

27.	Het realiseren van grootschalig natuurbeheer met ruimte voor (periodiek terug te zetten) sedimentatie en vegetatieontwikkeling langs de Midden-Waal.	Geen effect.	Niet aan de orde.
28.	Het realiseren van een grote eenheid natuur rondom Loevestein, met veel ruimte voor moeras en zachthoutoelbos.	Geen effect.	Niet aan de orde.
29.	Het realiseren van een netwerk van nevengeulen langs de Beneden-Waal.	Geen effect.	Niet aan de orde.
30.	Het ontwikkelen en herstellen van de stroomdalgraslanden in de Doornwaard en de Poederrijfense waard.	Geen effect.	Niet aan de orde.
31.	Het realiseren van een grote eenheid natuur in Nederhemert-Slijkwell.	Geen effect.	Niet aan de orde.
32.	Het tot stand brengen van een aantal stapstenen natuur langs de Benedenmaas.	Geen effect.	Niet aan de orde.
33.	Het ontwikkelen van de overgang tussen Veluwe en rivierdal tot een breed gevarieerd overganglandschap met bossen, kwel- en beekmoerassen, integraal begraasd.	Geen effect.	Niet aan de orde.
34.	Het verminderen van verzuuring en vermessing van de gevoelige natuur in het Rijk van Nijmegen.	Geen effect.	Niet aan de orde.
35.	Het opheffen van de verdroging in de Rijnstrangen en andere binnendijkse natuureenheden	Geen effect.	Niet aan de orde.
36.	Het ontwikkelen van een provinciegrensoverschrijdend netwerk van natuureenheden en ecologische verbindingzones in het Rijk van Nijmegen, met speciale aandacht voor het verbinden van de heideterreinen op de stuwwal (Heumensoord-Mookerheide)	Geen effect.	Niet aan de orde.
VOORKOMEN AANTASTING AAN PRIORITAIRE NATUURDOELTYPEN, PARELS EN A-LOCATIES BOS			
37.	Behoud, herstel en ontwikkeling van prioritaire natuurdoeltypen natuurlijke bossen, zandverstuivingen, hoogvenen, natte heiden, vennen, natuurlijke beken, schraalgraslanden (blauwgraslanden en natte bloemrijke graslanden) stroomdalgraslanden en weidevogelgraslanden.	Netto positief effect.	In het plangebied komt in de actuele situatie een aandeel "natuurlijk bos" en "stroomdalgrasland" voor. (Bron: website Atlas Groen Gelderland, februari 2007). Het plan leidt tot een uitbreiding van het areaal natuurlijk bos. Een beperkt areaal thans aanwezig oolbos zal vergraven worden. Dit betreft evenwel alleen relatief jonge opslag die vanuit het oogpunt van rivierveiligheid niet handhaafbaar is. Perceelen met een stroomdalgrasland-karakter worden door de plannen niet vergraven. Het plan zal leiden tot een forse toename van geschikte zandige habitats, zowel op de oeverwal én de taluds van het steenfabrieksterrein. In de directe invloedssfeer komen geen parels voor. De meest nabijgelegen parels Duno en Heelsumse Beek liggen aan de zuidrand van de Veluwe. (Bron: website Atlas Groen Gelderland, februari 2007).
38.	Geen aantasting natuur parels.	Geen effect.	In de directe invloedssfeer komen geen A-locaties bos voor. De meest nabijgelegen A-locaties bos Duno en Noordberg liggen aan de overzijde van de rivier op de zuidrand van de Veluwe. (Bron: website Atlas Groen Gelderland, februari 2007).
39.	Geen aantasting A-locaties Bos	Geen effect.	In de directe invloedssfeer komen geen A-locaties bos voor. De meest nabijgelegen A-locaties bos Duno en Noordberg liggen aan de overzijde van de rivier op de zuidrand van de Veluwe. (Bron: website Atlas Groen Gelderland, februari 2007).
ONTWIKKELINGSOPGAVEN OMGEVINGSCONDITIES: AANTASTING CONDITIES VOORKOMEN EN INVULLING GEVEN AAN ONTWIKKELINGSOPGAVEN			
40.	Ontwikkelingsopgave samenhang: Het wegnemen van versnipperingsknooppunten in of nabij de EHS.	Neutraal tot positief effect	Door middel van de natuurgerichte inrichting van de oeverzones van de zandwinning wordt een ecologische verbinding gerealiseerd tussen de Nederrijn-uitwaarden bij Doorwerth-Driel enerzijds en Randwijk-Wageningen anderzijds. Deze verbinding is essentieel doordat een verbinding langs de noordoever ter hoogte van Renkum niet mogelijk door de papierfabriek. Voorwaarde voor een positieve bijdrage is evenwel dat er tussen de waterplas én het steenfabrieksterrein voldoende ruimte resteert, dat deze ruimte adequaat wordt ingericht en beheerd én dat er een aansluitende verbinding wordt gerealiseerd in westelijke richting met de oeverzone ter hoogte van het Lexkesveet.

41.	Ontwikkelingsopgave water: Het realiseren van de gewenste grond- en oppervlaktewatervolumes (kwaliteit, kwantiteit en stroming) ten behoeve van natuurdoeltypen. Hierbij ligt de prioriteit bij polders, A-locaties, bos en HEN-watervuilen.	Positief effect	Versterking van de invloed van de gestuwde rivier door verlagen kades in uiterwaarden ter hoogte van Heteren en op oeverwal ten oosten van steenfabriek en in grotere oppervlakte oeverzone nieuwe zandwinning. Toename hydro- en morfodynamiek in terrein blijft overigens beperkt door gestuwde karakter rivier.
42.	Ontwikkelingsopgave milieu: Terugneden van de stikstofbelasting op voor verzuring gevoelige delen van de Ecologische Hoofdstroom.	Geen effect.	Doortroomcapaciteit hoogwaters wordt vergroot.
43.	Ontwikkelingsopgave milieu: Herstellen van de natuurlijke voedselrijkdom en zuurgraad in vermeste en verzuurde natuurgebieden door het uitvoeren van effectgerichte maatregelen.	Geen effect.	Niet aan de orde.
44.	Ontwikkelingsopgave milieu: Opheffen fosfaatverzuiging van landbouwgrond waarop nieuwe natuur ontwikkeld wordt.	Geen effect.	Niet aan de orde.
45.	Ontwikkelingsopgave milieu: Verlagen van de belasting met voedingsstoffen van HEN-watervuilen en van bovenstroomse wateren van voedselarme natuurgebieden in de Ecologische Hoofdstroom.	Geen effect.	Niet aan de orde.
46.	Ontwikkelingsopgaven donkerte: Het opheffen van knelpunten lichtinval op of nabij de Veluwe.	Geen effect.	Niet aan de orde.
47.	Ontwikkelingsopgaven donkerte: Het reduceren van hemelhelderheid door beperken van opwaartse lichtuittoot op of nabij de Veluwe.	Geen effect.	Niet aan de orde.
48.	Ontwikkelingsopgaven geluid: Het opheffen van akoestische knelpuntsituaties in of nabij stiltegebieden.	Geen effect.	Niet aan de orde.
49.	Ontwikkelingsopgaven geluid: Het reduceren van de geluidbelasting in of nabij stilte(beluids)gebieden.	Mogelijk negatief effect. Voorzorgsmaatregelen nodig om negatief effect te beperken	Het plangebied is aangewezen als stiltebeleidsgebied (Bron: website Atlas Groen Gelderland, februari 2007). Denkbaar is dat de ontgrondingsactiviteiten leiden tot een tijdelijke toename van de geluidbelasting. Op de lange termijn levert het project geen bijdrage aan de reductie van de geluidsbelasting.

ONTWIKKELING EN BEHOUD NATUURDOELTYPEN RANDWIJKE UITERWAARDEN

50.	Steenfabrieksterreinen e.o. (N25: bruto 44 ha). Ontwikkelen 12 ha bloemrijk grasland (nieuwe natuur SN/SAN).	Neutraal effect	Op steenfabrieksterreinen zijn reeds bloemrijke graslanden aanwezig. Project gaat niet ten koste van bestaande areaal en beschikbare oppervlakte voor ontwikkeling.
51.	Steenfabrieksterreinen e.o. (N25: bruto 44 ha). Handhaven 1 ha droog kleibos (hardhoutoelbos): bestaande natuur.	Neutraal effect	Op steenfabrieksterreinen zijn reeds goed ontwikkelde kleine hardhoutoelbossen aanwezig. Project gaat niet ten koste van beschikbare oppervlakte, uitbreiding blijft mogelijk
52.	Steenfabrieksterreinen e.o. (N25: bruto 44 ha). Ontwikkelen 2 ha moeras (nieuwe natuur SN).	Neutraal effect	Op steenfabrieksterreinen zijn reeds moerascomponenten aanwezig. Project gaat niet ten koste van beschikbare oppervlakte, uitbreiding blijft mogelijk
53.	Steenfabrieksterreinen e.o. (N25: bruto 44 ha). Ontwikkelen 2 ha stroomdal-grasland (nieuwe natuur SN / SAN).	Neutraal effect	Op steenfabrieksterreinen zijn reeds goed ontwikkelde droge graslanden aanwezig. Project gaat niet ten koste van bestaande areaal en beschikbare oppervlakte voor ontwikkeling.
54.	Centrale zone (N26: bruto 59 ha). Ontwikkelen 26 ha bloemrijk grasland (nieuwe natuur SN/SAN).	Mogelijk negatief effect	Uitbreiding zandwinning legt beslag op zo'n 15 hectare van het beschikbare oppervlakte voor de ontwikkeling van bloemrijk grasland. Huidige graslanden zijn voedselrijk en soortenarm agrarisch productiegrasland en voldoen nog niet aan het gewenste natuurdoeltype. Binnen gebied blijft voldoende areaal beschikbaar om doelstelling te realiseren.
55.	Centrale zone (N26: bruto 59 ha). Ontwikkelen 4 ha vochtig kleibos (zachthoutoelbos) (nieuwe natuur SN).	Positief effect	Ontwikkeling oelbos langs randen project én in westelijk gelegen kleiputten blijft mogelijk. Plan schept mogelijk rivierkundige ruimte voor bosontwikkeling.
56.	Centrale zone (N26: bruto 59 ha). Ontwikkelen 15 ha moeras (nieuwe natuur SN).	Positief effect	Ontwikkeling moeras langs randen project én in westelijk gelegen kleiputten en plas blijft mogelijk. Plas schept mogelijk rivierkundige ruimte voor moerasontwikkeling.
57.	Centrale zone (N26: bruto 59 ha). Ontwikkelen/handhaven 7 ha plas (5 ha nieuwe natuur SN).	Positief effect	Project realiseert gewenste uitbreiding open water. Bestaand open water wordt gehandhaafd.

58. Centrale zone (N26: bruto 59 ha). Ontwikkelen 3 ha struweel/middenbos (nieuwe natuur SN).	Positief effect	Ontwikkeling wilgen- en meidoornstruweel langs randen project én in westelijk gelegen kleiputten plas blijft mogelijk. Plas schept mogelijk rivierkundige ruimte voor struweelontwikkeling.
59. Centrale zone (N26: bruto 59 ha). Ontwikkelen 3 ha stroomdalgrasland (nieuwe natuur SN/SAN).	Positief effect	Project schept kansen voor ontwikkeling stroomdalgrasland op zuid-talud steenfabrieksterrein en nieuwe kades.
60. Oostelijk deelgebied rond plas (N40, 24 ha). Ontwikkelen 10 ha droog en 4 ha vochtig kleibos (nieuwe natuur SN).	Positief effect	Plan realiseert handhaving en uitbreiding oolbossen rond plas en in uiterwaard ter hoogte van Heteren. Plas schept mogelijk rivierkundige ruimte voor bosontwikkeling.
61. Oostelijk deelgebied rond plas (N40, 24 ha). Ontwikkelen 6 ha bloemrijk grasland (nieuwe natuur SN/SAN).	Positief effect	Plan realiseert handhaving en uitbreiding soortenrijke graslanden in uiterwaard ter hoogte van Heteren.
62. Oostelijk deelgebied rond plas (N40, 24 ha). Ontwikkelen 2 ha stroomdalgrasland (nieuwe natuur SN/SAN).	Positief effect	Plan realiseert handhaving en uitbreiding soortenrijke graslanden in uiterwaard ter hoogte van Heteren.
63. Dijkzone (N28: 135 ha): handhaven 4 ha plas (bestaande natuur).	Positief effect	Plan voegt aanzienlijk areaal natuur toe aan dijkzone. Reeds bestaande natuurwaarden (open water) in dijkzone wordt gehandhaafd.



