

Toelichting

INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk 1 INLEIDING	5
1.1 Aanleiding	5
1.2 Ligging plangebied	6
1.3 Geldende bestemmingsregeling	7
Hoofdstuk 2 BELEIDSKADER	9
2.1 Rijksbeleid	9
2.2 Provinciaal beleid	9
2.3 Gemeentelijk beleid	14
Hoofdstuk 3 ONDERZOEKEN	16
3.1 Luchtkwaliteit	16
3.2 Externe veiligheid	16
3.3 Geluid	16
3.4 Bodem	16
3.5 Water	16
3.6 Flora en fauna	18
3.7 Cultuurhistorie en archeologie	19
3.8 Landschappelijke inpassing	20
Hoofdstuk 4 JURIDISCHE ASPECTEN	21
Hoofdstuk 5 ECONOMISCHE UITVOERBAARHEID	22
Hoofdstuk 6 OVERLEG EN INSPRAAK	23

Hoofdstuk 1 INLEIDING

1.1 Inleiding

Waterschap Brabantse Delta gaat in samenwerking met de gemeente Roosendaal de ecologische verbindingszone (EVZ) Rissebeek inrichten vanaf de stad Roosendaal tot aan de Belgische grens. Het Rissebeekcomplex ligt in het landbouwgebied ten zuidwesten van Roosendaal en bestaat uit de waterlopen de Rissebeek, Bieskensloop en Zeepe. Dit projectplan geeft een beschrijving van de werkzaamheden, de wijze waarop het wordt uitgevoerd en de te treffen voorzieningen gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk.

1.2 Aanleiding

In het Rissebeekcomplex is in de huidige situatie een aantal knelpunten aanwezig voor de ecologie, waardoor de Rissebeek niet fungeert als een EVZ. Ten eerste zijn de populaties flora en fauna langs het traject versnipperd, ten tweede is het gebied sterk gedraineerd en valt de beek regelmatig droog en ten derde is de waterkwaliteit slecht (voedselrijk en zware metalen).

1.3 Doelstelling

Het doel van het voorliggende toelichting is het toetsen van de inrichting van de Rissebeek aan het relevante beleid en Wet- en regelgeving waarbinnen de inrichting plaatsvindt en wordt ingegaan op de streefbeelden, het uitvoeringstraject, monitoring en het toekomstig beheer.

Hoofdstuk 2 BELEIDSKADER

2.1 Beleid

2.1.1 Rijk

Nota Ruimte

De Nota Ruimte bevat de visie van het Rijk op de ruimtelijke ontwikkeling van Nederland. Het gaat om de ruimtelijke bijdrage aan een sterke economie, een veilige en leefbare samenleving en een aantrekkelijk land. Het Rijk richt zijn aandacht vooral op de nationale Ruimtelijke Hoofdstructuur die bestaat uit stedelijke netwerken en het groen-blauwe netwerk. Het gaat daarbij bijvoorbeeld om versterking van de dynamiek in de nationale stedelijke netwerken en om waarborging van de kwaliteit van de Ecologische Hoofdstructuur en de nationale landschappen.

Nationaal Waterplan

Het Nationaal Waterplan (NWP) is het rijksplan voor het waterbeleid en sluit aan op de Nota Ruimte. Het NWP beschrijft de maatregelen die in de periode 2009-2015 genomen moeten worden om Nederland ook voor toekomstige generaties veilig en leefbaar te houden en de kansen die water biedt te benutten. Het NWP werkt via het Provinciaal Waterplan door naar het waterschapsbeleid.

2.1.2 Provincie

Structuurvisie ruimtelijke ordening en Verordening ruimte

In de Structuurvisie en de Verordening geeft de provincie aan wat zij belangrijk vindt bij de verdeling en het gebruik van de ruimte in Noord-Brabant en hoe zij haar ruimtelijke doelen wil bereiken.

Provinciaal Waterplan

Het Provinciaal Waterplan 2010-2015 (PWP) bevat het strategische waterbeleid van de provincie en is tevens afgestemd op het Stroomgebiedsbeheerplan voor de Kaderrichtlijn Water. Het PWP geeft uitgangspunten, strategieën en voorkeursvolgorden voor het waterbeleid van waterschappen en gemeenten, waaronder het beleid ten aanzien van natte EVZ's. De EVZ's zijn door de provincie aangewezen en het waterschap en de gemeenten geven uitvoering aan dit provinciale beleid.

2.1.3 Waterschap

Waterbeheerplan Brabantse Delta 2010-2015

In het waterbeheerplan (2009) staan de doelen en noodzakelijke ingrepen voor het beheergebied van waterschap Brabantse Delta voor de periode van 2010-2015. In het plan staan alle watertaken van het waterschap onderverdeeld in thema's. Per thema is aangegeven wat de speerpunten voor de komende periode zijn.

2.2 Wet- en regelgeving

Bij het uitvoeren van ieder werk dient het waterschap zich aan de Nederlandse Wet- en regelgeving te houden. In deze paragraaf worden de besluiten benoemd die hiervoor noodzakelijk zijn. Voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden dient een aantal vergunningen en ontheffingen aangevraagd te worden.

2.2.1 Rijk

Waterwet (projectplan)

De Waterwet heeft negen wetten die betrekking hebben op waterbeheer geïntegreerd, waaronder de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo), Wet op de waterhuishouding, Grondwaterwet en de Wet op de waterkering. De Waterwet regelt het beheer van oppervlaktewater en grondwater, en verbetert ook de samenhang tussen waterbeleid en ruimtelijke ordening.

De Waterwet kent drie doelstellingen:

- voorkomen en beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- vervullen van maatschappelijke functies door watersystemen.

Het samengaan van de negen wetten betekent ook dat de diverse vergunningen en ontheffingen die er voorheen waren, zoals de Wvo-vergunning voor directe lozingen afkomstig van inrichtingen en de keurontheffing, vervangen zijn door de Watervergunning. De Watervergunning kan officieel bij zowel de gemeente, de provincie als het waterschap aangevraagd worden. De betreffende gemeente of provincie stuurt de aanvraag door naar het waterschap.

Bij wijziging of aanleg van een waterstaatkundig werk door of namens het waterschap dient een projectplan opgesteld te worden. Een projectplan beschrijft op welke wijze een waterstaatswerk (bijvoorbeeld een water of dijk dat op de legger staat) wordt aangelegd of wordt gewijzigd. Voor de inwerkingtreding van de Waterwet werden voor dergelijke handelingen een ontheffing van de keur en een inrichtingsplan vastgesteld. Het projectplan combineert en vervangt deze documenten. Besluitvorming van het projectplan dient via een inspraakprocedure plaats te vinden (afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht).

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

Op 1 oktober 2010 is de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) in werking getreden. Doel van de Wabo is een eenvoudiger en snellere vergunningverlening en een betere dienstverlening door de overheid op het terrein van bouwen, ruimte en milieu. De Wabo introduceerde hiervoor de omgevingsvergunning. In de omgevingsvergunning zijn de volgende vergunningen en toestemmingen samengevoegd:

- bouwvergunning ingevolge de Woningwet;
- gebruiksvergunning en melding ingevolge het Gebruiksbesluit;
- milieuvergunning en melding ingevolge de Wet milieubeheer;
- ontheffing bestemmingsplan en aanlegvergunning ingevolge de Wet ruimtelijke ordening;
- monumentenvergunning ingevolge de Monumentenwet;
- mijnbouwvergunning ingevolge de Mijnbouwwet;
- diverse gemeentelijke en provinciale vergunningen, zoals de reclame-, inrit-, sloop-, aanleg- en de kapvergunning, op basis van gemeentelijke en provinciale verordeningen;
- vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet;
- ontheffing ingevolge de Flora- en faunawet.

Crisis- en Herstelwet

In de Crisis- en herstelwet gaat het om het bereiken van een versnelde ontwikkeling en realisering van ruimtelijke en infrastructurele projecten om bij te dragen aan de bestrijding van de economische crisis. Ook is de wet gericht op duurzaamheid, energie en innovatie. In de Crisis- en herstelwet wordt de wetgeving voor de genoemde projecten op een aantal punten vereenvoudigd, de aanvang en uitvoering ervan versneld en de risico's op stagnatie geminimaliseerd.

Archeologie

Bij de inrichting van de EVZ Rissebeek zullen graafwerkzaamheden plaatsvinden. Deze zouden kunnen leiden tot verstoring en vernietiging van archeologische waarden. Er is getoetst aan de Erfgoedkaart van gemeente Roosendaal. Hieruit blijkt dat een archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk is.

Flora- en faunawet en Natuurbeschermingswet

In de Flora- en faunawet wordt de bescherming van soorten geregeld. Op de lijst van beschermde soorten staan alle in het wild levende zoogdieren, vogels, reptielen en amfibieën en een aantal vissen,

libellen, vlinders en plantensoorten. Dit maakt de lijst zo breed dat bij alle werkzaamheden in bossen en natuurterreinen rekening moet worden gehouden met de Flora- en faunawet.

De Natuurbeschermingswet richt zich op gebiedsbescherming van natuurgebieden. De Natura 2000-gebieden (Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn) vormen de kern van de gebiedsbescherming. Het project-gebied EVZ Rissebeek ligt in de nabijheid van het Natura 2000-gebied Brabantse Wal.

2.2.2 Provincie

Ontgrondingsvergunning

Graven in de Nederlandse (water)bodem mag niet zomaar. Voor iedere kuil, sloot of plas die men wil graven, is in principe een vergunning nodig. In de praktijk zijn echter allerlei vrijstellingen van deze wet. Volgens de Ontgrondingenwet is geen vergunning vereist voor werkzaamheden in het kader van EVZ's, beek- en kreekherstelprojecten en overige natuurontwikkelingsprojecten die in overeenstemming zijn met het provinciaal natuurbeleid. Voorwaarde is dat de besluitvorming heeft plaatsgevonden via een inspraakprocedure. Tevens moet in het kader van de Verordening Ontgrondingen Provincie Noord-Brabant een ontgrondingsmelding gedaan worden.

Afhankelijk van de kwaliteit van de landbodem dient tevens getoetst te worden aan de melding Bouwstoffenbesluit en de Wet op de bodembescherming. Voor de waterbodem geldt hiervoor de Waterwet.

2.2.3 Gemeente

Bestemmingsplan

Het projectgebied EVZ Rissebeek valt in twee bestemmingsplannen, namelijk bestemmingsplan Buitengebied Wouw en het bestemmingsplan Buitengebied Roosendaal-Nispen, reparatieplan.

Het grootste deel van het projectgebied ligt binnen het bestemmingsplan "Buitengebied Wouw". De beken Zeepe en Bieskensloop hebben de bestemming "water" en de aangrenzende percelen de bestemming "agrarisch met waarden-1" of "agrarisch met waarden-3". Deze gronden zijn onder meer bestemd voor grondgebonden agrarische bedrijven, behoud en herstel van de landschappelijke waarden en waterhuishoudkundige doeleinden. Tevens heeft het hele projectgebied de dubbelbestemming "archeologische waarde" voor de bescherming en het behoud van de op en/of in deze gronden voorkomende en/of te verwachten archeologische waarden.

De geplande werkzaamheden voor de inrichting van de EVZ passen niet binnen deze bestemming. Voor de inrichting dient de gemeente Roosendaal op grond van artikel 3.6, lid 1 van de Wet ruimtelijke ordening het bestemmingsplan "Buitengebied Wouw" te wijzigen. Voor de inrichting van de EVZ Rissebeek moet de bestemming "agrarisch met waarden-1" of "agrarisch met waarden-3" worden gewijzigd in de bestemming "natuur".

Een ander deel van het projectgebied ligt binnen het bestemmingsplan "Buitengebied Roosendaal-Nispen, reparatieplan". Deze gronden hebben binnen het huidige bestemmingsplan de bestemming "landelijk gebied". De geplande werkzaamheden voor de inrichting van de EVZ passen niet binnen deze bestemming. Voor de inrichting dient ook dit bestemmingsplan te worden gewijzigd. Voor de inrichting van de EVZ Rissebeek moet de bestemming "landelijk gebied" worden omgezet naar de bestemming "bos/natuurgebied".

Voor een aantal werkzaamheden dient een omgevingsvergunning voor aanleg aangevraagd worden.

2.2.4 Waterschap

Legger

Op grond van de Waterwet legt het waterschap alle waterstaatswerken vast in de legger, waaronder watergangen, kunstwerken, beschermingszones en onderhoudsstroken. De legger geeft aan welke vorm, afmeting en constructie het waterstaatswerk moet hebben. Tevens zijn de onderhoudsplichtigen en onderhoudsverplichtingen aangegeven.

De Rissebeek, Bieskensloop en Zeepe betreffen categorie A-waterlopen. De wijzigingen in deze waterlopen dienen na de vaststelling van het projectplan aangepast te worden in de legger. Hiervoor wordt de procedure gevolgd voor de partiële herziening van de legger waarop inspraak mogelijk is.

Peilbesluit

Voor het projectgebied is geen peilbesluit vastgesteld, omdat het buiten het peilbesluitgebied ligt. Een aanpassing van het peilbesluit is dus niet van toepassing.

Beleidsregels waterschap

Voor het toepassen van de bevoegdheden die het waterschap heeft op grond van de Waterwet, de keur en andere wetgeving hanteert het waterschap beleidsregels. In de beleidsregels is de algemene lijn vastgelegd die het waterschap volgt als zij een bevoegdheid uitoefent, bijvoorbeeld bij de bevoegdheid een vergunning te verlenen. Voor dit projectplan zijn de volgende beleidsregels van belang:

- Beleidsregel Hydraulische randvoorwaarden 2009: deze beleidsregel geeft uitgangspunten voor het ontwerpen en doorrekenen van onder andere watergangen.
- Beleidsregel Waterlopen op orde: deze beleidsregel geeft onder meer criteria voor het indelen in categorieën van watergangen ten behoeve van de legger.
- Beleidsregel Toepassing Waterwet en Keur: in deze beleidsregel worden tal van andere aspecten behandeld die voor vergunningverlening en taakuitoefening van belang zijn, variërend van het grondwaterbeleid tot de ontvangstplicht van maaisel en specie.

2.3 Taakstelling en randvoorwaarden

Ecologische verbindingszone

De taakstelling voor het realiseren van robuuste natte EVZ's volgt uit het Provinciaal Waterplan.

Conform het provinciale beleid moet een EVZ een gemiddelde breedte hebben van 25 m of stapstenen met een oppervlakte van 2,5 ha per strekkende km watergang. De aanleg en het onderhoud van de natte EVZ zijn een gezamenlijke taak van gemeenten en waterschappen. Voor de verdeling van kosten is het uitgangspunt vastgesteld dat de eerste 10 m naast de watergang voor rekening komt van de waterschappen en de overige 15 m voor de gemeenten.

De provincie heeft vervolgens als handreiking voor het ontwerpen van EVZ's het Voorbeeldenboek "Groene Schakels" (Provincie Noord-Brabant, 2003) uitgebracht. De beschreven natuurdoelen voor de EVZ's sluiten aan bij het Provinciaal Natuurbeleidsplan. In de toekomst dient de EVZ ook onderhouden en beheerd te worden. Waterschap Brabantse Delta hanteert hiervoor de indeling zoals beschreven in het rapport "Groenelementen en randvoorzieningen, beheer en onderhoud – 2010". Om het ontwerp, de inrichting en het beheer zo goed mogelijk op elkaar aan te laten sluiten, is voor de EVZ Rissebeek de indeling in groenelementen van het waterschap gehanteerd. In onderstaande tabel zijn de inrichtingselementen gekoppeld aan de groenelementen.

Tabel 1: koppeling van inrichtings- en groenelementen

inrichtingselement	groenelement	nummer element
natuurviendelijke oever > 7 m	plas-, riet- en moerasland	04
moeras- / plasdraszones	plas-, riet- en moerasland	04
stilstaand water / poel	poel	05
extensief gebruikt / bloemrijk grasland	grasland overig (EVZ, schouwpaden, kaden)	22
struweel	struweel (-rand)	36
mantel- en zoomvegetaties	houtsingel < 20 m	31
houtwallen en bos	houtsingel / bossingel / bosje	31/32/38
bomenrij (elzen langs de beek)	bomenrij, -groep of solitaire boom	34

Bij de herinrichting van de Rissebeek is zo veel mogelijk rekening gehouden met de gebiedskarakteristieken. De beek behoudt haar ingesneden karakter en waar mogelijk wordt de beekbodem opgehoogd, waarbij de drooglegging van de omringende percelen aan de

landbouwkundige normen blijft voldoen. Vanuit historisch oogpunt kwamen langs de Rissebeek drassige laagten voor die nu plaatselijk worden hersteld door het graven van flauwe oevers en het inrichten van plas-dras delen.

De totale opgave voor de EVZ Rissebeek betreft ongeveer 7,5 km EVZ à 2,5 ha/km. Een deel van de Bieskensloop is over een lengte van 650 m al gerealiseerd. De resterende lengte waar de EVZ wordt aangelegd is bijna 7 km met een oppervlakte van circa 16 ha.

Waterschap en gemeente werken vanuit een samenwerkingsovereenkomst gezamenlijk aan de uitvoering van de EVZ, waarbij het waterschap optreedt als initiatiefnemer.

Hoofdstuk 3 HUIDIGE SITUATIE

3.1 Ligging en begrenzing plangebied

Het Rissebeekcomplex ligt in het landbouwgebied ten zuidwesten van de gemeente Roosendaal en bestaat van noord naar zuid uit de waterlopen de Rissebeek, de Bieskensloop en de Zeepe. Het projectgebied betreft globaal een zone van 400 m aan weerszijden van de Rissebeek, de Bieskensloop en de Zeepe.

Het projectgebied bestaat van zuid naar noord uit diverse landschapstypen. Vanaf de Belgische grens tot aan de Vleetweg betreft het een kleinschalig cultuurlandschap (oudere ontginning). Vanaf de Vleetweg tot aan de Zoom zijn nog karakteristieken te herkennen van het jonge heideontginningslandschap. Vervolgens stroomt de beek door een meer open cultuurlandschap met diverse kleinere beplantingselementen.

3.2 Functies

Volgens de structurenkaart bij de Structuurvisie Ruimtelijke Ordening van de provincie Noord-Brabant ligt de Rissebeek in het gemengd landelijk gebied. De Zeepe en de Bieskensloop liggen in de groen-blauwe structuur. Daarbinnen zijn het gedeelte van de Bieskensloop dat al is ingericht en de Zoom aangeduid als kerngebied groenblauw. Het overige gebied vormt de zogenaamde groenblauwe mantel.

Op de plankaart bij het Provinciaal Waterplan zijn de Rissebeek, Bieskensloop en Zeepe aangemerkt als EVZ. De Zoom is eveneens aangemerkt als EVZ.

3.3 Landgebruik

Het landgebruik is hoofdzakelijk agrarisch. Daarnaast liggen in het gebied enkele bossen en houtwallen en een natuurreservaat met diverse poelen. Langs de meeste wegen staan bomenrijen. Verspreid door het gebied staan boerderijen of clusters met huizen die liggen aan zand- of geasfalteerde wegen. Ten westen van het gebied ligt het Natura 2000-gebied de Brabantse Wal, dat voornamelijk is begroeid met bos en heide.

3.4 Bodem en water

De bodem in en rondom het projectgebied bestaat uit zwak tot sterk lemig zand. De beken liggen in een beekdallandschap waar zij lokaal diep zijn ingesneden en door ruilverkaveling deels zijn verlegd. De maaiveldhoogte van het beekdal loopt af van ongeveer NAP +10 m bij de Belgische grens tot NAP +4 m bij Roosendaal. Het omringende maaiveld ligt 3 tot 4 m hoger dan het beekdal. Het beekdal wordt voornamelijk gevoed met grondwater uit het omringende gebied. De afwatering in deze beken is noordwaarts gericht. De Zeepe voert haar water af naar de Zoom. Ter plaatse van de kruising met de Zoom takt de Bieskensloop af naar het noorden, onder de Zoom door. Na ongeveer 2 km stroomt de Bieskensloop verder als de Rissebeek tot in Roosendaal.

Zeepe

De bodem in het beekdal van de Zeepe bestaat uit vlakvaaggronden met grondwatertrap V. Dit betekent dat de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) meer dan 1,20 m beneden maaiveld ligt en de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) minder dan 40 cm beneden maaiveld. Uit de GxG-kaarten (IGA Molenbeek, 2009) blijkt dat de GLG in het beekdal ongeveer 1,00 tot 1,75 m beneden maaiveld ligt en de GHG 25 tot 75 cm beneden maaiveld. De Zeepe ligt in een infiltratiegebied, in het beekdal is de gemiddelde infiltratie maximaal 0,5 mm/dag. Het omringende gebied is droger dan het beekdal en heeft een grotere infiltratie met 0,5 tot 1,0 mm/dag.

De Zeepe wordt voornamelijk gevoed met regenwater dat afstroomt van de naastliggende landbouwgronden. Naast de Zeepe zijn meerdere sloten in het gebied aanwezig om de landbouwgronden te ontwateren. Een aantal van deze sloten watert af op de Zeepe. Verder wordt de Zeepe mogelijk gevoed met lokale kwel van ondiep grondwater van de hoger liggende percelen.

Bieskensloop

Het beekdal van de Bieskensloop bestaat uit beekerdgronden met grondwatertrap III*. De GLG is hier 0,80 tot 1,20 m beneden maaiveld en de GHG minder dan 40 cm beneden maaiveld. Dit komt overeen met de GxG-kaarten waar de GLG in het beekdal tussen 0,50 en 1,25 m beneden maaiveld ligt en de GHG tussen 0 en 0,75 m beneden maaiveld. Het beekdal van de Bieskensloop is duidelijk natter dan het omringende gebied. Het beekdal betreft een kwelgebied met gemiddeld 0 tot meer dan 5 mm kwel/dag in een omringend infiltratiegebied met 1,0 tot 2,0 mm infiltratie/dag.

De Bieskensloop wordt voornamelijk gevoed met grondwater uit het omringende gebied. Daarnaast wordt de loop gevoed door regenwater dat afstroomt van de naastliggende landbouwgronden. Naast de Bieskensloop zijn meerdere sloten in het gebied aanwezig om de landbouwgronden te ontwateren. Een aantal van deze sloten watert af op de Bieskensloop.

Rissebeek

Het beekdal van de Rissebeek bestaat uit beekerdgronden met grondwatertrap V*. Dit betekent dat de GLG meer is dan 1,20 m beneden maaiveld en de GHG 25 tot 40 cm beneden maaiveld. Dit komt goed overeen met de GxG-kaarten waar de GLG 1,00 tot 1,25 m beneden maaiveld ligt en de GHG 25 tot

75 cm beneden maaiveld. Het omringende gebied is iets droger dan het beekdal. Het beekdal is een kwelgebied met een kwel van 0 tot 1,0 mm/dag en het omringende gebied is een infiltratiegebied met een infiltratie die voornamelijk tussen 0 en 1,0 mm/dag ligt.

De Rissebeek wordt voornamelijk gevoed met water uit de Bieskensloop dat aangevuld wordt met grondwater uit het omringende gebied. Daarnaast wordt de beek gevoed door regenwater dat afstroomt van de naastliggende landbouwgronden. Naast de Rissebeek zijn meerdere sloten in het gebied aanwezig om de landbouwgronden te ontwateren. Een aantal van deze sloten watert af op de Rissebeek.

3.5 Ecologie

Door het kanaliseren van de beekloop, het diep insnijden van de beek in het landschap, een groot deel van het jaar droogvallen van de beek en het intensieve landgebruik zijn de huidige natuurwaarden van het projectgebied laag. Verder zijn de leefgebieden voor de flora en fauna langs het traject versnipperd. Door de aanvoer van verrijkt landbouwwater zijn er geen soorten aanwezig die profiteren van de waterkwaliteit van het aanwezige kwelwater in de Bieskensloop en Rissebeek. Daarnaast is het huidige beheer en onderhoud van de beken in het projectgebied gericht op het waarborgen van een goede doorstroming. Hierdoor wordt zeer regelmatig onderhoud gepleegd aan de beek waardoor zich weinig natuurwaarden kunnen ontwikkelen.

3.6 Cultuurhistorie, archeologie en aardkundige waarden

Door Archeologisch Adviesbureau RAAP is een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd voor het hele projectgebied. De inventarisatie van landschappelijke en cultuurhistorische gegevens is voor een groter gebied gedaan: het onderzoeksgebied. Dit betreft een zone van 2 km aan weerszijden van de Rissebeek, de Bieskensloop en de Zeepe.

De omgeving van het onderzoeksgebied wordt gekenmerkt door zeer oude afzettingen die relatief dicht aan het oppervlak voorkomen. Deze afzettingen zijn in de laatste ijstijd afgedekt door een zandpakket: de zogenaamde dekzanden. In de loop van het Holoceen zijn grote delen van West-Brabant overgroeid met veen. Ook het zuidelijke deel van het onderzoeksgebied heeft in ieder

geval vanaf de vroege Bronstijd vrijwel geheel onder veen gelegen. Door de grootschalige turfwinning vanaf de Late Middeleeuwen is het veen inmiddels grotendeels verdwenen.

Volgens historische kaarten was het noordelijke deel van het onderzoeksgebied reeds rond 1840 in cultuur gebracht. Het gebied werd gekenmerkt door een kleinschalige blokverkaveling, veelal omgeven door heggen of houtwallen. Het zuidelijke deel van het onderzoeksgebied is nog lang als (nat) heidegebied in gebruik gebleven. Dit heidegebied is pas in de loop van de 20^e eeuw als grasland in cultuur gebracht. Tegenwoordig is de ontwatering van het gebied zodanig verbeterd, dat vrijwel overal akkerbouw mogelijk is.

In het plangebied zijn geen aardkundige waardevolle terreinen aanwezig waarmee rekening moet worden gehouden. Er is wel een aantal cultuurhistorische elementen van belang, namelijk de opgehoogde gronden (historische landbouwgronden), voormalige turfvaarten de Zoom en (gekanaliseerde) Zeepe, historische boerderijen, groenstructuren, wegen en verkaveling en een zichtas naar de kerktoren van Wouw (rijksmonument). Deze moeten zo veel mogelijk behouden blijven.

Op basis van het bureauonderzoek is het projectgebied opgedeeld in acht verwachtingszones variërend van een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen tot een lage verwachting.

3.7 Recreatie

In het projectgebied of de directe omgeving zijn geen specifieke recreatieve voorzieningen aanwezig. Door het projectgebied lopen wel fiets- en wandelroutes en het gebied is opgenomen in het fietsknooppuntennetwerk. In de omgeving van het projectgebied ligt een aantal cafés.

Hoofdstuk 4 STREEFBEELD

4.1 Doelstelling

Na de herinrichting moet de Rissebeek een functionele natte EVZ zijn voor amfibieën en kleine zoogdieren (de gidssoorten). De EVZ bestaat uit stapstenen langs de Rissebeek, Bieskensloop en Zeepe, waarbij wordt aangesloten op het karakteristieke landschap met bomenrijen, poelen en bosschages. Een deel van de Bieskensloop is over een lengte van 650 m al heringericht. De resterende lengte waar de EVZ wordt aangelegd, is bijna 7 km met een oppervlakte van circa 16 ha.

Voor de gidssoorten is een kleinschalig landschap met moeras-/plasdraszones, stilstaand water, extensief gebruikt grasland, struweel, mantel- en zoomvegetaties, houtwallen en bos een geschikt leefgebied. Waar mogelijk is de EVZ gecombineerd met waterconservering en -berging om droogval van de bovenloop te beperken en piekafvoeren te verminderen. Het uitgangspunt van het waterschap is dat de EVZ Rissebeek een functionele en sobere inrichting krijgt. Bij het ontwerp van de EVZ wordt zo veel mogelijk aangesloten bij landschappelijk waardevolle elementen zodat de landschappelijke en cultuurhistorische waarden van het gebied versterkt worden.

4.2 Toekomstvisie Rissebeekcomplex

In de Toekomstvisie Rissebeekcomplex is gekozen voor het scenario “Rissebeek als ecologische verbindingszone”. Daarnaast zullen de scenario's “kenmerkende beekcotopen” en “lokale biotoopontwikkeling langs de Rissebeek” waar mogelijk als aanvulling op de inrichting van de EVZ worden toegepast. Het scenario “natuurlijk beeksysteem” is vanwege de ligging van de beek in een grotendeels landbouwgebied niet realistisch. Buiten de beekloop zelf is geen ruimte voor het ontwikkelen van een vrijwel geheel natuurlijke inrichting behorende bij dit scenario.

Hieronder zijn in het kort de hoofdlijnen van het streefbeeld uit de Toekomstvisie Rissebeek beschreven, die relevant zijn voor het project EVZ Rissebeek.

- De inrichting van de Rissebeek als verbindingszone is gericht op de migratie en eventueel op de vestigingsmogelijkheden voor verschillende faunagroepen (amfibieën en kleine zoogdieren), en op het verbinden (structureren) van verschillende landschappelijke elementen in de omgeving van de beek.
- De Bieskensloop/Rissebeek vormt een verbinding voor amfibieën en algemene natuurwaarden, opgebouwd uit basisbiotopen, stapstenen en heringerichte oevers. De verbinding sluit aan op de Molenbeek.
- De stapstenen en (grotere) basisbiotopen hebben een onderlinge afstand van maximaal 400 m en een oppervlakte van minimaal 0,5 ha. Basisbiotopen kunnen ook andere (neven)functies hebben, bijvoorbeeld wandelgebied.
- Droogval en stilstaand water worden zo veel mogelijk voorkomen, de waterhuishouding van de beken draagt bij aan het antiverdrogingsbeleid voor het beheergebied van het waterschap (retentie van water).
- De beek wordt op het traject Bieskensloop ingericht als bosbeek, geaccentueerd door aanplant van zwarte els (tenminste eenzijdig een flauwe oever).
- Als migratieroute is dit deel van de beek geschikt voor amfibieën en zoogdieren. Deze verbinding is ook van betekenis voor vogels en kleine zoogdieren (wezel, hermelijn) die in landschapselementen in de omgeving voorkomen.
- De inrichting met stapstenen sluit aan op bestaande elementen langs de Rissebeek, poelen tussen de Zoom en de Mariabaan, bosjes en houtwallen binnen enkele honderden meters van de Rissebeek en een poel met loofbos bij Zwanenburg.
- Maatregelen aan de Zeepe vallen buiten het doel van de toekomstvisie. Mogelijkheden moeten onderzocht worden om dit deelgebied een bijdrage te laten leveren aan de verdrogingsbestrijding op de Brabantse Wal.

In de Toekomstvisie Rissebeekcomplex is de beekloop Zeepe niet meegenomen. Voor deze beekloop is de Actualisatie toekomstvisie traject Belgische grens – Zoom opgesteld. Hieruit blijkt dat ook voor de Zeepe een inrichting als EVZ het beste scenario is. Voor de beekloop Zeepe is het een positieve ontwikkeling om ingericht te worden als onderdeel van de EVZ Rissebeek. In de huidige situatie bevat de beekloop lage natuurwaarden als gevolg van kanalisatie, intensief landgebruik en een groot deel van het jaar droogvallen van de beek.

Door bij het ontwerp van de EVZ de geselecteerde biotooptypen en doelsoorten in te passen, wordt aangesloten op de in de omgeving al aanwezige begroeiingen en diersoorten zoals de alpenwatersalamander en de kleine watersalamander. Door de inrichting als EVZ ontstaan leefgebied en verbindingzones voor amfibieën en kleine zoogdieren waardoor de natuurwaarden worden versterkt. De inrichting als EVZ kan gecombineerd worden met het vasthouden van water. De Zeepe zal dan een groter deel van het jaar watervoerend zijn waardoor meer diersoorten van de EVZ gebruik kunnen maken. Zowel het langer vasthouden van water in het gebied als de ontwikkeling van een verbindingzone betekent een versterking van de natuurwaarden.

4.3 Doelstelling en functie

Vergroten landschapsecologische waarde

In het waterplan Roosendaal is opgenomen dat de landschapsecologische waarde vergroot moet worden door onder andere de inrichting van de EVZ Rissebeek en het herstel van de bovenloop van het Rissebeekcomplex inclusief de Bieskensloop.

Vergroten belevingswaarde

In het waterplan Roosendaal is opgenomen dat de belevingswaarde vergroot moet worden door de aanleg van een recreatief natuurspad van de Rissebeek naar de Zoom.

Nat Kralensnoer

Conform het rapport Groene Schakels, voorbeeldenboek ecologische verbindingzones, moet de EVZ Rissebeek ingericht worden als nat kralensnoer.

Waterkwaliteit

Voor de Rissebeek, Bieskensloop en Zeepe gelden de ecologische doelstellingen van het middelste niveau (Stowa niveau 3). Totdat meer gedetailleerde KRW-normen bekend zijn, moeten alle wateren ten minste voldoen aan de MTR-normen. Vanuit de Europese Kaderrichtlijn Water wordt gesteld dat in 2015 de Goede Ecologische Toestand bereikt moet zijn voor de aspecten chemische en ecologische waterkwaliteit, ecologie en hydromorfologie.

Vissen

Het Rissebeekcomplex maakt deel uit van een vismigratieroute tussen België en De Roosendaalse Vliet. Op de lange termijn kunnen barrières passeerbaar worden gemaakt zodat soorten als drie-doornige stekelbaars en aal vanuit de Westerschelde de polders als leefgebied kunnen bereiken. Om deze route te realiseren, moeten migratiebarrières in de vorm van duikers en stuwen opgeheven worden. Daarnaast moeten de waterlopen aangepast worden om een meer geschikte habitat te gaan vormen.

Kansen voor de waterhuishouding

In de IGA Molenbeek zijn kansen benoemd voor het oplossen van de diverse knelpunten door het slim meekoppelen van maatregelen die meerdere doeleinden dienen. Zo kunnen maatregelen die uit het KRW-spoor volgen in sommige gevallen worden gebruikt voor het oplossen van verdroging of wateroverlast (zoals het combineren van EVZ's met waterberging in de Rissebeek).

Hoofdstuk 5 ONTWERP

5.1 Onderzoeken

Explosieven

Voorafgaand aan de werkzaamheden moet een vooronderzoek conventionele explosieven uit de Tweede Wereldoorlog uitgevoerd worden. De bureaustudie (probleemanalyse) hiervoor is in oktober 2011 uitgevoerd door Saricon b.v. De resultaten hiervan zijn nog niet bekend.

Als basis voor de bureaustudie worden de probleeminventarisatie en risicokaart gebruikt die in 2011 door Saricon zijn opgesteld voor de gehele gemeente Roosendaal. Hieruit blijkt dat het traject van de EVZ Rissebeek voor een klein deel samenvalt met een tankgracht. Verder zijn er geen aanwijzingen voor explosieven of andere feiten.

Archeologie

Door Archeologisch Adviesbureau RAAP is een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd voor het hele projectgebied. Hieruit blijkt dat in het plangebied geen aardkundige waardevolle terreinen aanwezig zijn waarmee rekening moet worden gehouden. Er is wel een aantal cultuurhistorische elementen van belang, namelijk de opgehoogde gronden (historische landbouwgronden), voormalige turfvaarten de Zoom en (gekanaliseerde) Zeepe, historische boerderijen, groenstructuren, wegen en verkaveling en een zichtas naar de kerktoren van Wouw (rijksmonument). Deze moeten zo veel mogelijk behouden blijven.

Alle ingrepen vinden plaats in een gebied met een hoge/middelhoge archeologische verwachtingswaarde op de CHW, met uitzondering van het gebied ten noorden en westen van de Warbergsestraat en de Rietgorseweg waar het plangebied een lage archeologische verwachtingswaarde op de CHW heeft. Bij een melding of aanvraag voor een ontgrondingsvergunning bij de provincie Noord-Brabant, waarbij ingrepen worden uitgevoerd in de bodem in gebieden met een hoge/middelhoge archeologische verwachtingswaarde, dient een archeologisch rapport (KNA conform) aangeleverd te worden. Er zijn geen monumenten, waarnemingen of onderzoeksmeldingen van het gebied opgenomen in ARCHIS.

Op basis van het bureauonderzoek is het projectgebied opgedeeld in acht verwachtingszones variërend van een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen tot een lage verwachting. De conclusie van het archeologisch onderzoek betreft dat tijdens de uitvoering van de EVZ Rissebeek bij graafwerkzaamheden archeologische begeleiding dient plaats te vinden.

Bodem

Momenteel wordt onderzoek uitgevoerd naar de milieukwaliteit van de landbodem en de waterbodem. De resultaten hiervan zijn op het moment van het opstellen van dit projectplan nog niet bekend.

Hydrologie

In het kader van de te realiseren EVZ in de Rissebeek wordt de beekbodem op enkele plaatsen verhoogd. Dit kan lokaal gevolgen hebben voor de grondwaterstand en derhalve voor de drooglegging en ontwatering van aangrenzende landbouwpercelen. Dit is door het waterschap nader getoetst en beoordeeld.

Methode

Per dwarsprofiel is bekeken wat de maatregelen zijn die genomen worden. Daarnaast is gekeken naar bodem- en landgebruik van de naastgelegen percelen en de GHG en GLG ter plaatse. Ook is er op basis van expert judgement een uitspraak gedaan over de te verwachten verandering van de GHG en GLG op basis van de geplande maatregelen. Bij deze inschatting is mede naar de referentieprojecten Chaamse beken en de Bremer gekeken om een juiste beoordeling te kunnen maken. Met name de profielen en de herprofilering (inclusief verondieping) van de watergangen uit deze projecten komen

overeen met die van de Rissebeek. De toetsing betreft een combinatie van pragmatische beschouwing en een aantal voorbeelden ter ondersteuning.

Het gehanteerde instrument om vervolgens een uitspraak te doen over eventueel op te treden schade, is de HELP-200x tabel van Alterra. De HELP-200x tabel geeft voor alle mogelijke combinaties van Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) en Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG) voor 72 bodemtypen en 14 landbouwgewasgroepen binnen reëel geachte combinaties (het toepassingsdomein) de procentuele opbrengstdervingen als gevolg van natschade, droogteschade en de combinatie van nat- en droogteschade.

Uitgangspunten

Bij de bepaling van het effect van de maatregelen is door het waterschap gekeken naar de aangrenzende maaiveldhoogten en de waterpeilen ter plaatse van meetpunt M7140 in de Bieskenloop (onderdeel van de Rissebeek, nabij de Mariabaan). De gemiddelde waterstand bedraagt NAP 5,8 m (bodemhoogte NAP 5,54 m), dit betekent een gemiddelde waterdiepte van 0,26 m en een drooglegging van 1,34 m (maaiveldniveau: NAP 7,14 m). De exacte afvoer is niet bekend en wordt niet gemeten. Tevens zijn bij de bepaling van de effecten van de inrichtingsmaatregelen ervaringen uit andere vergelijkbare projecten meegenomen. Het betreft de beekherstelprojecten Chaamse beken en de Bremer.

Resultaten

Bij verondieping zal de waterstand t.o.v. NAP toenemen, waarbij herprofilering ervoor zorgt dat met name de hoge en extreme waterstanden/waterdiepte in de beek zullen afnemen. De verandering van het waterpeil is het grootste op die plaatsten waar de beek alleen verondiept gaat worden (zonder herprofilering).

De resultaten vanuit eerdere beekherstelprojecten (Chaaamse beken en de Bremer) zijn gebruikt bij de beoordeling van de effecten voor de Rissebeek en daarbij kwamen de volgende bevindingen naar voren:

- De aanwezigheid van een accoladeprofiel heeft in het onderzoeksgebied geen invloed op de GLG, maar wel op de GHG. Bij de GHG is de invloed lokaal tot een afstand van 200 m merkbaar. Deze invloed is niet meer dan 10 cm.
- Bij bodemverhoging volgt de grondwaterstandstijging niet 1 op 1, maar met een verlies van 20%.
- Een bodemverhoging van 25 cm heeft een grondwaterstijging tot gevolg van 20 cm voor zowel de GLG als de GHG.
- Op basis van eerdere onderzoeken in relatie met de gehanteerde uitgangspunten zal een peilverandering als gevolg van de geplande maatregelen niet substantieel leiden tot een verandering van de droogte- en natschade en verandering van de drooglegging.

Betrouwbaarheid

Deze beoordeling betreft een worstcase scenario omdat bepaalde informatie (zoals aanwezige ontwateringmiddelen op de percelen, verhang e.d.) niet beschikbaar zijn. De inschatting is dat de kans op een verandering van de drooglegging klein is en de inspanning om dit verder te kwantificeren meer kost dan de mogelijke droogte- en natschade, waardoor dit niet verder onderzocht is.

Conclusies

Het effect op de verandering van het waterpeil/verandering grondwaterstand bij veel profielen is verwaarloosbaar. Dit komt met name doordat naast de verondieping de herprofilering er voor zorgt dat de peilen nagenoeg niet zullen veranderen.

De toetsing met de HELP200X tabel heeft plaatsgevonden voor dwarsprofiel 4, aangezien bij dit dwarsprofiel de grootste kans op natschade wordt verwacht. Het effect van de maatregel 'verondiepen' blijkt gering tot verwaarloosbaar. Dit komt met name doordat naast de verondieping de herprofilering er voor zorgt dat de peilen nagenoeg niet zullen veranderen. Effecten blijven beperkt tot maximaal 20 cm grondwaterstandstijging, waarbij voldoende drooglegging blijft gegarandeerd.

Op basis van eerdere onderzoeken in relatie met de gehanteerde uitgangspunten zal een peilverandering als gevolg van de geplande maatregelen niet substantieel leiden tot een verandering van de droogte- en natschade.

Op basis van de huidige kennis en inzicht en de grootte van de Rissebeek is een aanvullende modellering niet noodzakelijk.

Ecologie

Voor de inrichting van de Rissebeek als EVZ is een natuurtoets uitgevoerd. Er heeft zowel een toetsing aan de Flora- en faunawet als aan de Natuurbeschermingswet plaatsgevonden. De herinrichting van de Rissebeek wordt uitgevoerd in het kader van ruimtelijke inrichting. Het projectgebied is al aangewezen als EHS. Met de herinrichting van het projectgebied zal het beektraject een grote bijdrage leveren als EVZ en geschikt biotoop bieden aan een groot aantal verschillende soortgroepen. Daarnaast wordt de verdrogingsproblematiek deels aangepakt wat een positief effect heeft op nabijgelegen natuurgebieden waaronder het Natura 2000-gebied Brabantse Wal.

De belangrijkste conclusie is dat diverse faunasoorten tijdens de uitvoeringsperiode tijdelijk hinder kunnen ondervinden van de werkzaamheden, maar dat de directie omgeving voldoende uitwijkmogelijkheden biedt. Na afloop van de inrichting wordt het gebied aantrekkelijker voor deze soorten, door de aanwezigheid van meer open water, kruidige vegetaties, struweel, bosschages en houtwallen.

De aanwijzende en beschermde natuurwaarden in het Natura 2000-gebied Brabantse Wal zullen geen negatieve effecten ondergaan van de voorgenomen ingrepen als beschreven in het inrichtingsplan EVZ Rissebeek. De bereikbaarheid van de instandhoudingsdoelstellingen voor deze waarden zal gelijk blijven of licht verbeteren.

In de natuurtoets zijn mitigerende maatregelen beschreven om de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaatsen te garanderen. Indien bij de uitvoering van de inrichtingsmaatregelen de voorgeschreven mitigerende maatregelen worden nageleefd of volgens de goedgekeurde gedragscode van de Unie van Waterschappen wordt gewerkt, is het niet nodig een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet aan te vragen. De werkzaamheden en mitigerende maatregelen dienen in een ecologisch werkplan verder uitgewerkt te worden.

5.2 Beschrijving inrichtingselementen

In deze paragraaf volgt een korte beschrijving van de inrichtingselementen die worden toegepast bij de herinrichting van de Rissebeek als EVZ. Deze inrichtingselementen zijn afgeleid uit het document "Groenelementen en randvoorzieningen, beheer en onderhoud, 27 oktober 2009" van het waterschap. Er is gekozen voor het volgen van deze handleiding om een eenduidige afstemming te borgen met het beheer- en onderhoudsplan voor de Rissebeek.

Plas-, riet- en moerasland

Het plas-, riet- en moerasland is het type dat vooral als natuurvriendelijke oever (nvo) wordt aangelegd. Het bevat vlakvormige, natte laagten of brede stroken met een vegetatie bestaande uit riet, lisdodde, watermunt, moerasspirea, grote wederk en moeraszegge. Wanneer de bodem voedselrijk is, kan de vegetatie meer ruigte- en verstoringsoorten bevatten zoals braam, pitrus en brandnetel. De nvo biedt aan veel verschillende diersoorten een leefgebied, beschutting en voedsel.

Poel

Poelen worden aangelegd als voortplantings- en leefgebied voor verschillende amfibieën, insecten en vogels. Het talud van de poelen is aan de zuid-geëxponeerde zijde flauw en aan de noord-geëxponeerde zijde wat steiler. Zo ontstaat een diversiteit aan gradiënten met een vegetatieontwikkeling die voldoende beschutting, zonbeschenen gedeelten en voedsel levert aan de

aanwezige fauna. De poelen worden zo veel mogelijk op een afstand van maximaal 400 m aangelegd. Binnen die afstand is uitwisseling mogelijk tussen de verschillende populaties amfibieën.

Grasland overig (EVZ, schouwpaden, kaden)

De nvo's en poelen worden veelal geflankeerd met een extensief beheerd, bloemrijk grasland. Ook de schouwpaden die langs het gehele beektraject worden ingepast, zullen begroeid zijn met een grazige vegetatie. De breedte van de nvo's en de ligging van de schouwpaden zijn zodanig gekozen dat het beheer aan de nvo's vanaf de schouwpaden goed uitvoerbaar is.

Struweel (-rand)

Stroken struweel dienen als beschutting, foerageer- en leefgebied of overwinteringsgebied voor vogels, kleine zoogdieren, insecten en amfibieën. Voor een goed ontwikkeld struweel is voldoende ruimte nodig zodat beheerkosten beperkt blijven. Rondom poelen of nvo's zal (daar waar voldoende ruimte beschikbaar is) een gradiënt in de vegetatie worden ontwikkeld van laag naar hoog: van een relatief lage, grazige vegetatie rondom de poel geleidelijk overgaand in struweel (mantel en zoom) en bos. De aanwezigheid van verschillende typen begroeiing op korte afstand maakt het interessant voor een verscheidenheid aan planten- en diersoorten om hier een volledig leefgebied te vinden. In dit ontwerp worden gebiedseigen struweelsoorten gekozen die al aanwezig zijn in de omgeving. Het betreft hier o.a. liguster, braam, inheemse vogelkers.

Houtsingel < 20 m

Waar voldoende ruimte beschikbaar is, wordt een mantelzoomvegetatie ontwikkeld. Deze vegetatie sluit aan op struweel of bos en functioneert als de geleidelijke overgang tussen lage grazige vegetatie en de hoogopgaande houtige begroeiing. De houtsingel biedt beschutting en voedsel aan kleine zoogdieren, vogels en insecten en kan door amfibieën als winterverblijf functioneren. Als de houtsingel direct grenst aan ander eigendom wordt een greppel als afscheiding aangelegd. De beplanting wordt op voldoende afstand van andere eigendommen aangelegd.

Houtsingel/bossingel/bosje

Waar voldoende ruimte beschikbaar is, wordt bos of een bossingel aangeplant. Het bos dient als leefgebied of als onderdeel daarvan voor verschillende soorten vogels, kleine zoogdieren en insecten. In dit ontwerp worden gebiedseigen soorten gekozen die aansluiten op de soortensamenstelling van bos en bossingels in de directe omgeving. Als de beplanting direct grenst aan ander eigendom wordt een greppel als afscheiding aangelegd. De beplanting wordt op voldoende afstand van andere eigendommen aangelegd.

Bomenrij, -groep of solitaire boom

Langs de beek kunnen bomen als lijnvormig element aangeplant worden, aansluitend op de al aanwezige bomenrijen langs de wegen die het projectgebied kruisen. Deze lijnvormige elementen kunnen als vliegroute dienen voor verschillende soorten vleermuizen. Een solitaire boom kan bijvoorbeeld een bijzondere locatie in het landschap markeren of ter oriëntatie voor recreanten dienen. Waar bomenrijen of solitaire bomen in het projectgebied worden aangeplant, wordt aangesloten bij de soorten die al in of in de directe omgeving van het gebied voorkomen. Het betreft hier soorten als zomereik en gewone es. Als de beplanting direct grenst aan ander eigendom wordt een greppel als afscheiding aangelegd. De beplanting wordt op voldoende afstand van andere eigendommen aangelegd.

5.3 Beschrijving deelgebieden

De inrichtingsmaatregelen van de Rissebeek worden beschreven per deelgebied en per relevant inrichtingselement toegelicht in de vorige paragraaf. Hieronder worden de inrichtingsmaatregelen van de deelgebieden behandeld in stroomopwaartse richting van noordoost (Roosendaal) naar zuidwest (Belgische grens).

5.3.1 Deelgebied 1

Langs de Rissebeek tussen de grens van de bebouwde kom van Roosendaal en de Zwanenburgstraat zijn diverse vlakvormige en langgerekte percelen, grenzend aan de beek, beschikbaar voor de realisatie van de EVZ. De historische kaarten laten zien dat het gebied kleinschalig ingericht was met veel bomen en beplanting langs perceelsgrenzen. In het ontwerp is hier rekening mee gehouden door een kleinschalige inrichting toe te passen met veel afwisseling van grasland en houtige beplantingen.

In dit deelgebied worden de volgende inrichtingselementen toegepast:

- Plas-, riet- en moerasland
- Struweel
- Poel
- Grasland overig
- Combinatie van plas- riet- en moerasland, bloemrijk, mantel en bosje
- Bossingel
- Aanvulling bomenlaan

Ontwerp

De grotere vlakvormige percelen worden voornamelijk als stapsteen met verschillende groenelementen ingericht. De stroken langs de beek worden veelal als plas-, riet- en moerasland met struweel of met een poel met grasland en struweel ingericht. De stroken verbinden de stapstenen zo veel mogelijk met elkaar zodat een corridor wordt gecreëerd voor de gidssoorten tussen de verschillende leefgebieden wat een gunstige populatieontwikkeling van de gidssoorten bevordert.

Inrichting

Van noord naar zuid in het deelgebied wordt een strook langs de beek ingericht als plas-, riet- en moerasland met struweel en enkele bomen. Vervolgens wordt een groot vlakvormig perceel ingericht als stapsteen met een combinatie van plas-, riet- en moerasland, poel, zoom en mantel en bosje. Haaks op de Rissebeek staat een bomenlaan van zomereik langs een zandpad richting de Warbergse straat. In de loop van de tijd zijn enkele gaten in deze bomenlaan gevallen. Deze gaten worden met nieuwe zomereiken opgevuld, zodanig dat de bomenlaan weer volledig is en een geheel vormt. Aan de zuidzijde van het zandpad wordt struweel aangeplant met soorten die relatief laag blijven. Om de kavelstructuur te verbeteren, wordt ten zuiden van deze stapsteen een watergang midden door het betreffende perceel gedempt en verlegd naar de perceelsgrens aan de westzijde.

Vanaf de Westelaarsestraat wordt parallel aan de Rissebeek een perceel ingericht als stapsteen met een combinatie van poel, bloemrijk grasland, mantel (houtsingel < 20 m) en bosje. Onder de Westelaarsestraat wordt de bestaande duiker passeerbaar gemaakt voor kleine zoogdieren en amfibieën. De faunavoorziening bestaat uit een 50 cm brede plank met opstaande rand bevestigd aan de wand van de duiker, aan de zijde waar ook de poel, zoom, mantel en bosje worden gerealiseerd (noordzijde), inclusief geleiding parallel aan de weg. Deze faunavoorziening maakt het passeren van de duiker aantrekkelijk, zodat een sterkere en veilige verbinding met de beek aan de noordzijde van de Westelaarsestraat wordt gerealiseerd. Verkeersslachtoffers onder fauna en gevaarlijke situaties voor weggebruikers worden zo beperkt. Waar de Rissebeek een scherpe hoek maakt richting het oosten, wordt aan de zuidzijde een poel met grasland gerealiseerd.

Ter hoogte van de Heistraat liggen enkele al ingerichte percelen met bos en een poel. Hierop wordt aangesloten door een glooiend perceel als stapsteen met een combinatie van plas-, riet- en moerasland, zoom en mantel en bosje in te richten.

Knelpunten en oplossingen

Over dit deeltraject zijn de beschikbare percelen goed verdeeld en zijn ook grotere vlakvormige percelen beschikbaar waardoor meer ruimte ontstaat voor goed ontwikkelde vegetaties. De trajecten van de beek waar langs nog geen percelen in eigendom van het waterschap zijn, fungeren voor een deel als barrière en zijn daardoor als knelpunt aan te merken. Door een natuurvriendelijk beheer toe te

passen, kunnen mogelijkheden worden gecreëerd om de barrièrewerking van deze trajecten zo veel mogelijk op te heffen.

5.3.2 Deelgebied 2

Langs de Bieskensloop tussen de Julianaweg en de Mariabaan zijn enkele langgerekte percelen langs de beek voor de realisatie van de EVZ beschikbaar. Tussen de Mariabaan en de Zoom is de Bieskensloop al ingericht als EVZ met een nvo, verschillende poelen en bosschages. De nieuw in te richten langgerekte percelen grenzend aan de beekloop sluiten hierop aan. De historische kaarten laten zien dat het gebied evenals deelgebied 1 kleinschalig ingericht was met veel bomen en beplanting langs perceelsgrenzen. In het ontwerp is hier rekening mee gehouden door een kleinschalige inrichting toe te passen.

In dit deelgebied worden de volgende inrichtingselementen toegepast:

- Plas-, riet- en moerasland
- Struweel
- Poel
- Grasland overig
- Bomenrijen
- Houtsingel

Ontwerp

De stroken langs de beek worden veelal als plas-, riet- en moerasland ingericht of voorzien van poelen met grasland. De stroken vormen een verbinding tussen de grotere stapstenen in de andere deelgebieden en de al aangelegde EVZ. Zo wordt een corridor gecreëerd voor de gidssoorten tussen de verschillende leefgebieden wat een gunstige populatieontwikkeling van de gidssoorten bevordert. Daar waar aan weerszijden van de beek grond aangekocht is, wordt een meandering in de beekloop aangebracht. De oude beekloop wordt gedempt dan wel vergraven tot moeras. Doordat de voormalige beekloop niet geheel wordt gedempt, ontstaat hier een moerassige laagte die leefgebied aan diverse planten- en diersoorten biedt.

Inrichting

Ten zuiden van de al aanwezige poel (nabij de Heistraat) wordt een strook met plas-, riet- en moerasland ingericht, in een gedeelte van de beek wordt de (historische) meandering hersteld en vervolgens wordt een strook met een poel, grasland en struweel ingericht. Vanaf de Julianaweg tot aan de Hopmeerweg worden langgerekte percelen afgewisseld ingericht met plas-, riet- en moerasland met een strook struweel of voorzien van een poel met grasland. De in te richten percelen worden met een begroeiing van bomen of bosschages begeleid.

5.3.3 Deelgebied 3

Langs de Zeepe tussen de Zoom en de Vleetweg zijn voornamelijk langgerekte percelen langs en dwars op de beek voor de realisatie van de EVZ beschikbaar. De historische kaarten laten zien dat het gebied vroeger een open landschap was met uitgestrekte heidevelden. De loop van de Zeepe vormde een drassige laagte in het gebied. In het ontwerp is hier rekening mee gehouden door de toepassing van een open inrichting met veel grasland en moerasgebieden.

In dit deelgebied worden de volgende inrichtingselementen toegepast:

- Plas-, riet- en moerasland
- Poel
- Hermeandering beekloop
- Grasland overig
- Struweel
- Solitaire bomen

Daarnaast wordt de beekbodem waar mogelijk verondiept tot een minimale drooglegging van 1,50 m.

Ontwerp

De stroken langs de beek worden veelal als grasland ingericht of voorzien van poelen, grasland en struweel. Hiermee wordt aangesloten op de al aangelegde EVZ ten noorden van de Zoom en de verbindende functie van de Zoom voor diverse plant- en diersoorten in de richting zuidoost-noordwest. Dit deel van de beekloop heeft een vrij diepe insnijding in het landschap waardoor een goed ontwikkelde nvo slechts mogelijk is wanneer een voldoende brede strook langs de beek beschikbaar is. De beschikbare percelen zijn niet breed genoeg, waardoor er voor gekozen is om er grasland te realiseren. Door middel van natuurvriendelijk beheer wordt biotoop geboden aan de gidssoorten voor deze EVZ. In het deel van de beek waar hermeandering door middel van een nieuw te graven beekloop plaatsvindt (ten zuiden van de Hoekse Baan), wordt de bestaande beekloop tot nabij het maaiveld gedempt. Doordat de voormalige beekloop niet geheel wordt gedempt, ontstaat hier een moerassige laagte die leefgebied aan diverse planten- en diersoorten biedt. De beekbodem wordt in dit deelgebied hoger aangelegd ten opzichte van de huidige situatie waardoor water langer wordt vastgehouden in de omliggende percelen en het verhang minder sterk is. Bij hoge afvoeren stroomt het water minder snel uit het gebied waardoor de verdroging van het gebied wordt tegengegaan.

Inrichting

De beschikbare langgerekte percelen langs de Zoom worden voor het grootste gedeelte als grasland ingericht of voorzien van een poel met grasland. Een perceel dwars op de beekloop wordt ingericht als grasland met een solitaire boom (gewone es). Langs de Zeepe tussen de Zoom en de Hoekse Baan worden parallel aan de beekloop enkele solitaire zomereiken aangeplant. Ten zuiden van de Hoekse Baan kan de beek in een ondiep profiel meanderen. Verspreid wordt begeleidend struweel langs de beekloop aangeplant.

Knelpunten en oplossingen

Ten noorden van de Vleetweg zijn over een afstand van circa 550 m geen percelen beschikbaar voor de inrichting van een nvo of beekbegeleidende vegetaties. Hierdoor wordt de EVZ onderbroken wat een knelpunt voor de gidssoorten kan vormen. Door een natuurvriendelijk beheer toe te passen, kunnen mogelijkheden worden gecreëerd om de barrièrewerking van deze trajecten zo veel mogelijk op te heffen. Wanneer in de toekomst percelen op dit traject worden verworven en de inrichting van de EVZ wordt gerealiseerd, kan dit knelpunt worden opgelost.

5.3.4 Deelgebied 4

Langs de Zeepe tussen de Vleetweg en de Belgische grens zijn langgerekte percelen langs de beek voor de realisatie van de EVZ beschikbaar. De historische kaarten laten zien dat het gebied vroeger een halfopen landschap was met heidevelden langs de loop van de Zeepe. Richting de Belgische grens waren akkers met bomen en singels op de perceelsgrenzen. In het ontwerp is hier rekening mee gehouden door grasland af te wisselen met houtsingels.

In dit deelgebied worden de volgende inrichtingselementen toegekend:

- Plas-, riet- en moerasland
- Poel
- Grasland overig
- Struweel
- houtsingel
- Combinatie van poel, grasland, mantel en bosje

Daarnaast wordt de beekbodem waar mogelijk verondiept tot een minimale drooglegging van 1,50 m.

Ontwerp

De stroken langs de beek worden veelal als plas-, riet- en moerasland ingericht of voorzien van poelen, grasland en bos. Hierdoor sluit dit deeltraject aan op het kleinschalige landschap in de omgeving op Nederlands en Belgisch grondgebied. De inrichting van de EVZ wordt ingepast in het landschap waarbij rekening wordt gehouden met al aanwezige landschapselementen als knotbomen en bos.

De greppel aan de noordzijde van de Dreef (parallel aan het beschikbare perceel waar bos, een poel en grasland worden gerealiseerd) wordt gedempt. Waar de Zeepe een scherpe hoek richting het zuidwesten maakt, wordt een stuw geplaatst.

De beekbodem wordt verondiept waardoor water langer wordt vastgehouden in de omliggende percelen en het verhang minder sterk is. Bij hoge afvoeren stroomt het water minder snel uit het gebied waardoor de verdroging van het gebied wordt tegengegaan. Het verondiepen van de beekbodem kan daardoor ook een bijdrage leveren in de strijd tegen de verdroging van het nabijgelegen Natura 2000-gebied Brabantse Wal.

Inrichting

Ten zuiden van de Vleetweg tot aan de zandweg Dreef worden de beschikbare percelen afwisselend ingericht met poelen, grasland, plas-, riet en moerasland, zoom, mantel en bosjes waarbij de EVZ wordt ingepast in het landschap. Ten zuiden van de Dreef wordt een perceel ingericht met een combinatie van poel, grasland, mantel en bosje. Het bosje sluit aan bij het al aanwezige bos.

Knelpunten en oplossingen

De Zeepe wordt in dit deelgebied doorkruist door een gasleiding van de Nederlandse Gasunie. Langs de Dreef loopt een brandstofleiding (DPO) van Defensie. Rondom deze leidingen zijn beperkingen van toepassing voor wat graafwerkzaamheden en inrichtingsmaatregelen betreft. Ter plaatse van de leidingen worden geen bodemingrepen gedaan. Door middel van overleg met de betreffende kabel- en leidingeigenaren moet duidelijk worden of er aanpassingen aan het ontwerp moeten worden gemaakt.

5.4 Toetsing waterschapsbeleid

In de voorgaande paragrafen zijn het ontwerp en de inrichting van de deelgebieden binnen de EVZ Rissebeek toegelicht. Hierbij is op hoofdlijnen aangegeven welke werkzaamheden worden uitgevoerd. In onderstaande tabel staan de werkzaamheden weergegeven waarop het waterschap haar beleidsregels via de Keur toepast, aangevuld met de bijbehorende keurartikelen.

Tabel : overzicht werkzaamheden en Keur

maatregel	artikel keur	toetsing en/of voorschriften
aanbrengen duikers in categorie A oppervlaktewaterlichaam	4.1 sub a	De diameter van een duiker in een categorie A waterloop moet tenminste een vergelijkbare diameter hebben als de diameter van een duiker bovenstrooms, zoals die is vastgelegd in de legger. Een duiker dient zo kort mogelijk te zijn. Een duiker voor een gebruik perceel mag niet langer zijn dan 18 m met een maximale ontsluiting aan het maaiveld van 12 m en bij meerdere gebruikers 16 m.
aanbrengen schouw padduikers langs categorie A oppervlaktewaterlichaam	4.1 sub a	De uitmonding van een schouw padduiker moet circa 0,10 m teruggelaten zijn in het talud.
aanbrengen duikers in categorie B of C oppervlaktewaterlichamen (verbinding naar nieuw plas-, dras- en moerasland)	4.1.1 sub a	De diameter van duikers in waterlopen van categorie B of C die niet bevaarbaar zijn moet een vergelijkbare diameter hebben als de diameter van een duiker bovenstrooms met in ieder geval een minimale diameter van 300 mm. Een duiker dient zo kort mogelijk te zijn. Een duiker voor een gebruik perceel mag niet langer zijn dan 18 m met een maximale ontsluiting aan het maaiveld

		van 12 m en bij meerdere gebruikers 16 m.
aanbrengen faunapassage in duiker	4.1 sub a	De faunapassage mag voor de afwatering en het beheer en onderhoud geen belemmering opleveren.
plaatsen houten overstort	4.1 sub a en e	Indien de stuw in overeenstemming met belanghebbenden in het kader van een project ter bestrijding van verdroging voor landbouw of natuur wordt aangelegd, kan hiervoor een vergunning worden verleend. Het watersysteem moet aan de geldende afvoernormen blijven voldoen. De aan- en afvoer van water bij een hoge belasting van het watersysteem moet gewaarborgd blijven. Er moet een adequate talud- en bodembescherming na de stuw worden aangebracht.
verwijderen kunstwerken (houten brug, dam met duiker en betonnen duiker)	4.1 sub a	Het oorspronkelijke profiel moet hersteld worden door aan te sluiten op het bestaande talud. De nieuwe taluds moeten ingezaaid worden met geschikt grasmengsel.
aanbrengen beplanting binnen de onderhoudsstrook categorie A oppervlaktewaterlichamen	4.1 sub b en e	Het is verboden beplanting aan te brengen binnen 4 m vanaf de insteek in de beide onderhoudsstroken bij een bovenbreedte van het oppervlaktewaterlichaam > 7 m. Indien de bovenbreedte van het oppervlaktewaterlichaam < 7 m mag één onderhoudsstrook beplant worden. In de strook tussen 4 en 5 m vanaf de insteek gelden beperkingen (o.a. mogen obstakels niet hoger zijn dan 1,20 m). Indien het onderhoud plaatsvindt met een maaiboot, mogen beide zijden beplant worden. De beplanting moet buiten 1 m vanuit de insteek aangebracht worden.
aanleggen flauwe oevers	4.1.1 lid 2	De afwerking van het talud dient het talud voldoende stevigheid te geven en uitspoeling van zand uit het talud tegen te gaan. Het doorgaande machinaal onderhoud dient gewaarborgd te blijven. Vanaf één zijde is het bereik maximaal 7 m.
aanleggen poel, plas-, dras- en moerasland	4.1.1 lid 2	De "perceeeigenaar" is onderhoudsplichtig.
dempen watergang en graven nieuwe watergang (hermeander)	4.1.1 lid 2	Indien een oppervlaktewaterlichaam gedempt wordt en gelijktijdig een nieuw oppervlaktewaterlichaam gegraven wordt (vervanging/wijziging van een oppervlaktewaterlichaam), kan demping worden toegestaan. Het te dempen oppervlaktewaterlichaam moet afdoende vervangen worden door een nieuw oppervlaktewaterlichaam. Hierbij wordt onder andere getoetst op de waarborging van wateraanvoer en -afvoer (ook van omliggende percelen) en de bergingscapaciteit van het nieuwe oppervlaktewaterlichaam. Bij de aanleg van een nieuw oppervlaktewaterlichaam dat dient ter vervanging van een categorie A-waterloop, wordt rekening gehouden met eisen die aan categorie A-waterlopen worden gesteld, zoals bijvoorbeeld de obstakelvrije onderhoudsstroken.
verondiepen watergang	4.1.1 lid 2	De te verondiepen gedeelten van het oppervlaktewaterlichaam moeten worden geschoond van zodenbegroeiing (organische materialen) en baggerspecie. Voor het verondiepen mag alleen grond of zand worden gebruikt dat niet verontreinigd is, en gezuiverd van voornoemde materialen.
graven greppel (categorie C oppervlaktewaterlichaam)	4.1.1 lid 2	De 'perceeeigenaar' is onderhoudsplichtig.

afgraven perceel binnen de onderhoudsstrook voor plas-, dras- en moerasland	4.1.2 sub b en e	Het maaiveld binnen de onderhoudsstrook dient voldoende drooglegging te hebben zodat het doorgaande machinaal onderhoud gewaarborgd blijft.
verwijderen beschoeiing	4.1 sub a	Het talud moet hersteld worden door aan te sluiten op het bestaande talud. De nieuwe taluds moeten ingezaaid worden met een geschikt grasmengsel.

5.5 Planning

De uitvoering van de EVZ Rissebeek wordt medio 2013 opgeleverd.

5.6 Eigendomssituatie

Alle in te richten percelen voor de realisatie van de EVZ Rissebeek zijn in eigendom van waterschap Brabantse Delta of de gemeente Roosendaal, met uitzondering van één perceel waarvoor de wervingsprocedure nog loopt. Het betreft het meest noordelijke perceel in de EVZ, gelegen in deelgebied 1 van de plankaart.

Hoofdstuk 6 BEHEER EN ONDERHOUD

Voor de inrichting van de EVZ wordt een beheer- en onderhoudsplan opgesteld conform de richtlijn Groenelementen van het waterschap. In dit plan is de taakverdeling van het beheer en onderhoud tussen de gemeente en het waterschap opgenomen, zijnde 60/40% van de in te richten percelen.

In onderstaande tabel is beknopt weergegeven welke beheer- en onderhoudsactiviteiten per inrichtingselement dienen te worden uitgevoerd.

Beheer categorie	Activiteit	Tijdstip van onderhoud
Riet- of biezenoevers	Gefaseerd maaien, per jaar 1/3 ^e deel. Vrijkomend materiaal afvoeren	In het najaar, bij voorkeur in november
Moeras- / plasdraszones	Eenmaal per jaar gefaseerd maaien (ieder jaar de helft). Het vrijgekomen maaisel dient te worden afgevoerd	In de winter, bij voorkeur in een periode met ijs/vorst
Poelen	Korven van de helft van de poel waarbij minimaal 20% van de begroeiing wordt gespaard. Het maaisel een paar dagen op de oever laten liggen, pas daarna opruimen. Drie jaar later wordt de andere helft van de poel gekorfd	In de periode van begin oktober tot december, mits de watertemperatuur hoger is dan 10 °C
Bloemrijk grasland	Eenmaal per jaar maaien met een cyclomaaier, waarbij 10-20% gespaard blijft. Ter plaatse van de onderhoudspaden tweemaal per jaar maaien. Het vrijgekomen maaisel dient te worden afgevoerd	In de periode van september tot en met november
Struwelen	Eens per 8 jaar gefaseerd terug-zetten, d.m.v. een bosmaaier met zaagblad	In de periode van begin oktober tot half maart
Houtsingel	Tenminste 75% van de beplanting periodiek afzetten (1/ 8-24 jaar)	In de periode van begin oktober tot half maart
Bossingels	Uitdunnen, snoeihout ter plaatse verwerken en rondhout afvoeren	In de periode van begin oktober tot half maart
Bomenrijen en solitaire bomen	Periodiek snoeien en vrijgekomen snoeihout afvoeren	In de periode van begin oktober tot half maart
Faunapassage	Eenmaal per jaar visueel controleren op het functioneren en de kwalitatieve staat	Visuele inspectie en uitmaaien in- en uitgangen in de periode van 1 oktober tot 1 februari

Hoofdstuk 7 MONITORING

Na realisatie van de EVZ is het aan te bevelen een monitoring uit te voeren naar het functioneren van de ingerichte beekloop en naar het gevoerde beheer en onderhoud. Zo kan er lering worden getrokken ten behoeve van het realiseren van toekomstige EVZ's of kan het beheer en onderhoud waar nodig worden bijgesteld aan niet-voorzien omstandigheden in het veld.

Algemeen gelden voor de projecten die binnen de doelstelling EVZ worden gerealiseerd de volgende monitoringafspraken:

- Binnen het vastgestelde programma (roulerend meetnet) voor vegetatiemonitoring worden op representatieve trajecten opnamen van het in te richten traject uitgevoerd.
- Om te kunnen toetsen is een nulmeting noodzakelijk. De al uitgevoerde natuurtoets fungeert als 0-meting voor de toestand van de flora en fauna binnen het plangebied.

De aard van de werkzaamheden in het kader van de inrichting van de EVZ Rissebeek vereist geen specifiek aanvullend onderzoek.

Hoofdstuk 8 KOSTEN EN ORGANISATIE

8.1 Financiering en kostenraming

Voor de realisatie van de EVZ Rissebeek zijn diverse financieringsbronnen beschikbaar. De subsidie van de provincie is beschikt in de 2^e Bestuursovereenkomst. De bijdrage van het waterschap is beschikbaar gesteld door het Algemeen Bestuur. Daarnaast is in een samenwerkingsovereenkomst (SOK) met de gemeente Roosendaal de financiële verdeelsleutel tussen de gemeente en het waterschap bepaald met betrekking tot de grondaankoop, inrichting en beheer- en onderhoud. De gemeente vraagt zelf subsidies aan bij de provincie.

Hoofdstuk 9 RECHTSBESCHERMING

9.1 Algemene wet bestuursrecht

Het gebied waar dit projectplan betrekking op heeft is omvangrijk. Het varieert in breedte tussen 25-50 m en hemelsbreed is het gebied ongeveer 7 km lang. Hoewel het gebied waarin de ecologische verbindingzone wordt gerealiseerd geheel in eigendom is van twee eigenaren (waterschap en gemeente Roosendaal), is het niet uitgesloten dat er andere belanghebbenden zijn. Dit pleit voor het toepassen van afdeling 3:4 van de Algemene wet bestuursrecht. Daarnaast geldt dat voor de herziening van de legger eveneens afdeling 3:4 van toepassing is en beide stukken gelijktijdig ter inzage gelegd kunnen worden. Het ligt dan ook voor de hand om voor het projectplan de uniforme voorbereidingsprocedure, afdeling 3:4 toe te passen. Het streven is daarbij om beide stukken gelijktijdig ter inzage te leggen, met dien verstande dat in de procedure wel eerst het projectplan definitief wordt vastgesteld en pas daarna de legger. Door beide stukken samen ter inzage te leggen, kunnen belanghebbenden wel beter zien hoe beide stukken met elkaar samenhangen. Lukt het echter om welke reden dan ook niet om beide stukken gelijktijdig ter inzage te leggen, dan volgt de legger op het projectplan.

Het toepassen van afdeling 3:4 Algemene wet bestuursrecht houdt concreet in dat het bestuur het projectplan en de legger eerst als ontwerpbesluit vaststellen. Vervolgens worden het ontwerp projectplan en de ontwerp legger beide ter inzage gelegd en kunnen er zienswijzen ingebracht worden. De zienswijzen worden door het bestuur van het waterschap meegenomen bij het definitief vaststellen van het projectplan en de legger. Daarbij kan het definitieve besluit naar aanleiding van de zienswijzen in meer of mindere mate nog aangepast worden. Nadat het projectplan en de legger zijn vastgesteld door het waterschap is tegen beide besluiten beroep mogelijk bij de rechtbank en daarna hoger beroep bij de Raad van State.

9.2 Crisis- en herstelwet

Op dit projectplan is (net als op alle projectplannen) afdeling 2 van hoofdstuk 1 van de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit betekent dat er minder en snellere beroepsprocedures van kracht zijn. Vooral van belang is:

- dat decentrale overheden niet tegen dit besluit in beroep kunnen gaan bij de bestuursrechter, tenzij dit besluit tot hen is gericht;
- dat er geen mogelijkheid meer is tot pro-forma beroep. Het beroepschrift moet binnen de beroepstermijn vol ledig worden ingediend en alle beroepsgronden bevatten;
- dat er in het beroepschrift beroepsgronden opgenomen kunnen worden. Deze kunnen na afloop van de beroepstermijn niet meer worden aangevuld.

9.3 Waterwet

Van de werkzaamheden die in dit plan genoemd staan worden geen nadelige gevolgen verwacht voor de omliggende landbouw of bewoners. Mocht onverhoopt schade ontstaan als gevolg van de uitvoering van het projectplan dan kan de benadeelde beroep doen op artikel 7.14 van de Waterwet. De Verordening schadevergoeding van waterschap Brabantse Delta bevat procedurevereisten voor het indienen en behandelen van dit verzoek. Dit projectplan is opgesteld conform de Waterwet. De toepassing van de Waterwet is op grond van artikel 2.1 van de Waterwet gericht op:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Het Rissebeekcomplex ligt in het landbouwgebied ten zuidwesten van de gemeente Roosendaal en bestaat van noord naar zuid uit de waterlopen de Rissebeek, de Bieskensloop en de Zeepe. Het projectgebied betreft globaal een zone van 400 m aan weerszijden van de Rissebeek, de Bieskensloop en de Zeepe. De begrenzing van het projectgebied is weergegeven in figuur 1.

Het projectgebied bestaat van zuid naar noord uit diverse landschapstypen. Vanaf de Belgische grens tot aan de Vleetweg betreft het een kleinschalig cultuurlandschap (oudere ontginning). Vanaf de Vleetweg tot aan de Zoom zijn nog karakteristieken te herkennen van het jonge heideontginningslandschap. Vervolgens stroomt de beek door een meer open cultuurlandschap met diverse kleinere beplantingselementen.

Hoofdstuk 10 JURIDISCHE ASPECTEN

De regels behorende bij het bestemmingsplan "Buitengebied Wouw" en "Buitengebied Roosendaal - Nispen, reparatieplan", zoals begripsbepalingen, overgangs-, straf- en slotbepalingen blijven van toepassing en behoeven derhalve niet in deze wijziging nader te worden geregeld.

Hoofdstuk 11 ECONOMISCHE UITVOERBAARHEID

Ingevolge artikel 6.1 van de Wet ruimtelijke ordening kunnen derden die schade lijden door een schadeveroorzakende planologische maatregel zoals in dit geval een wijzigingsplan een tegemoetkoming voor planschade claimen. Voor de bestemmingswijziging wordt een realisatieovereenkomst getekend waarbij de eigenaar eventuele uit te keren claims en daaruit voortvloeiende kosten aan de gemeente zal vergoeden. In dat kader heeft het wijzigingsplan voor de gemeente geen financiële consequenties.

Hoofdstuk 12 OVERLEG EN INSPRAAK

Op basis van het vigerende bestemmingsplan is er een wijzigingsplan opgesteld. Het voorliggend wijzigingsplan volgt de procedure van de afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). Het plan heeft vanaf 19 maart 2012 gedurende 6 weken ter inzage gelegen. Er is een zienswijzen ingebracht. Deze zienswijze is ongegrond verklaard. Vervolgens is het plan vastgesteld door het college van burgemeester en wethouders.

