
VOORTOETS NATURA 2000 MELICKERVELD 2022

25 januari 2022



RHO ADVISEURS

RHO ADVISEURS

DATUM 25 januari 2022

OPDRACHTGEVER Leigraaf Midden-Limburg B.V.
PROJECTNUMMER 20211716

STATUS Definitief



INHOUD

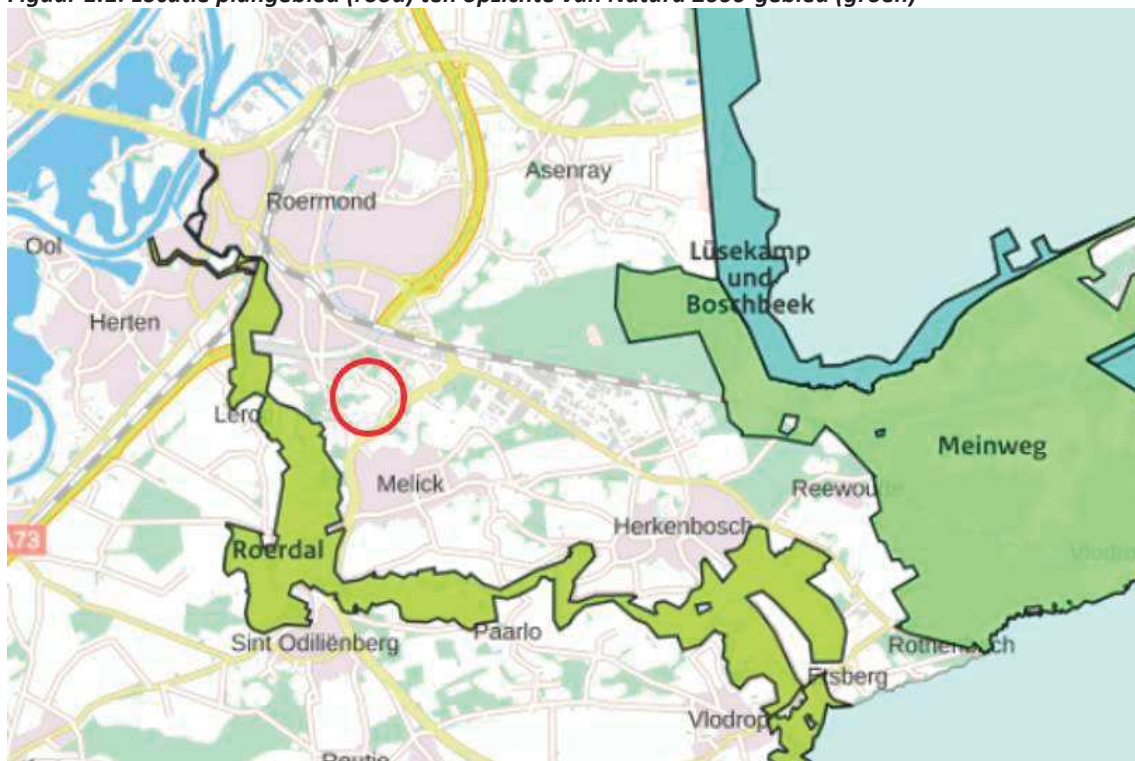
1. Inleiding	6
1.1 Aanleiding	6
1.2 Aanleiding	6
2. Planbeschrijving	7
3. Juridisch kader	8
3.1 Vogel- en Habitatrichtlijn	8
3.2 Wet natuurbescherming	8
3.3 Spoedwet aanpak stikstof	10
4. Afbakening effecten	11
4.1 Inleiding	11
4.2 Afbakening mogelijke effecten	11
5. Analyse bestaande situatie	14
5.1 Inleiding	14
5.2 Natura 2000-gebied Roerdal	14
5.3 Natura 2000-gebied Meinweg	15
6. Effectbeschrijving en -beoordeling	16
6.1 Inleiding	16
6.2 Verstoring door geluid	16
6.2.1 Aanlegfase	16
6.2.2 Gebruiksfase	16
6.3 Verstoring door licht	17
6.4 Optische verstoring	17
7. Bronnen en bijlagen	23
7.1 Bronnen	23

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

De gemeente Roermond is voornemens om een nieuwe woonwijk met maximaal 468 gasloze woningen te realiseren in het gebied Melickerveld. Daarnaast is in het plan de mogelijkheid opgenomen om met toepassing van een wijzigingsbevoegdheid maximaal twee nieuwe gasloze woningen op particulier terrein te realiseren onder voorwaarden. Om dit mogelijk te maken is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk. Het plangebied ligt op circa 330 meter van het Natura 2000-gebied Roerdal. Op grotere afstand ligt het Natura 2000-gebied Meinweg (zie figuur 1.1). De aanlegwerkzaamheden en het gebruik van het plangebied hebben mogelijk effecten op Natura 2000-gebied. Vanwege deze potentiële negatieve effecten is de voorliggende voortoets opgesteld om te bepalen of nader onderzoek en/of een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) vereist is.

Figuur 1.1: Locatie plangebied (rood) ten opzichte van Natura 2000-gebied (groen)



1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het plan beschreven. In hoofdstuk 3 wordt het juridisch kader kort beschreven. In hoofdstuk 4 vindt een afbakening plaats van de relevante effecten. In hoofdstuk 5 wordt ingegaan op de Natura 2000 doelen. In hoofdstuk 6 worden de effecten van het plan beschreven en beoordeeld.

2. PLANBESCHRIJVING

Het plangebied bestaat momenteel grotendeels uit intensieve landbouw. Onderstaande figuren geven een impressie van het nieuwe woongebied waarbinnen de maximaal 470 nieuwe woningen kunnen worden gerealiseerd. De stedenbouwkundige drager van het woongebied is een centrale groenzone die tevens dienst doet als waterberging, ecologische verbindingszone en recreatieroute.

Figuur 2.1: Beoogde ontsluiting, watersysteem en stedenbouwkundig raamwerk



3. JURIDISCH KADER

3.1 Vogel- en Habitatrichtlijn

Op Europees niveau bestaan twee richtlijnen die bepalend zijn voor het natuurbeleid in de verschillende lidstaten: de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. De Vogelrichtlijn is opgesteld in 1979 en heeft als doelstellingen:

- beschermen van alle in het wild levende vogels en hun leefgebieden; extra bescherming trekvogels en bedreigde vogelsoorten door aanwijzing Speciale Beschermingszones (SBZ's);
- opstellen beheersmaatregelen om de SBZ's in gunstige staat van instandhouding te houden of te brengen (instandhoudingsdoelen);
- passende beoordeling van gevolgen van plannen of projecten, rekening houdend met de instandhoudingsdoelen.

De Habitatrichtlijn is in 1992 opgesteld ter bevordering van de biodiversiteit in Europa. De doelstellingen van de Habitatrichtlijn luiden:

- bescherming biodiversiteit door Speciale Beschermingszones (SBZ's) aan te wijzen voor bedreigde planten en dieren (behalve vogels) en hun leefgebieden;
- opstellen beheersmaatregelen om de SBZ's in gunstige staat van instandhouding te houden of te brengen (instandhoudingsdoelen);
- passende beoordeling van gevolgen van plannen of projecten, rekening houdend met de instandhoudingsdoelen.

3.2 Wet natuurbescherming

In Nederland hebben diverse natuurgebieden een beschermde status onder de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb). Daarbij zijn twee soorten beschermingen te onderscheiden:

- Natura 2000-gebieden;
- Bijzondere nationale natuurgebieden.

Natura 2000-gebieden

Natura 2000 richt zich op het behoud en de ontwikkeling van natuurgebieden in heel Europa. Natura 2000 is de overkoepelende naam voor gebieden die worden beschermd vanuit de Vogel- en Habitatrichtlijn. Volgens deze Europese richtlijnen moeten lidstaten specifieke diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving (habitat) beschermen om de biodiversiteit te behouden. Voor Nederland gaat het om ruim 160 gebieden. Alle Natura 2000-gebieden liggen binnen het Nationaal Natuurnetwerk. In het aanwijzingsbesluit staat welke doelen Nederland nastreeft voor een bepaald gebied, bijvoorbeeld welke planten en dierenbescherming verdienen. Vervolgens komt er in nauw overleg met betrokken partijen een beheerplan, waarin onder andere staat beschreven welke maatregelen nodig zijn om de doelen te behalen.

Bijzondere nationale natuurgebieden

De Minister van Economische Zaken (EZ) kan buiten de gebieden die deel uitmaken van het Europese netwerk van natuurgebieden Natura 2000, ook bijzondere nationale natuurgebieden aanwijzen wanneer deze zijn opgenomen op een lijst als bedoeld in artikel 4, eerste lid, van de Habitatrichtlijn of onderwerp zijn van een procedure als bedoeld in artikel 5 van de Habitatrichtlijn. De beschermende werking die geldt voor gebieden die behoren tot Natura 2000, geldt in dat geval ook voor het bijzondere nationaal natuurgebied.

Wettelijk kader

De Wnb;

- verankert de Europese gebiedsbescherming van Natura 2000, bestaande uit Speciale Beschermingszones (SBZ's) op grond van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, in de Nederlandse wetgeving;
- vormt de wettelijke basis voor de aanwijzingsbesluiten met instandhoudingsdoelstellingen;

- legt de rol van bevoegd gezag voor verlening van vergunningen meestal bij de provincies.

Voor Natura 2000-gebieden gelden onder meer de volgende verplichtingen.

- De overheid dient ervoor te zorgen dat de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de speciale beschermingszones niet verslechtert. Tevens mag er geen verstoring optreden voor de soorten waarvoor de zones zijn aangewezen.
- Voor elk plan of project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van het gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor zo'n gebied, wordt een passende beoordeling gemaakt van de gevolgen voor het gebied. Bevoegde nationale instanties geven slechts toestemming voor het plan of project nadat zij de zekerheid hebben verkregen dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast.
- Als een plan of project om dwingende reden van groot openbaar belang toch moet worden gerealiseerd, terwijl significant negatieve effecten niet kunnen worden uitgesloten, moeten alle nodige compenserende maatregelen worden genomen om te waarborgen dat de algehele samenhang van het Europees ecologisch netwerk (Natura 2000) bewaard blijft.

In artikel 2.7, eerste lid, van de Wnb is de habitattoets voor het vaststellen van een bestemmingsplan neergelegd. Artikel 2.7, eerste lid, van de Wnb luidt als volgt: *“Een bestuursorgaan stelt een plan dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, uitsluitend vast indien is voldaan aan artikel 2.8, met uitzondering van het negende lid”*.

Artikel 2.8 van de Wnb luidt als volgt:

1. Voor een plan als bedoeld in artikel 2.7, eerste lid, of een project als bedoeld in artikel 2.7, derde lid, onderdeel a, maakt het bestuursorgaan, onderscheidenlijk de aanvrager van de vergunning, een passende beoordeling van de gevolgen voor het Natura 2000-gebied, rekening houdend met de instandhoudingsdoelstellingen voor dat gebied.
2. In afwijking van het eerste lid hoeft geen passende beoordeling te worden gemaakt, ingeval het plan of het project een herhaling of voortzetting is van een ander plan, onderscheidenlijk project, of deel uitmaakt van een ander plan, voor zover voor dat andere plan of project een passende beoordeling is gemaakt en een nieuwe passende beoordeling redelijkerwijs geen nieuwe gegevens en inzichten kan opleveren over de significante gevolgen van dat plan of project.
3. Het bestuursorgaan stelt het plan uitsluitend vast, en gedeputeerde staten verlenen voor het project, bedoeld in het eerste lid, uitsluitend een vergunning, indien uit de passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan, onderscheidenlijk het project de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten.
4. In afwijking van het derde lid kan, ondanks het feit dat uit de passende beoordeling de vereiste zekerheid niet is verkregen, het plan worden vastgesteld, onderscheidenlijk de vergunning worden verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:
 - a. er zijn geen alternatieve oplossingen;
 - b. het plan, onderscheidenlijk het project, bedoeld in het eerste lid, is nodig om dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en
 - c. de nodige compenserende maatregelen worden getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van Natura 2000 bewaard blijft.
5. Ingeval het plan, onderscheidenlijk het project, bedoeld in het eerste lid, significante gevolgen kan hebben voor een prioritair type natuurlijke habitat of een prioritaire soort in een Natura 2000-gebied, geldt, in afwijking van het vierde lid, onderdeel b, de voorwaarde dat het plan, onderscheidenlijk het project nodig is vanwege:
 - a. argumenten die verband houden met de menselijke gezondheid, de openbare veiligheid of met voor het milieu wezenlijk gunstige effecten, of
 - b. andere dwingende redenen van openbaar belang, na advies van de Europese Commissie.

6. Een advies van de Europese Commissie als bedoeld in het vijfde lid, onderdeel b, wordt door de Minister gevraagd. Het bestuursorgaan, onderscheidenlijk gedeputeerde staten doen daartoe een verzoek aan de Minister.
7. Compenserende maatregelen als bedoeld in het vierde lid, onderdeel c, maken onderdeel uit van het plan, onderscheidenlijk de verplichting om deze maatregelen te treffen maakt onderdeel uit van de vergunning voor het project, bedoeld in het eerste lid. Het bestuursorgaan dat het plan vaststelt meldt, onderscheidenlijk gedeputeerde staten melden de compenserende maatregelen aan Onze Minister, die de Europese Commissie van de maatregelen op de hoogte stelt.
8. Ingeval een compenserende maatregel voorziet in de ontwikkeling of verbetering van leefgebieden voor vogels, natuurlijke habitats of habitats voor soorten buiten een Natura 2000-gebied, draagt Onze Minister ervoor zorg dat deze leefgebieden of habitats een Natura 2000-gebied, of een onderdeel van een Natura 2000-gebied worden.

Een passende beoordeling is verplicht als een plan, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kan hebben voor de betrokken Natura 2000-gebieden. Voor de inschatting van de effecten die een plan kan hebben, moet de significantie worden beoordeeld in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied, die voor kwalificerende soorten en habitats zijn geformuleerd. Als niet op grond van objectieve gegevens op voorhand significante gevolgen op een Natura 2000-gebied zijn uitgesloten, moet een passende beoordeling worden gemaakt. In de passende beoordeling worden de effecten op Natura 2000-gebieden nader onderzocht. Vervolgens kan een bestemmingsplan slechts worden vastgesteld indien is verzekerd dat ook bij een maximale invulling van het plan de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet worden aangetast.

3.3 Spoedwet aanpak stikstof

Op 1 januari 2020 is de Spoedwet aanpak stikstof aangenomen. De Spoedwet bevat instrumenten om vergunningverlening voor (specifieke) projecten makkelijker te maken. Momenteel geldt het volgende kader:

- op basis van de Wet natuurbescherming is een vergunning vereist voor projecten die mogelijk een significant negatief effect kunnen hebben op een Natura 2000-gebied. Uitzondering hierop zijn projecten waarbij kan worden uitgesloten dat significante negatieve effecten optreden: hiervoor vervalt als gevolg van de spoedwet de vergunningsplicht. Indien een hoogste bijdrage van niet meer dan 0,0049 mol/ha/jaar berekend wordt kan worden uitgesloten dat er significant negatieve effecten optreden;
- indien een vergunning is vereist omdat niet kan worden uitgesloten dat mogelijke significante effecten optreden, dient tevens een passende beoordeling te worden opgesteld om in beeld te brengen of er daadwerkelijk significante negatieve effecten aan de orde zijn. In een passende beoordeling mogen tevens mitigerende maatregelen betrokken worden. Indien geen significante effecten aanwezig zijn, dan kan een vergunning verkregen worden;
- indien uit de passende beoordeling blijkt dat significante effecten niet zijn uit te sluiten, dan is een vergunning enkel mogelijk met het doorlopen van een ADC-toets. Hier moet worden aangetoond dat er geen (A)lternatieven zijn, het project in het kader van een (D)wingende reden van groot openbaar belang is en dient (C)ompensatie plaats te vinden.

4. AFBAKENING EFFECTEN

4.1 Inleiding

De [effectenindicator](#) (website Ministerie van LNV) geeft aan welke effecten mogelijk kunnen optreden als gevolg van een ingreep of activiteit. Onderstaande tabel laat het resultaat zien voor de combinatie woningbouw en Roerdal respectievelijk Meinweg.

Figuur 4.1: Effectenindicator voor de combinatie woningbouw en Roerdal respectievelijk Meinweg.

zeer gevoelig gevoelig niet gevoelig n.v.t. ... onbekend																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Mogelijke effecten volgens de effectenindicator zijn derhalve oppervlakteverlies, versnippering, verontreiniging, verdroging, verstoring door geluid, licht of trillingen, optische verstoring en verstoring door mechanische effecten. Deze effecten worden hieronder kort beoordeeld ten aanzien van hun relevantie voor de onderhavige voortoets. Daarnaast wordt de thema's verzuring en vermesting als gevolg van extra stikstofdepositie beoordeeld. De effectenindicator geeft deze thema's om onduidelijke redenen niet weer.

4.2 Afbakening mogelijke effecten

1. Oppervlakteverlies

Het plangebied ligt volledig buiten de grenzen van Natura 2000-gebied. Het plangebied wordt ook niet gebruikt door kwalificerende soorten uit de omliggende Natura 2000-gebieden, bijvoorbeeld als foerageergebied. Dit betekent dat er geen sprake is van areaalverlies van het Natura 2000-gebied.

2. Versnippering

Het plangebied vormt geen barrière binnen of tussen Natura 2000-gebieden voor de kwalificerende soorten waarvoor deze gebieden zijn aangewezen. Versnippering is derhalve niet aan de orde.

3. Verzuring en vermesting

Een deel van de habitattypen en leefgebieden van kwalificerende (vogel)soorten in de nabijgelegen Natura 2000-gebieden is stikstofgevoelig. De gebruiksfase van het woongebied leidt tot extra stikstofemissies door verkeersbewegingen. Anderzijds worden bestaande agrarische emissies opgeheven. Dit thema wordt daarom uitgewerkt in paragraaf 6.2.1

4. Verontreiniging

De geplande activiteiten binnen het plangebied leiden niet tot verontreiniging van Natura 2000-gebieden. Het opheffen van bestaande agrarische emissies, die mogelijk ook het aangrenzende, lager gelegen Natura 2000-gebied Roerdal bereiken, leidt wellicht tot een *afname* van verontreinigingen (andere Natura 2000-gebieden liggen op te grote afstand voor eventuele effecten). Een eventueel verontreinigingseffect is derhalve positief en wordt daarom niet verder uitgewerkt.

5. Verdroging

Bij de aanleg van het woongebied zal geen gebruik worden gemaakt van tijdelijke grondwaterstandverlagingen. In het nieuwe woongebied is veel ruimte gereserveerd voor waterberging, o.a. door middel van de aanleg van wadi's. Zowel tijdens de aanleg als nadien zal er geen effect zijn op de waterhuishouding binnen het aangrenzende Roerdal of verder weg gelegen Natura 2000-gebieden. Door het opheffen van het bestaande intensieve agrarische grondgebruik is wel een geringe waterkwaliteitsverbetering mogelijk (zie onder punt 4). Het thema verdroging wordt niet verder uitgewerkt.

6. Verstoring door geluid

De aanlegwerkzaamheden en het gebruik van zwaar materieel tijdens de realisatie van het woongebied leveren een tijdelijke toename van geluid op. Dit geluid kan uitstralen op het aangrenzende Natura 2000-gebied Roerdal (het gebied Meinweg ligt daarvoor op te grote afstand). Dit thema wordt daarom nader uitgewerkt in paragraaf 6.2.2.

7. Verstoring door licht

Tijdens de aanlegfase van het woongebied is mogelijk sprake van tijdelijke uitstraling van licht. In de gebruiksfase wordt blijvend extra verlichting toegevoegd aan de bestaande verlichting van het gebied. Dit licht kan uitstralen over het gebied Roerdal (het gebied Meinweg ligt daarvoor op te grote afstand). Dit thema wordt daarom nader uitgewerkt in paragraaf in 6.2.3.

8. Verstoring door trillingen

Eventuele trillingen worden verwacht als gevolg van bouwwerkzaamheden en zullen qua intensiteit zeer gering zijn. Ter vergelijking; trillingen van hei- of trilwerkzaamheden zijn waarneembaar tot circa 100 meter van de bron (bron: funderingsbranche NVAF (Nederlandse Vereniging Aannemers Funderingswerken)). Het Natura 2000-gebied Roerdal ligt op ongeveer 330 meter afstand. Eventuele trillingen als gevolg van aanlegwerkzaamheden zullen dus geen Natura 2000-gebied bereiken. Andere bronnen van trilling (bijvoorbeeld zwaar vrachtverkeer) hebben een veel geringere reikwijdte. Derhalve is het uitgesloten dat eventuele trillingen de Natura 2000-doelen van het Roerdal beïnvloeden. Dit aspect wordt niet nader uitgewerkt.

9. Optische verstoring

Optische verstoring wordt in de aanlegfase veroorzaakt door bouwwerkzaamheden alsmede een toename van verkeersbewegingen via de weg in en naar het plangebied. Ook tijdens de gebruiksfase is er mogelijke optische verstoring, veroorzaakt door toename van verkeersbewegingen over de weg. Dit thema wordt daarom nader uitgewerkt in paragraaf 6.2.4.

10. Verstoring door mechanische effecten

Onder mechanische effecten vallen verstoring door betreding, golfslag, luchtwervelingen etc. die optreden ten gevolge van menselijke activiteiten. De geplande activiteiten leiden niet tot dergelijke effecten binnen Natura 2000-gebied. Verstoring door mechanische effecten wordt daarom uitgesloten.



Nader uit te werken effecten betreffen derhalve verzuring en vermesting, verstoring door geluid en licht en optische verstoring.



5. ANALYSE BESTAANDE SITUATIE

5.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt de bestaande situatie in de Natura 2000-gebieden Roerdal en Meinweg kort beschreven. Tevens wordt ingegaan op de instandhoudingsdoelen van de aangewezen habitattypen en soorten.

5.2 Natura 2000-gebied Roerdal

Het Roerdal ligt in de Centrale slenk of Roerdalslenk die ontstaan is door opheffing van de omliggende gebieden (de horsten) langs aardbreuken. Het Nederlandse deel van Roer ligt daardoor in een vrij vlak gebied en heeft grote meanders. Langs de oevers bevinden zich plaatselijk grindbanken en er zijn steile oeverwallen aanwezig. Het gebied bestaat uit de Roer, waarin de gemeenschap van vlottende waterranonkel aanwezig is, met de omliggende gronden, bestaande uit landbouwgronden en natuurterreinen met bossen, inunderende graslanden, afgesloten meanders, plassen en poelen en floristisch waardevolle wegbermen. Een groot deel van de oevers bestaat uit voedselrijke ruigten. Landgoed Hoosden herbergt een complex van tenminste drie oude meanders, waarin zeer nat, relatief ongestoord elzenbroekbos aanwezig is. Voormalige rivierinvloed heeft hier opvallende 5 tot 10 meter hoge steilranden gecreëerd. De Boschbeek stroomt door het gebied. Er komt langs de westrand broekbos voor. Verder ligt ten noorden van de zandweg een wilgenbroek, omgeven door elzenbroek. Lang de oevers aan de zuid-oostzijde komen hier en daar verlandingsvegetaties voor. Dit grenst aan een gagelstruweel, met daarachter een berkenbos.

Voor het Natura 2000-gebied Roerdal gelden de volgende instandhoudingsdoelen.

Tabel 5.1: Instandhoudingsdoelen habitattypen van Roerdal (Bron: Ministerie van LNV)

Habitattypen		Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit
H3260A - Beken en rivieren met waterplanten waterranonkels		>	=
H6510A - Glanshaver- en vossenstaarthooilanden glanshaver		>	>
H9120 - Beuken-eikenbossen met hulst		=	=
H91D0* - Hoogveenbossen		=	>
H91E0A* - Vochtige alluviale bossen zachthoutoibossen		=	=
H91E0C* - Vochtige alluviale bossen beekbegeleidende bossen		=	=
Habitatsoorten	Doelstelling populatie	Doelstelling omvang leefgebied	Doelstelling kwaliteit Leefgebied
H1016 - Zegge-korfslak	=	=	=
H1037 - Gaffellibel	>	=	>
H1061 - Donker pimpernelblauwtje	>	>	>
H1095 - Zeeprik	>	=	>
H1096 - Beekprik	>	>	=
H1099 - Rivierprik	=	=	>
H1134 - Bittervoorn	=	=	=
H1145 - Grote modderkruiper	=	=	=
H1163 - Rivierdonderpad	=	=	=
H1166 - Kamsalamander	=	=	=
H1337 - Bever	>	=	=

Legenda	
*	Prioritair habitat
=	Behoud
>	Uitbreiding
(R)	Regionaal doel voor deltagebied

5.3 Natura 2000-gebied Meinweg

De Meinweg is een grensoverschrijdend, afwisselend gebied bestaande uit dennen- en loofbossen (o.a. elzenbroekbos langs stromende wateren en hakhout), gagel- en wilgenstruwelen, droge heide (o.a. Herkenbosserbaan, De Lange Luier, hellingen Kombergen), vochtige heide (o.a. Zandbergslenk), schraallanden (o.a. dotterbloem- en kleine zeggengrasland in de Crayhoweide) en vennen (o.a. Elfenmeer, Rolvennen, Vossenkop). Loodrecht op de gradiënt met grote hoogteverschillen (hoog-, midden- en laagterras) liggen de beekdalen van de snelstromende terrasbeken Roode Beek en de Boschbeek die nog een natuurlijk karakter hebben met aansluitend tot zeer kleine kwelstroompjes. De beken hebben nog een vrij natuurlijk, kronkelend verloop met stroomversnellingen en grindbanken en bronbossen.

Voor het Natura 2000-gebied Meinweg gelden de volgende instandhoudingsdoelen.

Tabel 5.2: Instandhoudingsdoelen habitattypen van Meinweg (Bron: Ministerie van LNV)

Habitattypen		Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit
H3160 - Zure vennen		=	>
H4010A - Vochtige heiden hogere zandgronden		=	>
H4030 - Droge heiden		=	>
H7110B* - Actieve hoogvenen heideveentjes		>	>
H7150 - Pioniervegetaties met snavelbiezen		=	=
H9120 - Beuken-eikenbossen met hulst		=	>
H91D0* - Hoogveenbossen		=	>
H91E0C* - Vochtige alluviale bossen beekbegeleidende bossen		=	>
Habitatsoorten	Doelstelling populatie	Doelstelling omvang leefgebied	Doelstelling kwaliteit Leefgebied
H1037 - Gaffellibel	=	=	=
H1096 - Beekprik	=	=	=
H1166 - Kamsalamander	>	>	>
H1831 - Drijvende waterweegbree	=	=	=
Broedvogelsoorten	Omvang populatie	Doelstelling omvang leefgebied	Doelstelling kwaliteit Leefgebied
A224 - Nachtzwaluw	25	=	=
A246 - Boomleeuwerik	25	=	=
A276 - Roodborsttapuit	20	=	=

6. EFFECTBESCHRIJVING EN - BEOORDELING

6.1 Inleiding

In hoofdstuk 4 is een eerste beoordeling van de effecten van het plan op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden beschreven. Hierin konden significant negatieve effecten als gevolg van verstoring en vermeting/verzuring op de Natura 2000-gebieden Roerdal en Meinweg niet op voorhand worden uitgesloten. In dit hoofdstuk worden deze aspecten nader onderzocht. De effectbeschrijving wordt waar mogelijk gekwantificeerd.

6.2 Verstoring door geluid

De geluidsgevoelige kwalificerende soorten van het Roerdal betreffen behalve de bever alleen vissoorten (zie ook par 4.1. effectenindicator). Deze soorten zijn alleen in of direct naast de rivier aanwezig. De afstand van het plangebied tot het water van de Roer is minimaal 500 meter en geluid uit het plangebied zal nooit deze rivier bereiken. Ook de kwalificerende habitats zijn niet geluidgevoelig maar de typische soorten van deze habitats zijn dat deels wel. Het enige relevante habitat op circa 370 meter afstand betreft *H6510A - Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)*. Alle andere habitats liggen op veel grotere afstand.

Het [habitatprofiel voor H6510A](#) noemt als typische, geluidsgevoelige soort alleen de kwartel. Deze soort is in het aangrenzende Roerdal echter de afgelopen 20 jaar niet waargenomen. Bij wijze van worst-case toetsing wordt er in deze voortoets vanuit gegaan dat de kwartel wel aanwezig is in dit deel van het Natura 2000-gebied.

6.2.1 Aanlegfase

Tijdens de aanlegwerkzaamheden in het plangebied wordt geluid geproduceerd door de inzet van zware machines. Maatgevend is het geluid van een graafmachine, uitgaande van de 47 dB(A)-verstoringcontour van vogels van open landschappen, zoals de kwartel (bron: Reijnen, 1992). In tabel 6.1 zijn enkele geluidscontouren weergegeven in meters vanaf de bron. De 47 dB(A)-contour van de graafmachine zal nooit het Natura 2000-gebied bereiken op minimaal 330 meter afstand. Verstoring van Natura 2000 door geluid in de aanlegfase kan daarom geheel worden uitgesloten.

Tabel 6.1: 47 dB(A)-contouren aanlegwerkzaamheden

Activiteit	Lwr (dB(A))	47 dB(A)-contour (m)
Geluidarm aggregaat	93	70
Geluidarme pomp (elektrisch)	90	48
Compressor	100	128
Graafmachine	107	171
30 vrachtw. per uur (60 bewegingen)	106	35

(bron: www.AV-consulting.nl)

6.2.2 Gebruiksfase

Verkeer

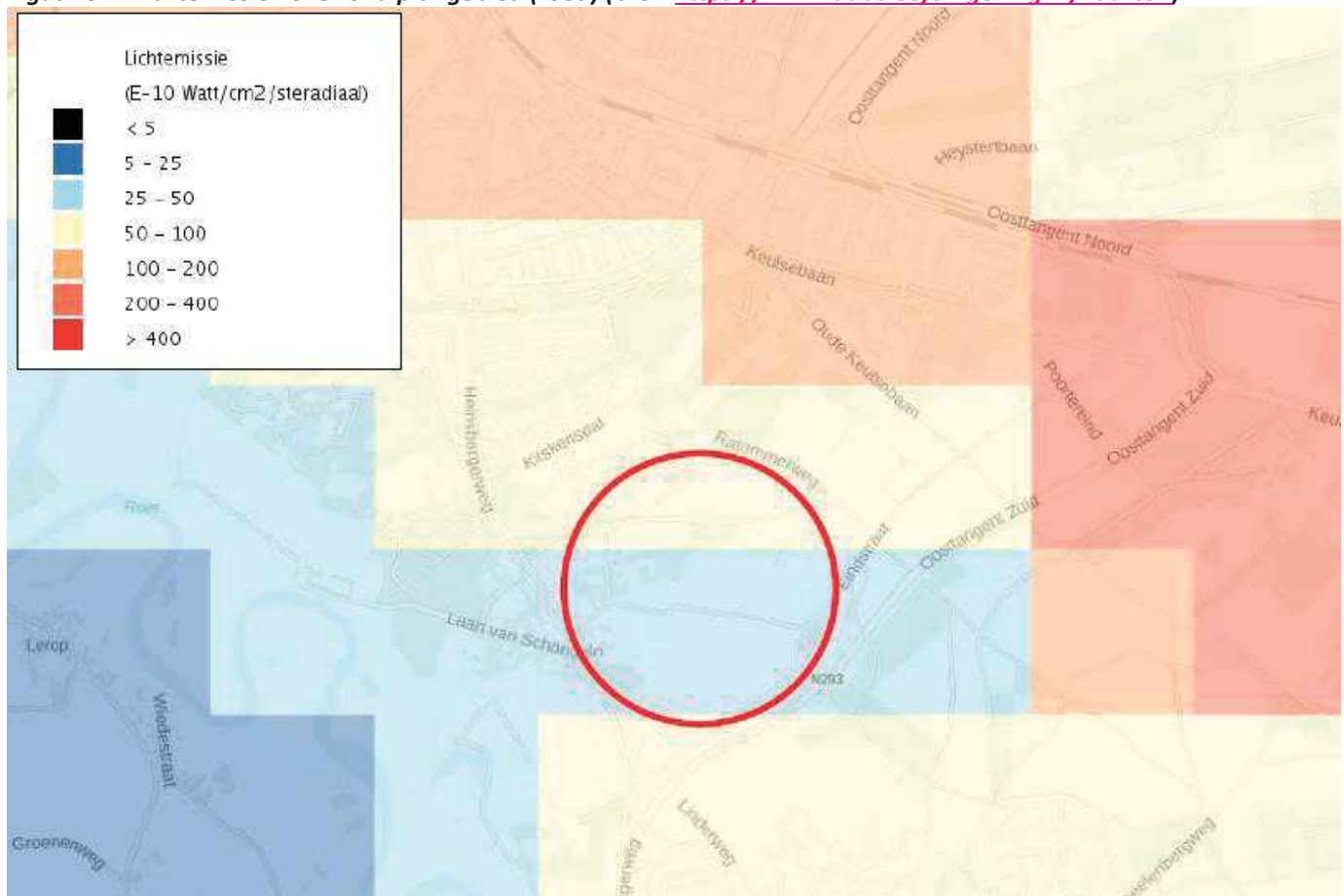
In de gebruiksfase zal op de Heinsbergerweg, parallel aan het beekdal van de Roer, sprake zijn van een verkeerstoename van 1.254 motorvoertuigen per etmaal. Bij een bestaande verkeersintensiteit van circa 6.000 mvt/etm en een maximumsnelheid van 50 km/uur is de extra geluidsbelasting op het Roerdal op minimaal 330 meter afstand verwaarloosbaar klein.

In de huidige situatie zijn langs de rand van het Roerdal relatief weinig lichtbronnen aanwezig (zie figuur 6.1). Lichtgevoelige Natura 2000-soorten betreffen volgens de effectenindicator uitsluitend vissen op minimaal 500 meter afstand. In de aanlegfase, die grotendeels bij daglicht zal plaatsvinden, zullen incidenteel nieuwe lichtbronnen worden toegevoegd die echter grotendeels zullen worden afgeschermd door de aanwezige beplanting en bebouwing langs de Heinsbergerweg. Daarnaast is langs deze weg al straatverlichting aanwezig. Het is sowieso weinig aannemelijk dat licht vanuit het plangebied het leefgebied van de vissen in de Roer zal bereiken.

In de gebruiksfase zal de verkeerstoename van 1.254 motorvoertuigen per etmaal op de verlichte Heinsbergerweg zich voegen in de bestaande verkeerstroom. Ook hier geldt dat de afstand tot de Roer groot is en dit licht niet het leefgebied van de vissen zal bereiken.

Geconcludeerd wordt daarom dat negatieve effecten op de instandhoudingdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Roerdal als gevolg van verstoring door licht geheel zijn uitgesloten.

Figuur 6.1: Lichtemissie 2018 rond plangebied (rood) (bron:<https://www.atlasleefomgeving.nl/kaarten>)



6.4 Optische verstoring

Zowel in de aanlegfase als de gebruiksfase neemt het verkeer naar en van het plangebied toe. Deze verkeerstoename voegt zich in bestaande verkeerstromen en wordt deels afgeschermd door de beplanting en bebouwing langs de Heinsbergerweg. Uit de literatuur is verder bekend dat vogels en waarschijnlijk ook andere dieren zeer snel wennen aan voorspelbare, ongevaarlijke verkeersbewegingen langs vaste routes (bron: Krijgsveld, 2009, Livezey, 2016). Optische verstoring wordt daarom geheel uitgesloten.

7. BRONNEN EN BIJLAGEN

7.1 Bronnen

- Gies, T. (2007): 'Onderbouwing significant effect depositie op natuurgebieden' Alterra-rapport 1490.
- H6510 - Glanshaver- en vossenstaarthooilanden | natura 2000
- Krijgsveld, K.L. (2009): 'Verstoringsgevoeligheid van vogels, Literatuurstudie naar de reactie van vogels op recreatie', Bureau Waardenburg/Vogelbescherming Nederland
- Livezey, K. (2016): "Database of Bird Flight Initiation Distances to Assist in Estimating Effects from Human Disturbance and Delineating Buffer Areas"
- Tursic, A. et al (2012): "Vogels en geluid, nieuwe methode effectbepaling geluid op vogels"
- <https://calculator.aerius.nl/>
- <http://geodata.rivm.nl/gcn/>
- www.synbiosys.alterra.nl/natura2000
- <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/effectenindicator>
- www.waarneming.nl