

Torenvalk	Falco tinnunculus	1	Steenfabrieksterrein
Tureluur	Tringa totanus	3	Uiterwaarden West-noord
Veldleeuwerik	Aluada arvensis	1	Uiterwaarden West-zuid
Vink	Fringilla coelebs	2	
Wilde Eend	Anas platyrhynchos	10	
Winterkoning	Troglodytes troglodytes	2	
Witte Kwikstaart	Motacilla alba	3	
Wulp	Numerius arquata	1	Waarschijnlijk geen broedgeval
Zanglijster	Turdus philomelos	1	
Zwarte Kraai	Corvus corone	2	
Zwartkop	Sylvia atricapilla	1	

BIJLAGE 5

Toetsing plannen aan instandhoudingsdoelen Natura-2000 gebied Nederrijn (ontwerpbesluit maart 2009).

ALGEMENE DOELEN

1. Behoud en indien van toepassing herstel van de bijdrage van het Natura 2000-gebied aan de ecologische samenhang van Natura 2000 zowel binnen Nederland als binnen de Europese Unie.	Geen effect.	Plannen leiden niet tot versnippering of onderbreking van de ecologische hoofdstructuur c.q. het Natura 2000-netwerk. De uitbreiding van de zandwinning leidt niet tot vermindering van de ruimtelijke samenhang, noch binnen het Natura 2000 gebied, noch met aangrenzende binnendijkse gebieden.
2. Behoud en indien van toepassing herstel van de bijdrage van het Natura 2000-gebied aan de biologische diversiteit en aan de gunstige staat van instandhouding van natuurlijke habitats en soorten binnen de Europese Unie, die zijn opgenomen in bijlage I of bijlage II van de Habitatrichtlijn. Dit behelst de benodigde bijdrage van het gebied aan het streven naar een op landelijk niveau gunstige staat van instandhouding voor de habitattypen en de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.	Netto positief effect.	Plannen vinden plaats op agrarisch gebied met een lage biologische diversiteit en leiden tot een netto toename van het areaal natuurlijke riviergebonden oeverhabitats en netto verbetering van vestigingskansen voor riviergebonden soorten, waaronder meerdere soorten zoals opgenomen in de genoemde bijlagen.
3. Behoud en indien van toepassing herstel van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied, inclusief de samenhang van de ecologische structuur en functies van de habitattypen en van de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.	Geen effect.	De plannen gaan niet ten koste van natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied, maar leiden evenmin tot herstel of versterking. De uitbreiding van de zandwinning gaat ten koste van niet natuurlijke, intensief gebruikte agrarische percelen. De toe te voegen zandwinplas, met diep water, behoort echter evenmin niet tot de natuurlijke kenmerken van het rivierengebied.
4. Behoud en indien van toepassing herstel van de op het gebied van toepassing zijnde ecologische vereisten van de habitattypen en soorten waarvoor het gebied is aangewezen.	Geen effect.	Plannen leiden tot een beperkte vergroting van de rivierinvloed op de oeverzones en uiterwaard. Door de meer natuurlijke oeverinrichting en door de gedeeltelijke ontgraving wordt de uitwisseling tussen rivier en uiterwaard versterkt en wordt de ecologische verbinding door de uiterwaard herstelt.

HABITATTYPEN

1. Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit van Slikke rivieroevers. Habitattype H3270. Plaatselijk zijn mogelijkheden om groeiplaatsen voor het habitattype te creëren dan wel verbeteren.	Positief effect.	Plannen leiden tot een beperkte vergroting van de rivierinvloed op de oeverzones en de uiterwaard. en daarmee tot een vergroting van het potentiële oppervlak met 1 tot 2 hectare.
2. Uitbreiding oppervlakte en behoud kwaliteit glanshaver- en vossenstaartheuvels. Habitattype H6510, subtype A (glanshaverheuvel).	Geen effect.	Doel primair van toepassing op delen van de Amerongse Bovenpolder die zijn aangewezen onder de Habitatrichtlijn. In het gebied komt dit habitattype thans niet voor. Het project gaat niet ten koste van potentiële standplaatsen in het plangebied.
3. Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit droge gemengde hardhoutbossen met Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior of Fraxinus angustifolia langs grote rivieren (Ulmion minoris). Habitattype H91F0 (complementair doel)	Positief effect.	Doel primair van toepassing voor de overgangen van rivierdal naar stuwwal (Amerongse Berg, Doorwerse uiterwaarden, Wageningse berg, Grebbeberg). Op het steenfabrieksterrein is de ontwikkeling van een klein oppervlak (< 1 ha) hardhoutoelbos voorzien.

SOORTEN			
1. <u>Zeepril</u> . Behoud omvang en verbetering kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie (complementair doel).	Geen negatief effect. Positief effect mogelijk	De Nederrijn is als doortrek- en opgroeigebied voor de rivierprik van groot belang. Het plangebied is voor deze soort momenteel niet van betekenis. De vergroting van het areaal ondiepe zandige oeverzones kan mogelijk een bijdrage leveren aan de verbetering van de functie van het gebied als opgroeigebied.	
2. <u>Rivierprik</u> . Behoud omvang en verbetering kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie (complementair doel).	Geen negatief effect. Positief effect mogelijk	De Nederrijn is als doortrek- en opgroeigebied voor de rivierprik van groot belang. Het plangebied is voor deze soort momenteel niet van betekenis. De vergroting van het areaal ondiepe zandige oeverzones kan mogelijk een bijdrage leveren aan de verbetering van de functie van het gebied als opgroeigebied.	
3. <u>Grote modderkruiper</u> . Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie (complementair doel)	Geen negatief effect.	In het plangebied komen geen geschikte habitats voor. De vergroting van het areaal ondiepe oeverzones kan mogelijk een bijdrage leveren aan de verbetering van de functie van het gebied als leefgebied.	
4. <u>Kamsalamander</u> . Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie (complementair doel)	Geen negatief effect.	De Kamsalamander komt in het plangebied niet (meer) voor. Het project biedt weinig kansen voor de ontwikkeling van nieuwe habitats.	
BROEDVOGELS			
5. <u>Porseleinhoen</u> . Uitbreiding omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 10 paren.	Geen negatief effect	Binnen plangebied zijn geen waarnemingen van Porseleinhoen bekend. Ook niet uit gunstige jaren, zoals 1999. De vestigingskans is momenteel, gezien de actuele habitatkwaliteit van de te vergraven delen ook zeer gering. Plannen leiden mogelijk wel tot een netto verbetering van het habitat.	
6. <u>Kwartelkoning</u> . Uitbreiding omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 40 paren	Geen negatief effect	Uit plangebied zijn geen waarnemingen van de Kwartelkoning bekend. De goed geïnventariseerde soort is wel bekend uit de omgeving Randwijk. De kans op vestiging in de te vergraven terreindelen is momenteel zeer gering. Geschikte graslanden ontbreken. Plannen leiden mogelijk wel tot een verbetering van het habitatgeschiktheid.	
7. <u>Ijsvogel</u> . Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 5 paren	Geen negatief effect	Soort niet bekend als broedvogel. Aanwezige steile oeverkanten blijven behouden. Door plannen ontstaan nieuwe vestigingskansen.	
8. <u>Oeverzwaluw</u> . Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 80 paren.	Geen negatief effect. Positief effect mogelijk	Soort komt met een klein aantal nesten (7 in 2007) voor als broedvogel in steile oeverkanten in kribvak langs zomerbedding, ten oosten van actuele invaart. Deze broedlocatie blijft behouden. Tegelijkertijd ontstaan door de plannen en nieuwe vestigingskansen elders in het terrein.	
NIET BROEDVOGELS MET BEHOUDSOPGAVE:			
Soorten waarvoor doel geformuleerd is als "Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld ... vogels (seizoensgemiddelde)".			
1. <u>Fruut</u> : gemiddeld 80 vogels.	Netto positief effect	Geen schade door plannen. Plannen leiden tot toename open water in open verbinding met rivier en een betere habitatkwaliteit voor vis.	
2. <u>Aalscholver</u> : gemiddeld 130 vogels.	Netto positief effect	Geen schade door plannen. Plannen leiden tot toename open water in open verbinding met rivier en een betere habitatkwaliteit voor vis.	
3. <u>Kleine zwaan</u> : gemiddeld 20 vogels.	Gering effect, met zekerheid niet-significant.	Actuele betekenis plangebied beperkt (maandgemiddelde wintermaanden 2000-2005 = 2). Plangebied wordt met name in januari benut als pleistergebied gedurende korte tijd door tot enkele tientallen dieren. Functie als slaapplek blijft behouden, ook tijdens de uitvoering. Kwaliteit van water als foeragegebied zal verbeteren door toename ondiep water met mogelijkheden voor ondergedoken waterplanten (transwieren). Areal foeragegebied grasland en akkers neemt af, maar dat is met zekerheid niet van significante betekenis voor rivierenpopulatie.	

4. <u>Kolgans</u> : gemiddeld 2.900 vogels. Achteruitgang in omvang foerageergebied met maximaal 8% is toegestaan, ten gunste van het habitatype H91F0 droge hardhoutoobossen of de broedvogelsoorten A119 porseleinhoen of A122 kwartelkoning.	Gering effect, met zekerheid niet-significant.	Plannen leiden tot afname van het actuele en potentiële foerageergebied binnen het telgebied met tot 70 hectare productiegraslanden, waardoor de draagkracht van het Vogelrichdijn gebied Nederrijn voor de Kolgans enigszins verminderd. Dit verlies is evenwel, ook niet in combinatie met andere ruimtelijke ontwikkelingen langs deNederrijn, van significante betekenis op de stand van de populatie.
5. <u>Grauwe gans</u> : gemiddeld 830 vogels. Achteruitgang in omvang foerageergebied met maximaal 8% is toegestaan, ten gunste van het habitatype H91F0 droge hardhoutoobossen of de broedvogelsoorten A119 porseleinhoen of A122 kwartelkoning.	Gering effect, met zekerheid niet-significant.	Plannen leiden tot afname van het actuele en potentiële foerageergebied binnen het telgebied met tot 70 hectare productiegraslanden, waardoor de draagkracht van het Vogelrichdijn gebied Nederrijn voor de Grauwe gans verminderd. Dit verlies is evenwel, ook niet in combinatie met andere ruimtelijke ontwikkelingen langs deNederrijn, van significante betekenis op de stand van de populatie.
6. <u>Smient</u> : gemiddeld 2.400 vogels. Achteruitgang in omvang foerageergebied met maximaal 8% is toegestaan, ten gunste van het habitatype H91F0 droge hardhoutoobossen of de broedvogelsoorten A119 porseleinhoen of A122 kwartelkoning.	Gering effect, met zekerheid niet-significant.	Plannen leiden tot afname van het actuele en potentiële foerageergebied binnen het telgebied met tot 70 hectare productiegraslanden, waardoor de draagkracht van het Vogelrichdijn gebied Nederrijn voor de Smient verminderd. Dit verlies is evenwel, ook niet in combinatie met andere ruimtelijke ontwikkelingen langs deNederrijn, van significante betekenis op de stand van de populatie.
7. <u>Krakeend</u> : gemiddeld 50 vogels.	Netto positief effect	Plannen leiden tot toename aan ondiep water in oeverzones nieuwe plas met betere ontwikkelingsmogelijkheden voor watervegetaties en structuurrijke oevers.
8. <u>Pijlstaart</u> : gemiddeld 10 vogels.	Netto positief effect	Plannen leiden tot toename open water in open verbinding met rivier en een betere habitatkwaliteit voor vis.
9. <u>Slobeend</u> : gemiddeld 50 vogels.	Netto positief effect	Plannen leiden tot toename aan ondiep water in oeverzones nieuwe plas met betere ontwikkelingsmogelijkheden voor watervegetaties en structuurrijke oevers.
10. <u>Tafeleend</u> : gemiddeld 100 vogels.	Netto positief effect	Plannen leiden tot toename aan ondiep water in oeverzones nieuwe plas met betere ontwikkelingsmogelijkheden voor watervegetaties en structuurrijke oevers.
11. <u>Kuifeend</u> : gemiddeld 630 vogels.	Netto positief effect	Aanwezige zandplas nu reeds van relatief groot belang voor de Kuifeend (maandgemiddelde 76, seizoenmaxima rond de 200 à 300). De plannen leiden tot een toename open water in open verbinding met rivier, een groter aandeel ondoop water en een betere habitatkwaliteit voor vis en schaaldieren.
12. <u>Nonnetje</u> : gemiddeld 5 vogels.	Netto positief effect	Plannen leiden tot toename open water in open verbinding met rivier en een betere habitatkwaliteit voor vis.
13. <u>Meerkoet</u> : gemiddeld 1.700 vogels.	Netto positief effect	Plannen leiden tot toename aan ondiep water in oeverzones nieuwe plas met betere ontwikkelingsmogelijkheden voor watervegetaties en structuurrijke oevers.
14. <u>Kievie</u> : gemiddeld 1.400 vogels.	Gering effect, met zekerheid niet-significant.	Actuele betekenis plangebied beperkt (maandgemiddelde wintermaanden 2000-2005 = 68). Plangebied wordt incidenteel benut als pleistergebied door sterk wisselende aantallen. Seizoenmaxima variëren van 18 tot 1.240. Incidentele pleistermogelijkheden blijven in plangebied mogelijk. Geheel verloren gaan van pleisterfunctie is niet te verwachten, en zelfs dan zal geen significant effect optreden op de overwinterende populatie Kievit in het rivierengebied.
15. <u>Grutto</u> : gemiddeld 60 vogels.	Geen negatief effect	Actuele betekenis plangebied nihil (maandgemiddelde 0,2). Slechts incidentele waarnemingen van pleisterende Grutto's. Incidentele pleistermogelijkheden worden door plannen behouden, zo niet verbeterd.
16. <u>Wulp</u> : gemiddeld 100 vogels.	Geen negatief effect	Actuele betekenis plangebied nihil (maandgemiddelde 0,3). Slechts incidentele waarnemingen van pleisterende Wulpen. Plangebied is geen vaste pleisterplaats voor Wulp. Incidentele pleistermogelijkheden worden door plannen behouden, zo niet verbeterd.

BIJLAGE 6

Toetsing plannen aan Flora en Faunawet (schade aan beschermde planten en dieren)

PLANTEN: Beschermde soorten die met zekerheid aanwezig zijn		
Zwanenbloem	Neutraal effect	Aanwezig in enkele moerasruigtes die worden vergraven. Door verplanten te handhaven. Opgenomen in tabel 1. Vrijgesteld voor ruimtelijke ingrepen. Geen ontheffing FFW nodig.
PLANTEN: Beschermde soorten die mogelijk aanwezig zijn of zich zouden kunnen vestigen		
Aardaker	Neutraal effect	Mogelijk nog aanwezig op taluds, in ruigtes en overhoeken. Indien aanwezig door verplanten te handhaven. Opgenomen in tabel 1. Vrijgesteld voor ruimtelijke ingrepen. Geen ontheffing FFW nodig.
Alkerklokje	Neutraal effect	Kan verwilderd of adventief aanwezig zijn of zich vestigen op oevers en in grazige ruigtes. Geen duurzame groeiplaats. Opgenomen in tabel 1. Vrijgesteld voor ruimtelijke ingrepen. Geen ontheffing FFW nodig.
Brade wespenorchis	Neutraal effect	Mogelijk aanwezig op in ruigtes, struwelen en houtwallen.
Dotterbloem	Neutraal effect	Opgenomen in tabel 1. Vrijgesteld voor ruimtelijke ingrepen. Geen ontheffing FFW nodig.
Gewone vogelmelk	Neutraal effect	Mogelijk aanwezig in moeraszones en natte graslanden. Aanwezigheid zeer onwaarschijnlijk. Indien toch aanwezig door verplanten te handhaven. Opgenomen in tabel 1. Vrijgesteld voor ruimtelijke ingrepen. Geen ontheffing FFW nodig.
Grasklokje	Neutraal effect	Niet waargenomen maar waarschijnlijk wel aanwezig in hogere graslanden in oeverzone en op taluds. Indien aanwezig door verplanten te handhaven. Opgenomen in tabel 1. Vrijgesteld voor ruimtelijke ingrepen. Geen ontheffing FFW nodig.
Grote kaardenbol	Neutraal effect	Mogelijk aanwezig in hogere graslanden in oeverzone en op taluds.
Klein glaskruid	Neutraal effect	Opgenomen in tabel 1. Vrijgesteld voor ruimtelijke ingrepen. Geen ontheffing FFW nodig.
Rapunzellklokje	Neutraal effect	Mogelijk aanwezig op taluds, in ruigtes en overhoeken.
Prachtklokje	Neutraal effect	Opgenomen in tabel 1. Vrijgesteld voor ruimtelijke ingrepen. Geen ontheffing FFW nodig.
Veldsalie	Negatief effect onwaarschijnlijk	Mogelijk aanwezig op oeverzones, steren taluds, op kribben. Soort weet zich uit te breiden in rivierengebied. Door zorgvuldig handelen bij herinrichten oevers te handhaven. Opgenomen in tabel 2. Ontheffing FFW nodig, tenzij gewerkt wordt onder een gedragscode (indien aanwezig). Kan verwilderd of adventief aanwezig zijn op oevers en in grazige ruigtes. Geen duurzame groeiplaats. Opgenomen in tabel 2. Indien aanwezig ontheffing FFW nodig, tenzij gewerkt wordt onder een gedragscode.
ZOOGDIEREN: Beschermde soorten opgenomen in tabel 1 die aanwezig zijn of zich zouden kunnen vestigen. N.B.: vrijgesteld voor schade door ruimtelijke ingrepen.		
Aardmuis	Neutraal effect	Kan verwilderd of adventief aanwezig zijn op oevers en in grazige ruigtes. Geen duurzame groeiplaats. Opgenomen in tabel 2. Ontheffing FFW nodig bij vergraven groeiplaats, tenzij gewerkt wordt onder een gedragscode.
Bosmuis	Neutraal effect	Kenmerkend soort van goedontwikkelde stroomdalgraslanden. Weet zich nauwelijks uit te breiden en komt nog slechts lokaal voor in rivierengebied. Soort komt in plangebied niet voor. Kans op vestiging zeer onwaarschijnlijk. Indien deze soort zich weet te vestigen zal de groeiplaats gehandhaafd dienen te blijven. Opgenomen in tabel 2. Bij vergraven groeiplaats ontheffing FFW nodig, tenzij gewerkt wordt onder een gedragscode. Eventuele groeiplaats te handhaven.
Dwergmuis	Neutraal effect	Geen waarnemingen bekend. Mogelijk aanwezig op in ruigtes, struwelen en graslanden.
Bunzing	Neutraal effect	Geen waarnemingen bekend. Mogelijk aanwezig op in ruigtes, struwelen en bossages.
Dwergspitsmuis	Neutraal effect	Geen waarnemingen bekend. Mogelijk aanwezig op in ruigtes, struwelen en moerasses.
Egel	Neutraal effect	Geen waarnemingen bekend. Mogelijk aanwezig op in ruigtes, struwelen en steenfabrieksterrein.

Gewone bosspitsmuis Haas Hermelijn Huisspitsmuis Konijn Mol Ondergrondse woelmuis Ree Rosse woelmuis Veldmuis Vos Wegel Wochrat	Neutraal effect	Geen waarnemingen bekend. Mogelijk aanwezig op in ruigtes, struwelen en steenfabrieksterrein.
	Neutraal effect	Zeer waarschijnlijk aanwezig in te vergraven graslanden. Geen directe schade mogelijk, verkleining van leefgebied heeft geen staat van instandhouding soort.
	Neutraal effect	Geen waarnemingen bekend. Mogelijk aanwezig op in ruigtes, struwelen etc.
	Neutraal effect	Geen waarnemingen bekend. Waarschijnlijk aanwezig op in ruigtes, struwelen en steenfabrieksterrein.
	Neutraal effect	Met zekerheid aanwezig in te vergraven graslanden. Schade aan nesten en verblijfplaatsen mogelijk, verkleining van leefgebied heeft geen invloed op staat van instandhouding soort.
	Neutraal effect	Met zekerheid aanwezig in te vergraven graslanden. Schade aan nesten en verblijfplaatsen mogelijk, verkleining van leefgebied heeft geen invloed op staat van instandhouding soort.
	Neutraal effect	Geen waarnemingen bekend. Mogelijk aanwezig op in ruigtes, struwelen en graslanden.
	Neutraal effect	Geen waarnemingen bekend. Mogelijk incidenteel aanwezig in uiterwaard.
	Neutraal effect	Geen waarnemingen bekend. Mogelijk aanwezig op in ruigtes, struwelen en houtwallen.
	Neutraal effect	Geen waarnemingen bekend. Zeer waarschijnlijk aanwezig op in ruigtes, struwelen en graslanden.
ZOOGDIEREN: Beschermde soorten opgenomen in tabel 2 die aanwezig zijn of zich zouden kunnen vestigen.	Geen effect	Geen waarnemingen bekend. Aanwezigheid onwaarschijnlijk. Plannen leiden met zekerheid niet tot schade omdat er geen kap van voor de Eekhoorn geschikt habitat plaats zal vinden.
	Geen effect	Geen waarnemingen bekend. Aanwezigheid onwaarschijnlijk omdat boshabitats ontbreken. Plannen leiden met zekerheid niet tot schade omdat er geen kap van geschikt habitat plaats zal vinden.
	Geen effect	Geen waarnemingen bekend. Aanwezigheid onwaarschijnlijk, mogelijk incidenteel. Plannen leiden met zekerheid niet tot schade..
ZOOGDIEREN: Beschermde soorten opgenomen in tabel 3 aanwezig zijn of zich zouden kunnen vestigen.		
Das	Geen effect	Geen waarnemingen bekend. Aanwezigheid onwaarschijnlijk. Plannen leiden met zekerheid niet tot schade.
Boommarter	Geen effect	Geen waarnemingen bekend. Aanwezigheid onwaarschijnlijk. Plannen leiden met zekerheid niet tot schade.
Bever	Positief effect	Geen waarnemingen bekend. Vestiging op afzienbare termijn mogelijk. Plannen leiden tot verbetering van de vestigingskansen en habitatkwaliteit.
Waterspitsmuis Alle vleetmuizen	Geen effect Geen negatief effect. Positief effect mogelijk.	Geen waarnemingen bekend. Aanwezigheid onwaarschijnlijk. Plannen leiden met zekerheid niet tot schade. In het plangebied komen met zekerheid geen geschikte overwinteringshabitats, kraamkamers en/of zomerverblijven voor van vleetmuizen, laat staan dat de plannen op enigstei wijze zouden kunnen leiden tot schade aan deze habitats. Het plangebied is voor meerdere soorten van betekenis als foeragegebied en/of doortrekggebied. Deze functies worden in de plannen geheel behouden. Aanwezige lijnvormige beplanting wordt gehandhaafd en versterkt.
REPTIELEN Beschermde soorten die aanwezig zijn of zich zouden kunnen vestigen		
Ringslang	Neutraal effect	Geen waarnemingen bekend. Aanwezigheid op steenfabrieksterrein mogelijk, soort komt wel voor aan noordzijde Nederrijn (Noordberg). Plannen leiden met zekerheid niet tot schade.
Gladde slang	Geen effect	Geen waarnemingen bekend. Wordt incidenteel waargenomen in uiterwaarden grenzend aan hogere gronden (Veluwe). Aanwezigheid in plangebied onwaarschijnlijk. Plannen leiden met zekerheid niet tot schade.
Hazelworm	Geen effect	Geen waarnemingen bekend. Wordt incidenteel waargenomen in uiterwaarden grenzend aan hogere gronden (Veluwe). Aanwezigheid in plangebied onwaarschijnlijk. Plannen leiden met zekerheid niet tot schade.
Zandhagedis	Geen effect	Geen waarnemingen bekend. Wordt incidenteel waargenomen in uiterwaarden grenzend aan hogere gronden (Veluwe). Aanwezigheid in plangebied onwaarschijnlijk. Plannen leiden met zekerheid niet tot schade.
Levendbarende hagedis	Geen effect	Geen waarnemingen bekend. Wordt incidenteel waargenomen in uiterwaarden grenzend aan hogere gronden (Veluwe). Aanwezigheid in plangebied onwaarschijnlijk. Plannen leiden met zekerheid niet tot schade.

AMFIBIEËN Beschermde soorten die aanwezig zijn of zich zouden kunnen vestigen

Braine kikker	Neutraal effect	Met zekerheid aanwezig in plangebied. Verblijft zowel in graslanden, ruigtes, bossages, sloten en op bodem en wateren verblijvende dieren mogelijk. Herstelkans groot, plan leidt tot netto verbetering van de habitatkwaliteit. Opgenomen in tabel 1.
Bastaard kikker (middelste g.k.)	Neutraal effect	Vrijgesteld voor ruimtelijke ingrepen. Geen ontheffing IJRW nodig.
Meerkikker	Neutraal effect	Met zekerheid aanwezig in plangebied. Verblijft in ruigtes, bossages, sloten en op bodem en wateren verblijvende dieren mogelijk. Herstelkans groot, plan leidt tot netto verbetering van de habitatkwaliteit. Opgenomen in tabel 1. Vrijgesteld voor ruimtelijke ingrepen. Geen ontheffing IJRW nodig.
Poelkikker	Negatief effect onwaarschijnlijk	Geen waarnemingen bekend. Mogelijk aanwezig in graslanden, ruigtes, bossages, sloten en op bodem en wateren verblijvende dieren mogelijk. Herstelkans groot, plan leidt tot netto verbetering van de habitatkwaliteit. Opgenomen in tabel 1.
Heikikker	Negatief effect onwaarschijnlijk	Vrijgesteld voor ruimtelijke ingrepen. Geen ontheffing IJRW nodig.
Gewone pad	Neutraal effect	Geen waarnemingen bekend. Aanwezigheid zeer onwaarschijnlijk; de Poelkikker ontbreekt in de regel ten zuiden van de Nederrijn. Indien aanwezig zouden plannen leiden tot schade. Opgenomen in tabel 3: strikt beschermd.
Rugstreeppad	Schade niet uit te sluiten	Geen waarnemingen bekend. Aanwezigheid zeer onwaarschijnlijk; geschikte voortplantingshabitats ontbreken binnen het plangebied. Indien toch aanwezig zouden plannen leiden tot schade leiden aan voortplantingshabitats. Opgenomen in tabel 3: strikt beschermd.
Kleine watersalamander	Neutraal effect	Waarschijnlijk aanwezig in ruigtes, bossages, sloten en op bodem en wateren verblijvende dieren mogelijk. Herstelkans groot, plan leidt tot netto verbetering van de habitatkwaliteit. Opgenomen in tabel 1. Vrijgesteld voor ruimtelijke ingrepen. Opgenomen in tabel 3: strikt beschermd.
Kamsalamander	Geen negatief effect. Positief effect mogelijk	Herstelkans groot, plan leidt tot netto verbetering van de habitatkwaliteit. Opgenomen in tabel 1. Vrijgesteld voor ruimtelijke ingrepen. Opgenomen in tabel 3: strikt beschermd.

VISSEN: Beschermde soorten die aanwezig zijn of zich zouden kunnen vestigen

Kleine modderkruiper	Neutraal effect	Aanwezig in plangebied vastgesteld. Aanwezig in sloten, poelen en aangrenzende graslanden en ruigtes. Schade aan in en op bodem en wateren verblijvende dieren mogelijk. Herstelkans groot, plan leidt tot netto verbetering van de habitatkwaliteit. Opgenomen in tabel 1. Vrijgesteld voor ruimtelijke ingrepen. Geen ontheffing IJRW nodig.
Rivierdonderpad	Geen effect	De Kamsalamander is in het verleden in het plangebied waargenomen. Het plangebied is geen actueel leefgebied meer. Het initiatief biedt de mogelijkheid tot herstel van de lokale populatie door de aanleg van laagdynamische, geïsoleerde wateren – mits de juiste habitat- en waterkwaliteit bereikt wordt.
Meerval	Geen effect	Waargenomen in plangebied. Soort van stilstaand of langzaamstromende water met zandige of modderige bodem. Vereist kleinschalig opgroeiwater. Schade aan in het wateren verblijvende dieren mogelijk. Herstelkans groot, plan leidt tot netto verbetering van de habitatkwaliteit. Opgenomen in tabel 1. Vrijgesteld voor ruimtelijke ingrepen. Geen ontheffing IJRW nodig.
Rivierprik	Geen effect	Geen waarnemingen bekend. Wel bekend uit omgeving plangebied. Vis van ondiepe, stromende beken, grindachtige oevers en stenige beddingen van grote rivieren. Aanwezigheid in plangebied onwaarschijnlijk. Mogelijk wel aanwezig in stromend water van zomerbed en rivieroevers. Schade door project niet aan de orde.
Grote modderkruiper	Schade niet uit te sluiten indien aanwezig	Geen waarnemingen bekend. Aanwezigheid onwaarschijnlijk. Alleen een natuurlijke populatie bekend uit benedenrivierengebied.
Bittervoorn	Geen effect	Geen waarnemingen bekend. Aanwezigheid onwaarschijnlijk. Vooral in zomerbed en nevengeulen langs midden- en bovenloop van grotere rivieren. Indien toch aanwezig is schade niet aan de orde.

DAGVLINDERS: Beschermde soorten die aanwezig zijn of zich zouden kunnen vestigen		
Rouwmantel	Geen effect	Vlinder slechts 1 maal waargenomen in invasiejaar 1995. Géén recente waarnemingen van rupsen en waardplanten.
Iepenpage	Geen effect	Geen waarnemingen bekend, aanwezigheid en vestiging zeer onwaarschijnlijk. Na 1980 alleen nog sporadisch in Limburg. Een populatie kan zich soms jaren handhaven op een paar iepen: een honkvaste soort.
Veldpatelmoervlinder	Geen effect	Geen waarnemingen bekend, aanwezigheid en vestiging zeer onwaarschijnlijk. Potentieel op stroomdalgraslanden. Recent alleen nog bekend van de Maas bij Echt. Honkvaste ernstig bedreigde soort.
LIBELLEN: Beschermde soorten die aanwezig zijn of zich zouden kunnen vestigen		
Gaffellibel	Geen effect	Tussen 1936 en 1995 niet in Nederland waargenomen. Sinds 1995 ontwikkelt zich weer een populatie langs de Maas en Roer. In verleden enkele waarnemingen bij Arnhem en op de noordelijke Veluwe.
Rivierrombout	Positief effect mogelijk	In 1996 na 93 jaar zonder waarnemingen weer aangetroffen in Gelderse Poort en recent ook langs Nederrijn. Nu algemeen in het rivierengebied van midden Nederland. Soort herstelt zich langs rivieroevers en zal, indien aanwezig in plangebied geen schade ondervinden van project. Project vergroot kansen voor hervestiging en habitatuschiktheid.
OVERIGE SOORTEN: Beschermde soorten die aanwezig zijn of zich zouden kunnen vestigen		
Vliegend hert	Geen effect	Geen waarnemingen bekend, aanwezigheid en vestiging zeer onwaarschijnlijk. Het vliegend hert is, voor de ontwikkeling van haar larven, afhankelijk van door schimmels aangetast rottend eikenhout. Dit habitat ontbreekt in het plangebied. In omgeving lokaal aanwezig op Veluwe en Veluwezoom.
Bataafse stroommossel	Geen effect	Verdwenen uit rivierensysteem. Geen recente waarnemingen bekend.
Rivierkreeft	Geen effect	Verdwenen uit rivierensysteem. Geen recente waarnemingen bekend. Sinds 1984 alleen nog in stroomgebied van Rozendaalse beek en het Landgoed Warnsborn bij Arnhem. Sinds 2002 alleen nog in de Schaatsvijver landgoed Warnsborn. Ernstig bedreigd.

BIJLAGE 7

Toetsing plannen aan toetsingscriteria Ecologische Hoofdstructuur

VOORKOMEN VAN NEGATIEVE EFFECTEN OP CENTRALE KERNCWALITEITEN EHS.

N.B.: elke netto negatief effect wordt door provincie als significant beschouwd!

1. Een vermindering van areaal en kwaliteit van bestaande natuur-, bos- en landschapselementen.	Netto positief effect.	De uitbreiding van de zandwinning gaat niet ten koste van bestaande natuur-, bos- en landschapselementen. Waarbepalende landschapselementen ontbreken óf worden ingepast in ontwerp. Uiteindelijk leidt het project tot een netto toename van natuurlijke elementen.
2. Een vermindering van areaal en kwaliteit van gebieden die aangewezen voor nieuwe natuur en agrarische natuur.	Netto positief effect.	Het project leidt tot een netto uitbreiding van het areaal natuurgebied. Het project realiseert een deel van het geplande areaal nieuwe natuur binnen de uiterwaard. Natuurpotentie van terrein neemt door plannen niet af.
3. Een vermindering van de uitwisselingsmogelijkheden voor planten en dieren in verbindingzones en tussen de verschillende leefgebieden in de overige delen van de EHS. In het bijzonder de vrije verplaatsing van herten en wilde zwijnen binnen het gehele bos- en natuurgebied van de Veluwe.	Positief effect.	Project leidt tot een verbetering van de migratiemogelijkheden langs de steenfabrieksterpen door de uiterwaarden. Migratiemogelijkheden langs de dijkzijde zijn en blijven beperkt.
4. Een vermindering van de kwaliteit van het leefgebied van alle soorten waarvoor conform de Flora en faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen een ontheffing vereist is en als zodanig worden genoemd in de AmvB Vijfstelling beschermde diert- en plantensoorten Flora en Faunawet.	Netto positief effect.	De uiterwaard is niet van belang voor verplaatsing van herten en wilde zwijn. Project leidt tot verbetering van het leefgebied voor beschermde soorten. Negatieve effecten worden goeddeels vermeden met adequate voorzorgsmaatregelen. Zie beoordeling effecten Flora en Faunawet (hoofdstuk 4).
5. Een vermindering van het areaal van de grote natuurlijke eenheden (aaneengeslotenheid).	Geen effect.	Het plangebied is géén deel van een grote natuurlijke eenheid. (Bron: website Atlas Groen Gelderland, februari 2007).
6. Een belemmering voor het verloop van natuurlijke processen in de grote eenheden.	Geen effect.	Het plangebied is géén deel van een grote natuurlijke eenheid. (Bron: website Atlas Groen Gelderland, februari 2007).
7. Een verstoring van de natuurlijke morfologie, waterkwaliteit, watervoering en verbondenheid met het landschap van HEN-wateren.	Geen effect.	Wateren in de Randwijkse Uiterwaarden niet aangeduid als wateren van het Hoogste Ecologische Niveau. (Bron: website Atlas Groen Gelderland, februari 2007).
8. Een verandering van de grond- en oppervlaktewater-omstandigheden (kwaliteit en kwantiteit) die de voor de natuurdoeltypen gewenste grond- en oppervlaktewater situatie (verder) aantast.	Geen effect.	Plannen leiden niet tot negatieve veranderingen. Herstel van natuurlijke overstromingsregime uiterwaarden behoort tot mogelijkheden.
9. Een verhoging van de niet gebiedseigen geluidsbelasting in stiltebeleidsgebieden en stiltegebieden (in geval de norm van 40 decibel wordt overschreden).	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 geluidsbelasting. Op de lange termijn levert het project geen bijdrage aan de reductie van de geluidsbelasting.

VOORKOMEN SIGNIFICANTE AANTASTING AAN GEBIEDSSPECIEFIE KERNCWALITEITEN.

10. De landschappelijke verwevenheid van natuur, bos en landschapselementen met cultuurgonden (geldt in de hele EHS).	Neutraal effect.	Plan versterkt de huidige structuur en zoning in het gebied. Historische positie steenfabriek wordt versterkt. Lijnvorming karakter rivierengebied meer benadrukt dat in huidige situatie.
11. De rivier met zijn bijbehorende dynamiek en morfologie, als bron van natuurlijke processen, en als as van een keten natuurterreinen en natuurlijke cultuurlandschappen in de uiterwaarden en de daarbij behorende bijzondere natuur, zoals rivierduinen, stroomdalgraslanden, natte schraalgraslanden, hardhoutooibos en nevengeulen.	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. Doorstroomcapaciteit hoogwaters wordt mogelijk vergroot.

12. De relatie tussen open voedselrijke foerageergebieden en rustgebieden (open water) voor overwinterende en doortrekkende ganzen, eenden en andere watervogels.	Mogelijk negatief effect. Voorzorgsmaatregelen nodig om negatief effect te beperken	Het plangebied is in de huidige betekenis van betekenis als rust- en als foerageergebied voor wintergasten. Deze slaapplaatsfunctie in de directe nabijheid van foerageergebied blijft behouden, mits voorzorgsmaatregelen worden genomen om rust op de plas te garanderen. De uitbreiding legt beslag op een deel van het beschikbare voedselareaal.
13. Het Rijk van Nijmegen als samenhangend geheel van bossen en natuurterreinen met zeer gevarieerde overgangen naar de omringende rivierkleigronden (Ooijpolder) met de deze overgangen behorende natuur met onder andere bronnen en bronbeekjes.	Geen effect.	Niet aan de orde.
14. De uitwisselingsmogelijkheden voor planten en dieren die De Gelderse Poort en het Rijk van Nijmegen herbergen door de centrale ligging in het Europese natuurnetwerk met verbanden naar de Veluwe en Oostvaardersplassen, het Reichswald en de Eiffel, het bovenstroomse en benedenstroomse (Duitse) rivierengebied en de bosgebieden in het Limburgs-Duitse grensgebied.	Geen effect.	Niet aan de orde.
15. De Nieuwe Hollandse Waterlinie als samenhangend en herkenbaar geheel van moerasgebieden en open (weidevogel)graslanden.	Geen effect.	Niet aan de orde.
16. Het samenhangende geheel van Linge en natuurgebied en landgoederen langs de Linge in het westelijk rivierengebied.	Geen effect.	Niet aan de orde.
17. De combinatie van gedempte rivierdynamiek en kwel in het Rijnstrangengebied met als resultaat een gevarieerd rietmoeras met bijzondere soorten als moerasvogels en waterspitsmuis.	Geen effect.	Niet aan de orde.
18. De verbinding tussen het Maas- en het Rijnecosysteem in Fort Sint Andries.	Mogelijk negatief effect.	Het plangebied is in de huidige betekenis van redelijk grote betekenis als foerageergebied voor wintergasten en in zeer geringe mate als broedgebied voor weidevogels. De uitbreiding legt beslag op een deel van het beschikbare voedselareaal.
19. Het open, grazige en natte karakter van binnen- en buitendijkse weidevogel- en ganzengebieden.		
BIDRAGEN AAN ONTWIKKELINGSGOPAVEN VOOR HET RIVIERENGEBIED		
20. Het ontwikkelen van het buitendijkse rivierengebied tot een samenhangend, gevarieerd en dynamisch natuurterrein met behoud van actuele natuur- en cultuurwaarden.	Netto positief effect.	Het areaal natuur, zowel open water als flankerende natte en droge natuurwaarden wordt sterk vergroot. Het initiatief realiseert het eerste deel van een ecologische verbinding door de Randwijkse Uiterwaarden naar de nieuw te realiseren natuurterreinen rond Lexkesveet.
21. Het ontwikkelen van enkele grote, dijkoverschrijdende natuurterreinen in de Gelderse Poort, op de noordoever van de Nederrijn, bij Fort Sint Andries en bij Loerstein met een beleid, gericht op optimaal verloop van natuurlijke processen als sedimentatie en erosie, waterstandsschommelingen, begrazing en vegetatie-ontwikkeling.	Geen effect.	Het plangebied ligt buiten genoemde gebieden.
22. Het ontwikkelen van het binnendijkse gebied tot een natuurlijk cultuurlandschap met goede ecologische verbindingen tussen rivieren en stuwwallen en met rijke cultuurhistorie.	Geen effect.	Niet aan de orde.
23. Het uitbreiden van laagdynamische natuur (hardhoutoelbos, stroomdalgrasland, (getide)moeras) langs Waal en Maas.	Geen effect.	Niet aan de orde.
24. Het uitbreiden van hoogdynamische natuur (nevengeulen, opzandingen, zachthoutoelbos) langs de Waal.	Geen effect.	Niet aan de orde.
25. Het ontwikkelen van de Lingeoever tot een samenhangend en hoogwaardig lint van rietoevers, natuurterreinen en landgoederen.	Geen effect.	Niet aan de orde.
26. Uitbreiding van de oppervlakte (riet)moeras in de voormalige inundatievelden van de Nieuwe Hollandse Waterlinie.	Geen effect.	Niet aan de orde.