

## 1.1 Natura 2000-gebieden

### 1.1.1 Ruimtebeslag

Het project Ring Utrecht heeft geen ruimtebeslag op Natura 2000-gebieden. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is de Oostelijke Vechtplassen op circa 3,5 km.

**Beoordeling:** De beoordeling van het project A27/A12 Ring Utrecht op het aspect ruimtebeslag Natura 2000 is **0** neutraal. Er is immers geen ruimtebeslag.

### 1.1.2 Stikstofdepositie

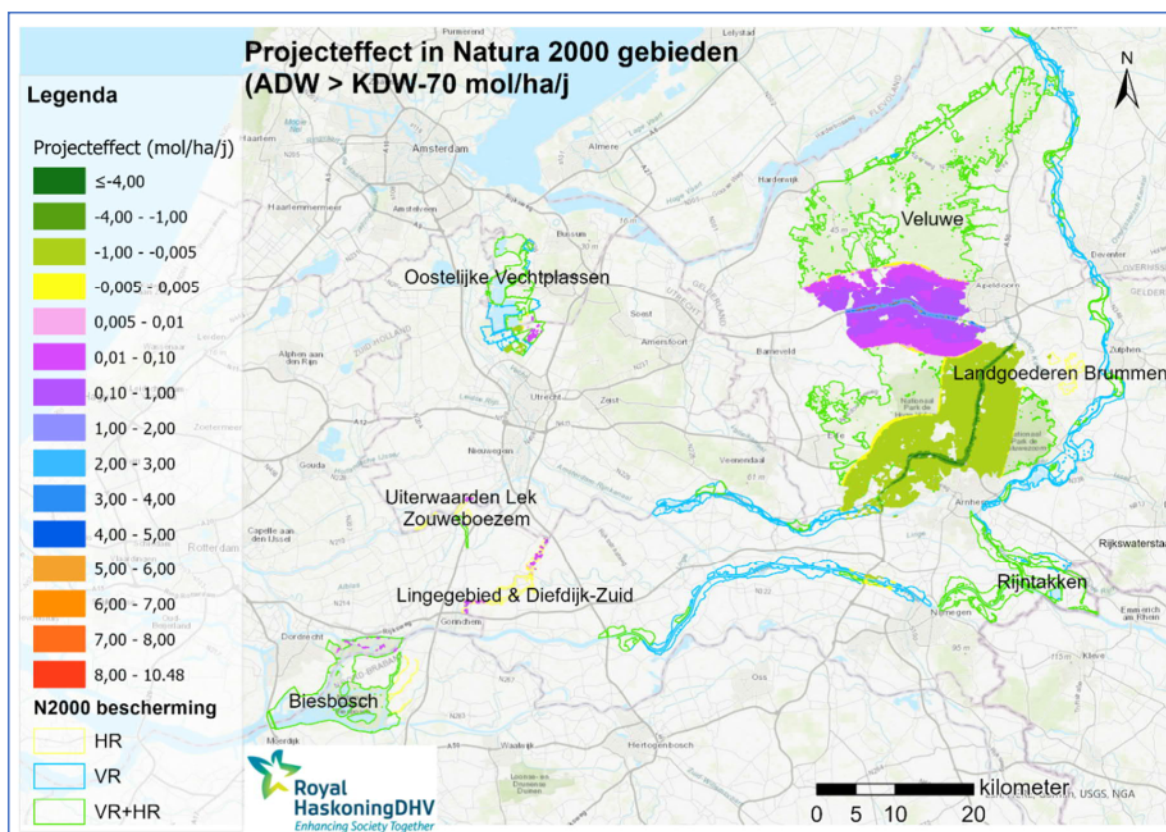
#### Gebruiksfase

Het projecteffect van de gebruiksfase is berekend voor het jaar 2030. Het projecteffect betreft het verschil tussen de autonome situatie voor dit zichtjaar met en zonder project. De resultaten van de berekening zijn opgenomen in bijlage 1a (rekenresultaten gebruiksfase) en 1b (rekenresultaten gebruiksfase na mitigatie) van de passende beoordeling. Uit deze berekening volgt dat bij de volgende Natura 2000-gebieden de stikstofdepositie toeneemt:

- Natura 2000 Veluwe
- Natura 2000 Lingegebied & Diefdijk
- Natura 2000 Zouweboezem
- Natura 2000 Uiterwaarden Lek
- Natura 2000 Biesbosch
- Natura 2000 Oostelijke Vechtplassen

Het grootste projecteffect vindt plaats op het Natura 2000-gebied Veluwe langs de A1, met een maximale toename van 10,47 mol N/ha/j op enkele meters afstand van de wegverharding van de A1 (zie figuur 5.1). Overwegend is de toename tussen de 0,01-1,00 mol N/ha/j. In het zuidelijk en oostelijk deel van de Veluwe neemt de stikstofdepositie af rond de A50 en A12 (zie figuur 5.1). Bij de Natura 2000-gebieden Lingegebied & Diefdijk-Zuid, Zouweboezem, Uiterwaarden Lek, Biesbosch en Oostelijke Vechtplassen is het maximale projecteffect tussen de 0,04-0,23 mol N/ha/j (zie tabel 5.3).

Bij de Natura 2000-gebieden Rijntakken en Landgoederen Brummen is sprake van een afname van stikstofdepositie als gevolg van het project A27/A12 Ring Utrecht (zie figuur 5.1). Negatieve effecten als gevolg van het project A27/A12 Ring Utrecht zijn hier uitgesloten.



Figuur 5.1: Overzicht van Natura 2000-gebieden waar sprake is van een verandering in stikstofdepositie als gevolg van het project Ring Utrecht (paars en blauwtinten = toename; groentinten = afname)

Tabel 5.3: Maximale stikstofdepositietoename ter hoogte van stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden als gevolg van project Ring Utrecht (zichtjaar 2030; AERIUS C20) in de gebruiksfase.

Natura 2000		Max. projecteffect gebruiksfase (mol N/ha/j)	
		habitattypen	leefgebieden
1	Veluwe	10,47	9,43
2	Lingegebied & Diefdijk	0,21	n.v.t.
3	Zouweboezem	0,23	n.v.t.
4	Uiterwaarden Lek	0,05	n.v.t.
5	Biesbosch	0,04	0,07
6	Oostelijke Vechtplassen	0,07	n.v.t.
7-8	Rijnakken (7), Landgoed Brummen (8)	afname	afname

In de passende beoordeling is de toename in stikstofdepositie per Natura 2000-gebied toegelicht en zijn de ecologische effecten van die toename geanalyseerd en beoordeeld.

Uit de ecologische effectbeoordeling volgt dat voor het Natura 2000-gebied de Veluwe significant negatieve gevolgen voor een aantal habitattypen niet zijn uit te sluiten. De habitattypen zijn per Natura 2000-gebied weergegeven in tabel 5-4. Voor de overige habitattypen, Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijnsoorten van het Natura 2000-gebied Veluwe zijn significant negatieve gevolgen van het project op zichzelf en in cumulatie met overige plannen en projecten, uit te sluiten. Voor de andere Natura 2000-gebieden (Lingegebied & Diefdijk, Zouweboezem, Uiterwaarden Lek, Biesbosch, Kolland & Overlangbroek en Oostelijke Vechtplassen) zijn significant negatieve gevolgen van het project op zichzelf en in cumulatie met andere plannen en projecten eveneens uit te sluiten.

**Tabel Fout!** Geen tekst met de opgegeven stijl in het document..4 **Samenvatting ecologische effectbeoordeling: habitattypen waar significant negatieve gevolgen niet zijn uitgesloten.**

Natura 2000 Veluwe		Effect A27/A12 Ring Utrecht
H9120	Oude eikenbossen (incl. zoekgebied)	Significant negatieve gevolgen niet uitgesloten.
H2330	Zandverstuivingen	Significant negatieve gevolgen niet uitgesloten.
H2310	Stuifzandheiden met struikhei (incl. zoekgebied)	Significant negatieve gevolgen niet uitgesloten.
H4030	Droge heiden (incl. zoekgebied)	Significant negatieve gevolgen niet uitgesloten.
H6230	*Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	Significant negatieve gevolgen niet uitgesloten.
H5130	Jeneverbesstruwelen	Significant negatieve gevolgen niet uitgesloten.

### Aanlegfase

Uit de AERIUS 20C-berekening van de aanlegfase volgt dat bij zeventien Natura 2000-gebieden sprake is van een geringe tijdelijke stikstofdepositiebijdrage van 0,01- 0,06 mol N/ha/j (duur 7 jaar). De hoogste berekende bijdrage is ter hoogte van Natura 2000 Oostelijke Vechtplassen dat noordelijk van de projectlocatie ligt. (zie tabel 5.5).

Van de 17 Natura 2000-gebieden die in de aanlegfase een tijdelijke projecteffect ondervinden, ondervinden acht gebieden in de gebruiksfase (berekend voor het jaar 2030; 1 jaar na openstelling) een permanent projecteffect. Bij zes van die gebieden is het permanente projecteffect hoger dan het projecteffect gedurende de aanlegfase. Bij twee gebieden is er sprake van een permanente afname van depositie in de gebruiksfase. In tabel 5.5 zijn de rekenresultaten voor de aanleg- en gebruiksfase weergegeven. Met de kleuraanduiding oranje is de maatgevende fase aangegeven op basis van de maximale berekende stikstofdepositiebijdragen.

**Tabel 5.5: Maximale stikstofdepositietoename ter hoogte van stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden als gevolg van project Ring Utrecht (zichtjaar 2030;AERIUS C20).**

Natura 2000		AANLEGFASE max. projecteffect (mol N/ha/j) in (naderende) overbelaste situatie	GEBRUIKSFASE max. projecteffect (mol N/ha/j) in (naderende) overbelaste situatie	
			habitattypen	leefgebied
1	Oostelijke Vechtplassen	0,05	0,07	n.v.t.
2	Lingegebied & Diefdijk	0,02	0,21	n.v.t.
3	Zouweboezem	0,01	0,23	n.v.t.
4	Uiterwaarden Lek	0,02	0,05	n.v.t.
5	Biesbosch	0,01	0,04	0,07
6	Veluwe	0,01	10,47	9,43
7-8	Rijntakken, Landgoederen Brummen	0,02	afname	afname
9-10	Kolland & Overlangbroek Naardermeer	0,02	n.v.t.	n.v.t.
11-17	Nieuwkoopse Plassen & de Haeck (11), Botshol (12), Binnenveld (13), Loevestein, Pompveld & Kornsche boezem (14), Loonse en Drunense duinen & Leemkuilen (15), Langstraat (16), Vlijmens ven, Moerputten en Bossche broek	0,01	n.v.t.	n.v.t.

Op basis van het maximale projecteffect kan ten aanzien van zes Natura 2000-gebieden de gebruiksfase als maatgevend worden aangemerkt. Er is vervolgens per habitatype en/of leefgebieden beoordeeld of de gebruiks- of aanlegfase maatgevend is. Voor die habitattypen waarvoor de gebruiksfase maatgevend is, wordt volstaan met de conclusies die voor de gebruiksfase geldt. Dit kan omdat de beoordeelde effecten van de aanlegfase en gebruiksfase volgorde



plaatsvinden en de ecologische gevolgen van projecteffect getoetst zijn alsof deze vanaf de start van de aanlegfase reeds plaats zouden vinden. Voor die habitattypen en/of leefgebieden waar de aanlegfase maatgevend is, is in de passende beoordeling een aparte paragraaf 'effectbeoordeling aanlegfase' opgenomen bij het desbetreffende Natura 2000-gebied met de ecologische effectbeoordeling.

In geen van deze Natura 2000-gebieden leidt de aanlegfase tot het optreden van significante negatieve gevolgen.

**Beoordeling:** Het oordeel op het criterium stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden is **0** neutraal, op basis van de beoordelingsleutel in tabel 5.2 De toename van depositie per ha is minder dan 35 mol/ha/jaar.

### 1.1.3

#### *Geluid*

Een geluidbelasting van 42dB(A) geldt als drempelwaarde voor de meest gevoelige broedvogelsoorten (Reijnen, Veenbaas & Foppen, 1992). Uit de geluidberekeningen blijkt dat er geen Natura 2000-gebieden zijn gelegen binnen de 42 dB(A) contour van het project Ring Utrecht. Ook op het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen is zowel in de huidige situatie (2016), in de autonome situatie als in het TB-ontwerp tien jaar na realisatie van de Ring Utrecht (2039) de geluidbelasting vanwege verkeer minder dan 42 dB(A). De geluidbelasting vanuit het wegverkeer op het onderliggend wegennet verandert niet door de Ring Utrecht.

Effecten van verkeersgeluid op geluidgevoelige soorten in de Oostelijke Vechtplassen en andere Natura 2000-gebieden zijn daarom op voorhand uitgesloten.

**Beoordeling:** Het oordeel op het criterium geluideffecten op Natura 2000-gebieden is **0** neutraal. Het project A27/A12 Ring Utrecht heeft namelijk geen geluideffecten op deze beschermde gebieden.

### 1.1.4

#### *Overige effecten*

Naast stikstofdepositie (verzuring en vermisting) en verkeersgeluid kunnen wegenprojecten nog op verschillende andere manieren een effect hebben op Natura 2000-gebieden. Conform de Natura 2000-effectenindicator (Broekmeijer, 2006) gaat het om de volgende potentiële typen effecten:

- Versnippering (vanwege toename barrièrewerking);
- Verontreiniging;
- Verdroging (vanwege drainerende maatregelen of doorkruisen kwelstromen);
- Verstoring door extra verlichting;
- Optische verstoring (tijdens de uitvoeringsfase);
- Verstoring door trillingen tijdens de uitvoeringsfase;
- Verandering in populatiedynamiek.

Effecten van verlichting reiken tot maximaal enkele tientallen tot honderden meters. Binnen deze potentiële effectafstand zijn geen Natura 2000-gebieden gelegen. Effecten zijn daarom uitgesloten.

Door runoff vanaf het wegdek kunnen in de bermen verontreinigende stoffen terecht komen zoals olie of roetdeeltjes. Aangezien het project niet direct grenst aan een Natura 2000-gebied is het uitgesloten dat verontreinigende stoffen via runoff vanuit de weg op deze gebieden terecht komen.

Verdroging of vernatting kan zeer lokaal in de directe omgeving van de weg optreden vanwege verbreding van de bak van Amelisweerd en door toename van verhard oppervlak. Dit wordt echter volledig gecompenseerd door realisatie van extra open water. De Ring Utrecht heeft in de gebruiksfase geen negatief effect op het grondwater in de omgeving (zie deelrapport water). Verdroging of vernatting van de Oostelijke Vechtplassen op een afstand van 3,5 km van het plangebied is daarom uitgesloten evenals effecten op andere Natura 2000-gebieden, welke op nog grotere afstand liggen.

Optische verstoring heeft een reikwijdte van maximaal enkele honderden meters. Binnen deze potentiële effectafstand zijn geen Natura 2000-gebieden gelegen. Effecten zijn daarom uitgesloten.

De Natura 2000-gebieden liggen op te grote afstand om te worden verstoord door trillingen of geluiden tijdens de realisatie van de Ring Utrecht.

Verandering in populatiedynamiek is niet aan de orde. Met de realisatie van het project Ring Utrecht zullen geen dieren gedood worden in Natura 2000-gebieden.

**Beoordeling:** Het oordeel op het criterium overige effecten op Natura 2000-gebieden is **0** neutraal. De Ring Utrecht heeft namelijk geen overige effecten op de Oostelijke Vechtplassen of op grotere afstand gelegen Natura 2000-gebieden .

#### 1.1.5

##### *Beoordeling*

Bovenstaande leidt samengevat tot onderstaande beoordeling van de Ring Utrecht op de criteria voor Natura 2000-gebieden.

**Tabel 5.5: Beoordeling natuur voor Natura 2000-gebieden en beschermde natuurmonumenten**

<b> criterium aspect natuur</b>	<b> Beoordeling</b>
Ruimtebeslag Natura 2000	0
Stikstofdepositie Natura 2000	0
Geluid Natura 2000	0
Overige effecten Natura 2000	0