

GNN en GO toetsing

Werkzaamheden N303, Voorthuizen-Huinen

Eelerwoude

Op weg naar 100% natuurinclusief

Opdrachtgever:
Provincie Gelderland
[redacted]
Markt 11
6811 CG Arnhem

Opdrachtnemer:
Eelerwoude
Onze vestigingen
088-1471100
info@eelerwoude.nl
www.eelerwoude.nl

Projectgegevens:

Projectnummer:	207250
Datum:	15-1-2026
Projectleider:	[redacted]
Opgesteld:	[redacted]
Gecontroleerd:	[redacted]
Status:	Definitief
Versie:	2

© 2026 Eelerwoude

Dit rapport is enkelzijdig opgemaakt.

Inhoudsopgave

1 Inleiding 1

1.1 Aanleiding 1

2 Huidige situatie en ontwikkeling 3

2.1 Huidige situatie 3

2.2 Voorgenomen ontwikkeling 3

2.3 Ligging in GNN/GO gebied 4

3 Natuurwetgeving 5

3.1 Inleiding 5

3.2 Natuurdoelen 5

3.3 Kernkwaliteiten en doelen 5

3.4 De natuurregels 7

3.4.1 Natuurregels GNN 7

3.4.2 Natuurregels GO 8

4 Huidige GNN in het plangebied 9

5 Beschrijving en toetsing kernkwaliteiten en ontwikkelingsdoelen 11

5.1 Oppervlakte 11

5.2 Kwaliteit 11

5.3 Samenhang 12

6 Onderbouwing ontwikkelen binnen GNN 13

7 Conclusie en compensatieopgave 15

Literatuurlijst 16

Bijlage 1 17

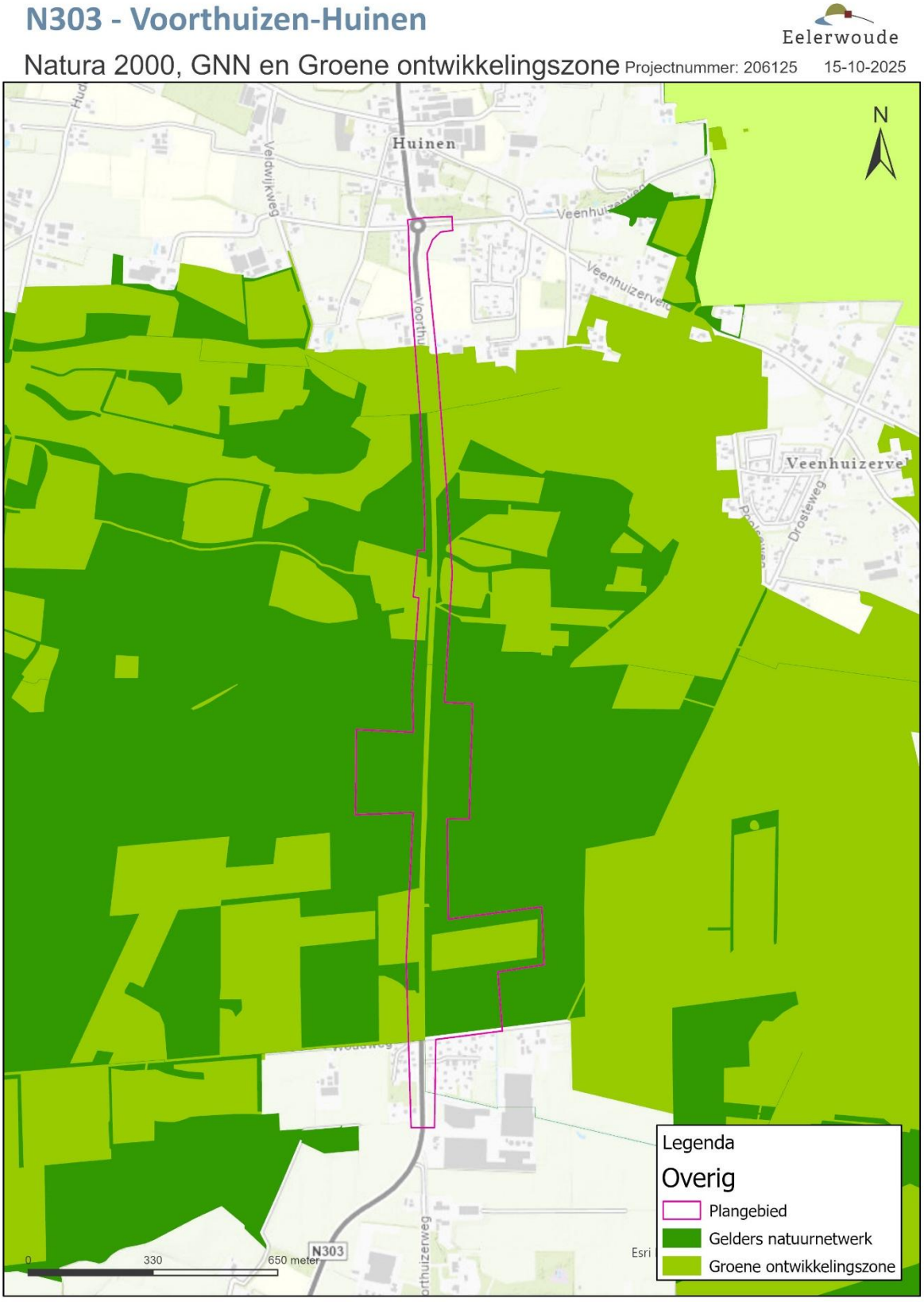
1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De Provincie Gelderland is voornemens om de N303 tussen Voorthuizen en Huinen opnieuw in te richten. Het betreft een herwaardering van de 80km/u weg naar een 60km/u weg met verhoogde rijbaanscheiding, het vergraven van de geleidende sloot en het realiseren van een vrijgelegen fietspad evenwijdig aan de weg. Hiervoor worden diverse werkzaamheden aan het wegtracé getroffen. Ook worden bomen verwijderd en op twee plaatsen een faunapassage gerealiseerd.

In verband met deze plannen is er reeds een toetsing uitgevoerd aan de natuurwetgeving en globaal aan het natuurbeleid. Doordat het hele gebied in het Gelders natuurnetwerk (GNN) en in de Groene ontwikkelingszone (GO) ligt (zie afbeelding 1) dient er getoetst te worden of de geplande ontwikkeling in lijn is met het bestaande GNN/GO-beleid.

In deze toetsing worden de ontwikkelingen nauwkeurig getoetst aan het natuurbeleid. Nadat de ontwikkeling in beeld is gebracht, wordt ingegaan op het natuurbeleid. Vervolgens wordt ingegaan op de aanwezige kernkwaliteiten van het gebied. Daarna wordt getoetst wat de impact van deze ontwikkeling is op de kernkwaliteiten van het GNN en GO gebied. Tot slot worden voorwaarden meegegeven, waarmee de ontwikkeling binnen het GNN en GO kan worden uitgevoerd. Voorliggende rapportage gaat hier verder op in.



Afbeelding 1: Ligging van het plangebied (roze) en GNN, GO en Natura 2000-gebied "Veluwe" (lichtgroen, rechtsboven) (data: Provincie Gelderland, 2025; RVO, 2025; basiskaart: ESRI Nederland, 2025).

2 Huidige situatie en ontwikkeling

2.1 Huidige situatie

Het plangebied betreft de N303 gelegen tussen de aansluiting met de randweg Voorthuizen en de rotonde Huinen en de directe omgeving, voor het grootste deel gelegen in de gemeente Putten (± 1,7 km), en zuidelijk in de gemeente Nijkerk (± 0,65 km). De totale lengte van het plangebied strekt over 2,5 kilometer.

Langs het plangebied bevinden zich enkele boerenerven met opstallen en woonhuizen. Op het kruispunt met de Prinsenweg bevindt zich een bungalowpark. Uitgezonderd van enkele plaatsen is er geen straatverlichting aanwezig in het plangebied. De straatverlichting bevindt zich voor boerderij Groot Koestapel en nabij kruisende wegen in het noorden van het plangebied.

Het plangebied doorsnijdt een landgoed dat in originele staat wordt beheerd, Landgoed Gerven & Hell. De beplanting in en rond het plangebied betreft een mix van bospercelen (gemengd bos met Amerikaanse eik, zomereik, berk en beuk, en bosvakken met lariks, douglas en grove den voor houtproductie) en struwelen en wildwallen met onder andere hazelaar, hulst, wilde kamperfoelie, lijsterbes, meidoorn, sleedoorn, vuilboom en andere soorten. Tevens grenst er een met pijpenstrootje vergrast matig vochtig heideveld aan de oostzijde van het plangebied. Langs het wegtracé bevindt zich een beukenlaan van beuken met een diameter van 20 – 60 cm en van verschillende leeftijden.

2.2 Voorgenomen ontwikkeling

Provincie Gelderland is voornemens werkzaamheden uit te voeren aan het tracé van de N303. Deze werkzaamheden houden in: het omvormen van een 80 km/u naar een 60 km/u weg, het realiseren en verbreden van het vrijgelegen fietspad. Daarnaast worden er maatregelen genomen om de natuurwaarde van het gebied te versterken, zoals het aanleggen van een faunatunnel ten behoeve van kamsalamander en andere kleine tot middelgrote dieren (dimensie van 5 x 1,5 m), het aanleggen van (een) eekhoorn-/boommarterbrug(gen), het realiseren van natuur van hoge waarden en een natuurlijkewaterberging in een aangrenzend weiland.

Voor deze ontwikkeling worden bomen gekapt die tussen de bestaande weg en het fietspad staan. Deze worden vervangen door een landschappelijke haag. Ook wordt ten zuiden van de rotonde bij het Melkmeisje de bestaande haag verwijderd en opnieuw ingeplant met inheemse beplanting. De haag bestaat nu vooral uit laurierkers en gemende struiken.

Vanaf Putten tot het kruispunt met de Klunenweg wordt de sloot in de berm gedempt en vervangen door een HWA-riool. Tussen de Klunenweg en Huinen zal de sloot enkele meters worden verplaatst naar het oosten. Ten zuiden van Huinen zal met de verbreding van het wegtracé de sloot aan weerszijden van de weg worden opgevuld tot de grens van het provinciaal eigendom. De grondwallen op het terrein van Landgoed Gerven en Hell worden niet vergraven.
Ten behoeve van de faunapassage zal de grondwal op het terrein van Landgoed Gerven en Hell aan weerszijden van het wegtracé worden uitgegraven. Hierin zal dan de tunnelbak worden geplaatst. Vervolgens

zal er een raster worden toegepast om de wilde dieren richting de tunnel te geleiden. Voor de faunapassage zullen bomen op de grondwal verwijderd worden. De openingen in de grondwallen verbinden zo de heidegebieden aan weerszijden van de N303 voor diverse gevleugelde insecten, waaronder vlinders.
Na voltooiing van de werkzaamheden zal het plangebied functioneren als 60 km/u N-weg, met afgescheiden fietspad. Ter hoogte van Huinen, aan de zuidkant van het dorp, wordt het fietspad over het huidige agrarisch perceel geleidt, op c.a. 6,5 meter van het huidige tracé. Bebouwing wordt voor deze ontwikkeling niet verwijderd.

De werkzaamheden aan de weg en het fietspad staan gepland voor 2027/2028. Het realiseren van de faunatunnel staat gepland voor najaar 2026.

2.3 Ligging in GNN/GO gebied

De werkzaamheden worden voornamelijk in het GNN uitgevoerd. Deze werkzaamheden zijn in strijd met de functie “natuur” in het omgevingsplan/ bestemmingsplan en de daaraan gekoppelde provinciale verordeningsregels voor het GNN. Daarnaast moet een deel van de werkzaamheden ook in het GO worden uitgevoerd. De werkzaamheden in GO zijn niet in strijd met het omgevingsplan. Hierdoor is een GO toetsing niet aan de orde. Dit komt omdat alle werkzaamheden die in GO worden uitgevoerd onder de huidige bestemming “verkeer” vallen en er is dus geen functiewijziging nodig voor deze werkzaamheden. Bij het GNN wordt er gewerkt in bestemming “natuur” welke wordt gewijzigd naar bestemming “verkeer”. Hierdoor is er voor de werkzaamheden die plaatsvinden in het GNN gebied een GNN toetsing noodzakelijk. De exacte ligging in het GNN gebied per locatie is weergegeven in hoofdstuk 4.

In Bijlage 1 is de omgevingsplankaart weergegeven met de locatie waar de maatregel in strijd is met de huidige bestemming. Met rood wordt aangegeven waar het plan in strijd is met het omgevingsplan. Met geel wordt aangegeven welke gronden zijn aangewezen als GNN, en met roze welke gronden zijn aangewezen als GO. Omdat de ontwikkelingen in GO gebied niet in strijd zijn met het omgevingsplan is er geen GO-toetsing noodzakelijk.

3 Natuurwetgeving

3.1 Inleiding

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Provincies hebben hiervoor soms een andere benaming. Zo gebruikt Gelderland de benaming Gelders Natuurnetwerk (GNN). De Groene Ontwikkelingszone (GO) bestaat uit terreinen met een andere bestemming gelegen buiten de GNN, maar daar gelden wel regels als er door ontwikkelingen met functiewijzigingen aantasting van kernkwaliteiten en ontwikkelingsdoelen plaatsvinden

Wanneer bij een ontwikkeling mogelijke effecten op het GNN denkbaar zijn, is het noodzakelijk een GNN-toetsing uit te voeren. De GNN en de GO zijn vastgelegd in de provinciale verordening van provincie Gelderland afdeling 5.2 (Gelderland, 2025).

3.2 Natuurdoelen

De provincie Gelderland is onderverdeeld in deelgebieden. Voor elk deelgebied is er een beschrijving van de kernkwaliteiten en ontwikkelingsdoelen van het GNN en GO. Bij de toetsing van de ontwikkeling zijn drie onderdelen van belang; kwaliteit, oppervlakte en samenhang. Kwaliteit gaat over de kernkwaliteiten die zich o.a. kunnen uitten in een natuurtype, natuurelementen, bepaalde diersoorten en/of aardkundige waarden. Samenhang gaat over versnippering en samenhang van ecologische functies. Om een zorgvuldige afweging te kunnen maken zullen de te beschermen en te behouden kernkwaliteiten en ontwikkelingsdoelen voor het plangebied moeten worden gespecificeerd. De kernkwaliteiten en ontwikkelingsdoelen zijn de actuele en potentiële waarden, gebaseerd op de natuurdoelen voor het gebied. Kernkwaliteiten en ontwikkelingsdoelen dienen door het bevoegd gezag te worden bepaald. Globaal zijn er enkele doelstellingen voor de totale GNN aangegeven:

- Het realiseren van een samenhangend netwerk van bestaande en nieuwe natuurgebieden.
- het behoud, herstel en de ontwikkeling van ecosystemen, inclusief de bijbehorende soorten.
- het focussen op nationaal en/of internationaal belangrijke soorten.
- het duurzaam behouden van ecosystemen: zorg dragen voor de randvoorwaarden voor behoud: de juiste bodem-, water- en beheercondities.

3.3 Kernkwaliteiten en doelen

Het doel van de toetsing van de ontwikkeling is om te beoordelen in hoeverre een geplande ingreep de kernkwaliteiten aantast. Er zijn gebiedsspecifieke kernkwaliteiten en algemene kernkwaliteiten.
Deze algemene kernkwaliteiten, de milieucondities, zijn:

- Ecologische samenhang.
- Stilte.
- Donkerte.
- Openheid.
- Rust.

Het plangebied valt binnen het deelgebied 126 Veldbeek - Oldenaller. Alleen de watergang aan de oostkant van de weg ten zuiden van de Prinsenweg valt binnen het deelgebied 125 Willbrinksbox.

De specifieke kernkwaliteiten van deelgebied 126 zijn:

Natuur en landschap

- Samenhang in bos, heide, schraalland, beken en landschapselementen in een gordel tussen de Veluwe en de Utrechtse Heuvelrug
- Vochtig zandgebied met bos, heide en beekdalen
- Verbindingen voor o.a. das, vlinders en reptielen
- Parel Veldbeek: beeksysteem van meerdere takken tussen Veluwe en Nuldernauw: grote diversiteit met o.m. beekbegeleidende bossen, droge en natte heiden, vennen en blauwgraslanden
- Parel Appelse en Kruishaarse Heide: zeldzame vegetaties, reptielen en dagvlinders
- Parel Appelse Beek: beekbegeleidend bos
- Parel Heide op de Hoef: restant van eertijds uitgestrekte heide langs de rand van de Veluwe, met ven en bijzondere soorten, zoals moerasviooltje, gevlekte orchis en klokjesgentiaan. In het ven waterlepeltje, van belang voor reptielen
- Leefgebied das
- Leefgebied steenuil
- Leefgebied kamsalamander
- Mooie essen in de omgeving van Appel
- Weinig bebouwing
- Zeer karakteristiek rechthoekig wegenpatroon (Appelsche en Kruishaarsche heide)
- Rust, ruimte en duisternis
- De gaafheid van het cultuurhistorische landschap met zandwegen, hoge en lage gronden, verschillende grenswallen, eikenlanen
- De bijzondere fraaie es Hell als Middeleeuws relict.

De aardkundige waarde in het deelgebied is:

- Dekzand met veen en kleidek; Gerven, Driedorp; Appelsche Heide; Terschuur

Het betreft een open gebied of verkaveling, het is een parel en natte landnatuur behoord ook tot de kernkwaliteiten. In dit deelgebied zijn 2 ecologische verbindingszones aanwezig. Dat zijn

- Meerveld – Erica: Model das, hagedis en vuurvlinder.
- N. Veluwe – Landgoederen Veldbeek: model das, hagedis en vuurvlinder.

De ontwikkelingsdoelen van het natuur en landschap in GNN:

- Verder ontwikkelen samenhang in bosjes, heide, landschapselementen, schraallandjes, beken in een gordel tussen de Veluwe en de Utrechtse Heuvelrug (Voorthuizer Poort)
- Herstel van broekbossen, vochtige heide en natte schraallanden door uitbreiden natuurareaal en opheffen verdroging

De ontwikkelingsdoelen van het natuur en landschap in de Groene Ontwikkelingszone zijn:

- Verder ontwikkelen samenhang in bosjes, natuur, landschapselementen, schraallandjes, beken in een gordel tussen de Veluwe en de Utrechtse Heuvelrug (Voorthuizer Poort en evz 24 Meerveld - Erica)
- Herstel van beekdalen door vernatting en extensivering gebruik
- Behoud/ontwikkeling open essen
- Verminderen barrièrewerking N301, N303, A1 en spoorlijn Apeldoorn - Amersfoort
- Het beschermen en versterken van landschap, in het bijzonder de zeer kwetsbare grenswallen

Deelgebied 125 Wilbrinksbos heeft de kernkwaliteiten: landgoederen, open essen, gevarieerd natuurlijk dekzandlandschap, leefgebied das, steenuil en kamsalamander, verbindingen voor o.a. das, vlinders en

reptielen, kwelgebied met bossen, heide en schraallanden en samenhang in bosjes, natuur, landschapselementen, schraallandjes en beken.

3.4 De natuurregels

Als voor het uitvoeren van het project de bestemming moet worden aangepast voor een nieuwe ontwikkeling, dan gelden de regels uit de Gelderse Omgevingsverordening (artikel 5.5 lid 1 & 2, artikel 5.20 lid 1).

3.4.1 Natuurregels GNN

Voor zover een omgevingsplan van toepassing is op locaties in het Gelders natuurnetwerk, wordt een nieuwe activiteit of ontwikkeling alleen toegelaten als uit onderzoek blijkt dat die geen nadelige gevolgen kan hebben voor de oppervlakte, samenhang of kwaliteit van het Gelders natuurnetwerk als bedoeld in bijlage Kernkwaliteiten Gelders natuurnetwerk en Groene ontwikkelingszone.

Er is geen sprake van nadelige gevolgen voor de oppervlakte als die in overeenstemming met de artikelen 5.12 tot en met 5.18 worden gecompenseerd:

- In de nabijheid van het Gelders natuurnetwerk; of
- In het Gelders natuurnetwerk op gronden die op de ambitiekaart bij het Natuurbeheerplan Provincie Gelderland zijn aangeduid met code N00.01.

Er geldt een afwijkingsmogelijkheid wanneer bestaande activiteiten worden uitgebreid. In artikel 5.8 staat dit beschreven. Hierbij geldt dat deze kan worden toegelaten als:

- voor die uitbreiding geen reële alternatieven voorhanden zijn;
- de kernkwaliteiten van het gebied in hun onderlinge samenhang bezien per saldo worden versterkt; en
- de versterking en uitvoering hiervan planologisch worden verzekerd in overeenstemming met de artikelen 5.12 tot en met 5.18.

In de artikelen 5.12 tot en met 5.18 uit de regels van de Gelderse Omgevingsverordening (artikel 5.12 t/m 5.18) is de manier van compensatie uiteengezet. Een omgevingsplan dat een activiteit of ontwikkeling met nadelige gevolgen voor de oppervlakte, samenhang of kwaliteit van het Gelders natuurnetwerk toelaat, bepaalt dat de nadelige gevolgen kunnen worden gecompenseerd door fysieke natuurcompensatie, als:

- de omvang van de fysieke natuurcompensatie gelijk is aan de oppervlakte van het aangetaste areaal, vermeerderd met de volgende toeslag:
  1. geen toeslag bij natuur met een ontwikkeltijd van vijf jaar of minder;
  2. 1/3e deel van de oppervlakte bij natuur met een ontwikkeltijd tussen de 5 en 25 jaar;
  3. 2/3e deel van de oppervlakte bij natuur met een ontwikkeltijd tussen 25 en 100 jaar; of
  4. een nader te bepalen oppervlakte bij natuur met een ontwikkeltijd van meer dan 100 jaar.
- de compensatie wordt uitgevoerd:
  1. in overeenstemming met bijlage Gelijkwaardige natuurbeheertypen;
  2. in overeenstemming met de ontwikkeltijd per natuurbeheertype genoemd in bijlage Ontwikkeltijd natuurbeheertypen; en
  3. in het Gelders natuurnetwerk op gronden die op de ambitiekaart bij het Natuurbeheerplan zijn aangeduid met code N00.01 of in de nabijheid van het Gelders natuurnetwerk.

Een omgevingsplan dat een activiteit of ontwikkeling met nadelige gevolgen voor de oppervlakte, samenhang of kwaliteit van het Gelders natuurnetwerk toelaat, bepaalt dat de nadelige gevolgen kunnen worden gecompenseerd door gebruik te maken van vooraf door de provincie met dit doel als natuur ingerichte gronden als:

- fysieke natuurcompensatie in de nabijheid van de aantasting van het Gelders natuurnetwerk door initiatiefnemer niet mogelijk is;

- wordt voldaan aan de artikelen 5.12, 5.16, 5.17 en 5.18;
- voldoende grond beschikbaar is als bedoeld in de bijlage Compensatiepool Gelders natuurnetwerk;
- een nader te bepalen vergoeding aan de provincie wordt betaald; en
- de oppervlakte van het te compenseren areaal, inclusief de eventueel vereiste hectaretoeslag, kleiner is dan 0,5 hectare.

Een omgevingsplan dat een activiteit of ontwikkeling met nadelige gevolgen voor de oppervlakte, samenhang of kwaliteit van het Gelders natuurnetwerk toelaat, bepaalt dat de nadelige gevolgen kunnen worden gecompenseerd door gebruik te maken van vooraf door, in opdracht van of in overeenstemming met de initiatiefnemer met dit doel als natuur ingerichte gronden als:

- wordt voldaan aan de artikelen 5.12, 5.16, 5.17 en 5.18; en
- de ingerichte gronden zijn opgenomen in de bijlage Compensatiepool Gelders natuurnetwerk.

3.4.2 Natuurregels GO

Voor zover een omgevingsplan van toepassing is op locaties binnen de Groene ontwikkelingszone, laat het een nieuwe activiteit of ontwikkeling alleen toe als uit onderzoek blijkt dat:

- De kernkwaliteiten of ontwikkelingsdoelen, genoemd in bijlage Kernkwaliteiten Gelders natuurnetwerk en Groene ontwikkelingszone, per saldo en naar rato van de ingreep worden versterkt; en
- De samenhang niet verloren gaat.

In dit geval is de ontwikkeling binnen het GO-gebied niet in strijd met het omgevingsplan. Een nadere toetsing aan de GO regels is niet aan de orde.

4 Huidige GNN in het plangebied

De aanwezige kernkwaliteiten van het deelgebied 126 in het plangebied zijn:

- Samenhang in bos, heide, schraalland, beken en landschapselementen in een gordel tussen de Veluwe en de Utrechtse Heuvelrug
- Verbindingen voor o.a. das, vlinders en reptielen
- Leefgebied das
- Leefgebied kamsalamander
- Weinig bebouwing
- Rust, ruimte en duisternis
- De gaafheid van het cultuurhistorische landschap met zandwegen, hoge en lage gronden, verschillende grenswallen, eikenlanen

In deelgebied 125 betreft het een watergang. Kernkwaliteiten die hier aanwezig zijn, zijn leefgebied kamsalamander, verbindingen voor reptielen en samenhang in landschapselementen, in dit geval door de watergang, de oevers en de slootrand.

Vervolgens is het vanuit de aantasting van kernkwaliteiten van belang om te weten welk type natuur (welk beheertype) de provincie in haar natuurbeheerplan heeft opgenomen. Dit is immers het type natuur dat als actuele waarde beheerd wordt en/of beheer voor plaatsvindt om te ontwikkelen tot volwaardig natuurtype. Middels een uitsnede van de Beheertypenkaart van het Natuurbeheerplan zijn de beheertypen van het GNN te zien.

In afbeelding 2 staan genummerd de locaties weergegeven waar de ontwikkeling in strijd is met het bestemmingsplan in relatie tot het aanwezige natuurbeheertype. In tabel 1 staan deze locaties weergegeven en het oppervlakte dat verloren gaat met het bijbehorende beheertype.

Tabel 1: Oppervlakte GNN dat verloren gaat en het aangewezen beheertype. Op locaties 5 en 13 gaat niets verloren en staan niet in deze tabel.

Locatie	***Oppervlakte in m²***	***Beheertype***	***Code beheertype***
1	1279	Droog Bos met productie	N16.03
2	267	Droog Bos met productie	N16.03
3	2007	Droog Bos met productie	N16.03
4	33	Bossingel	L01.16
6	2	Bossingel	L01.16
7	21	Bossingel	L01.16
8	187	Bossingel	L01.16
9	103	Bossingel	L01.16
10	118	Bossingel	L01.16
11	169	Beek en bron	N03.01
12	6	Bossingel	L01.16
14	115	Droog bos met productie	N16.03
15	123	Droog bos met productie	N16.03
16	6	Droog bos met productie	N16.03
Totaal	**4.435**		



Afbeelding 2: De locaties aangeduid met de nummers 1 tot en met 16 waar de ontwikkeling in strijd is met het omgevingsplan. De beheertypen waar deze in zijn gelegen wordt aangeduid met bruin, licht groen, blauw, paars en donkergroen.
Bruin = N16.03 droog bos met productie, lichtgroen = L.01.16 bossingel en donkerblauw = N03.01 beek en bron

5 Beschrijving en toetsing kernkwaliteiten en ontwikkelingsdoelen

Een nieuwe activiteit of ontwikkeling in GNN en GO wordt alleen toegelaten als die geen nadelige gevolgen kan hebben voor de kernkwaliteiten, oppervlakte of samenhang zoals staat beschreven in de bijlage "kernkwaliteiten Gelders natuurnetwerk en Groene Ontwikkelingszone" (respectievelijk artikel 5.5 en 5.20 Omgevingsverordening provincie Gelderland van 24 september 2025).

5.1 Oppervlakte

In totaal wordt er 4.435 m^2 aan GNN verwijderd ten behoeve van herinrichting van de weg, het fietspad en de faunapassage. Hiervan wordt er in totaal 3.796 m^2 aan N16.03 Droog bos met productie, 470 m^2 aan bossingel L.01.16 en 169 m^2 N03.01 Beek en bron verwijderd.

5.2 Kwaliteit

Locatie 11 Beek en bron L01.16
Op locatie 11 zie afbeelding 2 ten zuiden van de Prinsenweg en Woudweg raakt het traject een watergang dat behoord tot het Appelse Maalschap. Deze beek, lopende van oost naar west waarvan de watergang in het plangebied een uitloper is, is regenwater gevoed en staat het grootste deel van het jaar droog. Het heeft vooral bij piekafvoer een functie voor de afvoer van het water. Daarmee heeft de watergang geen essentiële ecologische waarde.
De watergang heeft tot waarde dat het een verbinding kan zijn voor reptielen en dat het een samenhang heeft met de beek en andere landschapselementen. Door de ontwikkeling wordt deze kwaliteit iets aangetast, maar aangezien de oost-west verbinding van de beek intact blijft is de aantasting zeer minimaal.

Rust, ruimte en duisternis zijn aspecten die op deze locatie niet echt aan de orde zijn door de aanwezigheid van huizen aan weerszijden van de weg. Het breder worden van de weg heeft weinig tot geen impact op de rust, ruimte en duisternis en van extra verkeer is geen sprake, anders dan autonome groei.

Locaties 1, 2, 3, 14, 15 en 16 Droog bos met productie N16.03
Droog bos met productie (N16.03) is van belang voor de samenhang tussen de verschillende bospercelen en andere landschapstypen en elementen. Het is van belang voor de das, aanwezigheid van weinig bebouwing en de rust, ruimte en duisternis.
Het bos bestaat uit een gemengd bos met Amerikaanse eik, zomereik, berk en beuk, en bosvakken met lariks, Douglas en grove dennen voor houtproductie. Het biedt leefgebied aan diverse vogels, vleermuizen, eekhoorn, boommarter, kleine marterachtigen, das, egel, hazelworm en diverse amfibieën.

De kwaliteit van het droog bos met productie is van middelbare kwaliteit door de aanwezigheid van een gemengd bos met een merendeel aan Europese soorten, de aanwezigheid van dikke levende bomen en aanwezigheid van struweel. Verschillende vogel leefgebieden zijn aanwezig in het bos, zeker met de aanwezigheid van de heide nabij. De ruimtelijke conditie is redelijk doordat het bosgedeelte aansluit op een groter oppervlakte N16.03 en aan de westkant van de N303 sluit het bosgebied binnen 1.000 meter aan op een ander bosbeheertype namelijk N15.02. De oppervlakte van het droog met bos met productie wordt kleiner,

maar de aanwezige soorten en de ruimtelijke condities gaan niet achteruit. Het blijft een bos met natuurwaarden, die met het nemen van compenserende maatregelen in het kader van de soortbescherming en de gebiedenbescherming verhoogd kunnen worden.

Rust, ruimte en duisternis zijn aspecten die op deze locatie afnemen door de verbreding van de weg. Over een bredere stuk weg is er verstoring in geluid en licht. Dat bekent dus dat rust, ruimte en duisternis afneemt.

Locaties 4, 6, 7, 8, 9, 10 en 12 Bossingel L01.16
De bossingel, onderdeel van het droog bos met productie wordt door de ontwikkeling (en daarmee kap van enkele bomen) met enkele m^2 verkleind. De bossingel is van waarde omdat het een onderdeel is van het cultuurhistorische landschap. Een bomenlaan of singel in half open gebieden is medebepalend in de kwaliteit, maar als deze in gebieden liggen met houtwallen of bospercelen dan is de singel ondergeschikt. In het plangebied langs het heideterrein ligt een brede strook met bomen, waardoor ook hier de singel niet zeer belangrijk is. Bovendien betreft het hier een singel die van noord naar zuid loopt. Terwijl vooral de oost-west verbinding in dit kampenlandschap erg belangrijk is. Het ontwikkelen van de samenhang tussen de Veluwe en de Utrechtse Heuvelrug (de oost-west samenhang) is één van de ontwikkelingsdoelen van het GNN in dit deelgebied.
Rust, ruimte en duisternis zijn aspecten die op de deze locaties afnemen door de verbreding van de weg. Over een bredere stuk weg is er verstoring in geluid en licht. Dat bekent dus dat rust, ruimte en duisternis afneemt.

5.3 Samenhang

De totale oppervlakte verlies van het GNN is 4.435 m2. Dit plangebied maakt onderdeel uit van een groot oppervlakte aaneengesloten natuur. Het plangebied zelf ligt grenzend aan het GNN en de huidige weg maakt onderdeel uit van het GO. Het bos sluit aan op ander bos.

Er blijft samenhang bestaan tussen de verschillende onderdelen van het GNN.

Wanneer een deel van het bos omgezet wordt naar de bestemming verkeer is dit deel niet geheel meer als GNN te beschouwen. Door de verbreding van de locatie met een verkeersbestemming wordt de passeerbaarheid voor fauna minder op delen waar de weg wordt verbreedt. Daarnaast wordt de samenhang tussen de GNN aan de westkant van de N303 en de oostkant van de N303 slechter.

6 Onderbouwing ontwikkelen binnen GNN

Voor het ontwikkelen in GNN gebied gelden de volgende artikelen uit de omgevingsverordening geldend vanaf 24 september 2025.

Artikel 5.5 Beschermen kwaliteit Gelders Natuurnetwerk

1. Voor zover een omgevingsplan van toepassing is op locaties in het Gelders natuurnetwerk, wordt een nieuwe activiteit of ontwikkeling alleen toegelaten als uit onderzoek blijkt dat die geen nadelige gevolgen kan hebben voor de oppervlakte, samenhang of kwaliteit van het Gelders natuurnetwerk als bedoeld in bijlage Kernkwaliteiten Gelders natuurnetwerk en Groene ontwikkelingszone.

2. Er is geen sprake van nadelige gevolgen voor de oppervlakte als die in overeenstemming met de artikelen 5.12 tot en met 5.18 worden gecompenseerd:

   a. in de nabijheid van het Gelders natuurnetwerk; of
   b. in het Gelders natuurnetwerk op gronden die op de ambitiekaart bij het Natuurbeheerplan Provincie Gelderland zijn aangeduid met code N00.01.

Kijkende op de ambitiekaart van het Natuurbeheerplan van Provincie Gelderland, dan kan gecompenseerd worden in het GNN op gronden die zijn aangeduid met code N00.01. In afbeelding 2 zijn deze weergegeven.



Afbeelding 3: Ligging van de mogelijke percelen waarop de compensatie kan plaatsvinden

Onderbouwing ontwikkelen in GNN

1. Uit hoofdstuk 5 blijkt er enkele nadelige gevolgen te zijn voor de kernkwaliteiten van het GNN. Zo is er sprake van een slechtere samenhang tussen de natuur aan de west en aan de oostkant van de N303 en is en is er vermindering in het oppervlakte. Echt verlies aan essentiële elementen is niet aan de orde.
2. Voor de werkzaamheden die in het GNN worden uitgevoerd moet het verlies aan oppervlakte elders gecompenseerd worden. Hiervoor wordt een compensatieplan opgesteld. Hierbij is het noodzakelijk om de beheertypes N16.03 Droog bos met productie, L01.16 bossingel en N03.01 beek en bron te compenseren. Deze vallen allen in categorie 1: algemeen natuur. Compensatie moet plaatsvinden door minstens gelijkwaardige natuur. Natuurbeheertypen uit hetzelfde vak zijn gelijkwaardige natuur en kunnen elkaar compenseren. Natuurbeheertypen mogen ook vervangen worden door een beheertype uit een hogere categorie, waarbij geldt dat Water alleen gecompenseerd kan worden door Water, Droog door Droog en Vochtig door Vochtig. Categorie 1 is de laagste en categorie 3 is de hoogste categorie. In categorie 3 staan natuurbeheertypen met een sterretje. Deze mogen wel als compensatie gerealiseerd worden, maar mogen niet aangetast worden.

   Bij de ontwikkeling geldt dus dat er elders droge natuur moet worden gerealiseerd van minstens categorie 1 of hoger. Deze worden in een compensatieplan uitgewerkt zoals bedoeld in artikel 5.16 van de Omgevingsverordening (sept 2025).

> Artikel 5.16 Omgevingsverordening Gelderland (compensatie voor fysieke natuurcompensatie)
> Bij toepassing van fysieke natuurcompensatie als bedoeld in artikel 5.12 bevat het omgevingsplan (of projectbesluit) een compensatieplan dat in ieder geval inzicht geeft in:
>
> a) hoe verzekerd is dat de fysieke natuurcompensatie wordt uitgevoerd;
> b) hoe monitoring van en rapportage over de uitvoering van de fysieke natuurcompensatie plaatsvinden;
> c) hoe de natuur wordt ingericht en beheerd gedurende de ontwikkeltijd;
> d) de locatie waar de nadelige gevolgen voor de oppervlakte, samenhang of kwaliteit van het Gelders natuurnetwerk optreden; en
> e) de locatie waar wordt gecompenseerd

7 Conclusie en compensatieopgave

In totaal wordt er 4.435 m^2 aan GNN verwijderd ten behoeve van de herinrichting van de weg en het fietspad. Hiervan wordt er in totaal 3.796 m^2 aan N16.03 Droog bos met productie, 470 m^2 aan L.01.16 bossingel en 169 m^2 N03.01 Beek en bron verwijderd.
De kwaliteit van het bosgebied N16.03 en L01.16 gaat niet verloren, alhoewel de samenhang iets afneemt door extra verstoring en ruimtebeslag van de weg. Abiotieke waarden zoals de aardkundige waarden, kwel, bodem en grondwaterreservoir veranderen niet bij de ontwikkeling van het gebied. De samenhang over het grote geheel blijft behouden.

Het is belangrijk als er fysieke natuurcompensatie wordt uitgevoerd dat het dan voldoet aan artikel 5.12. zie onderstaande:

Een omgevingsplan dat een activiteit of ontwikkeling met nadelige gevolgen voor de oppervlakte, samenhang of kwaliteit van het Gelders natuurnetwerk toelaat, bepaalt dat de nadelige gevolgen kunnen worden gecompenseerd door fysieke natuurcompensatie, als:

a. de omvang van de fysieke natuurcompensatie gelijk is aan de oppervlakte van het aangetaste areaal, vermeerderd met de volgende toeslag:
1. geen toeslag bij natuur met een ontwikkeltijd van vijf jaar of minder;
2. 1/3e deel van de oppervlakte bij natuur met een ontwikkeltijd tussen de 5 en 25 jaar;
3. 2/3e deel van de oppervlakte bij natuur met een ontwikkeltijd tussen 25 en 100 jaar; of
4. een nader te bepalen oppervlakte bij natuur met een ontwikkeltijd van meer dan 100 jaar.

b. de compensatie wordt uitgevoerd:
1. in overeenstemming met bijlage Gelijkwaardige natuurbeheertypen;
2. in overeenstemming met de ontwikkeltijd per natuurbeheertype genoemd in bijlage Ontwikkeltijd natuurbeheertypen; en
3. in het Gelders natuurnetwerk op gronden die op de ambitiekaart bij het Natuurbeheerplan zijn aangeduid met code N00.01 of in de nabijheid van het Gelders natuurnetwerk.

Dit resulteert in de in tabel 2 aangeven oppervlakte die dienen te worden gecompenseerd om aan de compensatieopgave te kunnen voldoen. Sommige van de genoemde natuurtypen passen landschaps-ecologisch niet op deze locatie. In de tabel worden alle mogelijke natuurtypen genoemd. In het compensatieplan worden alleen de natuurtypen meegenomen die passen in het landschap.

Tabel 2: Te compenseren oppervlakte en de compensatieopgave

m2	Code	Natuurtype	Ontwikkeltijd	Compensatieopgave	Te ontwikkelen natuurtype
3796	N16.03	Droog bos met productie	25-100 jaar	167%= **6.339,32** m^2	Bos N15.02
470	L.01.16	Bossingel	25-100 jaar	167%= **784,9** m^2	Bos N15.02
169	N03.01	Beek en Bron	5-25 jaar	133% = **224,77** m^2	Water of vochtige natuur. N03.01, N04.02, N05.03, N05.04, N10.01, N10.02 of N13.01

Literatuurlijst

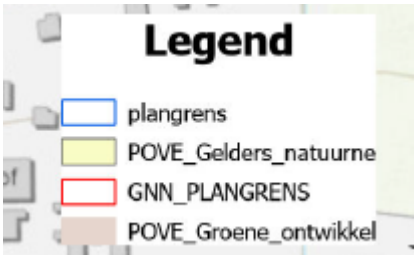
Gelderland. (2025). *Omgevingsverordening Gelderland, versie 24 september 2025.*

Bijlage 1

De locaties waar de ontwikkeling in strijd is met het bestemmingsplan/ omgevingsplan zijn met rode lijnen aangegeven.
Met rood wordt aangegeven waar het plan in strijd is met het omgevingsplan. Met geel wordt aangegeven welke gronden zijn aangewezen als GNN, en met roze welke gronden zijn aangewezen als GO.

Huinen







Voorthuizen