeverwal	Een natuurlijke hoogte langs een rivier die ontstaat omdat bij overstromingen het grofste materiaal in het water dichtbij de rivier wordt afgelegd/gedeponeerd.
Omgevingskwaliteit	De kwaliteit van de ruimtelijke omgeving en van het milieu (de leefbaarheid) van die omgeving.
Ooibos	Een natuurlijk bos langs rivieren. Ooi is een oud woord voor nat terrein bij een rivier.
Participatie	Actieve deelname aan besluitvorming.
Populatie	Groep organismen van dezelfde soort die niet van elkaar gescheiden zijn.
Rivierduin	Een door zandverstuiving ontstane verhoging van het grondoppervlak langs een rivier.
Rode lijst	Lijst van planten en dieren die volgens bepaalde criteria bedreigd of kwetsbaar zijn.
Sedimentatie	Afzetten van verplaatst verweringsmateriaal door water, ijs of wind.
Soortenrijkdom	De hoeveelheid aan verschillende planten en dieren binnen een bepaald gebied (ook biodiversiteit).





Sortiment	De verscheidenheid aan rassen en soorten. Sortiment gaat over levende organismen in tegenstelling tot assortiment (de verzameling aan niet levende artikelen).
Strang	Een nevengeul van een rivier binnen een uiterwaard. Het zijn vaak half-dichtgeslibde restanten van de vroegere hoofdgeul, die ontstonden toen rivieren nog niet werden ingeperkt door dijken.
Strokenverkaveling	Verkavelingstype waarbij grond in meer of minder regelmatige lange stroken is verdeeld.
Struweel	Vegetatie van hoofdzakelijk struiken van een tot vijf meter hoog.
Tiny Forest	Een dichtbegroeid minibos met verschillende inheemse bomen en struiken.
Uiterwaard	Het land tussen een winterdijk en de rivier dat kan overstromen bij hoogwater.
Verkaveling	De manier waarop stukken land zijn ingedeeld.
Voedselbos	Een door mensen ontworpen bos, gericht op duurzame voedselproductie. Natuurlijke bos-ecosysteem dienen als voorbeeld voor voedselbossen.
Wadi	Een ondiepe greppel waarin het regenwater wordt opgevangen bij heftige regenbuien, waarna het langzaam in de bodem kan zakken.
Wiel	Een diep gat ontstaan door een dijkdoorbraak, gevuld met water.
Windsingel	Een rij bomen dwars op de heersende windrichting om de kracht van de wind te breken.

Wortelopdruk	Het opdrukken van bestrating door wortels. Wortelopdruk wordt vaak veroorzaakt doordat de boomwortels op zoek gaan naar voedsel en zuurstof wanneer de groeiplaats dat onvoldoende biedt.
Zand- en grindbank	Opeenhoping van zand of grind.





