

OMBOUW PROVINCIALE WEG N261 COMPENSATIEPLAN 2011

PROVINCIE NOORD-BRABANT

15 februari 2011
075111129:0.22
B02043.000066.0120



Inhoud

1	Inleiding	4
2	Vereisten vanuit Wet- en Regelgeving	6
2.1	Landelijk kader	6
2.2	Provinciaal kader	6
2.2.1	Verordening Ruimte	7
2.2.2	Structuurvisie	9
2.2.3	Beleidsregel Natuurcompensatie 2005	10
2.3	Gemeentelijk kader	11
3	Compensatieplichtige gebieden	12
3.1	Inleiding	12
3.2	Planologisch beschermde gebieden langs de N261	12
4	Effecten	14
4.1	Inleiding	14
4.2	Effecten	15
4.2.1	Toetsingskader	15
4.2.2	Direct ruimtebeslag en verstoringszone	16
4.2.3	Methodiek oppervlaktebepaling	17
4.3	Effecten per aansluiting	18
4.3.1	Effecten van reconstructie van het knooppunt A59	18
4.3.2	Effecten van reconstructie van de aansluiting op Prof. K. Onnesweg	20
4.3.3	Effecten van reconstructie van de aansluiting op Bevrijdingsweg	20
4.3.4	Effecten van reconstructie van de aansluiting op Europalaan	20
4.3.5	Effecten van reconstructie van de aansluiting Loon op Zand-zuid	23
4.4	Compensatietaakstelling	25
4.4.1	Methodiek bepalen compensatietaakstelling	25
4.4.2	Taakstelling bij het knooppunt A59	26
4.4.3	Taakstelling bij aansluiting met Europalaan	27
4.4.4	Taakstelling bij aansluiting Loon op Zand-zuid	28
4.5	Totale taakstelling per natuurbeheertype	30
4.5.1	Compensatie voor ontsluitingsweg Molenwijck-Zuid	30
4.6	Verschillen met het MER	31
4.7	Ontsnipperingsmaatregelen	31
5	Realisatie van de compensatie	32
5.1	Eisen voor compensatie	32
5.2	Realisatie van de compensatie	33
5.3	Geschikte compensatiegronden	34
5.4	Inrichtingsvisie voor de compensatiegronden	35
5.4.1	Perceel west (2,6 ha)	36
5.4.2	Perceel midden (5,2 ha)	37

5.4.3	Perceel oost (15,75 ha)	38
5.4.4	Perceel west (0,82 ha)	39
5.4.5	Perceel oost (1,68 ha)	40
6	Indicatie van inrichtings- en beheerskosten	42
6.1	Algemeen	42
6.2	Inrichtings- en beheerskosten compensatiepercelen N261	42
7	Gebruikte literatuur	44
Bijlage 1	Geluidscontouren Europalaan en Loon op Zand	46
Bijlage 2	Inrichtingsvisie De Margriet	47
Bijlage 3	Inrichtingsvisie Huis ter Heide	48
Bijlage 4	Raming voor inrichtings- en beheerskosten van compensatiepercelen N261	49
Colofon		50

HOOFDSTUK 1 Inleiding

Voor u ligt de herziening van het compensatieplan voor de N261. In dit plan is de compensatietaakstelling bepaald aan de hand van de aangepaste begrenzings van EHS uit de nieuwe Verordening Ruimte van de Provincie Noord-Brabant. Als toetsingskader blijft echter de Beleidsregel natuurcompensatie van toepassing, maar waar mogelijk wordt er voorgesorteerd op de Verordening ruimte. De provincie heeft geschikte compensatiegronden verworven. Voor deze percelen is een inrichtingsplan op perceelsniveau uitgewerkt met een indicatie van de inrichtings- en beheerskosten.

De provincie Noord-Brabant heeft het voornemen de N261 tussen Waalwijk en Tilburg om te bouwen naar een duurzaam veilige autoweg met 2x2 rijstroken met ongelijkvloerse kruisingen, een nieuwe ontsluiting van Loon op Zand, en een aangepaste aansluiting op de A59. Momenteel is de weg als autoweg (N261) ingericht tussen de A59 en de Hoge Steenweg (bij Loon op Zand). Tussen de Hoge Steenweg in Loon op Zand en de Tangenten van Tilburg-Noord is de weg als autosnelweg vormgegeven (A261). Om verwarring te voorkomen wordt in dit rapport voor het hele traject de benaming N261 toegepast.

De provinciale weg N261 maakt onderdeel uit van het regionaal verbindend net. Aan deze weg is bij de categorisering de zwaarste provinciale functie, te weten 'regionale stroomweg', toegekend. Deze functie sluit aan bij de ontwikkelingen van de laatste jaren op deze verbinding, namelijk een groei van het verkeer en langzaam toenemende filevorming. Daarbij voldoet de huidige weg qua vormgeving niet aan de eisen die vanuit verkeersveiligheid aan een regionale stroomweg worden gesteld (Volgens concept 'Duurzaam veilig' en 'Handboek wegontwerp'). In 1997 is dit aanleiding geweest tot het verrichten van een verkenning. Deze verkenning toont nut en noodzaak van een aanpassing van de weg aan en adviseert te zoeken naar oplossingen voor de lange termijn. In 2005 is de Milieueffectrapportage N261 door GS aanvaard. De alternatieven die in deze MER zijn uitgewerkt vormen de basis voor de ontwerpen van de reconstructie van de weg. Hierbij is uitgegaan van een zo beperkt mogelijke aantasting van natuurgebieden.

In april 2007 heeft ARCADIS in opdracht van de provincie Noord-Brabant een Compensatieplan geschreven (ons kenmerk: 110502/ZF7/1N2/201409) waarin voor het gehele tracé het totaal te compenseren oppervlak voor verlies aan GHS is beschreven. Dit rapport is in september 2008 geactualiseerd (kenmerk: 073949719:0.2). De provincie heeft vervolgens het eerdere ontwerp voor de aansluiting bij Loon op Zand gewijzigd. Dit betekent dat de effecten op EHS en GHS en wettelijk beschermde natuurwaarden veranderen. Daarnaast is het plan onderhevig aan veranderende wet- en regelgeving.

Voor het Compensatieplan dient hierbij specifiek aandacht gegeven te worden aan de gevolgen van de 'Verordening Ruimte Noord-Brabant 2011', die door Provinciale Staten in december 2010 is vastgesteld. De verandering van ontwerp en wet- en regelgeving maakt het noodzakelijk het compensatieplan opnieuw te actualiseren.

De N261 ligt deels in of grenst aan gebieden die planologisch beschermd zijn, ofwel als natuurgebied, ofwel als landbouwgebied met daarin aanwezige natuurwaarden. Het aanleggen van de ongelijkvloerse kruisingen en nieuwe op- en afritten en het hieruit voortvloeiende ruimtebeslag op planologisch beschermde gebieden geeft aanleiding tot compensatie. In dit rapport wordt ingegaan op de benodigde compensatie, zoals landelijk vastgesteld in de 'Nota Ruimte' (2006) en uitgewerkt in 'Spelregels EHS' (2007). Het provinciale kader voor compensatie is vastgelegd in de 'Beleidsregel natuurcompensatie' van de provincie Noord-Brabant (2005) en daaropvolgend de 'Verordening Ruimte Noord-Brabant 2011' in combinatie met de 'Structuurvisie', die beide eind 2010 door Provinciale Staten zijn vastgesteld.

In dit compensatieplan wordt de compensatietaakstelling bepaald aan de hand van de wegontwerpen en het hieruit voortvloeiende ruimtebeslag en verstoring van natuur. Voor het realiseren van de compensatietaakstelling heeft de provincie Noord-Brabant gronden verworven in de omgeving van de N261. Voor deze gronden wordt in dit rapport een inrichtingsvisie uitgewerkt. Deze inrichtingsvisie is tot stand gekomen in samenwerking met Natuurmonumenten, de beoogde eigenaar en beheerder van de gebieden. Tevens wordt een indicatie gegeven van de inrichtings- en beheerskosten.

In een separate Natuurtoets (ARCADIS, 2011a) is ingegaan op beïnvloeding van beschermde soorten, en benodigde/genomen maatregelen om negatieve beïnvloeding te beperken. Effecten op de instandhoudingsdoelen van de beschermde Natura 2000-gebieden Langstraat en Loonse en Drunense Duinen worden beoordeeld in een Passende Beoordeling (ARCADIS, 2011b).

HOOFDSTUK

2 Vereisten vanuit Wet- en Regelgeving

Het wettelijk en beleidskader voor natuurcompensatie bestaat uit landelijke en provinciale kaders. Het landelijk kader is beschreven in paragraaf 2.1 en het provinciale kader in paragraaf 2.2 (ruimtelijke ordening). Paragraaf 2.3 gaat kort in op het gemeentelijk kader voor opname van de compensatie in het bestemmingsplan.

2.1

LANDELIJK KADER

Het landelijk wettelijk en beleidskader voor natuurcompensatie bestaat uit:

- Nota Ruimte (2006)
- Spelregels EHS (2007)

Natuur die onderdeel uitmaakt van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS), valt onder het compensatiebeginsel dat is opgenomen in de Nota Ruimte (Ministerie van LNV, 2006). Het compensatiebeginsel gaat uit van het 'nee, tenzij'-principe. Plannen, projecten en handelingen die een significant negatief effect kunnen hebben op natuurwaarden in de EHS zijn niet toegestaan, tenzij er geen reële alternatieven zijn en er sprake is van redenen van groot openbaar belang. De compensatie is gebonden aan een aantal voorwaarden:

- In beginsel mag er geen netto verlies aan waarden optreden.
- Compensatie moet in de directe omgeving plaatsvinden.
- Verlies aan waarden moet fysiek gecompenseerd worden. Wanneer fysieke compensatie in de directe omgeving onmogelijk is, is financiële compensatie toegestaan.
- Voor het plan of project wordt uitgevoerd moet een beslissing zijn genomen over compenserende maatregelen.

Het EHS-beschermingsregime is opgebouwd uit drie elementen: het 'nee-tenzij'-regime met als sluitstuk natuurcompensatie en de maatwerkinstrumenten EHS-saldobenadering en Herbegrenzen EHS. Op basis van de Nota Ruimte hebben provincies de opdracht de EHS-begrenzing op te nemen in de Verordening ruimte (provinciaal kader).

De wijze waarop herbegrenzing dient te worden uitgevoerd, is beschreven in de Spelregels EHS (Ministerie van LNV, 2007).

2.2

PROVINCIAAL KADER

Het provinciaal wettelijk en beleidskader voor natuurcompensatie bestaat uit:

- Interim Structuurvisie (2008);
- Verordening ruimte Noord-Brabant 2011 (fase 1 en fase 2), paragraaf 2.2.1;
- Nieuwe Structuurvisie (2010, herzien ontwerp), paragraaf 2.2.2;
- Beleidsregel Natuurcompensatie (2005), paragraaf 2.2.3.

De Interim Structuurvisie Ruimtelijke Ordening beschrijft de hoofdlijnen van het huidige provinciaal ruimtelijk beleid.

Het nieuwe ruimtelijk beleid op basis van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is neergelegd in de Verordening ruimte en de nieuwe Structuurvisie:

- Provinciale Staten hebben op 17 december 2010 de Verordening ruimte Noord-Brabant 2011 vastgesteld. De Verordening ruimte Noord-Brabant 2011 treedt op 1 maart 2011 in werking.
- Op 1 januari 2011 is de Structuurvisie ruimtelijke ordening Noord-Brabant in werking getreden. Provinciale Staten hebben deze op 1 oktober 2010 vastgesteld.

2.2.1

VERORDENING RUIMTE

Provinciale Staten hebben op 17 december 2010 de Verordening ruimte Noord-Brabant 2011 vastgesteld. Deze verordening is in twee fasen tot stand gekomen:

- de Verordening ruimte fase 1, die op 23 april 2010 werd vastgesteld, betrof het omzetten in regels van het toen geldende provinciaal beleid;
- de Verordening ruimte fase 2, waarvan het ontwerp op 1 en 22 juni 2010 werd vastgesteld, betrof het omzetten in regels van nieuw beleid dat is opgenomen in de Structuurvisie ruimtelijke ordening en gedeeltelijk ook een herziening van de verordening ruimte, fase 1.

De Verordening ruimte Noord-Brabant 2011 treedt op 1 maart 2011 in werking.

In de Verordening ruimte wordt de begrenzing van de Ecologische Hoofdstructuur vastgesteld. De bestaande GHS-natuur wordt hiermee omgezet in de 'nieuwe' EHS.

Wijziging van de begrenzing van de EHS op verzoek om niet-ecologische redenen

Op basis van artikel 3.1.7 van de Verordening ruimte kan de gemeenteraad dan wel het college van B&W bij GS het voornemen aankondigen om de begrenzing van de EHS te wijzigen. Dit voornemen maakt onderdeel uit van de voorbereiding van een bestemmingsplan (opname in digitaal meldingsformulier). Het voornemen wordt onverwijld na afloop van de ter inzage legging van het ontwerp-bestemmingsplan bij GS ingediend (opname in aanbiedingsbrief) en gaat vergezeld van een beschrijving waaruit blijkt dat is voldaan aan de in de Verordening ruimte opgenomen voorwaarden (in dit geval in artikel 3.1.8, zie hierna), in voorkomend geval met de naar voren gebrachte zienswijzen. GS beslissen binnen 4 weken na ontvangst van het verzoek. Een bestemmingsplan ten behoeve waarvan de gemeente een verzoek om wijziging van de begrenzing heeft gedaan, wordt vastgesteld nadat GS hebben besloten tot wijziging van de begrenzing.

Ten aanzien van de N261 is vervolgens artikel 3.1.8 van toepassing: wijziging van de begrenzing op verzoek met toepassing van het nee-tenzij principe. Uit het verzoek van de gemeenteraad moet blijken dat:

1. er sprake is van een groot openbaar belang;
2. er voor de ontwikkeling geen alternatieve locaties voorhanden zijn buiten de EHS;
3. er geen andere oplossingen voorhanden zijn waardoor de aantasting van de EHS wordt voorkomen;
4. de negatieve effecten waar mogelijk worden beperkt en de overblijvende effecten worden gecompenseerd.

Onder een groot openbaar belang (1) wordt (onder andere) verstaan, een belang dat wordt gediend door de aanleg van (inter)nationale en provinciale infrastructuur, indien nut en noodzaak daarvan zijn komen vast te staan door een besluit van onderscheidenlijk de bevoegde minister of Provinciale Staten. De projectbeslissing voor de N261, waarin het groot openbaar belang is onderbouwd, is op 20 december 2005 door Gedeputeerde Staten als gedelegeerd Bevoegd Gezag genomen.

Aan het onderzoek naar alternatieve locaties, liggen de volgende uitgangspunten ten grondslag:

- gezocht wordt naar alternatieve locaties binnen de gemeente en in omliggende gemeenten;
- een alternatieve locatie moet overwegend dezelfde functie kunnen vervullen;
- tijdverlies en meerkosten ten gevolge van de ontwikkeling van een alternatieve locatie zijn op zichzelf geen reden om dat alternatief te wijzigen.

De wijze waarop de negatieve effecten waar mogelijk worden beperkt en de overblijvende effecten worden gecompenseerd, houdt in ieder geval in dat is verzekerd dat:

- de compensatie niet leidt tot netto verlies aan areaal, samenhang en kwaliteit van de ecologische waarden en kenmerken;
- de compensatie plaatsvindt;
 - aansluitend aan of nabij het aangetaste gebied, met dien verstande dat een duurzame situatie ontstaat;
 - door realisering van kwalitatief gelijkwaardige waarden of fysieke compensatie op afstand van het gebied, indien fysieke compensatie aansluitend aan of nabij het gebied niet mogelijk is; of
 - op financiële wijze, indien zowel fysieke compensatie als compensatie door kwalitatief gelijkwaardige waarden redelijkerwijs onmogelijk is.

Artikel 4.11 van de Verordening ruimte geeft aan dat GS nadere regels stellen inzake compensatie. Deze regels komen grotendeels overeen met de Beleidsregel natuurcompensatie (vastgesteld door Gedeputeerde Staten op 22 november 2005) die tijdens de overgangsfase naar de Verordening ruimte wordt toegepast (tenzij de aard van deze beleidsregel zich daartegen verzet). Zie verder paragraaf 2.2.3.

Wijzigingen als gevolg van de ontwerp-Verordening Ruimte fase 2

In de artikelen 4.7, 4.8 en 4.9 worden de 'Spelregels EHS' in de Verordening ruimte uitgewerkt. Artikel 4.11 stelt regels inzake het compensatieplan, artikel 4.12 stelt voorwaarden voor compensatie en artikel 4.13 regelt de monitoring van de compensatie.

Artikel 4.11: Het verzoek om wijziging van de begrenzing van de EHS gaat vergezeld van een compensatieplan, dat tenminste omvat:

- de wijze waarop het netto verlies aan ecologische waarden en kenmerken wordt gecompenseerd;
- de ruimtelijke begrenzing van het te compenseren gebied en de compensatie;
- de kwaliteit en kwantiteit van de compensatie;
- de realisatietermijn. Realisatie vindt plaats, afhankelijk van de zwaarte, op zo kort mogelijke termijn binnen vijf jaar (gemotiveerd kan dit uitlopen tot tien jaar);
- de inhoud en realisatie van de voorgenomen mitigerende en compenserende maatregelen;
- een beschrijving van het regulier- en ontwikkelingsbeheer.

Het compensatieplan wordt opgenomen als een integraal onderdeel van de toelichting op het bestemmingsplan. De uitvoering van het compensatieplan wordt vastgelegd in een privaatrechtelijke overeenkomst tussen de initiatiefnemer en de gemeente waarin rollen en verantwoordelijkheden van de betrokken partijen zijn vastgelegd, evenals een financiële onderbouwing waaruit blijkt dat de realisatie van de compensatiemaatregelen is zeker gesteld. In de overeenkomst is een boeteclausule opgenomen die van toepassing is bij het niet (tijdig) of onvolledig uitvoeren van de compensatie. Voor het verschuldigd bedrag is geen ingebrekestelling nodig. Het boetebedrag wordt gestort in de provinciale compensatievoorziening ter uitvoering van de geformuleerde compensatietaakstelling. Het boetebedrag is op het moment van vaststelling ten minste gelijk aan 150% van alle directe en indirecte kosten die samenhangen met de betrokken compensatie.

Artikel 4.12 regelt de locatie van de fysieke compensatie, de te berekenen toeslag, compensatie binnen de EHS en financiële compensatie. Lid 2 geeft aan dat in het vervangend areaal een basisinrichting dient te worden gerealiseerd, waarbij de verloren gegane waarden weer kunnen worden ontwikkeld of zich kunnen ontwikkelen.

Artikel 4.13 regelt dat de gemeente jaarlijks gedurende de realisatietermijn van de compensatie, een voortgangsrapportage indient over de uitvoering daarvan. GS hebben het recht om veldcontroles uit te voeren om te controleren of de compensatie daadwerkelijk is of wordt uitgevoerd.

2.2.2

STRUCTUURVISIE

De Interim Structuurvisie Ruimtelijke Ordening (Provincie Noord-Brabant, 2008) beschrijft de hoofdlijnen van het provinciaal ruimtelijk beleid van de afgelopen jaren. In de Interim Structuurvisie zijn zowel natuur als mobiliteit en infrastructuur benoemd als twee van de tien provinciale belangen. De ruimtelijke structuur bestaat uit de groene en de agrarische hoofdstructuur. De planologische begrenzing van de ecologische hoofdstructuur, zoals bedoeld in de Nota Ruimte (2006), heeft op provinciaal schaalniveau plaatsgevonden door aanduiding van de GHS-natuur. In de GHS-landbouw zijn landbouwgebieden en andere gebieden met bijzondere (potentiële) natuurwaarden ondergebracht. Binnen de GHS-landbouw liggen ook de beheersgebieden die zijn begrensd in het kader van de ontwikkeling van de ecologische hoofdstructuur.

Omzetting van GHS en AHS van de Interim Structuurvisie naar de nieuwe structuurvisie

Op 1 januari 2011 is de Structuurvisie ruimtelijke ordening Noord-Brabant in werking getreden. In de Verordening ruimte, fase 1, *is de EHS 1:1 omgezet*, maar het resterende deel van de GHS niet. De hierin beschermde waarden zijn echter wel van belang voor buffering en klimaatbestendigheid van natuurwaarden.

De 'oude' GHS-landbouw en AHS-landschap worden verweven in een zogenoemde *groenblauwe mantel* (d.w.z. niet het gehele resterende deel van de GHS). Het gaat hierbij met name om watergebonden waarden en buffers langs de EHS. De groenblauwe mantel is niet dwingend beschermd. Het beschermingsregime is hier 'ja, mits'. Hiervoor zijn echter geen strikte normen geformuleerd. Bij aantasting van de groenblauwe mantel zal er wel een positief effect voor andere waarden moeten worden aangetoond. Hiervoor zal de provincie gebruik maken van de landschapsinvesteringsregel. Dit is niet gelijk aan compensatie, maar kan wel op die manier worden ingevuld. Ook kwaliteitsverbetering van bestaande structuren d.m.v. investeringen is mogelijk. Dit zal concreet moeten worden aangetoond.

De provincie zal ten aanzien van de groenblauwe mantel met name stimuleringsbeleid voeren (subsidies).

2.2.3

BELEIDSREGEL NATUURCOMPENSATIE 2005

Een aantal onderdelen van de Beleidsregel Natuurcompensatie 2005 zijn achterhaald door de invoering van de Wro (goedkeuring bestemmingsplan door GS, verklaring van geen bezwaar). De (nog) relevante onderdelen van de Beleidsregel natuurcompensatie 2005 worden hieronder besproken.

Artikel 3 bepaalt dat bij verlies van natuur- en/of landschappelijke waarden als gevolg van een onontkoombare aantasting, de initiatiefnemer een compensatieplan dient op te stellen onder verantwoordelijkheid van het gemeentebestuur. Het natuurcompensatieplan wordt gekoppeld aan het bestemmingsplan waarin de compensatie wordt geregeld.

Aan het natuurcompensatieplan worden de volgende voorwaarden gesteld:

1. het plan geeft aan hoe het nettoverlies aan natuur- en landschapswaarden wordt gecompenseerd;
2. de plaats van compensatie dient te voldoen aan het gestelde in artikel 4 (betreft randvoorwaarden t.a.v. binnen/buiten GHS);
3. kwaliteit en kwantiteit van de compensatie dienen te voldoen aan het gestelde in artikel 5 (betreft randvoorwaarden t.a.v. omvang en kwaliteit);
4. de realisatietermijn dient te voldoen aan het gestelde in artikel 6;
5. om de uitvoering en het beheer van de compensatie te garanderen dient de initiatiefnemer te voldoen aan het gestelde in artikel 7;
6. financiële compensatie is alleen mogelijk onder de in artikel 8 genoemde voorwaarden;
7. afstemming op andere overheidsregelingen en -plannen conform artikel 9;
8. bij het plan dient een ingevuld registratieformulier te worden gevoegd;
9. jaarlijks dient een ingevuld voortgangformulier te worden ingestuurd door de gemeente (totdat de aanlegfase is afgerond).

Alleen de artikelen 6 en 7 worden hieronder nader besproken.

Artikel 6 stelt regels aan de realisatietermijn van compenserende maatregelen

1. De uitvoering van het compensatieplan dient uiterlijk gelijktijdig met de voltooiing van de versturende ingreep gestart te zijn.
2. In een tijdschema dat deel uitmaakt van de uitvoeringsovereenkomst leggen betrokken partijen vast wanneer er met de uitvoering van de compensatie wordt aangevangen en wanneer deze dient te zijn afgerond.
3. Wanneer sprake is van een onontkoombare aantasting van (het leefgebied van) bedreigde soorten dient de compensatie gerealiseerd te worden vóór aanvang van de ingreep. In dat geval dient een vervangende biotoop voor aanvang van de ingreep beschikbaar te zijn.

Artikel 7 stelt regels aan de zekerstelling van de uitvoering:

1. De planologische verankering van de compensatie wordt geregeld in een bestemmingsplan.
2. (vervallen)
3. Om de feitelijke uitvoering en het beheer van het natuurcompensatieplan te garanderen, sluiten de initiatiefnemer en gemeente een overeenkomst; deze overeenkomst maakt onderdeel uit van het natuurcompensatieplan. Indien het eigendom en/of beheer niet in handen is van de initiatiefnemer, dient in de overeenkomst te worden vermeld welke partij dit op zich neemt.

4. Indien de gemeente tevens initiatiefnemer is, wordt een overeenkomst gesloten tussen de provincie en de gemeente. Indien de provincie initiatiefnemer is, wordt een overeenkomst tussen de gemeente en de provincie gesloten.
5. In de overeenkomst wordt bepaald dat de uitvoering van de compensatie zal plaatsvinden conform het compensatieplan.

2.3

GEMEENTELIJK KADER

De natuurcompensatie voor de aantasting van de EHS als gevolg van de aanpassing van de N261 is voorzien op drie percelen in 'de Margriet' en twee percelen in Landgoed Huis ter Heide.

Gemeente Haaren

De natuurcompensatie voor de aantasting van de EHS als gevolg van de aanpassing van de N261 is voorzien in 'de Margriet' gelegen in de gemeente Haaren. Voor een deel wordt aangesloten op een lopende kavelruil. Voor de functiewijziging van de betreffende gronden (globaal van landbouw in natuur) is het gemeentelijk kader van de gemeente Haaren van belang.

Het nieuwe bestemmingsplan buitengebied van de gemeente Haaren is op 25 januari 2010 in werking getreden. Het is nog niet onherroepelijk vanwege beroepsprocedures. Verwacht wordt dat het bestemmingsplan eind 2010 wel het geval is. Tot die tijd kan de gemeente al wel medewerking verlenen op basis van het bestemmingsplan.

Voor wijziging van het bestemmingsplan dient voldaan te zijn aan de volgende voorwaarden:

- er zal natuurontwikkeling plaatsvinden op de percelen waarvan de bestemming gewijzigd wordt;
- de agrarische activiteiten dienen te zijn beëindigd;
- de gerechtigden zijn akkoord met de wijziging.

Geconcludeerd kan worden dat hieraan wordt voldaan.

De wijzigingsbevoegdheid is opgenomen in het bestemmingsplan, zodat voor afzonderlijke wijzigingen geen inspraak nodig is. Wel kan het college van B&W in voorkomende gevallen besluiten toch inspraak plaats te laten vinden. Hetzelfde geldt voor vooroverleg. Voor de compensatiegronden binnen de gemeente Haaren is een verzoek om herbegrenzing aan de orde. Op basis van de beslissing van GS op het verzoek om wijziging van de begrenzing van de EHS (aantasting langs de N261) worden de compensatiegronden door de provincie in de EHS opgenomen. Er vindt tevens een doorvertaling plaats in het natuurgebiedsplan van de provincie.

De termijn voor het vaststellen van het bestemmingsplan voor de compensatiegronden volgt uit artikel 3.8 sub 3 van de Wro. Dit is een termijn van orde van 12 weken. Overigens is het voor de provincie Noord-Brabant voldoende dat de gemeente Haaren een besluit heeft genomen over het wijzigingsplan. Dit hoeft niet onherroepelijk te zijn.

Gemeente Loon op Zand

Voor de natuurcompensatie worden twee percelen op Landgoed Huis ter Heide, in de gemeente Loon op Zand ingezet. Beide percelen zijn ingetekend op de plankaart van het voorontwerp bestemmingsplan voor de reconstructie van de N261. Een apart wijzigingsplan voor functiewijziging van de aanduiding in het bestemmingsplan is hierom niet nodig.

HOOFDSTUK 3

Compensatieplichtige gebieden

3.1

INLEIDING

In de interimstructuurvisie (2008) van de provincie Noord-Brabant is een zonering gemaakt van het landelijk gebied met een indeling in Groene Hoofdstructuur-Natuur (natuurparel, ecologische verbindingszone en overig bos- en natuurgebied), Groene Hoofdstructuur-Landbouw (leefgebied kwetsbare soorten, leefgebied struweelvogels en natuurontwikkelingsgebied), Agrarische Hoofdstructuur-Landschap (leefgebied dassen, waterpotentiegebied en RNLE-landschapsdeel) en Agrarische Hoofdstructuur-Landbouw. In de Verordening ruimte Noord-Brabant 2011 is de GHS-natuur 1:1 omgezet naar EHS. De GHS-landbouw en AHS-landschap worden verweven in de zogenaamde 'groenblauwe mantel'.

Provinciale Staten hebben op 17 december 2010 de Verordening ruimte Noord-Brabant 2011 vastgesteld. De verordening treedt op 1 maart 2011 in werking. In overeenstemming met de landelijke indeling uit de Verordening ruimte wordt in dit hoofdstuk de zonering van EHS en groenblauwe mantel gehanteerd bij het inzichtelijk maken van compensatieplichtige gebieden nabij de N261.

3.2

PLANOLOGISCH BESCHERMEDE GEBIEDEN LANGS DE N261

De N261 loopt voor een groot gedeelte door gebied wat valt binnen de zonering van EHS en groenblauwe mantel. Tevens grenst het tracé aan de twee Natura 2000-gebieden Langstraat (NL2003026) en Loonse en Drunense Duinen, de Brand en de Leemkuilen (NL9803030). Beide Natura 2000-gebieden vallen geheel binnen de begrenzing van de EHS (zie Afbeelding 3.1).

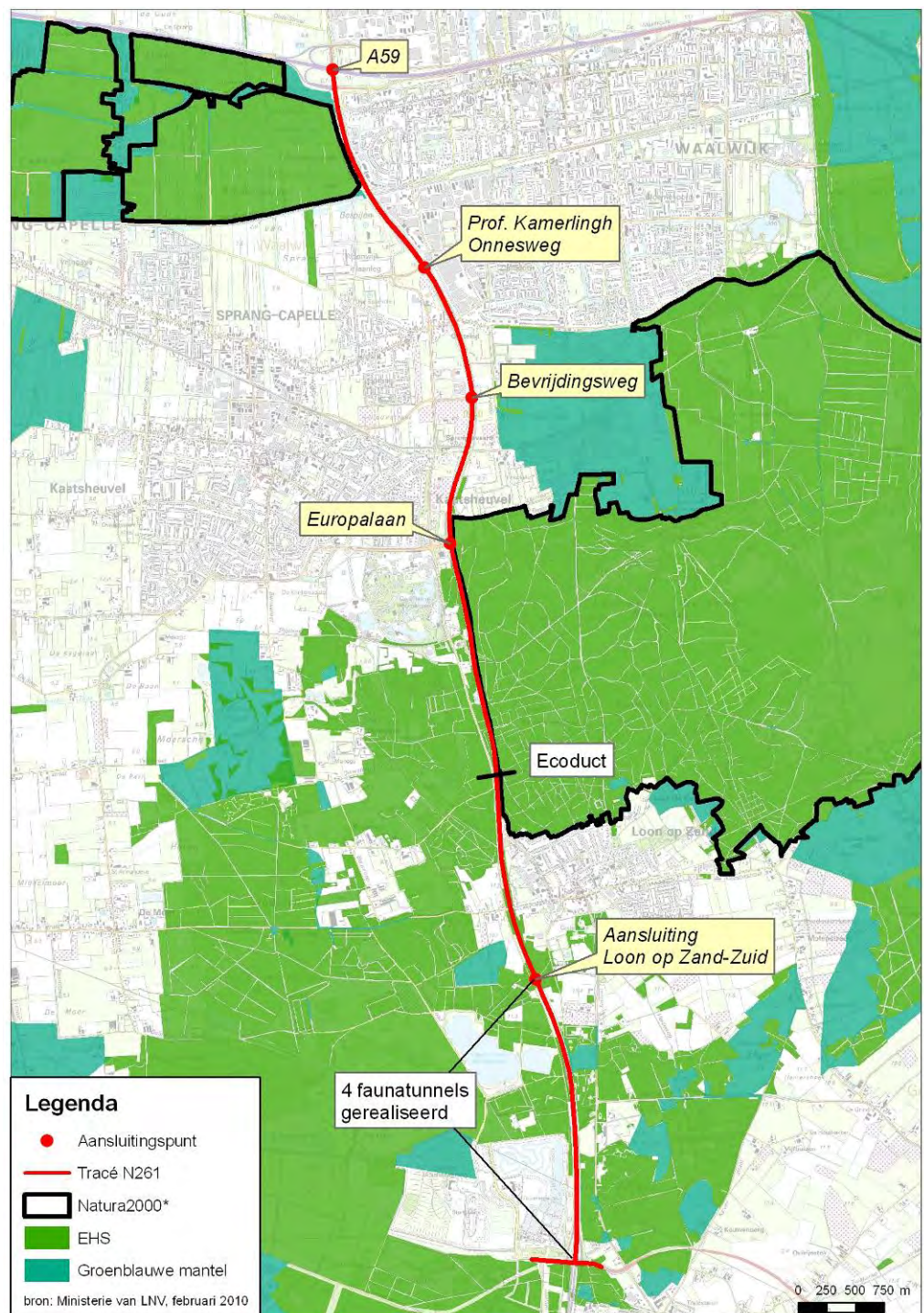
Het gebied ten zuidwesten van de aansluiting met de A59 valt grotendeels binnen de EHS (In de Interimstructuurvisie (ISV) nog aangeduid als: Natuurparel). Het komt overeen met de begrenzing van het Natura 2000-gebied Langstraat. Het overige deel van het gebied is begrensd als groenblauwe mantel (in ISV: Leefgebied kwetsbare soorten) (dit betreft onder andere de percelen gelegen tegen de aansluiting met de A59). Ten noorden van de A59, ten westen van de aansluiting op de N261, is langs een watergang haaks op de A59 (de Sprangse sloot) een strook met een breedte van ongeveer 100 meter aangewezen als EHS (in ISV: Overig bos- en natuurgebied). De Sprangse sloot is tevens een Ecologische Verbindingszone.

Bij de aansluiting met de Europalaan in Kaatsheuvel is het gebied ten oosten van de N261 en ten zuiden van de Duinlaan aangewezen als EHS (in ISV: Natuurparel). Dit gebied is ook deel van het Natura 2000-gebied Loonse en Drunense duinen, de Brand en de Leemkuilen.

Bij de nieuw te realiseren aansluiting ten zuiden van Loon op Zand, ligt aan de oostzijde van de N261 een bosgebied dat is aangewezen als EHS (in ISV: Overig bos en natuurgebied). Aan de westzijde van de N261 ligt een bosgebied dat is aangewezen als EHS (in ISV: Natuurparel en overig bos- en natuurgebied) en groenblauwe mantel (in ISV: Natuurontwikkelingsgebied en RNLE-landschapsdeel). De aansluitingen van de N261 met de Prof. Kamerlingh Onnesweg bij Waalwijk en de Bevrijdingsweg bij Sprang Capelle grenzen niet direct aan planologisch beschermde gebieden.

Afbeelding 3.1

Ligging van de N261 en te reconstrueren aansluitingen ten opzichte van beschermde gebieden.



HOOFDSTUK

4 Effecten

In dit hoofdstuk beschrijven we de compensatie per aansluiting met de N261 in kwalitatieve en kwantitatieve zin. Belangrijk hierbij op te merken is, dat naar aanleiding van de MER (2004), de ontwerpen voor reconstructie van de weg zodanig zijn aangepast dat aantasting van natuurgebieden zoveel mogelijk is beperkt.

4.1

INLEIDING

Compensatieplichtige effecten zijn effecten op planologisch beschermde gebieden en effecten op bossen en beplantingen die onder de Boswet vallen. De provincie kent geen afzonderlijke beschermde soorten. Uit de Natuurtoets N261 (ARCADIS, 2011a) blijkt of de reconstructie van de N261 leidt tot mogelijke verstoring of vernietiging van vaste stand- of verblijfplaatsen van beschermde plant- en diersoorten. In de separate Natuurtoets worden deze mogelijke effecten en benodigde mitigerende maatregelen voortkomende uit de Flora- en faunawet beschreven.

Ruimtebeslag op Natura 2000

Compensatie moet gerealiseerd worden als gevolg van vernietiging door ruimtebeslag op planologisch beschermde gebieden. De vernieuwde aansluitingen met de A59 en de Europalaan zullen leiden tot verlies van oppervlak van de Natura 2000-gebieden Langstraat en Loonse en Drunense Duinen, de Brand en de Leemkuilen. In een Passende Beoordeling (ARCADIS, 2011b) is beoordeeld of dit ruimtebeslag zal leiden tot significant negatieve effecten op de vastgestelde instandhoudingsdoelstellingen van beide Natura 2000-gebieden. In de Passende Beoordeling is geconcludeerd dat het ruimtebeslag niet leidt tot verlies van kwetsbare en beschermde habitattypen. Compensatie van het ruimtebeslag wordt daarbij in voldoende mate ingevuld middels de compensatie binnen de provinciale kaders (paragraaf 2.2). Een significant negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van habitattypen of soorten treedt niet op. Voor de herstructurering van de knooppunten langs de N261 voor zover gelegen in of bij Natura 2000-gebieden is wel een vergunning ex artikel 19 van de Natuurbeschermingswet 1998 benodigd, omdat er sprake is van (al dan niet-significante) negatieve gevolgen. De provincie Noord-Brabant is hiervoor het Bevoegd Gezag (artikel 19d lid 1, Natuurbeschermingswet 1998).

Verstoring van beschermde flora en fauna

In de beleidsregel natuurcompensatie (2005) en de Verordening Ruimte van de provincie Noord-Brabant wordt geëist dat niet alleen de oppervlakte van het aangetaste gebied wordt gecompenseerd, maar ook de oppervlakte die als gevolg van de invloed en uitstraling van de aantasting niet meer optimaal kan functioneren. Dit laatste is onder andere aantasting van oppervlakte door geluidsoverlast, verlichting, versnippering en verstoring. Bepaling van deze oppervlakte is maatwerk.

In het voorliggende compensatieplan N261 wordt de extra verstoring bepaald aan de hand van een vastgestelde verstoringzone. De oppervlakte van de verstoringzone wordt voor de berekening van de vereiste compensatietaakstelling opgeteld bij het oppervlakte ruimtebeslag en de kwaliteitstoetslag.

Alleen bij de aansluitingen waar ruimtebeslag plaatsvindt wordt in dit compensatieplan rekening gehouden met een uitbreiding van de verstoringzone. Extra verstoring door de voorgenomen ombouw treedt langs overige delen van de N261 niet op, omdat de functie en de functionaliteit van de weg niet verandert. De verstoringzone van de weg zal zich alleen ten gevolge de autonome ontwikkeling (toename verkeersintensiteit) uitbreiden en niet ten gevolge van de voorgenomen ombouw.

Waterhuishouding

Ondanks het aanpassen van de hoogteligging van de weg (realisatie van halfverdiepte tunnelbakken) zal dit geen gevolgen hebben voor de waterhuishouding in het gebied en daarvan afgeleide negatieve gevolgen voor natuurwaarden. De enige locatie waar verdroging een belangrijk item is, en waar in eerste instantie kans bestaat op verdroging, is het natuurgebied De Langstraat langs de A59. De hydrologische situatie in het gebied hoeft voor de weg niet aangepast te worden. Er zijn twee halfverdiepte liggingen voorzien, bij de Professor Kamerlingh Onnesweg (PKO-weg) en de Europalaan. Bij de PKO-weg zal de betonnen bak tot in het grondwater reiken. Dit is de enige locatie waar mogelijk een effect op grondwater en kwel zou kunnen zijn. In deze fase is nog niet bekend hoe de uitvoering ter hand wordt genomen. De aannemer zal via het DBM contract moeten aantonen dat er geen negatieve hydrologische effecten van de werkzaamheden op zowel natuur als bebouwing zijn. In de gebruikssituatie zijn er nauwelijks tot geen gevolgen voor de grondwaterstroom.

Versnippering

Het lokaal veranderen van de hoogteligging van de weg en het realiseren van nieuwe ontsluitingen kunnen een versnipperend effect hebben op vleermuizen en grondgebonden zoogdieren. Uit inventarisaties in 2010 is gebleken dat bij de nieuwe aansluiting ten zuiden van Loon op Zand vliegroutes van vleermuizen doorsneden worden en foerageergebied verdwijnt. Deze aansluiting heeft hierdoor, zonder verdere mitigerende maatregelen een versnippering van het leefgebied tot gevolg.

Om het versnipperend effect van de N261 op overige grondgebonden diersoorten te mitigeren zijn er tussen Loon op Zand en Tilburg op een aantal locaties klein wild- en amfibieëntunnels aangelegd. Als gevolg van de ombouw van de N261 wordt één faunapassage verplaatst. Daarbij zal er tussen Loon op Zand en Kaatsheuvel een ecoduct gebouwd worden, om de Loonse en Drunense Duinen te verbinden met Landgoed Huis ter Heide.

4.2

EFFECTEN

4.2.1

TOETSINGSKADER

Tijdens het opstellen van dit compensatieplan zit het provinciaal ruimtelijk beleid van de provincie Noord-Brabant in een overgangsfase. De Interim Structuurvisie (2008) met de Beleidsregel Natuurcompensatie (2005) als toetsingskader bij verlies van EHS, worden begin 2011 vervangen door de Structuurvisie en de Verordening Ruimte. Tijdens het opstellen van het compensatieplan is getracht zoveel mogelijk voor te sorteren op de nieuwe beleidskaders.

Er is daarom gebruik gemaakt van de meest recente begrenzing EHS uit de Verordening Ruimte en de begrenzing van de groenblauwe mantel uit de Structuurvisie. Het toetsingskader uit de Beleidsregel Natuurcompensatie (2005) wordt opgevolgd door de Verordening Ruimte. Bij het beoordelen van de compensatietaakstelling voor de N261 worden beide toetsingskaders naast elkaar gehanteerd met dien verstande dat getracht is de toetsing zoveel mogelijk in lijn te krijgen met het nieuwe beleidskader van de Verordening Ruimte.

Voor de EHS uit de Verordening Ruimte geldt het 'nee-tenzij principe' onder de voorwaarden zoals besproken in paragraaf 2.2.1. Voor gebieden binnen de groenblauwe mantel wordt echter het 'ja-mits principe' gehanteerd. Hiermee wordt het beschermingsregime voor de huidige GHS-Landbouw en AHS-Landschap versoepeld. Voor het beschermingsregime van de groenblauwe mantel zijn echter geen strikte normen geformuleerd. Bij aantasting van de groenblauwe mantel zal er wel een positief effect voor andere waarden moeten worden aangetoond. Hiervoor kan de provincie gebruik maken van de landschapsinvesteringsregel. Dit is niet gelijk aan compensatie, maar kan wel als compensatie worden ingevuld.

Kortom: het strenge 'nee-tenzij principe' geldt na het in werking treden van de Verordening Ruimte alleen nog voor de EHS. Omdat dit compensatieplan wordt opgesteld in de periode dat de beleidskaders wijzigen en aantasting van groenblauwe mantel ook met compensatie kan worden ingevuld, is besloten het 'nee-tenzij principe' ook te hanteren voor gebieden binnen de groenblauwe mantel. Middels de systematiek uit de Beleidsregel natuurcompensatie (2005) worden in dit compensatieplan de effecten op EHS en groenblauwe mantel bepaald. Deze methodiek is besproken met en akkoord bevonden door de gebiedsadviseur van Bureau Natuur en Landschap, Directie Ecologie van de Provincie Noord-Brabant, tevens Bevoegd Gezag.

4.2.2

DIRECT RUIMTEBESLAG EN VERSTORINGSZONE

Ruimtebeslag

In dit hoofdstuk worden per aansluiting de effecten op EHS beschreven en op kaart weergegeven. In een tabel wordt voor de EHS zowel het aantal hectares ruimtebeslag gegeven als ook het aantal hectares additionele verstoring. Daarnaast wordt voor de gebiedsdelen binnen de groenblauwe mantel (GHS ≠ EHS) eveneens het aantal hectares ruimtebeslag per gebiedscategorie gegeven als ook het aantal hectares additionele verstoring per gebiedscategorie.

Verstoringszone

Door het verkeer op de weg treedt verstoring op in een zone evenwijdig aan de weg. Hieronder wordt de oppervlakte gerekend die als gevolg van de invloed en uitstraling van de ingreep niet meer optimaal kan functioneren. Hierbij valt te denken aan aantasting van oppervlakte door geluidsoverlast, verlichting en versnippering. De afstand waarover deze versturende effecten optreden hangt onder meer af van het landschapstype. In open gebieden heeft verstoring een effect binnen een groter oppervlakte dan in besloten gebied zoals een bos, waar bomen zorgen voor geluidsdemping en lichtafscherming.

De N261 heeft in de huidige situatie al een versturende invloed op de omgeving. De Provincie Noord-Brabant heeft geluidsberekeningen uitgevoerd die bij de autonome ontwikkeling van het verkeer en de huidige vormgeving van de N261 laten zien op welke afstand van de weg de verschillende geluidscontouren liggen voor het jaar 2025. Diezelfde berekeningen zijn uitgevoerd voor de situatie met de nieuwe vormgeving van de aansluitingen op N261 en geluidsreducerende maatregelen. In bijlage 1 zijn de geluidscontouren weergegeven voor de maatgevende aansluitingen bij de Europalaan en bij Loon op Zand. Voor beide aansluitingen is ook het geluidbelaste oppervlak in hectares berekend, alsmede het verschil tussen de autonome ontwikkeling en de nieuwe vormgeving. Wanneer we inzoomen op deze geluidscontouren blijkt dat de voorgenomen ombouw van de N261 een reductie van de geluidsverstoring op de omgeving tot gevolg heeft. Deze reductie is met name het gevolg van de toepassing van geluidarm asfalt, de afschermende werking van op- en afritten en een verdiepte ligging van de N261 bij de Europalaan.

Naast geluidverstoring moet ook rekening gehouden worden met overige versturende en minder eenvoudig te kwantificeren aspecten als licht en versnippering. Hoewel niet direct noodzakelijk vanwege afnemende geluidsverstoring is gekozen om rekening te houden met een situatie waarbij er ook verstoring vanuit andere bronnen optreedt. Hiervoor wordt rondom locaties met ruimtebeslag een zone gehanteerd, waarbinnen een toename van verstoring verwacht kan worden. In open gebieden wordt hiervoor een zone van 200 meter vanaf de rand van de weg aangehouden. In besloten gebied of bos wordt uitgegaan van een verstoringzone van 100 meter. Deze zonering is arbitrair en geeft naar verwachting een overschatting van het werkelijke versturende effect van de omgebouwde N261 op de omgeving. Ook deze methodiek is afgestemd met de gebiedsadviseur van Bureau Natuur en Landschap, Directie Ecologie van de Provincie Noord-Brabant.

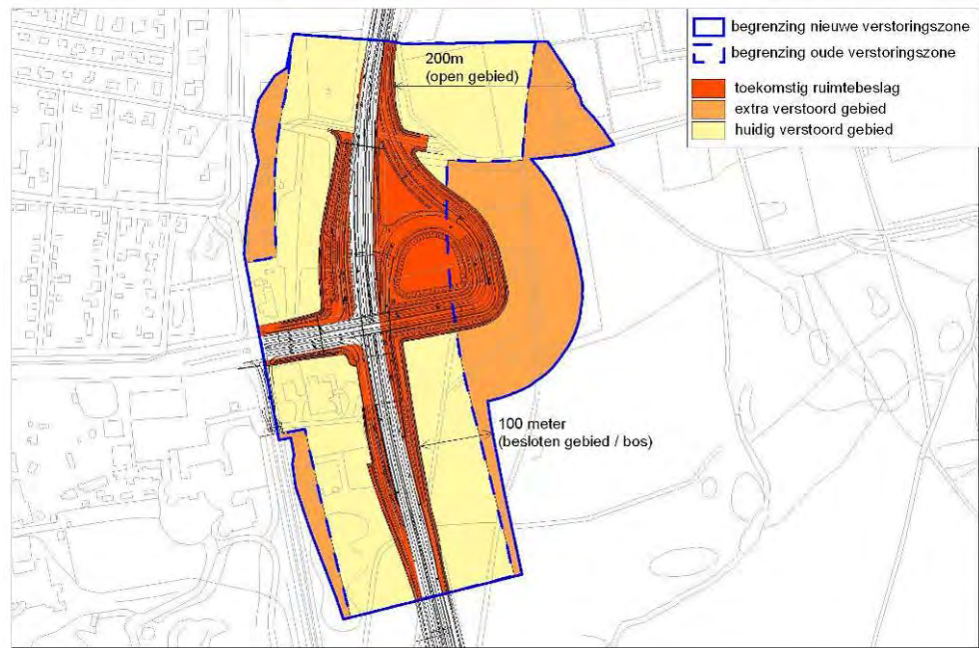
4.2.3

METHODIEK OPPERVLAKTEBEPALING

De benodigde compensatie wordt bepaald door het ruimtebeslag dat optreedt bij de aanleg van de verkeersknopen c.q. aansluitingen en de additionele verstoorde oppervlaktes. Bij het ruimtebeslag verschuift namelijk ook de huidige verstoringzone. Voor zover het verstoring van begrensde EHS en groenblauwe mantel gebieden betreft, wordt een uitbreiding van de verstoringzone ook als compensatieplichtig effect beoordeeld. Voor de berekening van de nieuwe verstoorte oppervlaktes wordt het verschil tussen de oude en de nieuwe verstoringssituatie genomen. De berekende oppervlakte "nieuwe-min-oude" verstoringssituatie wordt in de tabellen ook in hectares per gebiedscategorie weergegeven. Deze methodiek wordt in Afbeelding 4.2 gevisualiseerd. De totale te compenseren oppervlakte is dan de som van ruimtebeslag en het extra verstoorte gebied, dus voor dat gedeelte dat niet al binnen de oude verstoringssituatie lag en ook nog niet als ruimtebeslag is berekend. Op deze manier worden dubbeltellingen voorkomen.

Afbeelding 4.2

Visualisatie van de gehanteerde methodiek voor oppervlaktebepalingen voor natuurcompensatie, op basis van ruimtebeslag en verstoring. De extra verstoorde oppervlaktes volgen uit de nieuwe verstoringzone (vershoven verstoringsgrens), na aftrek van de oude verstoringzone en het toekomstig ruimtebeslag. De verstoringafstanden bedragen 100 of 200 m afhankelijk van het landschapstype.

**4.3****EFFECTEN PER AANSLUITING****4.3.1****EFFECTEN VAN RECONSTRUCTIE VAN HET KNOOPPUNT A59**

De compensatieplichtige effecten op gebiedscategorieën van EHS en groenblauwe mantel bij de aansluiting van de N261 op de A59, zijn het gevolg van ruimtebeslag en verstoring, leidend tot vernietiging van oppervlakten beschermde gebieden, zie Afbeelding 4.3 en Afbeelding 4.4. Aan de zuidwestzijde van de knoop moet de weg bij begin en eind van de afrit en oprit enkele meters verbreed worden. Hierdoor treedt ruimtebeslag op. Ook verschuift daar ter plaatse de verstoringzone enkele meters.

In de toekomstige situatie wordt de gehele boog van de afrit concaaf (holle vorm) aangelegd in plaats van convex (bolle vorm) in de huidige situatie. Hierdoor komt de afrit dicht langs de A59 te liggen en op die manier komt ook ruimte vrij (2,17 ha). Ook de verstoringzone (200 m) verschuift richting de bestaande snelweg. Dit biedt kansen om een deel van de compensatie weer in te vullen.

De compensatieplichtige effecten zijn vastgesteld voor de EHS en groenblauwe mantel nabij het knooppunt A59. In Tabel 4.2 zijn de compensatieplichtige effecten samengevat weergegeven. Daarna worden zij per gebiedscategorie toegelicht.

EHS

Hieronder zijn de effecten op EHS van het aanpassen van Knooppunt A59 weergegeven in Afbeelding 4.3. Het aantal hectare waarbinnen ruimtebeslag of verstoring plaatsvindt, staat vermeldt in Tabel 4.1.

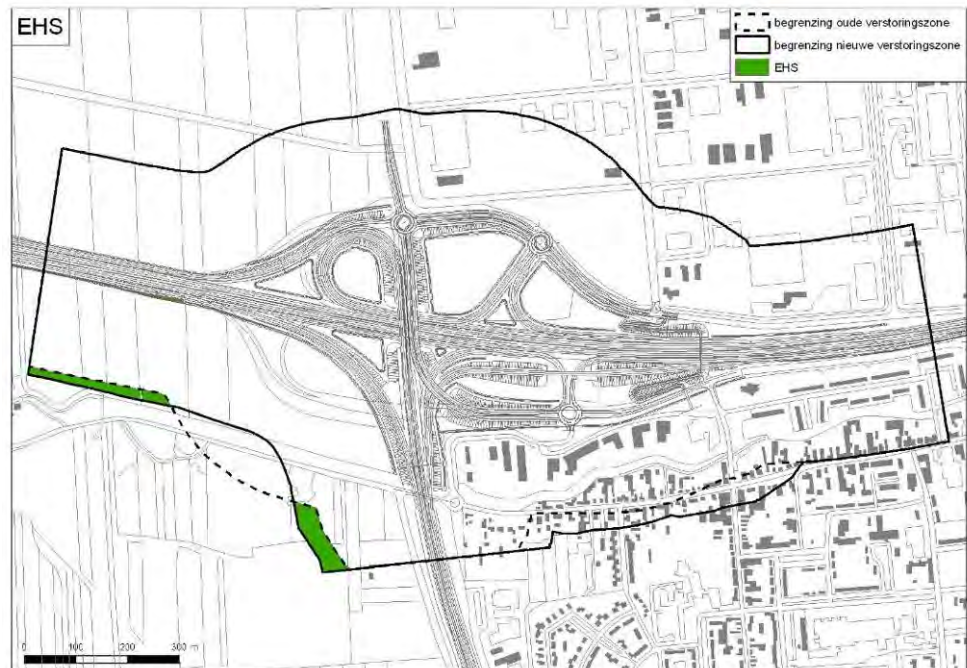
Tabel 4.1

Compensatieplichtige effecten op EHS van het knooppunt A59

Gebiedscategorie	Ruimtebeslag	Verstoringzone	Totaal
EHS	0,07 hectare	1,06 hectare	1,13 hectare
Totaal	0,07 hectare	1,06 hectare	1,13 hectare

Afbeelding 4.3

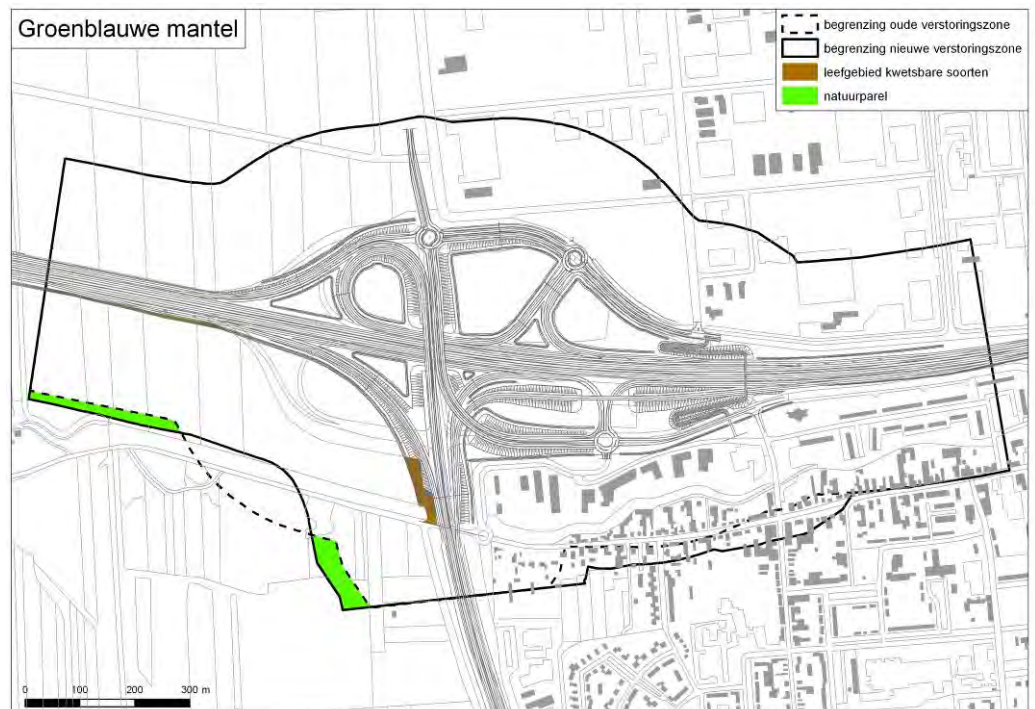
Knooppunt A59 en verstoring
op begrensde EHS-gebieden

***Groenblauwe Mantel (GHS en AHS-Landschap)***

Verstoring en ruimtebeslag binnen voormalige GHS-gebieden is weergegeven in Afbeelding 4.4. Gedeeltelijk komt dit overeen met de begrenzing van de EHS (natuurparel). Voor begrensde gebieden die niet binnen de EHS vallen (zogenaamde groenblauwe mantel) is het oppervlakte waarbinnen ruimtebeslag of verstoring plaatsvindt bij de compensatieplichtige EHS-hectares opgeteld in Tabel 4.2.

Afbeelding 4.4

Knooppunt A59 en verstoring
binnen Groenblauwe mantel
en voormalige GHS-gebieden.



Tabel 4.2

Compensatieplichtige effecten van het knooppunt A59.

Gebiedscategorie	Ruimtebeslag	Verstoringszone	Totaal
EHS	0,07 hectare	1,06 hectare	1,13 hectare
Groenblauwe mantel (GHS Landbouw, leefgebied kwetsbare soorten)	0,36 hectare	0 hectare	0,36 hectare
Totaal	0,43 hectare	1,06 hectare	1,49 hectare

EHS

Gebieden met bijzondere natuurwaarden vanwege specifieke omstandigheden van de bodem of het (grond)water kunnen aangeduid zijn als EHS. De Binnenpolder bij Sprang-Capelle (het gebied ten zuidwesten van de aansluiting met de A59) is voor het grootste gedeelte aangewezen als EHS. In dit gebied staat de maximale rust en ruimte voor de ontwikkeling van de natuur- en landschapswaarden centraal.

De nieuwe uitvoegstrook van de A59 zal enkele meters richting de weg verschuiven ten opzichte van de huidige situatie.

Het begin van de uitvoegstrook aan de A59 komt verder naar het westen te liggen dan nu het geval is. Dit geeft een ruimtebeslag van enkele meters breed (0,07 ha) langs de bestaande infrastructuur binnen de bestaande verstoringszone.

De verstoringszone schuift in de nieuwe situatie in gelijke mate op, zodat een oppervlakte van 1,06 ha EHS door verstoring verloren gaat.

GHS Landbouw, leefgebied kwetsbare soorten

De percelen die tegen de huidige aansluiting met de A59 en langs het Zuiderafwateringskanaal liggen zijn begrensd als leefgebied kwetsbare soorten. Over het algemeen zijn dit landbouwgronden waar zeldzame planten of dieren voorkomen die hoge eisen stellen aan de inrichting en het gebruik van hun omgeving, of waarop het voorkomen van zulke planten of dieren wordt nagestreefd in overeenstemming met het provinciale beheers- en landschapsgebiedsplan. Het kan hierbij gaan om weidevogels, ganzen, zwanen, amfibieën, reptielen of bijzondere planten. De nieuwe uitvoegstrook van de A59 zal enkele meters verschuiven ten opzichte van de huidige situatie. Hier is momenteel een sloot en paardenwei aanwezig. Dit geeft een ruimtebeslag van enkele meters breed langs de bestaande infrastructuur, te weten 0,36 ha.

4.3.2

EFFECTEN VAN RECONSTRUCTIE VAN DE AANSLUITING OP PROF. K. ONNESWEG

De wijzigingen bij de Prof. Kamerlingh Onnesweg leiden niet tot vernietiging of verstoring van planologisch beschermde gebieden.

4.3.3

EFFECTEN VAN RECONSTRUCTIE VAN DE AANSLUITING OP BEVRIJDINGSWEG

Bij de realisatie van de aansluiting van de Bevrijdingsweg gaan geen planologisch beschermde natuurwaarden verloren. De aansluiting komt deels over een bestaande parkeerplaats en een agrarisch bedrijf (boomteelt).

4.3.4

EFFECTEN VAN RECONSTRUCTIE VAN DE AANSLUITING OP EUROPALAAN

De compensatieplichtige effecten op gebiedscategorieën langs de N261 bij de aansluiting met de Europalaan, betreffen vernietiging door ruimtebeslag en verstoring van aangrenzend beschermde natuur. De compensatieplichtige effecten zijn vastgesteld voor de EHS en groenblauwe ruimte nabij de aansluiting op de Europalaan. In Tabel 4.4 zijn de compensatieplichtige effecten samengevat weergegeven. Daarna worden zij per gebiedscategorie toegelicht.

EHS

Hieronder zijn de effecten op EHS van het aanpassen van de aansluiting op de Europalaan weergegeven in Afbeelding 4.5. Het aantal hectare waarbinnen ruimtebeslag of verstoring plaatsvindt, staat vermeld in Tabel 4.3. Wegen en paden in het natuurgebied Loonse en Drunense Duinen zijn voor een groot deel buiten de begrenzing van de EHS gehouden, in tegenstelling tot de GHS-begrenzing (vergelijk afbeelding Afbeelding 4.5 en Afbeelding 4.6). Voor de uniformiteit en overzichtelijkheid wordt de oppervlakte wegen en paden wél meegenomen binnen de effecten op EHS.

Tabel 4.3

Compensatieplichtige effecten op EHS van aansluiting op Europalaan.

Gebiedscategorie	Ruimtebeslag	Verstoringszone	Totaal per gebiedscategorie
EHS	2,24 hectare	2,77 hectare	5,01 hectare
Totaal	2,24 hectare	2,77 hectare	5,01 hectare

Afbeelding 4.5

Aansluiting op Europalaan en verstoring op begrensde EHS-gebieden.

**Groenblauwe Mantel (GHS en AHS-Landschap)**

Verstoring en ruimtebeslag binnen voormalige GHS-gebieden is weergegeven in Afbeelding 4.6. Gedeeltelijk komt dit overeen met de begrenzing van de EHS. Voor begrensde gebieden die niet binnen de EHS vallen (zogenaamde Groenblauwe Mantel) is het oppervlakte waarbinnen ruimtebeslag of verstoring plaatsvindt bij de compensatieplichtige EHS-hectares opgeteld in Tabel 4.4.

Tabel 4.4

Compensatieplichtige effecten van aansluiting op Europalaan

Gebiedscategorie	Ruimtebeslag	Verstoringszone	Totaal per gebiedscategorie
EHS	2,24 hectare	2,77 hectare	5,01 hectare
Groenblauwe mantel (AHS Landschap, RNLE-landschapsdeel)	0.80 hectare	0 hectare	0.80 hectare
Totaal	3,04 hectare	2,77 hectare	5,81 hectare

Afbeelding 4.6

Aansluiting op Europalaan en
verstoring binnen
Groenblauwe mantel en
voormalige GHS-gebieden.

**EHS**

Dit betreft het gebied ten oosten van de N261 en ten zuiden van de Duinweg. Dit gebied bestaat uit matig voedselrijk grasland, houtwallen en bos. Op de graslanden wordt een extensief verschrallingsbeheer (middels begrazing) toegepast. Natuurmonumenten beheert dit gehele gebied, dat is aangewezen als EHS en tevens valt binnen de begrenzing van het Natura 2000-gebied Loonse en Drunense Duinen.

Tevens komen ten oosten en westen van de N261, direct grenzend aan de weg, twee stroken bosgebied voor die ook zijn aangewezen als EHS. Het realiseren van een nieuwe oprit zal aan beide zijde van de weg een direct ruimtebeslag tot gevolg hebben op deze stroken gemengd bos. Een nieuw in te richten aansluiting zal een ruimtebeslag van 2,24 ha EHS tot gevolg hebben. Door dit ruimtebeslag zullen grasland, houtwallen en gemengd bos verloren gaan.

Tevens vindt er permanente verstoring plaats van de natuur direct grenzend aan de nieuwe aansluiting. Voor deze verstoringzone wordt een breedte van 100 meter gerekend bij aangrenzend bosgebied. Bij open weide- of akkergebied is de verstoringzone 200 meter. Compensatie van deze verstoringzone komt neer op 2,77 ha EHS.

In totaal moet er 5,01 ha van de EHS gecompenseerd worden.

AHS Landschap, RNLE-landschapsdeel

Direct grenzend aan de oostzijde van de aansluiting Europalaan is een langgerekte strook begrensd als RNLE-landschapsdeel. Deze begrenzing valt deels samen met de EHS. Daar waar deze begrenzing overlap vertoont met EHS, is de compensatieplicht al binnen de EHS opgenomen. Door een verbreding van de weg aan de oostzijde met een op- en afrit treed er echter ruimtebeslag op van 0,80 ha RNLE-landschapsdeel, dat binnen de groenblauwe mantel valt. Het betreft hier voornamelijk de berm van de huidige weg. Verstoring van groenblauwe mantel vindt niet plaats. Het totaal te compenseren verlies aan groenblauwe mantel komt op 0,80 ha.

4.3.5

EFFECTEN VAN RECONSTRUCTIE VAN DE AANSLUITING LOON OP ZAND-ZUID

Op deze locatie is momenteel geen ontsluiting met Loon op Zand aanwezig. De ingreep betreft hier de realisatie van een geheel nieuwe ontsluiting in de vorm van een af- en oprit aan beide zijden van de N261 en een aansluiting op huidige infrastructuur van Loon op Zand. De compensatieplichtige effecten op gebiedscategorieën bij de nieuw te realiseren aansluiting ten zuiden van Loon op Zand zijn het gevolg van ruimtebeslag, leidend tot vernietiging van oppervlakten beschermde gebieden. Tevens vindt er langs de nieuw te realiseren op- en afritten permanente verstoring plaats van natuurwaarden.

EHS

De effecten op EHS bij het realiseren van een nieuwe aansluiting ten zuiden van Loon op Zand zijn weergegeven in Afbeelding 4.7. Het aantal hectare waarbinnen ruimtebeslag of verstoring plaatsvindt, staat vermeldt in Tabel 4.5. Wegen en paden in het natuurgebied Huis ter Heide zijn voor een groot deel buiten de begrenzing van de EHS gehouden, in tegenstelling tot de GHS-begrenzing (vergelijk afbeelding Afbeelding 4.7 en Afbeelding 4.8). Voor de uniformiteit en overzichtelijkheid wordt de oppervlakte wegen en paden wél meegenomen binnen de effecten op EHS.

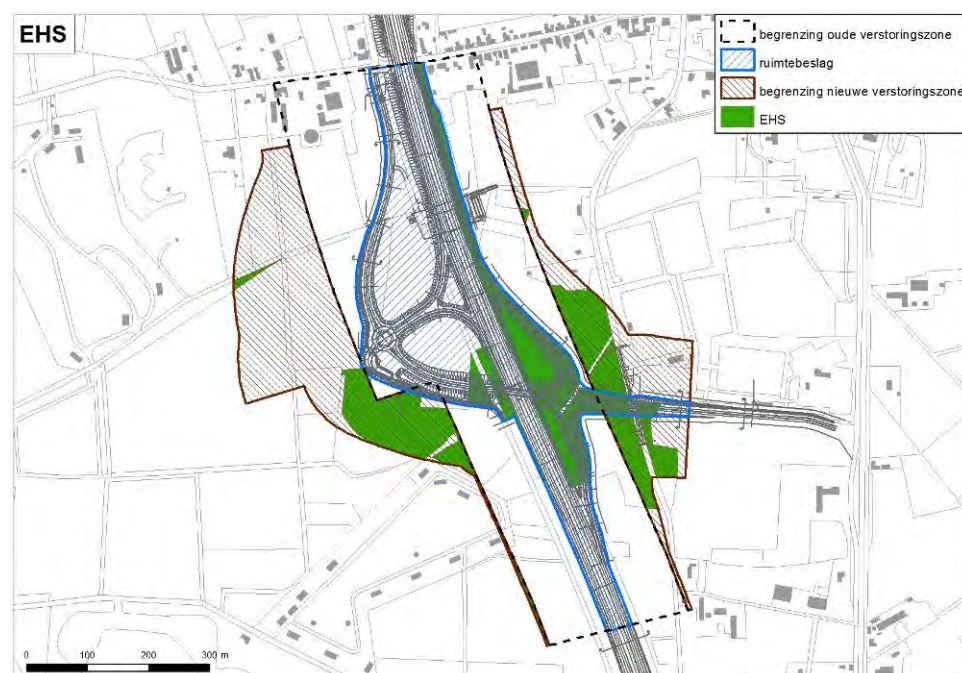
Tabel 4.5

Compensatieplichtige effecten op EHS van aansluiting Loon op Zand-Zuid.

Gebiedscategorie	Ruimtebeslag	Verstoringszone	Totaal per gebiedscategorie
EHS	4,31 hectare	4,34 hectare	8,65 hectare
Totaal	4,31 hectare	4,34 hectare	8,65 hectare

Afbeelding 4.7

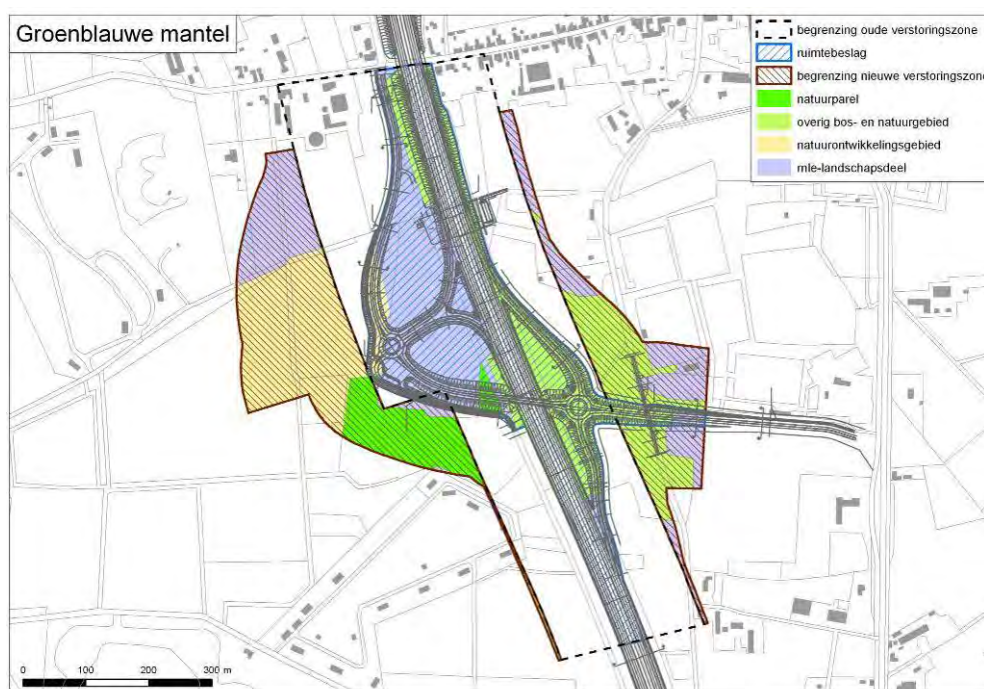
Aansluiting Loon op Zand-Zuid en verstoring van begrensde EHS-gebieden

**Groenblauwe Mantel (GHS en AHS-Landschap)**

Verstoring en ruimtebeslag binnen voormalig GHS-gebieden is weergegeven in Afbeelding 4.8. Gedeeltelijk komt dit overeen met de begrenzing van de EHS. Voor begrensde gebieden die niet binnen de EHS vallen (zogenaamde groenblauwe mantel) is het oppervlakte waarbinnen ruimtebeslag of verstoring plaatsvindt bij de compensatieplichtige EHS-hectares opgeteld in Tabel 4.6.

Afbeelding 4.8

Aansluiting Loon op Zand-Zuid
en verstoring binnen
Groenblauwe mantel en
voormalige GHS-gebieden.

**Tabel 4.6**

Compensatieplichtige effecten
van aansluiting Loon op Zand-
Zuid.

Gebiedscategorie	Ruimtebeslag	Verstoringzone	Totaal per gebiedscategorie
EHS	4,31 hectare	4,34 hectare	8,65 hectare
Groenblauwe mantel (GHS Landbouw, natuurontwikkelingsgebied)	0,60 hectare	3,99 hectare	4,59 hectare
Groenblauwe mantel (AHS Landschap, RNLE-landschapsdeel)	5,73 hectare	3,84 hectare	9,57 hectare
Totaal	10,64 hectare	12,17 hectare	22,81 hectare

EHS

Aan de oost- en westzijde van de N261 liggen bosgebieden die tot de EHS behoren. Aan de westzijde ligt tevens een smalle strook gemengd bos op het talud van de N261 langs de Heideweg, eveneens behorende tot de EHS. Geen van de bosgebieden maken deel uit van het Natura 2000-gebied Loonse en Drunense Duinen. De kwaliteit van het bos is beperkt door aanwezige verstoring. Om het bosgebied aan de westkant te ontzien wordt de aansluiting aan deze zijde van de N261 zoveel mogelijk naar het noorden gerealiseerd. Bij het oostelijk gelegen bosgebied zal er een ruimtebeslag optreden door de aanleg van een af- en oprit en een aansluiting op plaatselijke infrastructuur. In totaal resulteert dit in een ruimtebeslag van 4,31 ha EHS.

De afwisselend 100 en 200 meter brede verstoringzone die aan weerszijde van de weg gecompenseerd dient te worden, betreft in totaal een oppervlakte van 4,34 ha. Dit leidt in totaal tot een verlies van 8,65 ha bosgebied dat valt binnen de EHS.

GHS Landbouw, natuurontwikkelingsgebied

Aan de westzijde van de aansluiting liggen een aantal open landbouwgronden die binnen de GHS landbouw zijn aangeduid als natuurontwikkelingsgebied. Door realisatie van de op- en afrit aan de oostzijde vindt er direct ruimtebeslag plaats op deze landbouwgronden van 0,60 ha.

Het grootste deel van de landbouwgronden valt echter binnen de 200 meter verstoringszone die voor open gebied wordt gehanteerd, waardoor in totaal er 3,99 ha verstoord wordt.

AHS Landschap, RNLE-landschapsdeel

Doordat de aansluiting aan de westzijde zo veel mogelijk naar het noorden is gesitueerd, wordt er EHS gespaard, maar gaat er in totaal 5,73 ha van het RNLE-landschapsdeel verloren. Het gaat voornamelijk om weilanden aan de westkant, waar een rotonde en een op- en afrit voor verkeer richting het zuiden wordt aangelegd. De verstoringszone van respectievelijk 200 m aan de westzijde (open gebied) en 100 m aan de oostzijde (besloten gebied: weilanden en houtwallen) komt op een oppervlak van 3,84 ha uit. Dit brengt het totaal te compenseren verlies aan RNLE- Landschapsdeel op 9,57 ha.

4.4

COMPENSATIETAAKSTELLING

Voor het bepalen van de compensatietaakstelling, op basis van de huidige natuurwaarden, vindt een doorvertaling plaats van de in paragraaf 4.3 bepaalde oppervlaktes begrensde EHS en groenblauwe mantel waarop een effect plaatsvindt (ruimtebeslag of verstoring) naar de onderliggende natuurbeheertypen. In september 2009 is door de Gedeputeerde Staten een nieuw natuurbeheerplan vastgesteld voor de provincie Noord-Brabant. Dit plan vervangt de eerdere natuurgebiedsplannen. In het natuurbeheerplan wordt een nieuwe taal van natuurtypen en beheertypen geïntroduceerd: de Index Natuur en Landschap. Dit is een landelijk uniforme index met natuurtypen, agrarische natuurtypen en landschapselementtypen. Kern van het nieuwe natuurbeheerplan zijn de beheertypenkaart en de ambitiekaart. De beheertypenkaart brengt in beeld wat de actuele situatie is van alle bestaande en nog te ontwikkelen natuur, alle agrarische natuur en de landschapselementen. Deze zijn op de kaart begrensd en getypeerd volgens de Index Natuur en Landschap. De ambitiekaart geeft de gewenste eindsituatie weer. De begrenzing van de natuurterreinen op de ambitiekaart is in principe identiek aan de beheertypenkaart.

Conform de Beleidsregel natuurcompensatie (2005) dient de actuele, feitelijke toestand van de berekende oppervlaktes (paragraaf 4.3) te worden gecompenseerd. De compensatietaakstelling wordt om die reden bepaald op basis van de actuele natuurbeheertypen die volgen uit de beheertypenkaart. Opgemerkt dient te worden dat binnen de groenblauwe mantel de gebiedscategorieën 'Leefgebied kwetsbare soorten', 'Natuurontwikkelingsgebied' en 'RNLE-landschapsdeel' geen onderliggende natuurbeheertypen kent. Deze worden echter wel gecompenseerd.

De compensatietaakstelling bestaat uit de compensatieplichtige effecten, uitgedrukt in oppervlakten van die natuurbeheertypen, al dan niet vermeerderd met een kwaliteitstoeslag op het oppervlak feitelijk ruimtebeslag. De kwaliteitstoeslag is afhankelijk van de aard van de verloren gegane natuurwaarden (uitgedrukt in natuurbeheertypen), en dan vooral de snelheid waarmee deze te vervangen zijn.

4.4.1

METHODIEK BEPALEN COMPENSATIETAAKSTELLING

Bij het bepalen van de compensatietaakstelling is de methodiek gevolgd zoals de provincie Noord-Brabant die heeft vastgelegd in de 'Beleidsregel natuurcompensatie', welke door GS is vastgesteld in 2005. Ruimtebeslag wordt hierbij één op één gecompenseerd, en deze wordt vermeerderd met een kwaliteitstoeslag per natuurbeheertype. Compensatie voor een verschuiving van de verstoringszone vanaf de weg wordt anders berekend.

In overleg met de provincie en naar aanleiding van een interne e-mail van Dhr. F. Panjer van de Directie Ecologie van de provincie Noord-Brabant d.d. 22 februari 2007 over de door de provincie gehanteerde interpretatie van de Beleidsregel natuurcompensatie (voor verstoring door licht en geluid) is vastgesteld dat het oppervlak additionele verstoringszone voor 50% gecompenseerd dient te worden. De methodiek voor het berekenen van de totale compensatietaakstelling kan dan als volgt worden weergegeven:

Compensatie taakstelling = R+ (R x kwaliteitstoetslag)+ (Vx0,5) in hectare,
 waarbij R=ruimtebeslag en V= verstoringszone in hectare per gebiedscategorie.

Per aansluiting met de N261 wordt voor de verloren gegane natuurwaarden de taakstelling weergegeven. Voor de aansluiting met de Prof. Kamerlingh Onnesweg en de Bevrijdingsweg zijn geen taakstellingen uitgewerkt omdat op deze locaties geen planologisch beschermde natuurwaarden verloren gaan.

4.4.2

TAAKSTELLING BIJ HET KNOOPPUNT A59

Doordat de afrit van de A59 naar de N261 zo dicht mogelijk langs de A59 wordt gelegd zijn de effecten beperkt tot een ruimtebeslag en verstoring op het natuurgebied de Langstraat ten zuiden van deze afrit. Momenteel ligt op deze locatie direct langs de A59 een sloot en een paardenwei, waardoor de aanwezige natuurwaarden gering en goed vervangbaar zijn. Door het weghalen van de huidige zuidwestelijke boog (huidige op- en afrit) en het dichterbij de A59 leggen van de nieuwe afrit komt er ruimte vrij voor natuur (circa 2,2 ha). Hierdoor ontstaat er een groter aaneengesloten natuurgebied dat door het afgraven van de taluds en het weer uitgraven van sloten kan worden ingericht.

Afbeelding 4.9 laat zien dat binnen de EHS de natuurbeheertypen 'kruiden- en faunarijk grasland', 'moeras', hoog- en laagveenbos', 'nat schraalland' en 'nog om te vormen naar natuur' binnen de 200 meter verstoringszone vallen. Van deze natuurbeheertypen vindt er alleen een direct ruimtebeslag plaats op 'kruiden- en faunarijk grasland' en 'nat schraalland'.

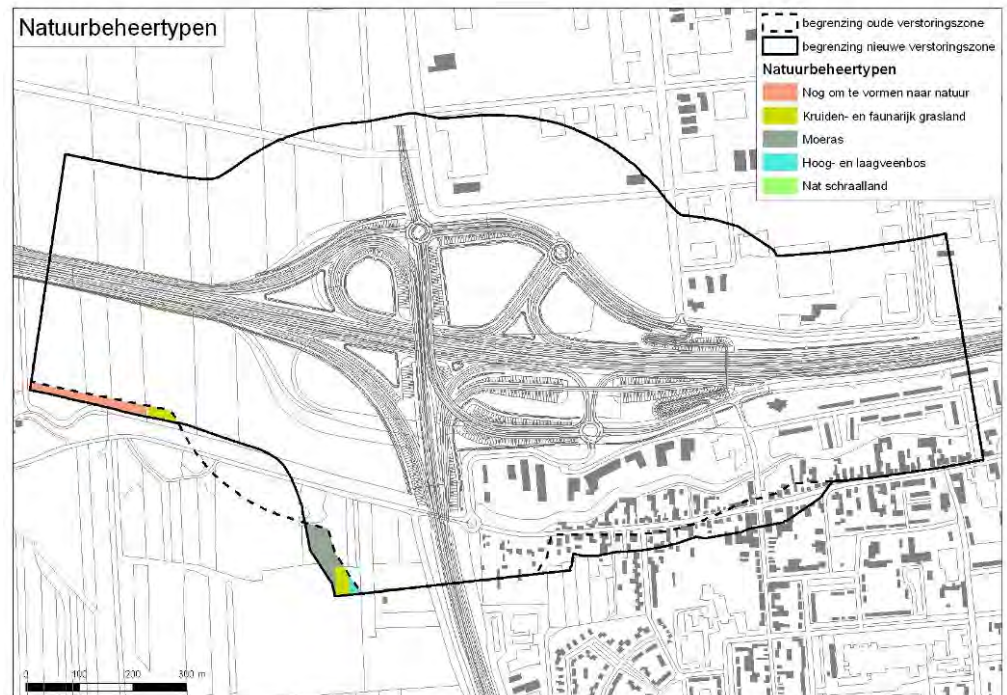
De genoemde natuurbeheertypen hebben, onder de juiste abiotische omstandigheden een ontwikkelingstijd van 0 – 10 jaar. Volgens de Beleidsregel Natuurcompensatie (2005) is het in dat geval niet nodig een kwaliteitstoetslag te berekenen.

De te compenseren oppervlaktes van de natuurbeheertypen zijn weergegeven in Tabel 4.7.

Voor het 'leefgebied kwetsbare soorten' uit de groenblauwe mantel is geen natuurbeheertype benoemd waardoor er geen kwaliteitstoetslag wordt toegekend. Het ruimtebeslag is in Tabel 4.7 opgeteld bij de taakstelling voor de natuurbeheertypen.

Afbeelding 4.9

Knooppunt A59 en de ligging van natuurbeheertypen

**Tabel 4.7**

Compensatietaakstelling bij het knooppunt A59.

Natuurbeheertype	Ruimtebeslag	Kwaliteitstoeslag	50% Verstoring	Taakstelling
Nat schraalland	0,05 hectare	0 hectare	0 hectare	0,05 hectare
Kruiden- en faunairijk grasland	0,02 hectare	0 hectare	0,12 hectare	0,14 hectare
Moeras	0 hectare	0 hectare	0,20 hectare	0,20 hectare
Hoog- en laagveenbos	0 hectare	0 hectare	0,02 hectare	0,02 hectare
Nog om te vormen naar natuur	0 hectare	0 hectare	0,19 hectare	0,19 hectare
Groenblauwe mantel, leefgebied kwetsbare soorten	0,36 hectare	0 hectare	0 hectare	0,36 hectare
Totaal voor natuurbeheertypen	0,43 hectare	0 hectare	0,53 hectare	0,96 hectare

4.4.3**TAAKSTELLING BIJ AANSLUITING MET EUROPALAAN**

De te compenseren effecten van het reconstrueren van de aansluiting met de Europalaan betreft aan de oost- en westzijde van de N261 ruimtebeslag en verstoring op EHS en de groenblauwe mantel (gebiedscategorie: 'RNLE-landschapsdeel') met een totale oppervlakte van 5,81 ha.

De EHS gelegen binnen de verstoringszone aan beide zijden van de N261 is op de beheertypenkaart onderverdeeld in de natuurbeheertypen 'zand- en kalklandschap', 'kruiden- en faunairijk grasland', 'eiken-, dennen- en beukenbos' en 'droog bos met productie'.

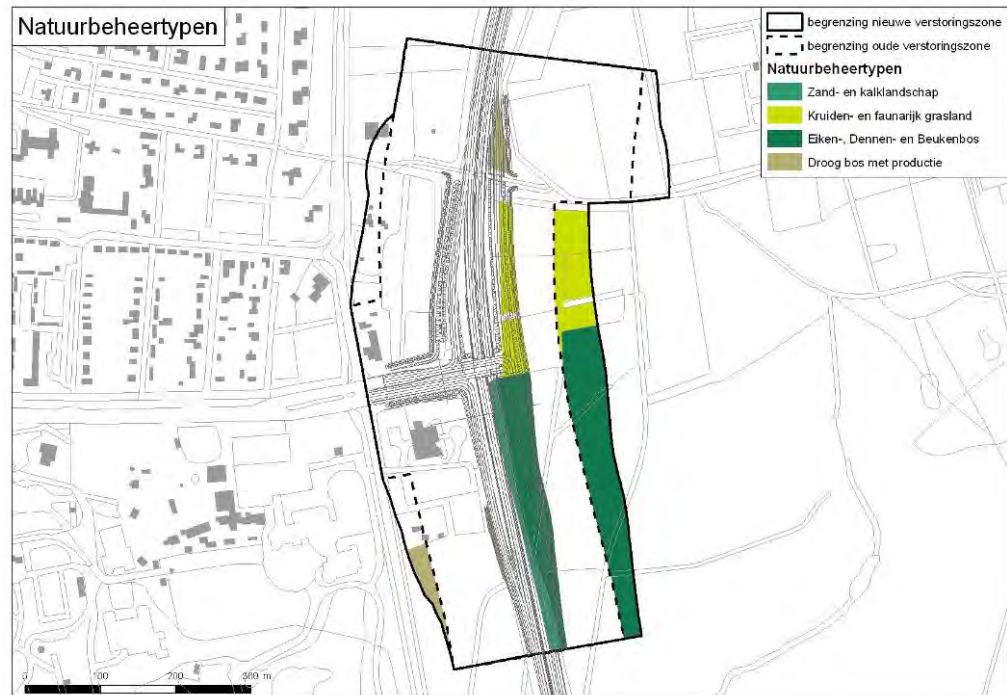
De oppervlakten ruimtebeslag en verstoring per natuurbeheertype zijn weergegeven in Tabel 4.8.

Voor de categorie 'RNLE-landschapsdeel' uit de groenblauwe mantel is geen natuurbeheertype vastgesteld. Hierdoor kan hiervoor geen kwaliteitstoeslag worden toegekend.

De natuurbeheertypen hebben elk een verschillende ontwikkelingstijd waardoor er voor elke natuurwaarde een andere kwaliteitstoeslag geldt. Het 'zand- en kalklandschap' en 'kruiden- en faunarijk grasland' zijn vervangbaar binnen 10 jaar waardoor hiervoor geen kwaliteitstoeslag geldt. Het 'eiken-, dennen- en beukenbos' en 'droog bos met productie' dat verdwijnt, is vervangbaar binnen een periode van 25 tot 100 jaar. Voor het oppervlakte bos wordt een kwaliteitstoeslag van 2/3 gerekend. De totale compensatietaakstelling voor de EHS is weergegeven in Tabel 4.8 en is aangevuld met de compensatietaakstelling voor de groenblauwe mantel.

Afbeelding 4.10

Aansluiting met Europaan en
ligging van natuurbeheertypen



Tabel 4.8

Compensatietaakstelling bij
aansluiting van Europaan op
N261.

Natuurbeheertype	Ruimtebeslag	Kwaliteitstoeslag	50% Verstoring	Taakstelling
Zand- en kalklandschap	0,35 hectare	0 hectare	0 hectare	0,35 hectare
Kruiden- en faunarijk grasland	0,53 hectare	0 hectare	0,42 hectare	0,95 hectare
Eiken-, dennen- en beukenbos	1,13 hectare	0,75 hectare (2/3)	0,86 hectare	2,74 hectare
droog bos met productie	0,23 hectare	0,15 hectare (2/3)	0,11 hectare	0,49 hectare
Groenblauwe mantel, RNLE-landschapsdeel	0,80 hectare	0 hectare	0 hectare	0,80 hectare
Totaal voor natuurbeheertypen	3,04 hectare	0,90 hectare	1,39 hectare	5,33 hectare

4.4.4

TAAKSTELLING BIJ AANSLUITING LOON OP ZAND-ZUID

Het realiseren van een geheel nieuwe ontsluiting op deze locatie heeft een ruimtebeslag en verstoring tot gevolg van EHS en groenblauwe mantel, aan de oost- en westzijde van de N261. In totaal is dit een oppervlakte van 22,81 hectare.

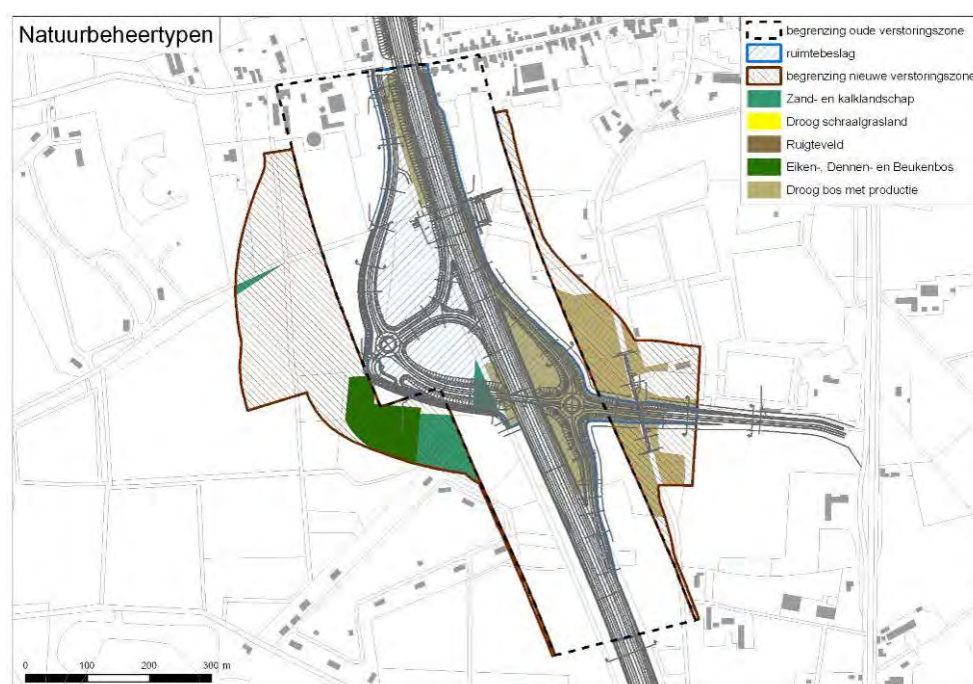
De EHS gelegen binnen de verstoringszone aan beide zijden van de N261 is op de beheertypenkaart onderverdeeld in de natuurbeheertypen 'zand- en kalklandschap', 'droog schraalgrasland', 'ruigteveld', 'eiken-, dennen- en beukenbos' en 'droog bos met productie'.

De oppervlakten ruimtebeslag en verstoring per natuurbeheertype zijn weergegeven in Tabel 4.9. Voor de categorieën 'natuurontwikkelingsgebied' en 'RNLE-landschapsdeel' uit de groenblauwe mantel is geen natuurbeheertype vastgesteld. Hierdoor kan hiervoor geen kwaliteitstoeslag worden toegekend.

Ook de natuurbeheertypen bij deze aansluiting hebben elk een verschillende ontwikkelingstijd, waardoor er voor elke natuurwaarde een andere kwaliteitstoeslag geldt. Het 'zand- en kalklandschap', 'droog schraalgrasland' en 'ruigteveld' zijn vervangbaar binnen 10 jaar waardoor hiervoor geen kwaliteitstoeslag geldt. Het 'eiken-, dennen- en beukenbos' en 'droog bos met productie' dat verdwijnt, is vervangbaar binnen een periode van 25 tot 100 jaar. Voor het oppervlakte bos wordt een kwaliteitstoeslag van 2/3 gerekend. De totale compensatietaakstelling voor de EHS is weergegeven in Tabel 4.9 en is aangevuld met de compensatietaakstelling voor de groenblauwe mantel.

Afbeelding 4.11

Aansluiting Loon op Zand-Zuid
en ligging van
natuurbeheertypen.



Tabel 4.9

Compensatietaakstelling bij
aansluiting Loon op Zand-Zuid.

Natuurbeheertype	Oppervlakte ruimtebeslag	Kwaliteitstoeslag	50% verstoring	Taakstelling
Zand- en kalklandschap	0,20 hectare	0 hectare	0,39 hectare	0,59 hectare
Droog schraalgrasland	0 hectare	0 hectare	0,04 hectare	0,04 hectare
Ruigteveld	0 hectare	0 hectare	0,01 hectare	0,01 hectare
Eiken-, dennen- en beukenbos	0,03 hectare	0,02 hectare (2/3)	0,57 hectare	0,62 hectare
Droog bos met productie	4,08 hectare	2,72 hectare (2/3)	1,17 hectare	7,97 hectare
Groenblauwe mantel, natuurontwikkelingsgebied	0,60 hectare	0 hectare	2,00 hectare	2,60 hectare
Groenblauwe mantel, RNLE-landschapseenheid	5,73 hectare	0 hectare	1,92 hectare	7,65 hectare
Totaal voor natuurbeheertypen	10,64 hectare	2,74 hectare	6,10 hectare	19,48 hectare

4.5

TOTALE TAAKSTELLING PER NATUURBEHEERTYPE

In onderstaande tabellen is voor het gehele wegtracé N261 per natuurbeheertype de totale compensatietaakstelling inclusief kwaliteitstoelage weergegeven. Het totaal te compenseren oppervlak voor verlies van planologisch beschermd (natuur)gebied bedraagt 25,77 ha. De tabellen maken inzichtelijk hoe de taakstelling zich verhoudt ten opzichte van de natuurbeheertypen, de berekende kwaliteitstoelage en het verlies van EHS en Groenblauwe mantel.

Tabel 4.10

Totale compensatietaakstelling N216.

Natuurbeheertype	Oppervlakte compensatietaakstelling
Nat schraalland	0,05 hectare
Kruiden- en faunairijk grasland	1,09 hectare
Moeras	0,20 hectare
Hoog- en laagveenbos	0,02 hectare
Nog om te vormen natuur	0,19 hectare
Zand- en kalklandschap	0,94 hectare
Droog schraalgrasland	0,04 hectare
Ruigteveld	0,01 hectare
Eiken-, dennen- en beukenbos	3,36 hectare
Droog bos met productie	8,46 hectare
Groenblauwe mantel, leefgebied kwetsbare soorten	0,36 hectare
Groenblauwe mantel, natuurontwikkelingsgebied	2,60 hectare
Groenblauwe mantel, RNLE-landschapsdeel	8,45 hectare
Totaal oppervlakte	25,77 hectare

Tabel 4.11

Overzicht van de oppervlakten per effect en de totale compensatietaakstelling

Effecten en taakstelling	Oppervlakte	Totaal oppervlakte
Ruimtebeslag	14,11 hectare	
Verstoringszone (50%)	8,02 hectare	
Ruimtebeslag + 0,5 verstoringszone		22,13 hectare
Kwaliteitstoelage	3,64 hectare	
Totale compensatietaakstelling		25,77 hectare

Tabel 4.12

Overzicht van ruimtebeslag en taakstelling per gebiedscategorie EHS en Groenblauwe mantel

Gebiedscategorie	Ruimtebeslag	Taakstelling
EHS	6,62 hectare	14,36 hectare
Groenblauwe mantel	7,49 hectare	11,41 hectare
Compensatietaakstelling N261		25,77 hectare

4.5.1

COMPENSATIE VOOR ONTSLUITINGSWEG MOLENWIJCK-ZUID

De gemeente Loon op Zand wil ten zuiden van het dorp de ontsluitingsweg Molenwijck-Zuid realiseren. Deze ontsluitingsweg verbindt de Klokkenlaan met de Kasteellaan. Bureau Pouderoyen heeft in oktober 2007 de natuurcompensatie voor deze ontsluitingsweg bepaald op 0,175 hectare. Deze compensatietaakstelling is opgenomen in het 'Bestemmingsplan Ontsluitingsweg Molenwijck-zuid' van de gemeente Loon op Zand.

Gemeente Loon op Zand heeft met de provincie afgesproken dat de natuurcompensatie van dit bestemmingsplan, vanwege de beperkte oppervlakte, aan het provinciale natuurcompensatieplan van de N261 wordt toegevoegd.

Tabel 4.13

Compensatietaakstelling N261
inclusief compensatie voor de
ontsluitingsweg

Compensatietaakstelling	Oppervlakte
N261	25,77 hectare
Ontsluitingsweg Molenwijck-zuid	0,175 hectare
Totale compensatietaakstelling N261	25,945 hectare

4.6

VERSCHILLEN MET HET MER

De hierboven berekende taakstelling die nodig is om verstoorde of vernietigde natuurgebieden te compenseren wijkt af van de oppervlaktes die genoemd worden in het MER (2004). In het MER is conform de richtlijnen voor het uitvoeren van een m.e.r.-procedure gekeken naar de directe effecten op natuur, in dit geval het ruimtebeslag op beschermde natuurgebieden. In de ontwerpen is, op basis van het berekende ruimtebeslag uit het MER, getracht om juist dat ruimtebeslag terug te brengen. Dit heeft geleid tot kleine verminderingen in het ruimtebeslag.

Daarbij staat in het MER vermeld dat het ruimtebeslag gecompenseerd dient te worden conform provinciale richtlijnen. Het uitwerken van de exacte compensatietaakstelling behoort echter niet tot de scope van de m.e.r.-procedure. De Beleidsregel natuurcompensatie (2005) en Verordening ruimte van de provincie Noord-Brabant verplichten dat er naast direct ruimtebeslag ook rekening gehouden wordt met aanvullende effecten door verstoring en met een kwaliteitstoeslag voor natuurbeheertypen die moeilijk vervangbaar zijn. In dit compensatieplan wordt daarom, conform de provinciale Beleidsregel natuurcompensatie, ook de additioneel verstoorde delen binnen de groenblauwe mantel (in de verstoringszone) gecompenseerd en wordt de verplichte kwaliteitstoeslag (factor 1/3 of 2/3) toegepast. Dit leidt tot (soms veel) grotere oppervlaktes te compenseren natuur dan genoemd in het MER uit 2004. De afwijkingen in berekende oppervlaktes tussen het voorliggende compensatieplan met het eerder uitgevoerde MER worden dus vooral bepaald door de oppervlaktes additioneel verstoorde natuur en de verplichte kwaliteitstoeslag voor veel natuurbeheertypen.

4.7

ONTSNIPPERINGSMAATREGELEN

Als gevolg van de nieuw aan te leggen aansluitingen op de N261 worden geen additionele effecten verwacht op de ecologische samenhang van de aangrenzende natuurgebieden, omdat de N261 er al lang ligt. Toch erkent de provincie dat de bestaande versnippering in de Loonse en Drunense duinen en bij Huis ter Heide een wezenlijk probleem is. Derhalve zijn de volgende ontsnipperingsmaatregelen voorgesteld, dan wel gerealiseerd (zie ook Afbeelding 3.1):

- De aanleg van een ecoduct ten zuiden van Hooispoor. Het ecoduct moet geschikt worden voor onder andere grote grazers en dassen. De aanleg van het ecoduct is voorzien in de periode 2013-2016.
- Tussen Loon op Zand-Zuid en de Tangenten van Tilburg-Noord zijn vier faunatunnels gerealiseerd. Bij de werkzaamheden aan de N261 wordt 1 faunatunnel verlegd.

HOOFDSTUK

5 Realisatie van de compensatie

5.1

EISEN VOOR COMPENSATIE

In de Beleidsregel natuurcompensatie (2005) van de provincie Noord-Brabant worden eisen gesteld aan de compensatie. Deze eisen zijn in grote lijnen overgenomen in de Verordening ruimte (2011). Bij de locatiekeuze en inrichting van de compensatiegebieden wordt op de volgende wijze aan de provinciale uitgangspunten voor compensatie voldaan:

Er moet invulling worden gegeven aan landschappelijke inpassing en mitigatie.

Bij de ombouw van de N261 wordt zoveel mogelijk getracht om het verlies en verstoring van planologisch beschermde gebieden zo laag mogelijk te houden. Op basis van het ruimtebeslag in het MER uit 2004 zijn de ontwerpen op enkele locaties aangepast om ruimtebeslag op beschermde bos- en natuurgebieden zoveel mogelijk te beperken. Versturende effecten als gevolg van geluid worden beperkt door het toepassen van geluidsarm asfalt. Om de barrièrewerking van de weg, hoewel al een bestaande situatie, tegen te gaan wordt er tussen Loon op Zand en Kaatsheuvel een ecoduct gebouwd, om de Loonse en Drunense Duinen te verbinden met Landgoed Huis ter Heide. Verdere mitigatie van effecten op beschermde soorten wordt verder getoetst en uitgewerkt in de Natuurtoets (ARCADIS, 2011a)

Er moet een nieuwe gelijkwaardige ecologische samenhang ontstaan.

De compensatiegebieden sluiten allemaal aan op dezelfde bosgebieden (Loonse en Drunense Duinen en Huis ter Heide) waar ook het verlies plaatsvindt. De gelijkwaardige ecologische samenhang is hiermee gewaarborgd. De ecologische samenhang tussen Loonse en Drunense Duinen en Huis ter Heide wordt verder versterkt door realisatie van het ecoduct.

De nieuwe natuur moet van gelijke aard zijn als de verloren gegane natuur.

De natuur die verloren gaat of verstoord wordt bestaat hoofdzakelijk uit bos en agrarisch landschap. Binnen de compensatiegebieden wordt voornamelijk nieuw bos en kruiden- en faunairijk grasland gerealiseerd. De inrichting van de percelen sluit hiermee aan op de bestaande structuur van naastgelegen bosgebieden.

De functionaliteit van de EHS en groenblauwe mantel moet intact blijven.

Deze functionaliteit blijft intact doordat de compensatiepercelen grenzen aan de EHS en liggen binnen de groenblauwe mantel.

De verloren gegane oppervlakte moet vervangen worden door een gelijke oppervlakte plus kwaliteitstoeslag. Ook omgevingsinvloeden (zoals verstoring) moeten gecompenseerd worden.

Bij het bepalen van de compensatietaakstelling is het ruimtebeslag, de kwaliteitstoeslag en een percentage van het verstoord gebied meegenomen.

Compensatie moet plaatsvinden in de omgeving van de ingreep, buiten de EHS, maar bij voorkeur binnen de groenblauwe mantel.

Hieraan wordt voldaan.

Zo mogelijk moet worden aangesloten op landschapsbeleidsplannen van de betreffende gemeenten.

Binnen de gemeente Haaren en Loon op Zand worden of zijn de compensatiepercelen opgenomen en bestemd als natuur in het bestemmingsplan buitengebied. Vanuit deze bestemming is het gemeentelijke beleid ten aanzien van natuur van toepassing.

Inrichting van compensatiegebieden en waarborgen van een duurzaam beheer behoort ook tot de compensatietaak.

Daar de percelen grenzen aan eigendommen van Natuurmonumenten is deze vereniging de beoogde eigenaar en beheerder van de compensatiepercelen. Natuurmonumenten zal ook de inrichting van de gebieden voor z'n rekening nemen. De inrichtingsvisie zoals hierna beschreven is in samenwerking met Natuurmonumenten tot stand gekomen.

Compensatie mag niet leiden tot versnippering van natuur, robuustheid in groene structuren dient gewaarborgd te zijn.

Door grenzend aan bestaand bos te compenseren worden de robuustheid van de Loonse en Drunense Duinen en Huis ter Heide groter.

5.2

REALISATIE VAN DE COMPENSATIE

Realisatietermijn

In een tijdschema dat deel uitmaakt van een uitvoeringsovereenkomst leggen partijen vast wanneer met de uitvoering van de compensatie wordt begonnen en wanneer deze dient te zijn afgerond. In artikel 4.12 van de Verordening ruimte wordt nader ingegaan op de voorwaarden met betrekking tot deze termijn.

De uitvoering van het compensatieplan dient uiterlijk op het moment van voltooiing van de aantasting gestart te zijn en wordt op zo kort mogelijke termijn daarna, doch uiterlijk binnen vijf jaar afgerond. Afhankelijk van de zwaarte van het compensatieplan kan gemotiveerd hiervan worden afgeweken met een uitloop van ten hoogste tien jaar.

Wanneer de aantasting direct het leefgebied van een bedreigde soort ernstig en onomkeerbaar aantast, moet het vervangende en door de soort in gebruik genomen biotoop beschikbaar zijn, voordat met de aantastende ingreep mag worden gestart. Uit de natuurtoets en passende beoordeling (ARCADIS, 2011a+b) blijkt dat er geen leefgebied van bedreigde soorten ernstig en onomkeerbaar wordt aantast.

Boeteclausule

In de uitvoeringsovereenkomst wordt een boeteclausule opgenomen om een tijdige en volledige compensatie te waarborgen. De clausule legt het bedrag vast dat de initiatiefnemer moet betalen als de realisatietermijn die is vastgelegd in de overeenkomst is verlopen en de compensatie niet of niet volledig heeft plaatsgevonden. Het boetebedrag is minimaal 150% van alle met de compensatie samenhangende directe en indirecte kosten.

Het bedrag wordt berekend op het moment dat de realisatietermijn is verstreken, om te waarborgen dat het bedrag voldoende is om in de compensatie te voorzien.

Voortgangsrapportage en veldcontrole

Om een helder inzicht te hebben in de compensatietaakstellingen en de voortgang van deze taakstellingen is rapportage verplicht. Jaarlijks wordt hierover gerapporteerd aan de provincie, als verantwoordelijke voor de uitvoering van het EHS-beleid. Naast de schriftelijke monitoring, zal de provincie ook in het veld onderzoek doen naar de voortgang en de afronding van de uitvoering van de compensatietaakstellingen.

5.3

GESCHIKTE COMPENSATIEGRONDEN

In de volgende paragrafen worden de verworven compensatiegronden weergegeven. Vervolgens wordt per compensatiegebied de visie beschreven voor toekomstige inrichting en beheer. Hiermee wordt de compensatietaakstelling voor de aansluiting van de N261 met de A59, de Europaweg en de aansluiting ten zuiden van Loon op Zand uitgewerkt.

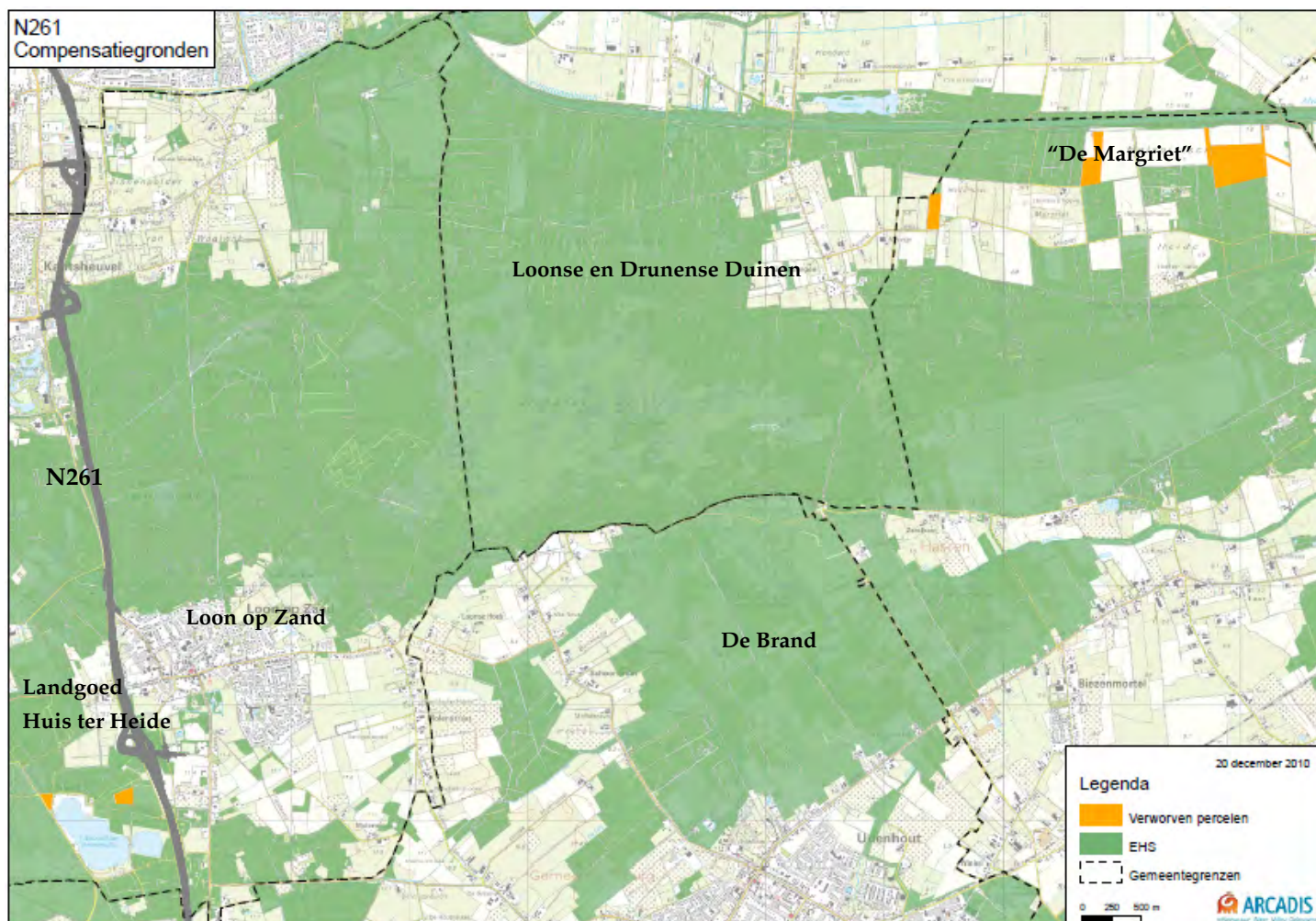
Bij de keuze voor mogelijke locaties dient tegemoet gekomen te worden aan de begrippen: nieuwe gelijkwaardige ecologische samenhang, natuur van gelijke aard en functionaliteit van de EHS. Tevens moet de compensatie plaatsvinden, buiten de EHS, maar bij voorkeur binnen de groenblauwe mantel.

De provincie heeft voor de compensatie in de nabijheid van de N261, bij het natuurgebied Loonse en Drunense Duinen en Landgoed Huis ter Heide, verschillende percelen verworven. Deze percelen zijn met oranje weergegeven in Afbeelding 5.12.

De natuurcompensatie voor de aantasting van de EHS en groenblauwe mantel als gevolg van de aanpassing van de N261 is voorzien binnen drie percelen in 'de Margriet' en twee percelen in Landgoed Huis ter Heide. De oppervlakte van deze percelen is met 26 hectare toereikend om de compensatietaakstelling te realiseren.

Afbeelding 5.12

Door de provincie verworven percelen die kunnen worden ingezet als compensatiegronden.

**5.4****INRICHTINGSVISIE VOOR DE COMPENSATIEGRONDEN****INRICHTING VAN PERCELEN BIJ DE MARGRIET**

In deze paragraaf wordt een inrichtingsvisie beschreven voor de gronden die door de provincie zijn verworven in De Margriet. Het betreft de percelen zoals weergegeven in Afbeelding 5.12. Deze percelen hebben een gezamenlijke oppervlakte van 23,5 hectare. De inrichtingsvisie geeft invulling in de wijze waarop het verlies van natuurbeheertypen binnen de compensatiegronden in De Margriet gecompenseerd wordt. Voor het opstellen van deze visie zijn de beoogde compensatiepercelen met medewerkers van Natuurmonumenten (beoogd toekomstig beheerder van de percelen en eigenaar van veel aangrenzende percelen) bezocht. Op locatie is per perceel bepaald wat de meest gewenste inrichting is, afgestemd met de (a-)biotische omstandigheden, de beoogde natuurwaarden, de relatie met de omgeving en de wensen vanuit het toekomstig beheer. Hieronder zal per perceel de huidige situatie en de visie voor gewenste inrichting worden beschreven. In bijlage 2 is een overzichtschets opgenomen met de inrichtingsvisie voor alle percelen in De Margriet. In de volgende paragrafen worden de percelen apart besproken in volgorde van west naar oost.

5.4.1

PERCEEL WEST (2,6 HA)

Huidige situatie

Het perceel ten noorden van de Margrietweg bestaat uit een akker met aan weerszijden een houtsingel. De akker wordt momenteel intensief agrarisch gebruikt (grasland). Ten noorden van deze akker ligt een klein bosperceel dat geen deel uitmaakt van het beschikbare compensatieperceel. Ten oosten van het perceel bevindt zich een parkeerplaats met bankjes. Natuurmonumenten heeft ten zuiden van de Margrietweg een aantal percelen in eigendom en wil de inrichting hiervan afstemmen met de compensatie voor de N261.

**Inrichtingsvisie**

Tezamen met de percelen van Natuurmonumenten moet de inrichting van dit perceel resulteren in een robuuste noord-zuid verbinding, die weliswaar doorsneden wordt door de Margrietweg. Het compensatieperceel wordt door extensief maai- en/of begrazingsbeheer omgevormd tot kruiden- en faunarijk grasland. De houtsingels aan weerszijden van de

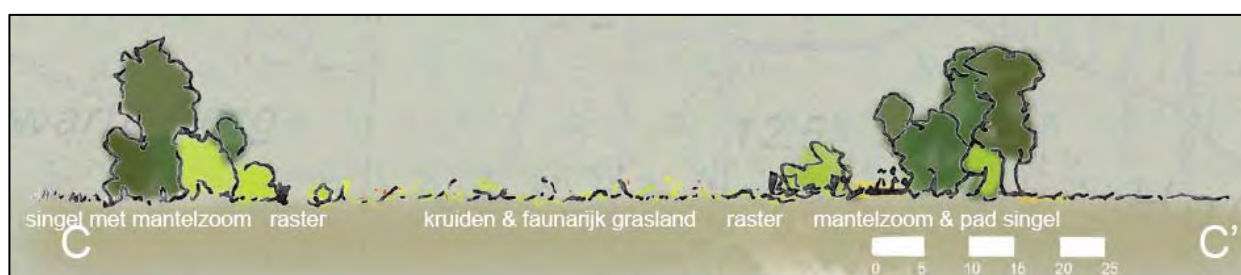


akker worden verbreed door struikaanplant en spontaan houtopshot. Het bestaande bosperceel blijft bestaan.

De gewenste ontwikkeling is die van een overgang van zoom (kruiden- en faunarijk grasland), en mantel (met vooral struiken) naar robuustere opgaande begroeiing (bomen in de huidige singel en het bestaande bos).

Om beheer met vee mogelijk te maken wordt om het grasland een raster geplaatst. Vanaf de Margrietweg blijft het perceel tevens toegankelijk voor landbouwmachines.

Voor recreanten (vanaf naastgelegen parkeerplaats) wordt een noord-zuid verbinding gecreëerd door langs de oostelijke houtsingel een wandel-/ruiterpad aan te leggen.



5.4.2

PERCEEL MIDDEN (5,2 HA)

**Huidige situatie**

Het perceel wordt momenteel intensief agrarisch gebruikt. In het zuidwesten grenst het aan een bosgebied met als grens een zandweg met laanbeplanting, zie foto. Ten noordwesten heeft natuurmonumenten een klein perceel in eigendom. In het zuiden grenst het compensatieperceel eveneens aan eigendom van

Natuurmonumenten, wat bestaat uit kruiden- en faunairijk grasland en een jong boscomplex. Natuurmonumenten wil de inrichting van haar aangrenzende percelen afstemmen met de natuurcompensatie.

**Inrichtingsvisie**

Met inrichting van het perceel moet een robuuste noord-zuid verbinding gerealiseerd worden. Hiervoor wordt aansluiting gecreëerd met de zuidelijk gelegen eigendommen van Natuurmonumenten. Het westelijk deel van het compensatieperceel wordt ingericht als kruiden- en faunairijk grasland. Dit sluit aan bij het kruiden- en faunairijk grasland dat er zuidelijk van ligt. Tevens blijft hiermee het open zicht vanaf het zandpad met de laanbomen behouden. Om toch een robuuste verbinding te creëren wordt het oostelijke deel van het perceel aangeplant met struiken en bomen. Ook wordt spontaan houtopshot gestimuleerd.

De gewenste ontwikkeling is die van een overgang van zoom (kruiden- en faunairijk grasland), en mantel (met vooral struiken) naar robuustere opgaande begroeiing (aanplant van bomen). De overgang van zoom naar mantel krijgt een rafelig verloop, met inhammen en solitaire struiken. Hierdoor ontstaat een grillig patroon met verschillende kleinschalige biotopen die als schuilplaats en foerageerbiotoop van waarde zijn voor broedvogels, vele soorten zoogdieren en vlinders.

Om beheer met vee mogelijk te maken wordt om het grasland een raster geplaatst. Vanaf de zuidkant blijft het perceel tevens toegankelijk voor landbouwmachines.

Op de overgang met het aangrenzende landbouwgebied wordt een greppel gegraven van circa 80 cm diep.



5.4.3

PERCEEL OOST (15,75 HA)

Huidige situatie

Dit compensatieperceel bestaat eigenlijk uit 3 smalle percelen en 1 groot perceel die voor het overzicht als 1 perceel worden beschreven. Dit perceel bestaat voornamelijk uit intensief gebruikte landbouwgrond begrensd door houtsingels en in het zuiden door een bosgebied. Aan de westzijde loopt een schouwsloot die bereikbaar moet blijven voor toekomstig beheer door het waterschap. Aan de oostzijde van het perceel ligt een zandweg en aansluitend een smal langwerpig perceel.

Inrichtingsvisie

Aan de westzijde wordt een robuuste noord-zuid verbinding gerealiseerd van circa 50 meter breed. Op de grens met de naastgelegen landbouwgrond wordt een greppel gegraven. De gewenste ontwikkeling voor deze robuuste verbinding is een overgang van mantel (met kruiden en struiken) naar robuustere opgaande begroeiing (aanplant van bomen). De overgang van mantel naar bos krijgt een rafelig verloop, met inhammen en solitaire struiken. Hierdoor ontstaat een grillig patroon met verschillende kleinschalige biotopen die als schuilplaats en foerageerbiotoop van waarde zijn voor broedvogels, vele soorten zoogdieren en insecten.



Tussen deze robuuste verbinding en de schouwsloot moet een onderhoudsstrook open blijven voor toekomstig beheer aan de schouwsloot. De bestaande houtsingels in het noorden (oost-west) en oosten worden verbreed. Tevens wordt oud hout in deze singels gefaseerd afgezet om spontane groei te stimuleren en zo meer variatie in structuur en leeftijd aan te brengen. In het oosten grenst het perceel aan een zandpad. Het langwerpige smalle perceel ten oosten van dit zandpad wordt ingericht als houtsingel. Deze houtsingel loopt door agrarisch gebied en verbindt twee zandpaden met laanbeplanting met elkaar. De bosrand in het zuiden wordt verbreed door aanplant van struiken. Het huidige perceel tussen de houtsingels wordt door de aanplant van extra struiken rondom verkleind. Door extensief maai- en/of begrazingsbeheer wordt het open perceel omgevormd tot kruiden- en faunairijk grasland. Ook hier is de gewenste ontwikkeling een overgang van zoom (kruiden- en faunairijk grasland) en mantel (met vooral struiken) naar robuustere opgaande begroeiing (bomen in de huidige singel en het bestaande bos).

Extra variatie wordt aangebracht door in het grasland-perceel een horst van bomen en struiken aan te planten.



Het perceel wordt recreatief ontsloten door aanleg van een wandelpad van oost naar west. Om beheer met vee mogelijk te maken wordt om het kruiden- en faunairijk grasland een raster geplaatst. Vanaf de zandweg aan de oostzijde blijft het perceel toegankelijk.

INRICHTING VAN PERCELEN BIJ HUIS TER HEIDE

In deze paragraaf wordt een inrichtingsvisie beschreven voor de beide gronden die door de provincie zijn verworven in Huis ter Heide. Het betreft de percelen zoals weergegeven in Afbeelding 5.12. Deze percelen in Huis ter Heide hebben een gezamenlijke oppervlakte van 2,51 hectare.

De inrichtingsvisie geeft invulling in de wijze waarop het verlies van natuurbeheertypen binnen de compensatiegronden in Huis ter Heide wordt gecompenseerd. Voor het opstellen van deze visie zijn de beoogde compensatiepercelen met medewerkers van Natuurmonumenten (beoogd toekomstig beheerder van de percelen en reeds eigenaar van veel aangrenzende percelen) bezocht. Op locatie is per perceel bepaald wat de meest gewenst inrichting is, afgestemd met de (a-)biotische omstandigheden, de beoogde natuurwaarden, de relatie met de omgeving (onder andere het voormalige MOB-complex) en de wensen vanuit het toekomstig beheer. Hieronder zal per perceel de huidige situatie en de visie voor gewenste inrichting worden beschreven. In bijlage 3 is een overzichtschets opgenomen met de inrichtingsvisie voor alle percelen in Huis ter Heide. In de volgende paragrafen worden de twee percelen apart besproken.

5.4.4

PERCEEL WEST (0,82 HA)

Huidige situatie

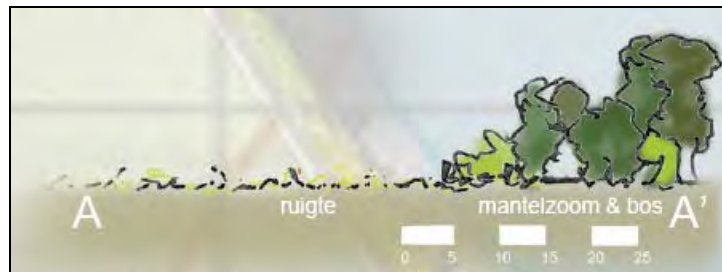
Dit perceel wordt aan de west- en noordzijde begrensd door respectievelijk het Spinderspad en de Galgeneindsestraat. Beide wegen vormen een barrière tussen het natuurgebied Huis ter Heide en het compensatieperceel. In het oosten grenst het perceel aan het recreatieterrein Het Blauwe Meer. Op de grens met Het Blauwe Meer staat een houtsingel en een hekwerk. Het aangrenzende terrein bij Het Blauwe Meer wordt gebruikt als crossterrein. Het compensatieperceel is in intensief agrarisch gebruik.

Inrichtingsvisie

Het perceel sluit niet direct aan op het natuurgebied Huis ter Heide en er treedt verstoring op van verkeer op het Spinderspad en recreatie (crossterrein) bij Het Blauwe Meer. Daarbij wordt het perceel al jaren intensief agrarisch gebruikt. De potentiële natuurwaarden voor dit perceel zijn hierdoor beperkt.

De houtsingel op het terrein van Het Blauwe Meer wordt op het compensatieperceel versterkt door de aanplant van bomen en struiken. De gewenste ontwikkeling is die van een overgang van zoom (ruigte), en mantel (met vooral struiken) naar robuustere opgaande begroeiing (aanplant van bomen). De overgang van zoom naar mantel krijgt een rafelig verloop, met inhammen en solitaire struiken. Hierdoor ontstaat een grillig patroon met verschillende kleinschalige biotopen die als schuilplaats en foerageerbiotoop van waarde zijn voor broedvogels, vele soorten zoogdieren en insecten.

Op het westelijke deel van het perceel wordt de spontane ontwikkeling van ruigtebegroeiing toegestaan. Om het perceel enigszins te verschraken en een explosie van ridderzuring, akkerdistels en jacobskruiskruid in de eerste jaren te voorkomen, kan ervoor gekozen worden om de hoge fosfaatgehalten te verlagen door middel van uitmijnen. Een maai-beheer, na het inzaaien van gras/klaver in combinatie met kalibemesting is een uitstekende methode hiervoor. Daarna wordt de ontwikkeling van de vegetatie aan de natuurlijke successie overgelaten. Spontaan houtopshot wordt toegestaan.



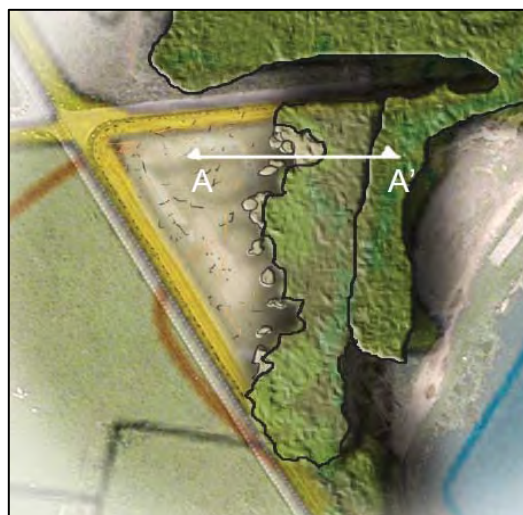
5.4.5

PERCEEL OOST (1,68 HA)

Huidige situatie

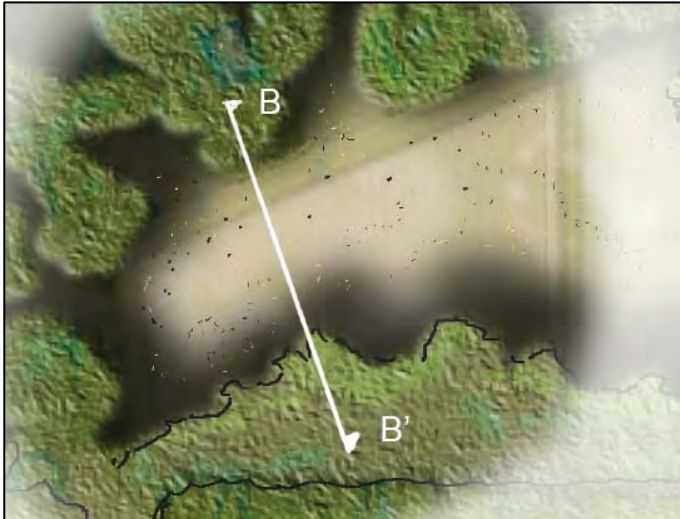
Dit perceel ligt in het natuurgebied Huis te Heide en nabij de Galgeneindsestraat in Loon op Zand. Het is in intensief agrarisch gebruik. Ten zuiden van dit perceel ligt bos en op grotere afstand ligt de recreatieplas Het Blauwe Meer. Ten westen en noorden van het perceel ligt een voormalig MOB-complex bestaande uit bos met daarin open plekken en twee poelen. Aan het oosten grenst het perceel aan de verharde Cirkelbaan welke de voormalige toegangsweg is van het MOB-complex. Voorbij deze toegangsweg verder naar het oosten ligt een voedselrijk grasland in eigendom van Natuurmonumenten en vervolgens de Heideweg en de N261 (zie bijlage 3). Vanaf de N261 geven beide percelen openheid en een

doorkijk in het natuurgebied Huis te Heide. Natuurmonumenten wil deze situatie graag behouden.



Inrichtingsvisie

Het perceel sluit aan op een gesloten bosperceel aan de zuidkant en een gevarieerd en open boscomplex in het westen en noorden. In het westen en noorden bestaat de grens uit bomen afgewisseld met open plekken. Door enkele berken op de grens te kappen wordt een betere aansluiting gecreëerd tussen deze open plekken in het voormalig MOB-complex en het compensatieperceel.



De overgang naar het zuidelijke bosperceel is momenteel erg hard. Deze bosrand wordt verbreed door aanplant van bomen en struiken. Ook hier is de gewenste ontwikkeling een overgang van zoom (kruiden- en faunarijk grasland) en mantel (met vooral struiken) naar robuuster opgaande begroeiing (bomen in het bestaande bos). Deze bos-mantel-zoom begroeiing kan door Natuurmonumenten worden doorgezet op het graslandperceel ten oosten van het compensatieperceel om van beide percelen een duidelijkere eenheid te maken.

Het voormalig MOB-complex en het oostelijk gelegen perceel worden momenteel begraasd door een kudde runderen. Het compensatieperceel wordt bij deze begrazingseenheid toegevoegd. Door extensief begrazingsbeheer wordt het open perceel omgevormd tot een kruiden- en faunarijk grasland. Om beheer met vee mogelijk te maken wordt aan de zuidgrens van het grasland een raster geplaatst wat wordt aangesloten op het reeds bestaande raster om het voormalig MOB-complex. Vanaf de Cirkelbaan aan de oostzijde blijft het perceel toegankelijk voor landbouwmachines.



HOOFDSTUK

6

Indicatie van inrichtings- en beheerskosten

6.1**ALGEMEEN**

De kostenraming is gebaseerd op het prijspeil van 2011. Het betreft een bedrijfseconomische raming. Dat wil zeggen dat er nog geen rekening gehouden is met extreme kortingen van inkoop of scherpe inschrijvingen bij aanbesteding.

Directe kosten hebben rechtstreeks betrekking op de afzonderlijke onderdelen. Directe kosten bestaan uit loon-, materiaal-, materieel- en onderaannemerkosten.

Indirecte kosten zijn kosten die niet direct aan een afzonderlijk onderdeel zijn toe te schrijven. Ze bestaan uit de bijkomende kosten die nodig zijn om een project te kunnen realiseren zoals;

- Eenmalige kosten (bijv. inrichten werkterrein, aan- en afvoer materieel, kwaliteitsborging e.d.
- Uitvoeringskosten zijn kosten voor uitvoerend en administratief personeel, reken en tekenwerk.
- Algemene kosten (bedrijfsleiding, bedrijfsbureau kantoor e.d.).
- Winst (bedrag nadat alle kosten en risico's verrekend zijn).
- Risico (uitvoeringsrisico's, niet verrekenbare loon- en prijsstijging, renteverlies, regen, wachturen.

Niet meegenomen zijn de procentuele loonstijgingen. Gegevens uit het verleden wijzen op een jaarlijkse stijging van ca 3%. Natuurlijk is dit geen garantie voor de toekomst.

In bijlage 4 zijn de ramingen opgenomen. In onderstaande paragrafen worden de belangrijkste resultaten samengevat.

6.2**INRICHTINGS- EN BEHEERSKOSTEN COMPENSATIEPERCELEN N261**

Tabel 6.14 geeft een globale indicatie van de kosten voor inrichting en beheer van de compensatiegronden in De Margriet en Huis ter Heide.

Bij inrichting zijn kosten opgenomen voor de aanschaf en aanplant van houtsingels en zoomplantsoen (inheemse soorten), het inzaaien van de graslanden en het plaatsen van een raster. In de kostenraming zijn geen kosten opgenomen voor verschrallingsmaatregelen, zoals het verwijderen van de bouwvoor.

De beheerskosten zijn berekend voor een periode van tien jaar. Voor beheer van de houtsingels en het zoomplantsoen is uitgegaan van maaien en verwijderen van boomvormers in het eerste jaar. In het zesde jaar worden de struikvormers vernieuwd. Voor beheer van het kruiden- en faunarijk grasland is uitgegaan van het jaarlijks maaien en afvoeren van het maaisel bij het westelijke perceel in Huis ter Heide.

Bij de indicatie van de beheer- en richtingskosten in onderstaande tabel zijn de directe en indirecte kosten opgenomen. Overige kosten voor opdrachtnemer en opdrachtgever zoals het opstellen van plan en ontwerp en de directievoering, alsmede een post onvoorzien zijn hier niet in opgenomen, maar worden in de raming in bijlage 4 wel inzichtelijk gemaakt.

Alles is volgens prijspeil van 2011. Alle bedragen zijn exclusief omzetbelasting.

Tabel 6.14

Indicatie van globale kosten voor inrichting en beheer van compensatiegronden in De Margriet en Huis ter Heide.

Kostenpost	Kosten (€) ex. omzetbelasting
Inrichtingskosten	186.443,-
Beheerskosten over 10 jaar	204.646,-
Totaal	391.089,-

HOOFDSTUK

7

Gebruikte literatuur

ARCADIS, 2011a. Natuurtoets N261. Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant.

ARCADIS, 2011b. Passende Beoordeling ombouw N261. Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant

ARCADIS, 2008. Actualisatie Natuurtoets Flora- en faunawet en Natuurbeschermingswet. Herinrichting provinciale weg N261. Opdrachtgever: provincie Noord-Brabant.

ARCADIS, 2008. N261 Waalwijk – Tilburg Compensatieplan. Opdrachtgever: provincie Noord-Brabant

IBZH, 2004a. Milieueffectrapport N261 Waalwijk - Tilburg.

IBZH, 2004b. Planstudie/Tracé MER N261. Principeplan Voorkeursalternatief.

IBHZ, 2005. Aanvulling bij Planstudie/tracé-MER N261 Tilburg-Waalwijk.

Ministerie van LNV, 2005. Algemene Handreiking Natuurbeschermingswet 1998. Directie Natuur, Den Haag.

Provincie Noord-Brabant, 2010. Verordening ruimte Noord-Brabant 2011. Vastgesteld door Provinciale Staten op 17 december 2010.

Provincie Noord-Brabant, 2011. Structuurvisie ruimtelijke ordening Noord-Brabant. Datum: 1 januari 2011.

Provincie Noord-Brabant, 2008. Paraplunota ruimtelijke ordening.

Provincie Noord-Brabant, 2008. Brabant in Ontwikkeling. Interimstructuurvisie Noord-Brabant

Provincie Noord-Brabant, 2009. Natuurbeheerplan Provincie Noord-Brabant.

Provincie Noord-Brabant, 2005. Beleidsregel natuurcompensatie.

Reijnen M.J.S.M., G. Veenbaas, R.P.B. Foppen, 1992. Het voorspellen van het effect van snelverkeer op broedvogelpopulaties. RWS-DWW en DLO-IBN.

Reijnen R., G. Veenbaas & R. Foppen, 1997. Disturbance of traffic on breeding birds: evaluation of the effect and considerations in planning and managing road corridors. Biodiversity and Conservation 6: 567-581.

BIJLAGE 1

Geluidscontouren Europalaan en Loon op Zand

Voor de maatgevende aansluitingen bij de Europalaan en Loon op Zand worden hier de geluidscontouren gepresenteerd van de huidige vormgeving met autonome ontwikkeling van verkeer in 2025. Op dezelfde kaart zijn de geluidscontouren gepresenteerd van de nieuwe vormgeving met geluidsbeperkende maatregelen en verkeer in 2025.

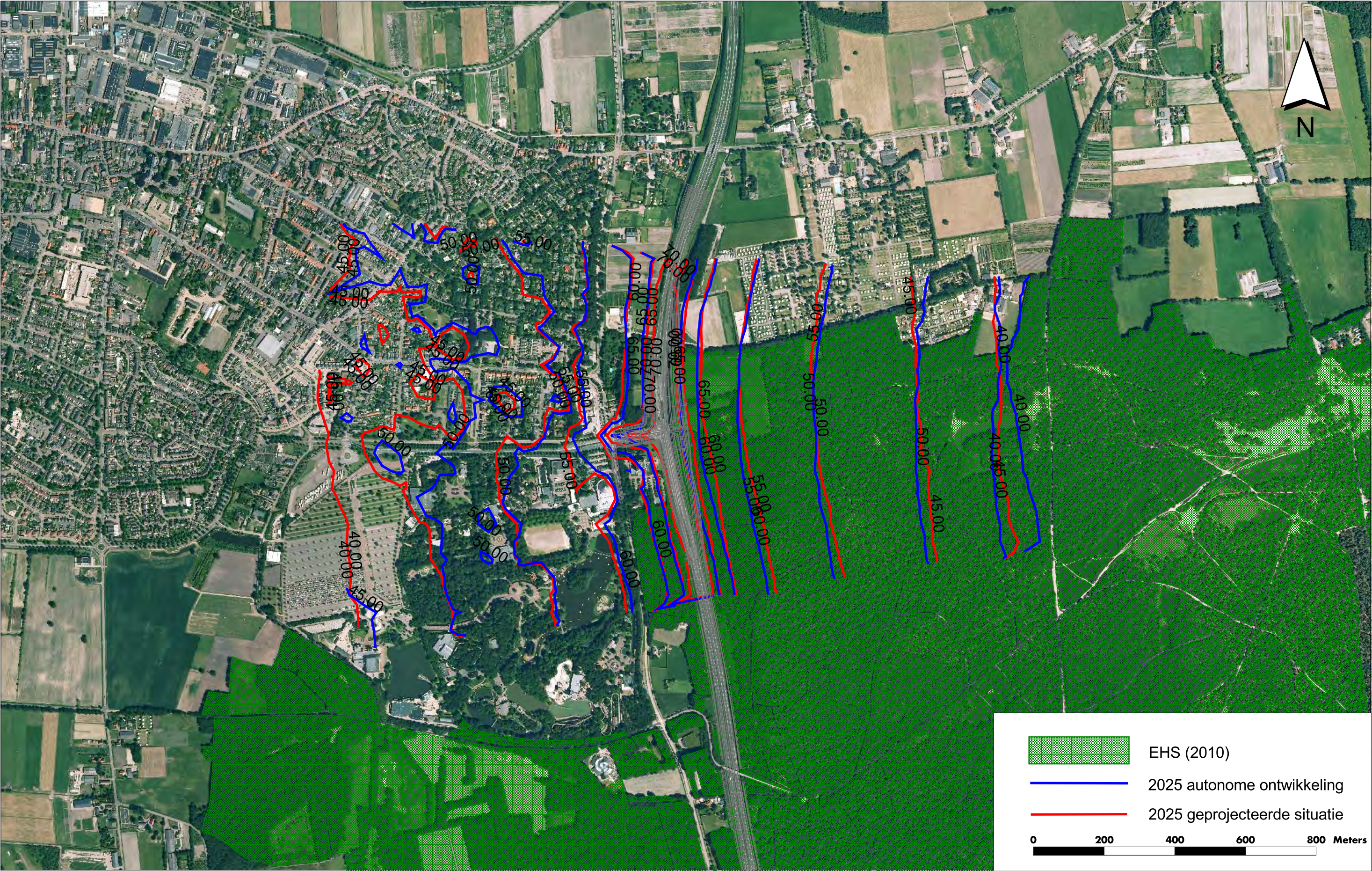
Voor beide aansluitingen is het geluidbelaste oppervlak in hectares berekend, alsmede het verschil tussen de autonome ontwikkeling en de nieuwe vormgeving.

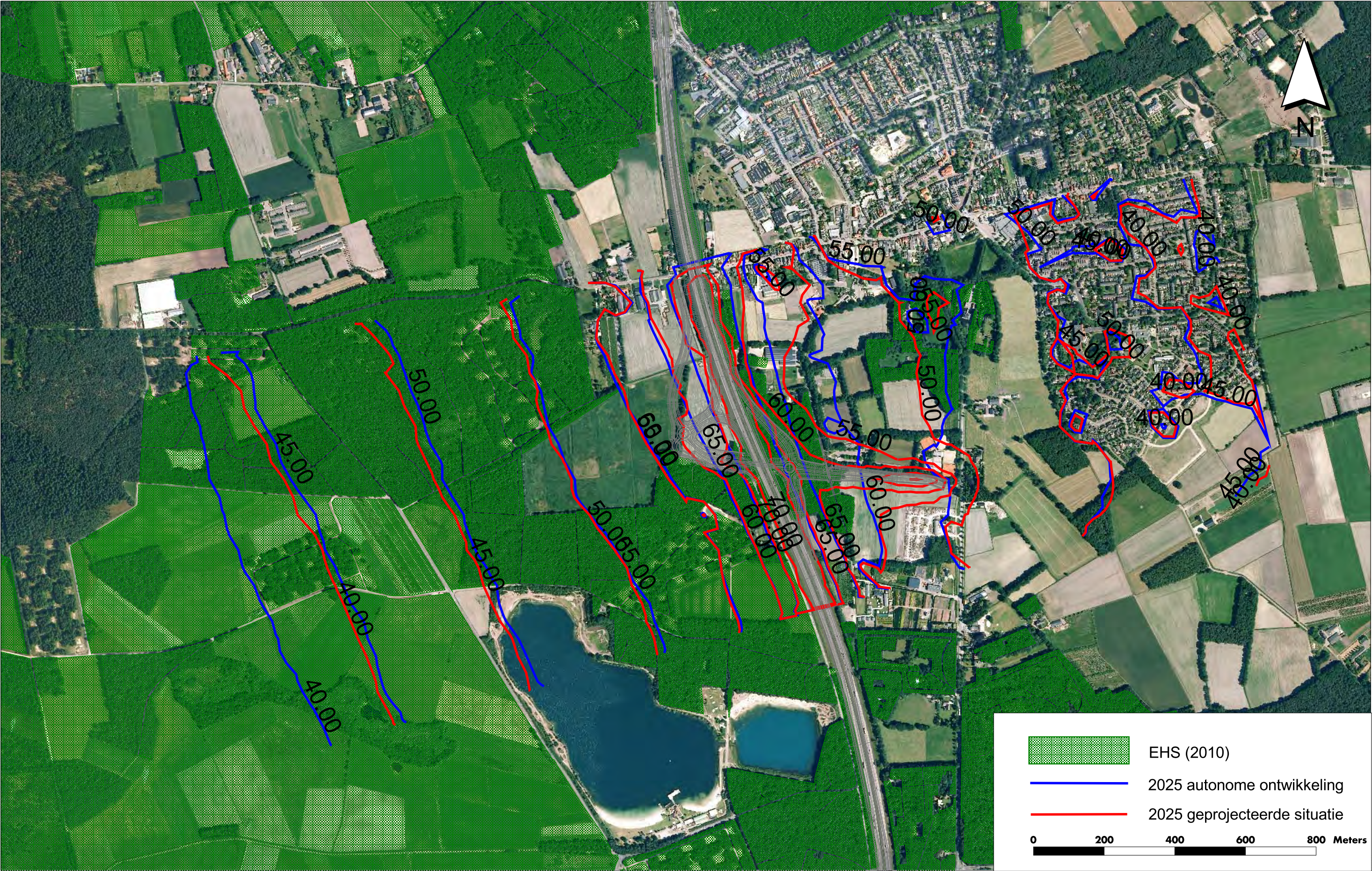
EHS aansluiting LoZ	0 - 45 dB	45 - 50 dB	50 - 55 dB	55 - 60 dB	60 - 65 dB	65 - 70 dB	70 - 99 dB
2025 autonome ontwikkeling ¹⁾	37,2	39,8	28,0	19,3	7,6	4,2	4,4
2025 geprojecteerde situatie ²⁾	74,6	31,0	18,6	7,5	4,7	2,5	1,5
Vershil	37,4	-8,8	-9,4	-11,8	-2,9	-1,7	-2,9
EHS Europalaan	0-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-99
2025 autonome ontwikkeling ¹⁾	8,5	13,0	18,9	14,0	8,8	4,1	2,8
2025 geprojecteerde situatie ²⁾	20,5	19,3	13,5	8,9	4,2	2,3	1,3
Vershil	12,0	6,3	-5,4	-5,1	-4,6	-1,9	-1,4

1) Huidige vormgeving met autonome ontwikkeling verkeer in 2025

2) Nieuwe vormgeving met maatregelen verkeer in 2025







BIJLAGE 2

Inrichtingsvisie De Margriet



Natuurcompensatie N 261 *Margriet*



BIJLAGE 3

Inrichtingsvisie Huis ter Heide

A261



Natuurcompensatie N 261 *Blauwe Meer*



ARCADIS

0 35

70 140

21-12-2010 B02043.000066 V1



BIJLAGE 4

Raming voor inrichtings- en beheerskosten van compensatiepercelen N261

Raming van kosten



Project: Compensatieplan N261
 Onderdeel: Leveren en aan te brengen inrichting
 Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant
 Projectnummer: B02043.000066
 Bestandsnaam: Raming beheer- en onderhoudsplan N261.xls

Opgesteld door: ing. R. van Meel, Bed
 Gecontroleerd door: G. Sterks
 Printdatum: 15 feb 2011
 Datum bewerkt: 28 jan 2011
 Versie: Concept 1
 Prijspeil: 2011

indexering

No.	omschrijving	hoeveelheid	eenheid	eenheidsprijs	kosten totaal
IA	<u>KOSTEN BEHEERSGROEPEN</u> <u>(DIRECTE KOSTEN)</u>				
1	<u>Opruimwerkzaamheden</u> Stelpost	1	eur	1.000,00	€ 1.000
2	<u>Overige bomen</u> 2.1. Planten bomen 12/14 (Horst) 2.2. Boomkorf	8 8	st st	48,50 150,00	€ 388 € 1.200
3	<u>Houtsingels</u> 3.1. Planten bosplantsoen	56.400	st	0,90	€ 50.760
4	<u>Zoomplantsoen</u> 4.1. Planten bosplantsoen	24.500	m	0,90	€ 22.050
5	<u>Grasmengsel</u> 5.1. Inzaaien	1.128	are	30,00	€ 33.840
6	<u>Diversen</u> 6.1. Raster puntdraad 6.2. Draaddoorgang (5-6m breed) 6.3. Tourniquette (plaatsen)	3.310,00 8,00 1,00	m eur st	10,00 105,00 500,00	€ 33.100 € 840 € 500
10	Nader te detaileren (bandbreedte 5-10%)			5%	€ 7.158,90
				sub-totaal	€ 150.836,90
IB	<u>INDIRECTE KOSTEN (EK UK,AK.) W&R</u> Eenmalige kosten (bandbreedte 2-5%) Bouwplaatskosten en uitvoeringskosten (bandbreedte 6-10%)			2% 6%	€ 3.016,74 € 9.050,21
				sub-totaal	€ 162.903,85
	Algemene kosten (bandbreedte 6-8%) Winst en risico (bandbreedte 3-5%)			6% 3%	€ 9.774,23 € 4.887,12
				sub-totaal	€ 177.565,20
	Object onvoorzien			5%	€ 8.878,26
	Bouwkkosten				€ 186.443,46
IIIA.	<u>PLAN, ONTWERP EN DIRECTIEVOERING (opdrachtnemer)</u> Vergelijkbaar met het gestelde in publicatie CROW 137 Wat kost dat paragraaf 4.5.3. Engineeringskosten Opstellen schetsontwerp, haalbaarheidstudies en budgetraming (RVOI 2001 bijlage A.1.1.) Opstellen plan en ontwerp (VO,DO) en raming van kosten (RVOI 2001 bijlage A.1.2. \A.1.3) Opstellen bestek(contract), aanbestedingsprocedure, gunning en directiebegroting (RVOI 2001 bijlage A.1.4. en A.1.5.) Detailering ten behoeve van de uitvoering (RVOI 2001 bijlage A.1.6.) Directievoering, (projectmanagement, projectleiding, communicatie, (hoofd)toezicht hoofdruitzetting, administratie(Een en ander volgens RVOI 2001 bijlage A.1.7. tot en met A.1.10)			10%	€ 18.644
IIIB.	<u>PLAN, ONTWERP EN DIRECTIEVOERING (opdrachtgever)</u> Kosten opnemen die door de opdrachtgever gemaakt worden			3%	€ 5.593
IV.	<u>OVERIGE BIJKOMENDE KOSTEN</u> Basiskaartmateriaal en opname werkzaamheden Grondonderzoeken (bodemkundig/hydrologisch, milieukundig en geotechnisch Grondonderzoeken milieukundig AP04 Overige onderzoeken (asbest, hinderonderzoeken, verkeerskundig, archeologisch, flora en fauna, explosieven Acceptatiekosten grond (klasse 0,2,4, reinigen of storten) Acceptatiekosten asfalt (schoon of teerhoudend) Acceptatiekosten puin (schoon of vermengd met grond) Acceptatiekosten overige vrijkomende bouwstoffen (o.a bouw-en sloopafval, hout ed) Kosten nutsbedrijven ten gevolge van het project (verleggingen) Kosten nutsbedrijven ten behoeve van het project (bv voeding, telefoon sturing ed) Leges en vergunningen (1,0 % van de bouwkosten) 2% van de kunstwerken, 0,25% van de overige bouwkosten, precariobelasting Leges (over lozing grondwater) Car verzekering (0,2-0,5% van de bouwkosten) % afh van risico Revisie na gereed zijn werk door opdrachtgever) 0,5-1% Openbare verlichting Schadevergoedingen				€ -
	Basisraming				€ 210.681
V.	<u>ONVOORZIEN</u> Project onvoorzien (10-30%)			10%	21.068

075340374:0.1!

Raming van kosten



Project: Compensatieplan N261
 Onderdeel: Leveren en aan te brengen inrichting
 Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant
 Projectnummer: B02043.000066
 Bestandsnaam: Raming beheer- en onderhoudsplan N261.xls

Opgesteld door: ing. R. van Meel, Bed
 Gecontroleerd door: G. Sterks
 Printdatum: 15 feb 2011
 Datum bewerkt: 28 jan 2011
 Versie: Concept 1
 Prijspeil: 2011

Investeringskosten exclusief BTW		€	231.749
VI.	B.T.W. (Belasting Toegevoegde Waarde)		
	B.T.W. (Denk aan btw compensatiefonds, % vaststellen i.o.m. gemeente of 19%	€	44.032
	Het is in feite niet compensabele BTW (verschil tussen korting algemene u afronding	€	-
	minus teruggave betaalde BTW)		
Investeringskosten inclusief BTW		€	275.782
VII.	Onzekerheidsreserve		13.789
	Zonodig risico posten benoemen en/of risicoanalyse uitvoeren		
VIII.	Reserve extern onvoorzien	€	-
IX.	Opbrengsten	€	-

UITGANGSPUNTEN

Ten aanzien van deze raming van kosten zijn de volgende uitgangspunten van belang:
 * In de raming is geen rekening gehouden met huidige marktomstandigheden :

OPMERKINGEN

Ten aanzien van deze raming van kosten zijn de volgende opmerkingen van belang:

* ;
 * ;
 * ;
 * ;
 * ;
 * ;

TOELICHTING

IA

KOSTEN UIT TE VOEREN WERKEN (DIRECTE KOSTEN)

Directe kosten hebben rechtstreeks betrekking op de afzonderlijke onderdelen.
 Directe kosten bestaan uit loon-, materiaal-, materieel- en onderaannemerskosten.

Nader te detaileren

Toeslag op de bekende kosten voor wel voorziene maar niet expliciet uitgewerkte onderdelen van het ontwerp of de aangenomen uitvoeringsmethode

IB

INDIRECTE KOSTEN (EK UK,AK,) + W&R

Indirecte kosten zijn kosten die niet direct aan een afzonderlijk onderdeel zijn toe te schrijven.

Ze bestaan uit de bijkomende kosten die nodig zijn om een project te kunnen realiseren zoals:

Eenmalige kosten (bv inrichten werkterrein, aan- en afvoer materieel, kwaliteitsborging ed;

Uitvoeringskosten zijn kosten voor uitvoerend en administratief personeel, reken en tekenwerk

Algemene kosten (bedrijfsleiding, bedrijfsbureau kantoor ed)

Winst (bedrag nadat alle kosten en risico,s verrekend zijn)

Risico (uitvoeringsrisico,s, niet verrekenbare loon- en prijsstijging, renteverlies, regen, wachturen

Object en Project onvoorzien

Objectonvoorzien: onvoorziene kosten die aan de vastgestelde objecten in de kostenraming worden gekoppeld

Projectonvoorzien: toeslag op de basisraming ter dekking van toekomstonzekerheden(binnen de scope van het project)

die niet zijn toe te wijzen aan een specifiek object, deelproject of een kostencategorie

Onzekerheidsreserve

De onzekerheidsreserve moet de kans op overschrijding van de geraamde investeringskosten verkleinen.

De **financier** stelt deze reserve vast in relatie tot de marge.

Reserve extern onvoorzien

De reserve extern onvoorzien is bedoeld om de onvoorziene wijzigingen van - en toevoegingen aan de projectscope te dekken. Ook deze reserve wordt door de **financier** bepaald.

COLOFON

N261 WAALWIJK – TILBURG COMPENSATIEPLAN 2011

OPDRACHTGEVER:

PROVINCIE NOORD-BRABANT

STATUS:

CONCEPT

AUTEUR:

A. Schoenmakers

J. Beekman

GECONTROLEERD DOOR:

A. Schoenmakers

VRIJGEGEVEN DOOR:

J. Beekman

15 februari 2011

075111129:0.22

ARCADIS NEDERLAND BV

Utopialaan 40-48

Postbus 1018

5200 BA 's-Hertogenbosch

Tel 073 6809 211

Fax 073 6144 606

www.arcadis.nl

Handelsregister

9036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden veelevoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.