

PP.DR73.18.006

Compensatieplan Beesel

Hoogwaterbeschermingsprogramma Noordelijke Maasvallei

Datum: 20-11-2019

Kenmerk (SP): [ETNYMRJJXWNU-1165844162-87](#)

Versienummer: 3.0

Status: 100%

In opdracht van



**waterschap
limburg**

INHOUDSOPGAVE

Samenvatting	3
1 Inleiding.....	5
1.1 Aanleiding en doel	5
1.2 Plangebied	5
1.3 Beschrijving ingepast voorkeursalternatief	7
1.4 Leeswijzer	8
2 Effectbeoordeling en compensatieopgave	9
2.1 Effecten op bomen en houtopstanden	9
2.1.1 Bomenverordening gemeente Beesel	9
2.1.2 Wet natuurbescherming houtopstanden	10
2.2 Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014 en Omgevingsverordening Limburg 2014	12
2.2.1 Goudgroene natuurzone	13
2.2.2 Zilvergroene natuurzone.....	16
2.2.3 Bronsgroene landschapszone	22
2.3 Wet natuurbescherming Natura 2000 en beschermde soorten	27
2.4 Conclusie	29
3 Compensatieplan	31
3.1 Visie op compensatieplan.....	32
3.2 Compensatielocaties en inrichting	33
3.2.1 Versterken groene kruispunten.....	33
3.2.2 Versterken structuur jonge ontginningslandschap.....	37
3.2.3 Versterken leesbaarheid van de Huilbeek	38
3.2.4 Dijktrappetjes en zitplek aan het water loswal	42
3.2.5 Eigendommen en juridisch-planologische situatie	43
3.3 Procesafspraken	45
Bijlage 1	46
Bijlage 2	48
Bijlage 3	50



Samenvatting

Dijkversterking Beesel - Overzicht invulling compensatieopgave permanent ruimtebeslag

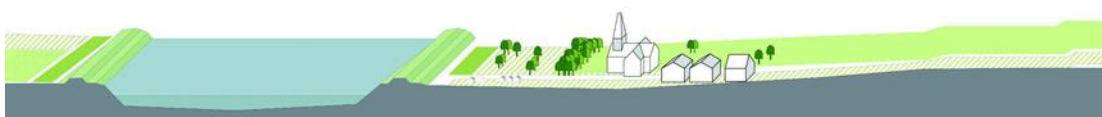
Beleidskader	Compensatieopgave	Invulling compensatie
Bomenverordening	25 bomen en 1563 m ² (0,16 ha) houtopstanden	Herplant 79 bomen: ▪ Solitaire 2 Zomereiken (<i>Quercus robur</i>) en 7 Zwarte els (<i>Alnus glutinosa</i>) en 3 Schietwilg (<i>Salix alba</i>), 8 Zomerlinde (<i>Tilia platyphyllos</i>) ▪ Beukenhaag (<i>Fagus sylvatica</i>) 42 meter (294 stuks) ▪ Rij 20 Zwarte els (<i>Alnus glutinosa</i>) 27 Ruwe Berk (<i>Betula pendula</i>) ▪ Boomgroepen dal Huilbeek, in totaal 12 bomen (6 Ruwe berken (<i>Betula pendula</i>), 3 Zomerlinde (<i>Tilia platyphyllos</i>) 3 Fladderiep (<i>Ulmus laevis</i>) en 100 m² bosplantsoen (o.a. meidoorn)
Wet natuurbescherming houtopstanden	26 bomen en 1651 m ² (0,17 ha) houtopstanden	
Goudgroene natuurzone	▪ N07.01 Droge heide: 94 m² ▪ N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland: 9 m² ▪ N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos: 3883 m² ▪ N15.02 Dennen-, eiken-, en beukenbos: 1174 m²	Financieel (wens zoekgebied binnen gemeente)
Zilvergroene natuurzone	▪ Groene karakter: 27 bomen en 1263 m² (0,13 ha) aan houtopstanden waarop op alle bomen en houtopstanden reeds een compensatieopgave rust vanuit de Wet natuurbescherming of de gemeentelijke Bomenverordening ▪ Visueel-ruimtelijk karakter: dijkvak 2, 3, 4 en 5 (beperkt) negatieve gevolgen doordat het contact tussen het dorp en de Maas verminderd en de visueel-ruimtelijke relatie tussen binnen- en buitendijks gebied wordt verstoord in dijkvak 6, 10 en 11 ▪ Cultuurhistorisch erfgoed: dijkvak 5 versterking openheid van de velden en relatie tussen het dorp, de bouwlanden en de Maas en dijkvak 10 en 11 aantasting beekdal door de nieuwe dijk	▪ Creëren omstandigheden voor natuurlijk ontstaan houtopstanden langs de Huilbeek (voor overige compensatie groene karakter zie invulling compensatie Bomenverordening en Wet natuurbescherming) ▪ Versterken cultuurhistorische waarden Huurvaarders aan de Loswal en visueel ruimtelijke relaties herstellen door dijktrappen ▪ Versterken leesbaarheid beekdal van de Huilbeek en aanhelen achterdeur (dijkvak 8 t/m 11) door creëren reliëf en verlagingen en het planten van



	Reliëf: aansluiting op hoge grond (dijkvak 6, 10 en 11)	enkele boomgroepen (zie voorstel herplant bomen hierboven)
Bronsgroene landschapszone	- Groene karakter: 30 bomen en circa 1568 m² (0,16 ha) aan houtopstanden waarvan op 19 bomen en alle houtopstanden reeds een compensatieopgave rust vanuit de Wet natuurbescherming of de gemeentelijke Bomenverordening - Visueel-ruimtelijk karakter: doordat het contact tussen het dorp en de Maas verminderd en de visueel-ruimtelijke relatie tussen binnen- en buitendijks gebied wordt verstoord in dijkvak 4, 5 en 8 - Cultuurhistorisch erfgoed: aantasting openheid en cultuurhistorische waarden dijkvak 5 en 8 - Reliëf: nadelig effect van de nieuwe dijk in dijkvak 1 en 5	
Wet natuurbescherming Natura 2000 en beschermde soorten	Das vernietiging leefgebied en vaste rust- en voortplantingsplaatsen in dijkvak 9 en 10	Ruimtelijke maatregelen (compenseren met kunstburcht) worden bepaald met opstellen Activiteitenplan in het kader van ontheffing Wnb

Dijkversterking Beesel - Overzicht compensatie (inschatting tijdelijke werkstroken)

Beleidskader	Compensatieopgave	Invulling compensatie
Wet natuurbescherming houtopstanden	913 m ² (0,09 ha) aan houtopstanden	Meegenomen in compensatievoorstel permanent ruimtebeslag. Zie tabel hierboven
Goudgroene natuurzone	- N07.01 Droge heide: 184 m² - N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland: 1174 m² - N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos: 920 m²	Financieel (wens zoekgebied binnen gemeente)
Zilvergroene natuurzone	Groene karakter: circa 3 m² aan houtopstanden waarop reeds een compensatieopgave rust vanuit de Wet natuurbescherming of de gemeentelijke Bomenverordening	Meegenomen in compensatievoorstel permanent ruimtebeslag. Zie tabel hierboven
Bronsgroene landschapszone	Groene karakter: 13 bomen en circa 646 m² (0,06 ha) aan houtopstanden waarop alle bomen en houtopstanden reeds een compensatieopgave rust vanuit de Wet natuurbescherming of de gemeentelijke Bomenverordening	



1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Dijktraject Beesel is een van de dijktrajecten die versterkt dient te worden in het HWBP Noordelijke Maasvallei. Het huidige dijktraject betreft een groene kering die in 1996 is aangelegd in het kader van het Deltaplan Grote Rivieren. De kering is 1185 meter lang en afgekeurd op hoogte. Met ingang van de nieuwe normering is voor deze kering een signaleringsnorm van 1/300^e per jaar van kracht, met een bijbehorende ondergrens van 1/100^e (Ministerie van Infrastructuur en Milieu, 2016). De opgave voor dit dijktraject is een benodigde kruinhoogte (ontwerphoogte) van NAP + 21,4 - 22,1 meter.

Om de dijkversterking te mogen uitvoeren moet een aantal wettelijke procedures worden doorlopen. De belangrijkste hiervan is de vaststelling van het Projectplan Waterwet. Het Projectplan Waterwet is een besluit van het waterschap en legt vast op welke wijze de kering wordt versterkt, welke effecten worden verwacht, welke maatregelen worden genomen om negatieve gevolgen zoveel mogelijk te beperken en welke inpassingsmaatregelen worden genomen.

Ten behoeve van de dijkversterking worden bomen en houtopstanden gekapt. Tevens kan de dijkversterking andere landschappelijke of natuureffecten tot gevolg hebben. In opdracht van Waterschap Limburg heeft deze rapportage tot doel inzicht te geven in de effecten van de dijkversterking op de natuur- en landschapswaarden en bijbehorende compensatieopgave. Het waterschap acht het wenselijk om op integrale wijze invulling te geven aan de compensatieopgave. Voorliggend rapport bevat daartoe een compensatieplan, dat inzicht geeft in de ruimtelijke maatregelen die nodig zijn om aan de totale compensatieopgave te voldoen. Dit compensatieplan is in nauw overleg met de bevoegde gezagen (gemeente en provincie) opgesteld.

1.2 Plangebied

Het plangebied ligt binnen het grondgebied van de gemeente Beesel. De dorpskern van Beesel is aangewezen als beschermd dorpsgezicht. Binnen de dorpskern van Beesel ligt een aantal Rijksmonumenten. Het dijktraject bij Beesel wordt aan de noordoostzijde begrensd door de Huilbeek. Het watersysteem van de Huilbeek is van belang voor de regionale afwatering. De Huilbeek mondt uit in de Maas. Rondom de kern van Beesel ligt voornamelijk agrarisch gebied en natuur. Het huidige dijktraject kan worden opgedeeld in drie deelgebieden (Figuur 1). Daarnaast wordt in het planvoornemen een vierde deelgebied meegenomen:

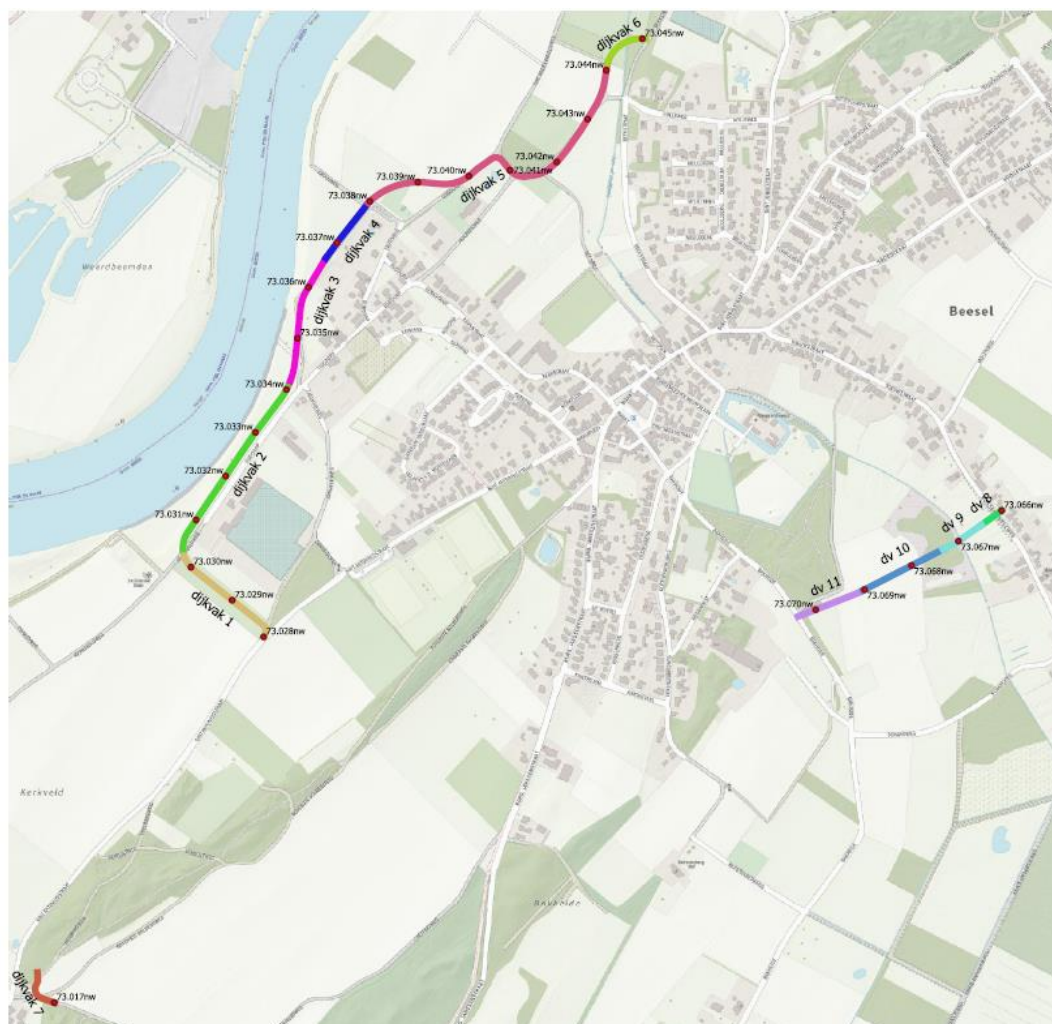
- Deelgebied 1: Zuidelijke deel (De Grauwe Beer tot kruising Ouddorp/Zandkuilweg, dijkvak 1 en 2);
- Deelgebied 2: Ouddorp (Dorpskern Beesel, dijkvak 3 en 4);
- Deelgebied 3: Noordelijke deel (Uitstroom overkluizing Huilbeek, dijkvak 5 en 6);
- Deelgebied 4: Aansluiting hoge gronden (Afsluiting achterdeuren, dijkvakken 7, 8, 9, 10 en 11).

De deelgebieden zelf zijn weer ingedeeld in dijkvakken (Figuur 2). Deze dijkvakken zijn gekozen op basis van technische ontwerpprincipes. Het dijktraject is opgedeeld in 11 dijkvakken. De aanpassingen aan het dijktraject van Beesel bestaan grotendeels uit het ophogen van het bestaande traject en nieuwe aansluitingen op de hoge gronden.





Figuur 1 Huidig dijktraject Beesel en aanduiding deelgebieden



Figuur 2 Overzicht dijkvakindeling dijktraject Beesel



1.3 Beschrijving ingepast voorkeursalternatief

Deze paragraaf beschrijft het ingepaste voorkeursalternatief (VKA) van het dijktraject Beesel. In Figuur 3 is indicatief het ingepaste VKA (het referentieontwerp) weergegeven. Het referentieontwerp van de dijk betreft een groene kering met een kruinhoogte (ontwerphoogte) variërend over het dijktraject van NAP +21,4 tot en met NAP +22,1 meter en een kruinbreedte van circa 4,5 meter. De taluds hebben binnen- en buitenwaarts een helling van circa 1:3, waarbij - tenzij anders aangegeven - een verticale maatregel in de binnenteen geplaatst wordt voor stabiliteit en piping.



Figuur 3 Overzicht VKA dijktraject Beesel (referentieontwerp)

Dijkvak 1 betreft een nieuw stuk dijktracé waar de aansluiting op hoge grond wordt gemaakt. In dijkvak 2 wordt het reeds bestaande tracé buitenwaarts versterkt, zodat de weg Ouddorp kan worden gehandhaafd. De verticale maatregel bij de binnenteen borgt de stabiliteit van de kering. Ter hoogte van dijkvak 3 wordt het bestaande tracé iets aangepast, waarbij de knikken in het tracé flauwer worden gemaakt. De kering in dijkvak 4 wordt grotendeels buitendijks versterkt in verband met gebrek aan ruimte binnenwaarts.

In dijkvak 5 wordt - in verband met beperkte inpassingsruimte en extra belasting van het bergbezinkbassin - het tracé verlegd naar buitenlangs bij Ouddorp 12A. De nieuwe kering sluit hier de bestaande Ervenweg af. De verbinding wordt hersteld door in dijkvak 5 langs de buitenteen op maaiveldhoogte een weg aan te leggen. Daarnaast is op twee plaatsen langs de Ohé Broekerveldweg een keerlocatie voor landbouwverkeer en vrachtwagens opgenomen. Het tracédeel rondom de paddenpoel tot aan de op- of afrit naar Het Spick blijft een openbare weg; de kruinbreedte is hier 5,5 m. Het tracédeel tussen de weg Het Spick en de Beekstraat wordt afgesloten voor gemotoriseerd verkeer.

Dijkvak 6 betreft een nieuwe aansluiting op hoge grond; iets ten noorden van de huidige aansluiting op Holleweg. De dijk wordt nabij de Beekstraat middels een afsluitbare duiker gekruist door de Huilbeek. In het ontwerp zijn meerdere op- en afritten opgenomen. Voor de beheerfunctie is tevens op een aantal plekken de dijk met 3 meter verbreed ten behoeve van pompopstellocaties.



Naast de versterking van het huidige tracé zijn twee zogenaemde achterdeuren opgenomen in het ontwerp. Een daarvan is dijkvak 7 nabij Rijkkel, welke door de geringe lengte en hoogte goed is geïntegreerd in het landschap. Voor deze achterdeur is geen verticale maatregel voor stabiliteit of piping nodig bij de binnentoeen. De andere achterdeur, door het dal van de Huilbeek, bestaat uit de dijkvakken 8 tot en met 11. In deze dijkvakken is over het grootste deel wel een verticale maatregel voor stabiliteit en piping nodig bij de binnentoeen. Alleen bij de aansluitingen op hoge grond is geen verticale maatregel nodig voor stabiliteit. Deze achterdeur sluit in de dijkvakken 8 en 11 aan op hoge grond. Voor een uitgebreide beschrijving van het project wordt verwezen naar de projectbeschrijving in het 'PD-IO.98.005 Projectplan Waterwet Beesel'.

Naast het permanente ruimtebeslag van de dijkversterking is tijdelijk ruimtebeslag nodig ten behoeve van de uitvoeringswerkzaamheden. Er is een inschatting gemaakt van het tijdelijke ruimtebeslag. Deze inschatting is meegenomen in voorliggend compensatieplan, om de effecten van de dijkversterking op landschappelijke en natuurlijke waarden van de dijkversterking zo compleet mogelijk weer te geven en integraal te compenseren. Dit tijdelijke ruimtebeslag wordt in een latere fase definitief vastgesteld op basis van de uitvoeringswijze van de aannemer. Een afwijking van de inschatting in dit plan kan consequenties hebben voor de compensatieopgave en wijze van compenseren.

1.4 Leeswijzer

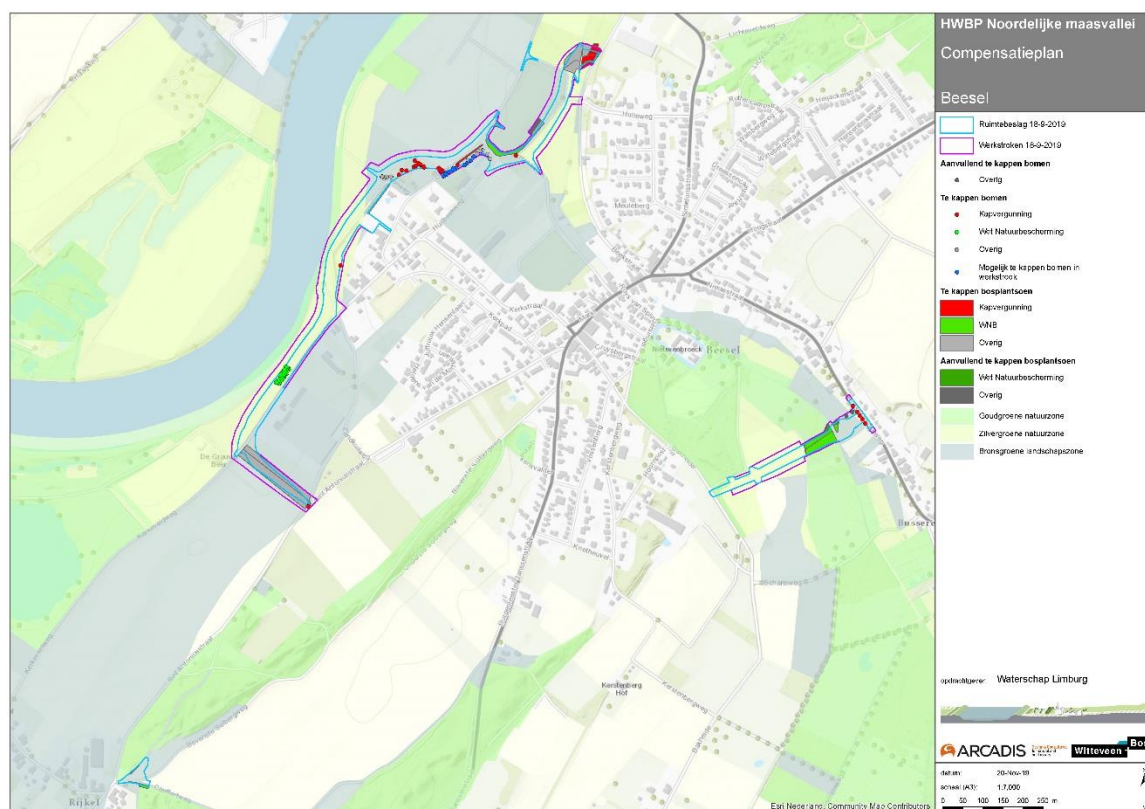
In hoofdstuk 2 wordt het effect op de te kappen bomen en houtopstanden beschreven. Vervolgens worden de effecten op de bomen en houtopstanden die vallen onder de Bomenverordening en Wet natuurbescherming benoemd evenals de compensatieopgave die daaruit voorkomt. Hierna volgen de effecten op de Beschermingszones van het Provinciaal Omgevingsplan Limburg. De effecten en daaruit voortvloeiende compensatieopgave worden apart beschreven voor de Goudgroene natuurzone, Zilvergroene natuurzone en Bronsgroene landschapszone. De volgende paragraaf beschrijft de effecten en compensatieopgave vanuit de Wet natuurbescherming voor Natura 2000 gebieden en beschermde soorten. Het hoofdstuk wordt afgesloten met een concluderende paragraaf. In hoofdstuk 3 (het compensatieplan) is beschreven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de compensatieopgave.



2 Effectbeoordeling en compensatieopgave

2.1 Effecten op bomen en houtopstanden

Voor de versterkingsopgave bij Beesel worden op verschillende plekken in het plangebied bomen en houtopstanden gekapt. In Figuur 4 en Bijlagen 2 en 3 is een overzicht opgenomen van de te kappen bomen en houtopstanden. In totaal moeten 63 bomen en circa 1,30 hectare (12754 m²) aan houtopstanden worden gekapt. Aanvullend voor de tijdelijke werkstroken moeten nog 13 extra bomen en 0,50 hectare (5046 m²) aan houtopstanden worden verwijderd. In de navolgende paragrafen wordt beschreven onder welke wet- en regelgeving de bomen en houtopstanden vallen en of een kapvergunning is aangevraagd bij de gemeente Beesel of een kapmelding moet worden gedaan op grond van de Wet natuurbescherming.



Figuur 4 Te kappen bomen en houtopstanden dijkversterkingsopgave Beesel

2.1.1 Bomenverordening gemeente Beesel

Juridisch kader

Het plangebied voor de dijkversterkingsopgave bij Beesel ligt in de gemeente Beesel. Voor houtopstanden die geplant zijn als solitaire boom, boomgroepen, bomenrijen of laan en behoren tot gemeentelijke of particuliere houtopstanden in de gemeente Beesel, is de Bomenverordening 2013¹ van toepassing. Op grond van Artikel 1 van de Bomenverordening 2013 geldt voor alle bomen en

¹ Op 4 april 2019 is de nieuwe Bomenverordening 2019 in werking getreden. Op het moment van het indienen van de aanvraag van de omgevingsvergunning voor kappen was de Bomenverordening 2013 nog vigerend. Op basis van de Bomenverordening 2019 is de kapvergunningplicht en herplantplicht voor een aantal bomen niet meer van toepassing is. Met de gemeente Beesel is afgestemd om voor de compensatie de Bomenverordening 2013 als uitgangspunt te nemen die uitgaat van een ruimere compensatieopgave.



houtopstanden die onder de Bomenverordening vallen een kapverbod en moet een Omgevingsvergunning worden aangevraagd. In Artikel 4 staat beschreven dat aan de vergunning te verbinden voorschriften kan behoren dat binnen een bepaalde termijn en overeenkomstig de door het college te geven aanwijzingen moet worden herplant.

Effectbeoordeling

In Bijlage 1 en Bijlage 2 is een overzicht opgenomen van de bomen en houtopstanden die vallen onder de Bomenverordening 2013 en waarvoor een kapvergunning is aangevraagd bij de gemeente Beesel. In totaal worden 25 kapvergunningsplichtige bomen en circa 1563 m² (0,16 ha) kapvergunningsplichtige houtopstanden gekapt. Voor de tijdelijke werkstroken hoeven geen aanvullende bomen op houtopstanden te worden gekapt onder het regime van de Bomenverordening van de gemeente Beesel.

Compensatieopgave

In totaal worden 25 bomen en circa 1563 m² (0,16 ha) aan houtopstanden gekapt die vallen onder de Bomenverordening van de gemeente Beesel en waarvoor een Omgevingsvergunning is aangevraagd (Tabel 1)². Waterschap Limburg heeft in overleg met de gemeente en de provincie het voorliggend compensatieplan opgesteld.

Tabel 1 Compensatieopgave Bomenverordening gemeente Beesel (permanent en tijdelijk ruimtebeslag)

	Boomsoort	Aantal
Bomen	Gewone esdoorn (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	5 stuks
	Zoete kers (<i>Prunus avium</i>)	2 stuks
	Tamme kastanje (<i>Castanea sativa</i>)	1 stuk
	Gewone peer (<i>Pyrus communis</i>)	1 stuks
	Pruimenboom (<i>Prunus domestica</i>)	1 stuk
	Wilg (<i>Salix alba</i>)	10 stuks
	Gewone walnoot (<i>Juglans regia</i>)	2 stuk
	Peer (<i>Pyrus sp.</i>)	1 stuk
	Hollandse linde (<i>Tilia x europaea</i>)	1 stuk
	Overige	1 stuk
	Totaal	25 bomen
Houtopstanden	Zomereik (<i>Quercus robur</i>)	1563 m ²
	Totaal	1563 m²

2.1.2 Wet natuurbescherming houtopstanden

Juridisch kader

Het plangebied ligt grotendeels buiten de bebouwde kom in de zin van Artikel 4.1 van de Wet natuurbescherming (Figuur 5). Voor bomen en houtopstanden buiten de bebouwde kom van minimaal 10 are of een bomenrij van meer dan 20 bomen is Hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming van toepassing. Voor bomen en houtopstanden die onder de Wet natuurbescherming vallen geldt een kapmelding en herplantplicht.

² Tussen de bomen die onder de Bomenverordening vallen en de Wet natuurbescherming houtopstanden kan sprake zijn van een dubbelregime. Voor bomen waarvoor een kapvergunning is aangevraagd bij de gemeente Beesel kan ook nog een kapmelding moeten worden gemaakt op grond van de Wnb. In het compensatieplan gaan we uit van één keer compenseren per boom.

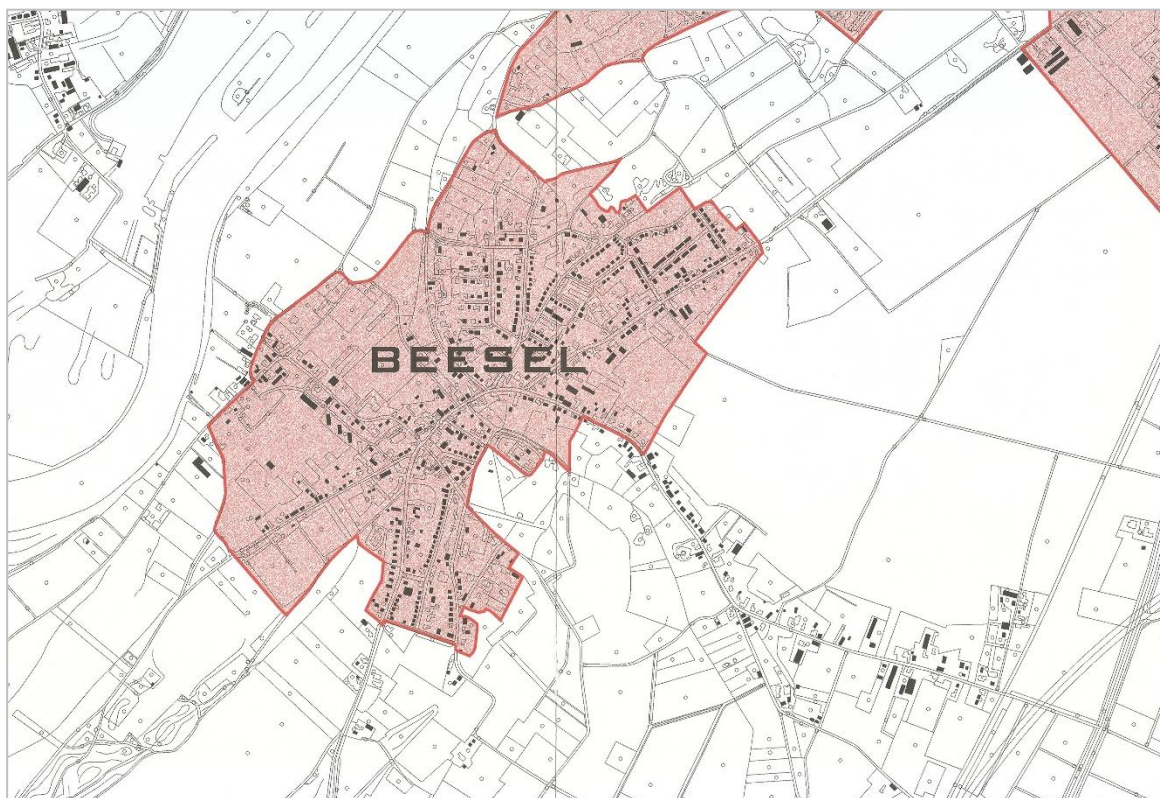


Effectbeoordeling

In Bijlage 1 en Bijlage 2 zijn de te kappen bomen en houtopstanden die onder de Wet natuurbescherming vallen weergegeven. In totaal moeten 26 bomen en circa 4015 m² aan houtopstanden onder het regime van de Wet natuurbescherming worden gekapt. Hiervan valt 2364 m² samen met het ruimtebeslag op het Natuurbeheertypen N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos en zal financieel worden gecompenseerd. De compensatieopgave voor houtopstanden voor permanent ruimtebeslag komt daarmee uit op 1651 m².

Tijdelijke werkstroken

Voor de realisatie van de tijdelijke werkstroken moeten 1248 m² extra houtopstanden onder het regime van de Wet natuurbescherming worden gekapt. Hiervan valt 335 m² samen met het ruimtebeslag op het Natuurbeheertypen N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos en zal financieel worden gecompenseerd. De compensatieopgave voor houtopstanden voor tijdelijke werkstroken komt daarmee uit op 913 m².



Figuur 5 Bebouwde kom in de zin van Artikel 4.1 van de Wet natuurbescherming

Compensatieopgave

Binnen het plangebied voor de versterkingsopgave bij Beesel vallen 26 bomen en verschillende houtopstanden met een oppervlakte van in totaal circa 2564 m² (tijdelijk en permanent) onder de Wet natuurbescherming (Tabel 2) en moeten volgens Artikel 4.3 van de Wnb binnen drie jaar na het vellen worden herplant. In overleg met de provincie en gemeente Beesel wordt invulling gegeven aan deze compensatieopgave.



Tabel 2 Compensatieopgave Wet natuurbescherming houtopstanden (permanent en tijdelijk ruimtebeslag)

	Boomsoort	Aantal
Bomen	Zomereik (<i>Quercus Robur</i>)	26 stuks
	Totaal	26 bomen
Houtopstanden	Zomereik (<i>Quercus robur</i>)	238 m ²
	Ruwe berk (<i>Betula pendula</i>)	1459 m ²
	Boswilg (<i>Salix caprea</i>)	138 m ²
	Amerikaanse eik (<i>Quercus rubra</i>)	308 m ²
	Overige	421 m ²
	Totaal	2564 m²

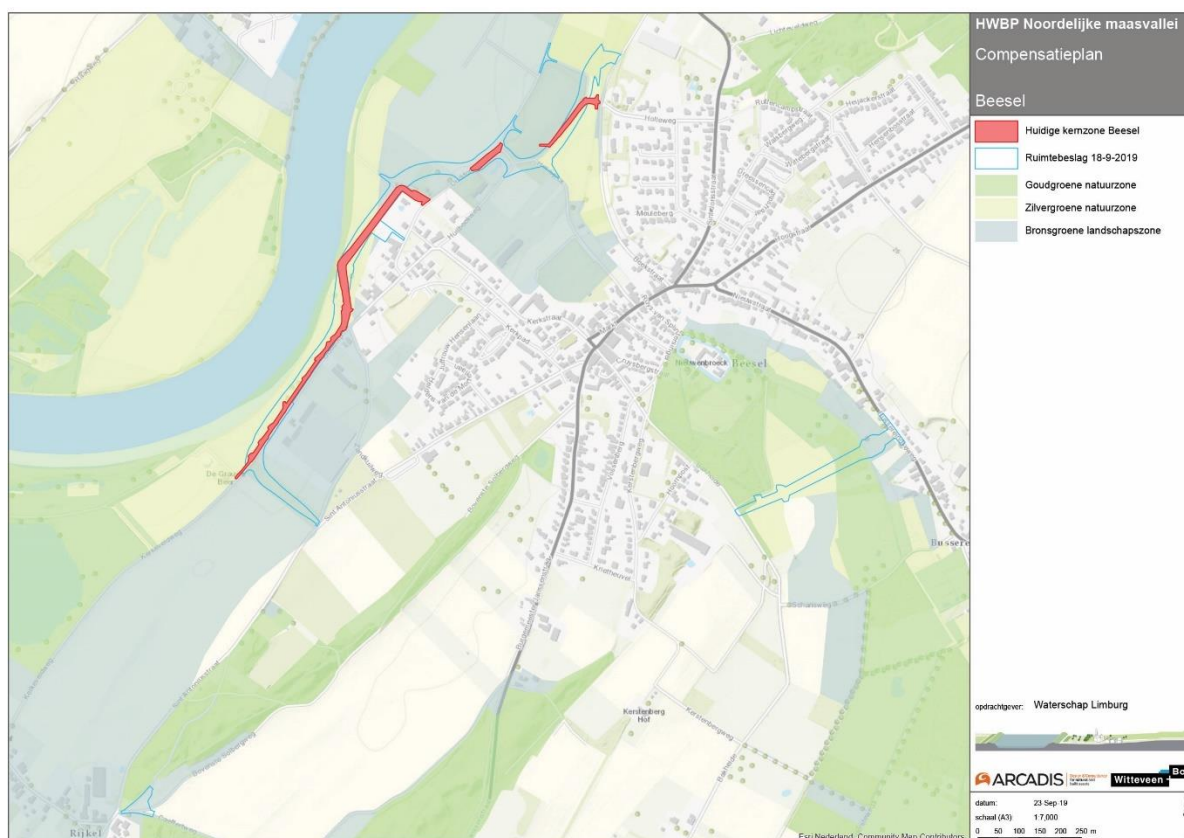
2.2 Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014 en Omgevingsverordening Limburg 2014

Een groot deel van het plangebied bij Beesel is op Kaart 4 *Beschermingszones natuur en landschap* behorende bij het Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014 en de Omgevingsverordening Limburg 2014 aangewezen als Bronsgroene landschapszone, Zilvergroene natuurzone of Goudgroene natuurzone (Figuur 6). De Goudgroene natuurzone vormt het Limburgse deel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Binnen de Goudgroene natuurzone streeft de provincie naar behoud en beheer van bestaande natuur en de ontwikkeling van nieuwe natuur. Het beleid binnen de Bronsgroene landschapszone en Zilvergroene natuurzone is erop gericht om de landschappelijke kernkwaliteiten te behouden, te beheren, te ontwikkelen en te beleven. De kernkwaliteiten van de Bronsgroene landschapszone en Zilvergroene natuurzone zijn, het:

- Groene karakter;
- Visueel-ruimtelijk karakter;
- Cultuurhistorisch erfgoed;
- Reliëf.

Provinciale Staten van Limburg hebben het Provinciaal Omgevingsplan 2014 en de Omgevingsverordening Limburg 2014 vastgesteld waarin op hoofdlijnen is vastgelegd hoe omgegaan dient te worden met compensatie van natuur- en landschapswaarden. De Beleidsregel natuurcompensatie 2018 is een verdere uitwerking van dit compensatiebeleid. In de volgende paragrafen worden de in het plangebied voorkomende kernkwaliteiten respectievelijk wezenlijke kenmerken en waarden en de effecten van de versterkingsopgave bij Beesel per beschermingszone nader beschreven.





Figuur 6 Beschermingszones natuur en landschap (Provinciaal Omgevingsplan Limburg, 2014)

2.2.1 Goudgroene natuurzone

Juridisch kader

Het plangebied ligt deels binnen de in Kaart 4 *Beschermingszones natuur en landschap* behorende bij het Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014 en de Omgevingsverordening Limburg 2014 aangewezen Goudgroene natuurzone. In Artikel 2.6.2 van de Omgevingsverordening Limburg 2014 staat beschreven dat een ruimtelijk plan dat betrekking heeft op een gebied dat deel uitmaakt van de Goudgroene natuurzone, geen nieuwe activiteiten dan wel wijziging van bestaande activiteiten mogelijk maakt die de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied aantasten.

Waterschap Limburg werkt samen met het rijk, provincie en gemeenten aan veilige dijken in heel Limburg. Dat is nodig om iedereen die aan de Maas woont, werkt of recreëert ook in de toekomst te beschermen tegen hoogwater. Waterschap Limburg kent een urgente en actuele opgave voor verschillende dijktrajecten, waaronder het dijktraject Beesel. Het verbod van Artikel 2.6.2 van de Omgevingsverordening Limburg 2014 is in het geval van de dijkversterkingsopgave bij Beesel niet van toepassing omdat er sprake is van een groot openbaar belang en aan de overige voorwaarden genoemd in Artikel 2.6.3 van de Omgevingsverordening Limburg 2014 wordt voldaan. In de Nota Voorkeursalternatief zijn het voorkeursalternatief voor de dijkversterking van dijktraject Beesel en de afwegingen om tot dit besluit te komen vastgelegd. Er is een Omgevingsvergunning voor afwijken van bestemmingsplan in procedure gebracht, waarbij het voorliggend compensatieplan is toegevoegd.



Voor de wijze waarop invulling wordt gegeven aan de compensatie hebben Gedeputeerde Staten de Beleidsregel natuurcompensatie 2014 vastgesteld. In Artikel 2 van de Beleidsregel natuurcompensatie 2018 staat beschreven dat deze van toepassing is indien voorafgaand aan de activiteit is vastgesteld dat: *De wezenlijke kenmerken en waarden van de Goudgroene natuurzone worden vernietigd, verstoord en/of versnipperd*. De wezenlijke kenmerken en waarden voor bestaande natuurgebieden binnen de Goudgroene natuurzone zijn de actueel aanwezige natuurbeheertypen. Een activiteit binnen de Goudgroene natuurzone dient in beginsel financieel gecompenseerd te worden. Voor het bepalen van de compensatieopgave is de natuur in de Goudgroene natuurzone ingedeeld in vier categorieën:

- Snel vervangbaar, ontwikkelingstijd < 2 jaar;
- Gemakkelijk vervangbaar, ontwikkelingstijd < 25 jaar;
- Matig vervangbaar, ontwikkelingstijd 25-100 jaar;
- Moeilijk is niet vervangbaar, ontwikkelingstijd > 100 jaar.

Voor de activiteiten die plaatsvinden in de Goudgroene natuurzone gelden, bovenop de vereiste één-op-één compensatie, de volgende kwaliteitstoeslagen:

- Voor natuur in categorie 1 geldt, gezien de korte ontwikkelingstijd en de doorgaans eenvoudig te realiseren abiotische randvoorwaarden, géén kwaliteitstoeslag;
- Voor natuur in categorie 2 geldt, gezien de langere ontwikkelingstijd en de doorgaans moeilijker te realiseren abiotische randvoorwaarden een kwaliteitstoeslag van 33%;
- Voor natuur in categorie 3 geldt, gezien de lange ontwikkelingstijd en de doorgaans moeilijk te realiseren abiotische randvoorwaarden, een kwaliteitstoeslag van 66%;
- Voor natuur in categorie 4 geldt, gezien de natuurwaarden die slechts na ingrijpende inspanningen een zeer lange ontwikkelingstijd hersteld kunnen worden en de doorgaans complexe abiotische randvoorwaarden een kwaliteitstoeslag van 66-100%.

Effectbeoordeling

Door de versterkingsopgave bij Beesel vindt er permanent ruimtebeslag plaats op verschillende natuurbeheertypen waardoor de wezenlijke kenmerken en waarden van de Goudgroene natuurzone worden aangetast. De vernietiging van het natuurbeheertype Kruiden- en faunarijk grasland lijkt tijdelijk, omdat na afloop van de werkzaamheden het type kan worden hersteld op het dijktaalud. Het natuurbeheertype is in de Beleidsregel natuurcompensatie echter toegewezen aan categorie 2, waarvoor geldt dat deze een langere ontwikkelingstijd hebben (2 tot 25 jaar). Het kan daarnaast moeilijk zijn het natuurbeheertype te ontwikkelen als de abiotische randvoorwaarden in de top laag van de nieuw dijkbekleding ongunstig zijn. Hierdoor wordt de vernietiging toch als permanente aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden beoordeeld. In Tabel 3 en Figuur 7 is het ruimtebeslag inclusief de kernzone van de huidige kering op de verschillende natuurbeheertypen van de Goudgroene natuurzone weergegeven.

Tijdelijke werkstroken

Voor de realisatie van de tijdelijke werkstroken bij Beesel vindt er ruimtebeslag plaats op de natuurbeheertypen N03.01 Beek en bron, N07.01 Droge heide, N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland en N14.02 Rivier- en beekbegeleidend bos (Tabel 4). Van aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden door oppervlakteverlies van N03.01 Beek en bron is geen sprake. Beek en bron komt voor op de zand- en lössgronden. Het gaat om kleine stromende wateren met hun bronnen. De werkstrook ligt echter op de oever van de Maas, dus niet in het water. Hoewel op kaart er sprake lijkt te zijn van ruimtebeslag, is dit in de praktijk niet zo.

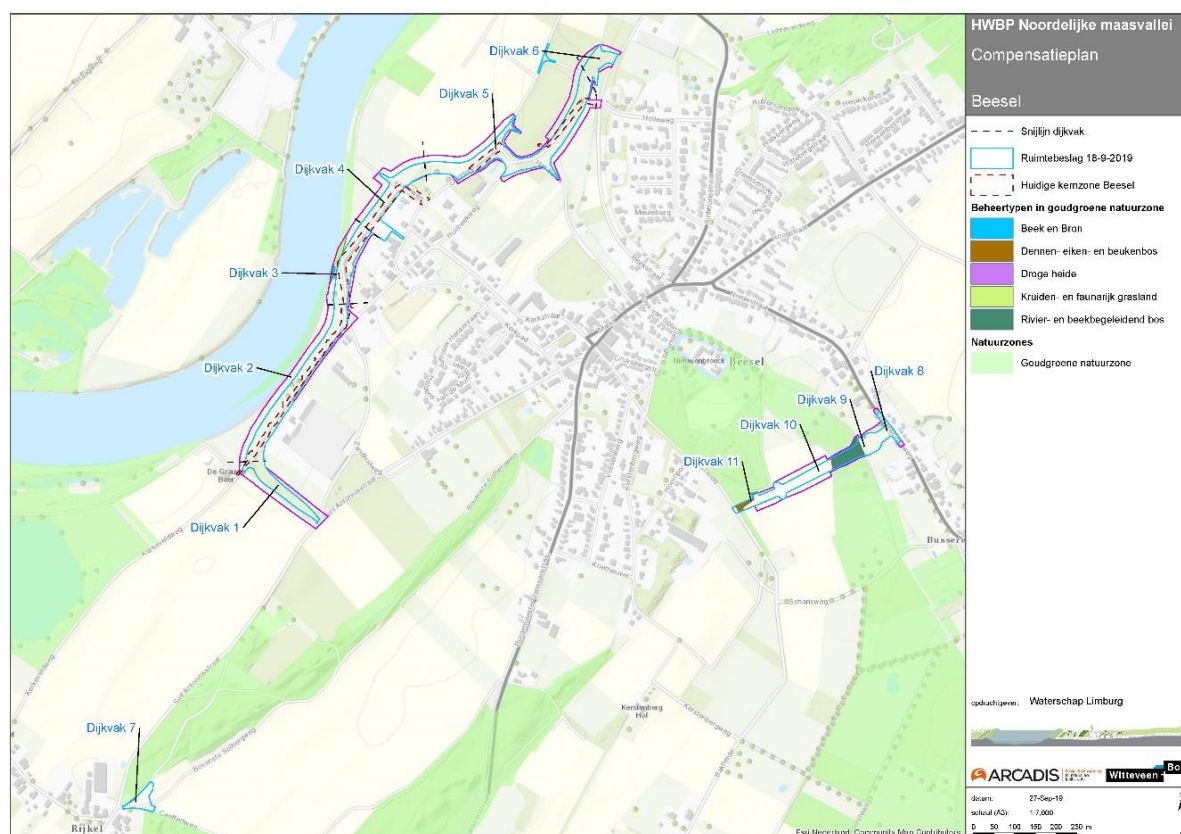


Tabel 3 Ruimtebeslag permanent natuurbeheertypen Goudgroene natuurzone

Natuurbeheertypen		Oppervlakte (m ²)		
		Kernzone		Totaal
		Binnen	Buiten	
N07.01	Droge heide	-	56 m ²	56 m ²
N12.02	Kruiden- en faunarijk grasland	41 m ²	7 m ²	48 m ²
N14.01	Rivier- en beekbegeleidend bos	-	2339 m ²	2339 m ²
N15.02	Dennen-, eiken-, en beukenbos	-	703 m ²	703 m ²

Tabel 4 Ruimtebeslag tijdelijke werkstroken natuurbeheertypen Goudgroene natuurzone

Natuurbeheertypen		Oppervlakte (m ²)		
		Kernzone		Totaal
		Binnen	Buiten	
N07.01	Droge heide	-	110 m ²	110 m ²
N12.02	Kruiden- en faunarijk grasland	29 m ²	883 m ²	913 m ²
N14.01	Rivier- en beekbegeleidend bos	-	554 m ²	554 m ²



Figuur 7 Ruimtebeslag natuurbeheertypen Goudgroene natuurzone



Compensatieopgave

Voor een deel vindt het permanente ruimtebeslag op de Goudgroene natuurzone plaats binnen de kernzone van de huidige kering. Conform afspraken met de provincie hoeft het ruimtebeslag van de huidige kering niet te worden gecompenseerd. Ter plaatse is immers reeds een kering aanwezig en toegestaan. De compensatieopgave (oppervlakte buiten bestaande kernzone vermenigvuldigd met de kwaliteitstoeslag) is in Tabel 5 en Tabel 6 weergegeven.

Tabel 5 Compensatieopgave permanent ruimtebeslag Goudgroene natuurzone

	Natuurbeheertypen	Cat	Toeslag	Oppervlakte	Compensatie
N07.01	Droge heide	4	67% ³	56 m ²	94 m ²
N12.02	Kruiden- en faunarijck grasland	2	33%	7 m ²	9 m ²
N14.01	Rivier- en beekbegeleidend bos	3	66%	2339 m ²	3883 m ²
N15.02	Dennen-, eiken-, en beukenbos	4	67% ⁴	703 m ²	1174 m ²

Tabel 6 Compensatieopgave tijdelijk ruimtebeslag Goudgroene natuurzone

	Natuurbeheertypen	Cat	Toeslag	Oppervlakte	Compensatie
N07.01	Droge heide	4	67% ³	110 m ²	184 m ²
N12.02	Kruiden- en faunarijck grasland	2	33%	883 m ²	1174 m ²
N14.01	Rivier- en beekbegeleidend bos	3	66%	554 m ²	920 m ²

De compensatieopgave voortkomende uit de Goudgroene natuurzone wordt financieel gecompenseerd. Zoals beschreven in de Beleidsregel natuurcompensatie 2018 stellen Gedeputeerde Staten in het eerste kwartaal van elk kalenderjaar het normbedrag vast per hectare voor financiële compensatie.

2.2.2 Zilvergroene natuurzone

Juridisch kader

Een deel van het plangebied voor de versterkingsopgave bij Beesel ligt binnen de op Kaart 4 *Beschermingszones natuur en landschap* behorende bij het Omgevingsplan Limburg (2014) en de Omgevingsverordening Limburg (2014) aangewezen Zilvergroene natuurzone. In Artikel 2.13.2 van de Omgevingsverordening Limburg 2014 is in lid 1 bepaald dat de toelichting bij een ruimtelijk plan dat betrekking heeft op een gebied gelegen in de Zilvergroene natuurzone, een beschrijving bevat van:

- 1a De waarde van het plangebied als ecologische verbinding tussen gebieden gelegen binnen de Goudgroene natuurzone met het oog op de impact voor de habitattypen in de Natura 2000-gebieden;
- 1b De waarde van het plangebied met het oog op de instandhouding van de natuurdoeltypen in de aangrenzende gebieden van de Goudgroene natuurzone;
- De wijze waarop rekening is gehouden met de waarden onder 1a en 1b en op gebiedsniveau per saldo geen kwaliteitsverlies plaatsvindt van bedoelde waarde.

³ Het Natuurbeheertypen N07.01 Droge heide is in de Beleidsregel natuurcompensatie 2018 Limburg ingedeeld in categorie 4 vervangbaarheid waarvoor een kwaliteitstoeslag van 66% - 100% geldt. Het beheertype Droge heide bestaat voor tenminste 60% uit heidevegetaties of vegetaties gedomineerd door bochtige smele of pijpenstrootje. Het gebied is echter verbost en verruigd, door de afwezigheid van voldoende structuurelementen en soorten wordt een toeslag van 67% aangehouden voor de compensatie.

⁴ Ter plaatse van het Natuurbeheertype Dennen-, eiken-, en beukenbos worden geen bomen of houtopstanden gekapt, daarom wordt uitgegaan van een kwaliteitstoeslag van 67%.



Daarnaast moet worden aangegeven op welke wijze met de bescherming en versterking van de kernkwaliteiten is omgegaan en hoe eventuele negatieve effecten zijn gecompenseerd (Artikel 2.13.2 lid 2). De kernkwaliteiten in de Zilvergroene natuurzone zijn: *het groene karakter, het visueel-ruimtelijk karakter, het cultuurhistorisch erfgoed en het reliëf.*

In nauw overleg met de Provincie Limburg en gemeente Beesel is het voorliggend integrale compensatieplan opgesteld. Voor het opstellen van dit compensatieplan is zoveel mogelijk de Beleidsregel natuurcompensatie 2018 gevolgd. De integrale oplossing zoals opgenomen in dit compensatieplan is afgestemd met de deskundigen van de Provincie Limburg en de gemeente Beesel. Vanwege het integrale karakter kan deze op het onderdeel locatie afwijken van de Beleidsregel natuurcompensatie⁵. Daarnaast wordt tussen de Provincie en Waterschap Limburg een samenwerkingsovereenkomst opgesteld. Doel van deze samenwerkingsovereenkomst betreft het schriftelijk vastleggen van de afwijking van de Beleidsregel bij de voorbereiding van Natuurcompensatie voor Dijkverbeteringsprojecten. De procesafspraken die partijen in deze Samenwerkingsovereenkomst maken voor Natuurcompensatie gelden ook voor Landschapscompensatie. De concrete afspraken omtrent Natuur- en Landschapscompensatie zullen op een later tijdstip in een overeenkomsten per project worden vastgelegd. In laatstgenoemde overeenkomst zal in ieder geval een datum worden genoemd waarop de benodigde compensatie dient te zijn gerealiseerd.

Indien een activiteit plaatsvindt in de Zilvergroene natuurzone geldt er geen kwaliteitstoeslag bovenop de één-op-één compensatie (Artikel 4 lid 5 Beleidsregel natuurcompensatie 2018). Voor de Zilvergroene natuurzone vindt compensatie in natura plaats.

In de navolgende paragrafen wordt allereerst ingegaan op de waarde van het plangebied als ecologische verbinding tussen gebieden gelegen binnen de Goudgroene natuurzone met het oog op de impact voor de habitattypen in de Natura 2000-gebieden en op de instandhouding van de natuurdoeltypen in de aangrenzende Goudgroene natuurzone. Vervolgens komen de effecten op de in het plangebied voorkomende kernkwaliteiten aan bod.

Effectbeoordeling

Ecologische verbinding habitattypen en natuurdoeltypen

In de 'Effectbeoordeling natuur Beesel' d.d. november 2019 (PP.DR73.18.003) is het ruimtebeslag op de Zilvergroene natuurzone getoetst aan de waarde als ecologische verbinding voor habitattypen en Natura 2000-gebieden en de instandhouding van de natuurdoeltypen in de aangrenzende gebieden van de Goudgroene natuurzone.

Geconcludeerd wordt dat het gebied mogelijk waarde heeft als ecologische verbinding met het oog op de impact voor de habitattypen in de omliggende Natura 2000-gebieden. Natura 2000-gebied Swalmdal ligt op 1200 meter afstand van het ruimtebeslag op de Zilvergroene natuurzone. Voor het gebied van de dijkversterking zijn alleen de habitattypen op land relevant. Het betreft de habitattypen stroomdalgraslanden, ruigten en zomen, beuken- en eikenbossen met hulst en beekbegeleidende bossen. Dat de Zilvergroene natuurzone als ecologische verbinding dient voor habitattypen bos is uitgesloten. Het gebied kan wel een rol spelen als ecologische verbinding voor stroomdalgraslanden en ruigten en zomen. De werkzaamheden kunnen hier een negatief effect op hebben indien de huidige natuurwaarden (grasland) permanent worden verwijderd. De natuurwaarden worden ter plaatste echter weer teruggebracht op en om de dijk. Hierdoor verliest het gebied niet zijn functie als ecologische verbindingszone met het oog op de habitattypen in Natura 2000-gebied Swalmdal.

⁵ De afwijking betreft een sporadische afwijking van Artikel 10 lid 2, compensatie vanwege een activiteit in de Zilvergroene natuurzone of in de Bronsgroene landschapszone dient in de Zilvergroene natuurzone of in de Bronsgroene landschapszone te worden gerealiseerd.



Ditzelfde geldt voor de functie als ecologische verbinding met het oog op de natuurbeheertypen van de Goudgroene natuurzone. Het nabijgelegen terrein wat is aangewezen als Goudgroene natuurzone heeft het natuurbeheertype kruiden- en faunarijk grasland. De grasbekleding op de dijk kan zich relatief snel herstellen, waardoor effecten door de werkzaamheden aan de dijk op de natuurdoeltypen van de aangrenzende Goudgroene natuurzone zijn uitgesloten.

Kernkwaliteiten

In de 'Aanmeldingsnotitie M.E.R.-beoordeling DR73 Beesel' van d.d. 2 april 2019 staan de kernkwaliteiten van de Zilvergroene natuurzone beschreven evenals de effecten op de kernkwaliteiten en de wijze waarop met de bescherming van de kernkwaliteiten is omgegaan. Hieronder worden per kernkwaliteit de belangrijkste waarden en eventuele negatieve effecten beschreven:



Figuur 8 Te kappen bomen Zilvergroene natuurzone dijktraject Beesel

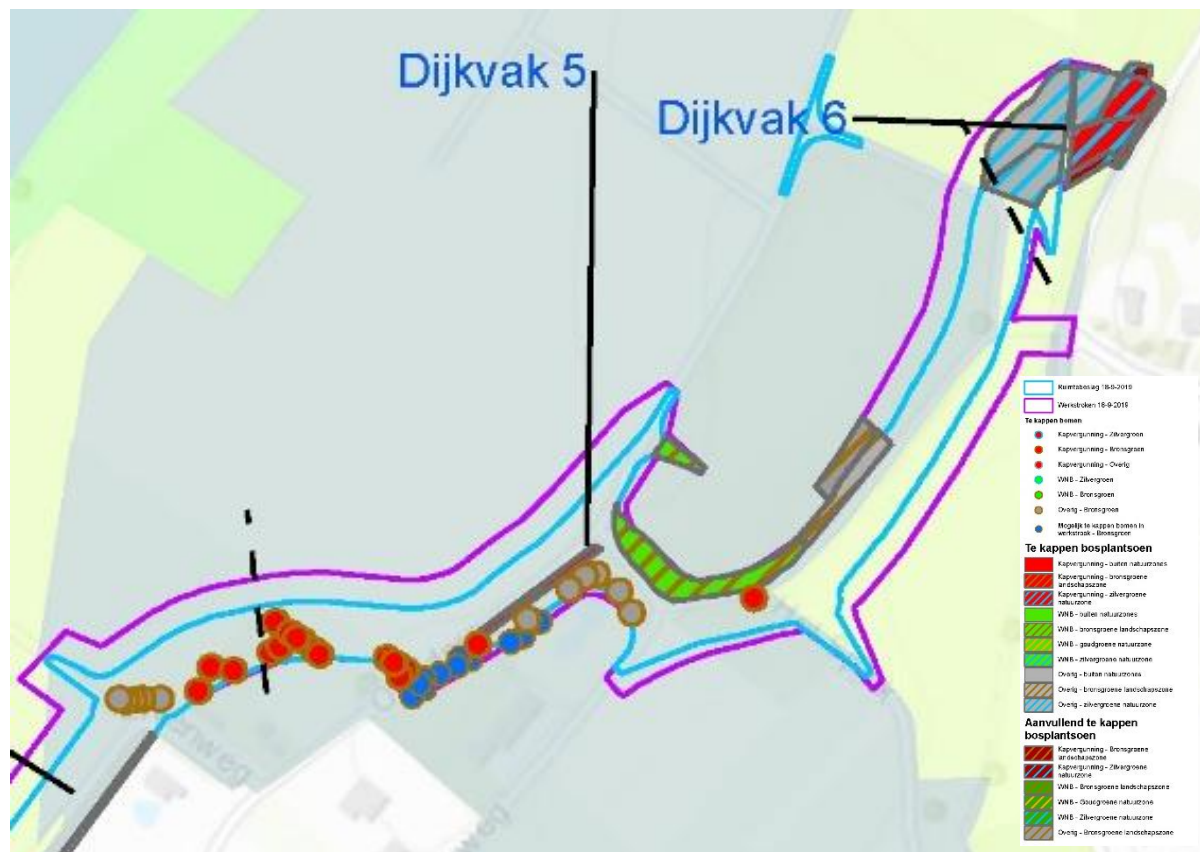
Groene karakter

Het rivierdal is de belangrijkste structuurdrager van het landschap bij Beesel en wordt gekenmerkt door beplanting van hagen, singels en natte bossen. In de Zilvergroene natuurzone bij Beesel bestaat de kenmerkende beplanting uit bos in het dalenlandschap. Dit zijn de huidige bossen en landschapselementen in beek- en rivierdalen.



Effectbeoordeling

Buitendijks langs de huidige kering langs de weg Ouddorp in dijkvak 2 (Figuur 8) staat een groep zomereiken (boomnr. 915 t/m 940). Door de dijkversterking moeten deze bomen worden gekapt evenals een solitaire boom (boomnr. 903) in dijkvak 3. Bij de aansluiting op de hoge grond in dijkvak 6 (Beekstraat) verdwijnen houtopstanden vanwege het permanente ruimtebeslag van de dijk en de tijdelijke werkstroken (Figuur 9). De kap van deze beplantingen heeft lokaal een negatief effect op het groene karakter van de Zilvergroene natuurzone. Er is sprake van een beperkte aantasting van de kernkwaliteit het groene karakter van de Zilvergroene natuurzone in dijkvak 2 en dijkvak 6.



Figuur 9 Te kappen bomen Zilvergroene natuurzone dijktraject Beesel

Visueel-ruimtelijk karakter

Het rivierdal van de Maas heeft een halfopen karakter. De randen van de open gebieden worden vaak bepaald door groene elementen en verspreide bebouwing. De Zilvergroene natuurzone bij Beesel is bebouwingsvrij en wordt gekenmerkt door een halfopen karakter en open karakter met name langs de Maas.

Effectbeoordeling

In dijkvak 2 en 3 volgt de versterking het bestaande dijktraject ten zuidwesten van Ouddorp. Langs de weg Ouddorp tussen molen De Grauwe Beer en de eerste bebouwing van Ouddorp heeft de bestaande dijk een beperkte hoogte (minder dan een meter) waardoor vanaf maaiveld zicht over de dijk op de Maas mogelijk is (Figuur 10).

In dijkvak 2 heeft het versterken en daarmee verhogen van de bestaande kering met circa 2 meter negatieve gevolgen voor het visueel-ruimtelijk karakter van de Zilvergroene natuurzone doordat het contact tussen het dorp en de Maas vermindert. In dijkvak 3 en 4 is de huidige kering circa 2 meter hoog ten opzichte van binnendijks maaiveld, deze wordt met circa 2 meter verhoogd. Door de huidige



dijkhoogte is in de huidige situatie de directe landschappelijke verbinding tussen Beesel en de Maas reeds verstoord en is er geen zicht op de Maas. Hierdoor heeft de verhoging een beperkt negatief effect op de relatie tussen binnen- en buitendijks gebied. De horizon verandert maar de boomkronen en silhouetten van de huizen blijven, net als in de huidige situatie, herkenbaar (Figuur 11). Er is daarmee in dijkvakken 3 en 4 sprake van een beperkt negatief effect op de kernkwaliteit het visueel-ruimtelijk karakter van de Zilvergroene natuurzone.



Figuur 10 Bestaande kering langs de weg Ouddorp

In dijkvak 5 en bij de aansluiting met hoge grond in dijkvak 6 (Beekstraat) doorsnijdt een nieuwe dijk het stroomgebied van de Huilbeek. De nieuwe dijk heeft negatieve gevolgen voor het visueel-ruimtelijk karakter van de Zilvergroene natuurzone, doordat het zicht op het Maasdal wordt ontnomen. De Maas zelf ligt diep ingesneden en is in de huidige situatie vanaf deze afstand niet zichtbaar. De visueel-ruimtelijke relatie tussen binnen- en buitendijks gebied wordt als gevolg van de nieuwe aansluiting verstoord.



Figuur 11 In dijkvak 3 en 4, ook na de versterking blijven de boomkronen en silhouetten van huizen zichtbaar



De negatieve effecten worden zoveel mogelijk gemitigeerd door een zo kort mogelijke aansluiting, het volgen van bestaande wegstructuren en het realiseren van een onderhoudspad met halfverharding waarop gewandeld kan worden (conform de situatie bij bestaande keringen) en deels wordt er in dijkvak 5 en in dijkvak 6 ook een halfverharding over de dijk voor wandelaars, fietsers gerealiseerd die aansluit op de Beekstraat. Hierdoor neemt de beleving van het landschap vanaf de dijk toe. Er is sprake van een beperkte aantasting van het visueel-ruimtelijk karakter.

In dijkvak 10 en 11 wordt een nieuwe dijk dwars door het beekdal van de Huilbeek aangelegd, waardoor het visueel-ruimtelijk karakter ter plaatse eveneens verandert. Deze negatieve gevolgen worden deels gemitigeerd door op de kruin van de dijk een onderhoudspad met halfverharding waarop gewandeld kan worden te realiseren (conform de situatie bij bestaande keringen), waardoor de beleving van het landschap vanaf de dijk toeneemt. Er is sprake van een (beperkt) negatief effect op de kernkwaliteit het visueel-ruimtelijk karakter van de Zilvergroene natuurzone in dijkvak 2, 3, 4, 5 en 6 en dijkvakken 10 en 11.

Cultuurhistorisch erfgoed

Beesel is aangewezen als beschermd dorpsgezicht. In Ouddorp en Beesel ligt een aantal rijksmonumenten, waaronder aan de dijk de molen De Grauwe Beer in Ouddorp dichtbij de Maas. Het kerkhof van Ouddorp is een gemeentelijk monument. De Huilbeek en aangrenzend open beekdallandschap zijn onderdeel van het beschermd dorpsgezicht van Beesel met oude landwegen zoals de Ohé Broekerveldweg, Het Spick en de Huilbeekweg. De openheid van het beekdallandschap bij de Huilbeek, de relatie en samenhang tussen Beesel, Het Spick en de Maas zijn belangrijke cultuurhistorische waarden. Ook de (loop van de) Huilbeekweg als oude onverharde landweg en de groene driesplittingsen met Het Spick en de Ohé Broekerveldweg zijn waardevol.

Ten zuiden van Beesel liggen uitgestrekte velden (Caeffert, de School), kampen (Bakheide) en het Beesels Broek. De loop van landwegen is hier nauwelijks gewijzigd sinds de periode van ontginning. Ook van cultuurhistorische waarde is buurtschap Bussereind vanwege de kenmerkende ligging op de hogere steilrand. Het zicht op de lintbebouwing aan de Bussereindseweg vanuit het Beesels Broek is waardevol.

Effectbeoordeling

In dijkvak 5 is er - ondanks dat de dijk de bestaande structuren volgt en de driehoekige kruispunten worden teruggebracht en versterkt - door ophoging van de huidige dijk sprake van verstoring van de kenmerkende openheid van de velden en de relatie tussen het dorp, de bouwlanden en de Maas. In dijkvak 10 en 11 is sprake van aantasting van het cultuurhistorisch erfgoed door de nieuwe dijk dwars door het beekdal van de Huilbeek.

Reliëf

Het landschap bij Beesel wordt gekenmerkt door een open laagterras vlak langs de Maas. Op het hoger gelegen Maasterras (midenterras) waar de kern van Beesel op is ontstaan, is door afzettingen van de Maas en de wind een langgerekte rug in het landschap gevormd die van Reuver via Beesel naar Rijkell loopt. Op deze hoge rug is een stelsel van stuifduinen met bijbehorende vlakten en laagten ontstaan. Ter hoogte van Bussereind langs de Bussereindseweg ligt een steilrand (dijkvak 8). Tussen de hoge gronden ligt een open en groen gebied dat bestaat uit een Oude Maasarm (het Beeselse Broek), nu het stroomgebied van de Huilbeek. Het gehele plangebied van Beesel is aangewezen als aardkundig waardevol gebied van internationaal belang.

Effectbeoordeling

De nieuwe dijkgedeelten volgen zoveel mogelijk de bestaande wegenstructuur. Hiermee wordt een logische lijn in het landschap gevolgd en worden de effecten voor het realiseren van een gesloten kering



beperkt. Nieuwe dijken die beekdalen doorsnijden of aansluiten op hoge grond (dijkvak 6, 10 en 11) hebben een negatief effect op de kernkwaliteit het reliëf van de Zilvergroene natuurzone.

Compensatieopgave

Er is sprake van een compensatieopgave op grond van aantasting van alle vier de kernkwaliteiten *het groene karakter*, *het visueel-ruimtelijk karakter*, *het cultuurhistorisch erfgoed* en *het reliëf*. Het betreft in totaal 27 bomen en circa 1266 m² aan houtopstanden inclusief tijdelijke werkstroken (Tabel 7), waarvan alle bomen en houtopstanden tevens compensatieplichtig zijn op grond van de Wet natuurbescherming of de gemeentelijke Bomenverordening (zie Bijlagen 2 en 3). De oppervlakte van 2555 m² aan Kers/pruim (*Prunus sp.*) maakt geen onderdeel uit van de kernkwaliteit het groene karakter van de Zilvergroene natuurzone en de Wet natuurbescherming en hoeft niet te worden gecompenseerd⁶. In het geval van een dubbele compensatieplicht is het uitgangspunt dat wordt volstaan met één vorm van compensatie, waarmee wordt voldaan aan de eisen uit beide regimes.

Tabel 7 Compensatieopgave Zilvergroene natuurzone (permanent en tijdelijk ruimtebeslag)

Kernkwaliteiten Zilvergroene natuurzone			
Groene karakter	Bomen	Zomereik (<i>Quercus robur</i>)	26 stuks
		Peer (<i>Pyrus sp.</i>)	1 stuk
		Totaal	27 stuks
	Houtopstanden	Zomereik (<i>Quercus robur</i>)	1263 m ²
		Boswilg (<i>Salix caprea</i>)	3 m ²
		Totaal	1266 m²
Visueel-ruimtelijke karakter	Compenseren (beperkt) negatieve gevolgen doordat het contact tussen het dorp en de Maas vermindert en de visueel-ruimtelijke relatie tussen binnen- en buitendijks gebied wordt verstoord in dijkvak 2, 3, 4 en 5 en nieuwe dijken in dijkvak 6, 10 en 11.		
Cultuurhistorisch erfgoed	Compenseren verstoring van de kenmerkende openheid van de velden en de relatie tussen het dorp, de bouwlanden en de Maas (dijkvak 5) en aantasting cultuurhistorisch erfgoed in het beekdal van de Huilbeek (dijkvak 10 en 11).		
Reliëf	Compenseren beperkt nadelig effect op het reliëf bij aansluiting hoge grond in dijkvak 6, 10 en 11.		

2.2.3 Bronsgroene landschapszone

Juridisch kader

Een deel van het plangebied voor de versterkingsopgave bij Beesel ligt in de in het Provinciaal Omgevingsplan Limburg (2014) en de Omgevingsverordening Limburg 2014 aangewezen Bronsgroene landschapszone. In Artikel 2.7.2 van de Omgevingsverordening Limburg 2014 is in lid 1 bepaald dat de toelichting bij een ruimtelijk plan dat betrekking heeft op een gebied gelegen in de Bronsgroene landschapszone, een beschrijving bevat van de in het plangebied voorkomende kernkwaliteiten, de wijze waarop met de bescherming en versterking van de kernkwaliteiten is omgegaan en hoe de negatieve effecten zijn gecompenseerd. De kernkwaliteiten van de Bronsgroene landschapszone zijn: *het groene karakter*, *het visueel-ruimtelijk karakter*, *het cultuurhistorisch erfgoed* en *het reliëf*.

⁶ Het landbouwkundig gebruik als akkers of fruitteelt maakt geen onderdeel uit van de natuurwaarden van de Zilvergroene natuurzone of Bronsgroene landschapszone en is daarmee geen onderdeel van de kernkwaliteit het Groene karakter.



In nauw overleg met de Provincie Limburg en gemeente Beesel is het voorliggend integrale compensatieplan opgesteld. Voor het opstellen van het integrale compensatieplan is zoveel mogelijk de Beleidsregel natuurcompensatie 2018 gevolgd. De integrale oplossing zoals opgenomen in dit compensatieplan is afgestemd met de deskundigen van de Provincie Limburg en de gemeente Beesel. Vanwege het integrale karakter kan deze op het onderdeel locatie afwijken van de Beleidsregel natuurcompensatie⁷. Daarnaast wordt tussen de Provincie en Waterschap Limburg een samenwerkingsovereenkomst opgesteld. Doel van deze samenwerkingsovereenkomst betreft het schriftelijk vastleggen van de afwijking van de Beleidsregel bij de voorbereiding van Natuurcompensatie voor Dijkverbeteringsprojecten. De procesafspraken die partijen in deze Samenwerkingsovereenkomst maken voor Natuurcompensatie gelden ook voor Landschapscompensatie. De concrete afspraken omtrent Natuur- en Landschapscompensatie zullen op een later tijdstip in een overeenkomsten per project worden vastgelegd. In laatstgenoemde overeenkomst zal in ieder geval een datum worden genoemd waarop de benodigde compensatie dient te zijn gerealiseerd.

Indien een activiteit plaatsvindt in de Bronsgroene landschapszone geldt er geen kwaliteitstoeslag bovenop de één-op-één compensatie (Artikel 4 lid 5 Beleidsregel natuurcompensatie 2018). Voor de Bronsgroene landschapszone vindt compensatie in natura plaats. In de navolgende paragrafen wordt ingegaan op de kernkwaliteiten van de Bronsgroene landschapszone.

Effectbeoordeling

Kernkwaliteiten

In de 'Aanmeldingsnotitie M.E.R.-beoordeling DR73 Beesel' van d.d. 2 april 2019 staan de kernkwaliteiten van de Bronsgroene landschapszone beschreven evenals de effecten op kernkwaliteiten en de wijze waarop met de bescherming van de kernkwaliteiten is omgegaan. Hieronder worden per kernkwaliteit de belangrijkste waarden en negatieve effecten beschreven:

Groene karakter

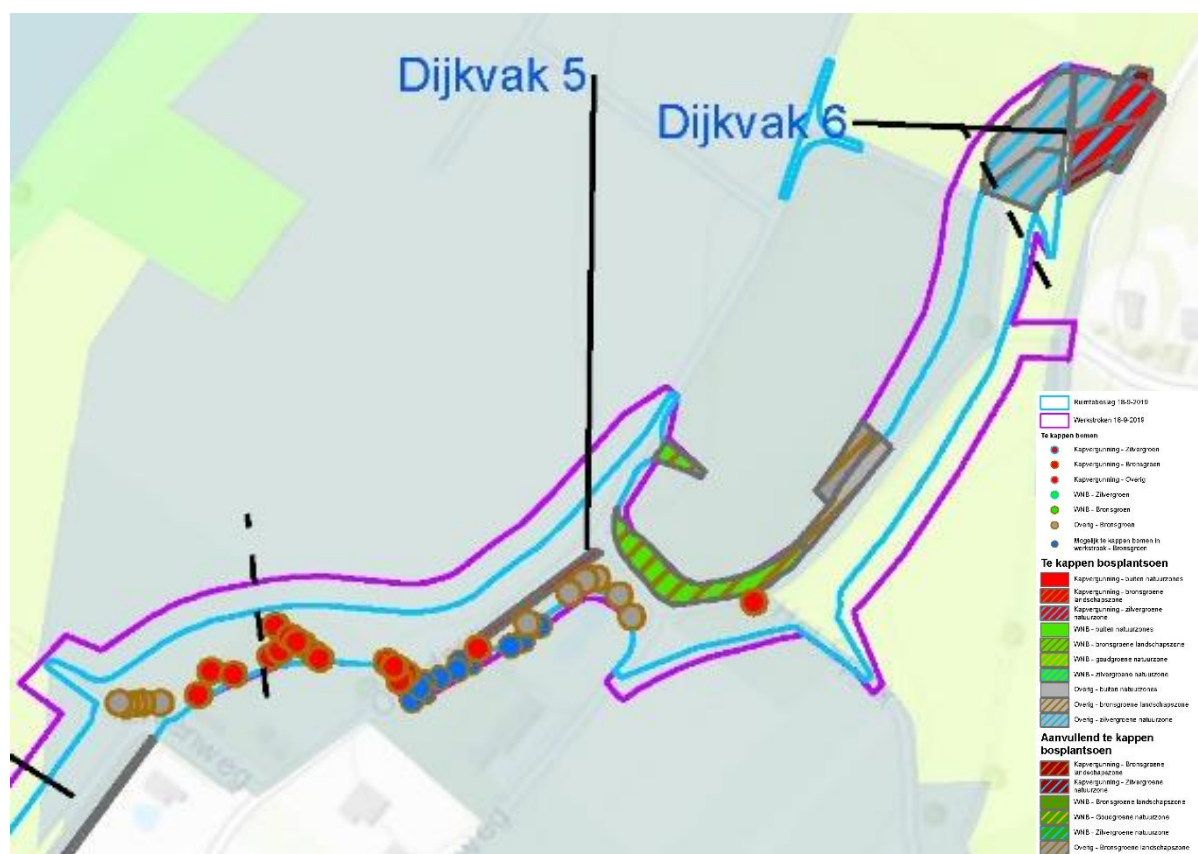
Het rivierdal is de belangrijkste structuurdrager van het landschap bij Beesel en wordt gekenmerkt door beplanting van hagen, singels en natte bossen. In de Bronsgroene landschapszone bij Beesel bestaat de kenmerkende beplanting uit bos, bomenrijen en groenelementen in het dalenlandschap. Dit zijn de huidige bossen en landschapselementen in beek- en rivierdalen.

Effectbeoordeling

Door het ruimtebeslag van de kering in dijkvak 5 moet een aantal bomen en aan de randen van de dijk verschillende houtopstanden worden gekapt (bosvlaknr. 23, 24). Ook de bestaande bomenrij (bosvlaknr. 28) langs de weg Ouddorp in dijkvak 5 wordt gekapt voor het ruimtebeslag van de nieuwe kering. Ook bij de aansluiting op hoge grond in dijkvak 1, dijkvak 9 en de achterdeur bij Rijkkel moeten bomen en houtopstanden worden gekapt (bosvlaknr. 30 en 40 in dijkvak 1, a en a-1 in dijkvak 9 en bosvlaknr. 20 bij Rijkkel). Voor de aanleg van tijdelijke werkstroken moeten 13 bomen en 3915 m² extra houtopstanden (in dijkvak 1, 5 en 9) worden gekapt binnen de Bronsgroene landschapszone (zie Bijlage 3). De oppervlakte 3269 m² aan Kers/pruim (*Prunus sp.*) maakt geen deel uit van de kernkwaliteit het groene karakter. De kap van de bomen en 646 m² aan houtopstanden heeft lokaal een negatief effect op de kernkwaliteit het groene karakter van de Bronsgroene landschapszone (Figuur 12).

⁷ De afwijking betreft een sporadische afwijking van Artikel 10 lid 2, compensatie vanwege een activiteit in de Zilvergroene natuurzone of in de Bronsgroene landschapszone dient in de Zilvergroene natuurzone of in de Bronsgroene landschapszone te worden gerealiseerd.





Figuur 12 Te kappen bomen Bronsgroene landschapszone dijktraject Beesel

Visueel-ruimtelijk karakter

Het rivierdal van de Maas heeft een halfopen karakter. De randen van de open gebieden worden vaak bepaald door groene elementen en verspreide bebouwing. De Bronsgroene landschapszone wordt in dijkvak 1 en 5 gekenmerkt door een halfopen karakter door groen met verspreide bebouwing. Langs de weg Ouddorp (dijkvak 5) en de Bussereindseweg (dijkvak 8) en dijkvak 7 bij Rijkel wordt de Bronsgroene landschapszone gekenmerkt door een besloten karakter door bebouwing.

Effectbeoordeling

De aansluiting op de hoge grond ten zuiden van Kwekerij Bouten (dijkvak 1) vormt een nieuwe doorsnijding van de Bronsgroene landschapszone. De bestaande kassen van Kwekerij Bouten en de fruitboomgaard vormen in de huidige situatie al een hoog opgaand element in het landschap waardoor er reeds sprake is van een aangetast visueel-ruimtelijk karakter van de Bronsgroene landschapszone. In dijkvak 4 en 5 is er door de nieuwe dijkgedeelten lokaal sprake van een negatief effect op het visueel-ruimtelijk karakter. In dijkvak 4 is door de huidige dijkhoogte de directe landschappelijke verbinding tussen Beesel en de Maas reeds verstoord en is er geen zicht op de Maas. De horizon verandert maar de boomkronen en silhouetten van de huizen blijven, net als in de huidige situatie, herkenbaar. Als gevolg van de dijkversterking in dijkvak 5 wordt de visueel-ruimtelijke relatie tussen binnen- en buitendijks gebied verstoord doordat het zicht op het Maasdal wordt ontnomen. De Maas zelf ligt diep ingesneden en is in de huidige situatie vanaf deze afstand niet zichtbaar. Zoals beschreven in de 'Aanmeldingsnotitie M.E.R.-beoordeling DR73 Beesel' van d.d. 2 april 2019 kan een deel van de effecten worden gemitigeerd door het volgen van bestaande wegstructuren en het realiseren van een onderhoudspad met halfverharding op de kruin van de dijk waarop gewandeld kan worden op de kruin van de dijk waarop gewandeld kan worden (conform de situatie bij bestaande keringen), waardoor de beleving van het



landschap vanaf de dijk toeneemt. Bij Rijkkel (dijkvak 7) worden de hoge gronden met elkaar verbonden door middel van een kort dijktraject van circa 1 meter hoog. Door de beperkte hoogte zijn geen negatieve effecten op de kernkwaliteit het visueel-ruimtelijk karakter van de Bronsgroene landschapszone. Bij de aansluiting op hoge grond in dijkvak 8 heeft de nieuwe dijk een negatief effect op de kernkwaliteit het visueel-ruimtelijk karakter. Er is sprake van een (beperkt) negatief effect op de kernkwaliteit het visueel-ruimtelijk karakter van de Bronsgroene landschapszone in dijkvak 4, 5 en 8.

Cultuurhistorisch erfgoed

Beesel is aangewezen als beschermd dorpsgezicht. In Ouddorp en Beesel ligt een aantal rijksmonumenten, waaronder aan de dijk de molen De Grauwe Beer in Ouddorp dichtbij de Maas. Het kerkhof van Ouddorp is een gemeentelijk monument. De Huilbeek en aangrenzend open beekdallandschap zijn onderdeel van het beschermd dorpsgezicht van Beesel met oude landwegen zoals de Ohé Broekerveldweg, Het Spick en de Huilbeekweg. De openheid van het beekdallandschap bij de Huilbeek, de relatie en samenhang tussen Beesel, Het Spick en de Maas zijn belangrijke cultuurhistorische waarden. Ook de (loop van de) Huilbeekweg als oude onverharde landweg en de groene driesplittingsen met Het Spick en de Ohé Broekerveldweg zijn waardevol.

Effectbeoordeling

De dijk rondom het perceel Ouddorp 12A (dijkvak 5) vormt een nieuw element in het open Maasoeverlandschap waar historisch gezien geen dijk lag. Ook sluit de nieuwe dijk hier het oude pad naar de maasoever af (Ervenweg). Dit is een negatief effect op de kernkwaliteit het cultuurhistorisch erfgoed van de Bronsgroene landschapszone. In dijkvak 8 vormt de dijk een nieuw element door de bouwlanden en het beekdal die gekenmerkt worden door een hoge mate van openheid. Om effecten in dit gebied zo beperkt mogelijk te houden is gekozen voor een zo kort mogelijk verbinding tussen de hoge gronden en beperking van het ruimtebeslag door toepassen van verticale pipingmaatregelen. Door de hoogte van de dijk heeft de nieuwe kering een versturende werking op het cultuurhistorisch erfgoed en wordt het zicht op de lintbebouwing van Bussereind op de steilrand beperkt. Er is sprake van een negatief effect op de kernkwaliteit het cultuurhistorisch erfgoed van de Bronsgroene landschapszone in dijkvak 5 en 8.

Reliëf

Het landschap bij Beesel wordt gekenmerkt door een open laagterras vlak langs de Maas. Op het hoger gelegen Maasterras (midenterras) waar de kern van Beesel op is ontstaan, is door afzettingen van de Maas en de wind een langgerekte rug in het landschap gevormd die van Reuver via Beesel naar Rijkkel loopt. Op deze hoge rug is een stelsel van stuifduinen met bijbehorende vlakten en laagten ontstaan. Ter hoogte van Bussereind langs de Bussereindseweg ligt een steilrand (dijkvak 8). Tussen de hoge gronden ligt een open en groen gebied dat bestaat uit een Oude Maasarm (het Beeselse Broek), nu het stroomgebied van de Huilbeek. Het gehele plangebied van Beesel is aangewezen als aardkundig waardevol gebied van internationaal belang.

Effectbeoordeling

In dijkvak 1 vormt de aansluiting op hoge grond een haakse doorsnijding van het terrassenlandschap parallel aan de Maas. Het gebied is aangewezen als aardkundig waardevol gebied van internationaal belang. Om het effect van de doorsnijding zoveel mogelijk te beperken is er een zo kort mogelijke aansluiting op de hoge grond ontworpen met een minimaal ruimtebeslag door het toepassen van een verticale pipingmaatregel. Ook volgt de nieuwe kering de kavelrichting van de percelen. De kering heeft daarmee een beperkt negatief effect op de kernkwaliteit het reliëf van de Bronsgroene landschapszone. In dijkvak 5 wordt de dijk om de woning aan de Ouddorp/Ervenweg aangelegd. Het reliëf is hier al aangetast en niet meer gaaf. Door de dijk dicht langs de bebouwing aan te leggen is er sprake van een beperkt negatief effect op de kernkwaliteit het reliëf van de Bronsgroene landschapszone. In dijkvak 8



wordt een nieuwe dijk aangelegd voor de aansluiting op hoge grond. Het gebied is ook aangewezen als aardkundig waardevol gebied van internationaal belang, maar is door de bestaande bebouwing en egalisaties niet meer gaaf. Er zijn daardoor in dijkvak 8 geen effecten te verwachten op de kernkwaliteit het reliëf van de Bronsgroene landschapszone. Er is sprake van een negatief effect op de kernkwaliteit het reliëf van de Bronsgroene landschapszone in dijkvak 1 en 5.

Compensatieopgave

Er is sprake van een compensatieopgave op grond van aantasting van de kernkwaliteit *het groene karakter, het visueel-ruimtelijke karakter, het cultuurhistorisch erfgoed* en het *reliëf*. Het betreft in totaal 42 bomen en 2214 m² aan houtopstanden inclusief de tijdelijke werkstroken. Hiervan zijn 32 bomen en alle houtopstanden tevens compensatieplichtig op grond van de Wet natuurbescherming of de gemeentelijke Bomenverordening (zie Bijlage 2). De oppervlakte 8127 m² aan Kers/pruim (*Prunus sp.*) maakt geen deel uit van de kernkwaliteit het groene karakter en hoeft niet te worden gecompenseerd. In het geval van een dubbele compensatieplicht is het uitgangspunt dat wordt volstaan met één vorm van compensatie, waarmee wordt voldaan aan de eisen uit beide regimes.

Tabel 8 Compensatieopgave Bronsgroene landschapszone (permanent en tijdelijk ruimtebeslag)

Kernkwaliteiten Bronsgroene landschapszone			
Groene karakter	Bomen	Zoete kers (<i>Prunus avium</i>)	2 stuks
		Tamme kastanje (<i>Castanea sativa</i>)	1 stuk
		Gewone peer (<i>Pyrus communis</i>)	1 stuk
		Pruimenboom (<i>Prunus domestica</i>)	1 stuk
		Schietwilg (<i>Salix alba</i>)	13 stuks
		Gewone walnoot (<i>Juglans regia</i>)	2 stuks
		Hollandse linde (<i>Tilia x europaea</i>)	1 stuk
		Valse acacia (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	1 stuk
		Kers/pruim (<i>Prunus cultivar</i>)	3 stuks
		Appelboom (<i>Malus domestica</i>)	5 stuks
		Pruimenboom (<i>Prunus domestica</i>)	2 stuks
		Overige	10 stuks
		Totaal	42 stuks
	Houtopstanden	Zomereik (<i>Quercus robur</i>)	463 m ²
		Ruwe berk (<i>Betula pendula</i>)	1459 m ²
		Boswilg (<i>Salix caprea</i>)	135 m ²
		Overige	157 m ²
		Totaal	2214 m²
Visueel-ruimtelijke karakter	Compenseren negatief effect op de kernkwaliteit het visueel-ruimtelijk karakter doordat het contact tussen het dorp en de Maas verminderd en de visueel-ruimtelijke relatie tussen binnen- en buitendijks gebied wordt verstoord in dijkvak 4, 5 en 8.		
Cultuurhistorisch erfgoed	Compenseren verstoring van de aantasting van het open Maasoeverlandschap waar historisch gezien geen dijk lag in dijkvak 5 en de verstoring werking op cultuurhistorische waarden in dijkvak 8.		
Reliëf	Compenseren beperkt nadelig effect op het reliëf van de nieuwe dijk in dijkvak 1 en dijkvak 5.		



2.3 Wet natuurbescherming Natura 2000 en beschermde soorten

Juridisch kader

De regels met betrekking tot Natura 2000-gebieden uit de Wet natuurbescherming hebben als doel het beschermen en in stand houden van natuurgebieden met bijzondere of kwetsbare waarden. In artikel 2.7 lid 2 van de Wet natuurbescherming is vastgelegd dat het verboden is om zonder vergunning projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura-2000 gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen. Wanneer significante negatieve effecten niet op voorhand kunnen worden uitgesloten is een passende beoordeling noodzakelijk. Onder de Wet natuurbescherming bestaat de soortenbescherming uit drie delen: een apart beschermingsregime voor zowel Vogelrichtlijnsoorten (artikel 3.1), Habitatrichtlijnsoorten (artikel 3.4) en Andere soorten (artikel 3.10). Voor ieder van deze regimes gelden afzonderlijke verbodsbepalingen en moet een ontheffing worden aangevraagd.

Effectbeoordeling

Natura 2000

Uit de 'Effectbeoordeling natuur Beesel' van d.d. november 2019 (PP.DR73.18.003) en de 'Passende Beoordeling stikstofdepositie Heel en Beesel' d.d. 3 september 2019 blijkt dat negatieve effecten door het dijkversterkingsproject bij Beesel op de instandhoudingsdoelen voor Natura 2000-gebieden, waaronder het dichtstbijzijnde gebied Swalmdal, zijn uitgesloten. Dit geldt zowel voor factoren die tijdens de aanlegfase kunnen spelen als de factoren die tijdens de gebruiksfase kunnen optreden.

Beschermde soorten

Uit de 'Effectbeoordeling flora en fauna Beesel' van d.d. 6 september 2019 blijkt dat effecten waarvoor gecompenseerd dient te worden op beschermde soorten van vaatplanten, reptielen, vissen en ongewervelde zijn uitgesloten. Uit bronnenonderzoek en oriënterend veldonderzoek blijkt dat in de omgeving van het dijktraject beschermde faunasoorten voorkomen. Het betreft eekhoorn, bever, das en verschillende soorten vleermuizen. Daarnaast zijn in de omgeving jaarrond beschermde nesten van vogels aanwezig en is de rugstreeppad aangetroffen.

De nesten van eekhoorns blijven behouden, wel dient rekening gehouden te worden met eventuele nieuwe nesten in de te kappen bomen, een inspectie voorafgaand aan de kapwerkzaamheden is nodig. Een ontheffing of compenserende maatregelen zijn niet aan de orde. Een ontheffing is nodig voor het vernietigen van een hol van de bever en het verstoren van eventueel aanwezige dieren in dit hol, mitigerende maatregelen zijn aan de orde om het doden van individuen te voorkomen en de overlap van werkzaamheden (overdag) met de actieve periode van bevers zoveel mogelijk te voorkomen.

Uit het plangebied zijn diverse broedvogels bekend. Jaarrond beschermde nesten zijn niet aangetroffen. Mitigerende maatregelen zijn nodig om vernietiging en verstoring van nesten te voorkomen. Een nest van Steenuil ligt op de grens van het plangebied; voor het verstoren van dit nest buiten de broedperiode wordt een ontheffing aangevraagd. Voor de nestkast in de perenboom in de tuin van Ouddorp 22 worden extra mitigerende maatregelen genomen omdat deze boom op de grens van het plangebied staat. Nabij deze nestkast worden twee extra nestkasten opgehangen. Vaste rust- en verblijfsplaatsen waaronder essentiële vlieg- en foerageergebieden van vleermuizen worden niet aangetast, een ontheffing is niet nodig. Omdat de Rugstreeppad heel snel pionierssituaties (net ontstane plassen) kunnen opzoeken en zich daar kunnen vestigen zijn tijde natte perioden maatregelen nodig om vestiging te voorkomen.



Voor de das zijn effecten als gevolg van de dijkversterking (permanent ruimtebeslag) niet uit te sluiten. Mitigerende en compenserende maatregelen zijn aan de orde. Een ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming is eveneens nodig voor het vernietigen van een bijburcht en dusdanige verstoring dat de aangegeven hoofdburcht verlaten wordt. Een verplaatsings- en compensatieplan maakt deel uit van de aan te vragen ontheffing. De compenserende en mitigerende maatregelen zijn opgenomen in het Activiteitenplan das Beesel, 2019 (Bureau Meervelt, 2019). Het gebruik van de ingeschatte tijdelijke werkstroken heeft geen aanvullende effecten op beschermde soorten tot gevolg.

Compensatieopgave

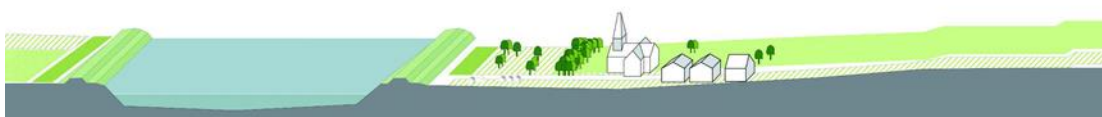
Er is een ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming aangevraagd voor de steenuil, bever en das. Onderdeel van de ontheffing zijn mitigerende maatregelen. Compensatie is uitsluitend voor de das aan de orde (zie Tabel 9).

Tabel 9 Compensatieopgave beschermde soorten

Soort	Negatieve effecten als gevolg van de ingreep	Compenserende maatregelen	Dijkvak
Das	Vernietiging van bijburcht en verstoring van hoofdburcht met mogelijk gevolg het verlaten van deze hoofdburcht	Ruimtelijke maatregelen (compenseren met kunstburcht) worden bepaald met opstellen Activiteitenplan in het kader van ontheffing Wnb	Dijkvak 9 en 10, binnen zoekgebied in Figuur 13.



Figuur 13 Zoekgebied kunstburg das, donkergroene gronden van Staatsbosbeheer



2.4 Conclusie

In totaal worden voor de dijkversterkingsopgave bij Beesel 63 bomen en circa 1,30 hectare (12754 m²) aan houtopstanden gekapt. Voor de ingeschatte tijdelijke werkstroken moeten aanvullend 13 bomen en 0,50 ha (5046 m²) aan houtopstanden worden gekapt. In totaal 25 bomen en circa 0,16 ha (1563 m²) houtopstanden vallen onder het regime van de Bomenverordening van de gemeente Beesel en moeten worden gecompenseerd. Verder vallen 26 bomen en circa 2564 m² aan houtopstanden onder het regime van de Wet natuurbescherming. Ook hiervoor geldt een compensatieverplichting. Deels is er overlap tussen de bomen waarvoor een kapvergunning is aangevraagd of een kapmelding wordt gedaan en de ligging van de bomen en houtopstanden binnen de in het Provinciaal Omgevingsplan Limburg aangewezen Zilvergroene natuurzone en Bronsgroene landschapszone. De fruitbomen binnen deze twee zones maken geen onderdeel uit van de kernkwaliteit het *groene karakter* en hoeven daarom niet te worden gecompenseerd. Binnen de twee beschermingszones is er naast een effect op het *groene karakter* ook sprake van beperkte aantasting van de kernkwaliteiten het *visueel-ruimtelijk karakter*, het *cultuurhistorisch erfgoed* en het *reliëf*. Binnen de Goudgroene natuurzone is er ruimtebeslag op verschillende natuurbeheertypen (N07.01 Droge heide, N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland, N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos en N15.02 Dennen-, eiken-, en beukenbos) en dient financieel te worden gecompenseerd. Voor de das zijn effecten niet uit te sluiten. Het gebruik van de ingeschatte tijdelijke werkstroken leidt niet tot aanvullende effecten. Voor het overtreden van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming is een ontheffing aangevraagd. Tevens dienen compenserende maatregelen genomen te worden.

Dijkversterking Beesel - Overzicht compensatieopgave (permanent ruimtebeslag)

Beleidskader	Bevoegd gezag	Compensatieopgave	Invulling
Bomenverordening	Gemeente Beesel	25 bomen en 1563 m ² (0,16 ha) houtopstanden	Fysiek
Wet natuurbescherming houtopstanden	Provincie Limburg	26 bomen en 1651 m ² (0,17 ha) houtopstanden	Fysiek
Goudgroene natuurzone	Provincie Limburg	- N07.01 Droge heide: 94 m² - N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland: 9 m² - N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos: 3883 m² - N15.02 Dennen-, eiken-, en beukenbos: 1174 m²	Financieel
Zilvergroene natuurzone	Provincie Limburg	- Groene karakter: 27 bomen en 1263 m² (0,13 ha) aan houtopstanden waarop op alle bomen en houtopstanden reeds een compensatieopgave rust vanuit de Wet natuurbescherming of de gemeentelijke Bomenverordening - Visueel-ruimtelijk karakter: dijkvak 2, 3, 4 en 5 (beperkt) negatieve gevolgen doordat het contact tussen het dorp en de Maas verminderd en de visueel-ruimtelijke relatie tussen binnen- en buitendijks gebied wordt verstoord in dijkvak 6, 10 en 11 - Cultuurhistorisch erfgoed: dijkvak 5 verstoring openheid van de velden en relatie tussen het dorp, de bouwlanden en de Maas en dijkvak 10 en 11 aantasting beekdal door de nieuwe dijk	Fysiek



		Reliëf: aansluiting op hoge grond (dijkvak 6, 10 en 11)	
Bronsgroene landschapszone	Provincie Limburg	- Groene karakter: 30 bomen en circa 1568 m² (0,16 ha) aan houtopstanden waarvan op 19 bomen en alle houtopstanden reeds een compensatieopgave rust vanuit de Wet natuurbescherming of de gemeentelijke Bomenverordening - Visueel-ruimtelijk karakter: doordat het contact tussen het dorp en de Maas verminderd en de visueel-ruimtelijke relatie tussen binnen- en buitendijks gebied wordt verstoord in dijkvak 4, 5 en 8 - Cultuurhistorisch erfgoed: aantasting openheid en cultuurhistorische waarden dijkvak 5 en 8 - Reliëf: nadelig effect van de nieuwe dijk in dijkvak 1 en 5	Fysiek
Wet natuurbescherming Natura 2000 en beschermde soorten	Provincie Limburg	Das vernietiging bijburcht en verstoring hoofdburcht (dijkvak 9 en 10). Wordt nader uitgewerkt in activiteitenplan.	Fysiek

Dijkversterking Beesel - Overzicht compensatieopgave (inschatting tijdelijke werkstroken)

Beleidskader	Bevoegd gezag	Compensatieopgave	Invulling
Wet natuurbescherming houtopstanden	Provincie Limburg	913 m ² (0,09 ha) aan houtopstanden	Fysiek
Goudgroene natuurzone	Provincie Limburg	- N07.01 Droge heide: 184 m² - N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland: 1174 m² - N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos: 920 m²	Financieel
Zilvergroene natuurzone	Provincie Limburg	Groene karakter: circa 3 m² aan houtopstanden waarop reeds een compensatieopgave rust vanuit de Wet natuurbescherming of de gemeentelijke Bomenverordening	Fysiek
Bronsgroene landschapszone	Provincie Limburg	Groene karakter: 13 bomen en circa 646 m² (0,06 ha) aan houtopstanden waarop alle bomen en houtopstanden reeds een compensatieopgave rust vanuit de Wet natuurbescherming of de gemeentelijke Bomenverordening	Fysiek



3 Compensatieplan

Om te komen tot een passende en integrale invulling van de voorgenoemde compensatieopgave zijn gesprekken gevoerd met de gemeente Beesel en de provincie Limburg. De effecten van het ruimtebeslag van de dijkversterking op de natuurbeheertypen van de Goudgroene natuurzone (Natuurnetwerk Nederland) worden, conform provinciaal beleid, financieel gecompenseerd en daarom niet meegenomen in dit compensatieplan.



Figuur 14 Overzichtskaart compensatieplan Beesel

Waterschap Limburg, Provincie Limburg en gemeente Beesel hebben in goed overleg gekozen voor een gezamenlijke en integrale invulling van de vereiste compensatie. Onder meer de volgende principes zijn gehanteerd: Lokaal compenseren van nadelige effecten op natuur, bomen en houtopstanden waarbij zoveel mogelijk wordt aangehaakt op de landschappelijke visie en wensen van de betreffende gemeente, en waarbij instandhouding van de landschappelijke kernkwaliteiten (groene karakter, visueel ruimtelijk karakter, cultuurhistorisch erfgoed en reliëf) binnen de beschikbare mogelijkheden wordt nagestreefd.



Er zal geen stapeling van compensatiemaatregelen plaatsvinden: de compensatie vanuit de verschillende beleidsregels mag overlappen mits daarmee aan de verschillende beleidsregels individueel is voldaan. Het is mogelijk dat er vanuit de Wet Natuurbescherming nog aanvullende eisen worden gesteld aan natuurcompensatie. De definitieve toets aan de Wnb waaruit dat moet blijken zal nog plaatsvinden. De Provincie Limburg is hiervoor bevoegd gezag.

Dit hoofdstuk heeft tot doel inzicht te geven in de wijze waarop invulling wordt gegeven aan de compensatieopgave van de dijkversterking voor het dijktraject Beesel. Provincie Limburg is akkoord met de voorgestelde wijze van compenseren van de beschreven effecten op de Zilvergroene natuurzone en Bronsgroene landschapszone binnen het plangebied. Ook de gemeente Beesel heeft ingestemd met de voorgestelde compensatie als gevolg van de te kappen bomen die vallen binnen het beschermingsregime van de gemeentelijke Bomenverordening. Het compensatieplan is tevens afgestemd met Rijkswaterstaat.

3.1 Visie op compensatieplan

Om te komen tot de invulling van de compensatieopgave zijn er vanuit de gemeente Beesel twee wensen geopperd: *invulling of verbetering van de gewenste Gemeentelijke Structuur* (Figuur 15), conform de Lijst met Beschermde houtopstanden (Bomenverordening gemeente Beesel, 2019) en *het versterken van het gebied nabij de paddenpoel en het insectenhotel* ten oosten van de dorpskern van Beesel.

Voor de te planten bomen langs wegen wordt gekozen voor inheemse loofbomen. Deze inheemse bomen vormen het leefgebied van de insecten die van nature in ons land voorkomen, hetgeen de biodiversiteit versterkt. Daarnaast worden, gezien de klimaatverandering en het voorkomen van diverse ziekten en plagen (o.a. eikenprocessierups), soorten geplant die aangepast zijn aan de lokale omstandigheden. Bij een rij van bomen, of grotere groep, wordt gemengd aangeplant zodat plagen en ziektes niet gemakkelijk kunnen overstappen op de ernaast staande boom.



Figuur 15 Gemeentelijke structuur - Bomenverordening gemeente Beesel



De invulling van de compensatieopgave sluit aan bij de wens van de gemeente. De aantasting van de kernkwaliteiten het visueel-ruimtelijk karakter, cultuurhistorisch erfgoed en het reliëf gaat in essentie om de aantasting van de leesbaarheid (contrast tussen openheid en beslotenheid) van het landschap. Tevens wordt de visueel-ruimtelijke relatie tussen binnen- en buitendijks gebied verstoord als gevolg van de dijkverhoging. Voor de compensatie van de aantasting van de kernkwaliteiten van de Bronsgroene landschapszone en Zilvergroene natuurzone uit het provinciaal beleid wordt ingezet op het beter leesbaar maken van het landschap. Dit gebeurt door het vergroten van de *leesbaarheid van het beekdal van de Huilbeek, de jonge heideontginningsstructuur langs de Bakheide* te versterken en *cultuurhistorische waarden van de huurvaarders ter hoogte van de oude loswal* visueel-ruimtelijk beter beleefbaar te maken. Ook wordt op een drietal plekken, bij de Loswalweg, de Ervenweg en bij de Huilbeek, een dijkovergang gemaakt om mogelijkheid van contact met de Maas te behouden. In de volgende paragraaf wordt verder ingegaan op de invulling van de compensatieopgave en de inrichting van de compensatielocaties.

Vanuit Provincie Limburg wordt, in aanvulling op de uitgevoerde inventarisatie zoals beschreven in dit compensatieplan (Hoofdstuk 2), aandacht gevraagd voor eventuele archeologische vondsten welke tijdens de uitvoering van het project aan het licht komen. Provincie Limburg ziet graag dat aanwezige archeologische waarden beter leesbaar in het landschap worden verankerd. Omdat de uit te voeren archeologische veldonderzoeken pas in een later stadium plaats vinden is het nog niet te voorspellen of er daadwerkelijk sprake zal zijn van unieke vondsten. Mocht bij de uitvoering blijken dat interessante vondsten worden gedaan, dan zal WL in overleg met de betrokken partijen als onderdeel van de realisatie van het integrale compensatieplan onderzoeken hoe aan deze wens invulling kan worden gegeven. Hierbij valt bijvoorbeeld te denken aan het plaatsen van een extra informatiebord.

3.2 Compensatielocaties en inrichting

3.2.1 Versterken groene kruispunten

Het buitengebied van Beesel vormt een aantrekkelijk landschap voor wandelen en fietsen. Het landschap rond Beesel heeft een herkenbare noordoost-zuidwestgerichte ruimtelijke structuur die gekoppeld is aan de hoge ruggen en ook terug te herkennen is in de gemeentelijke structuurkaart. De gemeentelijke structuur bestaat uit de hoofd- en bij-structuren van het gemeentelijke bomenbestand en zijn veelal gekoppeld aan wegen, waaronder de Bussereindseweg, de Beekstraat, de Burgermeester Janssenstraat en de Sint Antoniusstraat. Kruisingen van landwegen zijn beplant met enkele eiken of lindes, vaak gekoppeld aan wegwakruizen of kapelletjes. Voor het versterken van de gemeentelijke structuur wordt ingezet op het versterken en accentueren van groene kruispunten.

Uitgangspunten

- De compensatielocaties voor bomen en houtopstanden worden ingericht met inheemse en streekeigen beplanting die gemengd wordt aangeplant (zodat plagen en ziektes niet gemakkelijk kunnen overstappen op de ernaast staande boom);
- Gezien klimaatverandering en diverse ziekten en plagen (o.a. eikenprocessierups) worden soorten aangeplant die aan de lokale omstandigheden zijn aangepast
- De compensatielocaties bevinden zich zoveel mogelijk op gemeentelijk grondgebied.

Op een zevental splitsingen van landwegen wordt de kruising geaccentueerd en benadrukt met een boomgroep of haag:

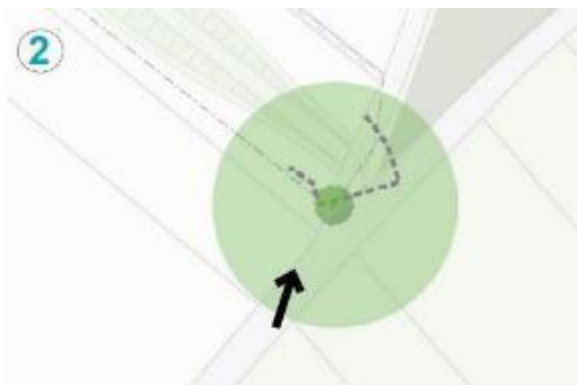


Tabel 10 Overzicht versterken structuur van groene kruispunten

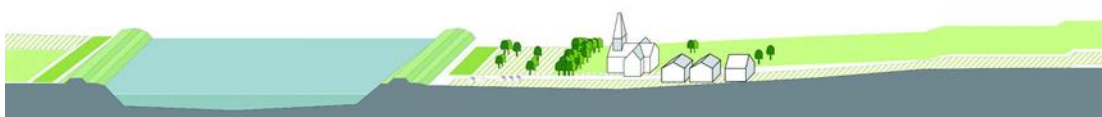
Locatie	Streefbeeld	Aantal	Soort	Plantmaat
1	Boomgroep	3	Zomerlinde (<i>Tilia platyphyllos</i>)	20-25 cm
2	Solitair	1	Zomerlinde (<i>Tilia platyphyllos</i>)	20-25 cm
3	Haag	1	Beukenhaag 42 m. (<i>Fagus sylvatica</i>)	60-80 cm
4	Boomgroep	4	Zomerlinde (<i>Tilia platyphyllos</i>)	20-25 cm
5	Boomgroep	7	Zwarte els (<i>Alnus glutinosa</i>) 4 stuks en 3 stuks Schietwilg (<i>Salix alba</i>)	18-20 cm
6	Boomgroep	3	Zwarte els (<i>Alnus glutinosa</i>)	18-20 cm
7	Boomgroep	2	Zomereik (<i>Quercus robur</i>)	20-25 cm



1. Bij de achterdeur in dijkvak 7 bij de kruising van de Sint Antoniusstraat en de Bovenste Solbergweg, ten noorden van de nieuwe kering worden drie Zomerlinde (*Tilia platyphyllos*) aangeplant in open maaiveld.



2. Langs de Sint Antoniusstraat wordt de splitsing van de landweg met de nieuwe dijk geaccentueerd met de aanplant van een Zomerlinde (*Tilia platyphyllos*).





3. Bij de splitsing tussen de Zandkuilweg en de Sint Antoniusstraat staat de St. Antonius Kapel. In overleg met de Werkgroep Kruisen en Kapellen Beesel wordt rond de kapel een nieuwe beukenhaag (*Fagus sylvatica*) aangeplant (vergelijkbaar met de kapel in Buggenum).



4. Ter hoogte van de weg Ouddorp en de Loswalweg wordt de kruising geaccentueerd door de aanplant met vier Zomerlinden (*Tilia platyphyllos*).

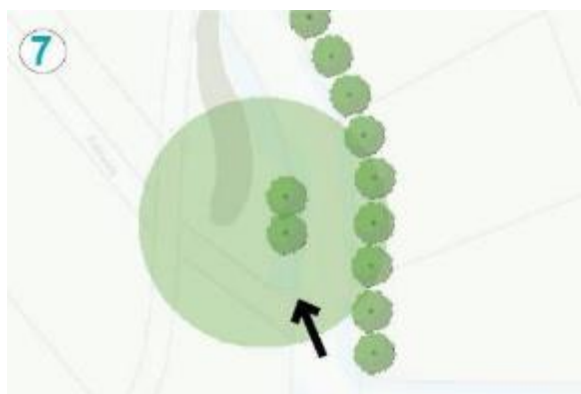


5. Bij de paddenpoel tussen de weg Ouddorp en de Huilbeekweg worden zeven nieuwe bomen aangeplant rondom de poel met vier Zwarte els (*Alnus glutinosa*) en drie Schietwilg (*Salix alba*). De bomen staan aan de oever van het water waardoor het insectenhotel in de zon kan blijven staan. In overleg met de grondeigenaar en zijn hovenier zal dit nader worden afgestemd.





6. Op de kruising tussen de Huilbeekweg en Het Spick worden, in overleg met de eigenaar van het naastgelegen perceel, drie bomen Zwarte els (*Alnus glutinosa*) aangeplant om de kruising te accentueren.



7. De laatste compensatielocatie voor het versterken van de structuur van groene kruispunten ligt op de kruising tussen de Bakheide en de Schansweg. Hier worden twee nieuwe Zomereiken (*Quercus robur*) aangeplant (voor bomenrij zie paragraaf 3.2.2. Versterken structuur jonge ontginningslandschap).

In totaal worden voor het versterken van de structuur van groene kruispunten 20 bomen aangeplant en circa 42 meter haag ter compensatie van de te kappen houtopstanden voor de dijkversterkingsopgave bij Beesel.

Aanleg, beheer en onderhoud

Op de kruising van landwegen worden verschillende boomgroepen en een haag aangeplant. Voor de bomen met plantmaat 18–20 cm en 20–25 cm gelden de volgende uitgangspunten:

- Groeiplaatsen en verankering (ondergronds en bovengronds) van bomen aanleggen conform Handboek Bomen (Norminstituut Bomen), laatste gewijzigde versie.
- Er dient 3 jaar nazorg en garantie gegeven te worden aan nieuwe bomen, inclusief watergeven, begeleiding snoei, grondverbetering en controleren verankering.
- Aannemer garandeert gedurende een periode van 24 maanden na datum van oplevering dat de door hem aangebrachte groeivoorzieningen nog vitaal zijn. Tot het garant staan behoort tevens eventueel inboet.



Uitgangspunt voor groeiplaatsverbetering en boompalen zijn de eisen uit het Handboek Bomen (2014). Voor alle bomen wordt uitgegaan van 2 boompalen per boom met een paaldiameter van ca. 6–10 cm. Bij 2 boompalen staan de boompalen 'haaks' op de heersende windrichting. De bomen worden in een ventilerende wortelzak aangeleverd om verdrogen te voorkomen. De palen worden ook gebruikt om de watergeefranden te bevestigen. In de watergeefplek zorgt een kokosschijf dat er geen onkruidvorming tegen de stam kan ontwikkelen. Onderdeel van de aanplant vormen het verwijderen en afvoeren van de grasmat en het maken en verbeteren van de plantgaten van de bomen, van 8 m³ per groeiplaats.

De nieuwe beukenhaag (*Fagus sylvatica*) heeft een lengte van in totaal 42 meter en een planthoogte van 60–80 cm. Er wordt uitgegaan van 7 stuks per strekkende meter in een dubbele rij met driehoek verband. Het beheer van de beplanting en elementen is, na overdracht van de aannemer, voor de grondeigenaar.

Eisen beplanting

Onder het planten wordt verstaan:

- Het uitzetten van de plantlocatie(s);
- Het controleren van de plantlocatie inclusief de bodemzuurstofhuishouding en grondwaterstand;
- Het graven van het plantgat;
- Toepassen van voldoende grondverbetering per groeiplaats.
- Het transporteren van het plantmateriaal naar de plantlocatie;
- Het lossen en verwerken van het plantmateriaal op de plantlocatie;
- Het leveren en plaatsen van voorgeschreven aanvullende voorzieningen (watergeefstelsel);
- Het planten (plaatsen) en verankeren van de boom;
- Het afwerken van de plantplaats, inclusief afvoer en verwerken van vrijkomende materialen (Handboek Bomen 2014).

3.2.2 Versterken structuur jonge ontginningslandschap

De ruimtelijke structuur van het jonge heideontginningslandschap wordt verder versterkt door de aanplant van een bomenrij met 47 bomen bestaande uit gemengde aanplant van Zwarte els (*Alnus glutinosa*) en ruwe berk (*Betula pendula*) langs de weg Bakheide. De bomenrij wordt aangeplant met een plantafstand van 10 tot 12 meter aan de oostzijde van de weg (in verband met kabels en leidingen). Deze nieuwe structuur sluit aan op de andere beplante wegen in het jonge heideontginningslandschap, de gemeentelijke bomenstructuur en vliegroute van vleermuizen.

Tabel 11 Overzicht versterken structuur jonge ontginningslandschap

Locatie	Streefbeeld	Aantal	Soort	Plantmaat
8	Bomenrij	47	20 x Zwarte els (<i>Alnus glutinosa</i>) 27 x Ruwe berk (<i>Betula pendula</i>)	18–20 cm



Figuur 16 Huidige situatie weg Bakheide



Langs de weg Bakheide wordt aan de oostzijde van de weg een bomenrij van in totaal 47 bomen met een plantmaat van 18–20 cm aangeplant. Uitgangspunt voor groeiplaatsverbetering en boompalen zijn de eisen uit het Handboek Bomen (2014).



Figuur 17 Referentiebeeld bomenrij jonge heideontginningslandschap Beesel

Aanleg, beheer en onderhoud

In aanvulling op de uitgangspunten beschreven in paragraaf 3.2.1 dienen bij wegbepanting de boompalen allemaal haaks op, dan wel parallel aan de rijweg te staan. De bomen worden in een ventilerende wortelzak aangeleverd om verdrogen te voorkomen. De palen worden ook gebruikt om de watergeefranden te bevestigen. In de watergeefplek zorgt een kokosschijf dat er geen onkruidvorming tegen de stam kan ontwikkelen. Parallel langs de weg wordt grondverbetering toegepast voor de groeiplaatsen van circa een halve meter breed en één meter diep.

3.2.3 Versterken leesbaarheid van de Huilbeek

Er liggen belangrijke historische en landschappelijke waarden rond de kern van Beesel en langs de Huilbeek. Het Beesels Broek met de Huilbeek bestaat uit kavels met bos van Staatsbosbeheer en particuliere gronden, waarvan een groot deel behorende bij het kasteel. Dit gebied wordt straks doorsneden door een dijk. De leesbaarheid van het beekdal van de Huilbeek kan worden versterkt door het creëren van de beekbegeleidende beplanting, laagtes en meer open bloemrijk grasland in combinatie met een meer glooiende inpassing van de dijk.

De compensatie van de kernkwaliteiten van de Zilvergroene natuurzone en Bronsgroene landschapszone wordt hier ingezet om de natuurwaarde te vergroten en gelijktijdig een meer leesbaar landschap te creëren. Hierbij wordt aangesloten bij percelen die aangemerkt zijn als 'areaaluitbreiding natuur' uit de 'Ambitiekaart 2019' van Provincie Limburg. Met name de percelen behorende bij het kasteel zijn, gezien de potenties en de eigenaar, kansrijk voor de herinrichten. Het gaat daarbij om:

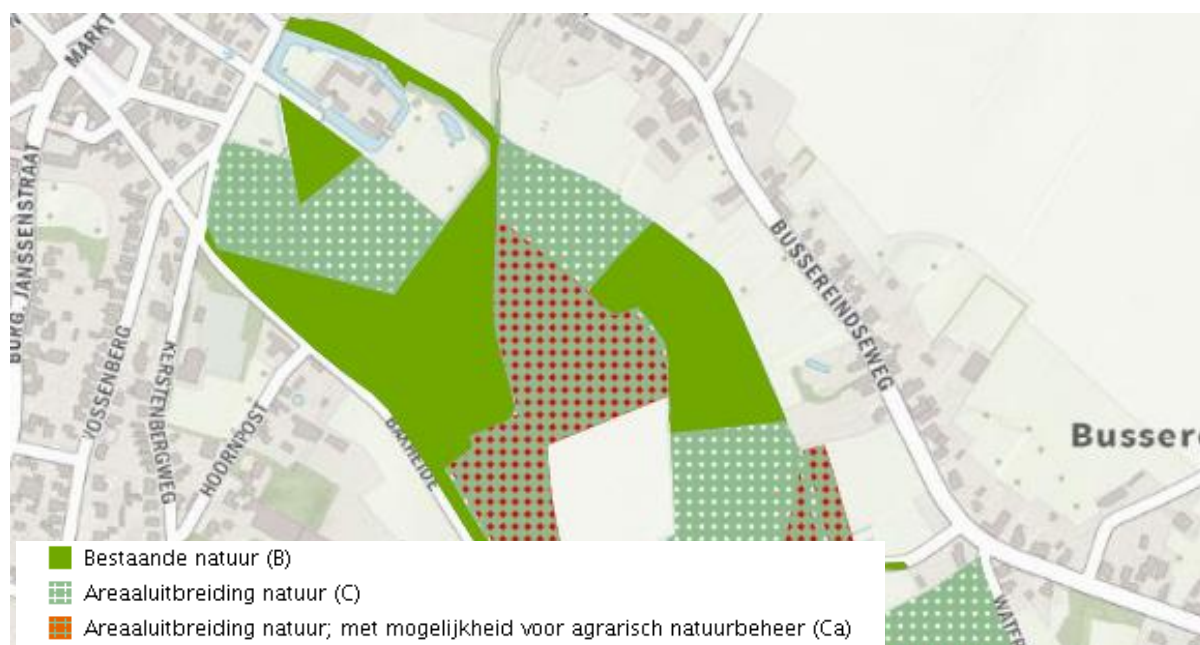
- Het vergroten van het reliëf;
- Benadrukken laagte Beesels Broek;
- Doorgaande structuur beekdal met beek zichtbaar houden en benadrukken;
- Het terrein heeft een openbaar wandelpad dus voor ieder wordt de meerwaarde zichtbaar.
- In overleg met de grondeigenaar wordt een dijktrappetje gemaakt in het verlengde van de historische route langs de Huilbeek.



Uitgangspunt is de beek zichtbaar te houden, door één zijde van de beek, de noordoostoever open te houden van bos, zodat er van een afstand zicht op de beek mogelijk blijft. Percelen in het beekdal ten zuidwesten van de beek worden hiertoe vernat door laagtes te maken (van max 40cm diepte in verband met archeologische verwachtingswaarden). Op de nieuwe lage delen kan rond de beek spontane natuurontwikkeling tot broekbos plaatsvinden. Daardoor worden de bosgebieden die momenteel in de lage delen verspreid langs de beek liggen ecologisch meer met elkaar verbonden. Dit komt tegemoet aan de compensatie van de kernkwaliteiten van de beschermingszones natuur en landschap.

Uitgangspunten (zie Figuur 18)

- Vernatten percelen langs en in het beekdal van de Huilbeek daar waar geen bomen staan en omstandigheden creëren voor beekdal begeleidend beplanting (11);
- Spontane natuurontwikkeling in de natte lage delen (11);
- Glooiend maken (aanhelen) nieuwe dijk, planten van boomgroepen, bosplantsoen en inzaaien bloemrijk grasland, naast extra gradiënten ontstaat een beeld dat visueel doorloopt (10);
- Gesloten grondbalans, de grond die vrijkomt bij het vernatten (circa 100m x 46m x 0.40m diep) (11) wordt gebruikt voor het aanhelen (10);
- Resultaten van het uit te voeren PFAS onderzoek, hebben geen kostenverhogend effect.



Figuur 18 Ambitiekaart Provinciaal Natuurbeheerplan Limburg 2019

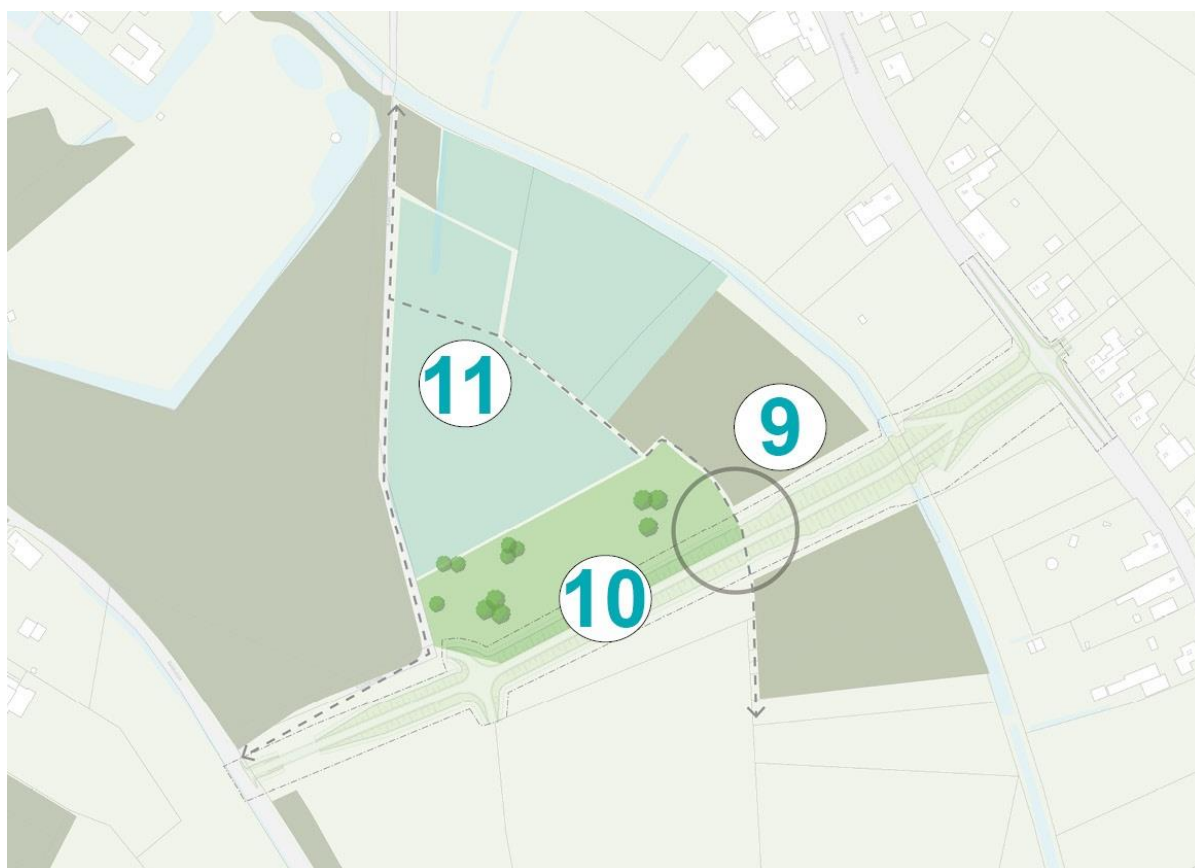
Grondverzet

Dwars op het dal van de Huilbeek wordt een nieuwe waterkering aangelegd (dijkvakken 8 tot en met 11). Dit nieuwe dijktraject sluit aan op hoge grond bij de Bussereindseweg en de Bakheide en beschermt Beesel voor hoogwater vanuit het zuiden. Om de dijk vanuit het kasteelterrein van Kasteel Nieuwenbroeck in te passen in het beekdal en minder dominant aanwezig te laten zijn wordt de dijk aangeheeld aan de noordzijde. De aanheling begint een 0,5 meter onder de dijk kruin en loopt in een flauw talud, circa 1:15/1:20 naar het maaiveld. Overgangen in taludhellingen worden glooiend uitgevoerd.



Tabel 12 Overzicht versterken leesbaarheid van de Huilbeek

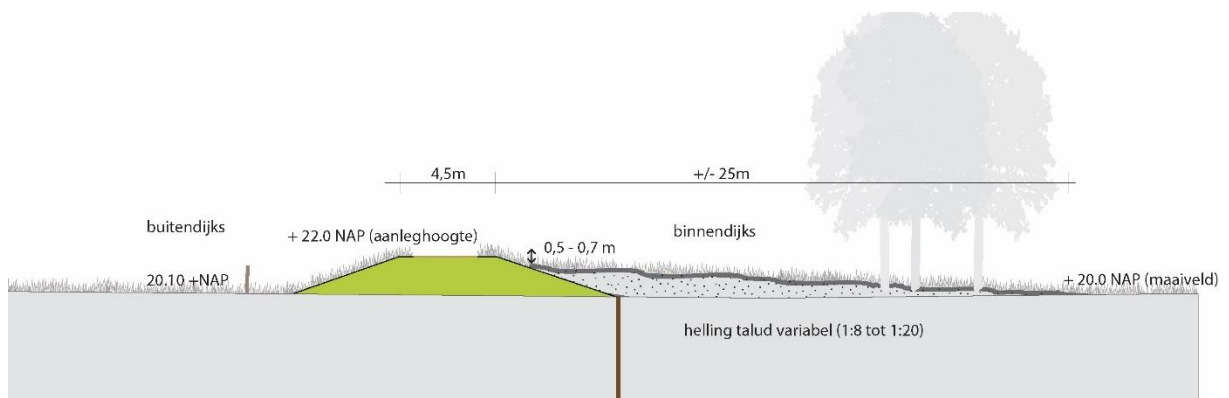
Locatie	Streefbeeld	Aantal	Soort	Plantmaat
10/11	Glooiing en laagte met bloemrijkgrasland en boomgroepen	grondverzet t.b.v. glooiingen 12 bomen 100 m ² bosplantsoen	Bloemrijkgrasland (gebiedseigen) 6 Ruwe berken (<i>Betula pendula</i>) 3 Zomerlinde (<i>Tilia platyphyllos</i>) 3 Fladderiep (<i>Ulmus laevis</i>) o.a. meidoorn, sleedoorn (inheems)	16–18 cm 18-20 cm 18-20 cm 125-150 cm hoog



Figuur 19 Versterken leesbaarheid beekdal van de Huilbeek (11) en glooiende dijk (10) en dijktrappetje (9)

De grond voor het aanhelen komt vanuit het omliggende gebied waar laagtes worden gecreëerd waarin natuurontwikkeling kan plaatsvinden (nummer 11 in Figuur 19). De aanheling (nummer 10 in Figuur 19) beslaat gemiddeld circa 18,75 m² per m¹ dwarsdoorsnede dijk, over een lengte van circa 100 meter. De dijk en het aangeheelede terrein worden ingezaaid met een mengsel voor bloemrijk grasland. Op de overhoogte die ontstaat en in het aangrenzende gebied (zie 10, 11 Figuur 19) wordt aan de randen van zowel de aanheling (buiten het technische dijkprofiel) als de randen van het open beekdal, in groepen beplanting aangebracht. Hierdoor ontstaat meer gelaagdheid/diepte en doorzichten in het beekdal. Het betreft 6 Ruwe berken (*Betula pendula*) maat 16-18 cm, 3 Zomerlinde (*Tilia platyphyllos*) maat 18-20 cm, 3 Fladderiep (*Ulmus laevis*) maat 18-20 cm en 100 m² bosplantsoen (o.a. meidoorn, sleedoorn) verspreid in groepen. De locaties worden in nadere afstemming met de grondeigenaar bepaald.





Figuur 20 Referentiebeeld versterken leesbaarheid Huilbeek door creëren glooiend landschap met groepen beplanting



3.2.4 Dijktrappetjes en zitplek aan het water loswal

De compensatie van de aantasting van cultuurhistorische waarden en visueel-ruimtelijke effecten is vertaald in het herstellen van een viertal verbindingen, door middel van een dijktrappetje om de relatie tussen de Maas en het dorp en tussen het kasteel en het Huilbeekdal te herstellen.



Figuur 21 Voormalig Houtvaarderspad Beesel

Deze plekken zijn gekoppeld aan historische verbindingen vanuit het dorp naar de Maas, ter hoogte van de Loswalweg (rivierzijde), de Ervenweg (rivier- en landzijde), twee trappen voor de verbinding Holleweg naar de Ohé Broekerveldweg en twee dijktrappetjes bij de Huilbeek (nr. 9 op Figuur 19). Hiermee wordt de historische verbinding deels hersteld.

Het trappetje bij de Loswalweg (aan de rivierzijde) sluit aan op het pad naar de loswal. Tot begin 18e eeuw werden grote hoeveelheden boomstammen in de vorm van houtvloten vanuit de Ardennen via de Maas afgevoerd naar kooplieden in de steden langs de rivier, waaronder Dordrecht. Bij Beesel werden de vloten van de houtvaarders opnieuw in orde gebracht. Eind 18e eeuw werd in Beesel sporadisch gelost en geladen. Tussen Beesel en Rijkel is het Houtvaarderspad (de kortste route naar Roermond dwars door de landerijen en bossen) nog over een korte afstand te volgen en is tegenwoordig opgenomen in een wandelroute (Giesen, 1987)⁸. De loswal langs de Maas aan de Loswalweg, waar de vloten aanmeerde, is een cultuurhistorische plek. Deze wordt toegankelijk door een dijktrappetje en hier wordt een zitplek gemaakt met een zitelement die qua vormgeving verwijst naar de boomstammen. Het plaatsen van deze bank wordt gecombineerd met een informatiebord over het houtvaarders verleden van Beesel.

⁸ Loe Giesen: *Beesel als schakel in de houtvaart*. In *Jaarboek Maas- en Swalmdal 7* (Beesel, 1987). Blz. 65-82. De webpagina is een uitgebreide en geactualiseerde versie van dit artikel. <http://www.loegiesen.nl/toponiemen/Houtvaarderspad.htm>



Zitelement en informatiebord

Pure eiken enkelzits bank. De bank lijkt een grote houten balk. De bank heeft de volgende afmetingen: 300 cm x 35 cm x 46 cm hoogte vanaf maaiveld met beton voeten.



Figuur 22 Referentiebeeld zitelement aan de Loswalweg, nader uit te werken door aannemer in overleg met gemeente en bewoners van het dorp Beesel

3.2.5 Eigendommen en juridisch-planologische situatie

Eigendom

Bijna alle compensatielocaties liggen op terrein van de gemeente Beesel, Waterschap Limburg, Staatsbosbeheer of de Staat (Infrastructuur en Waterstaat). Alleen locatie 5 bij de paddenpoel ligt op particulier terrein en een kavel langs de Huilbeek is ook in particulier bezit (locatie 11). Locatie 10 omvat het terrein van de kasteelleigenaar van Kasteel Nieuwenbroeck en is ook particulier terrein.

Juridisch planologisch kader

Beplanting

In het compensatieplan is een negental locaties aangegeven waar beplantingen of dijktrappetjes zijn voorzien. Uitsluitend een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden in het kader van de (dubbel)bestemmingen 'Agrarisch met waarden', 'Waarden – Archeologie', 'Natuur', 'Waterstaat – Stroomvoerend deel rivierbed' en de gebiedsaanduidingen 'Hoge archeologische verwachtingswaarde', 'Middelhoge archeologische verwachtingswaarde', 'Archeologisch waardevol gebied', 'Overige zone – bronsgroene landschapszone', 'Overige zone – goudgroene natuurzone' en 'Vrijwaringszone – molenbiotoop' is nodig. Hiervoor geldt de reguliere Wabo-procedure (8 weken).



Daarbij is voor een aantal locaties van belang dat wordt aangetoond dat aanwezige waarden niet (onevenredig) worden aangetast dan wel dat de ontwikkeling de betreffende aanwezige waarde(n) ondersteunt. Het betreft de volgende waarden:

- De waarde van het kleinschalige agrarisch gebied niet wordt aangetast (locatie 1, 3, 8 en 9);
- De waarde van het open agrarisch gebied niet wordt aangetast (locatie 1, 3 en 7);
- De cultuurhistorische waarde van Rijkel niet wordt aangetast (locatie 1, 2 en 3);
- Geen onevenredige afbreuk wordt toegebracht aan het stroomvoerend rivierbed (locatie 2, 4, 5, 6, 7 en 8);
- De waarde van het Rivierdal niet wordt aangetast (locatie 2, 4, 5, 6, 8 en 9);
- Het Beschermd dorpsgezicht niet wordt aangetast (locatie 4, 5, 6, 7 en 8);
- De waterkerende functie van de waterkering niet in het gedrang komt (locatie 5 en 6);
- De waarde van de kernrandzone niet wordt aangetast (locatie 6);

Het compensatieplan draagt bij aan versterking van landschappelijke en cultuurhistorische waarden, zoals ook beschreven in de voorgaande paragrafen. Tevens is de locatie van de beplanting niet strijdig met waterkerende en/of waterbergende functies. Er is daarmee geen sprake van aantasting van voornoemde waarden.

Aanhelen en afgraven

Voor de enkelbestemmingen '*Agrarisch met waarden*' en '*Natuur*' is aanheling en/of afgraving slechts toegestaan indien deze ook bedoeld is om de landschappelijke-, cultuurhistorische en natuurwaarden te ontwikkelen of te vergroten. Dit is in het voorliggend compensatieplan aan de orde. Verder is hiervoor, evenals voor de dubbelbestemming '*Waarde – Archeologie*', uitsluitend een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden noodzakelijk. Voor een aantal dubbelbestemmingen en gebiedsaanduidingen mag geen sprake zijn van aantasting van de betreffende aanwezige waarde(n). Het betreft de dubbelbestemmingen '*Waterstaat – Rivierbed*' en de gebiedsaanduidingen '*Rivierdal*', '*Overige zone – goudgroene natuurzone*'. Het compensatieplan draagt bij aan het vergroten van de landschappelijke- en natuurwaarden en vindt plaats in, straks, binnendijks gebied. Er is daarmee geen sprake van aantasting van de betreffende aanwezige waarde(n). De gebiedsaanduiding '*Hoge archeologische verwachtingswaarde*', '*Middelhoge archeologische verwachtingswaarde*' en '*Lage archeologische verwachtingswaarde*' is alleen van toepassing bij ingrepen die dieper reiken dan 40 cm in de bodem. Aangezien de afgraving niet dieper dan 40cm zal plaatsvinden, zijn deze gebiedsaanduidingen niet relevant voor de beoogde ingreep.



3.3 Procesafspraken

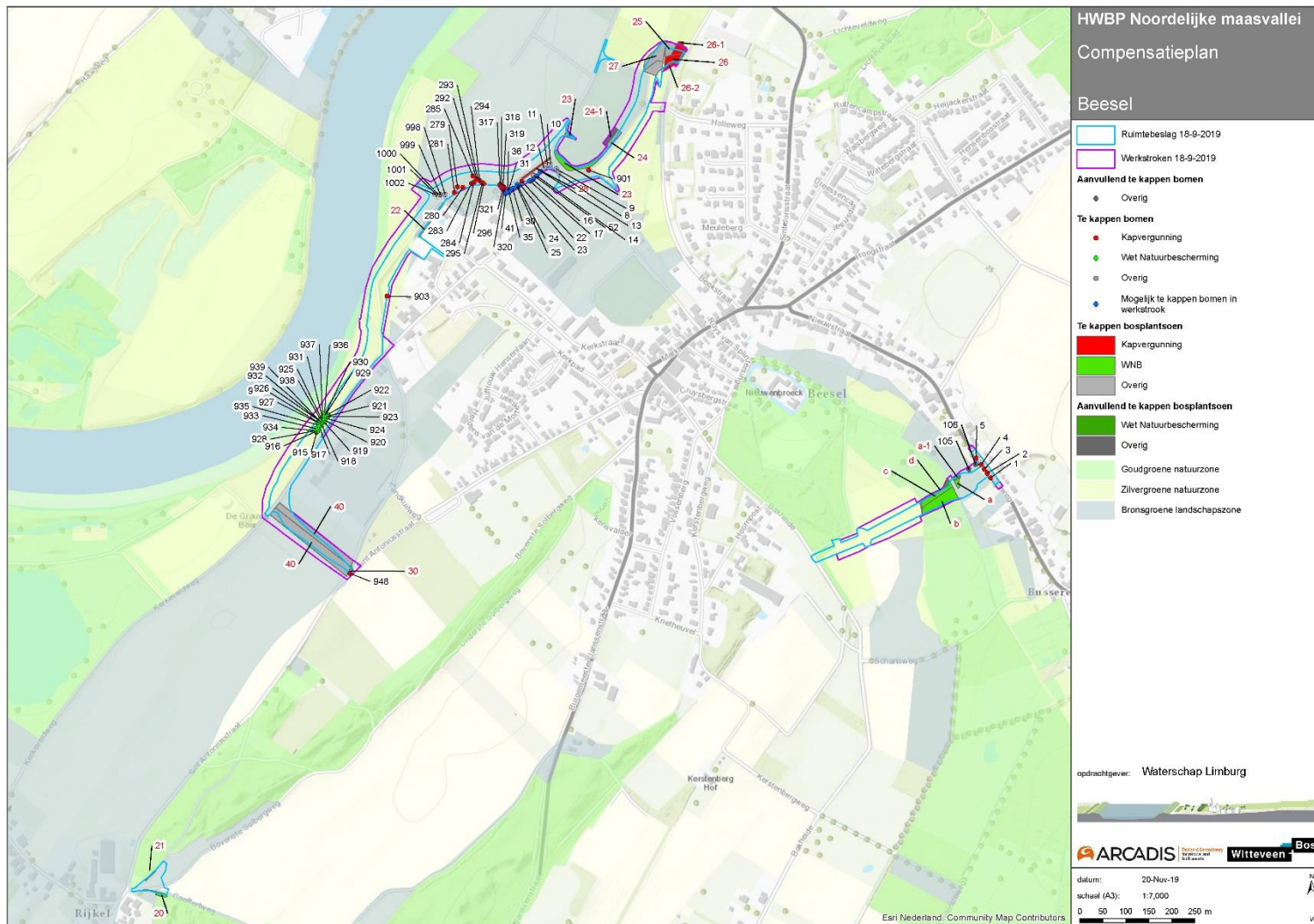
Zoals in paragraaf 1.3 van dit compensatieplan beschreven kan het tijdelijk ruimtebeslag dat de te selecteren aannemer hanteert afwijken van de inschatting die in het compensatieplan is opgenomen. Een afwijking van de inschatting kan consequenties hebben voor de compensatieopgave en daarmee de wijze van compenseren.

Het compensatieplan wordt alleen aangepast indien blijkt dat de afwijking van de inschatting een grotere opgave tot gevolg heeft, dan de opgave geraamd in dit compensatieplan. De aantasting, zoals benoemd in de tabel met tijdelijk ruimtebeslag in het hoofdstuk Samenvatting in dit compensatieplan, vormt hiertoe het uitgangspunt. Dit betekent concreet dat:

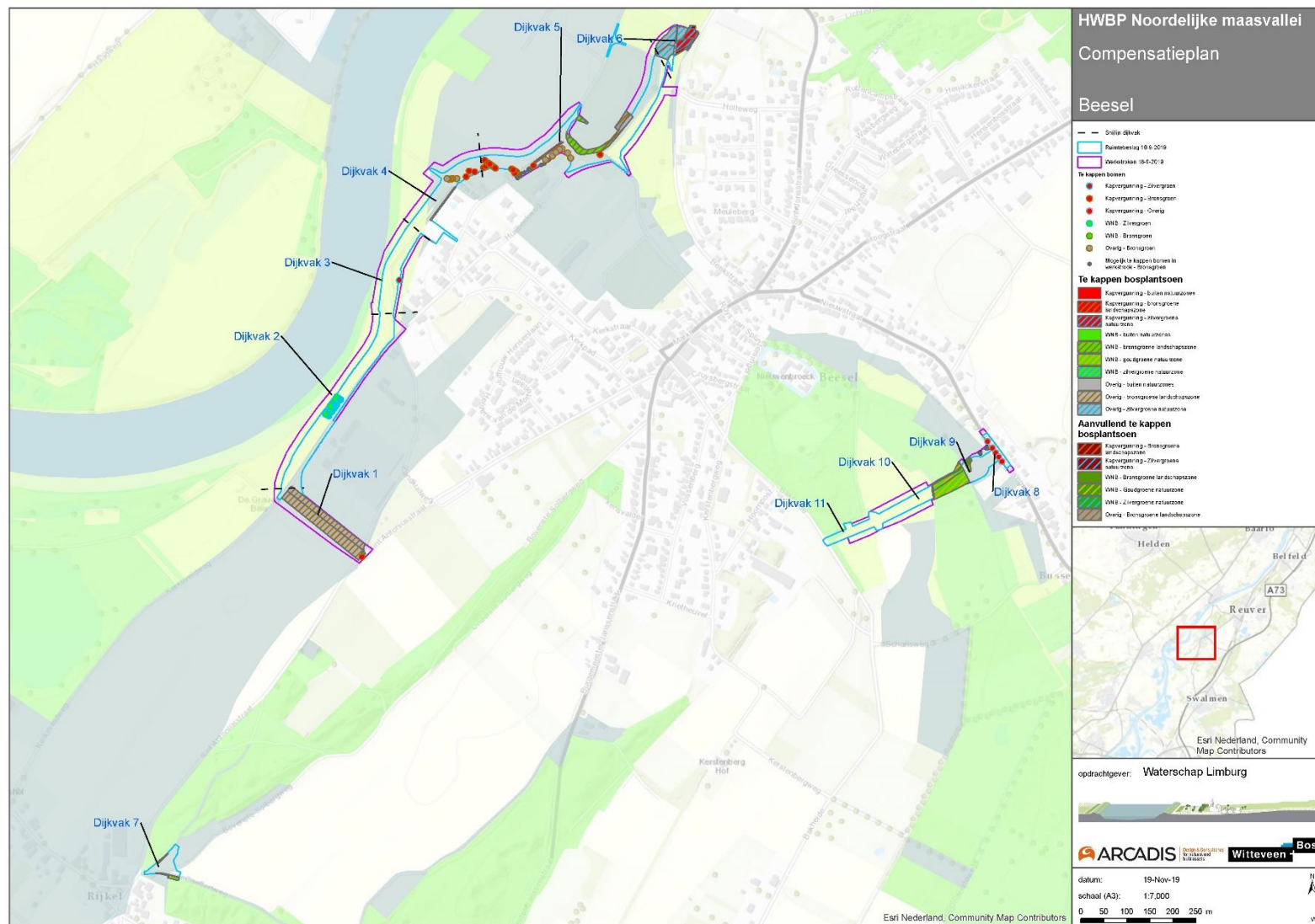
- Indien de afwijking van het tijdelijk ruimtebeslag een hogere compensatieopgave vereist, dan de opgave benoemd in de samenvattende tabel, de aannemer de aanvullende opgave in afstemming met het waterschap bepaalt. Aannemer en waterschap treden gezamenlijk in overleg met de gemeente en/of provincie over de wijze van compensatie;
- Indien de afwijking van het tijdelijk ruimtebeslag een gelijke of kleinere compensatieopgave vereist, hetgeen de aannemer in afstemming met het waterschap in beeld brengt, het compensatieplan niet wordt aangepast.



Bijlage 1



Overzicht te kappen bomen en houtopstanden met verschillende beschermingsregimes (Bomenverordening gemeente Beesel en Wet natuurbescherming houtopstanden)



Overzicht te kappen bomen en houtopstanden met verschillende beschermingsregimes (Bomenverordening gemeente Beesel en Wet natuurbescherming houtopstanden) en beschermingszones natuur en landschap uit de Omgevingsverordening Limburg 2014

Bijlage 2

Overzicht te kappen bomen Beesel

	Nr.	Boomsoort	Vergunning/melding	Beschermingsz.	Compensatie plichtig
1	1	Acer pseudoplatanus	Kapvergunning	-	X
2	2	Acer pseudoplatanus	Kapvergunning	-	X
3	3	Acer pseudoplatanus	Kapvergunning	-	X
4	4	Acer pseudoplatanus	Kapvergunning	-	X
5	5	Acer pseudoplatanus	Kapvergunning	-	X
6	8	X	-	Bronsgroen	X
7	9	X	-	Bronsgroen	X
8	10	X	-	Bronsgroen	X
9	11	X	-	Bronsgroen	X
10	12	X	-	Bronsgroen	X
11	13	X	-	Bronsgroen	X
12	22	X	Kapvergunning	Bronsgroen	X
13	52	X	-	Bronsgroen	X
14	279	Juglans regia	Kapvergunning	Bronsgroen	X
15	280	Prunus avium	Kapvergunning	Bronsgroen	X
16	281	Castanea sativa	Kapvergunning	Bronsgroen	X
17	283	Pyrus communis	Kapvergunning	Bronsgroen	X
18	284	Prunus avium	Kapvergunning	Bronsgroen	X
19	285	Prunus domestica	Kapvergunning	Bronsgroen	X
20	292	Salix alba	Kapvergunning	Bronsgroen	X
21	293	Salix alba	Kapvergunning	Bronsgroen	X
22	294	Salix alba	Kapvergunning	Bronsgroen	X
23	295	Salix alba	Kapvergunning	Bronsgroen	X
24	296	Salix alba	Kapvergunning	Bronsgroen	X
25	317	Salix alba	Kapvergunning	Bronsgroen	X
26	318	Salix alba	Kapvergunning	Bronsgroen	X
27	319	Salix alba	Kapvergunning	Bronsgroen	X
28	320	Salix alba	Kapvergunning	Bronsgroen	X
29	321	Salix alba	Kapvergunning	Bronsgroen	X
30	901	Juglans regia	Kapvergunning	Bronsgroen	X
31	903	Peer (<i>Pyrus sp.</i>)	Kapvergunning	Zilvergroen	X
32	915	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X
33	916	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X
34	917	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X
35	918	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X
36	919	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X
37	920	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X
38	921	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X
39	922	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X
40	923	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X
41	924	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X
42	925	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X



43	926	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X
44	927	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X
45	928	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X
46	929	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X
47	930	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X
48	931	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X
49	932	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X
50	933	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X
51	934	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X
52	935	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X
53	936	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X
54	937	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X
55	938	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X
56	939	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X
57	940	Quercus robur	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	X
58	948	Tilia x europaea	Kapvergunning	Bronsgroen	X
59	998	Robinia pseudoacacia	-	Bronsgroen	
60	999	Salix alba cultivar	-	Bronsgroen	
61	1000	Salix alba cultivar	-	-	
62	1001	Salix alba cultivar	-	Bronsgroen	
63	1002	Salix alba cultivar	-	Bronsgroen	

Te kappen houtopstanden Beesel (permanent ruimtebeslag)

Vlak	Boomsoort	Opp. (m ²)	Vergunning/melding	Beschermingsz.	Compensatie plichtig
20	Quercus robur	98 m ²	Wet natuurbescherming	Bronsgroen	
21	Quercus robur	75 m ²	Wet natuurbescherming	-	
22	Leylandcypress	292 m ²	-	-	
23	Betula pendula	934 m ²	Wet natuurbescherming	Bronsgroen	
24	Kers/pruim	170 m ²	-	Bronsgroen	
25	Kers/pruim	252 m ²	-	Zilvergroen	
26	Quercus robur	1007 m ²	Kapvergunning	Zilvergroen	
26-1	Quercus robur	90 m ²	Kapvergunning	Zilvergroen	
26-2	Quercus robur	166 m ²	Kapvergunning	Zilvergroen	
27	Kers/pruim	1774 m ²	-	Zilvergroen	
28	Quercus robur	300 m ²	Kapvergunning	Bronsgroen	
30	Quercus robur	2 m ²	Wet natuurbescherming	Bronsgroen	
34	Quercus rubra	308 m ²	Wet natuurbescherming	-	
40	Kers/pruim	4688 m ²	-	Bronsgroen	
a	Onbekend	157 m ²	Wet natuurbescherming	Bronsgroen	
a-1	(alix caprea	77 m ²	Wet natuurbescherming	Bronsgroen	
b	Onbekend	1648 m ² *	Wet natuurbescherming	Goudgroen	
c	Onbekend	713 m ² *	Wet natuurbescherming	Goudgroen	
d-1	Salix caprea	3 m ² *	Wet natuurbescherming	Goudgroen	
	Totaal	12754 m²			

* Ligt binnen de Goudgroene natuurzone en het Natuurbeheertypen N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos en wordt derhalve financieel gecompenseerd.



Bijlage 3

Te kappen bomen Beesel (inschatting tijdelijke werkstroken)

	Nr.	Boomsoort	Vergunning / melding	Beschermingsz.	Compensatie plichtig
1	14	Kers/pruim (<i>Prunus cultivar</i>)	-	Bronsgroen	
2	16	Kers/pruim (<i>Prunus cultivar</i>)	-	Bronsgroen	
3	17	Kers/pruim (<i>Prunus cultivar</i>)	-	Bronsgroen	
4	23	Appelboom (<i>Malus domestica</i>)	-	Bronsgroen	
5	24	Appelboom (<i>Malus domestica</i>)	-	Bronsgroen	
6	25	Appelboom (<i>Malus domestica</i>)	-	Bronsgroen	
7	30	Appelboom (<i>Malus domestica</i>)	-	Bronsgroen	
8	31	Pruimenboom (<i>Prunus domestica</i>)	-	Bronsgroen	
9	35	Pruimenboom (<i>Prunus domestica</i>)	-	Bronsgroen	
10	36	Onbekend	-	Bronsgroen	
11	41	Appelboom (<i>Malus domestica</i>)	-	Bronsgroen	
12	105	Onbekend	-	Bronsgroen	
13	105	Onbekend	-	-	

Te kappen houtopstanden Beesel (inschatting tijdelijke werkstroken)

Vlak	Boomsoort	Opp. (m ²)	Vergunning / melding	Beschermingsz.	Compensatie plichtig
23	Betula pendula	525 m ²	Wet natuurbescherming	Bronsgroen	
24	Kers/pruim	358 m ²	-	Bronsgroen	
24-1	Kers/pruim	409 m ²	-	Bronsgroen	
25	Kers/pruim	267 m ²		Zilvergroen	
27	Kers/pruim	262 m ²	-	Zilvergroen	
30	Quercus robur	63 m ²	Wet natuurbescherming	Bronsgroen	
40	Kers/pruim	2502 m ²	-	Bronsgroen	
a-1	Salix caprea	58 m ²	Wet natuurbescherming	Bronsgroen	
b	Onbekend	246 m ²	Wet natuurbescherming	Goudgroen	
c	Onbekend	18 m ²	Wet natuurbescherming	Goudgroen	
d-1a	Salix caprea	3 m ²	Wet natuurbescherming	Zilvergroen	
d-1b	Salix caprea	335 m ² *	Wet natuurbescherming	Goudgroen	
	Totaal	5046 m²			

* Ligt binnen de Goudgroene natuurzone en het Natuurbeheertypen N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos en wordt derhalve financieel gecompenseerd.

