



Voortoets Natura 2000 Aantakken Vechtarm Ommen

Opdrachtgever:

Waterschap Vechtstromen
Dhr. J. Riekert
Kookersweg 1
7609 PZ Almelo

Opdrachtnemer:

Eelerwoude
[Onze vestigingen](#)
088-1471100
info@eelerwoude.nl
www.eelerwoude.nl

Projectgegevens:

Projectnummer: 203514
Datum: 3-11-2023
Projectleider: Brigit Pegge
Opgesteld: Maaïke Leenen
Status: Concept
Versie: 1

© 2023 Eelerwoude

Dit rapport is enkelzijdig opgemaakt.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
2	Huidige situatie en ontwikkeling	5
2.1	Huidige situatie	5
2.2	Voorgenomen ontwikkeling	5
3	Natura 2000-gebied Vecht- en Beneden- Reggegebied	8
3.1	Wetgeving gebiedenbescherming	8
3.2	Instandhoudingsdoelen Vecht- en Beneden- Reggegebied	8
3.2.1	Basisgegevens Vecht- en Beneden- Reggegebied	8
3.2.2	Instandhoudingsdoelen Vecht- en Beneden- Reggegebied	8
4	Aanwezige soorten plangebied	10
4.1	Inleiding	10
4.2	Habitattypen	10
4.3	Habitatsoorten	10
5	Effectbeoordeling	12
5.1	Effecten habitattypen	12
5.2	Effecten habitatsoorten	12
5.3	Cumulatieve effecten en externe werking	13
6	Conclusie	14
6.1	Bescherming gebieden	14
6.2	Geldigheid onderzoek	14
	Literatuurlijst	15
	Bijlage 1 Instandhoudingsdoelen Vecht- en Beneden- Reggegebied	16
	Bijlage 2 Effectenindicator	18

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Waterschap Vechtstromen is voornemens een oude afgesloten meander bij Ommen weer aan te laten sluiten op de huidige loop van de Vecht. Door het stilstaande water in de oude meander van de Vecht weer in verbinding te brengen met het stromende water in de rivier wordt de waterkwaliteit in de oude arm verbeterd.

In verband met deze voorgenomen ontwikkeling is een toetsing van de plannen aan de natuurwetgeving en het natuurbeleid noodzakelijk. Eerder is al een ecologische quickscan uitgevoerd. Een nadere toetsing aan de instandhoudingsdoelen van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied moet nog worden gedaan. Met deze toetsing wordt duidelijk hoe de ontwikkeling gerealiseerd kan worden binnen de kaders van de natuurbescherming.

Voorliggende rapportage gaat hier verder op in.



Afbeelding 1: Locatie waar de oude vechtarm wordt aangesloten met de Vecht en waar de werkzaamheden plaatsvinden in relatie tot het Natura 2000-gebied Vecht- en Beneden-Reggegebied (geel gearceerd) (provincie Overijssel, 2023)

2 Huidige situatie en ontwikkeling

2.1 Huidige situatie

Tussen Raalte en Hardenberg ligt de plaats Ommen, in de gelijknamige gemeente Ommen. Dit dorp wordt omringd door verschillende natuurgebieden; de Archemerberg, Lemelerberg, Landgoed Eerde, de Sahara, en iets verder weg de Oldemeyer. De Vecht loopt vanuit het Duitse Münsterland, Nordhorn en Emlichheim Nederland binnen ter hoogte van Gramsbergen en stroomt via onder meer Hardenberg, Ommen en Dalfsen naar Zwolle, waar de Vecht uitkomt in het Zwarte Water.

Voorliggend initiatief spitst zicht toe op de oude meander van de Vecht ter hoogte van het openluchtwembad Olde Vechte te Ommen, aan de zuidzijde van de loop van de rivier. De kade tussen de Vecht en de oude Vechtarm bestaat uit grasland aan de zijde van de Vecht en bomen aan zijde van de oude arm. In de huidige situatie is er geen verbinding tussen de oude Vechtarm en het stromende water van de rivier, waardoor de waterkwaliteit niet optimaal is.



Afbeelding 2: Huidige situatie van de oude Vechtarm (provincie Overijssel, 2023)

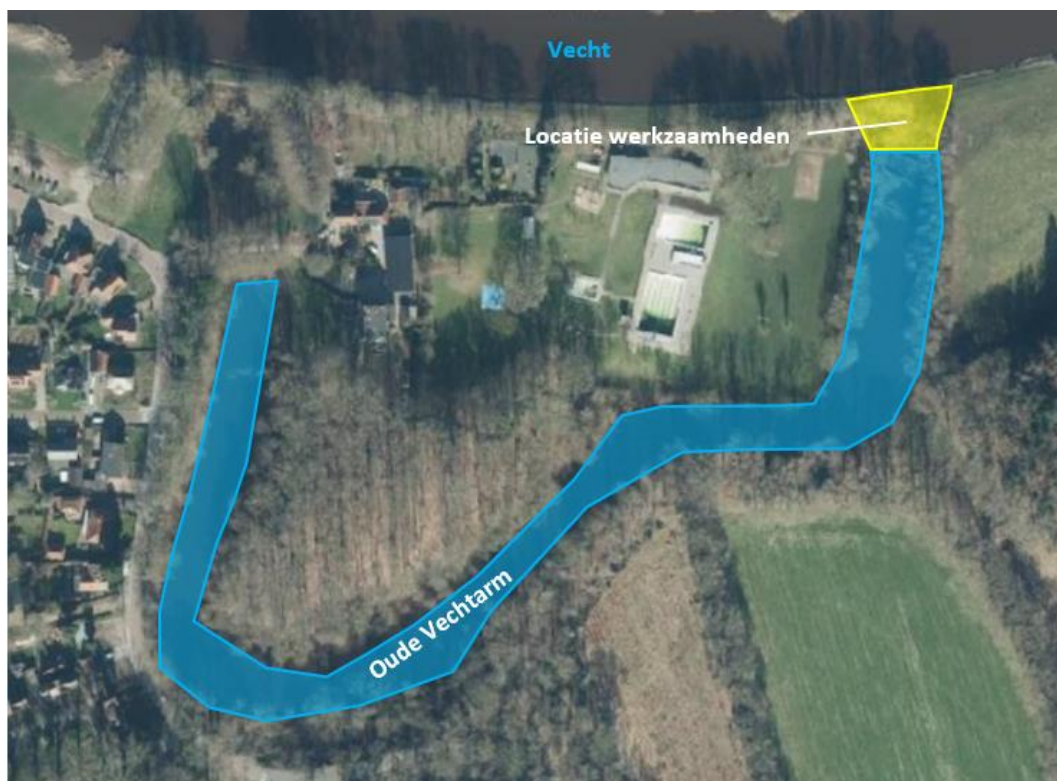
2.2 Voorgenomen ontwikkeling

De werkzaamheden om de oude Vechtarm te verbinden met de rivier bestaan uit het afgraven van de oever en grasland en het kappen van een aantal bomen. Daarnaast worden twee meerpalen geplaatst aan de zuidkant van de oever van de oude Vechtarm op perceel van landgoed Stekkenkamp. Afbeelding 2 laat het plangebied zien waarbij er in de huidige situatie nog geen verbinding is van de oude Vechtarm met de bovenliggende

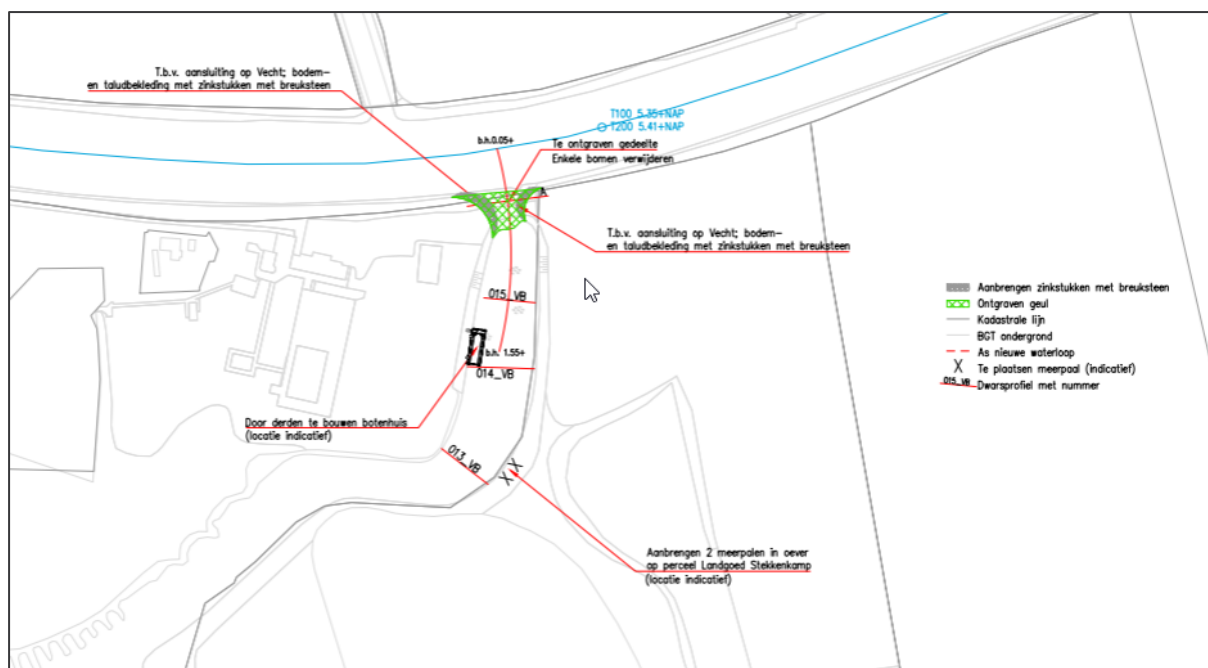
Vecht. Bij de aansluiting op de Vecht worden de bodem en het talud voorzien van bekleding bestaande uit zinkstukken met breuksteen. Afbeelding 3 geeft de locatie van de werkzaamheden weer waarbij de Oude Vechtarm zal worden verbonden met de Vecht en afbeelding 4 geeft een overzicht van te nemen stappen voor de hernieuwde aansluiting. Het betreft de volgende werkzaamheden:

- bomen verwijderen;
- ontgraven/ afgraven oever en grasland;
- bodem en talud bekleden met zinkstukken met breuksteen voor een goede aansluiting met de Vecht;
- aanbrengen van twee meerpalen in oever op perceel landgoed Stekkenkamp.

Ommen heeft de ambitie om in samenspraak en afstemming met de waterschappen bij te dragen aan een veilig, gezond en duurzaam waterbeheer. Een waterbeheer waarin wordt geanticipeerd op de effecten van de klimaatverandering, de beschikbaarheid van kwalitatief goed en daarmee gezond water en het borgen van de waterveiligheid, waarbij recreatief medegebruik mogelijk is. Het beheer van het oppervlaktewater doet de gemeente in samenwerking met de Waterschappen Vechtstromen en Drents Overijsselse Delta. Doordat het nu bijna stilstaande water in de oude Vechtarm weer aansluit op het stromende water zal ter plaatse de waterkwaliteit verbeteren.



Afbeelding 3: Locatie werkzaamheden (in het geel) waarbij een deel van de Vechtoever zal worden afgegraven om de verbinding te vormen met de Vecht (Vision10, 2023)



Afbeelding 4: Situatie aansluiten van het te ontgraven gedeelte waarbij enkele bomen verdwijnen en het aanbrengen van twee meerpalen in de oever op perceel van landgoed Stekkenkamp. Het de door derden te bouwen botenhuis, maakt geen onderdeel van deze toetsing.

3 Natura 2000-gebied Vecht- en Beneden-Reggegebied

3.1 Wetgeving gebiedenbescherming

Met het onderdeel gebiedsbescherming worden binnen de Wet natuurbescherming de Natura 2000-gebieden beschermd. Natura 2000 is een samenhangend netwerk van natuurgebieden in Europa. Natura 2000 bestaat uit gebieden die zijn aangewezen in het kader van de Europese Vogelrichtlijn (79/409/EEG) en gebieden die zijn aangemeld op grond van de Europese Habitatrichtlijn (92/43/EEG). Voor alle gebieden gelden instandhoudingsdoelstellingen. De kern van de bescherming is dat deze instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar mogen worden gebracht.

Activiteiten mogen geen negatieve effecten hebben op de waarden waarvoor het gebied is aangewezen. Voor activiteiten of projecten die schadelijk zijn voor de beschermde natuur geldt een vergunningplicht. Hierdoor is in Nederland een zorgvuldige afweging gegarandeerd bij projecten die gevolgen kunnen hebben voor natuurgebieden.

3.2 Instandhoudingsdoelen Vecht- en Beneden-Reggegebied

3.2.1 Basisgegevens Vecht- en Beneden- Reggegebied

Basisgegevens

Natura 2000-gebied	Vecht- en Beneden- Reggegebied
Gebiedsnummer	39
Status	Habitatrichtlijn
Site code	NL9801017 (HR)
Provincie	Overijssel
Gemeente	Hardenberg, Hellendoorn, Ommen en Twenterand
Oppervlakte	4.105 ha

Kenschets gebied

Het Vecht en Beneden-Reggegebied ligt in het noorden van Overijssel, in een reliëfrijk zandlandschap, en wordt doorsneden door de riviertjes Vecht en Regge. Het gebied ontleent zijn bijzondere karakter aan het feit dat het Rivierengebied en de Hogere zandgronden elkaar hier ontmoeten. Dicht bij elkaar treffen we oude meanders aan, stroomdalgraslanden met Steenanjer en hoog gelegen zandgronden met enkele van de fraaiste zure vennen in ons land en de laatste stuifzanden van Overijssel. Dit contact komt ook tot uitdrukking in verschillende vormen van Jeneverbesstruweel (Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, 2023).

3.2.2 Instandhoudingsdoelen Vecht- en Beneden- Reggegebied

Voor de Natura 2000-gebieden zijn algemene instandhoudingsdoelen opgesteld en ook gebiedseigen instandhoudingsdoelen. Daarnaast zijn er kernopgave geformuleerd.

Algemene instandhoudingsdoelen

Voor Natura 2000-gebieden is een aantal algemene instandhoudingsdoelen geformuleerd:

- Behoud van de bijdrage van het Natura 2000-gebied aan de biologische diversiteit en aan de gunstige staat van instandhouding van natuurlijke habitats en soorten binnen de Europese Unie.
- Behoud van de bijdrage van het Natura 2000-gebied aan de ecologische samenhang van het Natura 2000-netwerk zowel binnen Nederland, als binnen de Europese Unie.
- Behoud en waar nodig herstel van de ruimtelijke samenhang met de omgeving ten behoeve van de duurzame instandhouding van de in Nederland voorkomende natuurlijke habitattypen en soorten.
- Behoud en waar nodig herstel van de natuurlijke kenmerken en van de samenhang van de ecologische structuur en functies van het gehele gebied voor alle habitattypen en soorten waarvoor instandhoudingsdoelstellingen zijn geformuleerd.
- Behoud of herstel van gebiedspecifieke ecologische vereisten voor de duurzame instandhouding van de habitattypen en soorten waarvoor instandhoudingsdoelstellingen zijn geformuleerd.

Kernopgaven

Onderstaande kernopgaven zijn geformuleerd voor dit Natura 2000-gebied:

- 6.08: Vergroting areaal stuifzandheiden met struikhei H2310, binnenlandse kraaiheibegroeiingen H2320, droge heiden H4030 en zandverstuivingen H2330 én verbeteren van de kwaliteit door vergroting van de variatie in structuur en ontwikkeling van geleidelijke overgangen met bos.
- 6.05: Kwaliteitsverbetering en vergroting oppervlakte vochtige heiden H4010 en pioniervegetaties met snavelbiezen H7150 en actieve hoogvenen (heideveentjes) *H7110B in de vorm van hellingveentjes.
- 6.11: Behoud areaal en kwaliteitsverbetering jeneverbesstruwelen H5130, verjonging stimuleren.
- 3.11: Laagdynamische wateren voor grote modderkruiper H1145, bittervoorn H1134 en amfibieën, zoals kamsalamander H1166.
- 3.13: Kwaliteitsverbetering en uitbreiding van stroomdalgraslanden H6120
- Wateropgave voor H3160, H4010A, H7110B, H7150, bittervoorn, grote modderkruiper en kamsalamander
- SG: Sence of Urgency beheeropgave voor H6120 stroomdalgraslanden

Gebiedseigen instandhoudingsdoelen

Naast de algemene instandhoudingsdoelen en kernopgaven zijn er ook gebiedseigen instandhoudingsdoelen opgesteld. Omdat Vecht- en Beneden- Reggegebied alleen is aangewezen als Habitatrichtlijngebied, zijn er instandhoudingsdoelen opgesteld voor habitattypen en habitatsoorten en niet voor vogelsoorten.

Er zijn totaal 21 habitattypen en 7 habitatsoorten aangewezen. De volledige lijst van aangewezen soorten is opgenomen in bijlage 1.

4 Aanwezige soorten plangebied

4.1 Inleiding

Het plangebied is gelegen in en direct grenzend aan het Habitatrichtlijngebied Vecht- en Beneden-Reggegebied. In dit hoofdstuk worden de aanwezige aangewezen habitattypen, en habitatsoorten die in een omtrek van 300 meter aanwezig zijn of leefgebied hebben benoemd.

4.2 Habitattypen

Op de locatie van de werkzaamheden zijn geen habitattypen aanwezig. Wel zijn volgens de habitatypekaarten van provincie Overijssel (provincie Overijssel, 2023) binnen 300 meter van de werkzaamheden de volgende habitattypen aanwezig:

- ZGH3260B beken en rivieren met waterplanten op circa 100 meter ten noordoosten van de werkzaamheden.
- H6120 stroomdalgraslanden op circa 100 meter ten zuidoosten van de werkzaamheden.
- H9120 beuken- eikenbossen met hulst op circa 160 meter ten zuiden van de werkzaamheden

De andere aangewezen habitattypen zijn niet binnen 300 meter aanwezig. Dit zijn de habitattypen: H2310, H2320, H2330, H3130, H3150, H3160, H4010A, H4030, H5130, H6230, H6430A, H7110B, H7120, H7140A, H7150, H9190, H91E0C en H91F0.

4.3 Habitatsoorten

De volgende aangewezen habitatsoorten hebben leefgebied in en rondom het plangebied:

- Grote modderkruiper. Leefgebied is aanwezig voor de grote modderkruiper in de oude Vechtarm. Dit is een soort die gebruik maakt van ondiepe wateren met een dikke modderlaag. Deze soort kan tevens goed tegen zuurstofarme wateren, in tegenstelling tot veel andere vissen. Door de staat waarin de oude Vechtarm zich verkeert, is de oude Vechtarm een leefgebied voor de grote modderkruiper. In de Vecht is het water erg helder. Hier is leefgebied van de grote modderkruiper niet aanwezig.
- Kleine modderkruiper. Net als de grote modderkruiper kan de kleine modderkruiper tegen zuurstofarme situaties. Zij houdt wel eerder van hardere en zandige bodems dan de grote modderkruiper. Volgens het Natura 2000-beheerplan is het zeer waarschijnlijk dat deze soort is waargenomen in de Vecht of oude armen ervan. De afgesloten meanders vormen een geschikte habitat binnen het Vecht-Beneden Reggegebied (Natuur en Milieu, 2017).
- Otter: geschikt leefgebied is aanwezig. Er zijn geen sporen waargenomen, maar de soort kan zich hier verplaatsen tussen waterbiotoop en landbiotoop. Het leefgebied is niet zeer geschikt door de nabijheid van het drukke zwembad en de nabijheid van het centrum van Ommen.

De andere aangewezen habitatsoorten hebben geen leefgebied binnen 300 meter van het plangebied. Dit zijn de soorten: bittervoorn, rivierdonderpad, kamsalamander en kruipend moerasscherm.

Er zijn geen waarnemingen van deze soorten in NDFF in de omgeving te vinden. In het Natura 2000-beheerplan Vecht- en Beneden- Reggegebied (Natuur en Milieu, 2017) worden deze soorten ook niet genoemd als dat er leefgebied in de omgeving van het plangebied is.

Bittervoorn

Bittervoorn heeft leefgebied in LG02 geïsoleerde meander en petgat en LG03 zwakgebufferde sloot (Bouwman, et al., 2016) en (Bouwman, Nijssen, Beije, Goenendijk, & Smits, 2016). In het plangebied is dit leefgebied niet aanwezig. In de oude Vechtarm is geen helder water aanwezig. In de Vecht mogelijk in de oevervegetatie, maar dan moeten er wel zoetwatermossels aanwezig zijn. De soort is waargenomen in de benedenloop van de Bevert en/of Hammerflierwetering. Verder worden ze vooral aangetroffen in plantenrijke oeverzones of in de zachte stroom voor duikers (Natuur en Milieu, 2017).

Rivierdonderpad

De oude Vechtarm is geen leefgebied voor de rivierdonderpad. De soort komt van nature voor in ondiepe, onvervuilde, zuurstofrijke en snelstromende beken. De leefgebieden dienen een bodem te hebben die bestaat uit een afwisseling van zand, grind en steen. Tevens moeten er voldoende takken en wortels zijn om schuilgelegenheid te bieden. Dit leefgebied is hier niet aanwezig. In het Natura 2000 beheerplan staat hierover het volgende: “In stenen beschoeiing van de Vecht en in de benedenloop van de Bevert en/of Hammerwetering bij de uitmonding in de Regge en/of in de oude Regge-meanders” is leefgebied aanwezig van de rivierdonderpad. De stenen zijn zoveel mogelijk uit de Vecht verwijderd, dus leefgebied is daardoor wat verminderd (Natuur en Milieu, 2017).

Kamsalamander

Kamsalamander leeft onder andere in LG02 geïsoleerde meander en petgat (Bouwman, et al., 2016). In de Vecht is de stroomsnelheid van het water te groot en in de oude Vechtarm is niet volledig stilstaand water. Hierdoor is leefgebied van de kamsalamander afwezig. In het Natura 2000 beheerplan staat over het leefgebied van de kamsalamander het volgende: “De huidige populatie is zeer klein; de soort komt lokaal voor in de omgeving van het kasteel Eerde en in de Eerder Hooilanden. Het leefgebied staat onder druk door de verlanding van poelen” (Natuur en Milieu, 2017).

Kruipend moerasscherm

Deze plant komt voor in leefgebied 08 nat matig voedselrijk grasland (Nijssen, Beije, Bouwman, Groenendijk, & Smits, 2016). Ze is gebonden aan weinig of niet bemest, maar wel betrekkelijk voedselrijk grasland. Dit leefgebied is niet aanwezig in of rondom het plangebied. Rondom de “Bevert” is bijvoorbeeld wel kruipend moerasscherm aangetroffen (Natuur en Milieu, 2017).

5 Effectbeoordeling

In de effectbeoordeling is gebruik gemaakt van de effectenindicator van Alterra Wageningen UR (Alterra Wageningen UR, 2023). Hierbij zijn alle mogelijke verstoringsbronnen opgenomen voor alle aangewezen habitattypen en soorten van Vecht- en Beneden- Reggegebied. Stikstof gerelateerde effecten zijn niet meegenomen in de beoordeling. Stikstofeffecten zijn in een aparte rapportage beschreven aan de hand van een stikstofberekening.

5.1 Effecten habitattypen

Omdat er geen habitattypen aanwezig zijn in en direct grenzend aan de locatie waar de oude Vechtarm aan de Vecht wordt aangesloten, is er geen sprake van oppervlakteverlies of versnippering.

De werkzaamheden zijn bedoeld om de oude Vechtarm weer stromend te maken en de waterkwaliteit te verbeteren. Hydrologisch heeft dit geen invloed op de habitattypen die verderop liggen. Mogelijk dat de naast de oude Vechtarm gelegen percelen incidenteel gaan overstromen bij veel water in de Vecht. Dit is weer positief voor de ontwikkeling van H6120 stroomdalgraslanden, die een uitbreidingsdoelstelling heeft. Voor de verder gelegen H9120 beuken- eikenbossen met hulst heeft dit geen impact.

Door aansluiting met de Vecht wordt de rivier vergroot met een betere waterkwaliteit tot gevolg. Dit kan een positieve bijdrage leveren aan de uitbreiding van H3260B beken en rivieren met waterplanten.

Optische verstoring, mechanische effecten en geluidseffecten zijn alleen aanwezig in de periode dat de oude Vechtarm wordt aangetakt. De graafwerkzaamheden en bekleden van talud vinden plaats buiten habitattypen en deze tijdelijke werkzaamheden hebben geen (tijdelijk) negatief effect op de habitattypen die op 100 meter afstand of verder liggen, zoals geluid, licht of optische verstoring.

Conclusie: Significante negatieve effecten op de habitattypen is uit te sluiten.

5.2 Effecten habitatsoorten

Zowel de grote als de kleine modderkruiper hebben geen leefgebied in het grasland dat vergraven wordt. Wel is de oude Vechtarm een mogelijk leefgebied. De otter kan zowel in het grasland als in de oude Vechtarm en de Vecht zijn leefgebied hebben.

Door vergraven van het grasland en dus aantakking van de oude Vechtarm aan de Vecht gaat geen leefgebied verloren van de grote -, de kleine modderkruiper en de otter.

Grote modderkruiper en kleine modderkruiper

De modderkruipers hebben leefgebied in de oude Vechtarm vanwege het aanwezige slib en het ondiepere water. Dit betreft een klein en geïsoleerd leefgebied zonder migratiemogelijkheden naar ander water. Door aantakking met de Vecht wordt deze migratiemogelijkheid vergroot. Bovendien blijft het aanwezig slib aanwezig, terwijl aan de andere zijde de waterkwaliteit verbeterd. De zijarm blijft aan de west zijde gesloten, waardoor het nog steeds een doodlopende watergang betreft. Hierdoor blijft de oude Vechtarm geschikt als leefgebied voor de modderkruipers, waarbij migratie naar andere geschikte leefgebieden via de Vecht mogelijk wordt gemaakt. Hierdoor wordt de populatie levensvatbaarder.

Tijdelijke verstoring in verband met de aanlegwerkzaamheden door licht, geluid en optische verstoring heeft geen impact op het leefgebied van de soorten. Dit is beperkt tot enkele weken, zodat de verstoring geen invloed heeft op het leefgebied nadat de werkzaamheden gereed zijn. Bovendien vinden de werkzaamheden aan de rand van de Vecht plaats en niet aan het begin (de westkant) van de oude Vechtarm.

In de gebruiksfase is de optische verstoring en geluidverstoring beperkt tot een paar keer per jaar een enkele kleine boot, die aanmeert bij de meerpalen aan de oever van de percelen van landgoed Stekkenkamp.

Motorvaartuigen zorgen namelijk voor verstoring doordat de schroeven geluid en trillingen onderwater veroorzaken. Grote en kleine modderkruipers zijn gevoelig voor deze verstoringen onder water door geluid en trillingen. Omdat het vaarverkeer beperkt blijft tot kleine boten en zeer weinig vaarverkeer zijn verstoringen op de grote – en kleine modderkruiper uitgesloten.

Otter

Voor otter blijft het gebied onderdeel van zijn leefgebied. De waterkwaliteit zal verbeteren in de oude Vechtarm, wat gunstig is voor het leefgebied van de otter. Het leefgebied wordt overdag wellicht iets drukker doordat er af en toe een kleine boot vaart op het water, maar in de nacht (als de otter actief is) is er geheel geen verstoring aanwezig. Bovendien is deze soort nog niet aangewezen en alleen aangemeld en zijn voor deze soort nog geen instandhoudingsdoelen geformuleerd.

Andere aangewezen soorten

Uitbreidingsdoelstellingen voor de soorten die hier geen leefgebied hebben, zoals kruipend moerasscherm en kamsalamander worden door aantakking van de oude Vechtarm met de Vecht niet negatief beïnvloed. De locatie is niet geschikt om als leefgebied van deze soorten te ontwikkelen en andere gebieden worden niet beïnvloed door deze ontwikkeling.

Conclusie: Significante negatieve effecten op de habitatsoorten zijn uit te sluiten.

5.3 Cumulatieve effecten en externe werking

De activiteiten die afzonderlijk niet ernstig behoeven te zijn, maar die gezamenlijk mogelijk wel invloed hebben op het Natura 2000-gebied en de bijbehorende instandhoudingsdoelstellingen worden de cumulatieve effecten genoemd. Aangezien het aantakken van de oude Vechtarm vooral positieve ecologische effecten heeft, onder andere vergroten van de waterkwaliteit, zijn cumulatieve effecten niet aan de orde.

6 Conclusie

6.1 Bescherming gebieden

In het plangebied van aantakking van de oude Vechtarm is leefgebied van de aangewezen soorten grote – en kleine modderkruiper en van de aangemelde soort otter aanwezig. Habitatype is ter plekke afwezig. Wel is op 100 meter afstand H6120 en ZGH3260B en op 160 meter H9120 aanwezig. Door aantakking van de oude Vechtarm met de Vecht en door plaatsen van meerpalen zijn negatieve effecten op aangewezen habitattypen afwezig.

Ook significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van de aangewezen soorten zijn uitgesloten. Door aantakking met de Vecht krijgen de vissen, waaronder de modderkruipers de mogelijkheid om te migreren naar andere geschikte leefgebieden. Dit maakt de eventueel aanwezige populatie levensvatbaarder. Het leefgebied wordt daarmee vergroot voor de grote- en kleine modderkruipers. Voor de otter blijft het een geschikt leefgebied, waarbij de waterkwaliteit wordt verbeterd wat ook gunstig is voor de otter.

Verstoring in de gebruiksfase is zodanig beperkt tot beperkte hoeveelheden vaarverkeer met kleine boten dat dit niet kan leiden tot significante negatieve effecten door geluid, trillingen en optische verstoring.

6.2 Geldigheid onderzoek

Dit rapport gaat in op de effecten van de ontwikkeling zoals beschreven in hoofdstuk 2.2. Wijzigingen of aanpassingen in de ontwikkeling kunnen tot andere conclusies ten aanzien van de effecten op beschermde gebieden leiden.

Literatuurlijst

- Alterra Wageningen UR. (2023, 10 26). *effectenindicator*. Opgehaald van Synbiosys:
<https://www.synbiosys.alterra.nl/bij12/effectenindicatorappl.aspx?subj=effectenmatrix&tab=2>
- Bouwman, J., Nijssen, M., Adams, A., Beije, H., Groenendijk, D., Bal, D., & Smits, N. (2016). *Herstelstrategie geïsoleerde meander en petgat (leefgebied 2)*.
- Bouwman, J., Nijssen, M., Beije, H., Goenendijk, D., & Smits, N. (2016). *Herstelstrategie zwakgebufferde sloot (leefgebied 3)*.
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. (2023, 10 26). *Vecht- en Beneden- Reggegebied Doelstelling*. Opgehaald van Natura 2000: <https://www.natura2000.nl/gebieden/overijssel/vecht-en-beneden-reggegebied/vecht-en-beneden-reggegebied-doelstelling>
- Natuur en Milieu. (2017). *Natura 2000 beheerplan Vecht- en Beneden- Reggegebied*. Zwolle: Provincie Overijssel.
- Nijssen, M., Beije, H., Bouwman, J., Groenendijk, D., & Smits, N. (2016). *Herstelstrategie Nat, matig voedselrijk grasland (leefgebied 8)*.
- provincie Overijssel. (2023, 10 26). *Atlas van Overijssel*. Opgehaald van Geo Overijssel:
<https://geo.overijssel.nl/viewer/app/master/v1>
- Vision10. (2023). *Vision10*. Opgehaald van Vision10:
https://vision10.nl/?gclid=EAlaIqobChMI0Mvno7STggMVyZGDBx3kiQXEEAAYASAAEgL92_D_BwE

Bijlage 1 Instandhoudingsdoelen Vecht- en Beneden- Reggegebied

Habitattypen

Habitatype ?	Habitatsubtype ?	Status doel ?	Oppervlakte ?	Kwaliteit ?	Relatieve bijdrage ?	Kernopgave ?
H2310 - Stufzandheiden met struikhei		definitief	>	>	C	6.08
H2320 - Binnenlandse kraaiheibegroeiingen		definitief	=	=	C	
H2330 - Zandverstuivingen		definitief	>	>	B1	6.08
H3130 - Zwakgebufferde vennen		definitief	=	=	C	6.08
H3150 - Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden		definitief	=	=	C	
H3160 - Zure vennen		definitief	=	>	C	6.03, JW
H3260B - Beken en rivieren met waterplanten	grote fonteinkruiden	definitief	=	=	C	
H4010A - Vochtige heiden	hogere zandgronden	definitief	>	>	B1	6.05, JW
H4030 - Droge heiden		definitief	>	>	C	6.08
H5130 - Jeneverbesstruwelen		definitief	=	>	B	6.11
H6120* - Stroomdalgraslanden		definitief	>	>	B2	3.13, SG
H6230* - Heischrale graslanden		definitief	=	>	C	
H6430A - Ruigten en zomen	moerasspirea	definitief	=	=	C	
H7110B* - Actieve hoogvenen	heideveentjes	definitief	=	=	C	6.05, JW
H7120 - Herstellende hoogvenen		definitief	=	=	C	
H7140A - Overgangs- en trilvenen	trilvenen	definitief	=	=	C	
H7150 - Pioniervegetaties met snavelbiezen		definitief	=	=	C	6.05, JW
H9120 - Beuken-eikenbossen met hulst		definitief	=	=	C	
H9190 - Oude eikenbossen		definitief	>	>	C	
H91E0C* - Vochtige alluviale bossen	beekbegeleidende bossen	definitief	>	>	B1	
H91F0 - Droge hardhoutoelbossen		definitief	=	=	C	

Legenda: = behoud, > uitbreiding/ verbetering, =(<) behoud oppervlakte maar mag achteruit gaan ten gunste van een andere in besluit met name genoemde waarde.

Relatieve bijdrage C= <2%, B1 = 2-6%, B2 = 6-15%, A1= 15-30%, A2 = 30-50%, A3 = 30-75%, A4 = > 75%

Habitatrichtlijnsoorten

Soort ?	Status doel ?	Populatie ?	Omvang leefgebied ?	Kwaliteit leefgebied ?	Relatieve bijdrage ?	Kernopgaven ?
H1134 - Bittervoorn	definitief	=	=	=	C	3.11,W
H1145 - Grote modderkruiper	definitief	>	>	=		3.11,W
H1149 - Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=		
H1163 - Rivierdonderpad	definitief	=	=	=		
H1166 - Kamsalamander	definitief	>	>	>		3.11,W
H1355 - Otter	Aanmelding					
H1614 - Kruipend moerascherm	definitief	>	>	=		

Legenda: = behoud, > uitbreiding/ verbetering, =(<) behoud oppervlakte maar mag achteruit gaan ten gunste van een andere in besluit met name genoemde waarde.

Relatieve bijdrage C= <2%, B1 = 2-6%, B2 = 6-15%, A1= 15-30%, A2 = 30-50%, A3 = 30-75%, A4 = > 75%

Bron: (Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, 2023)

Bijlage 2 Effectenindicator

Storingsfactor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Bittervoorn	■	■	■	■	...	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grote modderkruiper	■	■	■	■	...	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kamsalamander	■	■	■	■	...	■	■	■	■	...	■	■	■	...	...	...	■	■	■
Kleine modderkruiper	■	■	■	■	...	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kruipend moerasscherm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rivierdonderpad	■	■	■	■	...	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitatype 2310	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitatype 2320	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitatype 2330	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitatype 3130	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitatype 3150	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitatype 3160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitatype 3260	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitatype 4010	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitatype 4030	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitatype 5130	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitatype 6120	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitatype 6230	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitatype 6430	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitatype 7110	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitatype 7120	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitatype 7140	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitatype 7150	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitatype 9120	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitatype 9190	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitatype 91E0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Habitatype 91F0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■

 zeer gevoelig

■

 gevoelig

■

 niet gevoelig

■

 n.v.t.

...

 onbekend

Bron: (Alterra Wageningen UR, 2023)



www.eelerwoude.nl