



Ontwerpbesluit Verlenen vergunning

Provincie Gelderland
T.a.v. mevrouw S. van Nieuwkerk
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

Datum

27 juli 2022

Zaaknummer

2021-012367

Onderwerp

Wet natuurbescherming -
gebiedsbescherming

Inlichtingen bij

Provincieloket
026 359 99 99
post@gelderland.nl

Blad

1 van 37

Locatie

Ochten

Gemeente

Neder-Betuwe

Activiteit

Gebiedsontwikkeling Veerhaven Ochten

Beste mevrouw Van Nieuwkerk,

Hierbij ontvangt u een ontwerpbesluit over bovengenoemde aanvraag.

Ontwerpbesluit

Wij zijn van plan u deze vergunning te verlenen. U ontvangt nu het ontwerpbesluit. U mag pas met de activiteiten beginnen als u het definitieve besluit heeft ontvangen.

De bijlagen zijn onderdeel van dit besluit

Bijlage 1 bevat een toelichting op ons besluit. Ook zijn de voorschriften van deze vergunning beschreven in de bijlage. De AERIUS-berekening is als bijlage 2 toegevoegd. Bijlage 3 bevat een kaart van de projectlocatie. Bijlage 4 bevat een weergave van de planvorming. In bijlage 5 zijn de effecten op ganzen binnen het plangebied opgenomen en in bijlage 6 de effecten op (broed)vogels. In bijlage 7 is het beheerplan opgenomen. Neem alle bijlagen goed door.

Markt 11 | 6811 CG Arnhem
Postbus 9090 | 6800 GX Arnhem

026 359 99 99
post@gelderland.nl
www.gelderland.nl

BNG Bank Den Haag
NL74BNGH0285010824
BIC-code BNG Bank: BNGHNL2G

Btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751



≡ provincie
Gelderland

Datum

27 juli 2022

Zaaknummer

2021-012367

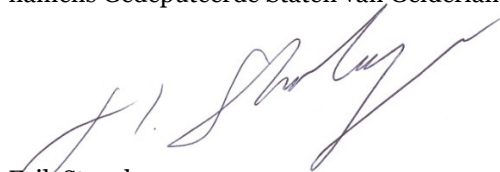
Blad

2 van 37

Meer informatie

Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op gelderland.nl. U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



Erik Steenbergen
Teammanager Vergunningverlening

Documentnummers inzage stukken:

03544421, 03544422, 03544423, 03544424, 03544425, 03544430, 03544432, 03544433, 03544434, 03567890, 03586685, 03586689, 03593720, 03591359, 03637207, 03637209, 03637211, 03637278, 03637279, 03637283, 03637285, 03637286, 03637289, 03637292, 03637294, 03637295, 03637305, 03637306, 03637307, 03637308, 03637309, 03644795, 03644798, 03644799, 03644801, 03644802, 03733625, 03733626, 03734839

Bijlagen

- Bijlage 1 – Toelichting en voorschriften
- Bijlage 2 – AERIUS- berekening
 - Beoogde situatie (kenmerk RxLVtg7VHrAW d.d. 12 juli 2022)
- Bijlage 3 – Kaart projectlocatie
- Bijlage 4 – Ontwerp- en inrichtingsplan
- Bijlage 5 – Effecten op ganzen
- Bijlage 6 – Effecten leefgebied (broed)vogels
- Bijlage 7 – Beheer- en onderhoudsplan

BIJLAGE 1

1 Toelichting

1.1 Leeswijzer

De opbouw van deze toelichting op de vergunning is als volgt:

- allereerst wordt de *activiteit omschreven*;
- dan volgt de *procedure*;
- vervolgens is het *beoordelingskader* toegelicht;
- onder het kopje *beoordeling* wordt de onderbouwing van het besluit gegeven;
- de beslissing wordt afgesloten met een *conclusie, overige verplichtingen* en de *juridische grondslagen*.

1.2 Omschrijving activiteiten

De Provincie Gelderland heeft samen met de gemeente Neder-Betuwe, Waterschap Rivierenland en Rijkswaterstaat, het plan opgevat om het gebied rondom de oude Veerhaven bij Ochten opnieuw in te richten ten behoeve van natuur en recreatie en zo het gebied inclusief de haven een nieuw perspectief te geven. Hiertoe is een plan ontwikkeld, beschreven in een Definitief Ontwerp (DO). Voor de gebiedsontwikkeling is een Provinciaal Inpassingsplan (PIP) opgesteld, en worden (gecoördineerd met het PIP) hoofdvergunningen aangevraagd.

De gebiedsontwikkeling is verdeeld in twee fasen. Er is een 'publieke opgave' (fase 1) voor de herinrichting van de uiterwaard en aanliggend gebied ten behoeve van de ontwikkeling van recreatie en natuur en een 'private opgave' (fase 2) voor de verdere invulling van de recreatieve voorzieningen (incl. een Waterbelevingscentrum annex horeca). De gebiedsontwikkeling voorziet in ontwikkeling van natuur en recreatie waarbij vanuit het programma voor realisatie van de doelstellingen van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW-programma) een geul wordt aangelegd.

Inrichtingsmaatregelen Fase 1

Deze fase voorziet de gebiedsontwikkeling op hoofdlijnen in de volgende inrichtingsmaatregelen (voorkeursvariant). Een uitgebreide beschrijving is opgenomen in bijlage 4:

1. Een tweezijdig aangetakte geul.
2. Een hoogwatervrij terrein op korte afstand van de bestaande terp, van waaruit de uiterwaard kan worden en ontdekt.
3. De haven wordt opgeknapt en er komt een aanlegvoorziening in de vorm van een steiger, aansluitend op de bestaande veerstoep, voor een waaltaxi en rondvaartboten.
4. Een parkeerterrein van 40 plaatsen onder aan de dijk. Naast deze halfverharde parkeerplaats is ruimte (met grasbekleding, niet verhard) voor een toekomstige uitbreiding met 60 parkeerplaatsen voor personenauto's.

Inrichtingsmaatregelen Fase 2

Voor fase 2 is het Ontwikkelkader het uitgangspunt. In dit Ontwikkelkader zijn verschillende mogelijkheden genoemd voor de invulling van fase 2. De belangrijkste ontwikkelingen zijn aangegeven in figuur 4 en 5 van bijlage 4. In de onderzoeken en de vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming is rekening gehouden met de maximale recreatiedruk, zowel met inrichtingsmaatregelen (bijv. aard en ligging paden en rasters) als met de gevolgen van de stikstofdepositie door recreatieverkeer.

Planning

Fase 1 wordt uitgevoerd door Waterschap Rivierenland. Begin 2023 start het Waterschap met de uitvoering van de dijkversterking Neder-Betuwe. Veerhaven Ochten wordt meegenomen in deze ontwikkeling. Fase 2 krijgt op een later moment invulling.

Waterschap Rivierenland begint 2023 (onder voorbehoud) met de uitvoering van de dijkversterking en zal de gebiedsontwikkeling Veerhaven meenemen bij hun werkzaamheden. Naar verwachting worden de werkzaamheden door het waterschap opgeleverd in 2027.

Een gedetailleerde fasering van de werkzaamheden tussen 2023 en 2027 is op dit moment nog niet bekend. Hierover komt in 2022/2023 duidelijkheid door afstemming van het waterschap met een marktpartij die het werk van dijkversterking en gebiedsontwikkeling zal uitvoeren. De planning van de gebiedsontwikkeling is hiermee sterk afhankelijk van de definitieve planning en fasering van de dijkversterking, onder verantwoordelijkheid van het waterschap.

Het projectgebied ligt grotendeels in het Natura 2000-gebied Rijntakken.

2 Procedure

2.1 Projectprocedure project Veerhaven Ochten

Provinciale Staten hebben op 28 april 2021 besloten (PS2021-320) om voor het gebiedsontwikkelingsproject Veerhaven Ochten de provinciale coördinatieregeling als bedoeld in artikel 3.33, eerste lid, onder b, van de Wet ruimtelijke ordening, toe te passen. Het doel hiervan is om de besluiten die nodig zijn voor de uitvoering van het project, zoveel mogelijk gelijktijdig en in samenhang voor te bereiden en bekend te maken. Dit draagt onder meer bij aan de inzichtelijkheid van de besluitvorming over het project.

Op grond van artikel 3.33 lid 1 Wro en het coördinatiebesluit van de provincie Gelderland, is op deze vergunning de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing. Als onderdeel van de procedure wordt eerst een ontwerpbesluit bekendgemaakt, waartegen door eenieder zienswijzen kunnen worden ingediend. Vervolgens wordt het definitieve besluit opgesteld.

Datum

27 juli 2022

Zaaknummer

2021-012367

Blad

5 van 37

De besluiten die gecoördineerd worden voorbereid en bekendgemaakt zijn:

- Het provinciaal inpassingsplan (Provinciale Staten van Gelderland).
- De vergunning op grond van de Wet natuurbescherming onderdeel gebiedsbescherming (Gedeputeerde Staten van Gelderland).
- De watervergunning op grond van de Waterwet en de Keur Waterschap Rivierenland 2014 (door de minister van Infrastructuur en Waterstaat mede namens het dagelijks bestuur van het waterschap Rivierenland).
- De omgevingsvergunning (het college van B&W van de gemeente Neder-Betuwe).

Gedeputeerde Staten van Gelderland treden op als coördinerend orgaan. Gedeputeerde Staten verzorgen de kennisgevingen van de met elkaar samenhangende (ontwerp)besluiten en organiseren de behandeling van de (eventueel) ingebrachte zienswijzen. Het onderhavige besluit maakt deel uit van de coördinatieprocedure. De bedoeling van deze coördinatieprocedure is om de samenhang en inzichtelijkheid van de betrokken besluiten bij onderhavig project te versterken en de besluitvorming zo efficiënt mogelijk te laten verlopen. De coördinatie heeft geen invloed op het toetsingskader voor ieder individueel besluit.

2.2 Gezamenlijke voorbereiding van besluiten

De ontwerpbesluiten benodigd voor de realisatie van het project Gebiedsontwikkeling Veerhaven Ochten zijn door betrokken overheden gezamenlijk voorbereid en ook de communicatie daarover heeft gezamenlijk plaatsgevonden. Om de op handen zijnde besluiten zo goed mogelijk bij betrokkenen onder de aandacht te brengen en hen daarover te raadplegen hebben er verschillende momenten van informatieverstrekking en raadpleging plaatsgevonden.

Uiterlijk vanaf de start van de terinzagelegging kunt u de ontwerpbesluiten digitaal inzien op de provinciale website <https://www.gelderland.nl/themas/duurzaamheid/water/veerhaven-ochten>. Het inpassingsplan is daarnaast ook in te zien op www.ruimtelijkeplannen.nl (onder planidentificatienummer NL.IMRO.9925.IPVeerhavenOchten-ont1)

Leest u liever een papieren versie? Dat kan tijdens de terinzagelegging op de volgende locaties:

- receptie in het provinciehuis van provincie Gelderland, Markt 11, 6811 CG te Arnhem;
- receptie in het gemeentehuis van gemeente Neder-Betuwe, Burgemeester Lodderstraat 20, 4043 KM te Opheusden.

Bij de betreffende organisaties kunt u informeren naar de actuele openingstijden.

Hoe kunt u reageren?

Gedurende de terinzagelegging kan iedereen zienswijzen indienen over de ontwerpbesluiten. Deze kunt u onder vermelding van ‘Zienswijze ontwerpbesluiten Veerhaven Ochten, zaaknummer 2022-010642’ sturen naar:

- post@gelderland.nl; of
- het college van Gedeputeerde Staten van Gelderland, postbus 9090, 6800 GX Arnhem.

Datum

27 juli 2022

Zaaknummer

2021-012367

Blad

6 van 37

In verband met verdere berichtgeving ontvangen wij graag uw naam en (e-mail)adres. Tijdens de terinzagelegging is het ook mogelijk om mondelinge zienswijzen in te dienen. Hiervoor kunt u op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 8.30 uur en 16.30 uur contact opnemen met het Provincieloket via het telefoonnummer 026 359 99 99. Van een mondelinge zienswijze wordt een verslag gemaakt. Dit verslag wordt ter goedkeuring aan de indiener voorgelegd.

Hoe gaat het nu verder?

De bevoegde bestuursorganen nemen mede op basis van eventuele zienswijzen een definitief besluit. Degenen die een zienswijze indienen, worden persoonlijk geïnformeerd over de wijze waarop hier bij de besluitvorming mee is omgegaan.

2.3 Aanvraag

Op 29 september 2021 hebben wij uw aanvraag voor een vergunning in het kader van hoofdstuk 2 Wet natuurbescherming ontvangen. De aanvraag is gewijzigd en aangevuld op 21 februari 2022.

2.4 Historie vergunningverlening

Voor deze locatie is niet eerder een vergunning of een verklaring van geen bedenkingen (vvgb) voor de Wet natuurbescherming verleend.

3 Voorschriften

U bent verplicht om zich aan de volgende voorschriften te houden:

Alle meldingen of toestemmingsaanvragen moeten gedaan worden via post@gelderland.nl onder vermelding van zaaknummer 2021-012367.

1. Deze vergunning is uitsluitend geldig voor (medewerkers van) de vergunninghouder en voor (rechts)personen die in opdracht van de vergunninghouder handelen. De vergunninghouder blijft verantwoordelijk en aansprakelijk voor de juiste naleving van deze vergunning.
2. De (rechts)personen genoemd in het vorige voorschrift zijn volledig op de hoogte van deze vergunning en de voorschriften. Zij kunnen deze voorschriften uitvoeren.
3. Een (digitale) kopie van deze vergunning met de bijbehorende AERIUS-berekening (bijlage 2) met kenmerk RxLVtg7VHrAW moet aanwezig zijn op de plaats waar de activiteiten worden uitgevoerd. Het is verplicht om deze te tonen op verzoek van bevoegde toezichhouders en opsporingsambtenaren.

Datum

27 juli 2022

Zaaknummer

2021-012367

Blad

7 van 37

4. De vergunning geldt voor het projectgebied op de kaart in bijlage 3. Er mogen geen werkzaamheden buiten deze locatie en werkwegen plaatsvinden. Ook mogen er geen materiaal en materieel buiten deze locatie worden opgeslagen.
5. Wilt u deze vergunning overdragen? U bent verplicht om daar toestemming voor te vragen aan provincie Gelderland.
6. Meld de start van de werkzaamheden minimaal vier weken voor de startdatum bij provincie Gelderland.
7. Er mag op plekken die geschikt zijn voor de oeverwaluw alleen gewerkt worden van 1 september tot 15 maart.
8. Het verwijderen van bomen en struiken alleen buiten het broedseizoen van vogels plaats vinden, lopend van 15 maart tot 15 juli. Als dit niet mogelijk is, dient een week voorafgaand aan de rooiwerkzaamheden een nestcontrole plaats te vinden door een deskundig ecooloog. Bezette nesten moeten worden gemarkeerd en ongemoeid gelaten tot de jongen het nest uit eigen beweging hebben verlaten. Op de locaties waar bovengrond tijdens het broedseizoen moet worden verwijderd, moet de vestiging van broedvogels worden voorkomen. Dit moet gebeuren door vanaf 1 maart de vegetatie tweewekelijks af te maaien en kort te houden en het toepassen van maatregelen om vogels af te schrikken zoals het plaatsen van bewegende linten. De delen in het plangebied waar tijdens het broedseizoen niet gewerkt wordt moeten in het veld duidelijk gemarkeerd worden zodat deze niet betreden worden. Deze werkwijze moet opgenomen worden in een ecologisch werkprotocol. De bevindingen van de deskundig ecooloog dienen in een logboek te worden geregistreerd. Het logboek wordt door de ontheffinghouder uiterlijk twee weken na afronding van de werkzaamheden aan de provincie Gelderland verstrekt.
9. Er mag alleen worden gewerkt tussen 07:00 uur en 19:00 uur.
10. Gebruik alleen kunstmatige verlichting op plekken waar dit uit veiligheidsoogpunt noodzakelijk is. Voorkom aanschijning van het water door de verlichting zo op te stellen dat de lichtbundel naar beneden is gericht en afgeschermd is, zodat er geen uitstraling naar opzij is.
11. In de periode 15 april tot 15 oktober mag tussen zonsondergang en zonsopgang binnen het plangebied geen kunstlicht worden gebruikt. Dit om verstoring van foeragerende vleermuizen te voorkomen.

12. Stuur vanaf het jaar 2023 jaarlijks uiterlijk op 1 november een voortgangsrapportage (in pdf) ter goedkeuring naar provincie Gelderland. Meld in de rapportage:

- a. de voortgang van de werkzaamheden;
- b. de mate waarin de mitigerende maatregelen zijn uitgevoerd;
- c. de resultaten van de inrichtings- en beheermaatregelen;
- d. het beheer op de doelen waarvoor het gebied is aangewezen.

Baseer de voortgangsrapportage op minimaal een jaarlijkse inventarisatie van de (broed)vogelsoorten (waaronder in ieder geval de kwartelkoning, porseleinhoen, goudplevier, grutto, kemphaan, Kievit, scholekster, tureluur en wulp) en minimaal een éénmalige inventarisatie (niet ouder dan twee jaar) van de overige natuurwaarden waarvoor in het aanwijzingsbesluit een doel is opgenomen.

Als uit de rapportage blijkt dat de effecten van de activiteit in negatieve zin afwijken van de aanvraag of deze vergunning, kunnen we aanvullende maatregelen voorschrijven om deze negatieve effecten te mitigeren.

13. Voer het beheer in het plangebied van gebiedsontwikkeling Veerhaven Ochten uit volgens het Beheer- en onderhoudsplan voor de gebiedsontwikkeling zoals opgenomen in bijlage 7. Mocht het beheer zoals beschreven in het beheerplan wijzigen dan dient een nieuwe versie van het beheerplan te worden gestuurd aan provincie Gelderland.

14. Is de activiteit klaar? Meld dit binnen twee weken aan provincie Gelderland.

3.1 Soortenbescherming en houtopstanden

Dit besluit geldt alleen voor het onderdeel gebiedsbescherming van de Wnb. Voor het onderdeel soortenbescherming is geen ontheffing nodig. Minimaal zes weken voor de kap van houtopstanden moet een kapmelding worden ingediend en moet worden voldaan aan de herplantplicht binnen 3 jaar. Als hier niet aan kan worden voldaan, moet een ontheffing voor houtopstanden bij de provincie Gelderland aangevraagd worden.

4 Beoordelingskader

4.1 Bepalen vergunningplicht

Als er Natura 2000-gebieden zijn waar het project in de beoogde situatie zorgt voor stikstofdepositie ($> 0,00$ mol N/ha/j) boven de kritische depositie grenswaarde, zijn onder dergelijke omstandigheden significant negatieve effecten niet op voorhand uit te sluiten.

Vergunningplicht ontstaat wanneer significante gevolgen door het project kunnen ontstaan. Dit staat in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming: 'het is verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten een project te realiseren dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

Met het in werking treden van de Wet stikstofreductie en natuurverbetering per 1 juli 2021 geldt er een vrijstelling van de vergunningplicht voor het aspect stikstof voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten waarvan de emissies tijdelijk en beperkt zijn. Omdat de gebiedsontwikkeling onderdeel is van een KRW-maatregel, is de Wet stikstofreductie van toepassing en is de aanlegfase vergunningvrij.

4.2 AERIUS Calculator C21

Sinds 20 januari 2022 is een nieuwe versie van AERIUS Calculator beschikbaar. Dit betreft versie C21. Het is voor de toestemmingverlening onder de Wet natuurbescherming wettelijk voorgeschreven om met deze AERIUS Calculator versie te berekenen of effecten kunnen optreden door stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. In de nieuwe AERIUS-versie 2021 zijn verschillende uitgangspunten aangepast ten opzichte van de vorige versie. Eén van de aanpassingen betreft de rekenafstand van 25 km. Deze is aangepast naar aanleiding van het rapport van het Adviescollege Meten en Berekenen Stikstof en dit is vastgelegd in de kamerbrief van 9 juli 2021 met kenmerk DGS/ 21173346. In deze brief zijn de vervolgacties beschreven naar aanleiding van het eindrapport 'Meer meten, robuuster berekenen' van het Adviescollege Meten en Berekenen Stikstof van 15 juni 2020.

In de kamerbrief is aangegeven dat op basis van recente jurisprudentie de volgende juridische randvoorwaarden gelden voor het vaststellen van een afbakening voor stikstofdepositie van verschillende emissiebronnen:

- er is technisch modelmatig onderbouwd (balans tussen volledigheid en precisie van stikstofberekeningen) dat een berekende projectbijdrage voorbij een afbakening niet meer redelijkerwijs toerekenbaar is aan een project; en
- binnen die afbakening treft de initiatiefnemer van een project voor zover nodig maatregelen ten behoeve van de mitigatie van de stikstofdepositie; en
- er is verzekerd dat, waar nodig, passende maatregelen getroffen worden om een verslechtering van stikstofgevoelige habitats (in Natura 2000-gebieden) als gevolg van de totale stikstofdepositie, dat wil zeggen inclusief die buiten de gehanteerde projectafbakening, te voorkomen.

Datum

27 juli 2022

Zaaknummer

2021-012367

Blad

10 van 37

In de nieuwe (huidige) versie van AERIUS Calculator is ervoor gekozen om een rekenafstand van 25 km in te programmeren voor elke bron die wordt ingevoerd. Vanwege de keuze om een rekenafstand van 25 km per bron te programmeren betekent dit in de praktijk dat er rekeneffecten kunnen ontstaan in AERIUS op het moment dat een bron of enkele bronnen iets verschuiven in de aangevraagde situatie. Deze rekeneffecten treden op aan de rand van 25 km afstand van de verschoven bronnen. AERIUS geeft dan aan dat er een toename is van stikstofdepositie op enkele of een grotere groep van hexagonen. Van de berekende stikstofdepositietoenames op ongeveer 25 km afstand dient te worden bepaald of deze worden veroorzaakt door AERIUS rekeneffecten. Dit doen wij door te bepalen of deze hexagonen binnen 25 km afstand van de projectgrens liggen. In de kamerbrief is immers aangegeven dat de effecten van het project moeten worden bepaald tot 25 km afstand en niet de effecten van individuele stikstofbronnen.

5 Beoordeling

De aanvraag heeft betrekking op verschillende effecten. In de beoordeling wordt eerst ingegaan op de effecten van stikstof. Daarna wordt ingegaan op overige effecten.

5.1 Effecten stikstof

De beoogde situatie leidt niet tot een toename aan stikstofdepositie op N2000-gebieden. Door de herinrichting worden emissies door bemesting weggenomen, waardoor er een afname is in stikstofdepositie ten opzichte van de huidige situatie.

5.1.1 Aangevraagde situatie

Onderstaande tabel geeft de aangevraagde situatie weer. Onderstaande tabel is een samenvatting van situatie 2 uit de bijgevoegde AERIUS-berekening (bijlage 2). Uit situatie 2 blijkt de aangevraagde situatie zoals deze wordt beoogd. In deze berekeningen is eveneens de emissie van alle bronnen en de daarbij behorende depositie terug te vinden.

Wegverkeer (AERIUS-bron 1 en 2)

De grootste toename is te verwachten bij een gebouw dat informatievoorziening combineert met horeca. Gezien de geplande functies in de gebiedsontwikkeling fase 2 is (Notitie ambitie en ontwikkelopgave, Provincie Gelderland, 12-10-2015) een extra bezoekersaantal van 30.000-55.000 per jaar ingeschat. Voor de berekeningen van de stikstofdepositie is worst case uitgegaan van 55.000 bezoekers per jaar. Deels betreft dit bezoekers die een tussenstop maken in Ochten op hun route over de Waalbandijk, deels bezoekers uit het dorp of de directe omgeving, deels bezoekers van daarbuiten. Aangenomen is dat 50% van de bezoekers met de auto arriveert, waarvan het grootste deel (45%) vanaf de rijksweg A15, en de rest (5%) over de Waalbandijk.

Datum

27 juli 2022

Zaaknummer

2021-012367

Blad

11 van 37

Er wordt uitgegaan van een gemiddeld aantal van 2 bezoekers per auto. Voor de bevoorrading van het gebouw dat in fase 2 gerealiseerd zou worden, wordt uitgegaan van 5 vrachtwagenbewegingen per week van leveranciers, vanaf de rijksweg A15. Dit betekent dat de volgende aantallen vervoersbewegingen zijn opgenomen in de stikstofberekeningen:

- 24.750 autobewegingen per jaar vanaf de A15;
- 520 vrachtautobewegingen per jaar vanaf de A15;
- 2.750 autobewegingen per jaar over de Waalbandijk.

In de beoogde situatie (fase 2 conform Ontwikkelkader) is sprake van een toename van het wegverkeer van en naar het plangebied. Bij het definiëren van de bronkenmerken voor wegverkeer in AERIUS Calculator is gekozen voor de sector wegverkeer en de specifieke sector buitenwegen (3112). Hierbij is één rijroute vanaf de rijksweg A15 naar de projectlocatie en één rijroute over de Waalbandijk tussen de Domeinstraat in Ochten en de Lappenafweg in IJzendoorn opgenomen. Vanaf het einde van de routes wordt het verkeer geacht te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld omdat het verkeer zich in hoeveelheid, snelheid, rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer. De voertuigen zijn als aantal ingevoerd in AERIUS. Voor de bepaling van de NO_x- en NH₃-emissie wordt daarmee gebruik gemaakt van de emissiefactoren zoals deze in AERIUS opgenomen zijn (zie factsheet AERIUS “Wegverkeer - emissiefactoren standaard”).

Scheepvaart (AERIUS-bron 3 en 4)

In fase 1 van de gebiedsontwikkeling is een aanlegvoorziening voor schepen gepland, in de vorm van een steiger, bedoeld voor:

1. georganiseerd scheepvaartverkeer door ondernemers die in fase 2 van de gebiedsontwikkeling worden geworven;
2. andere – professionele – partijen die Ochten aandoen vanuit andere locaties langs de Waal.

Er zijn momenteel geen eenduidige verwachtingen beschikbaar van het mogelijke scheepvaartverkeer, dat gegenereerd zou kunnen worden in fase 2. Als richtlijn is aangenomen dat gemiddeld 4 keer per week (m.n. in het weekend) aangelegd zal worden door een rondvaartboot van 40 meter lang en door een watertaxi van 19 meter lang. De schepen kunnen niet tegelijkertijd aangemeerd zijn aan de steiger. Het gaat daarmee om $2 \times 208 = 416$ keer per jaar dat een schip aanlegt. Er wordt vanuit gegaan dat geen van deze schepen de Veerhaven Ochten als thuishaven zal hebben en dat ze dus niet voor langere tijd in de haven verblijven. Er zijn geen walstroomvoorzieningen in de haven en het langdurig gebruik van een dieselgenerator is niet toegestaan in de haven.

Datum

27 juli 2022

Zaaknummer

2021-012367

Blad

12 van 37

In de beoogde situatie is sprake van een toename van de scheepvaart van en naar de veerhaven. Bij het definiëren van de bronkenmerken voor scheepvaart in AERIUS Calculator is gekozen voor de sector Scheepvaart en de specifieke sector Binnenvaart: Aanlegplaats (7610).

Voor de emissies van de rondvaartboot en watertaxi is in AERIUS één vaarlijn naar de projectlocatie gemodelleerd. De effecten zijn in beeld gebracht als het stilliggen en varen vanuit de veerhaven tot aan het aansluitende doorgaande (vaar)wegennet, in dit geval de Waal (Vaarwegklasse Waal). De scheepvaartbewegingen op het bestaande doorgaande (vaar)wegennet gaan verder op in het heersende verkeersbeeld. Uitgangspunt hierbij is dat alle schepen via deze route zowel aankomen als vertrekken. Stilliggen vindt plaats aan het begin van de route in de veerhaven. Er is vooral activiteit van volledig geladen schepen (100% belading).

De schepen die ingezet worden, zijn als aantal ingevoerd in AERIUS. Voor de bepaling van de NO_x-emissie wordt daarmee gebruik gemaakt van de emissiefactoren zoals deze in AERIUS opgenomen zijn (zie factsheet "Binnenvaart - emissiefactoren varend/stilliggend"). Schepen zijn gemodelleerd als Motorvrachtschip MO met een ligduur van 1 uur per aankomst/vertrek.

De beoogde situatie heeft een stikstofemissie van 0,00 mol/ha/jaar tot gevolg. Voor de herinrichting van het plangebied worden vier percelen landbouwgrond uit agrarisch gebruik genomen. Deze percelen worden sinds de referentiedatum bemest volgens de actuele gebruiksnorm. De betreffende percelen hebben een totale oppervlakte van 6,5 ha. Er is een AERIUS-berekening gemaakt waarbij voor de emissieberekening de NH₃-emissiefactoren voor mestaanwending (20,0 kg/ha voorgrasland)¹ zijn gebruikt. De totale NH₃-emissie in de referentiesituatie komt uit op 125,8 kg. Dit leidt tot een stikstofdepositie van maximaal 0,1 mol/ha/j. Op alle hexagonen van Natura 2000-gebieden bedraagt het netto-effect ≤ 0,00 mol/ha/jaar.

5.1.2 Beoordeling van de effecten van stikstofdepositie

Aangepaste Aerijs-berekening

De AERIUS-berekening die u bij uw aanvraag hebt gebruikt dateert van vóór 21 juni 2022, de uitroldatum van de meest recente versie. De wijzigingen in de nieuwste versie hebben geen invloed op de berekening van deposities.

¹ Compendium meldde voor 2005 een emissie van 49,2 mln. kg NH₃. Dat is gras- en bouwland in totaal. Uit bijlage 18 van het rapport "Methodiek voor berekening van ammoniakemissies uit de landbouw in Nederland" (2009) volgt 23,7 mln kg N-verlies als gevolg van aanwending bij grasland en 18,0 als gevolg van bouwland. Omgezet naar NH₃ wordt dit 28,8 en 21,9 mln kg. Als de emissie van het Compendium (49,2 mln kg) geschaald wordt met deze verhouding, volgt 28,0 mln kg NH₃ voor grasland en 21,2 mln kg voor bouwland. Bijbehorende oppervlaktes in 2005, 1.000 en 927 kha. Emissiefactoren 28,0 kg/ha en 22,9 kg/ha. Uit de cijfers van compendium blijkt dat de (totale) ammoniakemissies in relatie tot de arealen tussen 2005 en 2012 ongeveer 30% (factor 0,715) zijn gedaald wat leidt tot een emissiefactor van 20,0 kg/ha/j voor grasland en 16,4 kg/ha/j voor (akker)bouwland.

In de gebruiksfase is geen sprake van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Significant negatieve effecten tijdens de permanente gebruiksfase kunnen op voorhand worden uitgesloten. In vergelijking met de referentiesituatie is er sprake van een afname van depositie op Natura 2000-gebieden.

5.2 Overige gebiedseffecten

Het plangebied ligt binnen Natura 2000-gebied Rijntakken. Het voor het plangebied relevante deel van Natura 2000-gebied “Rijntakken” is aangewezen onder de Vogelrichtlijn. Dat betekent in beginsel dat in dit gebied alleen instandhoudingsdoelstellingen ten aanzien van onder de Vogelrichtlijn beschermde natuurwaarden relevant zijn. Natuurwaarden zoals bedoeld onder de Habitatrichtlijn (i.e. Habitattypen en Habitatrichtlijnsoorten) genieten hier in beginsel geen bescherming.

5.2.1 In de aanvraag beschreven natuurwaarden

Habitatrichtlijnsoorten

Kamsalamander en bever

Kamsalamander en bever vormen een uitzondering conform het aanwijzingsbesluit voor Natura 2000-gebied “Rijntakken” (Ministerie van Economische Zaken 2017); zij genieten ook in Vogelrichtlijngebied bescherming in dit Natura 2000-gebied vanwege de verbindende functie van de Waal en uiterwaarden voor deze soorten. Het leefgebied van de kamsalamander bestaat uit laag-dynamisch, geïsoleerd gelegen voortplantingswater en nabijgelegen landhabitat. Dergelijk biotoop, zo laat veldonderzoek zien, ontbreekt geheel in het plangebied volgens de passende beoordeling, waardoor kamsalamander ook afwezig is. Door het optimaliseren van de oevers van de plas ten noorden van de geul en het toevoegen van takkenrillen leidend naar het huidige wilgenbos, wordt het gebied geschikter gemaakt als voortplantings- en winterhabitat voor deze soort.

De bever bekend uit de omgeving van het plangebied. Zo is nabij Dodewaard een burcht bekend in een van de nevengeulen. Het rationele gebruik van het plangebied, gecombineerd met een gebrek aan (ooi)bos, bijvoorbeeld, maakt dat binnen het plangebied voor de bever nauwelijks geschikt leefgebied aanwezig is. Het is bij uitstek een soort van het overgangsgedrag tussen land en water zoals moerassen, langs beken, rivieren en meren. De soort heeft een voorkeur voor rustige rivieren en meren omzoomd door broekbossen met bomen als wilg en es. Vanwege het ontbreken van bossen op de oevers binnen het plangebied is uitgesloten dat het plangebied in zijn huidige vorm een (essentiële) functie kan hebben voor de bever.

Datum

27 juli 2022

Zaaknummer

2021-012367

Blad

14 van 37

Meervleermuis

Er zijn geen waarnemingen bekend van de meervleermuis in het plangebied en in de ruime omgeving daarvan, maar er is ook niet volledig onderzoek naar gedaan. Meervleermuizen jagen tot op 10-20 km van hun verblijfplaatsen en moeten daarom grote afstanden afleggen naar het uiteindelijke jachtgebied. Dit betreft vaak gebruikte vliegroutes welke vooral via kanalen, beken, vaarten en brede sloten wordt afgelegd. Boven land volgen ze vaak lijnvormige landschapselementen als bomenrijen, houtwallen en dijken. Daarnaast hebben ze winterverblijfplaatsen waarnaar ze ook vliegroutes hebben. Meervleermuizen foerageren vlak boven het wateroppervlak. Mogelijk wordt gevoeragerd boven het wateroppervlak binnen het projectgebied.

Broedvogels

Het plangebied is aangemerkt als (mogelijk) bezet geschikt leefgebied voor de broedvogels oeverzwaluw, kwartelkoning, porseleinhoen, zwarte stern, aalscholver, blauwborst, dodaars en ijsvogel. Op grond van veldonderzoek ontbreken in de huidige situatie in het plangebied geschikte leefgebieden voor broedvogelsoorten waarvoor instandhoudingsdoelen zijn geformuleerd. Alleen de oeverzwaluw is in de huidige situatie bekend uit het plangebied; een soort ten aanzien waarvan het geldende instandhoudingsdoel in Natura 2000-gebied Rijntakken ruim gehaald wordt (Provincie Gelderland 2019). De soort kent nestgelegenheid ter plaatse van de oude veerhaven.

Niet-broedvogels

Het plangebied is aangemerkt als (mogelijk) geschikt leefgebied voor de niet-broedvogels aalscholver, fuut, goudplevier, grutto, kemphaan, kievit, kleine zwaan, nonnetje, meerkoet, pijlstaart, scholekster, smient, toendrarietgans, tureluur, wintertaling, krakeend, kuifeend, bergeend, tafeleend, slobbeend, wilde eend en wulp.

Steltlopers

De instandhoudingsdoelstellingen van het Rijntakkengebied omvatten zeven steltlopersoorten. Het projectgebied zelf is in de huidige situatie weinig geschikt voor steltlopers. De waarnemingen van steltlopers (goudplevier, grutto, kievit, tureluur) zijn geconcentreerd in het middendeel van het studiegebied en in de oeverzone, waarbij de aantallen laag zijn. De scholekster concentreert zich voor het broedseizoen in de oeverzone van het studiegebied. De wulp komt regelmatig in het gebied voor. De kemphaan is de afgelopen 5 jaar niet geteld in het telgebied.

Zwanen

Kleine zwaan en wilde zwaan maken geen gebruik van het plangebied, in tegenstelling tot de herbivore watervogels kolgans, grauwe gans en brandgans, die het plangebied als foerageergebied gebruiken. Smient is hierop een uitzondering; de droge graslanden zijn op dit moment ongeschikt als foerageergebied voor deze soort, getuige ook de waarnemingen en de beperkte aantallen die in het telgebied geteld zijn. Smienten die in het plangebied geteld zijn worden vooral in de westelijke plas waargenomen, waar geen aantasting voorzien is. De toendrarietgans is al jaren niet meer waargenomen in het plangebied. Uit tellingen van SOVON en het meer gedetailleerde en meer recente veldonderzoek ten behoeve van dit project blijkt dat het plangebied in de huidige situatie voor de kleine zwaan, smient en toendrarietgans geen belangrijk leefgebied vormt.

Visetende watervogels

Door het ontbreken van groter open water in het plangebied, met uitzondering van de poel in het westen en de rivier waar geen ingrepen zijn voorzien, is het plangebied ongeschikt voor visetende watervogels als fuut, aalscholver en nonnetje. Het haventje van de veerstoep wordt vrijwel niet gebruikt (NDFFF 2021). De waterplas in het westelijke deel zal ongetwijfeld af en toe bezocht worden door een visetende watervogel, maar dit vormt door zijn beperkte oppervlakte en diepte geen foerageergebied van betekenis. Waarnemingen van futen vinden vooral plaats bij de vluchthaven.

Eenden

Het plangebied is in de huidige situatie ongeschikt als leefgebied voor de duikeenden tafeleend en kuifeend. Er zijn enkele waarnemingen van groepen kuifeenden (maximaal 25 exemplaren in maart 2013) bij de veerstoep en van enkele kuifeenden en tafeleenden op het westelijke plasje. De tafeleend is daar twee keer waargenomen. Beide keren betrof het één. De meerkoet gebruikt het open water om te rusten en foerageert vooral in de winter op gras langs de oever. De oevers van het plangebied zijn in steen gezet en daardoor minder geschikt voor de soort. Ook maakt de meerkoet gebruik van de waterplas in het westelijk deel van het plangebied. Uit de telgegevens blijkt dat de slobbeend en pijlstaart de afgelopen 5 jaar geen gebruik gemaakt hebben van het plangebied. De wintertaling is in zeer lage aantallen geteld binnen het SOVON-telgebied buiten het plangebied. Dit is in lijn met het ontbreken van geschikt foerageergebied als slikgebieden en plas-dras situaties in het gebied. Omdat slikgebieden en plas-dras situaties ontbreken in het gebied, kan het plangebied ook geen functie hebben voor grondeleenden slobbeend, pijlstaart, wintertaling, bergeend, kraakeend en wilde eend. Grondel eenden worden in lage aantallen op de waterplas in het westelijk deel van het plangebied geteld, met name wilde eend en in mindere mate kraakeend.

Ganzen

Kolgans, grauwe gans en brandgans gebruiken het plangebied als foerageergebied. De uiterwaard is niet van belang als slaapplaats voor ganzen. Aangezien er geen groot open water aanwezig is, heeft het plangebied in de huidige situatie ook geen potentie als slaapplaats.

De voorgenomen activiteit kent grote overlap met het gebied dat volgens Bremer et al. (2020) wordt aangemerkt als kerngebied voor foeragerende ganzen. Toendrarietgans is afgelopen jaren niet waargenomen in het plangebied.

5.2.2 In de aanvraag beschreven relevante factoren

Oppervlakteverlies

De aanleg van het hoogwaterdijf terrein, de geul, de maaiveldverlaging en het toekomstige recreatieve gebruik leidt tot oppervlakteverlies binnen het Natura 2000-gebied.

Verstoring

Bij de ontgrondingswerkzaamheden kan verstoring optreden door geluid (aanwezigheid van mensen, gebruik van materieel), trillingen (materieel) licht en optische verstoring. Daarnaast kan verstoring van (leefgebied van) vogelsoorten optreden door het toegenomen recreatieve gebruik.

5.2.3 In de aanvraag beschreven negatieve effecten van de gevraagde activiteiten, behalve de effecten van stikstof

Oppervlakteverlies

(Broed)vogels

Van de vogelsoorten waarvoor in het plangebied geschikt leefgebied aanwezig is zit een groot deel onder het instandhoudingsdoel. De voorgenomen activiteit conflicteert door oppervlakteverlies mogelijk met instandhoudingsdoelstellingen die in Natura 2000-gebied Rijntakken gelden ten aanzien van de broedvogels oeverzwaluw, kwartelkoning, porseleinhoen, zwarte stern en de niet-broedvogels goudplevier, grutto, kempaan, kievit, kleine zwaan, wilde zwaan, meerkoet, pijlstaart, scholekster, tureluur, wintertaling, slobbeend, wilde eend en wulp.

Ganzenfoerageergebied

Door het verdwijnen van intensief gebruikt grasland binnen het projectgebied zal foerageergebied van grasetende watervogels zoals ganzen (kolgans, grauwe gans, brandgans, toendrarietgans) smient en zwanen afnemen en wordt het gebied minder geschikt voor deze soorten. Ook de toename van opgaande structuren in de vorm van bos kan ervoor zorgen dat het oppervlak aan foerageergebied afneemt. De voorgenomen activiteit kent grote overlap met het kerngebied voor foeragerende ganzen.

Zo zal een deel van dat gebied verdwijnen ten bate van de nieuwe geul en wordt vrijwel het gehele gebied jaarrond opengesteld voor bezoekers. Duidelijk is dat de voorgenomen activiteit mogelijk conflicteert met de ten aanzien van de aanwezige grasetende watervogels in Natura 2000-gebied Rijntakken geformuleerde instandhoudingsdoelstellingen. Gezien het grote areaal dat minder tot niet geschikt wordt voor deze verstoringsgevoelige soortgroep, is niet uitgesloten dat het om significant negatieve effecten gaat. Het effect is nader uitgewerkt in de passende beoordeling en leefgebiedenanalyse.

Verstoring

(Broed)vogels

Vanuit andere wetgevingssporen (Wet natuurbescherming, onderdeel soortenbescherming) is het verstoren van broedende vogels niet toegestaan en wordt daarvoor nooit ontheffing verleend. Dat betekent dat van wetswege vaststaat dat de aanlegfase zo vormgegeven zal moeten worden, dat verstoring van broedende vogels als oeverzwaluw wordt voorkomen. Hiervoor zijn al tal van maatregelen uitgekristalliseerd, waarbij niet werken in het broedseizoen de meest eenvoudige is. Verstoring van broedvogels zoals de oeverzwaluw is dan ook uitgesloten.

De toenemende recreatiedruk maakt dat het plangebied mogelijk minder geschikt wordt voor foeragerende ganzen en als leefgebied voor (broed)vogels. In de passende beoordeling en leefgebiedenanalyse is het effect nader onderzocht.

Meervleermuis

De voorziene ingrepen in het landschap als gevolg van het project geven geen afname van de kwaliteit van het gebied als foerageergebied voor de meervleermuis. Door de aanleg van de geul verbetert de kwaliteit van het gebied zelfs als foerageergebied en de geul kan ook als vliegroute fungeren. Verschillende werkzaamheden kunnen in de aanlegfase resulteren in verstoring door verlichting. Meervleermuis is daarbij vooral gevoelig voor verstoring door licht. Verstoring door licht treedt voornamelijk op als er in de actieve periode van de meervleermuis (tussen april en oktober tussen zonsondergang en zonsopkomst) kunstlicht aanwezig is.

5.2.4 In de passende beoordeling beschreven significante effecten van de gevraagde activiteiten

Oppervlakteverlies en verstoring (broed)vogels

De gebiedsontwikkeling bestaat uit drie zones met een verschillend beoogd gebruik. Binnen deze zones worden in het kader van de gebiedsontwikkeling verschillende inrichtingsmaatregelen en een bepaald beheer voorzien.

Datum

27 juli 2022

Zaaknummer

2021-012367

Blad

18 van 37

Het beheer is beschreven in het Beheer- en onderhoudsplan voor de gebiedsontwikkeling, dit is opgenomen in bijlage 7. De combinatie van de drie zones en de inrichtingsmaatregelen leidt tot een kaart met verschillende deelzones met elk een verandering in inrichting en gebruik (zie figuur 1 in bijlage 6). Vervolgens is voor elk van de deelzones bepaald welk type effect de geplande herinrichting, beheer en gebruik hebben op de leefgebieden van (broed)vogels (zie figuur 2 in bijlage 6).

Daarop is onderscheid gemaakt tussen de verschillende soorten vogels. Bijvoorbeeld voor watergebonden vogels is de aanleg van de geul een positieve ontwikkeling, terwijl dat voor andere soorten achteruitgang van (voornamelijk potentieel) foerageergebied betekent. Voor de kwartelkoning is er bijvoorbeeld sprake van een afname van oppervlak potentieel leefgebied door de geul, maar een kwaliteitsverbetering door de inrichting en het beheer van het resterende gebied waardoor feitelijk geschikt leefgebied ontstaat. Voor veel (broed)vogelsoorten is de oppervlakte van de verslechtering (=afname potentieel nog in te richten gebied) groter dan de oppervlakte van de verbetering (=feitelijk in te richten potentieel leefgebied). Toch betekent dit netto voor deze soorten een verbetering. Immers, in de huidige situatie is het hele als leefgebied gekarteerde deel van het plangebied niet of nauwelijks geschikt als leefgebied. Na de herinrichting zal een deel geschikt gemaakt zijn en is een ander deel definitief niet meer geschikt, althans niet voor die specifieke soort. In de praktijk zal het hele plangebied heringericht worden waarbij verschillende delen voor verschillende soorten een goed ingericht leefgebied op zullen leveren. In totaal zal na herinrichting het grootste deel van het plangebied bestaan uit verschillende habitats die ook voor verschillende vogelsoorten geschikt zijn als feitelijk leefgebied. Voor de kolgans, grauwe gans, brandgans, toendrarietgans en smient is een draagkrachtberekening uitgevoerd, wat hieronder in de kop "*Oppervlakteverlies en verstoring ganzenfoerageergebied*" wordt toegelicht.

Voor de broedvogels kwartelkoning, porseleinhoen, oeverzwaluw en zwarte stern en voor de niet-broedvogels goudplevier, grutto, kemphaan, kievit, scholekster, tureluur en wulp die op dit moment onder hun doel zitten, leidt het project tot een netto afname aan (potentieel) geschikt leefgebied. Significante negatieve effecten van het project op de instandhoudingsdoelstellingen van deze soorten in Natura 2000-gebied Rijntakken kunnen zonder mitigerende maatregelen niet uitgesloten worden.

Oppervlakteverlies en verstoring ganzenfoerageergebied

In het gehele gebied (inclusief zone 3) wordt agrarisch grasland omgevormd tot natuurlijk, kruidenrijk grasland, waardoor de draagkracht als foerageergebied voor grasetende watervogels (kleine zwaan, wilde zwaan) en ganzen (kolgans, grauwe gans, brandgans, toendrarietgans) en smient afneemt.

Datum

27 juli 2022

Zaaknummer

2021-012367

Blad

19 van 37

Om welke gebieden het gaat per zone is weergegeven in figuur 1 in bijlage 5. In totaal verdwijnt er 10 ha aan kernfoerageergebied voor ganzen. Om te bepalen in hoeverre de herinrichting in het gebied zal resulteren in een significante aantasting van het foerageergebied, waardoor de instandhoudingsdoelstellingen voor de foerageerfunctie van Natura 2000-gebied Rijntakken voor overwinterende ganzen in gevaar kunnen komen is een draagkrachtanalyse uitgevoerd. Het plangebied bestaat vrijwel geheel uit voor ganzen optimaal geschikt foerageergebied, namelijk intensief gebruikt agrarisch grasland. Het projectgebied bevindt zich niet in kerngebied van toendrarietgans. In totaal neemt de draagkracht voor foeragerende ganzen af met 9,69 ha., waardoor er mogelijk een conflict is met de instandhoudingsdoelstellingen voor foeragerende ganzen. Voor de berekening van het draagkrachtverlies is uitgegaan van volledig ongeschikt worden van het gebied, hoewel ganzen in praktijk nog wel in enige mate van het gebied gebruik kunnen maken, met name de oevers van de nieuwe geul. Om het daadwerkelijke draagkrachtverlies als gevolg van de voorgenomen activiteit te bepalen worden de hectares in de huidige en toekomstige situatie vermenigvuldigd met de draagkrachtcijfers per gewastype en per gebruiksintensiteit. Hier betreft het uitsluitend kerngebied. De methodiek volgend geldt dan dat de draagkracht als gevolg van de voorgenomen activiteit maximaal $9,69 * 11,7 = 113,3$ kolganseenheden (kge) afneemt. Om in beeld te krijgen of de resterende draagkracht per soort nog toereikend is om de instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar te brengen, moet het draagkrachtverlies ten gevolge van het project worden teruggerekend op soortniveau. Uit de berekening blijkt dat de draagkracht voor brandgans, grauwe gans en kolgans ook na aanleg van de geul nog voldoende is voor het behalen van de voor Natura 2000-gebied Rijntakken geformuleerde instandhoudingsdoelstellingen (tabel 1 in bijlage 5). Hetzelfde geldt voor toendrarietgans en smient. Gezien de relatief lage aantallen voor de instandhoudingsdoelstellingen van de kleine zwaan (100) en wilde zwaan (30) ten opzichte van de overige grasetende overwinterende watervogels, kan ook voor deze soorten geconcludeerd worden dat er voldoende draagkracht binnen het plangebied over blijft. Daarnaast kunnen deze soorten profiteren van de flauwe oevers langs de geul (zone 3) en maaiveldverlagingen in zone 2.2. (figuur 1 in bijlage 6).

Op basis van de verstoringsafstand van 200 m is aangenomen dat gebieden waar recreatie wordt toegestaan volledig ongeschikt worden als foerageergebied voor overwinterende ganzen, uitgezonderd zone 3 waar alleen recreatief gebruik in de zomermaanden is toegestaan (de periode dat ganzen het gebied niet gebruiken). Er verdwijnt in totaal ca. vier ha aan ganzenfoerageergebied door verstoring door recreatie. Door deze maatregelen treedt verstoring door recreatie vooral bij op aan de rand van het ganzenrustgebied, waar in de huidige situatie ook als sprake is van enige verstoring, en blijft de rust in een belangrijk deel van het plangebied behouden in de periode die voor ganzen belangrijk is.

Datum

27 juli 2022

Zaaknummer

2021-012367

Blad

20 van 37

Uitgesloten is dat sprake is van significante negatieve effecten ten aanzien van de voor brandgans, grauwe gans, kolgans, toendrarietgans, smient, kleine zwaan en wilde zwaan geformuleerde instandhoudingsdoelstellingen in Natura 2000-gebied Rijntakken ten gevolge van de voorgenomen activiteit.

5.2.5 In de aanvraag voorgestelde mitigerende maatregelen

In de aanvraag zijn mitigerende maatregelen opgenomen om significante effecten op (broed)vogels te voorkomen.

Algemeen

De werkzaamheden worden uitgevoerd tussen zonsopkomst en zonsondergang en er wordt geen kunstlicht gebruikt voor of na deze tijden. Daarmee wordt verstoring door licht op foeragerende vleermuizen zoveel mogelijk voorkomen.

Het verwijderen van bomen en struiken vindt plaats buiten het broedseizoen van vogels (oeverzwaluw), lopend van 15 maart tot 1 september. Indien dit niet mogelijk is vindt er voorafgaand aan de rooiwerkzaamheden een nestcontrole plaats. Op locaties waar de bovengrond tijdens het broedseizoen moet worden verwijderd, wordt de vestiging van broedvogels voorkomen.

Oppervlakteverlies (broed)vogels

Om de nadelige gevolgen voor de functie als leefgebied voor (broed)vogels zoveel mogelijk te beperken zit in het ontwerp een duidelijke zonering van gebruik. Het betreft drie zones, die verschillen in recreatiedruk en verschillen in ruimte voor de natuur, zoals beschreven in bijlage 4 Ontwerp- en inrichtingsplan. De belangrijkste regels voor zone 2 en 3 zijn: wandelen op het uitgemaakte pad, en geen toegang voor honden, en toegang tussen zonsopgang en zonsondergang. Voor zone 3 geldt bovendien: geen toegang voor wandelaars in de winterperiode (oktober t/m maart), vanwege de noodzakelijke rust voor kwartelkoning, porseleinhoen en steltlopers. Geconcludeerd moet dan ook worden dat door middel van zonering van recreatie de nadelige gevolgen van verstoring van vogels zoveel mogelijk worden beperkt. Door de geplande herinrichting zullen delen van het plangebied die nu minder geschikt zijn voor doelsoorten (broed)vogels, beter geschikt worden voor andere doelsoorten (broed)vogels. Dit is gewaardeerd als een verbetering (zie figuur 2 in bijlage 6).

Kwartelkoning, porseleinhoen, oeverzwaluw en zwarte stern

Voor de kwartelkoning is er sprake van een afname van oppervlak potentieel leefgebied door de geul, maar een kwaliteitsverbetering door de inrichting en het beheer van het resterende gebied waardoor feitelijk geschikt leefgebied ontstaat; per saldo levert dat voor de soort een positief effect op.

Datum

27 juli 2022

Zaaknummer

2021-012367

Blad

21 van 37

Een groot gebied (zone 3.1 t/m 3.5 uit figuur 1 in bijlage 6) wordt qua inrichting en beheer geschikt gemaakt voor de kwartelkoning; een kwaliteitsverbetering ten opzichte van de huidige situatie. Herinrichting van zone 3 zorgt voor het porseleinhoen overwegend voor een kwaliteitsverbetering. De oeverzwaluw kan profiteren van de nieuwe inrichting van zone 3, waardoor de voedselbeschikbaarheid zal toenemen. De afname in oppervlakte leefgebied voor de zwarte stern wordt gemitigeerd door kwaliteitsverbetering. Het open water van de nieuwe geul vormt geschikt foerageergebied voor de zwarte stern. Als broedplaats is de geul alleen weinig geschikt, omdat deze daarvoor te smal is. Vanwege de beperkte afstand tot de oevers is afgezien van het plaatsen van nestvlotjes voor de zwarte stern.

Goudplevier, grutto, kempfaan, Kievit, scholekster, tureluur en wulp

De afname in oppervlakte leefgebied van deze vogelsoorten wordt gemitigeerd door kwaliteitsverbetering. Ondiep water, slikkige oevers en vochtig grasland, dat langs de nieuwe geul zal ontstaan in zone 3 (zie figuur 1 in bijlage 6) vormen zeer geschikt foerageergebied voor deze soorten en heeft daarom voor deze soorten veel meer waarde als winterbiotoop in vergelijking met het huidige intensief gebruikte agrarische grasland.

Meerkoet, pijlstaart, slobeend, wilde eend en wintertaling

Deze niet-broedvogelsoorten zijn grotendeels gebonden aan water en oevers, maar voor deze soorten is een groter deel van het plangebied aangeduid als 'bezet geschikt leefgebied'. De afname in oppervlakte staat tegenover de kwaliteitsverbetering in andere delen van het plangebied, met name in zone 3.1 t/m 3.5 (zie figuur 1 in bijlage 6). Open water (ondiepe oevers, flauw talud) en slikkige oevers van de nieuwe geul vormen zeer geschikt foerageergebied voor deze soorten en heeft daarom voor deze soorten veel meer waarde als winterbiotoop in vergelijking met het huidige intensief gebruikte agrarische grasland.

Voor veel (broed)vogelsoorten is de oppervlakte van de verslechtering (=afname potentieel nog in te richten gebied) groter dan de oppervlakte van de verbetering (=feitelijk in te richten potentieel leefgebied). Toch betekent dit netto voor deze soorten een verbetering. Immers, in de huidige situatie is het hele plangebied niet of nauwelijks geschikt als leefgebied. Na de herinrichting zal een deel geschikt gemaakt zijn en is een ander deel definitief niet meer geschikt, althans niet voor die specifieke vogelsoort(en). In de praktijk zal het hele plangebied heringericht worden waarbij verschillende delen voor verschillende vogelsoorten een goed ingericht leefgebied op zullen leveren. In totaal zal na herinrichting het grootste deel van het plangebied bestaan uit verschillende habitats die ook voor verschillende vogelsoorten geschikt zijn als feitelijk leefgebied.

Significant negatieve effecten op instandhoudingsdoelstellingen binnen Natura 2000-gebied Rijntakken als gevolg van oppervlakteverlies leefgebied van bovengenoemde (broed)vogels zijn uitgesloten.

5.2.6 In de aanvraag voorgestelde passende maatregelen

Als algemene preventieve maatregel wordt tussen 1 maart en 15 oktober na zonsondergang geen kunstmatige verlichting toegepast tijdens de aanlegwerkzaamheden tussen een half uur na zonsondergang en een half uur voor zonsopkomst. Met deze maatregel zullen er geen negatieve effecten zijn op meervleermuizen die het project vanuit de 'habitatdelen' van Natura 2000-gebied Rijntakken en vanuit Natura 2000-gebied Veluwe zouden kunnen bereiken.

5.2.7 Cumulatieve effecten

Het plangebied ligt tussen twee grote ontwikkelingen in de omgeving, namelijk de Gouverneurspolder en de grote Willemspolder. Er zijn plannen om deze uiterwaarden om te vormen. De projecten dragen bij aan een waterstandsval, recreatieve en natuurontwikkelingen en grondstofwinning. Aangezien de projectlocatie van de gebiedsontwikkeling Veerhaven Ochten in het midden ligt, is het van belang dat de ontwikkeling aansluit bij aanliggende projecten en deze zelfs versterkt. Voor de grote Willemspolder is de ontwerpvergunning Wnb inmiddels verleend. Het waterschap Rivierenland is binnen de gemeente Neder-Betuwe bezig met een groot dijkverbeteringsproject van ongeveer 20 kilometer. De projectlocatie in Ochten grenst aan deze dijkversterkingsopgave Waalbandijk Neder-Betuwe waarvoor binnen korte termijn een vergunning Wnb wordt aangevraagd. Ook in cumulatie met de hierboven genoemde initiatieven – is er geen sprake van significante negatieve effecten op de ten aanzien van de voor kwartelkoning, porseleinhoen, oeverwaluw, zwarte stern, meerkoet, pijlstaart, slobbeend, wilde eend, wintertaling, goudplevier, grutto, kempfaan, Kievit, scholekster, tureluur en wulp geformuleerde instandhoudingsdoelstellingen in Natura 2000-gebied Rijntakken ten gevolge van de voorgenomen activiteit.

Foerageergebied ganzen en grasende watervogels

Om bij de beoordeling van toekomstige ruimtelijke ontwikkelingen rekening te kunnen houden met verlies van voor ganzen geschikt foerageergebied ten gevolge van onder meer Natura 2000-maatregelen, is een overzicht gemaakt van de "zekere" ontwikkelingen in de omgeving van het plangebied. In de draagkrachtaanalyse zijn deze ontwikkelingen van de actuele draagkracht afgetrokken. Hieruit blijkt dat de draagkracht voor brandgans, grauwe gans, koolgans en smient nog steeds toereikend is, ook wanneer de voorgenomen activiteit in cumulatie met hetgeen provincie Gelderland als zekere ontwikkelingen beschouwt de instandhoudingsdoelstelling voor deze soorten niet in gevaar zal brengen.

5.2.8 Beoordeling van de overige effecten van de aanvraag op de instandhoudingsdoelstellingen

Het broedseizoen van oeverzwaluw duurt tot begin september. Om verstoring tijdens de werkzaamheden op deze soort te voorkomen schrijven wij voor dat de werkzaamheden buiten de periode 15 maart – 1 september uitgevoerd moeten worden.

Voor het overige onderschrijven wij de conclusies en de daaraan ten grondslag liggende motivaties van de stukken zoals bij de aanvraag gevoegd. Wij hebben op basis van deze ecologische beoordeling de zekerheid verkregen dat de aangevraagde activiteit niet leidt tot significante effecten op de instandhoudingsdoelen voor het Natura 2000-gebied Rijntakken.

5.3 Effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland

Bij ons besluit betrekken we ook eventuele effecten op Natura 2000-gebieden net buiten onze landsgrenzen. De aangevraagde ontwikkeling van uw bedrijf heeft ook invloed op Natura 2000-gebieden in Duitsland. Voor de beoordeling van de toename sluiten wij aan bij de Duitse manier van beoordelen. Volgens de Duitse overheid is er geen sprake van een negatief effect als de toename van stikstofdepositie lager is dan 7,14 mol N/ha/jaar op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Uw aanvraag blijft onder deze grenswaarde. Verdere toetsing van effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland is daarom niet nodig.

5.4 Conclusie

Wij verlenen de vergunning. Wij hebben op grond van het vorenstaande de zekerheid verkregen dat het project geen significant negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden. De aan de orde zijnde negatieve effecten van dit project zijn niet van dien aard dat deze op grond van artikel 2.4 Wet natuurbescherming nader moeten worden gereguleerd.

6 Overige verplichtingen

U bent zelf verantwoordelijk voor het verkrijgen van eventueel benodigde ontheffingen, vergunningen of toestemmingen op grond van andere wet- en regelgeving.

Datum

27 juli 2022

Zaaknummer

2021-012367

Blad

24 van 37

7 Juridische grondslagen

Dit besluit is genomen op grond van:

- Wet natuurbescherming artikel 2.4;
- Wet natuurbescherming, artikel 2.7, lid 2 en 3;
- Wet natuurbescherming artikel 5.3 lid 1;
- Wet stikstofreductie en natuurverbetering;
- Besluit natuurbescherming, artikel 2.14, lid 3;
- Beleidsregels procedure besluitvorming Wet natuurbescherming Gelderland.

Datum

27 juli 2022

Zaaknummer

2021-012367

Blad

25 van 37

BIJLAGE 2

- AERIUS-berekeningen
 - Beoogde situatie (kenmerk RxLVtg7VHrAW d.d. 12 juli 2022)

Wordt separaat meegestuurd.

Datum
27 juli 2022

Zaaknummer
2021-012367

Blad
26 van 37

BIJLAGE 3

Kaart projectlocatie



figuur 1. Huidige situatie van het projectgebied Veerhaven Ochten.



Figuur 2. Begrenzing plangebied

Datum

27 juli 2022

Zaaknummer

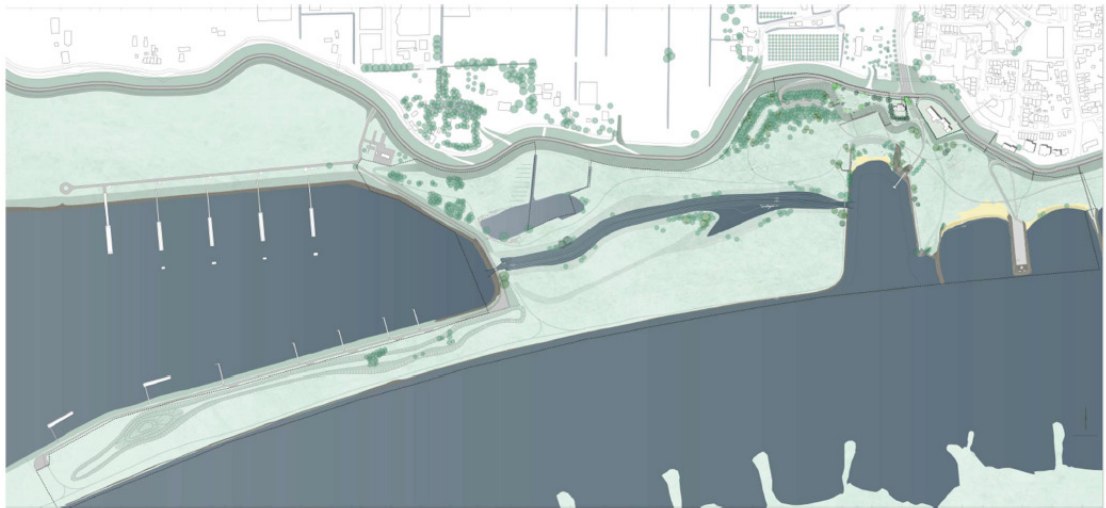
2021-012367

Blad

27 van 37

BIJLAGE 4

Inrichtingsplan



Figuur 1. Impressie inrichtingsplan

Fase 1

Het gehele plangebied is in principe toegankelijk, maar de mate van en het type recreatieve activiteiten varieert echter. Het gebied is ingedeeld in 3 zones, waarin een verschillende intensiteit van recreatie toegestaan wordt om de natuur te beschermen in delen van het gebied (zie figuur 2). Door middel van barrières (de geul en rasters), de tracés en de aard van de wandelpaden en de informatie over het gebied wordt de intensiteit van de recreatie in het gebied op een natuurlijke manier gestuurd.

Datum

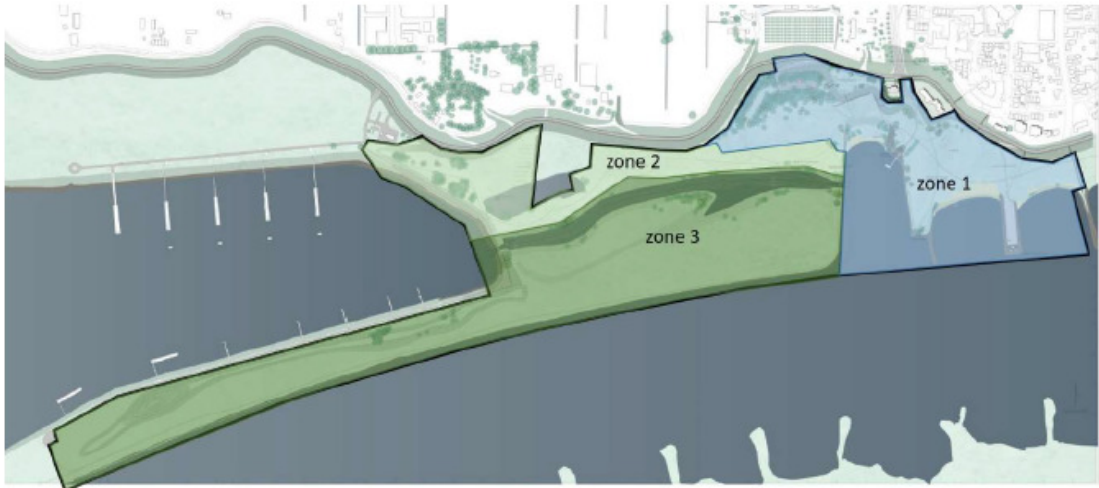
27 juli 2022

Zaaknummer

2021-012367

Blad

28 van 37



figuur 2. Zonering plangebied

In zone 1:

- Een hoogwatervrij terrein, bestaande uit een grondlichaam tegen de dijk aan, een basisinrichting met kleinschalige recreatieve voorzieningen zoals bankjes en informatieborden en enkele bomen. Op het talud van het nieuwe hoogwatervrij terrein en het talud van het bestaande terrein (waarop eethuisje De Veerstoep staat) kan worden gezeten, onderaan het talud wordt een brede betonnen zitrand aangebracht, waarop naar het naastliggende recreatieveld kan worden gekeken.
- Parkeerplaatsen op maaiveldniveau in de uiterwaard naast het hoogwatervrij terrein en de dijk, met een toegangsweg die aansluit op de bestaande weg op de dijk. De parkeerplaats bestaat uit een half verhard deel dat de omvang heeft om 40 personenauto's te kunnen laten parkeren. Naast deze halfverharde parkeerplaats is ruimte (met grasbekleding, niet verhard) voor een toekomstige uitbreiding met 60 parkeerplaatsen voor personenauto's. Op dit niet-verharde deel is ruimte voor het parkeren van campers. Op en rond de parkeerplaats worden bomen en onderbegroeiing geplant.
- Een herinrichting van de haven (de voormalige veerhaven), met een steiger, aansluiting op de dijk met een toegangsweg, herstel van de oude veerstoepen, aanleg van een nieuw zandstrandje aan de noordzijde, herstel van de oeververdediging aan de westzijde van de haven. Ook wordt de haven uitgebaggerd tot de gewenste vaardiepte.
- Enkele kleinschalige recreatieve voorzieningen: enkele (deels verharde, deels onverharde uitgemaide) wandelpaden door de uiterwaard, een natuurspeelplaats met natuurlijke elementen ten oosten van de veerhaven, een recreatieveld met twee voetbaldoelen, een grasveld met ruimtereservering voor een beachvolleybalveld met de mogelijkheid tot plaatsen van palen voor een volleybalnet, en gebruik als ijsbaan in de winter (nader uit te werken). Op het recreatieveld kunnen kleinschalige (sport)evenementen plaatsvinden, zoals het huidige meerdaagse volleybaltoernooi of vergelijkbaar.

Datum

27 juli 2022

Zaaknummer

2021-012367

Blad

29 van 37

- Op de bestaande loswal is ruimte voor het parkeren van auto's en campers. Op de kop van de loswal komt een uitzichtpunt met zitelementen (nader vorm te geven). De toegangsweg naar de loswal wordt in het kader van de gebiedsontwikkeling niet gewijzigd; mogelijk wel in het kader van de dijkversterking waarvoor momenteel het ontwerp wordt uitgewerkt.
- Enkele lokale vergravingen van de uiterwaard (afgravingen en ophogingen) voor de regulering van het rivierwater, zodat er geen negatieve rivierkundige effecten ontstaan. Ook worden delen diep geploegd zodat de bovenlaag minder nutriëntrijk is dan in de huidige situatie; in andere delen wordt de huidige grasmat gefreesd (zie nadere beschrijving in het Definitief Ontwerp).

In zone 2:

- Een onverhard, uitgemaaid struinpad van oost naar west, met een aftakking naar de parkeerplaats.
- Een vogelkijkscherm met zicht op de geul, en een informatiebord daarbinnen over de geul en de natuurwaarden.
- Enkele lokale vergravingen van de uiterwaard (afgravingen en ophogingen) voor de aansluiting op de geul op het maaiveld en de regulering van het rivierwater, zodat er geen negatieve rivierkundige effecten ontstaan. Ook worden delen diep geploegd zodat de bovenlaag minder nutriëntrijk is dan in de huidige situatie, in andere delen wordt de huidige grasmat gefreesd (zie nadere beschrijving in het DO).

In zone 3:

- Een nevengeul in de uiterwaard voor KRW-doelen, die middels een inlaat- en uitlaatconstructie (via resp. de veerhaven resp. de overnachtingshaven) verbonden is met de Waal. Wandelaars kunnen de inlaat passeren met een voetgangersbrug. De uitlaatconstructie komt onder de bestaande weg langs de overnachtingshaven; de functie van de weg blijft behouden.
- Een onverhard, uitgemaaid struinpad van oost naar west, zo dicht mogelijk langs de oever van de Waal, om bezoekers te geleiden en de zone zo recreatieluw mogelijk te houden.
- Enkele lokale vergravingen van de uiterwaard (afgravingen en ophogingen) voor de aansluiting op de geul op het maaiveld en de regulering van het rivierwater, zodat er geen negatieve rivierkundige effecten ontstaan. Ook worden delen diep geploegd zodat de bovenlaag minder nutriëntrijk is dan in de huidige situatie, in andere delen wordt de huidige grasmat gefreesd (zie nadere beschrijving in het DO).

Bomenkap en aanplant

Er is voorzien in het verwijderen van bomen ter plaatse van de inlaat van de geul en het hoogwatervrij terrein. Er is ruim voorzien in aanplant van nieuwe houtopstanden. De te verwijderen houtopstanden, en nieuw aan te planten bomen en struiken zijn weergegeven in figuur 3.



Figuur 3. nieuw aan te planten bomen en struiken (groen aangegeven op kaart).

Nevengeul

De geul wordt aangelegd vanuit het programma voor realisatie van de doelstellingen van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW-programma). De Waal is daarin gekarakteriseerd als “type R7 Langzaam stromende rivier/nevengeul op zand/klei”. Het bovenstroomse traject Lobith-Zaltbommel is dynamisch, relatief snelstromend en met flinke waterstandsverschillen (> 1,5 meter) binnen het groeiseizoen. Bij dit type rivier zijn kenmerkende gidssoorten benoemd, die in de rivier thuishoren, onderverdeeld naar de soortgroepen waterplanten, macrofauna en vissen. In de huidige situatie is in de uiterwaard nauwelijks water en slechts een kleine bestaande plas aanwezig, die bij normale rivierwaterstanden stilstaand water bevat. Bij hoog water staat de uiterwaard en de plas in verbinding met de rivier. Door het ontbreken van stroming bieden de plassen geen geschikt leefgebied voor stromingsminnende soorten. Door normalisatie, aanwezigheid van kribben en oeververdediging is er in de hoofdstroom van de rivier weinig diversiteit in habitats aanwezig. Binnen het Bovenrijn-Waal systeem is er een tekort aan paai- en opgroeigebied voor kenmerkende riviersoorten. In het ontwerp is daarom gekozen voor een tweezijdig aangetakte geul die geschikt habitat biedt voor rheofiele (stromingsminnende) soorten. Binnen dit deeltraject zijn de volgende rheofiele soorten gidssoorten gedefinieerd: bolle stroommossel, rivierrombout, serpeling, sneep en winde.

Ontwerp en effecten van de geul

Hoofddoel van de geul is het maken van een ecologisch gewenst leefgebied voor rheofiele (stromingsminnende) soorten. Een geul kan als leefgebied voor deze soorten verschillende habitatfuncties vervullen, met ieder eigen randvoorwaarden.

Datum

27 juli 2022

Zaaknummer

2021-012367

Blad

31 van 37

Om de juiste habitats (zoals voortplantingshabitat of habitat voor adulten) te kunnen bieden, dient het leefgebied dus aan deze randvoorwaarden te voldoen gedurende de juiste periode. Uit de habitateisen van de gidssoorten zijn de ontwerpeisen afgeleid door de overlap te zoeken en ervoor te zorgen dat alle habitats gedekt worden. In samenwerking met rivierkundigen, ecologen en landschapsarchitecten van Rijkswaterstaat, de Provincie Gelderland, HaskoningDHV en WING is vervolgens een ontwerp opgesteld. Er zijn twee verschillende zones onderscheiden: een snelstromende hoofdgeul en een stromingsluwe ondiepere oeverzone (het zogenoemde paaigebied, herkenbaar als 'uitstulping' aan de zuidkant van de geul). De gewenste stroming wordt gerealiseerd door een open verbinding van de geul met de Waal, via de voormalige Veerhaven Ochten (bovenstrooms, oostzijde) en de overnachtingshaven (benedenstrooms, westzijde) ("tweezijdig aangetakt"). De geul is zodanig vormgegeven dat wordt voldaan aan de eisen m.b.t. stroomsnelheid en waterdiepte in de relevante perioden van het jaar. De geul moet in de maanden mei, juni en juli een minimale waterdiepte hebben die voldoet aan eisen van de gidssoorten (0,5-1,5 m). Bij hogere waterstanden kunnen ondiepere delen in de oevers opgezocht worden; de oevers zijn daarom flauw waar mogelijk, ook om de geul op een natuurlijke manier in de omringende uiterwaard in te passen. Bij de ingang naar het paaigebied wordt een boom als rivierhout langs de geul gelegd. Deze helpt ook om de snelheid in de hoofdgeul hoog te houden. Het hout wordt verankerd zodat deze niet weg kan spoelen. Het rivierhout zorgt ook voor structuurvariatie, wat belangrijk schuilplaatsen biedt voor verschillende soorten. Het substraat van de geul bestaat uit zand en grind. In de geul moet droogval jaarrond voorkomen worden. Het inlaatwerk heeft daarom een bodemniveau/drempel op NAP +3 m zodat er bij laag water een waterdiepte in de geul over blijft van 0,5 m zonder stroming. Het voorkomen van droogval heeft in deze incidentele situatie prioriteit boven het behouden van stroming. De oevers van de geul zijn met gras en spontaan opgekomen lage vegetatie begroeid. Daarnaast zijn er lokaal spontaan ontstane steilranden met kaal zand. Scheepvaartinvloed in de geul blijft beperkt door de relatief smalle in- en uitlaat van de geul. Daarnaast zorgt de voormalige veerhaven voor een buffer tussen de geul en de Waal waardoor de invloed van scheepvaart in de geul verminderd wordt. Door de positionering van de in- en uitstroom van de geul in havens worden de effecten van golfslag grotendeels beperkt. Naast de geul wordt er ook een stromingsluwe ondiepere oeverzone gemaakt binnen de geul. Dit deel is voornamelijk geschikt als opgroeihabitat voor de juveniele vissen en larven, als paaihabitat voor de winde en als habitat voor de rivierrombout. De paaiplaats heeft een flauw talud (1:20), zodat er altijd ondiep water aanwezig is. De bodem van deze paaiplaats ligt hoger dan de bodem van de geul. Doordat de oever in deze zone geleidelijk oploopt is een gradiënt aanwezig in diepte, stroomsnelheid en begroeiing. Belangrijk is dat de omstandigheden in maart en april goed zijn voor de paai van de winde.

Datum

27 juli 2022

Zaaknummer

2021-012367

Blad

32 van 37

Daarnaast loopt de uitsluiperperiode van rivierrombout van eind mei tot half augustus, wanneer er voldoende aansluiting met de droge oever aanwezig moet zijn zodat de larven hier kunnen uitsluipen. Het ontwerp is gebaseerd op de volgende eisen:

- substraat: zand en grind;
- stroomsnelheid: 0,05 - 0,26;
- waterdiepte: geleidelijk aflopend van 1,5 naar 0 m;
- waterdiepte (maart-april): delen met 0,5 - 1,5 m.

De geul levert een bijdrage aan de doelen voor de deelmaatlaten Vissen en Macrofauna door de aanleg van meestromende nevengeulen. Dit zijn juist de maatlaten die nog ontoereikend zijn binnen het KRW-waterlichaam. De doelen die specifiek worden gerealiseerd zijn:

- geschikt habitat voor de adulte stadia van de rheofiele vissen en voor de bolle stroommossel;
- opgroeihabitat voor de juveniele vissen en larven, als paaihabitat voor de winde en als habitat voor de rivierrombout.

Soortgroepen die voor de KRW-doelstellingen van belang zijn en zullen profiteren van de maatregel zijn stromingsminnende vissoorten en stromingsminnende macrofaunasoorten. Niet alleen de genoemde gidsoorten zullen hier geschikt leefgebied vinden, maar veel soorten met vergelijkbare habitatvoorkeuren zullen deze gidsoorten volgen. De geul staat continu in verbinding met de rivier en is daardoor hoog dynamisch van aard.

Fase 2

Het ontwikkelkader voor fase 2 biedt ruimte. Om duidelijk te maken wat de consequenties kunnen zijn van de invulling van fase 2 wordt er in het MER en de passende beoordeling van uit gegaan dat de ruimte die het ontwikkelkader biedt, in de toekomst ook daadwerkelijk zal worden gebruikt. In figuur 4 is het zoekgebied voor activiteiten (zone 1) weergegeven. In figuur 5 zijn de overeengekomen richtlijnen aangegeven voor de invulling van fase 2.



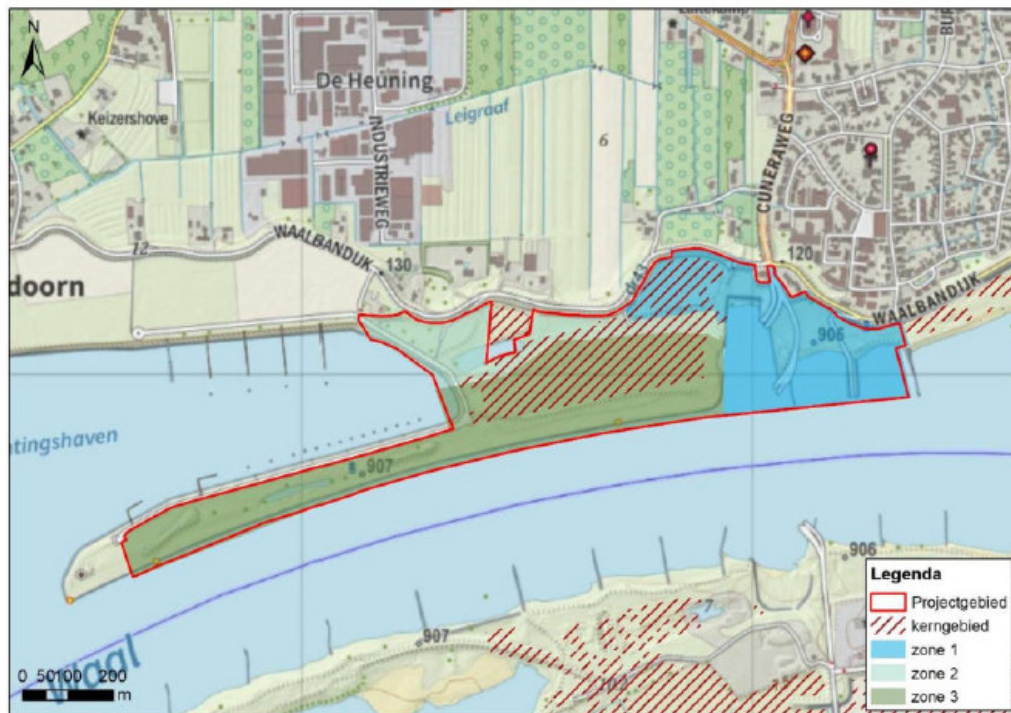
Figuur 4. Zoekgebied activiteiten fase 2.

Voorziening / activiteit fase 2	kenmerk
Gebouw voor Waterbelevingscentrum en horeca	Gebouw is gepland op het hoogwatervrij terrein (dit terrein zelf wordt al in fase 1 gerealiseerd). Uitgangspunt voor de maximale totale bebouwing is een oppervlakte van 700 m ² en een inhoud van 2.500 m ³ , en ernaast max. 700 m ² ruimte voor terras.
Dagrecreatie (NB: een deel van de bezoekers zal al in fase 1 naar het gebied komen)	Maximaal 55.000 bezoekers per jaar. Er zijn aannames gedaan over de wijze waarop deze bezoekers naar het gebied komen (aandeel met gemotoriseerd vervoer, aanrijroute). Verwacht kan worden dat de aantallen bezoekers niet gelijk verdeeld zullen zijn over het jaar. Op een mooie weekenddag is een worst-case aangenomen dat 400 verkeersbewegingen per dag mogelijk zijn.
Verblijfsrecreatie	Mobiele verblijfseenheden in de uiterwaard, binnen zone 1. Eenheden worden weggehaald bij hoogwater.
Georganiseerde recreatieve vaartochten vanaf de nieuwe steiger	Ten behoeve van de berekening van stikstofdepositie is ervan uitgegaan dat maximaal 4 keer per week (m.n. in het weekend) aan de nieuwe steiger in de voormalige veerhaven aangelegd zal worden met een rondvaartboot of een watertaxi, die hier een uur per keer zal verblijven. Er zijn geen walstroomvoorzieningen in de haven en het langdurig gebruik van een dieselgenerator in de haven is niet toegestaan.

Figuur 5. Invulling fase 2.

BIJLAGE 5

Effecten op ganzen



Figuur 1. Overlap tussen recreatieve zonering en kerngebied voor foeragerende ganzen.

Soort	Verlies draagkracht (kge)	Actuele draagkracht (kge)	Resterende draagkracht (kge)	Benodigde draagkracht (kge)
Brandgans	28	3.970	3.942	699
Grauwe gans	31	17.243	17.212	10.541
Kolgans	54	41.870	41.816	35.400
totaal	113			

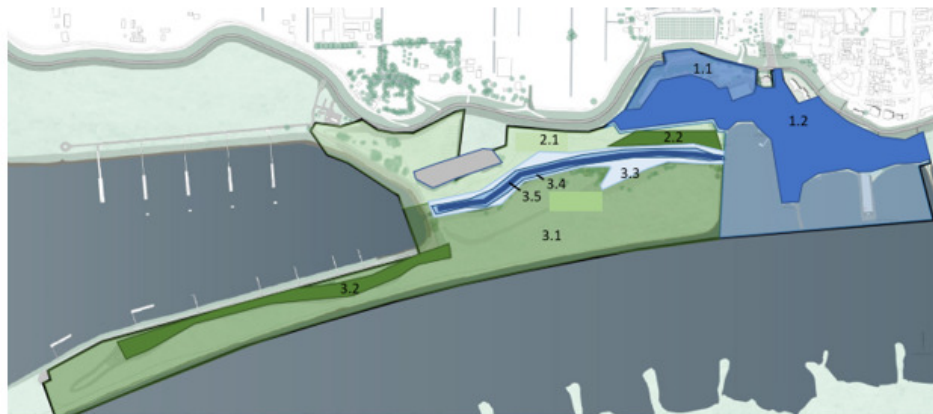
Tabel 1. Draagkracht ten gevolge van de realisatie van de geul (oppervlakteverlies), de actuele draagkracht in Natura 2000-gebied "Rijntakken" (op basis van seizoensgemiddelde 2012/13-2017/18), de resterende draagkracht (actuele draagkracht – draagkrachtverlies) en de benodigde draagkracht voor de instandhoudingsdoelstellingen in kolganseenheden (kge).

BIJLAGE 6

Effecten leefgebieden (broed)vogels

zone	deelzone	verandering inrichting en beheer
1	1.1	hoogwatervrij terrein, parkeerterrein, speelveld
1	1.2	rest van zone 1, landoppervlak
2	2.1	natuurlijk grasland met aangepast beheer
2	2.2	verlaging maaiveld
3	3.1	natuurlijk grasland met aangepast beheer
3	3.2	verhoging maaiveld
3	3.3	nieuwe oever (insteek van talud tot waterlijn)
3	3.4	nieuw ondiep water van de geul, tot 20 cm diep [1]
3	3.5	nieuw dieper water van de geul, meer dan 20 cm diep [1]

[1] als maatgevend genomen: waterdiepte bij gemiddelde waterstand in periode oktober – maart



Figuur 1. Ligging deelzones

Datum

27 juli 2022

Zaaknummer

2021-012367

Blad

36 van 37

zone	deelzone	verandering inrichting en beheer	beschrijving beheer	type ecologisch effect
1	1.1	hoogwatervrij terrein, parkeerterrein, speelveld	zie B&Oplan par. 3.1, 5.3	oppervlakteverlies
1	1.2	rest van zone 1, landoppervlak (dus excl. haven, die blijft)	zie B&Oplan par. 3.1, 5.3	verstoring
2	2.1	natuurlijk grasland met aangepast beheer	zie B&Oplan par. 3.2, 5.1, 6.3.2.1, 7.1	kwaliteitsverbetering habitat, wel enige verstoring (1 struinpada)
2	2.2	verlaging maaiveld	zie B&Oplan par. 3.2, 5.1, 6.3.2.1, 7.1	kwaliteitsverbetering habitat (verlaging van maaiveld leidt tot vaker natte/plas-dras omstandigheden).
3	3.1	natuurlijk grasland met aangepast beheer	zie B&Oplan par. 3.2, 5.1, 6.3.2.1, 7.1	kwaliteitsverbetering habitat
3	3.2	verhoging maaiveld	zie B&Oplan par. 3.2, 5.1, 6.3.2.1, 7.1	minder geschikt habitat (verhoging zorgt voor minder vaak plas-dras omstandigheden)
3	3.3	nieuwe oever (insteek van talud tot waterlijn)	zie B&Oplan par. 3.2, 5.7, 6.3.1.1, 7.2	kwaliteitsverbetering habitat (verlaging van maaiveld leidt tot vaker natte/plas-dras omstandigheden)
3	3.4	nieuw ondiep water van de geul, tot 20 cm diep [1]	zie B&Oplan par. 3.2, 5.7, 6.3.1.1, 7.2	kwaliteitsverbetering habitat [2]
3	3.5	nieuw dieper water van de geul, meer dan 20 cm diep [1]	zie B&Oplan par. 3.2, 5.7, 6.3.1.1, 7.2	deels kwaliteitsverbetering en deels minder geschikt habitat

[1] als maatgevend genomen: waterdiepte bij gemiddelde waterstand in periode oktober - maart

[2] alleen voor kwartelkoning is oeverzone geul geen verbetering van gekarteerd leefgebied

Figuur 2. Effecten inrichtingsmaatregelen, beheer en gebruik op (broed)vogels

Datum

27 juli 2022

Zaaknummer

2021-012367

Blad

37 van 37

BIJLAGE 7**Beheer- en onderhoudsplan**

Wordt separaat meegestuurd.