



Bijlage E. Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling

Notitie

Referentienummer
SWNL0194193 (herzien)

Kenmerk
351962

Betreft
Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling Waterleidingkanaal

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

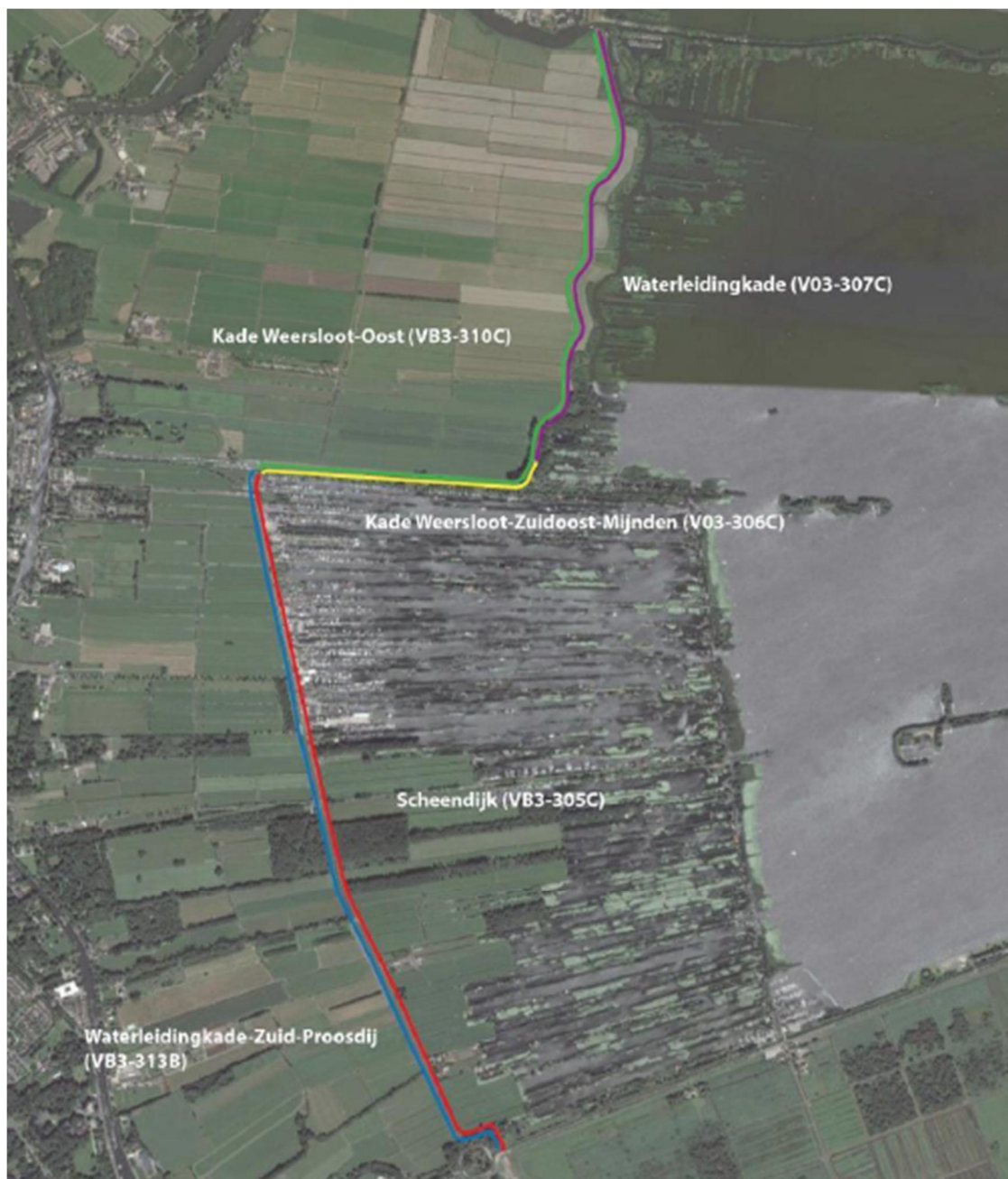
Het Waterleidingkanaal is een watergang die de afwatering verzorgt van kwelwater uit de Bethunepolder naar de Waterleidingplas bij Loenen. Hier wordt het water verder gezuiverd om vervolgens als drinkwater naar Amsterdam te worden geleid.



Figuur 1.1 Projectlocatie Waterleidingkanaal.

De kades langs het Waterleidingkanaal voldoen op sommige plaatsen niet meer aan de hoogten- en/of stabiliteitseisen. Het deel van het Waterleidingkanaal dat moet worden aangepast bestaat uit vijf dijktrajecten:

1. Kade Weersloot-Oost (VB3-310C)
2. Waterleidingkade (V03-307C)
3. Kade Weersloot-Zuidoost-Mijnden (V03-306C)
4. Scheendijk (VB3-305C)
5. Waterleidingkade-Zuid-Proosdij (VB3-313)



Figuur 1.2 Luchtfoto vijf dijktrajecten Waterleidingkanaal.

Dijktraject Kade Weersloot-Oost loopt aan de westzijde van het Waterleidingkanaal vanaf de rivier de Drecht tot aan de ophaalbrug bij Scheendijk. Het dijktraject Waterleidingkade loopt aan de oostzijde van het Waterleidingkanaal langs de Loosdrechtse plassen, vanaf de Drecht tot aan de Kievitsbuurt. Dijktraject Kade Weersloot-Zuidoost-Mijnden volgt de zuidelijke oever van het Waterleidingkanaal langs de noordzijde van de Kievitsbuurt. De dijk ligt parallel aan de noordelijkste bebouwing van Scheendijk. Deelproject Scheendijk loopt aan de oostzijde van het Waterleidingkanaal, van de ophaalbrug bij Scheendijk tot aan fort Tienhoven. Dijktraject Waterleidingkade Zuid-Proosdij ligt aan de westzijde van het Waterleidingkanaal van de ophaalbrug bij Scheendijk tot aan het fort Tienhoven.

1.2 *Waarom een m.e.r.-beoordeling*

Op grond van de Wet milieubeheer en het Besluit m.e.r. (onderdeel D, categorie 3.2) geldt een m.e.r.-beoordelingsplicht voor de aanleg, wijziging of uitbreiding van werken inzake kanalisering of ter beperking van overstromingen, waarvoor het hoogheemraadschap een projectplan (dijkverbeteringsplan) op grond van de Waterwet moet opstellen. Het wijzigen van een regionale waterkering valt onder deze categorie en is daarmee m.e.r.-beoordelingsplichtig.

M.e.r.-beoordelingsplichtige activiteiten zijn activiteiten waarvoor de beslissing of wel of niet de m.e.r.-procedure moet worden doorlopen, niet bij wet vastligt, maar door het bevoegd gezag (in dit geval het Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht) moet worden genomen. Het bevoegd gezag moet bepalen of sprake is van 'belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu', die het doorlopen van de m.e.r.-procedure wenselijk of noodzakelijk maken. Uitgangspunt hierbij is dat in beginsel geen m.e.r.-procedure doorlopen hoeft worden, tenzij sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Hierbij moet getoetst worden aan de richtlijnen in bijlage III van de Europese Richtlijn milieueffectbeoordeling met de volgende drie criteria:

- kenmerken van de activiteit,
- plaats van de activiteit en
- kenmerken van het potentiële effect.

Voorliggende notitie bevat de informatie op basis waarvan het bevoegd gezag kan besluiten of er sprake is van 'belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu', die het doorlopen van de m.e.r.-procedure wenselijk of noodzakelijk maken.

2 **Kenmerken van de activiteit**

De versterking van de kaden langs het Waterleidingkanaal is onderdeel van een gebiedsgerichte aanpak waarbij maatregelen integraal worden uitgevoerd. Onderzoek heeft uitgewezen dat ruim 9 kilometer van de 11.1 kilometer van het totale traject niet voldoet aan de hoogte en/of stabiliteitseisen en verbeterd dient te worden. In de onderstaande tabel worden de uit te voeren werkzaamheden weergegeven.¹

Tabel 2.1 Weergave huidige situatie ten opzichte van de vereiste aanleghoogte.

Dwarsprofiel	Locatie	Kruin huidige situatie t.p.v. referentielijn [m + NAP]	Vereiste aanleghoogte [+ NAP]
1	VB3-305C Scheendijk	-0,48	-0,21
2	VB3-305C Scheendijk	-0,67	-0,22
3	VB3-305C Scheendijk	-0,59	-0,2
4	VB3-305C Scheendijk	-0,57	-0,13
5	VB3-305C Scheendijk	-0,51	-0,21
6	VB3-305C Scheendijk	-0,52	-0,2
7	VB3-313B Waterleidingkade Zuid-Proosdij	-0,4	-0,2
8	VB3-313B Waterleidingkade Zuid-Proosdij	-0,58	-0,22
9	VB3-313B Waterleidingkade Zuid-Proosdij	-0,58	-0,2
10	VB3-313B Waterleidingkade Zuid-Proosdij	-0,69	-0,18
10a	VB3-313B Waterleidingkade Zuid-Proosdij	-0,68	-0,19

¹ Zie verder het Ontwerp Dijkverbeteringsplan Waterleidingkanaal zoals deze gepubliceerd is op www.overheid.nl.

Dwarsprofiel	Locatie	Kruin huidige situatie t.p.v. referentielij [m + NAP]	Vereiste aanleghoogte [+ NAP]
11	VO3-306C Kade Weersloot Zuid-oost-Mijnden	-0,4	-0,23
12	VO3-307C Waterleidingkade	-0,52	-0,22
12a	VO3-307C Waterleidingkade	-0,65	-0,17
13	VO3-307C Waterleidingkade	-0,54	-0,18
14	VB3-310C Kade Weersloot Oost	-0,59	-0,18
15	VB3-310C Kade Weersloot Oost	-0,56	-0,2
16	VB3-310C Kade Weersloot Oost	-0,64	-0,02

Langs de deeltrajecten Kade Weersloot-Oost en Waterleidingkade Zuid-Proosdij wordt een steunberm aangelegd. Door het aanbrengen van extra gewicht op het binnentalud en/of de binnenteen van de dijk wordt de stabiliteit van de dijk verhoogd. Bij het deeltraject Scheendijk is gekozen voor de aanleg van een tuimelkade, ook wel parallel-kade genoemd. In plaats van een algehele dijk verhoging/verbreding wordt slechts het gedeelte van de dijk naast de weg opgehoogd tot de vereiste hoogte. Het voordeel van een tuimelkade is dat de geasfalteerde weg op de Scheendijk niet vervangen hoeft te worden.



Figuur 2.1 Huidige situatie deeldijktraject Scheendijk.



Figuur 2.2 Schematische weergave toekomstige situatie deeldijktraject Scheendijk.

3 Plaats van de activiteit

Het Waterleidingkanaal ligt aan de westzijde van de Loosdrechtse Plassen (Boezemring 20 'Vechtplassen') in de gemeenten Wijdmeren (provincie Noord-Holland) en Stichtse Vecht (pro-

vincie Utrecht). Het deel van het dijktraject ten noorden van Scheendijk bevindt zich in de provincie Noord-Holland. De provinciegrens met Utrecht ligt op de westelijke dijk langs het Waterleidingkanaal (de Kade Weersloot-Oost). Het deel van het project ten zuiden van Scheendijk ligt geheel in de provincie Utrecht. De dijken langs het Waterleidingkanaal hebben een totale lengte van 11.1 kilometer.



Figuur 3.1 Provinciegrens planlocatie Waterleidingkade aangegeven in wit (Bron: google maps).

4 Beoordeling milieueffecten

In dit hoofdstuk worden de kenmerken van de potentiële effecten nader beschreven. Achtereenvolgend worden de thema's bodem en water, archeologie, landschap en cultuurhistorie, natuur en woon- en leefmilieu besproken. Tevens wordt bekeken of in de directe omgeving van het plangebied door of vanwege andere projecten mogelijk nog cumulerende effecten optreden.

4.1 *Bodem en water*

Het plangebied ligt deels in een veengebied en deels binnen de rivierkleigronden van de Vecht. Voor de dijkverbetering wordt slechts een geringe hoeveelheid grond vergraven en wordt schone klei voor de verhoging en verbreding van de dijk aangebracht. Op verschillende punten langs het dijktraject worden teensloten gegraven. De grond die hierbij vrij komt is hoogstwaarschijnlijk niet vervuild en kan worden hergebruikt. Eventueel vrijgekomen vervuilde grond wordt afgevoerd naar een erkende verwerker.

Door de voorgenomen dijkverbetering langs het Waterleidingkanaal wordt de waterveiligheid verbeterd. In situaties met hoog water wordt het achterland beter beschermd tegen overstroming vanuit het Waterleidingkanaal. De waterhuishouding in normale situaties (aan- en afvoer water, waterberging) zal niet noemenswaardig wijzigen ten opzichte van de huidige situatie.

Resumerend: er is geen sprake van belangrijke nadelige gevolgen voor de thema's bodem en water.

4.2 *Archeologie*

Archeologisch onderzoek wijst uit dat in het merendeel van het plangebied een lage archeologische verwachting geldt. Uitzondering hierop is het deeldijktraject Scheendijk waar wel een hoge archeologische verwachting geldt. Ter plaatse kunnen volgens de gemeentelijke verwachtingskaart sporen van bewoning vanaf de Late Middeleeuwen worden verwacht langs deze ontginningsbasis. Deze worden verwacht ter hoogte van de kopse kanten van de oorspronkelijke percelen.

Daar waar een verhoogde archeologische verwachting geldt (met name de oostelijke kopse kanten van de percelen van het gebied ten zuiden van De Meent) en indien de bodemingrepen tot in de pleistocene zandgronden reiken, dient rekening mee te worden gehouden dat deze ingrepen mogelijk archeologische waarden zouden kunnen gaan verstoren. Indien dit niet voorkomen kan worden, zal mogelijk nader onderzoek nodig zijn.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden toch onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 en 5.11 Erfgoedwet aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via de bevoegde overheid).

Resumerend: er is geen sprake van belangrijke nadelige gevolgen voor archeologie.

4.3 *Landschap en Cultuurhistorie*

Het plangebied maakt deel uit van de landschappen van het *Groene Hart*, de *Nieuwe Hollandse Waterlinie* en het *Veenlandschap*. Het plangebied kenmerkt zich door verschillende landschapstypen zoals: de Vecht en oevers, veenontginningen en plassengebieden. Ruimtelijke karakteristieken zijn het halfopen landschap, bestaande uit een afwisseling van besloten buitenplaatsen (georiënteerd op de Vecht), open weilanden en bebouwinglinten. Van hoge cultuurhistorische waarde zijn de (resten van) formele en vroeg-landschappelijke tuinaanleg en de nog aanwezige landschapsstructuren van verdwenen binnenplaatsen. Tevens zijn enkele beschermde buitenplaatsen binnen het plangebied aanwezig. Daarnaast zijn binnen het gebied originele elementen zoals rijksmonumenten en provinciale monumenten aanwezig zoals in figuur 4.1. wordt weergegeven. In verband met de uitvoering van de werkzaamheden voor de dijkverbetering moeten mogelijk bomen gekapt worden binnen landschappelijk en cultuurhistorisch waardevol gebied. De kenmerkende landschapsinrichting wordt zoveel mogelijk gehandhaafd. Uitgangspunt hierbij is dat de aanwezige bomen en struiken binnen waardevolle gebieden zoveel mogelijk worden gespaard waardoor de uitstraling van het Waterleidingkanaal grotendeels in tact blijft.

Uit onderzoek is gebleken dat het plangebied deel uitmaakt van een cultuurhistorisch waardevol gebied. In de directe omgeving van het plangebied zijn diverse waardevolle elementen aanwezig zoals bijvoorbeeld het Jagershuis op het landgoed Gunterstein (Rijksmonument), het Fort Tienhoven en verdedigingswerken behorend bij de Hollandse Waterlinie. De bestaande dijken blijven gehandhaafd en worden verhoogd waardoor de voorgenomen werkzaamheden geen significante invloed hebben op de cultuurhistorische waarden binnen het gebied.²



Figuur 4.1 Overzichtskartaal landschappelijke en cultuurhistorische waarden.

Resumerend: er is geen sprake van belangrijke nadelige gevolgen voor cultuurhistorie en voor landschap is er mogelijk sprake van een beperkt negatief effect.

² Dijkverbetering Waterleidingkanaal LNCA-onderzoek definitief, Sweco, 20 juli 2016.

4.4 *Natuur*

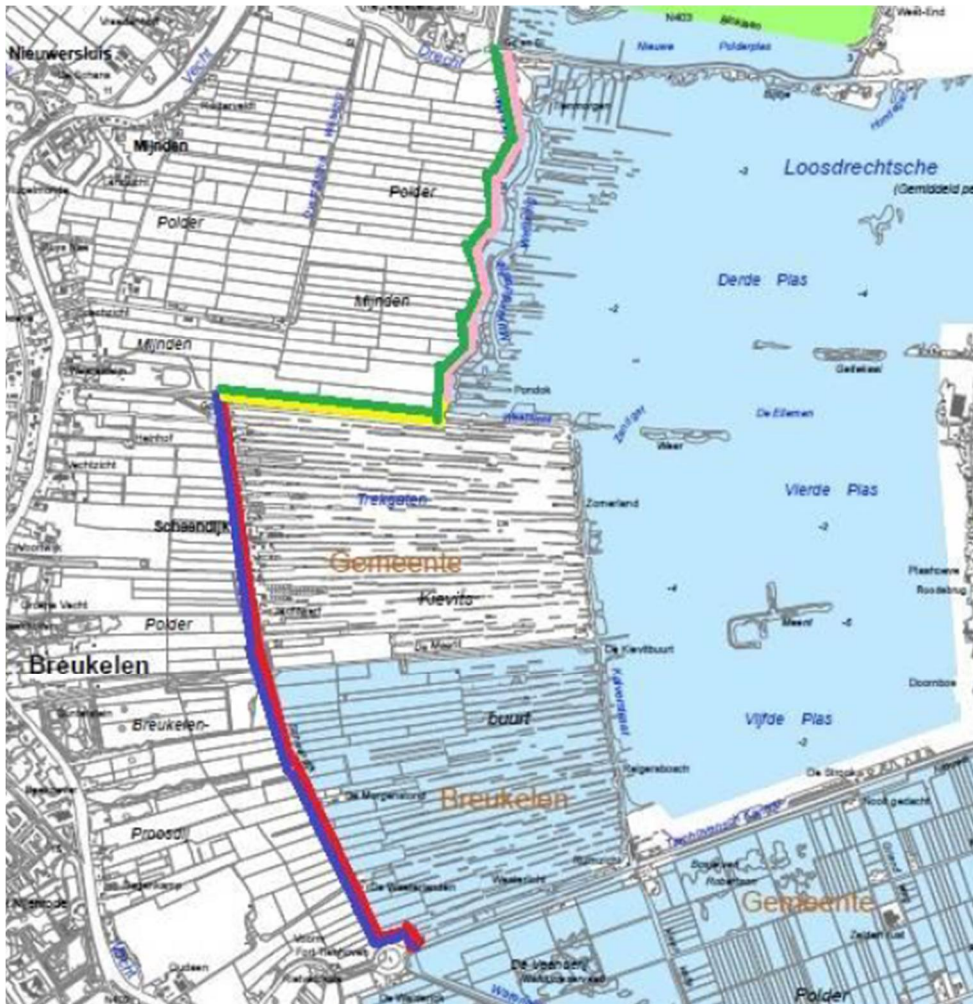
Natuurbeschermingswet 1998

Het Waterleidingkanaal is gedeeltelijk naast het Natura 2000-gebied 'Oostelijke Vechtplassen' gelegen. Aangezien het plangebied voor een gedeelte binnen de grenzen van het Natura 2000-gebied ligt, zijn negatieve effecten van de beoogde ontwikkelingen niet op voorhand uit te sluiten. Om die reden is een voortoets uitgevoerd waarin de beoogde ontwikkelingen getoetst worden aan de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied 'Oostelijke Vechtplassen'.

Bij de twee deeltrajecten Waterleidingkade en Scheendijk kunnen de werkzaamheden verstoring en vernietiging van leefgebied van vogels behorende bij het vogelrichtlijngebied tot gevolg hebben. Verstoring kan optreden langs alle vijf de dijkverbetering projecten, met name tijdens de uitvoering van het werk. De verstoring is echter minimaal omdat de dijkversterking langs de rand van het Natura 2000-gebied plaats vindt en niet middenin. Ten tweede blijkt uit de Atlas van Natura 2000-gebieden Oostelijke Vechtplassen en Naardermeer dat geen broedgebieden van vogels (aangewezen als broedvogels voor de Oostelijke Vechtplassen) liggen ter hoogte van de dijkversterking. Daarnaast kunnen eventueel aanwezige soorten tijdens de uitvoering uitwijken naar vergelijkbare gebieden in de omgeving. Ten slotte heeft de uitvoering van de dijkversterking een beperkte duur en ontstaat na realisatie langs de dijken een situatie die vergelijkbaar is met de oude situatie.

Ten aanzien van stikstofdepositie geldt het volgende. De werkzaamheden leiden op dit moment niet tot een overschrijding van de grenswaarden op een gevoelig habitattype binnen het Natura 2000-gebied. Onderzoek heeft uitgewezen dat de stikstofemissie vanwege het project maximaal 0,06 mol/ha/j zal toenemen.³ Dit is lager dan de grenswaarde van 1 mol/ha/j die op dit moment voor het Natura 2000-gebied geldt. Hierdoor is het project niet vergunning- en/ of melding plichtig. Hierbij moet wel rekening gehouden worden met de mogelijkheid dat het natuurgebied overbelast wordt door stikstof van andere projecten. Als dit gebeurt, zou het project alsnog vergunningplichtig kunnen worden. Eventuele stikstofdepositie op habitattypen van Natura 2000-gebieden door uitvoering van de dijkversterking zijn tijdelijk.

³ Berekening voor Stikstofdepositie op basis van de AERIUS Calculator, 22 augustus 2016.



Figuur 4.2 Ligging Natura 2000-gebied 'Oostelijke Vechtplassen' (lichtblauw).

Natuurnetwerk Nederland (NNN) (Voorheen Ecologische Hoofdstructuur)

Het plangebied is gelegen in het NNN van de provincie Noord-Holland. Ingrepen in het NNN zijn niet toegestaan als sprake is van een significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden. De afweging voor ingrepen in het NNN gaat volgens het 'nee, tenzij-principe'. Indien bij een ingreep schade wordt aangericht aan het NNN, dan dient dit in ieder geval gemitigeerd te worden. De resteffecten aan verlies van kwaliteit en/of oppervlakte dient te worden gecompenseerd.

Wezenlijke kenmerken en waarden van het plangebied zijn onder andere het open landschap, ruimte en open weilanden. De dijklichamen zijn kenmerkende elementen van de landschapsstructuur. Het NNN kan dan ook (tijdelijk) beïnvloed worden door de voorgenomen werkzaamheden door verstoring en vernietiging. Na uitvoering van de werkzaamheden herstelt het gebied zich weer.

Het dijkversterkingstraject is niet in- of in de directe omgeving van aangewezen weidevogelgebied gelegen.



Figuur 4.3 Ligging Waterleidingkanaal in Natuurnetwerk Nederland gebied
(Bron: www.synbiosys.alterra.nl)

Flora- en faunawet

Met ecologisch onderzoek is in kaart gebracht of beschermde soorten voorkomen in het plangebied en zo ja, hoe hiermee kan worden omgegaan.⁴ De volgende tabel bevat een beknopt overzicht van de (mogelijk) aanwezige soorten van tabel 2 en 3 van de Flora-en fauna wet en de mogelijke effecten op de soorten.

Tabel 4.1 Overzicht van voorkomende beschermde soorten op de projectlocatie.

Soortgroep	Soort(en)	Effecten	Verbodsbepalingen*
Flora	Geen	Geen	N.v.t.
Grondgebonden zoogdieren	Geen	Geen	N.v.t.
Vleermuizen	Meerdere soorten	Op verblijfplaatsen, vliegroutes en/of foerageergebieden (die belangrijk kunnen zijn voor verblijfplaatsen)	Artikel 11
Algemene broedvogels & categorie 5-soorten	Meerdere soorten	Bij uitvoering werkzaamheden in broedseizoen	Artikel 9 en 11

⁴ Dijkverbetering Waterleidingkanaal LNCA-onderzoek definitief, Sweco, 20 juli 2016.

Soortgroep	Soort(en)	Effecten	Verbodsbepalingen*
Vogels met jaarrond beschermde nestlocatie (cat. 1-4)	Meerdere soorten	Op nestlocaties, indien geschikte bomen (coniferen / (knot)wilgen) worden gekapt	Artikel 11
Amfibieën	Rugstreeppad	Niet waarschijnlijk dat er aantasting plaats vindt	Artikel 9 en 11
Reptielen	Ringslang	Tijdelijke aantasting leefgebied (broeihopen)	Artikel 9 en 11
Vissen	Bittervoorn Kleine modderkruiper	Tijdelijke aantasting tijdens werkzaamheden van individuen en/of leefgebied, indien watergangen worden aangetast	Artikel 9 en 11
Ongewervelden	Platte schijfhoren Groene Glazenmaker	Tijdelijke aantasting tijdens werkzaamheden van individuen en/of leefgebied, indien watergangen worden aangetast	Artikel 9 en 11

De dijkversterking kan tot gevolg hebben dat aanwezige bomen gekapt moeten worden. Hierdoor kunnen mogelijke verblijfplaatsen van vleermuizen vernietigd worden. Door het kappen van bomen en uitvoeren van de dijkversterking kunnen vlieg- en foerageerroutes (tijdelijk) worden vernietigd, totdat herplanting heeft plaatsgevonden om de bomen te vervangen. Voor het verwijderen van bomen die mogelijk door vleermuizen gebruikt worden is een ontheffing op grond van de Flora- en faunawet nodig. Tijdens de uitvoering kan verstoring optreden. Door de werkzaamheden gedurende de daglichtperiode uit te voeren wordt verstoring van de vleermuizen tijdens de uitvoering voorkomen.

De werkzaamheden aan het Waterleidingkanaal veroorzaken mogelijk (beperkt) vernietiging en verstoring van broedgebieden van vogels. Het areaalverlies wordt echter beperkt tot de randen van het plangebied (oevers, bomen). Daarnaast kan verstoring van broedvogels voorkomen worden door:

- de werkzaamheden uit te voeren buiten het broedseizoen (van half maart tot en met half juli);
- de werkzaamheden te starten voor het broedseizoen;
- het gebied voorafgaande aan het broedseizoen ongeschikt te maken en te houden voor broedvogels.

In de directe omgeving van het plangebied zijn jaarrond beschermde nesten aangetroffen. Indien door of vanwege de uitvoering van de werkzaamheden verstoring op treedt, dient een ontheffing op grond van de Flora- en faunawet aangevraagd te worden.

Voor wat betreft andere soorten zoals de ringslang en de rugstreeppad is het gebied een geschikt foerageergebied. De ringslang kan tijdens de uitvoering uitwijken naar andere in de directe omgeving liggende geschikte foerageergebieden. Het gebied is inmiddels ongeschikt gemaakt voor voortplanting. Rond de periode februari/maart 2017 wordt nader onderzocht of de ringslang daadwerkelijk overwintert in het dijkgebied. Indien dit het geval is moet een ontheffing op grond van de Flora- en faunawet aangevraagd worden.

Tijdens de uitvoering kan het gebied mogelijk wel (al dan niet tijdelijk) meer geschikt worden voor de rugstreeppad. Dit doet zich met name voor op locaties waar (tijdelijke) plassen kunnen ontstaan. Voor wat betreft de rugstreeppad dienen, bijvoorbeeld, paddenschermen geplaatst te worden om te voorkomen dat deze beschermde soort het plangebied koloniseert tijdens de uitvoering van de werkzaamheden (in de periode april-oktober). Tevens leidt de dijkversterking mogelijk tot lokale vernietiging van het leefgebied van beschermde vissen zoals de bittervoorn en kleine modderkruiper. Dit is een tijdelijk effect in verband met de uitvoering van de werkzaamheden. Het

gebied is in de huidige situatie geschikt voor beschermde vissen en blijft dit na de uitvoering van de werkzaamheden.

De werkzaamheden aan de dijk hebben mogelijk een verstorend effect op het leefgebied van ongewervelde soorten zoals de platte schijfhoren en groene glazenmaker. Evenals met bovenstaande soorten is hier sprake van een tijdelijk effect. Hierdoor worden echter verbodsbepalingen van de Flora- en Faunawet overtreden waarvoor een ontheffing moet worden aangevraagd voor het plaatsen van de beschoeiingen. De werkzaamheden dienen conform een ecologisch werkprotocol in combinatie met een goedgekeurde gedragscode uitgevoerd te worden, om significante effecten op de platte schijfhoren te voorkomen.

Tijdens de uitvoering wordt gewerkt volgens de Gedragscode Flora- en faunawet en het werkprotocol naar aanleiding van het natuuronderzoek.⁵ Daarbij valt te denken aan:

- overdag werken om verstoring van nachtdieren te voorkomen;
- buiten het broedseizoen werken.

Gedurende de werkzaamheden is voor alle in het plangebied aanwezige dier- en plantensoorten de zorgplicht van kracht. Op basis van uitgevoerde onderzoeken kunnen mogelijke effecten op overige soorten uitgesloten worden.

Resumerend: er is geen sprake van belangrijke nadelige gevolgen voor natuur.

4.5 *Woon- en leefmilieu*

De dijkverbetering langs het Waterleidingkanaal kan door graafwerkzaamheden, aan- en afvoer van (bouw)materiaal en overige werkzaamheden leiden tot enige hinder bij omwonenden.

De omgeving wordt hier tijdig en goed over geïnformeerd door middel van informatieavonden en nieuwsbrieven. Eventuele hinder wordt zoveel mogelijk beperkt.

- Het transport van het materiaal en materieel vindt via de weg plaats (waarschijnlijk uitgevoerd met voor grondslag geschikt materieel). Dit kan op werkdagen enige overlast veroorzaken.
- Werkzaamheden aan de vijf deeldijktrajecten worden gedurende reguliere werktijden overdag uitgevoerd om zoveel mogelijk hinder te voorkomen.
- Er worden afspraken gemaakt met de bevoegde instanties en percee-eigenaren.

Potentiële effecten op luchtkwaliteit

Door de inzet van machines met verbrandingsmotoren treedt enige uitstoot op van NO_x en fijnstof. De emissies zijn relatief beperkt en tijdelijk van aard. Bovendien treden de emissies verspreid op in een groot gebied, waar ze snel verwaaien. Relevante gevolgen voor de luchtkwaliteit treden niet op zolang rekening gehouden wordt met mogelijke andere projecten die in de omgeving van het plangebied worden uitgevoerd.⁶

Potentiële effecten externe veiligheid

Uit onderzoek is gebleken dat in de directe omgeving van het plangebied geen kabels en leidingen lopen, gevaarlijke stoffen worden opgeslagen of andere factoren spelen die een risico vormen in het kader van externe veiligheid.⁷ Hierbij moet wel rekening gehouden worden met de mogelijkheid dat het natuurgebied overbelast wordt door werkzaamheden aan andere projecten.

Resumerend: er is geen sprake van belangrijke nadelige gevolgen voor woon- en leefmilieu.

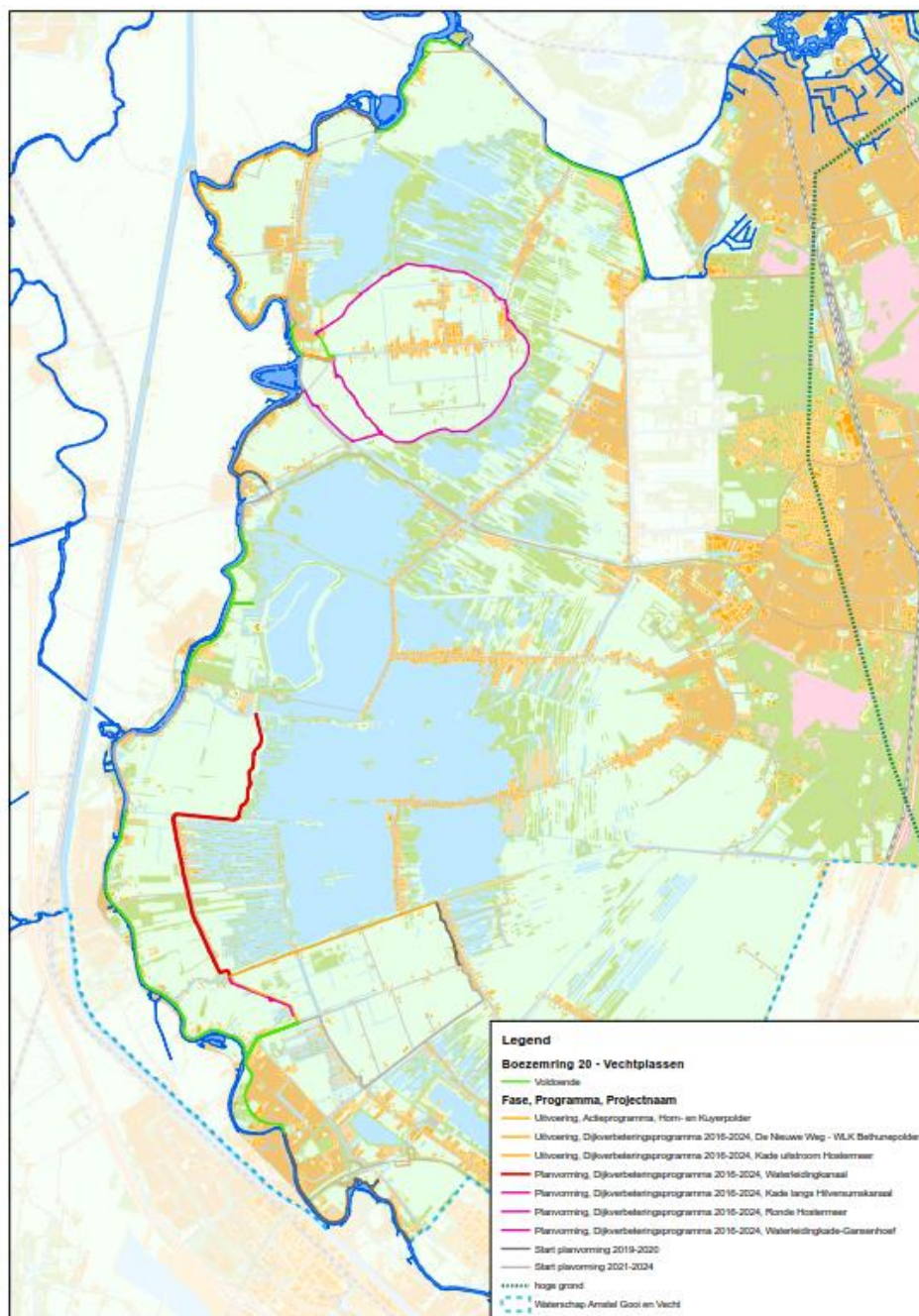
⁵ Dijkverbetering Waterleidingkanaal LNCA-onderzoek definitief, Sweco, 20 juli 2016.

⁶ Berekening op basis van de AERIUS Calculator, 22 augustus 2016.

⁷ Externe veiligheid: www.risicokaart.nl geraadpleegd op 25 oktober 2016.

4.6 Cumulatie

De dijkverbetering in het gebied wordt integraal aangepakt. Naast de kaden langs het Waterleidingkanaal worden ook de dijk aan de Nieuwe weg en de dijk bij Tienhoven (WLK Bethunepolder) verbeterd. Afhankelijk van het tijdstip van de werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met de mogelijkheid van cumulerende effecten. Er zijn geen andere ontwikkelingen bekend, die zouden kunnen leiden tot een cumulerend effect.



Figuur 4.4 Andere projecten die in de directe omgeving van het Waterleidingkanaal spelen.

5 Conclusie

In deze notitie zijn de milieueffecten als gevolg van de dijkverbetering Waterleidingkanaal beschreven. De dijkverbetering leidt niet tot belangrijke nadelige milieueffecten. Er is geen aanleiding tot het uitvoeren van een m.e.r.-procedure.

Verantwoording

Projectnummer : 351962
Referentienummer : SWNL0194193
Revisie : Versie 2.0
Datum : 24 november 2016

Auteur(s) : mr. S.F. van Nieuwkerk
E-mail adres : suzanna.vannieuwkerk@sweco.nl
Gecontroleerd door : mr. M. Haan
Paraaf gecontroleerd : 
Goedgekeurd door : drs. ing. J.W. Popken
Paraaf goedgekeurd : 