

Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Water

Aan: Dennis Keeman (RUD)
Van: Wiebe de Jong, Roel van de laar (RHDHV)
Datum: 29 oktober 2020
Kopie: Ceciel Overgoor (RHDHV), Jeroen Bloemberg (PU), Martine van Delft (PU)
Ons kenmerk: BG8046-RHD-ME-TM-ZZ-NT-0072
Classificatie: [Click to enter "Classification Text"](#)

**Onderwerp: Aanmeldingsnotitie Natuurinrichting Lunenburgerwaard
versie 1.0**

1. Inleiding

Initiatiefnemer Provincie Utrecht werkt aan het project Natuurinrichting Lunenburgerwaard fase 1. De Lunenburgerwaard is één van de deelgebieden in het project Uiterwaarden-Nederrijn, met als doelstelling om een aantal uiterwaarden langs de Nederrijn optimaal in te richten voor natuurontwikkeling. Gestreefd wordt naar realisatie in de 2^e helft van 2021.

Om het milieu een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming hierover, moet worden getoetst of in het kader van deze ontwikkeling een milieueffectrapportage nodig is. Uit het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) en overleg met het Bevoegd Gezag volgt dat voor deze ontwikkeling vanwege de beoogde ontgrondingen een vormvrije m.e.r.-beoordeling moet worden uitgevoerd. In deze aanmeldingsnotitie is de vormvrije m.e.r.-beoordeling van de voorgenomen activiteit opgenomen (formeel ook aangeduid als aanmeldingsnotitie).

Met deze aanmeldingsnotitie verzoekt de initiatiefnemer de Regionale uitvoeringsdienst (RUD) Utrecht om te beoordelen of een m.e.r.(beoordeling) nodig is (conform artikel 7.16 Wet milieubeheer). In deze aanmeldingsnotitie is de benodigde informatie opgenomen die voor deze beoordeling nodig is. Voorafgaand aan de terinzagelegging van het uitwerkingsplan moet het bevoegd gezag een beslissing nemen of voor deze activiteit, vanwege nadelige gevolgen die zij voor het milieu kan hebben, een m.e.r.- (beoordelings)procedure moet worden doorlopen.

2. M.e.r.-procedure

Ten behoeve van de natuurontwikkeling dient grond te worden ontgraven. Het betreft in totaal circa 52.000 m³ aan grondverzet over een oppervlak van circa 5 tot 6 hectare. Voor deze ontgraving wordt een ontgrondingsvergunning aangevraagd.

Ontgraving staat vermeld als activiteit op de zogenaamde D lijst (D16.1). Bij een oppervlakte van meer dan 12,5 hectare of meer is het verplicht een m.e.r.(-beoordeling) op te stellen. De beoogde maatregelen t.b.v. de Lunenburgerwaard betreft een aanzienlijk kleinere oppervlakte. De drempelwaarde wordt niet overschreden, zodat op basis daarvan geen m.e.r.-(beoordelings)plicht geldt. Er kan volstaan worden met een vormvrije m.e.r.-beoordeling.

Conform de gewijzigde regelgeving van 7 juli 2017 moet voor elke aanvraag, waarbij een vormvrije m.e.r.-beoordeling aan de orde is:

- a) door de initiatiefnemer een aanmeldnotitie worden opgesteld;
- b) het bevoegd gezag een m.e.r.-beoordelingsbesluit nemen;
- c) de initiatiefnemer het (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsbesluit bij de vergunningaanvraag voegen.

Tabel 1: Activiteit D16.1 uit het Besluit milieueffectrapportage

	Kolom 1 Activiteiten	Kolom 2 Gevallen	Kolom 3 Plannen	Kolom 4 Besluiten
D16.1	De ontginning dan wel wijziging of uitbreiding van de ontginning van steengroeven of dagbouw mijnen, met inbegrip van de winning van oppervlakedelfstoffen uit de landbodem, anders dan bedoeld onder D 16.2.	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een terrein-oppervlakte van 12,5 hectare of meer.	De structuurvisie, bedoeld in de artikelen 2.1, 2.2, en 2.3 van de Wet ruimtelijke ordening en de plannen, bedoeld in de artikelen 3.1, eerste lid, 3.6, eerste lid, onderdelen a en b, van die wet.	Het besluit, bedoeld in artikel 3 van de Ontgrondingen wet.

3. Kenmerken van de activiteit

Omvang van project

In de Lunenburgerwaard zijn maatregelen voorzien ter bevordering van de natuurwaarden om zo een bijdrage te leveren aan de doelstellingen voor de Kaderrichtlijn Water (KRW), Natura2000 en het Natuur Netwerk Nederland (NNN). Naast de drie natuuropgaven gelden ook ruimtelijke doelen, zoals recreatief medegebruik, behoudt en waar mogelijk versterking van de kernkwaliteiten van het landschap en de opgaven ten aanzien van waterveiligheid in de Lunenburgerwaard.

De inrichtingsmaatregelen die nodig zijn om de doelstellingen te realiseren en als basis gelden voor een toekomstig duurzaam beheer zijn onderstaand beknopt genoemd. In figuur 1 is de maatregelenkaart getoond. Voor een verdere onderbouwing van de maatregelen verwijzen we naar de ontwerpnota [4]:

- **Plas-dras gebied Gravenbol;** Realiseren van een plas-dras gebied in het westelijk deel van de Gravenbol. Over ca. 2,9 ha wordt het maaiveld verlaagd variërend tussen NAP+1,7 m en NAP+3,2 m. Totale grondverzet is ca 51.000 m³ van met name klasse B. Het eindbeeld is open water (permanent watervoerend) met moeraszones met vegetatie zoals riet en zegge, en een plateau op NAP+3,2 m, die deels bij reguliere waterstanden drassig is.
- **Verbinding rivierarm met plassen Sandenburgerwaard;** Er wordt een verbinding, in de vorm van een verlaging van het maaiveld met een damwand met terugslagkleppen, gecreëerd met de toekomstige plassen van de Sandenburgerwaard. Verlaging van de oever zorgt voor een periodieke uitwisseling tussen de oude rivierloop en de plassen in de Sandenburgerwaard. Waardoor de uiterwaardverlaging bij de Sandenburgerwaard als KRW doeltype gaat functioneren. Totale grondverzet is ca 500 m³ van met name klasse B.
- **Ontstenen zuidoever oude rivierarm;** Er is voorzien om langs de zuidoever van de oude rivierarm, op delen waar nu nog basaltblokken en bakstenen aanwezig zijn, deze basaltblokken in het water te schuiven en bakstenen af te voeren. Dit gaat om een totale lengte van 400 m verspreid over een viertal naast elkaar gelegen locaties. De aanwezige basaltblokken op deze locaties worden in het water bij elkaar geschoven tot ca. 5 meter uit de oever. Hiermee ontstaan er 'stenen dammetjes' die fungeren als beschutting voor jonge vis en als vestigingsplaats voor algen en macrofauna.
Op de westelijke punt van de landtong Gravenbol is een reeds ontstane oever sinds 1960 steeds verder aan het eroderen. Om de kans op verdere erosie te beperken wordt derhalve het kleiig materiaal dat vrijkomt uit de plasdras gebruikt om deze oever aan te vullen (3150 m³).
- **Rivierhout;** Om in de oude rivierarm een meerwaarde voor macrofauna te bereiken, wordt rivierhout aangebracht. Het gaat om 20 bomen. De lengte van de zone met rivierhout is ca. 420 meter.

- **Ontwikkelen zoommantel;** ter bevordering van de biodiversiteit wordt bij de bospercelen aan oostzijde van de steenfabriek, een verbindende zoom-mantel vegetatie aangebracht (ca. 1,0 ha). De aansluiting op de bestaande bosrand wordt opgehoogd met ca. 30 cm om een flauwe overgang (minimaal 1:10) tussen het bestaande bos en de nieuwe zoom-mantel te maken. Hiervoor wordt nutriëntarm (zoveel mogelijk zandig) materiaal dat vrijkomt bij het plas-dras gebied bij Gravenbol toegepast.
- **Ontwikkeling hooilanden;** De percelen A 235 (ca. 4,8 ha) en A 956 (ca. 6,5 ha) worden in een ontwikkelbeheer gezet, met als doel een ontwikkeling van kruiden- en faunarijk grasland.
- **Aanpassen watergang;** ten noordwesten van de steenfabriek wordt een watergang verlegd in noordelijke richting. Hiermee wordt verdroging door drainage van de bospercelen beperkt en de bestaande agrarische percelen beter afgewaterd. Deze nieuwe watergang (ca. 350 meter) neemt de functie van het huidige tracé ter plaatse over.
- **Herstel tichelput;** Bij een bestaande tichelput is voorzien in het verwijderen van enkele bomen aan de zuidelijke rand (ca. 10 stuks) en het schonen van de oevers door organisch plantmateriaal te verwijderen in de zuidwesthoek.
- **Ontwikkeling ooibos westelijk perceel;** Op perceel A 572 (ca. 3,7 ha) is ontwikkeling van hardhoutooibos beoogd.
- **Wandelroute;** Ter bevordering van het recreatief medegebruik (binnen de kaders van de internationale natuurverplichtingen) is een nieuwe wandelroute voorzien van circa 2,5 km. De wandelroute betreft een onverharde route met minimale ingrepen; 2 klaphekken, markering met paaltjes en uitmaaien pad en uitdrukkelijk niet als een (semi)verhard pad.

Gebruik natuurlijke hulpbronnen

Bij de verschillende maatregelen wordt gebruik gemaakt van natuurlijke hulpbronnen als grond, hout, steen. Ten behoeve van de natuurinrichting dient grond te worden ontgraven. Het betreft in totaal circa 53.000 m³ aan grondverzet over een oppervlak van circa 5 tot 6 hectare. Binnen project wordt een deel van de vrijkomende grond nuttig toegepast. Er wordt ca 9.000 m³ toegepast binnen de ontwikkeling zoommantel en binnen het opvullen van de erosiezone op de westelijke punt van de landtong Gravenbol. De rest, ca. 44.000 m³, dient te worden afgevoerd. Binnen de vrijkomende grond komt ook erosiebestendige klei klasse 2 vrij. Dit wordt nuttig toegepast in de drempel Gravenbol en drempel Sandenburgerwaard ter bescherming van het grondlichaam tegen erosie. Er wordt in de waterbouwkundige werken gewerkt met natuurlijk materiaal, gebruik van geotextielen wordt voorkomen door te werken met een filterlaag van grind of een biologisch afbreekbaar geotextiel.

Cumulatie met andere projecten

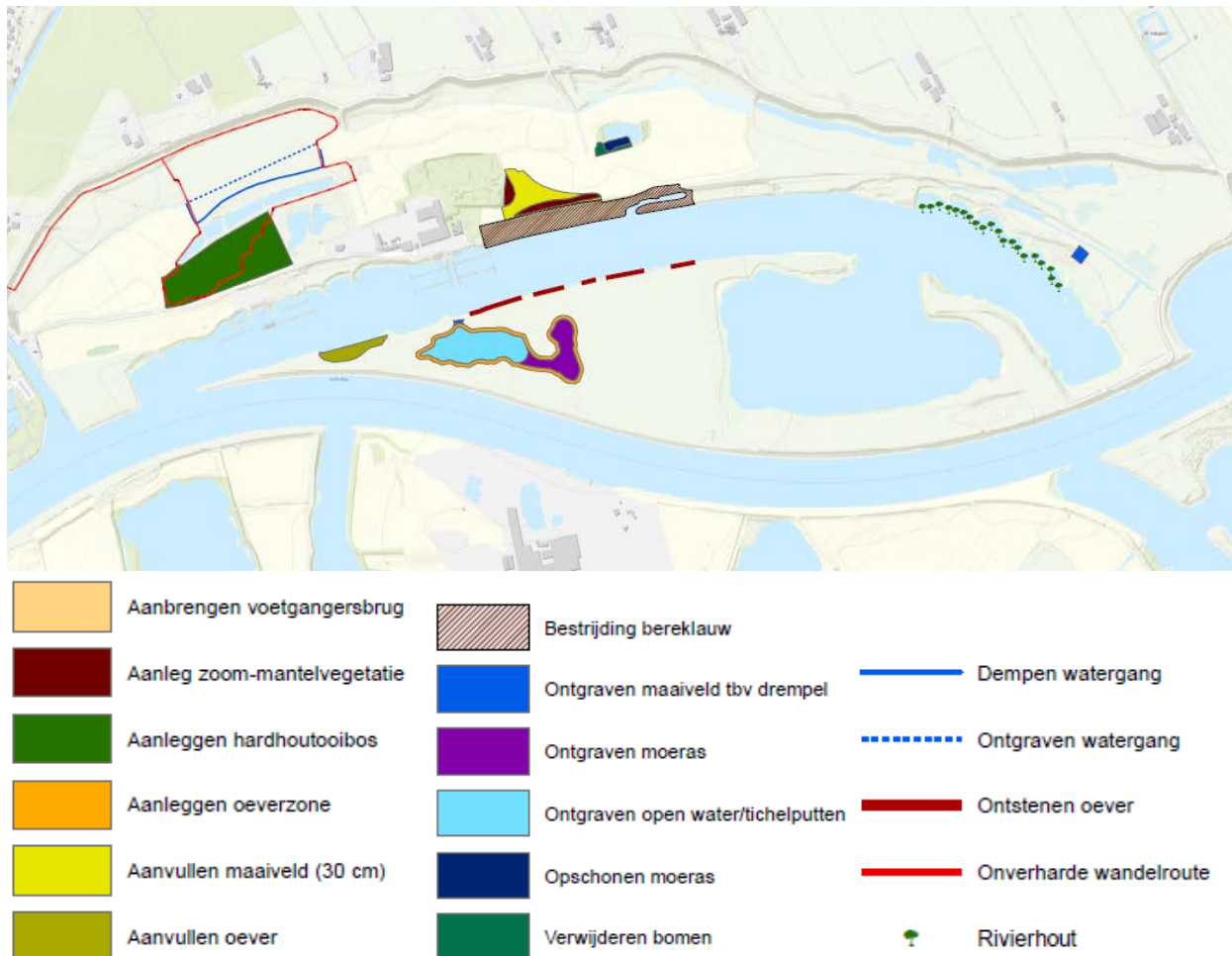
Er is afstemming met HDSR over de dijkversterking op traject Wijk bij Duurstede - Amerongen (circa 7 km). Dit traject loopt over een lengte van circa 3 km langs de Lunenburgerwaard. Er zijn afspraken om overlap van beide projecten te scheiden. De ontginning van klei in de Sandenburgerwaard is afgerond, er is afstemming met UL en HDSR over de uitgangssituatie. Er is geen cumulatie van effecten, de beoogde drempel bij de Sandenburgerwaard levert een versterking van de gewenste natuurdoeltypen in de Sandenburgerwaard. Er zijn geen andere projecten bekend waarmee cumulatieve effecten kunnen ontstaan.

Product afvalstoffen

As gevolg van het project zal er geen toename van de productie van afvalstoffen ontstaan na de realisatiefase. In de realisatiefase zal er sprake zijn van af te voeren grondstoffen en emissie van materieel. De bakstenen en puin op de oever van Gravenbol die bij de realisatie worden verwijderd, worden afgevoerd. Vrijkomend materiaal wordt conform geldende wet- en regelgeving afgevoerd. Er is geen sprake van productie van (gevaarlijke) afvalstoffen met nadelige milieugevolgen.

Verontreiniging en hinder, Risico voor ongevallen of gezondheid

De inrichting zal niet leiden tot verontreiniging. Tijdens de realisatie kan als gevolg van het bouwverkeer en de werkzaamheden geluidhinder optreden. Na realisatie leidt de inrichting niet tot hinder, er is geen extra verkeersaantrekkende werking. Er zijn geen risico's voor de menselijke gezondheid of op zware ongevallen vanwege de activiteit.



Figuur 1: Maatregelenkaart DO project Natuurinrichting Lunenburgerwaard fase 1

4. Plaats van de activiteit

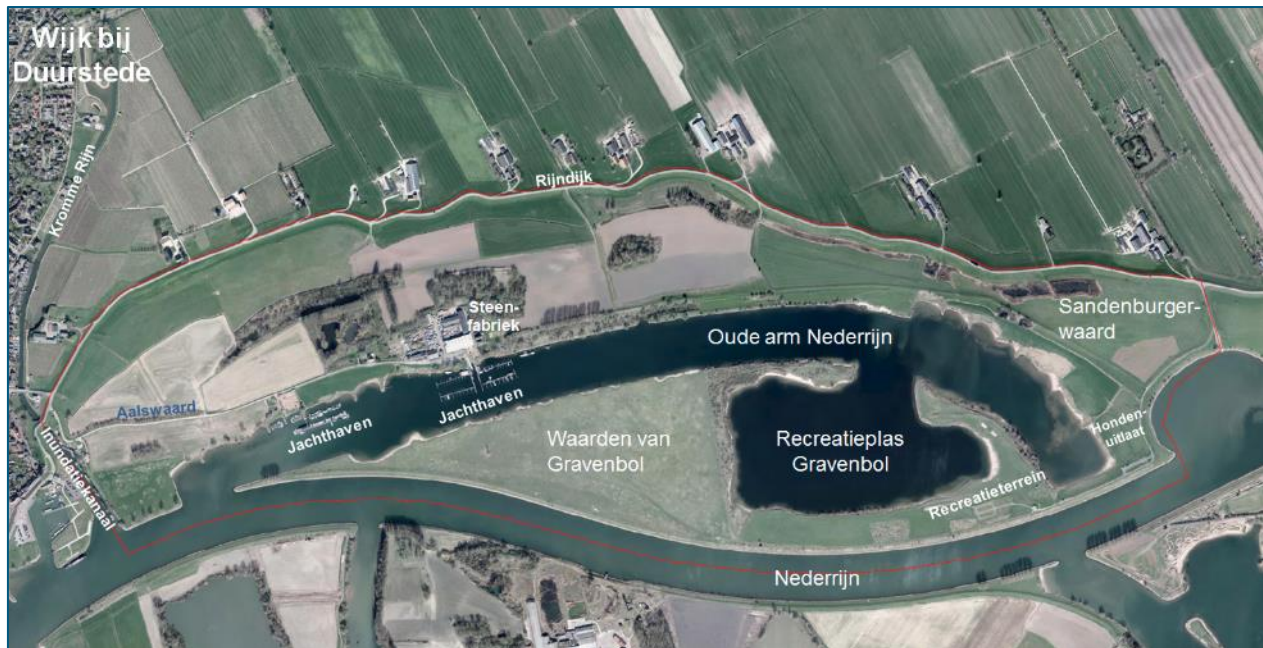
Bestaand grondgebruik

Het plangebied wordt begrensd door de Rijndijk in het noorden en de huidige loop van de Nederrijn in het zuiden. De westelijke grens wordt gevormd door het inundatiekanaal naar de Kromme Rijn. Het toegangspad naar recreatiegebied Gravenbol vormt de oostgrens voor het plangebied.

Dit buitendijks gebied wordt gekenmerkt door: een brede oude (afgesneden) rivierarm met twee jachthavens aan de noordzijde, het schiereiland Gravenbol aan de zuidzijde, met aan de westzijde natuur en aan de oostzijde een plas (voorheen zandwinning) die gedeeltelijk wordt gebruikt voor dagrecreatie. In oosten ligt het natuurgebied Sandenburgerwaard waar middels een kleiontginning strangen zijn gecreëerd. Ten noorden van de arm staan bij één van de jachthavens de gebouwen van de

oude steenfabriek en woningen. Verder bestaat het gebied ten noorden van de rivierarm uit deels natuur en deels agrarisch gebruik.

De oude rivierarm wordt vooral gebruikt voor de pleziervaart. Aan de oostzijde is de oude rivierarm onderdeel van een honden zwem- en uitlaatgebied. De grens aan de westzijde is het inundatiekanaal met sluis en enkele woonboten.



Figuur 2: Luchtfoto uiterwaard Lunenburgerwaard met toponiemen.

Relatieve rijkdom aan en de kwaliteit van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied

Wat betreft natuurlijke hulpbronnen wordt enkel grond gebruikt/verplaatst. Het project beoogt verdere ontwikkeling en versterking van de natuurlijke kwaliteiten van het gebied.

Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu

De Lunenburgerwaard maakt onderdeel uit van het Natura 2000-gebied Rijntakken en vormt onderdeel van de speciale beschermingszone die is aangewezen onder de Vogelrichtlijn. De natuurinrichting in de Lunenburgerwaard draagt bij aan het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Rijntakken en leveren een bijdrage aan de landelijke doelstellingen voor de Kaderrichtlijn Water (KRW) en het Natuurnetwerk Nederland (NNN).

Omdat de natuurinrichting in de Lunenburgerwaard bijdraagt aan het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Rijntakken, waar het onderdeel van uitmaakt, geldt een vrijstelling van de Wnb met betrekking tot gebiedsbescherming (hoofdstuk 2 van de wet). De voorgenomen KRW maatregelen houden tevens verband met het beheer van het Natura 2000 gebied omdat de KRW maatregelen een bijdrage leveren aan de instandhoudingsdoelstellingen van de aangewezen habitats of soorten.

De maatregelen beogen een verbetering van de biodiversiteit in het gebied en het actief verbeteren van de leefomstandigheden van bedreigde soorten. Door de maatregelen binnen de Natuurinrichting van de Lunenburgerwaard wordt het gebied dat onder rivierinvloed staat en leefgebied kan vormen voor rivierorganismen vergroot. De maatregelen hebben geen negatief effect op het al dan niet behalen van de voor KRW relevante kwaliteitselementen. De N2000/NNN hebben geen negatief effect op waterflora, vissen en macrofauna.

5. Kenmerken van mogelijke effecten van de activiteit

Archeologie

Er is door Vestigia een archeologisch bureauonderzoek [1] uitgevoerd naar de archeologische waarden in de Lunenburgerwaard. Hierin is geconcludeerd dat de kans dat bij de voorgenomen ontwikkelingen een intacte archeologische vindplaats wordt geschaad, vrij klein is. Dit betekent dat er geen bezwaar is tegen de voorgenomen plannen. Regulier archeologisch vervolgonderzoek wordt derhalve niet zinvol geacht.

Desondanks moet vanwege de grote archeologische rijkdom van de directe omgeving, rekening worden gehouden met het voorkomen van delen van vindplaatsen van archeologisch materiaal. Gelet op het grootschalig menselijk ingrijpen in het gebied (kleiwinning en riviernormalisatie) is de kans hierop klein, maar niet geheel uit te sluiten. Geadviseerd wordt voorafgaand aan de uitvoering een archeologisch werkprotocol op te laten stellen.

Cultuurhistorische waarden

In het inrichtingsplan wordt, voor zover mogelijk, de vroege dynamiek van de rivier en de ontstaansgeschiedenis gebruikt als ontwerpprincipe. Waar mogelijk wordt gestreefd naar behoud en versterking van oorspronkelijke delen van het landschap ontstaan onder invloed van de rivier, zo wordt de aanwezige tichelput hersteld en de oever van de oude rivierarm weer natuurlijk hersteld.

Bodem

Het definitief ontwerp is mede tot stand gekomen op basis van de inzichten verzameld met een oriënterend bodemonderzoek [2]. Hiermee zijn (on)mogelijkheden voor toekomstige grondstromen inzichtelijk gemaakt. Voor het verkrijgen van een milieuhygiënische verklaring van de in het DO aangegeven toepassings- en ontgravingslocaties is in de zomer 2020 een milieuhygiënische bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN5720 [3]. Op basis van de resultaten van dit onderzoek zijn binnen de kaders van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) de (on)mogelijkheden voor grondverzet bepaald.

Hoogwaterveiligheid

De maatregelen veroorzaken nergens een waterstandverhogend effect direct aan de noordelijke of zuidelijke bandijk. Ook vindt er geen toename van de stroming bij hoogwater plaats, hetgeen tot erosie langs de waterkering zou kunnen leiden.

De maatregelen blijven grotendeels buiten de grens van de 80 m en ook grotendeels buiten de beschermingszone van de primaire waterkering. De ingrepen blijven buiten het intredepunt voor piping. Daarmee zijn er geen negatieve effecten te verwachten op piping. Wel dient er aandacht te zijn voor het beperken van risico's op creëren van nieuwe intredepunten.

Er is geconcludeerd dat de ingrepen geen effect hebben op hoogwaterveiligheid [4].

Rivierkunde

Er is een rivierkundige beoordeling uitgevoerd van het definitief ontwerp [4]. Op basis van modelberekeningen en een toetsing aan het rivierkundig beoordelingskader is geconcludeerd dat er geen negatieve effecten zijn van de ingrepen. De inrichting voldoet op alle aspecten aan de normen gesteld in het rivierkundig beoordelingskader.

Scheepvaart

De voorgestelde maatregelen hebben geen negatieve effecten voor de scheepvaart [4]. Binnen de rivierkundige beoordeling is middels rivierkundige modelberekeningen aangetoond dat het effect op dwarsstroming in de hoofdgeul minimaal is. Als gevolg van de maatregelen ontstaat nergens ontoelaatbare dwarsstroming. Daarnaast worden er geen grootschalige aanzandingseffecten verwacht, hierdoor zal de beschikbare vaardiepte in de vaarweg niet afnemen.

Geohydrologie

Er vinden binnen het plan geen ontgrondingen plaats met ontgrondingsdieptes van meer dan 3 m onder maaiveld.

Effecten als gevolg van de maatregelen op de gemiddeld hoge grondwaterstand (GHG) en gemiddeld lage grondwaterstand (GLG) voor zowel het binnen- als het buitendijks gebied zijn verwaarloosbaar [4]. Er is daarmee geen aanleiding om schade of hinder voor de omgeving te verwachten. Er is geen aanleiding om een wijziging in grondwaterstand of kweldruk in de omgeving te verwachten.

Natuur

Door Ecogroen is een Natuurtoets en een Voortoets [5][6] uitgevoerd van het definitief ontwerp. Daarin is onderzocht of de voorgenomen maatregelen tot significante effecten kunnen leiden op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebied Rijntakken. De conclusies zijn:

- Significant negatieve effecten als gevolg van de inrichting en de werkzaamheden op habitatoorten, broedvogelsoorten en niet-broedvogelsoorten zijn uitgesloten.
- De wandelroute is voorzien in een gebied met relatief lage natuurwaarden en heeft geen (significant) negatieve effecten op Natura 2000-doelstellingen.
- Voor de broedvogelsoorten dodaars, porseleinhoen, ijszwaluw, oeverzwaluw, aalscholver en zwarte stern en watersnip alsmede de niet-broedvogelsoorten grutto, wulp, tureluur, Kievit en scholekster leiden de maatregelen mogelijk tot een verbetering en/of uitbreiding van het leefgebied.
- De beschermde soorten bever, das, waterspitsmuis, ringslang, kamsalamander en rivierrombout zijn aangetroffen binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Daarnaast moet rekening worden gehouden potentiële verblijfplaatsen van boommarter en vleermuizen, met mogelijke kolonisatie van de rugstreeppad en met broedende vogels.
- Met betrekking tot invasieve exoten dienen reuzeberenklauw en reuzenbalsemien aanwezig binnen het plangebied te worden bestreden.
- In een ecologisch werkprotocol zijn maatregelen opgenomen om negatieve effecten zo veel mogelijk te voorkomen. Het gaat dan onder andere om afstemming van de periode van uitvoering van de werkzaamheden op de gevoelige perioden van de aanwezige beschermde soorten.
- Maaiwerkzaamheden voor de aanleg- en gebruiksfase van het wandelpad leiden mogelijk tot het schaden van waterspitsmuis. In het ecologisch werkprotocol zijn maatregelen opgenomen om dit te voorkomen.
- Voor perceel A 572 (ontwikkeling oobos) is een wijzigingsplan nodig om de bestemming te wijzigen van agrarisch naar natuur. De inrichting betreft hier een verbetering voor de natuur en past binnen natuurdoelstellingen. Er is geen sprake van aantasting van wezenlijke kenmerken en waarden.

Recreatie

Dit plan levert een bijdrage aan de functie recreatie. Er zijn een paar aspecten uit te lichten:

- Vanuit de Gemeente en een deel van de (lokale) bevolking is de wens geuit voor beleving van de natuur door een struinpad. Het is gewenst om dit toe te laten in een deel van het gebied waar het niet verstorend is voor de aanwezige beschermde soorten. In het uitstippelen van een wandelroute dient rekening te worden gehouden met kwetsbare ecotopen/soorten en de strikte natuurwetgeving van de Wet natuurbescherming (Wnb). Door een zonerings van 'natuur-zonder-recreatie' en 'natuur-met-recreatie' te realiseren wordt de verstoring beperkt (zie aspect natuur)
- Het water en het land zijn allemaal begrensd als Natura2000 gebied, met uitzondering de aanlegsteigers en bebouwing van de jachthavens. Het water blijft vrij toegankelijk voor de boten vanuit de jachthavens.

De oever tegenover de jachthavens wordt ingericht als natuuroever, waarbij de oude oeverbescherming (stenen) in het water wordt geduwd zodat een natuurlijker gradiënt ontstaat (zoals de bestaande standjes). De stenen liggen onder stuwpeil direct in de vooroever, hiermee

is van een beperking van bevaarbare vaarruimte in de oude rivierarm geen sprake. Er is afgezien van een eerder plan voor een palenrij langs de oever vanwege de nadelige rivierkundige effecten (opstuwing). Met bebording worden de waterrecreanten gewaarschuwd voor de ligging van de stenen op de vooroever.

In het oostelijk deel van de rivierarm wordt rivierhout geplaatst. Dit deel van de rivierarm is echter in de huidige situatie al nauwelijks bevaarbaar vanwege ondiepte. De beperkte zichtbaarheid van de dode bomen en onwetendheid daarover kan onveilige situaties veroorzaken. Daarom wordt de zone waar rivierhout wordt toegepast, middels betonning (met verbodsbord) afgesloten voor recreatievaart.

- Voor de hondenbezitters moet duidelijk worden aangegeven waar de grens ligt tussen natuurgebied en hondenuitlaatgebied. Dit kan met bebording en afrastering worden vormgegeven en voorkomt loslopende honden in het natuurgebied. Met de inrichting van het gebied verandert er niks aan de bestaande loop- en visrechten.

Waterkwaliteit

Er is een BPRW en KRW toets [7][8] uitgevoerd voor het definitief ontwerp. Er is geconcludeerd dat de ingreep een impuls levert aan de voor dit waterlichaam relevante biologische kwaliteitselementen. Bij uitvoering van de werkzaamheden kan tijdelijk sprake zijn van beperkte negatieve effecten op macrofauna, macrofyten en vissen. Vanwege de beperkte omvang en tijdelijkheid van de negatieve effecten, en omdat het grootste deel van de oude rivierarm geen negatieve effecten ondervindt, wordt verwacht dat de macrofauna en waterplanten zich snel kunnen herstellen, en dat de kwaliteit in de toekomst als gevolg van de inrichtingsmaatregelen toeneemt.

6. Conclusie

Er is geconcludeerd dat er voor natuurinrichting Lunenburgerwaard kan worden volstaan met een vormvrije m.e.r.-beoordeling. De vormvrije m.e.r.-beoordeling geeft antwoord op de vraag of belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen worden uitgesloten.

Op grond van artikel 7.19 van de Wet milieubeheer wordt geconcludeerd dat er geen 'verplicht' milieueffectrapport behoeft te worden opgesteld en volstaan kan worden met een vormvrije m.e.r.-beoordeling die is ingevuld met de voorliggende aanmeldnotitie. Uit de opsomming van de effecten van het definitief ontwerp op de verschillende beschouwde aspecten is geconcludeerd dat er geen belangrijke nadelige milieueffecten zijn van de natuurinrichting Lunenburgerwaard.

7. Bronnen

[1] VESTIGIA, Archeologisch vooronderzoek in het kader van Natuurinrichting Lunenburgerwaard, gemeente Wijk bij Duurstede, rapport V1898, definitief versie 2.0, 15 juni 2020

[2] RHDHV, Oriënterend onderzoek milieuhygiënische bodemkwaliteit Lunenburgerwaard, versie 4.0, 20 mei 2020

[3] RHDHV, Conditionering-inventarisatie milieuhygiënische bodemkwaliteit (geoptimaliseerd), 14 juli 2020, Definitief versie 3.0

[4] RHDHV, ontwerpnota Definitief Ontwerp, 29 oktober 2020, versie 9.0

[5] Ecogroen, Voortoets herinrichting Lunenburgerwaard, definitief, 15 juli 2020

[6] Ecogroen, Natuurtoets natuurinrichting Lunenburgerwaard, definitief, 14 juli 2020

[7] RHDHV, BPRW toets Natuurinrichting Lunenburgerwaard fase 1, versie 5.0, 19 oktober 2020,

[8] RHDHV, Lunenburgerwaard – Beoordelingsformulier voor KRW MIRT 3 toets, versie 6.0, 28 oktober 2020