Groenstructuurplan Velsen

Velsen klimaatbestendig

DEEL B: UITVOERING

GEMEENTE VELSEN

GROENSTRUCTUUR-
PLAN VELSEN

opdrachtgever:

GEMEENTE VELSEN

opdrachtnemer:

BURO ONTWERP & OMGEVING

projectnummer:
P2656.01

status:
DEFINITIEF

datum:
JULI 2019

formaat:
A3 GESNEDEN

DEEL B: UITVOERING

SAMENVATTING GSP

DEEL B: UITVOERINGSPLAN

1 MAATREGELEN & UIVOERING 11

1.1 ALGEMEEN 12
1.2 TOELICHTING OP DE KOLOMMEN 12
1.3 MAATREGELEN OVERZICHT BELEVING (VELSENS) LANDSCHAP EN STRUCTUURDRAGERS 15
1.4 MAATREGELEN OVERZICHT GROENE LEEFOMGEVING 19
1.5 MAATREGELEN OVERZICHT ECOLOGISCH RAAMWERK 21
1.6 MAATREGELEN OVERZICHT KLIMAATADAPTATIE 23

UITVOUWBLAD MET ALGEMENE LEGENDA 27

DEEL B: UITVOERING

SAMENVATTING GSP

AANLEIDING

Zeg je Velsen, dan zeg je Noordzeekanaal, visserij en hoogwaardig staal. Maar ook: een prachtig duinlandschap, buitenplaatsen en polderlandschap. Het grondgebied van Velsen is een kleurrijk palet aan landschappen en grondgebruik, wat het tot een gevarieerd en aantrekkelijk gebied maakt.

De gemeente heeft in de loop der tijd meerdere beleidskaders ontwikkeld voor de groene ruimte. Sommige van deze beleidskaders geven richting aan de lange termijn ontwikkeling van het landschap, andere gaan over het dagelijks beheer van het binnenstedelijk groen.

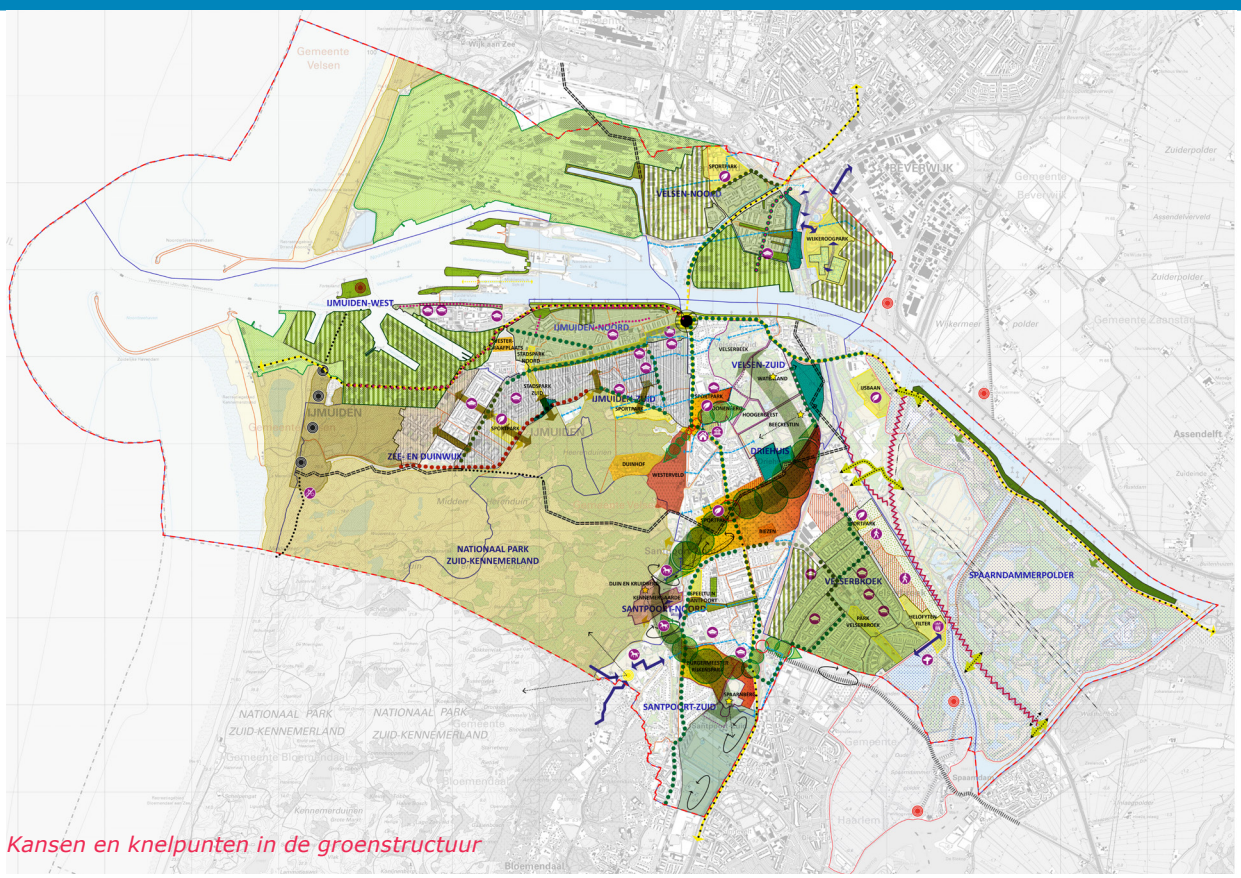
Met voorliggend groenstructuurplan worden de bestaande beleidskaders gebundeld en geeft de gemeente Velsen richting aan de gewenste en noodzakelijke ontwikkeling van het landschap en de groene ruimte binnen haar grondgebied. Het vormt de uitwerking van de groene thema's uit het Collegeprogramma 'Velsen komt naar je toe!', waarin het college wil investeren in een groenere gemeente die zich aanpast aan de gevolgen van klimaatverandering.

PROCES

Voorliggend groenstructuurplan is in een drietal fasen tot stand gekomen:

EEN ONDERZOEKSFASE

In deze fase is een basisinventarisatie gemaakt van de bestaande groenstructuur en de afzonderlijke plannen en beleidsdocumenten die op het groen betrekking hebben. Naast de inventarisatie zijn gesprekken gevoerd met partijen die een rol hebben in het beheer of de ontwikkeling van de groenstructuur en is een 'flitspeiling' uitgevoerd onder een groep van 853 inwoners van de gemeente Velsen.



Kansen en knelpunten in de groenstructuur

Tijdens een brainstormbijeenkomst op het gemeentehuis van Velsen is met een grote groep betrokkenen en geïnteresseerden gediscussieerd over de koers die binnen het groenstructuurplan wordt ingeslagen. Vanuit hier is een kansen- en knelpuntenkaart ontstaan, waarop voor het gehele plangebied is weergegeven welke ambities, kansen en knelpunten zijn gesig-naleerd

EEN ONTWERPFASE

Op grond van de resultaten van de onderzoeksfase is de beoogde groenstructuur geschetst, waarbij op kern- en wijkniveau de structuur is uitgewerkt. Daar waar maatregelen worden beoogd om de structuur te realiseren of herstellen, zijn deze eveneens in kaart gebracht.

EEN VASTSTELLINGSFASE

Tijdens de vaststellingsfase is het concept groenstructuurplan gepresenteerd aan bewoners, raadsleden en anders geïnteresseerden, waarbij een ieder de mogelijkheid had om te reageren op het groenstructuurplan.

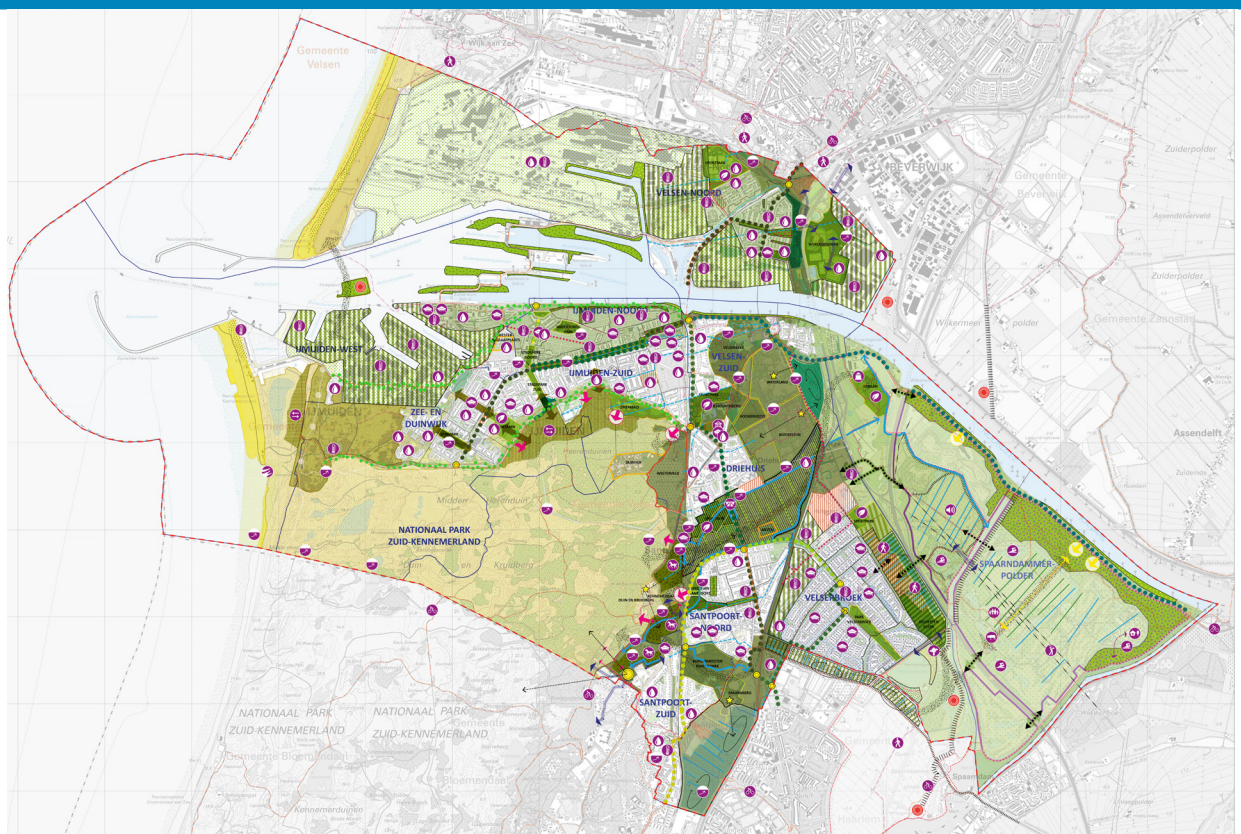
Deze reacties zijn betrokken bij de uiteindelijke besluitvorming in de gemeenteraad.

OPBOUW

Het groenstructuurplan bestaat uit twee delen;

Een ***visie (deel A)*** die de groenstructuur beschrijft zoals deze vandaag de dag aanwezig is en formuleert de kenmerken en kwaliteiten daarvan. Daarnaast formuleert zij een duidelijke ambitie: welke groenstructuur willen we in de gemeente Velsen creëren en wat moet deze groenstructuur voor Velsen en het klimaat doen? De visie is in eerste instantie opgebouwd aan de hand van vier speerpunten, welke vervolgens gebiedsgericht zijn uitgewerkt. Verder is de visie ook vertaald naar de wijze van beheer binnen de gemeente.

Een ***uitvoeringsplan (deel B)*** dat het pakket aan maatregelen omvat, om de in het groenstructuurplan opgenomen doelstellingen daadwerkelijk te realiseren.



Visie voor de groenstructuur

De maatregelen zijn geprioriteerd in de tijd en voorzien van een globale kostenraming, waarmee inzicht ontstaat welke kosten er wanneer gemaakt moeten worden. Hier ontstaat de mogelijkheid te prioriteren en kan uitvoering worden gegeven aan de visie.

DEEL A VISIE - SPEERPUNTEN

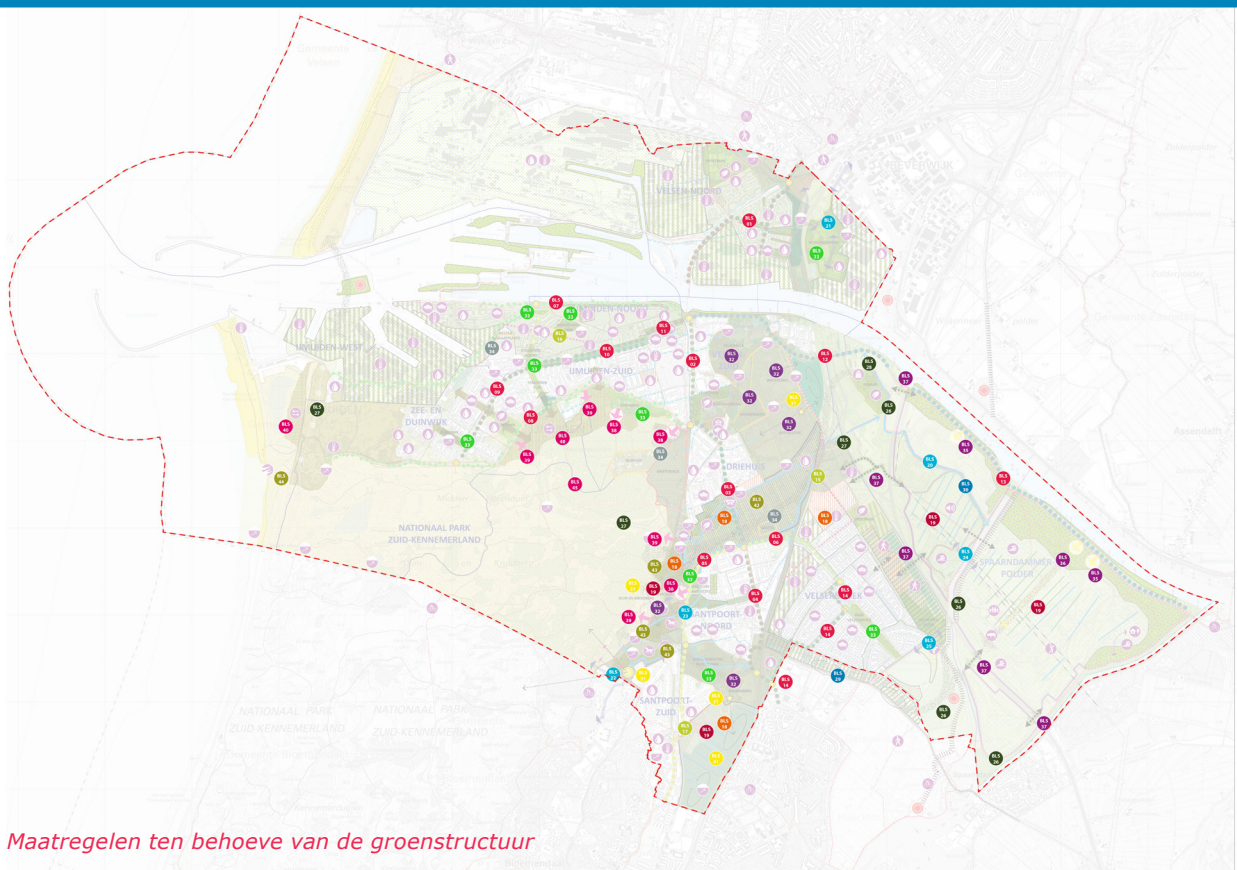
De groenstructuur binnen de gemeente Velsen staat ten dienste van iedereen die in de gemeente woont, werkt, recreëert of verblijft. De visie op de gewenste ontwikkeling van deze groenstructuur start dan ook met de vraag: "Wat moet de groenstructuur voor Velsen en het klimaat doen?" Met deze vraag als startpunt is een visie ontwikkeld, die uitgaat van een viertal speerpunten:

→ *Het versterken van de **beleving van de Velsense landschappen,** zowel binnen als buiten stedelijk gebied;*
De robuuste landschappen binnen de gemeente worden beschermd en waar mogelijk versterkt.
Kenmerkend voor Velsen is de opbouw in stroken van verschillende landschapstypen evenwijdig aan de kust. Het Groenstructuurplan zet in op het behouden en versterken van de kernkwaliteiten en daarmee de identiteit van de verschillende landschapstypen. Daarbij speelt de groenstructuur een belangrijke rol bij het herkenbaar maken van belangrijke (recreatieve) routes binnen de gemeente.

→ *Het zo goed mogelijk waarborgen van een **groene leefomgeving** binnen het stedelijk gebied;*
Iedereen die in Velsen woont, werkt of verblijft, heeft recht op voldoende groene ruimte in de directe leefomgeving. De realiteit is echter dat de hoeveelheid 'groen' niet evenredig verdeeld is, gemeten naar hoeveelheid, toegankelijkheid en gebruiksmogelijkheden.
Bovendien is er ook niet altijd een natuurlijke 'match' tussen vraag en aanbod. Het streven is om daar waar mogelijk te vergroenen in welke vorm, maat en schaal dan ook.
Ter bevordering van het groen in de leefomgeving is in het groenstructuurplan aanvullend beleid opgenomen ten aanzien van groencompensatie bij ruimtelijke ontwikkelingen. Eveneens is er een koppeling gemaakt met de groenclassificatiekaarten voor het behoud van groen.

→ *Het verhogen van de **ecologische waarde** van de groenstructuur;*
Binnen stedelijk en landelijk gebied streven we naar het zoveel mogelijk versterken van de ecologische waarde van de bestaande groenstructuur. Het aanbrengen van variatie en diversiteit versterkt die waarde. Immers een groenere leefomgeving draagt bij aan de gezondheid, biodiversiteit, klimaatbestendigheid en economie.

→ *Het benutten van de groenstructuur bij het realiseren van een* ***klimaatadaptieve*** *gemeente.*
Vaker optredende hemelwaterpieken, grotere neerslaghoeveelheden en een oplopende thermometer. Het zijn reëel te verwachten en nu al merkbare effecten van een structurele klimaatverandering. Het is van belang om deze veranderingen te onderkennen en onze leefomgeving op deze veranderingen aan te passen. Bijvoorbeeld met meer bergingscapaciteit voor water of meer groen voor verkoeling. Dit noemen we klimaatadaptatie. De groenstructuur biedt aanknopingspunten om maatregelen die in het kader van deze klimaatadaptatie worden gekozen, ruimtelijk in te passen. Groen en klimaat zijn nauw verwant aan elkaar.



Maatregelen ten behoeve van de groenstructuur

DEEL A VISIE – UITWERKING NAAR DEELGEBIEDEN

De visie op de groenstructuur aan de hand van de vier speerpunten is vervolgens uitgewerkt naar verschillende deelgebieden. Per deelgebied zijn daadwerkelijke maatregelen om tot de gewenste visie te komen benoemd. Uitwerkingen zijn gemaakt voor de deelgebieden:

1. Duingebied
2. Binnenduinrand
3. Spaarnwoude
4. IJmuiden
5. Velsen-Noord
6. Velsen-Zuid & Driehuis
7. Santpoort-Noord en Santpoort-Zuid
8. Velserbroek
9. Bedrijventerreinen
10. Grootschalige infrastructuur

DEEL A – VISIE OP BEHEER

De groenstructuur zoals omschreven in het groenstructuurplan, wordt gebouwd via een aantal sporen. Één van deze sporen betreft de wijze waarop de gemeente het openbaar groen beheert en welke keuzen daarbij wor-den gemaakt. In de visie op beheer wordt ingegaan op veranderende aspecten van beheer, nieuwe inzichten om te komen tot een ecologisch waardevol en biodivers groen. Hierbij kan gedacht worden aan maaibeheer, verandering van plantsoenen maar ook groenbeheer die datagestuurd is.

DEEL B - UITVOERING

In het afzonderlijke deel uitvoering is de visie op de Velsense groenstructuur vertaald naar een concreet maatregelenpakket. De omschreven maatregelen dragen samen bij aan het verankeren van de elementen in de groenstructuur die het behouden waard zijn en de ontwikkeling van deze structuur in de gewenste richting. Voor de maatregelen op eigen grondgebied is de gemeente aan zet. Voor andere groengebieden is samenwerking nodig met terreinbeheerders en particuliere eigenaren daarvan. In lijn met de in het visiedeel gehanteerde speerpunten, is ook het maatregelenpakket ingedeeld in de vier thema's:

Code	Nr	Id	Doelstelling	Relaties	Partners	Omschrijving maatregel	Type	Ontwerpopgave	Planning	Kosten
BLS			**Beleving (Velsens) landschap & structuurdragers**							
BLS	01	BLS01	Versterking groene hoofdstructuur Velsen Noord	n.t.b.		Verdichten laanstructuur Wijkerstraatweg waar mogelijk door aanplant extra bomen	kans	Ontwerpopgave	0-5	75.000
						Bij profielreconstructie: vergroeningskansen meenemen in ontwerp	kans	Ontwerpopgave	0-10	5.000
						Stratingplantsoen verbinden met hoofdgroenstructuur Wijkerstraatweg en Pontweg, bijvoorbeeld door markeringsbomen	project	Ontwerpopgave	0-5	15.000
						Aanvullen en versterken hoofdgroenstructuur Pontweg door aanvullen laanbeplanting	beheersmaatregel		0-5	30.000
						Kkruising N197 als knoop in hoofdgroenstructuur ism provincie en gemeente Beverwijk	project	Ontwerpopgave	6-10	75.000
						Aangrijpen op ontwikkeling Velser traverse om landschapskansen te verzilveren	kans		6-10	100.000
BLS	02	BLS02	Versterking groene hoofdstructuur Velsen Zuid			Hoofdgroenstructuur Minister van Houtenlaan; heroverweging boomsoort	beheersmaatregel		0-5	240.000
						Ecologisch versterken grasbermen Minister van Houtenlaan (meer natuurlijk beheer)	beheersmaatregel		0-5	5.000
						Onderzoeken mogelijkheden tot groene invulling schakel Pontplein bij herinrichting	project	Ontwerpopgave	6-10	100.000
BLS	03	BLS03	Versterking groene hoofdstructuur Driehuis			Aanvullen en versterken hoofdgroenstructuur (boomstructuur)	beheersmaatregel		0-5	180.000
						Onderzoeken mogelijkheden tot groene invulling schakel Waterloolaan	kans		0-5	10.000
						Ecologisch versterken grasbermen Waterloolaan (meer natuurlijk beheer, bijvriendelijke beplanting)	kans		0-5	5.000
						Vergroten en vergroenen boomspiegels Van den Vondellaan	project	Ontwerpopgave	0-5	10.000
						Ecologisch versterken grasbermen Van den Vondellaan (meer natuurlijk beheer)	project	Ontwerpopgave	0-5	5.000
						Behouden en beheren rotonder Hagelingerweg / Santpoortse dreef als schakel in hoofdstructuur	beheersmaatregel		0-5	0
						Ecologisch versterken en beheren grasbermen langs HOV-lijn	beheersmaatregel		0-5	5.000
BLS	04	BLS04	Versterking groene hoofdstructuur Santpoort Noord			Behouden en beheren hoofdgroenstructuur	beheersmaatregel		0-10	5.000
						Onderhouden en beheren hoofdgroenstructuur Hagelingerweg (onderbeplanting)	beheersmaatregel		0-10	0
						Ecologisch beheren grasbermen Hagelingerweg, Broekbergenlaan en Hoofdstraat	beheersmaatregel		0-10	10.000
						Verbinden hoofdgroenstructuur (bomenstructuur) Broekenbenglaan en Hoofdstraat	kans		0-5	40.000
						Ecologisch beheer groene wig Valckenhoeflaan en B. Weertplantsoen	beheersmaatregel		0-5	5.000
						Onderzoeken mogelijkheden tot groene invulling schakel op-/afrit N208 (oostzijde N208)	project	Ontwerpopgave	0-5	50.000
BLS	05	BLS05	Versterking groene hoofdstructuur Santpoort Noord (west)			Aanvullen en versterken hoofdgroenstructuur (boomstructuur)	beheersmaatregel		6-10	300.000
						Ecologisch versterken grasbermen Santpoortse Dreef (west)	beheersmaatregel		0-5	5.000
						Onderzoeken mogelijkheden tot nieuwe invulling schakel rotonde Middenduinerweg	kans	Ontwerpopgave	0-5	5.000
						Versterken visuele relatie tussen groene wig en weilanden aan overzijde spoor	project		6-10	60.000
BLS	06	BLS06	Versterking groene hoofdstructuur Santpoort Noord (oost)			Aanvullen en versterken hoofdgroenstructuur Dreefbrug en omgeving	beheersmaatregel		0-5	100.000
						Beheren en versterken grasbermen Dreefbrug en omgeving (oost)	beheersmaatregel		0-5	5.000
BLS	07	BLS07	Versterking groene hoofdstructuur IJmuiden Noord			Aanvullen, versterken en modelleren hoofdgroenstructuur (haven- en pierroute) volgens 'Rauw aan Zee'	project	Ontwerpopgave	6-10	500.000
						Ecologisch versterken grasbermen haven- en pierroute	beheersmaatregel		0-5	5.000
						Onderzoeken mogelijkheden tot versterking schakel 'het witte theater'	project	Ontwerpopgave	6-10	10.000
BLS	08	BLS08	Versterking groene hoofdstructuur IJmuiden Zuid			Aanvullen en versterken natuurlijk karakter hoofdgroenstructuur (duin- en strandroute) (Rauw aan Zee)	project	Ontwerpopgave	6-10	240.000
						Versterken boomstructuur Heerenduinweg oost (Zeeweg tot Maasstraat)	kans	Ontwerpopgave	6-10	85.500
						Ecologisch versterken grasbermen duin- en strandroute (vegetatie beweegt mee met landschappelijke overgang)	beheersmaatregel		0-5	5.000
						Onderzoeken mogelijkheden tot natuurlijker beheer schakel kruising kruisberglaan	beheersmaatregel		0-5	5.000
BLS	09	BLS09	Versterking groene hoofdstructuur IJmuiden			Beheren en ecologisch versterken grasbermen Planetenweg en Kruisberglaan	kans	Ontwerpopgave	0-5	50.000
BLS	10	BLS10	Versterking groene hoofdstructuur IJmuiden			Beheren hoofdgroenstructuur Lange Nieuwstraat	beheersmaatregel		0-10	0
						Plein 1945 (straat-gedeelte) verbinden met hoofdgroenstructuur Lange Nieuwstraat en Noostraat	kans	Ontwerpopgave	0-5	50.000
BLS	11	BLS11	Versterking groene hoofdstructuur IJmuiden			Omvormen grasberm Noostraat (entreefunctie markeren)	project	Ontwerpopgave	0-5	12.000
						Onderzoeken mogelijkheden tot vergroening straatbeeld Noostraat	kans	Ontwerpopgave	0-5	0
BLS	12	BLS12	Versterking groene hoofdstructuur Velsen Zuid			Aanvullen en versterken hoofdgroenstructuur (boomstructuur) Parkweg (Rauw aan Zee)	project		6-10	150.000
						Ecologisch versterken grasbermen Parkweg	beheersmaatregel		0-5	5.000
BLS	13	BLS13	Versterking groene hoofdstructuur Spaarnwoude			Aanvullen en versterken hoofdgroenstructuur (boomstructuur) N202	beheersmaatregel		6-10	5.000
						Ecologisch versterken grasbermen N202	beheersmaatregel		6-10	5.000
						Onderzoeken mogelijkheden vergroting biodiversiteit dijklichaam en Noordzeekanaal	kans	Ontwerpopgave	6-10	10.000
BLS	14	BLS14	Versterking groene hoofdstructuur Velserbroek			Ecologisch versterken grasbermen Velserbroekse Dreef	beheersmaatregel		0-5	5.000
						Onderzoeken mogelijkheden tot uitbreiding groene invulling schakel rotonde Zon Bastion	kans	Ontwerpopgave	0-5	5.000
						Vergroten biodiversiteit onderbeplanting Velserbroekse Dreef en Westbroekerweg	beheersmaatregel		0-5	375.000
						Ecologisch versterken grasbermen Velserbroekse Dreef en Westbroekerweg	kans		0-5	5.000
						Onderzoeken mogelijkheden verbinden secundaire groenstructuur Vlietweg en Westbroekerweg (behoud openheid 'Verdolven landen')	kans	Ontwerpopgave	0-5	5.000
						Onderzoeken mogelijkheden vergroenen sportpark Haarlem ism Verdorven landen / Slaperdijk	kans	Ontwerpopgave	0-5	5.000
						Wijkpark Velserbroek ecologisch versterken, meer diversiteit	project		0-5	96.000

Deel van de maatregelentabel

1. ***Beleving (Velsens) landschap en structuurdragers;***
2. ***Groene leefomgeving;***
3. ***Ecologisch raamwerk;***
4. ***Klimaatadaptatie.***

Per thema zijn de maatregelen benoemd in een tabel en weergegeven op een bijbehorend kaartbeeld. Hierdoor zijn de verschillende maatregelen gebiedspecifiek gemaakt en kunnen ze geplaatst worden in de ruimte, maar ook in tijd en geld. De realisatie van de visie op groenstructuur krijgt zo concreet handen en voeten.

Groenstructuurplan Velsen

Velsen klimaatbestendig

DEEL B: UITVOERING

GEMEENTE VELSEN

MAATREGELEN & UITVOERING

1 MAATREGELEN & UITVOERING

1.1 ALGEMEEN

In dit hoofdstuk wordt de hiervoor omschreven visie op de Velsense groenstructuur vertaald in een maatregelenpakket. De omschreven maatregelen dragen samen bij aan het verankeren van de elementen in de groenstructuur die het behouden waard zijn en de ontwikkeling van deze structuur in de gewenste richting.

In lijn met de in het visiedeel gehanteerde speerpunten, is ook het maatregelenpakket ingedeeld in vier thema's:

1. Beleving (Velsens) landschap en structuur dragers;
2. Groene leefomgeving;
3. Ecologisch raamwerk;
4. Klimaatadaptatie.

Per thema zijn de maatregelen benoemd in een tabel en weergegeven op een bijbehorend kaartbeeld. Maatregelen van gelijke aard danwel met een gelijkluidende doelstelling, hebben op de kaart dezelfde kleur.

1.2 TOELICHTING OP DE KOLOMMEN

→ 1. t/m 3. Unieke code, bestaande uit een letter-cijfercombinatie (bijvoorbeeld ER08, om aan te geven dat de maatregel binnen speerpunt 'Ecologisch raamwerk' valt en volgnummer 8 heeft;
→ 4. De doelstelling die met de maatregel(en) wordt beoogd;
→ 5. Een opsomming van andere maatregelen, waarmee de betreffende maatregel verband houdt;
→ 6. Vermelding van partners;
→ 7. De omschrijving van de maatregel;
→ 8. Het type maatregel, waarbij een onderscheid wordt gemaakt in 'beheersmaatregel', 'kans' en 'project'
→ 9. De vermelding of met de maatregel een ontwerpopgave gemoeid is;
→ 10. Een indicatie van de planning horizon die met de maatregel gemoeid is;
→ 11. Een indicatie van de kosten die met de maatregel gemoeid zijn.

In de vijfde kolom zijn de relaties en verbanden gelegd tussen de verschillende maatregelen. Dit betreffen zogeheten fysieke relaties, waarbij verschillende maatregelen op eenzelfde plek samenkomen. Dit maakt het mogelijk om, wanneer een maatregel wordt voorbereid, deze werkzaamheden af te stemmen op andere maatregelen. Dit leidt tot minder kans op afstemmingsproblemen en biedt aanknopingspunten voor 'werk met werk maken'.

In de zevende kolom zijn de specifieke werkzaamheden concreet benoemd. Voor iedere maatregel en deelgebied kunnen deze werkzaamheden anders zijn. Immers, iedere specifieke plek vraagt om specifieke werkzaamheden.

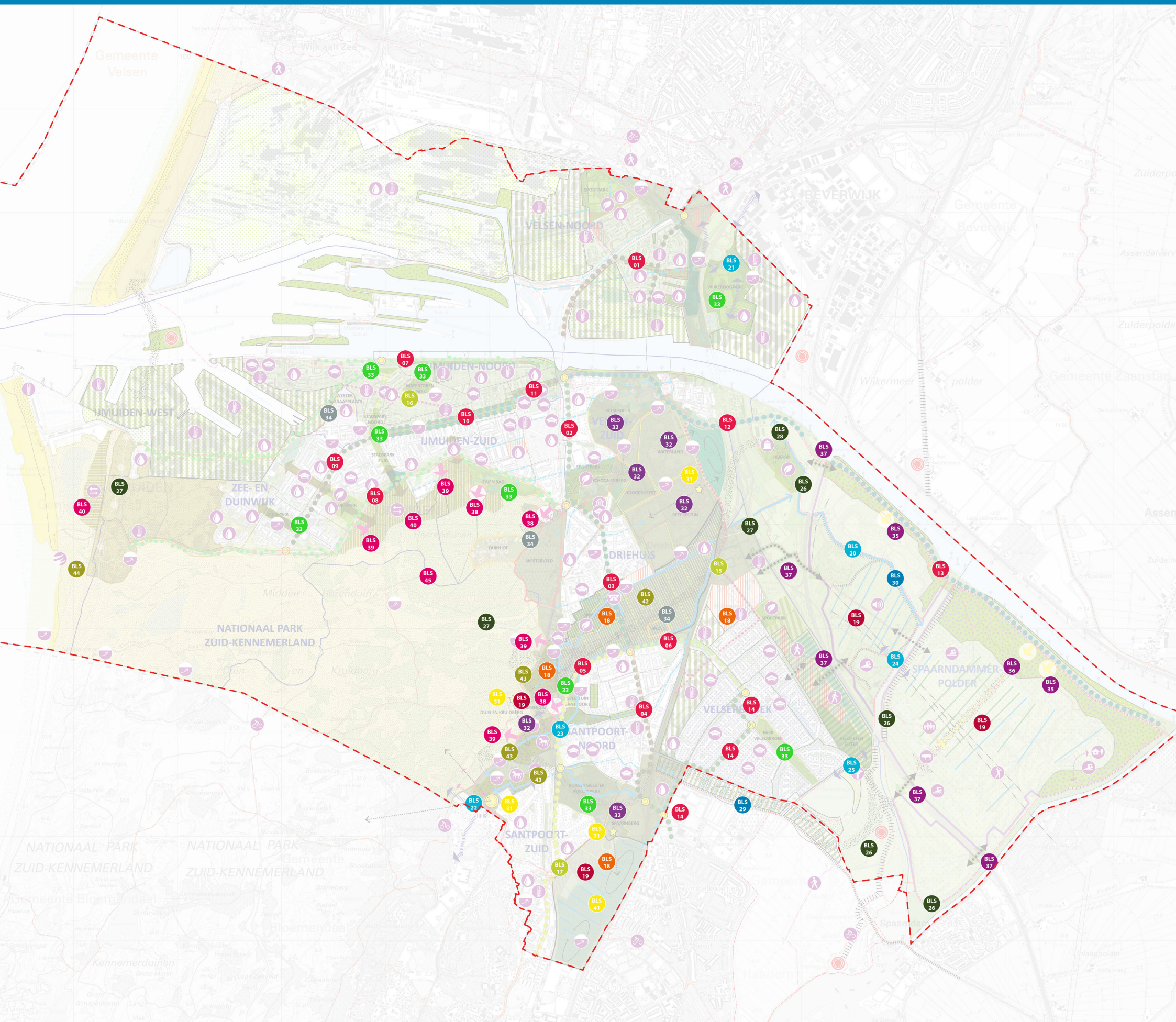
In de achtste kolom zijn de verschillende uit te voeren werkzaamheden getypeerd. Hierbij is onderscheid gemaakt in werkzaamheden die ieder jaar (periodiek) moeten worden uitgevoerd. Dit betreft zogeheten 'beheersmaatregelen' die moeten worden opgenomen in een nader op te stellen beheersplan.

Werkzaamheden die een uniek en eenmalig karakter hebben, zijn aangemerkt als 'projecten', waaraan al dan niet een ontwerpopgave ten grondslag ligt.

Met betrekking tot het tijdsaspect, maken we onderscheid tussen periodiek terugkerende werkzaamheden, in de regel zijn dit beheersmaatregelen. Voor projecten en kansen geldt dat ze zijn toebedeeld aan indicatieve jaarschijven. Dit maakt het mogelijk ze te projecteren in toekomstige begrotingscycli, daarbij gebruikmakend van de globale kostenraming die aan de afzonderlijke maatregelen is gekoppeld.

Groenstructuurplan Velsen

Velsen klimaatbestendig



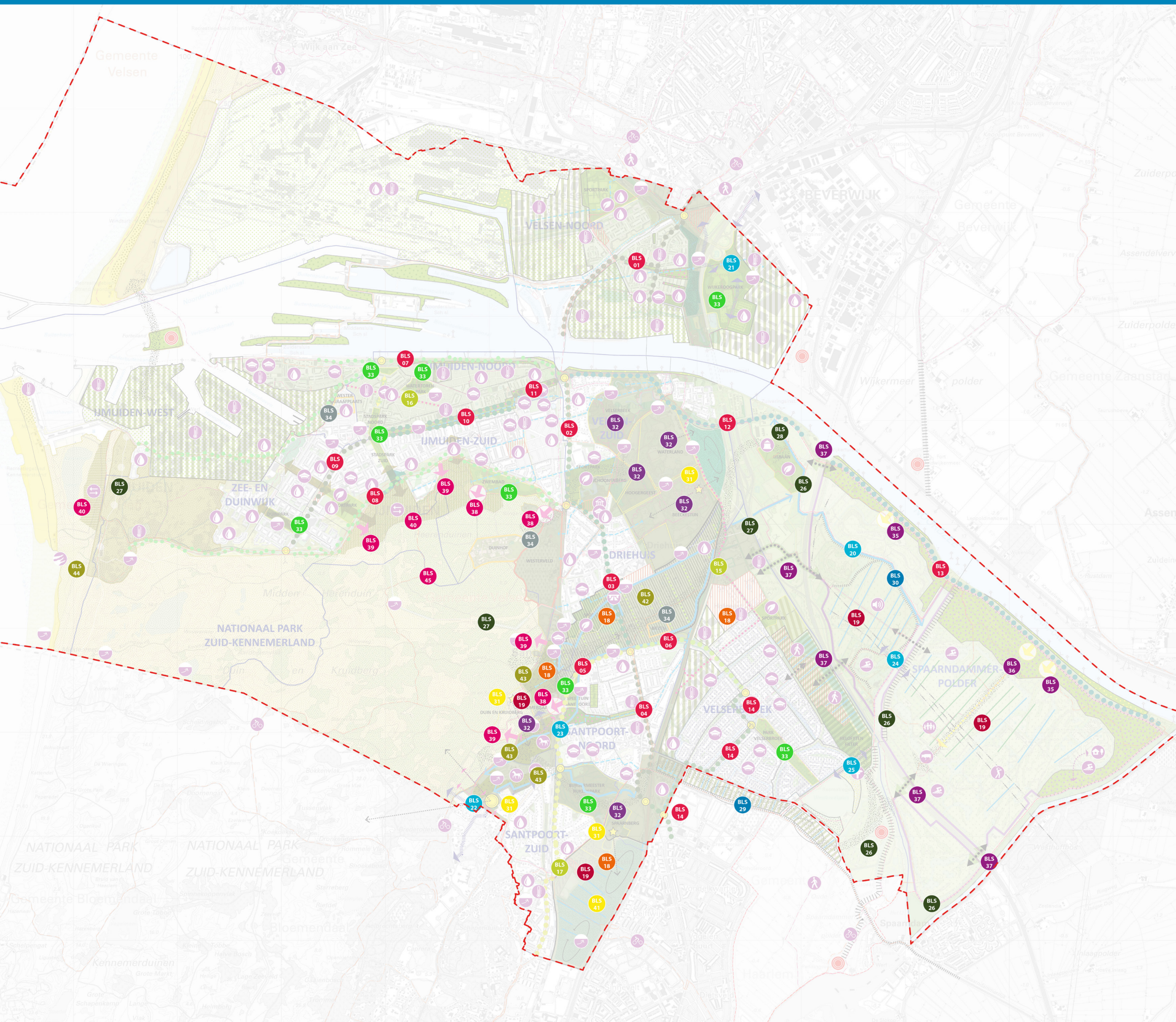
1.3 MAATREGELEN OVERZICHT BELEVING (VELSENS) LANDSCHAP EN STRUCTUURDRAGERS (BLS)

Code	Nr	Id	Doelstelling	Relaties	Partners	Omschrijving maatregel	Type	Ontwerpopgave	Planning	Kosten
BLS			Beleving (Velsens) landschap & structuurdragers							
BLS	01	BLS01	Versterking groene hoofdstructuur Velsen Noord	n.t.b.		Verdichten laanstructuur Wijkerstraatweg waar mogelijk door aanplant extra bomen	kans	Ontwerpopgave	0-5	75.000
						Bij profielreconstructie: vergroeningskansen meenemen in ontwerp	kans	Ontwerpopgave	0-10	5.000
						Stratingplantsoen verbinden met hoofdgroenstructuur Wijkerstraatweg en Pontweg, bijvoorbeeld door markeringsbomen	project	Ontwerpopgave	0-5	15.000
						Aanvullen en versterken hoofdgroenstructuur Pontweg door aanvullen laanbeplanting	beheersmaatregel		0-5	30.000
						Kkruising N197 als knoop in hoofdgroenstructuur ism provincie en gemeente Beverwijk	project	Ontwerpopgave	6-10	75.000
						Aangrijpen op ontwikkeling Velser traverse om landschapskansen te verzilveren	kans		6-10	100.000
BLS	02	BLS02	Versterking groene hoofdstructuur Velsen Zuid			Hoofdgroenstructuur Minister van Houtenlaan; heroverweging boomsoort	beheersmaatregel		0-5	240.000
						Ecologisch versterken grasbermen Minister van Houtenlaan (meer natuurlijk beheer)	beheersmaatregel		0-5	5.000
						Onderzoeken mogelijkheden tot groene invulling schakel Pontplein bij herinrichting	project	Ontwerpopgave	6-10	100.000
BLS	03	BLS03	Versterking groene hoofdstructuur Driehuis			Aanvullen en versterken hoofdgroenstructuur (boomstructuur)	beheersmaatregel		0-5	180.000
						Onderzoeken mogelijkheden tot groene invulling schakel Waterloolaan	kans		0-5	10.000
						Ecologisch versterken grasbermen Waterloolaan (meer natuurlijk beheer, bijvriendelijke beplanting)	kans		0-5	5.000
						Vergroten en vergroenen boomspiegels Van den Vondellaan	project	Ontwerpopgave	0-5	10.000
						Ecologisch versterken grasbermen Van den Vondellaan (meer natuurlijk beheer)	project	Ontwerpopgave	0-5	5.000
						Behouden en beheren rotonder Hagelingerweg / Santpoortse dreef als schakel in hoofdstructuur	beheersmaatregel		0-5	0
						Ecologisch versterken en beheren grasbermen langs HOV-lijn	beheersmaatregel		0-5	5.000
BLS	04	BLS04	Versterking groene hoofdstructuur Santpoort Noord			Behouden en beheren hoofdgroenstructuur	beheersmaatregel		0-10	5.000
						Onderhouden en beheren hoofdgroenstructuur Hagelingerweg (onderbeplanting)	beheersmaatregel		0-10	0
						Ecologisch beheren grasbermen Hagelingerweg, Broekbergenlaan en Hoofdstraat	beheersmaatregel		0-10	10.000
						Verbinden hoofdgroenstructuur (bomenstructuur) Broekenbenglaan en Hoofdstraat	kans		0-5	40.000
						Ecologisch beheer groene wig Valckenhoeflaan en B. Weertplantsoen	beheersmaatregel		0-5	5.000
						Onderzoeken mogelijkheden tot groene invulling schakel op-/afrit N208 (oostzijde N208)	project	Ontwerpopgave	0-5	50.000
BLS	05	BLS05	Versterking groene hoofdstructuur Santpoort Noord (west)			Aanvullen en versterken hoofdgroenstructuur (boomstructuur)	beheersmaatregel		6-10	300.000
						Ecologisch versterken grasbermen Santpoortse Dreef (west)	beheersmaatregel		0-5	5.000
						Onderzoeken mogelijkheden tot nieuwe invulling schakel rotonde Middenduinerweg	kans	Ontwerpopgave	0-5	5.000
						Versterken visuele relatie tussen groene wig en weilanden aan overzijde spoor	project		6-10	60.000
BLS	06	BLS06	Versterking groene hoofdstructuur Santpoort Noord (oost)			Aanvullen en versterken hoofdgroenstructuur Dreefbrug en omgeving	beheersmaatregel		0-5	100.000
						Beheren en versterken grasbermen Dreefbrug en omgeving (oost)	beheersmaatregel		0-5	5.000
BLS	07	BLS07	Versterking groene hoofdstructuur IJmuiden Noord			Aanvullen, versterken en modelleren hoofdgroenstructuur (haven- en pierroute) volgens 'Rauw aan Zee'	project	Ontwerpopgave	6-10	500.000
						Ecologisch versterken grasbermen haven- en pierroute	beheersmaatregel		0-5	5.000
						Onderzoeken mogelijkheden tot versterking schakel 'het witte theater'	project	Ontwerpopgave	6-10	10.000
BLS	08	BLS08	Versterking groene hoofdstructuur IJmuiden Zuid			Aanvullen en versterken natuurlijk karakter hoofdgroenstructuur (duin- en strandroute) (Rauw aan Zee)	project	Ontwerpopgave	6-10	240.000
						Versterken boomstructuur Heerenduinweg oost (Zeeweg tot Maasstraat)	kans	Ontwerpopgave	6-10	85.500
						Ecologisch versterken grasbermen duin- en strandroute (vegetatie beweegt mee met landschappelijke overgang)	beheersmaatregel		0-5	5.000
						Onderzoeken mogelijkheden tot natuurlijker beheer schakel kruising kruisberglaan	beheersmaatregel		0-5	5.000
BLS	09	BLS09	Versterking groene hoofdstructuur IJmuiden			Beheren en ecologisch versterken grasbermen Planetenweg en Kruisberglaan	kans	Ontwerpopgave	0-5	50.000
BLS	10	BLS10	Versterking groene hoofdstructuur IJmuiden			Beheren hoofdgroenstructuur Lange Nieuwstraat	beheersmaatregel		0-10	0
						Plein 1945 (straat-gedeelte) verbinden met hoofdgroenstructuur Lange Nieuwstraat en Noostraat	kans	Ontwerpopgave	0-5	50.000
BLS	11	BLS11	Versterking groene hoofdstructuur IJmuiden			Omvormen grasberm Noostraat (entreefunctie markeren)	project	Ontwerpopgave	0-5	12.000
						Onderzoeken mogelijkheden tot vergroening straatbeeld Noostraat	kans	Ontwerpopgave	0-5	0
BLS	12	BLS12	Versterking groene hoofdstructuur Velsen Zuid			Aanvullen en versterken hoofdgroenstructuur (boomstructuur) Parkweg (Rauw aan Zee)	project		6-10	150.000
						Ecologisch versterken grasbermen Parkweg	beheersmaatregel		0-5	5.000
BLS	13	BLS13	Versterking groene hoofdstructuur Spaarnwoude			Aanvullen en versterken hoofdgroenstructuur (boomstructuur) N202	beheersmaatregel		6-10	5.000
						Ecologisch versterken grasbermen N202	beheersmaatregel		6-10	5.000
						Onderzoeken mogelijkheden vergroting biodiversiteit dijklichaam en Noordzeekanaal	kans	Ontwerpopgave	6-10	10.000
BLS	14	BLS14	Versterking groene hoofdstructuur Velserbroek			Ecologisch versterken grasbermen Velserbroekse Dreef	beheersmaatregel		0-5	5.000
						Onderzoeken mogelijkheden tot uitbreiding groene invulling schakel rotonde Zon Bastion	kans	Ontwerpopgave	0-5	5.000
						Vergroten biodiversiteit onderbeplanting Velserbroekse Dreef en Westbroekerweg	beheersmaatregel		0-5	375.000
						Ecologisch versterken grasbermen Velserbroekse Dreef en Westbroekerweg	kans		0-5	5.000
						Onderzoeken mogelijkheden verbinden secundaire groenstructuur Vlietweg en Westbroekerweg (behoud openheid 'Verdolven landen')	kans	Ontwerpopgave	0-5	5.000
						Onderzoeken mogelijkheden vergroenen sportpark Haarlem ism Verdorven landen / Slaperdijk	kans	Ontwerpopgave	0-5	5.000
						Wijkpark Velserbroek ecologisch versterken, meer diversiteit	project		0-5	96.000

Maatregelenkaart Beleving (Velsens) Landschap en Structuurdragers (BLS)

Groenstructuurplan Velsen

Velsen klimaatbestendig



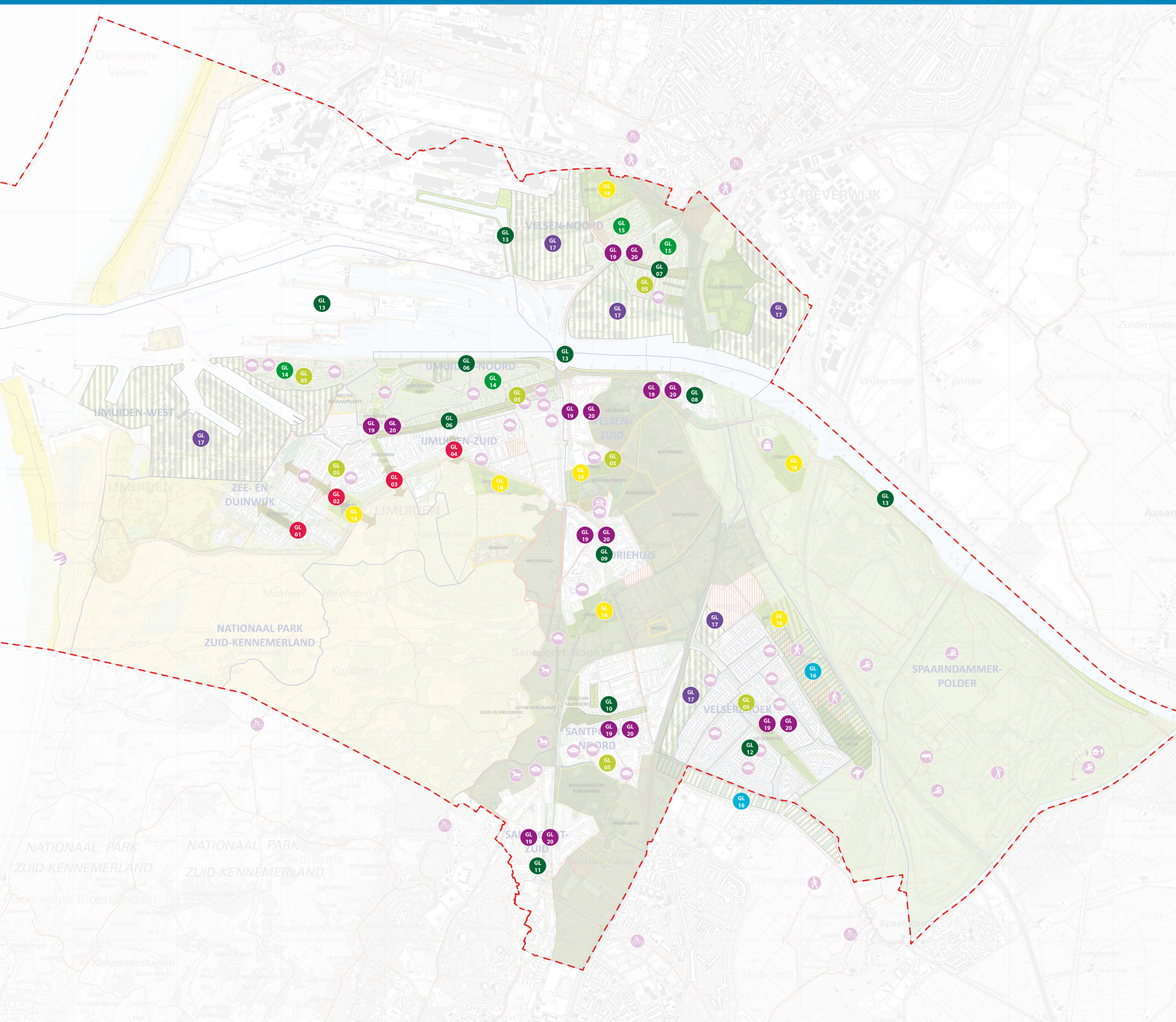
1.3 VERVOLG BELEVING (VELSENS) LANDSCHAP EN STRUCTUURDRAGERS (BLS)

Code	Nr	Id	Doelstelling	Relaties	Partners	Omschrijving maatregel	Type	Ontwerpopgave	Planning	Kosten
BLS			Beleving (Velsens) landschap & structuurdragers							
BLS	15	BLS15	Versterking secundaire groenstructuur Velsen Zuid - Velserbroek			Aanvullen en versterken secundaire groenstructuur (boomstructuur) Broekeroog, De Kamp en op-/afrit N208	beheersmaatregel		6-10	51.000
						Ecologisch versterken grasbermen Rijksweg, Broekeroog en op-/afrit N208	beheersmaatregel		6-10	5.000
						Vergroten biodiversiteit onderbeplanting De Kamp (in aansluiting op grasbermen)	kans	Ontwerpopgave	0-5	100.000
BLS	16	BLS16	Versterking secundaire groenstructuur Kennemerlaan			Vergroten biodiversiteit beplanting	kans			
BLS	17	BLS17	Versterking secundaire groenstructuur Santpoort Zuid			Beheren groen, bosachtig karakter Wijnoldy Daniëlslaan	beheersmaatregel		0-5	0
						Uitbreiden en ecologisch versterken onderbeplanting Van Dalenlaan	beheersmaatregel		0-5	20.000
						Verwijderen beplanting (geen bomen) langs Wüstelaan tbv uitzicht over veenweidegebied	project		0-5	10.000
BLS	18	BLS18	Versterken landschapsstructuur en -waarden binnenduinrand			Onderzoeken mogelijkheden tot het maken van beheerafspraken met eigenaren en beheerders van weilanden ter bevordering van ecologische kwaliteit	beheersmaatregel		0-10	10.000
						Onderzoeken van de mogelijkheden voor verruiming van de grenzen van het NPZK	kans		0-10	0
						Behoud historisch tracé Schipbroekerbeek en Brederoodsebeek/Bosbeek.	beheersmaatregel		0-10	0
						Verwijderen betonnen beschoeiing Amoreuzebeek	project		6-10	0
						Behoud en herstel landschapselementen op perceelsgrenzen als hagen en houtsingels	beheersmaatregel		0-10	0
						Versterken landschapsstructuur tussen Driehuis en Santpoort Noord (behoud en doorontwikkelen groenblauwe structuur in samenwerking met particuliere eigenaren)	kans	Ontwerpopgave	0-10	0
						Behouden en versterken laanstructuren in de Hofgeest; aandacht paardenhouderij en erfbeplantingen	beheersmaatregel		6-10	0
						Behoud en versterken openheid en lange zichtlijnen in veenweidegebied Santpoort-Zuid (aandacht paardenhouderij en erfbeplantingen)	beheersmaatregel		0-10	0
BLS	19	BLS19	Verbetering inrichting en landschappelijke inpassing paardenhouderijen			Ligging en omvang voorzieningen in overeenstemming brengen met bestemmingsplan	beheersmaatregel		0-10	0
						Waar sprake is van illegale voorzieningen of gebruik, aanzetten tot het aanvragen van vergunning	beheersmaatregel		0-10	0
						aan vergunning voorwaarden koppelen t.a.v landschappelijk inpassing en erfbeplanting	beheersmaatregel		0-5	0
BLS	20	BLS20	Versterking waterverbindingen Spaarnwoude			Herstel en meer natuurlijk beheer Velserbeek (Spaarnwoude)	kans	Ontwerpopgave	6-10	25.000
BLS	21	BLS21	Versterking waterverbindingen Velsen Noord			Natte verbindingen in en naar het Wijkeroogpark (Velsen Noord)	project	Ontwerpopgave	6-10	0
BLS	22	BLS22	Versterking waterverbindingen Binnenduinrand			Natte verbindingen in de omgeving van de ruïne van Brederode	kans	Ontwerpopgave	6-10	0
BLS	23	BLS23	Versterking waterverbindingen Binnenduinrand			Onderzoeken mogelijkheden tot natte verbindingen tussen Kennemergaarde en 't Princenboschpad	kans	Ontwerpopgave	6-10	0
BLS	24	BLS24	Versterking waterverbindingen Spaarnwoude			Onderzoeken mogelijkheden tot verbinden waterstructuren aan weerszijden van Zijkanaal B (Spaarnwoude)	kans	Ontwerpopgave	6-10	0
BLS	25	BLS25	Versterking waterverbindingen Velserbroek			Onderzoeken mogelijkheden tot herstel helofytenfilter en verbinden helofytenfilter en Westbroekplas	kans	Ontwerpopgave	6-10	0
BLS	26	BLS26	Beleefbaar maken militair erfgoed Stelling van Amsterdam			Onderzoeken mogelijkheden om-de Stelling van Amsterdam beleefbaarder te maken (Spaarnwoude)	kans	Ontwerpopgave	0-5	0
BLS	27	BLS27	Beleefbaar maken militair erfgoed Tweede Wereldoorlog			Onderzoeken mogelijkheden om-Duitse stellingen uit WOII (Atlantik wall) beleefbaarder te maken (duingebied)	kans	Ontwerpopgave	0-5	0
BLS	28	BLS28	Behoud en informatieverstrekking restanten Romeins fort onder modelbotenvijver			Plaatsen informatiebord	project		0-5	5.000
BLS	29	BLS29	Beleefbaarder maken oude dijkstructuren			Ecologisch beheren grastalud Slaperdijk (samen met gemeente Haarlem)	kans	Ontwerpopgave	0-5	5.000
BLS	30	BLS30	Beleefbaarder maken oude dijkstructuren			Onderzoeken mogelijkheden om de-historische Velserdijk langs het Wijkermeer beleefbaarder te maken	kans	Ontwerpopgave	0-5	5.000
						Ecologisch versterken grastalud dijk Velserbeek met respect voor historische waarde en beeld	beheersmaatregel		0-5	5.000
BLS	31	BLS31	Behoud en herstel zichtrelaties buitenplaatsen			Behouden of versterken van de zichtrelaties tussen buitenplaatsen en aangrenzende open gebieden	kans		0-10	5.000
						Behouden of versterken van de zichtrelaties vanuit de ruïne van Brederode	kans		0-10	5.000
BLS	32	BLS32	Behoud en versterking buitenplaatsen (Binnenduinrand)			Behouden, beheren en waar nodig herstellen van buitenplaatsen	beheersmaatregel		0-10	950.000
						Uitvoering geven aan maatregelen, volgend uit de beheersplannen voor de afzonderlijke buitenplaatsen	beheersmaatregel		0-10	400.000
BLS	33	BLS33	Stadsparken (van toepassing op afzonderlijke parken)			Beheren, ecologisch versterken of herinrichten van parken	kans	Ontwerpopgave	0-10	50.000
BLS	34	BLS34	Begraafplaatsen			Behouden en beheren van begraafplaatsen, al dan niet in samenwerking met beheerspartners	beheersmaatregel		0-10	0
BLS	35	BLS35	Entrees Spaarnwoude beter zichtbaar maken			Bosschages verwijderen en markering entree SnowPlanet (r102)	project	Ontwerpopgave	6-10	0
						Bosschages verwijderen, vrijmaken laanstructuur en markering entree golfbaan (r103)	project	Ontwerpopgave	6-10	0
BLS	36	BLS36	Entrees Spaarnwoude beter zichtbaar maken (verbinding Zorgvrij)			Herstel historische verbinding tussen N202 en boerderij Zorgvrij als langzaam verkeerverbinding	project	Ontwerpopgave	6-10	0
BLS	37	BLS37	Verbeteren verbinding Spaarnwoude met omgeving			Vergroten herkenbaarheid en orientatie entree en routing (r101) bij N202	project	Ontwerpopgave	6-10	25.000
						Vergroten herkenbaarheid en orientatie entree en routing (r101) bij Het Spijk en Boterdijkweg	project	Ontwerpopgave	6-10	25.000
						Toegangsweg herkenbaar maken, groene begeleiding en verbeteren aantrekkelijkheid onderdoorgang Oostlaan	project	Ontwerpopgave	6-10	30.000
						Vergroten herkenbaarheid en ecologisch versterken entree en routing bij onderdoorgang Stelling	project	Ontwerpopgave	6-10	45.000
						Vergroten herkenbaarheid en orientatie entree en routing Veerweg (benutting potentieel onder viaduct)	project	Ontwerpopgave	6-10	321.429
BLS	38	BLS38	Verbeteren toegankelijkheid duingebied			Onderzoeken mogelijkheden tot toevoegen nieuwe entrees tot het duingebied NPZK	kans	Ontwerpopgave	0-5	5.000
BLS	39	BLS39	Verbeteren toegankelijkheid duingebied			Vergroten zichtbaarheid bestaande entrees tot het duingebied, NPZK, m.n langs Heerenduinweg	project	Ontwerpopgave	0-5	25.000
BLS	40	BLS40	Toegankelijkheid en zonering duingebied			Onderzoeken mogelijkheden tot zonering recreatieve druk gemeentelijk duingebied, al dan niet met uitruil NNN-status	kans		0-5	25.000
BLS	41	BLS41	Behoud openheid veenweidegebied Santpoort Zuid			Behoud openheid en onderzoeken mogelijkheden tot landschapsherstel omgeving volkstuinen en sportpark	kans		0-10	10.000
BLS	42	BLS42	Landschappelijke versterking groengebied tussen Driehuis en Santpoort Noord			Doorontwikkelen van een robuust en fijnmazig groenblauw raamwerk met oog voor inpassing bedrijven en paardenhouderijen	kans	Ontwerpopgave	0-10	10.000
BLS	43	BLS43	Ontwikkelen schraal duingrasland			Ontwikkelen schraal duingrasland in relatie tot aanwezige paardenhouderijen	kans		0-10	10.000
BLS	44	BLS44	Behoud en versterking natuurlijke 'kerf' nabij IJmuiderslag			Behouden, beheren kerf en de daarbij behorende natuurwaarden	beheersmaatregel		0-10	0
BLS	45	BLS45	Verbeteren toegankelijkheid duingebied			Onderzoeken verbeteren fietsroute Bloemendaal in samenwerking met Natuurmonumenten	kans		0-5	0

Maatregelenkaart Beleving (Velsens) Landschap en Structuurdragers (BLS)

Groenstructuurplan Velsen

Velsen klimaatbestendig



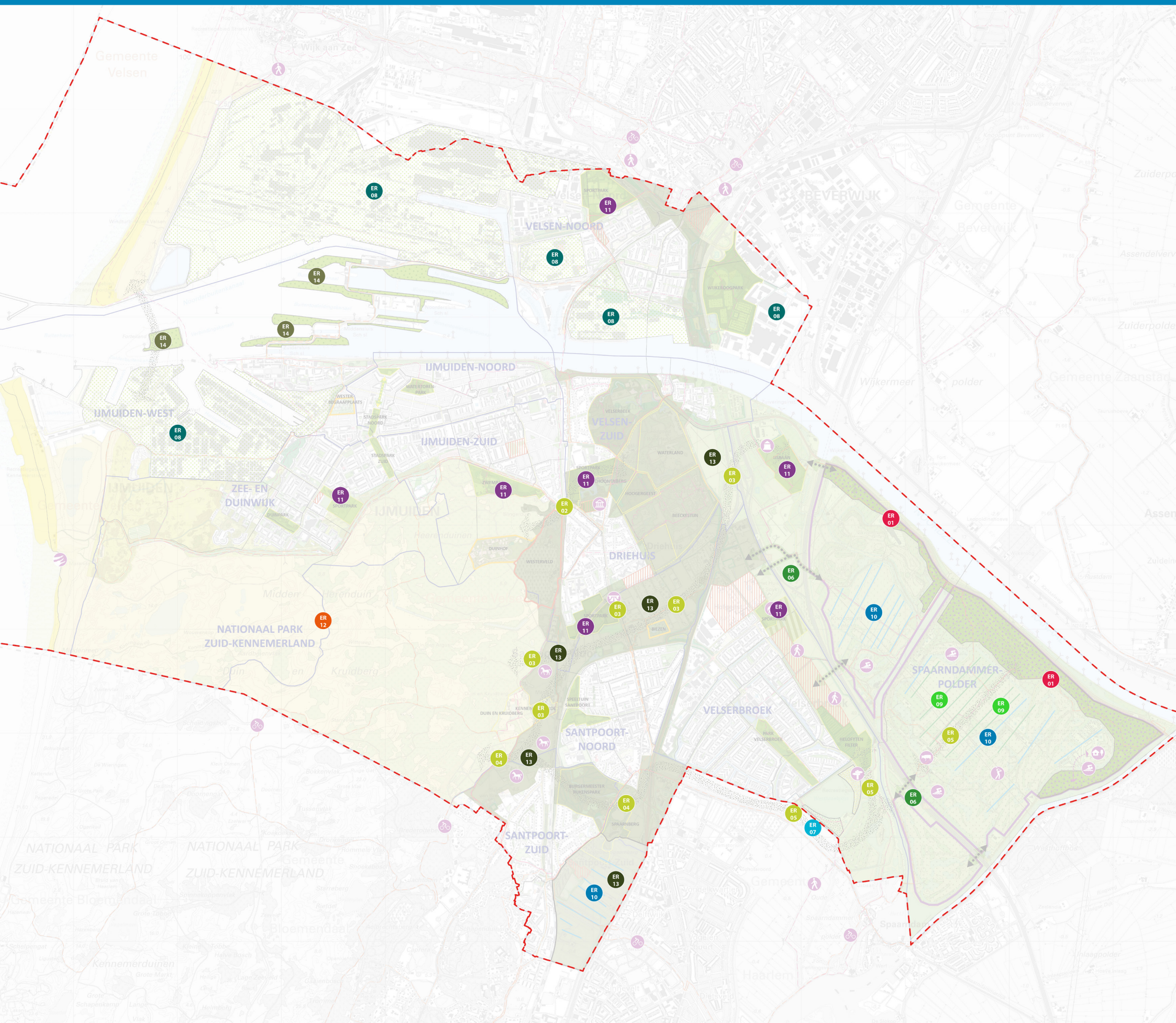
1.4 MAATREGELEN OVERZICHT GROENE LEEFOMGEVING (GL)

Code	Nr	Id	Doelstelling	Relaties	Partners	Omschrijving maatregel	Type	Ontwerpopgave	Planning	Kosten
GL			Groene leefomgeving							
GL	01	GL01	Verweving stedelijk gebied IJmuiden met duingebied			Ecologisch versterken en omvormen grasbermen Dennekoplaan (reliëf, duinvegetatie etc.)	project	Ontwerpopgave	0-5	25.000
						Onderzoeken mogelijkheden tot verbinden Duinparkpad en Wouwenkoplaan	kans		0-5	5.000
GL	02	GL02	Verweving stedelijk gebied IJmuiden met duingebied			Vergroten biodiversiteit en introductie duinlandschap sportpark	kans		0-5	25.000
GL	03	GL03	Verweving stedelijk gebied IJmuiden met duingebied			Verbinden Stadspark Zuid met duinrand d.m.v. ecologisch beheer grasbermen	beheersmaatregel	Ontwerpopgave	0-5	5.000
GL	04	GL04	Verweving stedelijk gebied IJmuiden met duingebied			Ontwikkeling duinvegetatie tussen Maasstraat en Heerenduinweg	kans		0-5	0
GL	05	GL05	Vergroenen en ontstenen schoolpleinen			Stimuleren vergroenen en ontstenen van schoolpleinen	kans	Ontwerpopgave	0-10	175.000
						Ecologisch versterken en omvormen grasranden en sportvelden bij scholen	beheersmaatregel		0-10	0
GL	06	GL06	Kwalitatieve verbetering groenzones en wegbermen IJmuiden			Ecologisch versterken en/of omvormen grasbermen Kanaaldijk / Ijmuiderstraatweg	kans		0-5	5.000
						Ecologisch versterken en/of omvormen grasbermen Noostraat (representatieve entreefunctie)	beheersmaatregel		0-5	5.000
GL	07	GL07	Kwalitatieve verbetering groenzones en wegbermen Velsen Noord			Ecologisch versterken / herinrichten grasvakken en grasbermen (biodiversiteit vergroten)	beheersmaatregel		0-5	10.000
GL	08	GL08	Kwalitatieve verbetering groenzones en wegbermen Velsen Zuid			Ecologisch versterken grasvakken en grasbermen (biodiversiteit vergroten), o.a. langs kanaal	beheersmaatregel		0-5	30.000
GL	09	GL09	Kwalitatieve verbetering groenzones en wegbermen Driehuis			Ecologisch versterken / herinrichten grasvakken en grasbermen (biodiversiteit vergroten)	project	Ontwerpopgave	0-5	18.000
GL	10	GL10	Kwalitatieve verbetering groenzones en wegbermen Santpoort Noord			Ecologisch versterken / herinrichten grasvakken en grasbermen (biodiversiteit vergroten) Valckenhoeflaan en Burgemeester Weertsplantsoen	project	Ontwerpopgave	0-5	0
GL	11	GL11	Kwaliteitsbehoud groen karakter Santpoort Zuid			Onderzoeken mogelijkheid 'groene handhaver'	kans		0-5	70.000
GL	12	GL12	Kwalitatieve verbetering groenzones en wegbermen Velserbroek			Omvormen en herinrichten plantvakken volgens nieuwe beplantingsconcepten (meer variatie en biodiversiteit)	project	Ontwerpopgave	0-10	0
GL	13	GL13	Beleefbaar maken Noordzeekanaal			Ecologisch versterken grasvakken en taluds zuidelijke oever nabij Velsen Zuid	kans		0-5	0
						Ecologisch versterken grasvakken en taluds noordelijke oever bij havenkom Velsen Noord	kans		0-5	0
						Onderzoeken mogelijkheden tot het ecologisch versterken van de natte oeverzone	kans	Ontwerpopgave	6-10	2.500
						Onderzoeken of het Noordzeekanaal ter hoogte van Spaarnwoude beleefbaarder kan worden gemaakt	kans	Ontwerpopgave	6-10	2.500
GL	14	GL14	Vergroenen IJmuiden Noord (+ Oud-IJmuiden)			Onderzoeken mogelijkheden tot het toevoegen van groene elementen in straatprofielen, kruispuntvlakken en rotondes (Oud-IJmuiden)	project	Ontwerpopgave	0-5	0
						Onderzoeken mogelijkheden tot-toevoegen van groene elementen op priveterrein (o.a. geveltuintjes)	project	Ontwerpopgave	0-10	0
						Stimuleren ontstening privéterrein via stappenplan, bijv. samen met derden b.v woningbouwverenigingen (Operatie Steenbreek)	kans		0-10	5.000
GL	15	GL15	Vergroenen Velsen Noord			Onderzoeken mogelijkheden tot het-toevoegen van groene elementen in straatprofielen, kruispuntvlakken en rotonders	project	Ontwerpopgave	0-5	0
						Onderzoeken mogelijkheden tot het toevoegen van groene elementen op priveterrein (o.a. geveltuintjes)	project	Ontwerpopgave	0-10	0
						Stimuleren ontstening privéterrein via stappenplan, bijv. samen met derden bv woningcorporaties (Operatie Steenbreek)	kans		0-10	5.000
GL	16	GL16	Realiseren van een groenblauw raamwerk in de kernrandzone Velserbroek			Realiseren van een robuuste groenblauwe structuur noordoostelijk van Velserbroek afgestemd op woningbouwontwikkeling (Grote Buitendijk)	project	Ontwerpopgave	6-10	100.000
						Behoud openheid en ecologische versterking talud Slaperdijk en 'Verdolven landen', in samenwerking met gemeente Haarlem	beheersmaatregel		0-5	0
GL	17	GL17	Vergroenen en verduurzamen bedrijventerreinen			Inzaaien braakliggende terreinen met bloemrijk mengsel en tijdelijk accidenteren profiel (Regeling tijdelijke natuur)	beheersmaatregel		0-10	5.000
						Onderzoeken mogelijkheden tot-ontstening en vergroening bedrijfspercelen (pilot)	project	Ontwerpopgave	0-5	5.000
						Onderzoeken mogelijkheden tot-realisatie van groene daken op bedrijfsvastgoed (pilot)	kans		0-5	5.000
GL	18	GL18	Vergroenen en verduurzamen sportterreinen, open stellen voor publiek			Meer biodiversiteit op sportvelden, groene daken gebouwen, vergroten toegankelijkheid	kans		0-10	50.000
GL	19	GL19	Ontstening privé terreinen			Opstellen stappenplan ontstening privéterreinen	project		0-5	5.000
GL	20	GL20	Groen- en natuurinclusief bouwen gemeentebreed			Groennorm en bouwprincipes hanteren bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen	kans		0-10	0
						Uitwerken beleid natuurinclusief bouwen (bouwprincipes)	project		0-5	5.000
GL	21	GL21	Actualisatie bomenplan			Actualiseren bomenplan	project		0-5	10.000

Maatregelenkaart Groen leefomgeving (GL)

Groenstructuurplan Velsen

Velsen klimaatbestendig



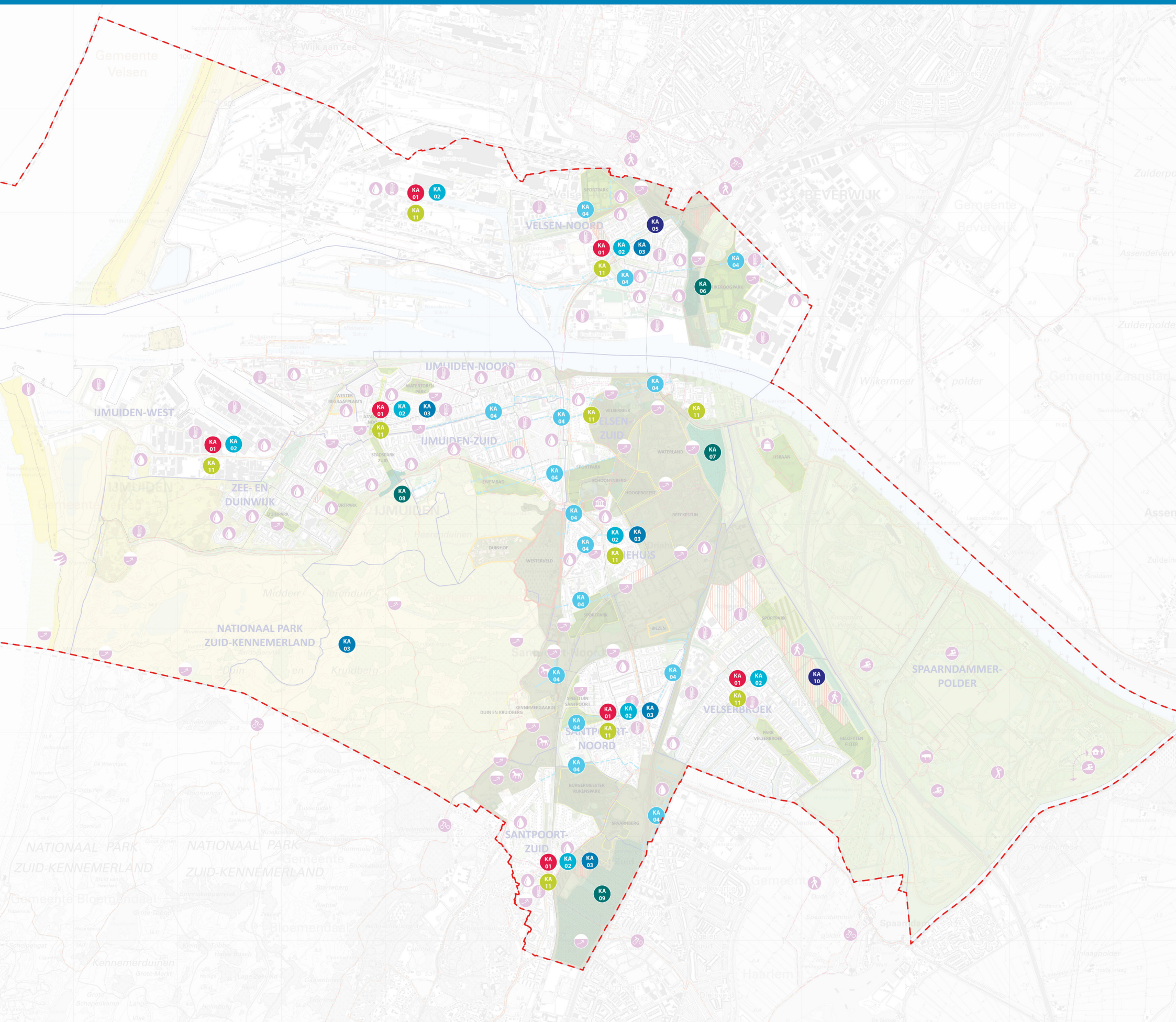
1.5 MAATREGELEN OVERZICHT ECOLOGISCH RAAMWERK (ER)

Code	Nr	Id	Doelstelling	Relaties	Partners	Omschrijving maatregel	Type	Ontwerpopgave	Planning	Kosten
ER			Ecologisch raamwerk							
ER	01	ER01	Ontwikkeling brakke natuur			Openmaken bosgebied (kappen / dunnen) noordflank Spaarnwoude ter plaatse van brakke kwelzones	beheersmaatregel		6-10	0
ER	02	ER02	Realiseren ecologische verbinding tussen Velsen Zuid en Driehuis			Onderzoeken voor welke doelsoorten de verbinding relevant is en of de vereiste passage kan worden gerealiseerd	kans		0-5	5.000
						Ecologisch versterken grasbermen Minister van Houtenlaan (t.p.v. sportpark)	beheersmaatregel		0-5	0
						Onderzoeken mogelijkehden om verbinding via Zuiderscheg, Wijkertunnel of oever Noordzeekanaal door te zetten naar Spaarnwoude	project		0-5	25.000
						In bestemmingsplan / omgevingsplan vastleggen van de ecologische verbinding	kans		0-5	0
						Doorontwikkelen diermigratiemogelijkheden (bv. bijenlint, paddentunnels, vismigratie, waar mogelijk ecoduikers)	kans		0-10	5.000
ER	03	ER03	Realiseren ecologische verbinding tussen Driehuis en Santpoort Noord			Onderzoeken voor welke doelsoorten de verbinding relevant is en of de vereiste verbinding kan worden gerealiseerd	kans		0-5	10.000
						Behoud en doorontwikkelen groenblauwe structuur tussen Driehuis en Santpoort Noord (basisambitie) in samenwerking met particuliere eigenaren	beheersmaatregel		0-10	0
						Onderzoeken realisatie ecologische zone langs spoor in samenhang met uitleglocatie	project		0-5	10.000
						Onderzoeken mogelijkheden vergroenen spoorviaduct Driehuis	project		0-5	5.000
						In bestemmingsplan / omgevingsplan vastleggen van de ecologische verbinding	kans		0-5	0
						Ontwerpkader Ecologische en landschappelijke ontwikkelingsvisie De Biezen nalopen / actualiseren	project		6-10	10.000
						Doorontwikkelen diermigratiemogelijkheden (bv. bijenlint, paddentunnels, vismigratie, waar mogelijk ecoduikers)	kans		0-10	0
ER	04	ER04	Ecologische verbinding Santpoort-Zuid - Verdolven landen			Stimuleren aanleg natuurvriendelijke oevers met name langs Delft en Jan Gijzenvaart; vrijwaren oevers van begrazing	kans	Ontwerpopgave	0-10	5.000
						In bestemmingsplan / omgevingsplan vastleggen van de ecologische verbinding	kans		0-5	0
ER	05	ER05	Realiseren ecologische verbinding rondom Velserbroek			Onderzoeken voor welke doelsoorten de verbinding relevant is en of de vereiste verbinding kan worden gerealiseerd	kans		0-5	10.000
						Ecologische randvoorwaarden voor goede verbinding opnemen in ontwerpkader voor groenblauw raamwerk, in samenhang met stedelijke ontwikkelingen zie boven	project		6-10	0
						Versterken 'verborgen natuurwaarden' golfbaan en Spaarnwoude	kans		6-10	0
						Doorontwikkelen diermigratiemogelijkheden (bv. bijenlint, paddentunnels, vismigratie, waar mogelijk ecoduikers)	kans		0-10	0
						In bestemmingsplan / omgevingsplan vastleggen van de ecologische verbinding	kans		0-5	0
ER	06	ER06	Inzetten van verbindingsroutes als ecologische stapstenen			Onderzoeken op welke wijze wegverbindingen als ecologische stapstenen kunnen worden ingezet (ecologische versterking bermen, boomstructuren)	kans		0-5	5.000
ER	07	ER07	Vergroten natuurwaarden Westbroekplas			Ontwikkeling (natte) natuurwaarden aan luwe zuidwestzijde Westbroekplas	kans		6-10	0
ER	08	ER08	Realisatie ecologische 'hotspots' op bedrijventerreinen			Inzaaien braakliggende terreinen met bloemrijk mengsel (Regeling tijdelijke natuur)	beheersmaatregel		0-10	0
ER	09	ER09	Vergroten biodiversiteit Spaarnwoude			Toepassen natuurlijke perceelrand beheer en inzaaien perceelrandvegetatie	beheersmaatregel		6-10	0
ER	10	ER10	Ondersteunen verbetering oppervlaktewaterkwaliteit			Peilbeheer en realisatie natuurvriendelijke oevers Spaarnwoude	kans	Ontwerpopgave	6-10	0
						Peilbeheer en realisatie natuurvriendelijke oevers veenweidegebied	kans	Ontwerpopgave	6-10	0
ER	11	ER11	Biodiversiteit bestaande en nieuwe sportparken vergroten			Landschappelijke en ecologische versterking van bestaande en nieuwe sportparken	kans	Ontwerpopgave	0-5	0
						Toepassen natuurlijk beheer grasranden, overhoeken e.d. (quick-wins)	beheersmaatregel		0-5	0
						Behoud van reeds gerealiseerde ecologische waarden op en nabij sportparken	beheersmaatregel		0-10	0
ER	12	ER12	Ecologische waarden gemeentelijk duingebied behouden en versterken			Dichtzetten van struinpaden	beheersmaatregel		0-5	6.000
						Ontwikkeling duinvalleien; bevorderen verstuiving	beheersmaatregel		6-10	30.000
						Realiseren van verschraling en vernatting	beheersmaatregel		6-10	10.000
ER	13	ER13	Ecologische waarden graslanden Binnenduinrand en veen weidegebied			Ontwikkeling schrale graslanden of vochtige hooilanden	kans		0-10	5.000
ER	14	ER14	Forteiland en sluiseilanden			Doorontwikkelen tot ecologische stepping stones	project		0-10	0

Maatregelenkaart Ecologisch raamwerk (ER)

Groenstructuurplan Velsen

Velsen klimaatbestendig



1.6 MAATREGELEN OVERZICHT KLIMAATADAPTATIE (KA)

Code	Nr	Id	Doelstelling	Relaties	Partners	Omschrijving maatregel	Type	Ontwerpopgave	Planning	Kosten
KA			Klimaatadaptatie							
KA	01	KA01	Verminderen hittestress op geïdentificeerde 'hotspots'			Per hotspot: onderzoeken van concrete mogelijkheden tot het toevoegen van groen o.a. (bomen) en ontstening	project	Ontwerpopgave	0-10	75.000
KA	02	KA02	Verminderen wateroverlast bij piekbuien in geïdentificeerde probleemzones			Per probleemzone onderzoeken van concrete mogelijkheden (bijv. aanleg wadi) tot-ontstening en het vergroten van groene bergings- en infiltratiecapaciteit in probleemzones	project	Ontwerpopgave	0-5	0
KA	03	KA03	Verminderen wateroverlast bij piekbuien in geïdentificeerde probleemzones			Onderzoeken hoe natuurlijke kwelzones benut kunnen worden t.b.v. watersysteem en ecologie benutten kansen voor kwel en vasthouden water	kans		0-5	25.000
KA	04	KA04	Herintroductie historische duinrellen			Onderzoeken mogelijkheden historische duinrel, bijvoorbeeld ten behoeve van waterberging	kans	Ontwerpopgave	0-10	0
KA	05	KA05	Activering spoorsloot Velsen Noord			Onderzoeken mogelijkheden tot inzet spoorsloot ten behoeve van waterberging	kans	Ontwerpopgave	0-10	0
KA	06	KA06	Benutten kansen voor vernatting en waterberging Velsen Noord			Verlagen (delen van) maaiveld, herinrichting en ecologisch versterken	project	Ontwerpopgave	0-10	100.000
KA	07	KA07	Benutten kansen voor vernatting en waterberging historische meerweiden bij Beeckestijn			In overleg met eigenaren en pachters weilanden de mogelijkheden tot vernatting met behoud openheid en cultuurhistorie onderzoeken	project	Ontwerpopgave	0-5	0
KA	08	KA08	Benutten kansen voor vernatting en waterberging Heerenduinweg, Maasstraat			Combineren vernatting en vergroten waterbergingscapaciteit, met ontwikkeling duinvegetatie	project	Ontwerpopgave	0-5	25.000
KA	09	KA09	Benutten kansen voor vernatting en waterberging veenweidegebied			Onderzoeken mogelijkheden tot vernatting met behoud openheid in nauw overleg met pachters / eigenaren	project	Ontwerpopgave	6-10	25.000
KA	10	KA10	Benutten kansen voor vernatting en waterberging polders Grote Buitendijk			Onderzoeken mogelijkheden tot vernatting met behoud openheid in nauw overleg met pachters / eigenaren	project		6-10	25.000
KA	11	KA11	Implementatie nationale klimaatadaptatiestrategie			Benutting van de klimaatatlas en het daaraan gekoppelde instrumentarium om effect van maatregelen te voorspellen (risicodialoog)	project		0-10	50.000

Groenstructuurplan Velsen

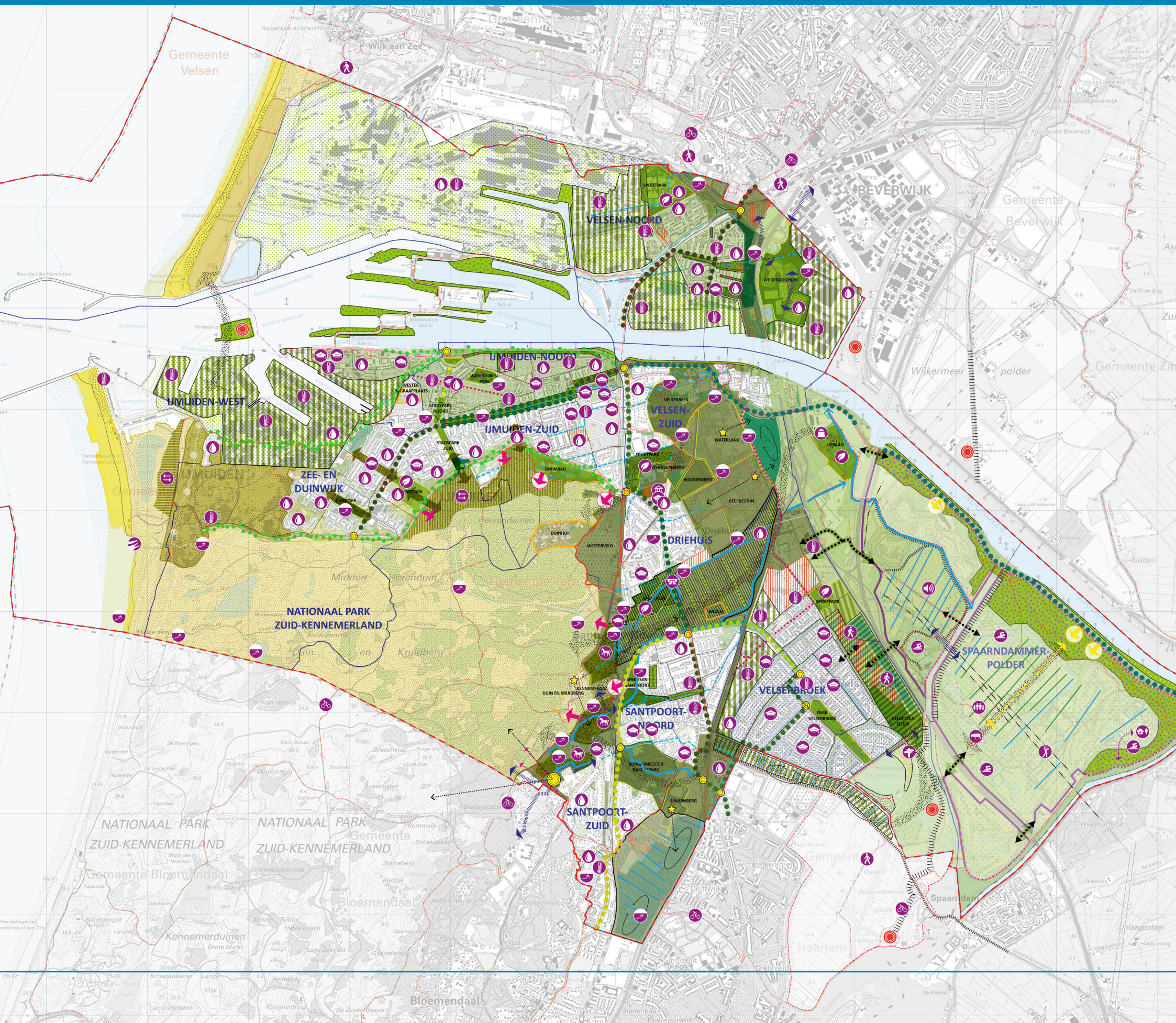
Velsen klimaatbestendig

GEMEENTE VELSEN

ALGEMENE LEGENDA UITVOUWBLAD

Groenstructuurplan Velsen

Velsen klimaatbestendig



GSP 2030

Legenda visie groenstructuur

Structuurdragers

- Robuuste hoofdgroenstructuur met variatie per segment
- Route met natuurlijk karakter duinen
- Secundaire groenstructuur
- Schakel in hoofdstructuur
- Duinrel/sloot behouden, versterken en verbinden met wateren
- Waterverbinding maken
- Linie dijk
- Dijken
- Kansen voor beleving Stellingzone
- Forten Stelling van Amsterdam
- Ruïne van Brederode
- Duitse stellingen
- Behoud/herinrichting park/groen
- Behoud/versterken buitenplaats
- Historische eenheid buitenplaats
- Behoud begraafplaats (gemeente)
- Behoud begraafplaats
- Spaarnwoude (actief/intensief)
- Spaarnwoude (educatie/extensief)
- Woningbouwlocatie
- Entree zichtbaar maken
- Verbinding creëren met Zorgvrij
- Verbindingen/entree verbeteren
- Onderzoek naar mogelijke entrees
- Zoeken naar verbinding duingebied
- Zichtbaarheid entree verbeteren
- Behoud openheid en zicht
- Zichtlijnen creëren en/of behouden

Groene leefomgeving

- Verweving duin/kern
- Vergroenen schoolplein
- Kwaliteitsimpuls groenzone
- Vergroenen wegberm (biodiversiteit)
- Beleefbaar maken Noordzeekanaal
- Meer variatie in groen (biodiversiteit)
- Behoud groene gebieden
- Vergroenen/ontstenen (stoep & tuin)
- Onderzoeken verbinding parken
- Groen en blauw raamwerk
- Vergroenen bedrijventerreinen

Klimaatadaptatie

- Hittestress spots/gebieden
- Wateroverlast spots/gebieden
- Kwelgebieden
- Onderzoeken mogelijkheden herstel historische duinrel of waterberging
- Spoorsloot activeren
- Kans voor vernatting/waterberging

Beleving (Velsens) landschap

- Landschap droogmakerij (Oer-IJ)
- Landschap binnen duinrand
- Landschap duinen+Natura 2000
- Landschap strand+duinontwikkeling
- Zonering (recreatie) strand
- Toegankelijkheid vergroten
- Natuur beschermen met uitruil
- Landschappelijk raamwerk creëren
- Schraal duingrasland ontwikkelen
- Behoud open veenweide landschap

Ecologisch raamwerk

- Brakke natuur ontwikkelen/vernatting
- Eclogische verbinding (stapstenen)
- Doorsteek met eco-verbinding
- Natuur en rustzijde Westbroekplas
- Vergroenen sluiscomplex
- Inzaaien braakliggende delen
- Perceelrandbeheer (biodiversiteit)
- Peilbeheer en natuurlijke oevers
- Biodiversiteit sportvelden vergroten
- Onderzoeken vergroenen spoorviaduct

Algemeen

- Kerf in duin behouden en beschermen
- Zwemwater verbeteren en toewijzen
- Verpaarding landschap tegengaan
- Samenwerking museum versterken
- Stedelijk uitloopgebied
- Kansen recreatieve verbindingen
- Golfterrein
- Wandelroutes
- Fietsroutes

Legenda visie groenstructuur

Structuurdragers

- Robuuste hoofdgroenstructuur met variatie per segment
- Route met natuurlijk karakter duinen
- Secundaire groenstructuur
- Schakel in hoofdstructuur
- Duinrel/sloot behouden, versterken en verbinden met wateren
- Waterverbinding maken
- Linie dijk
- Dijken
- Kansen voor beleving Stellingzone
- Forten Stelling van Amsterdam
- Ruïne van Brederode
- Duitse stellingen
- Behoud/herinrichting park/groen
- Behoud/versterken buitenplaats
- Historische eenheid buitenplaats
- Behoud begraafplaats (gemeente)
- Behoud begraafplaats
- Spaarnwoude (actief/intensief)
- Spaarnwoude (educatie/extensief)
- Woningbouwlocatie
- Entree zichtbaar maken
- Verbinding creëren met Zorgvrij
- Verbindingen/entree verbeteren
- Onderzoek naar mogelijke entrees
- Zoeken naar verbinding duingebied
- Zichtbaarheid entree verbeteren
- Behoud openheid en zicht
- Zichtlijnen creëren en/of behouden

Groene leefomgeving

- Verweving duin/kern
- Vergroenen schoolplein
- Kwaliteitsimpuls groenzone
- Vergroenen wegberm (biodiversiteit)
- Beleefbaar maken Noordzeekanaal
- Meer variatie in groen (biodiversiteit)
- Behoud groene gebieden
- Vergroenen/ontstenen (stoep & tuin)
- Onderzoeken verbinding parken
- Groen en blauw raamwerk
- Vergroenen bedrijventerreinen

Klimaatadaptatie

- Hittestress spots/gebieden
- Wateroverlast spots/gebieden
- Kwelgebieden
- Onderzoeken mogelijkheden herstel historische duinrel of waterberging
- Spoorsloot activeren
- Kans voor vernatting/waterberging

Beleving (Velsens) landschap

- Landschap droogmakerij (Oer-IJ)
- Landschap binnen duinrand
- Landschap duinen+Natura 2000
- Landschap strand+duinontwikkeling
- Zonering (recreatie) strand
- Toegankelijkheid vergroten
- Natuur beschermen met uitruil
- Landschappelijk raamwerk creëren
- Schraal duingrasland ontwikkelen
- Behoud open veenweide landschap

Ecologisch raamwerk

- Brakke natuur ontwikkelen/vernatting
- Eclogische verbinding (stapstenen)
- Doorsteek met eco-verbinding
- Natuur en rustzijde Westbroekplas
- Vergroenen sluiscomplex
- Inzaaien braakliggende delen
- Perceelrandbeheer (biodiversiteit)
- Peilbeheer en natuurlijke oevers
- Biodiversiteit sportvelden vergroten
- Onderzoeken vergroenen spoorviaduct

Algemeen

- Kerf in duin behouden en beschermen
- Zwemwater verbeteren en toewijzen
- Verpaarding landschap tegengaan
- Samenwerking museum versterken
- Stedelijk uitloopgebied
- Kansen recreatieve verbindingen
- Golfterrein
- Wandelroutes
- Fietsroutes

Groenstructuurplan Velsen

Velsen klimaatbestendig

GEMEENTE VELSEN