

ONDERWERP
QUICKSCAN FLORA FAUNA - N487 A29

DATUM
27 februari 2020

VAN
Stefan van den Akker en Hans Hollander

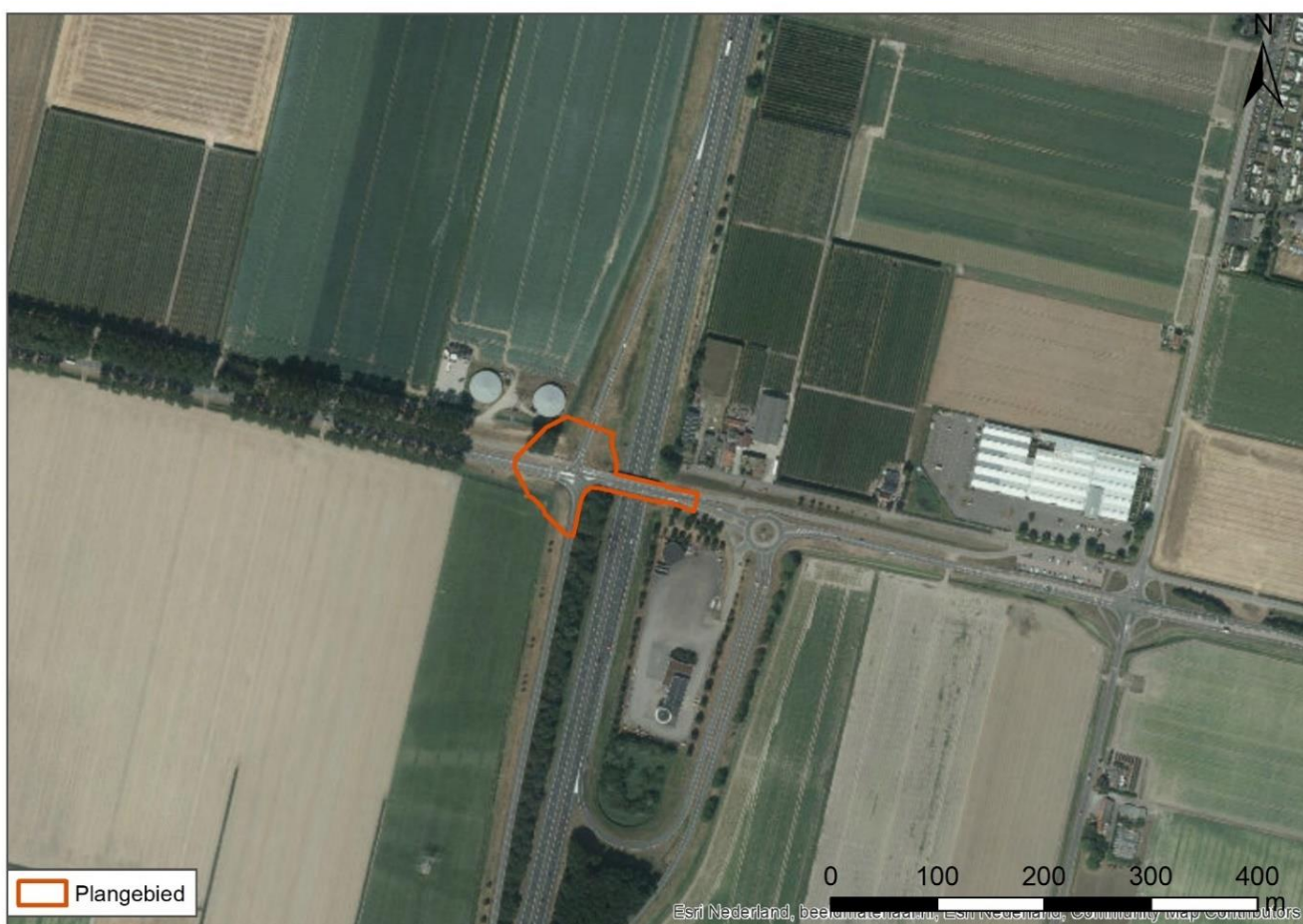
AAN
Jason van den Assem

PROJECTNUMMER
D08021.00030.0020

ONZE REFERENTIE
D10005346:31

Aanleiding en werkzaamheden

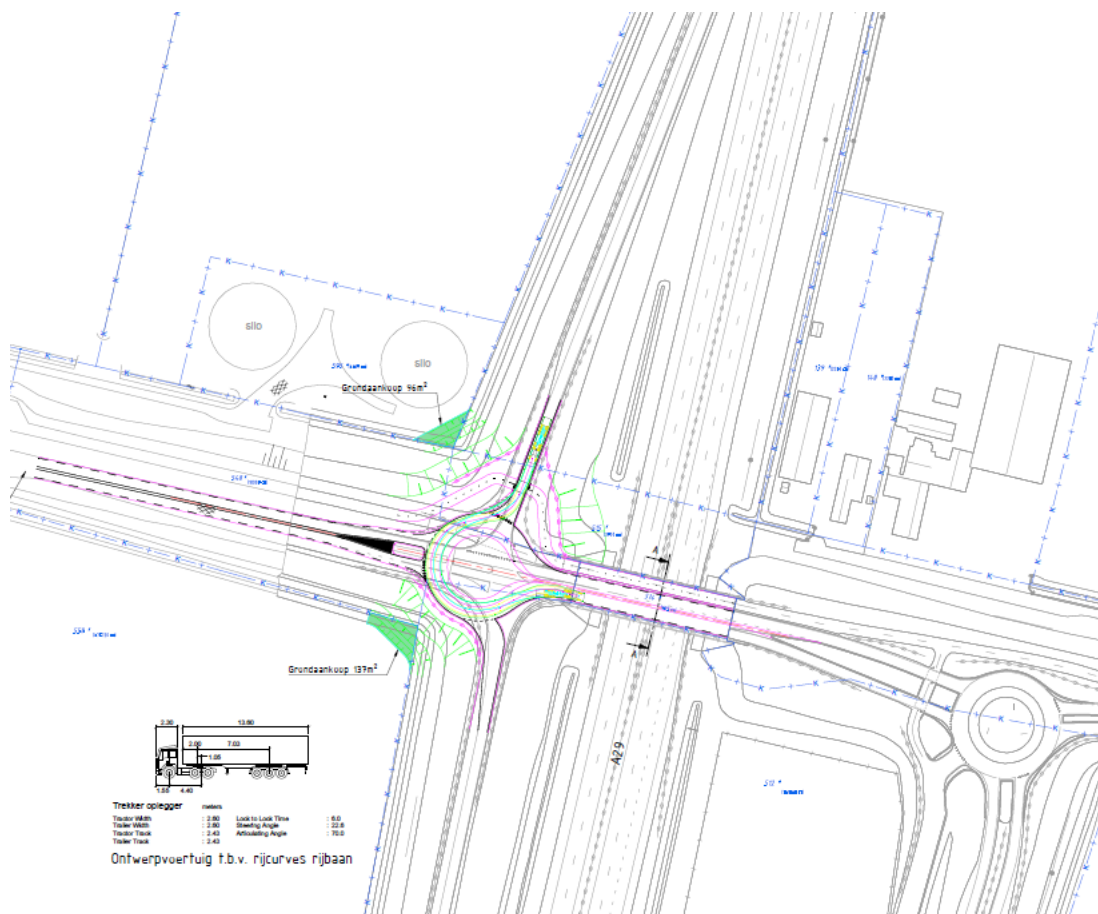
De Provincie Zuid-Holland is voornemens een enkelstrooks-rotonde aan te leggen ten behoeve van de verkeersveiligheid en een betere verkeersdoorstroom. Deze rotonde zal gerealiseerd worden aan de westzijde van de A29 ter hoogte van de afrit Numansdorp. De geplande rotonde zal de huidige kruising tussen de westelijke op- en afrit van de A29 en de N487 – ter hoogte van afslag nummer 22 in de gemeente Hoeksche Waard (voorheen: Cromstrijen) gaan vervangen. Het plangebied wordt omringt door agrarisch gebied en ligt buiten de bebouwde kom. De Provincie Zuid-Holland heeft Arcadis gevraagd om een Quickscan Wet natuurbescherming (verder: Wnb) uit te voeren om te beoordelen of er mogelijk zijn op beschermde soorten of op beschermde gebieden. Het gaat om de locatie zoals weergegeven op de luchtfoto in Figuur 1.



Figuur 1. Het plangebied voor de rotonde (N487 A29; rood omkaderd).

Voorname

Het voornemen is om het huidige plangebied volledig herin te richten voor de realisatie van de rotonde. Uitgangspunt voor deze quickscan is dat alle vegetatie verdwijnt en de bomen binnen het plangebied gekapt worden. De noordwestelijk en zuidwestelijk gelegen sloten worden gedempt en over het gehele plangebied wordt grond verzet. Het ontwerp is weergegeven in figuur 2.



Figuur 2. Ontwerp rotonde (N487 A29)

Werkzaamheden

De werkzaamheden zullen bestaan uit:

- Verwijderen van alle vegetatie, inclusief kappen van aanwezige bomen in het plangebied;
- Dempen van sloten;
- Bouwrijp maken perceel;
- Aanleg nieuwe rotonde.

Planning

Voorbereiding

- Voorlopig ontwerp 1e – 2e kwartaal 2020
- Definitief ontwerp 4e kwartaal 2020
- Bestemmingsplan aangepast 1e kwartaal 2021
- Grond aankoop en overdracht 2e kwartaal 2021

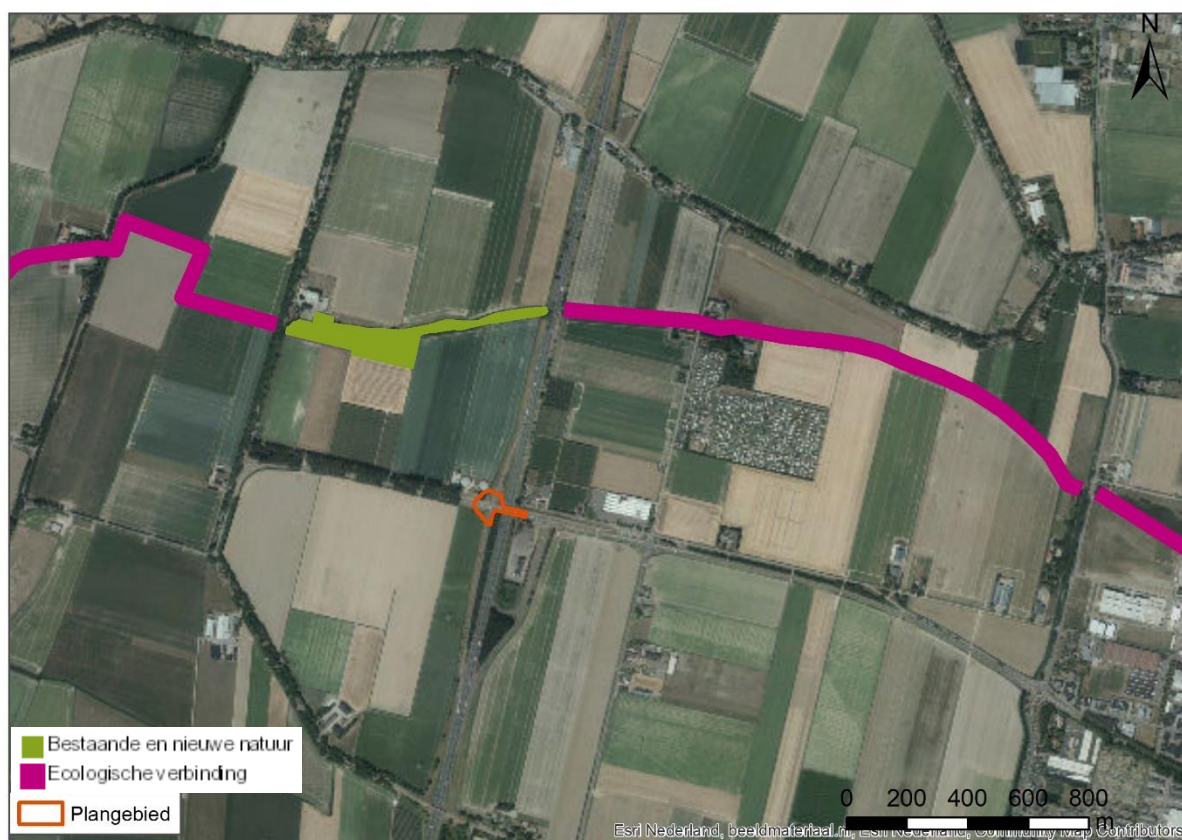
Realisatie

- Aanbesteding opdracht 4e kwartaal 2021
- Start realisatie 1e kwartaal 2022
- Rotonde gerealiseerd / openstelling december 2022

Gebiedsbescherming

Het plangebied maakt geen deel uit van het Natuur Netwerk Nederland (NNN), effecten hierop zijn dan ook uitgesloten (zie Figuur 3).

De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden zijn “Oudeland van Strijen”, gelegen ten oosten van het plangebied op circa vijf kilometer, en “Haringvliet/Hollands Diep”, gelegen ten zuiden van het plangebied op circa 2,6 kilometer¹ (zie Figuur 4). Omdat het plangebied niet binnen een Natura 2000-gebied ligt, zijn direct negatieve effecten, bijvoorbeeld door ruimtebeslag, op voorhand uitgesloten. Gezien de afstand tot de Natura 2000-gebieden, zijn effecten als gevolg van verstoring door bijvoorbeeld geluid, eveneens op voorhand uitgesloten. Wel is mogelijk sprake van externe effecten als gevolg van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van habitatsoorten door de aanlegwerkzaamheden en mogelijke gebruiksfase. Hiervoor moet een AERIUS berekening gemaakt worden.



Figuur 3. Plangebied (rode omlijning bij benadering) ten opzichte van het NNN.

¹ Provincie Zuid Holland — Natura2000 viewer — pzh.maps.arcgis.com — Geraadpleegd op 10 februari 2020.



Figuur 4. Plangebied (rode stip bij benadering) ten opzichte Natura 2000 gebieden.

Soortbescherming

Als gevolg van het voornemen is mogelijk sprake van negatieve effecten op beschermde soorten in het kader van de soortbescherming van de Wnb, met mogelijk overtreding van verbodsbepalingen tot gevolg.

Bureaustudie en veldbezoek

Er zijn een bureauonderzoek en een veldbezoek uitgevoerd. Voor het bureauonderzoek is gebruik gemaakt van vrij beschikbare informatie, zoals verspreidingsgegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) van de afgelopen vijf jaar (01-01-2015 t/m 17-02-2020). Daarnaast is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- www.verspreidingsatlas.nl
- www.zoogdiervereniging.nl
- www.ravon.nl
- www.vlinderstichting.nl
- www.sovon.nl

Het veldbezoek is uitgevoerd op 19-02-2020 in de ochtend door Stefan van den Akker, ecooloog van Arcadis. De omstandigheden tijdens het veldbezoek waren zonnig, 7°C, windkracht 2 Bft. Het onderzoek bestond uit het uitvoeren van een habitatgeschiktheidsbeoordeling. Dit is een veldonderzoek waarbij op basis van de uitkomsten van het bureauonderzoek en de fysieke kenmerken van het plangebied een indicatie wordt gegeven van het mogelijk voorkomen van beschermde plant- en diersoorten. Tijdens het veldbezoek is globaal geïnventariseerd of en welke soorten (mogelijk) in en om het gebied aanwezig zijn. Hierbij is aandacht besteed aan alle relevante soortgroepen en beoordeeld of mogelijke standplaatsen, verblijfplaatsen, voortplantingsplaatsen of leefgebieden binnen of in de directe omgeving van het ingreepgebied (kunnen) worden aangetast bij ontwikkelingen.

In *Tabel 1* is per soortgroep weergegeven of en zo ja, welke beschermde soorten mogelijk voorkomen binnen het plangebied, op basis van zowel het bureauonderzoek als veldbezoek. Alle soorten vallen onder de zorgplicht en

zijn daaronder beschermd. In de kolom 'conclusie' is aangegeven of streng of algemeen beschermde soorten mogelijk aanwezig zijn.

Tabel 1. Voorkomen en functie leefgebied van beschermde soorten binnen het projectgebied per relevante soortgroep.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
Flora	<i>Bureauonderzoek</i> Op basis van verspreidingsgebied komen mogelijk akkerboterbloem, glad biggenkruid en kleine wolfsmelk voor (verspreidingsatlas.nl). - De akkerboterbloem komt voor op droge, meestal kalkhoudende, vooral zandige klei, krijt en löss. Vaak op akkers, soms ook op ruderaal plaatsen. - Glad biggenkruid komt voor op zwak zure, betrekkelijk voedselarme zandgrond, zowel op leemarm als op lemig zand. Verder in open grasvegetaties op humus- en stikstofarm zand en akkers. - Kleine wolfsmelk komt meestal voor in de buurt van de grote rivieren. Verder is het een akkerplant van kalkhoudende klei, krijt en löss.	Voorkomen van beschermde soorten is uitgesloten binnen het plangebied.
	<i>Veldbezoek</i> Uit het veldbezoek komt naar voren dat er geen geschikt biotoop aanwezig is voor beschermde flora. Het betreft een zeer eutrofe omgeving met natte omstandigheden. Hierdoor is het plangebied niet geschikt voor akkerboterbloem, glad biggenkruid en kleine wolfsmelk.	
Broedvogels zonder jaarrond beschermd nest	<i>Bureauonderzoek</i> Op basis van het NDFF zijn waarnemingen bekend van broedvogels zonder jaarrond beschermd nest binnen en in de directe omgeving van het plangebied. Dit betreft uitsluitend kauwtjes.	Algemeen beschermde broedvogels kunnen binnen het plangebied voorkomen om te foerageren.
	<i>Veldbezoek</i> Tijdens het veldbezoek zijn kauwtjes, kraaien en eksters waargenomen binnen het plangebied. Deze bevonden zich allen op de rand van het plangebied met de naastgelegen akker. Er zijn geen nesten aangetroffen binnen of in de directe omgeving van het plangebied. Het plangebied heeft geen essentiële functie voor broedvogels zonder jaarrond beschermd nest.	
Broedvogels met jaarrond beschermd nest	<i>Bureauonderzoek</i> Op basis van het NDFF zijn waarnemingen bekend van broedvogels met jaarrond beschermd nest binnen en in de directe omgeving van het plangebied. Dit gaat om de volgende soorten: boomvalk, buizerd en kerkuil, waarbij de waarneming van de buizerd binnen het plangebied viel.	Broedvogels met jaarrond beschermd nest hebben geen nestplekken binnen het plangebied. Geen essentieel foerageergebied aanwezig.
	<i>Veldbezoek</i> Tijdens het veldbezoek is een buizerd, overvliegend, waargenomen ten noorden van het plangebied boven het weiland. Binnen het plangebied en in de directe omgeving zijn geen nesten aangetroffen van de buizerd, boomvalk of kerkuil. Broedvogels met jaarrond beschermd nest zijn niet aanwezig binnen het plangebied, de bomen zijn wel geschikt voor nestplekken. Het plangebied kan incidenteel gebruikt worden om te foerageren, er is voldoende alternatief aanwezig in de directe omgeving.	
Grondgebonden zoogdieren	<i>Bureauonderzoek</i> Op basis van het NDFF zijn waarnemingen bekend van grondgebonden zoogdieren binnen en in de directe omgeving van het plangebied. Dit gaat om soorten zoals de egel en haas. Naast algemeen voorkomende	Algemene soorten zijn mogelijk aanwezig binnen het plangebied.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
	grondgebonden zoogdieren zijn waarnemingen bunzing bekend in de directe omgeving van het plangebied. <i>Veldbezoek</i> Tijdens het veldbezoek zijn sporen gevonden van veld of woelmuizen. Sporen of verblijfplaatsen van konijnen of hazen zijn niet gevonden. Voor soorten zoals de bunzing ontbreekt dekking en geschikte foerageer- of verblijfplekken. De bunzing heeft een voorkeur voor kleinschalig landschap met voldoende schuilmogelijkheden en water in de buurt. Dit komt binnen het plangebied niet voor.	Aanwezigheid van bunzing is uitgesloten.
Vleermuizen	<i>Bureauonderzoek</i> Op basis van het NDFF zijn geen waarnemingen bekend van vleermuizen binnen of in de directe omgeving van het plangebied. Op basis van verspreidingsgebied kunnen soorten zoals de ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, gewone grootoorvleermuis en laatvlieger ook voorkomen. <i>Veldbezoek</i> Binnen het plangebied ontbreken geschikte verblijfplaatsen voor vleermuissoorten, wel kan de bommerij ten westen van het plangebied fungeren als vliegroue (en foerageergebied). Er is echter geen aansluiting op het viaduct en aan de oostzijde van het viaduct ontbreken potentiële verblijfplaatsen en vliegroutes. Daarom is geconcludeerd dat er geen sprake is van een essentiële vliegroue binnen het plangebied. Het gebied kan dienen als foerageergebied, echter betreft het geen essentieel foerageergebied gezien het feit dat voldoende alternatief foerageergebied in de omgeving aanwezig is.	Vleermuizen gebruiken het plangebied mogelijk als foerageergebied. Dit betreft geen essentieel foerageergebied.
Reptielen	<i>Bureauonderzoek</i> Er zijn geen waarnemingen bekend van reptielen (NDFF). Op basis van verspreidingsgebied zijn geen reptielensoorten te verwachten. <i>Veldbezoek</i> Gebrek aan dichte begroeiing, heide, water en veen binnen het plangebied zorgt ervoor dat het voorkomen van reptielen uitgesloten is.	Het voorkomen van reptielen binnen het plangebied is uitgesloten.
Amfibieën	<i>Bureauonderzoek</i> Op basis van het NDFF zijn geen waarnemingen bekend van amfibieën binnen en in de directe omgeving van het plangebied. Op basis van verspreidingsgebied kunnen algemene soorten zoals de gewone pad, bastaardkikker, bruine kikker en kleine watersalamander voorkomen. Daarnaast valt het plangebied binnen het verspreidingsgebied van de poelkikker. <i>Veldbezoek</i> Binnen het plangebied zijn geen geschikte poelen of waterwegen aanwezig. De sloten zijn zeer steil en het water eutroof zonder onderwatervegetatie. Dit maakt het plangebied ongeschikt voor algemeen voorkomende soorten alsmede de poelkikker. Alleen padden zijn niet gebonden aan waterhoudend habitat en kunnen voorkomen binnen het plangebied. Het	Incidenteel kunnen er algemeen soorten amfibieën voorkomen.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
	plangebied vormt geen essentieel leefgebied voor algemeen voorkomende amfibieën (RAVON).	
Vissen	<i>Bureauonderzoek</i> Geen waarnemingen bekend van vissoorten binnen en in de directe omgeving van het plangebied. Op basis van verspreidingsgebied kan de grote modderkruiper voorkomen.	Het voorkomen van beschermde vissoorten is uitgesloten binnen het plangebied.
	<i>Veldbezoek</i> Tijdens het veldbezoek zijn geen geschikte waterwegen aangetroffen voor de grote modderkruiper. Het gebrek aan onderwatervegetatie en geschikte oevers zorgen dat het voorkomen van de grote modderkruiper uitgesloten kan worden.	
Overige soorten	<i>Bureauonderzoek</i> Geen waarnemingen bekend van ongewervelden binnen en in de directe omgeving van het plangebied.	Het voorkomen van beschermde ongewervelden is uitgesloten.
	<i>Veldbezoek</i> Binnen het plangebied is geen geschikt habitat aanwezig voor beschermde ongewervelden zoals vlinder en libellen. Vanwege het ontbreken van geschikte oevers en kruidenrijke vegetatie kan het voorkomen van beschermde soorten uitgesloten worden.	

Effectbeschrijving

Op basis van de bovengenoemde voorkomende soorten, is in *Tabel 2* per soort(groep) een beschrijving gegeven van mogelijke effecten als gevolg van het voornemen. Daarbij is nog geen rekening gehouden met eventueel mogelijke mitigerende maatregelen. Op basis van de uitkomst van deze beoordeling is bepaald of en zo ja, welke mitigerende maatregelen nodig zijn.

Tabel 2. Effecten per soortgroep als gevolg van werkzaamheden.

Soortgroep	Mogelijke effecten	Toetsing vereist?
Broedvogels met jaarrond beschermde nesten	Door het ontbreken van nestplekken of essentieel foerageergebied zijn geen negatieve effecten te verwachten door de voorgenomen werkzaamheden.	Nee
Broedvogels zonder jaarrond beschermd nest	De werkzaamheden leiden tijdens het broedseizoen mogelijk tot verstoring en vernielen of beschadigen van nestplaatsen, eieren of legsel van aanwezige algemene broedvogels. Door buiten het broedseizoen te werken zijn negatieve effecten uitgesloten.	Nee
Grondgebonden zoogdieren	De werkzaamheden leiden mogelijk tot verstoring, verwonden en doden van konijn, haas, veldmuis en bunzing. Deze soorten zijn vrijgesteld binnen de provincie Zuid-Holland, zorgplicht is van toepassing.	Nee
Vleermuizen	De werkzaamheden leiden mogelijk tot verstoring van foerageergebied, dit is echter geen essentieel foerageergebied.	Ja

Soortgroep	Mogelijke effecten	Toetsing vereist?
Amfibieën	De werkzaamheden leiden mogelijk tot verstoring, verwonden en doden van de gewone pad. Deze soort is vrijgesteld binnen provincie Zuid-Holland, zorgplicht is van toepassing.	Nee

Toetsing

In tabel 3 is voor de te toetsen effecten per soort/soortgroep opgenomen tot welke beschermingscategorie deze behoort.

Tabel 3. Beschermingscategorie van de relevante soorten.

Beschermingscategorie	Soort/ soortgroep
Habitatrichtlijnsoorten	Vleermuizen

Overtreding verbodsbepalingen

In de tabel 4 is per soort/soortgroep op basis van de effectbeschrijving in de vorige paragraaf aangegeven welke verbodsbepalingen van de Wnb kunnen worden overtreden door de werkzaamheden. Daarbij is geen rekening gehouden met eventueel mogelijke mitigerende maatregelen.

Tabel 4. Mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van Artikel 3.5 ten aanzien van soorten van de Habitatrichtlijn.

Soort	Lid 1	Lid 2	Lid 3	Lid 4	Lid 5	Als gevolg van
Vleermuizen		X				Werkzaamheden in het plangebied, verwijderen van bomen.
Verbodsbepalingen: Lid 1: opzettelijk te doden of te vangen; Lid 2: opzettelijk te verstoren; Lid 3: opzettelijk vernielen of rapen van eieren Lid 4: voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen; Lid 5: opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen en vernielen						

Werkzaamheden en het verwijderen van de bomen binnen het plangebied kunnen foerageergebied verstoren (Lid 2).

Mitigerende maatregelen

Op basis van de quickscan is de aanwezigheid van een aantal beschermde soorten niet uit te sluiten. Omdat bij uitvoering van de werkzaamheden sprake kan zijn van overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb, moeten maatregelen genomen worden. De te nemen maatregelen per soort worden hier behandeld.

Algemene maatregelen (zorgplicht)

De Wnb kent een algemene zorgplicht (Artikel 1.11 Wnb). Dit betekent dat zorgvuldig met alle aanwezige planten en dieren moet worden omgegaan. Hiervoor moeten de volgende maatregelen worden genomen:

- Voer de werkzaamheden rustig uit en op een dusdanige manier dat dieren niet ingesloten raken. Op deze manier zijn dieren in de gelegenheid om te vluchten naar andere leefgebieden.
- Het materieel moet zorgvuldig en deskundig worden gebruikt, zodat geen onnodige schade wordt veroorzaakt of onnodige verstoring van flora en fauna optreedt.
- Maai en/of snoei voorafgaand aan de werkzaamheden de nog aanwezige vegetatie in het werkgebied kort en houd deze kort totdat de werkzaamheden zijn afgerond. Hierdoor wordt het voor grondgebonden zoogdieren minder aantrekkelijk om te verblijven in deze zone tijdens de werkzaamheden. Houd hierbij wel rekening met het broed/voortplantingsseizoen.

Mitigerende maatregelen voor broedvogels met jaarrond beschermd nest

- Om kolonisatie van het plangebied te voorkomen (d.w.z. vestiging van nesten in de te kappen bomen) wordt geadviseerd om de bomen binnen het plangebied buiten het broedseizoen vooraf aan de werkzaamheden te verwijderen of deze ongeschikt te maken. Ongeschikt maken kan door de kruin of zijtakken te verwijderen.

Mitigerende maatregelen voor vleermuizen

- Om verstoring van foerageergebied te voorkomen, werk tussen zonsopkomst en zonsondergang. Mogelijke verlichting en bouwlampen dienen naar beneden te worden gericht, van opgaande groene structuren die mogelijk dienen als foerageergebied af. Ook de bomenrij ten westen van het plangebied dient niet te worden verlicht tijdens de werkzaamheden.

Conclusies en vervolgstappen

Gebiedsbescherming

- Het plangebied maakt geen deel uit van het Natuur Netwerk Nederland (NNN), effecten hierop zijn dan ook uitgesloten.
- Effecten van verzuring en vermessing op instandhoudingsdoelstellingen van omliggende Natura 2000-gebieden als gevolg van emissie en depositie van stikstof in de aanlegfase zijn op voorhand niet uit te sluiten. Hiervoor moet een AERIUS berekening gemaakt worden, op grond waarvan nader onderzocht dient te worden of er sprake is van effecten op de instandhoudingsdoelstellingen.

Soortbescherming

- Mogelijk dient het plangebied als foerageergebied voor vleermuizen. Dit is echter geen essentieel foerageergebied. Door het toepassen van mitigerende maatregelen (werken bij daglicht en/of geen directe verlichting op opgaande groene structuren waarlangs kan worden gefoerageerd), worden overtredingen van verbodsbepalingen van de Wnb voorkomen.
- De bomen binnen het plangebied zijn geschikt voor nestplekken van jaarrond beschermde vogelsoorten zoals de buizerd. Ten tijde van het veldbezoek zijn geen nesten aangetroffen. Om vestiging van jaarrond beschermde broedvogels te voorkomen dienen mitigerende maatregelen getroffen te worden (bomen verwijderen voor het broedseizoen, d.w.z. voor 15 maart). Door deze mitigerende maatregelen in acht te nemen kunnen de werkzaamheden uitgevoerd worden zonder dat verbodsbepalingen ten aanzien van jaarrond beschermde vogelsoorten overtreden worden.

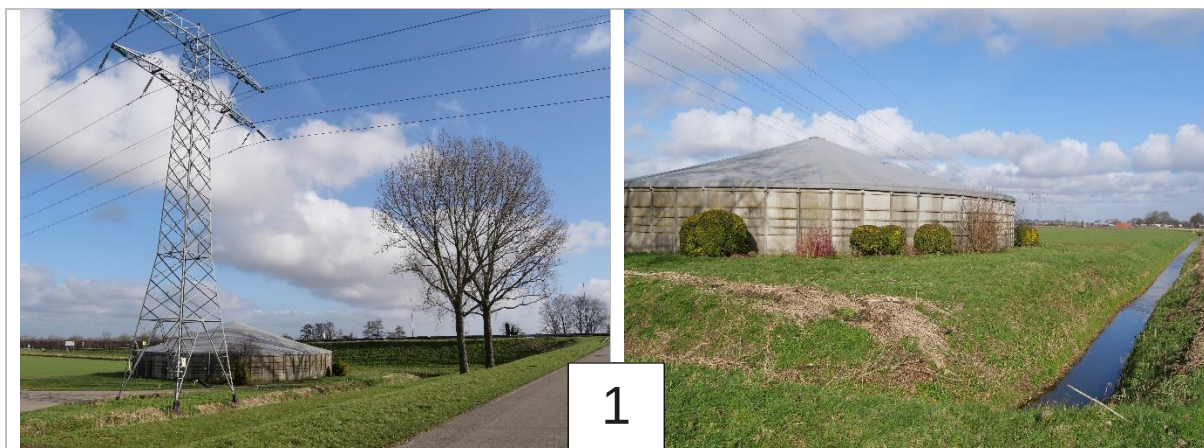
Ter voorkoming van overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van algemene vogelsoorten, dient buiten het broedseizoen te worden gewerkt. Wanneer in het broedseizoen wordt gewerkt, dienen potentiële nestplaatsen vóór het broedseizoen (15 maart) ongeschikt te worden gemaakt om broedsels van algemene broedvogels te voorkomen. Wanneer alsnog broedsels aanwezig zijn bij start van de werkzaamheden, dienen deze te worden stilgelegd.

BIJLAGE 1 FOTO'S VELDBEZOEK



Figuur 5. Het plangebied rood omkaderd met omgeving, met daarin genummerd de foto's van de sfeerimpressie.

Voor de locatie van de onderstaande foto's zie de cijfers in de figuur 5.





1



2





