



LRN Oude Spoorbaan

Update Natuurtoets

projectnummer 0459323.400
definitief revisie 1.0
20 juli 2021

LRN Oude Spoorbaan

Update Natuurtoets

projectnummer 0459323.400

definitief revisie 1.0
20 juli 2021

Opdrachtgever

Gemeente Leiden
Bargelaan 190
2333 CW LEIDEN

datum vrijgave 20-07-2021	beschrijving revisie 1.0 definitief
------------------------------	--

gecontroleerd E. Lange – van der Esch
--

vrijgave P.G.C.L. van Kampen

Inhoudsopgave

Blz.

1	Aanleiding en doelstelling	1
2	Update Natuurtoets	2
2.1	Samenvatting	2
2.2	Aanbevelingen	2

Bijlage 1 – Quick scan Leidse Ring Noord Oude Spoorbaan Leiderdorp

1 Aanleiding en doelstelling

Leidse Ring Noord

Het project Leidse Ring Noord is een gezamenlijk project van de gemeenten Leiden en Leiderdorp. De Leidse Ring Noord vormt samen met de A4, A44, N446 en de RijnlandRoute, die inmiddels wordt aangelegd, de Leidse Ring. Het doel van de Leidse Ring Noord is om de doorstroming en betrouwbaarheid van de Leidse ring te verbeteren, zodat er een robuust en toekomstbestendig ringstructuur ontstaat. Om dit te bereiken moeten de huidige knelpunten in de Leidse Ring Noord worden opgelost. Het doorgaande autoverkeer wordt via de ringweg om de centra van Leiden en Leiderdorp geleid. Dit zorgt voor minder verkeer in de woonwijken en draagt bij aan een leefbare en toegankelijke binnenstad van Leiden en dorpskern van Leiderdorp. Daarnaast ontstaat er meer ruimte voor fietsers, voetgangers en openbaar vervoer, maar ook voor meer groen.

De gehele Leidse Ring Noord is verdeeld in vijf tracédelen

- Tracédeel Oude Spoorbaan;
- Tracédeel Plesmanlaan;
- Tracédeel Schipholweg;
- Tracédeel Willem de Zwijgerlaan;
- Tracédeel Engelendaal.



Afbeelding 1 Leidse Ring Noord

Doelstelling Update Natuurtoets Oude Spoorbaan

Opdrachtgever wil het geïntegreerde contract voor de realisatie van de Leidse Ring Noord tracé Oude Spoorbaan zodanig voorbereiden dat een aanbesteding met een UAV-gc contract op D&C niveau mogelijk is met beheersbare risico's. Door tijdens de aanbestedingsprocedure van het bouwcontract voldoende informatie te verstrekken over de bestaande situatie aan de potentiële opdrachtnemers van het bouwcontract wordt hun risicoprofiel kleiner waardoor de Opdrachtgever betere aanbiedingen zal krijgen.

Een deel van de voor het contract benodigde informatie komt uit de ruimtelijke en conditionerende onderzoeken. Één van deze conditionerende onderzoeken betreft het in beeld brengen van de mogelijke beschermde natuurwaarden in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). Hiertoe is een ecologische quick scan van het deelgebied uitgevoerd.

2 Update Natuurtoets

Zoals benoemd bij de doelstelling heeft Antea Group een ecologische quickscan van het deelgebied Oude Spoorbaan uitgevoerd. In bijgevoegd rapport zijn het onderzoek en de resultaten weergegeven.

2.1 Samenvatting

De volgende beschermde situaties kunnen op voorhand niet worden uitgesloten:

Soortenbescherming.

- Leefgebied van de Platte schijfhoren;
- Essentieel leefgebied van de Huismus;
- In gebruik zijnde vogelnesten van inheemse soorten in bomen, struiken en riet in en rondom het plangebied;
- Leefgebied van de Waterspitsmuis in de oeverzone van de zuidelijke sloten.

Gebiedsbescherming

- Het meest dichtbij gelegen stikstofgevoelige Natura-gebied (Meijendel & Berkheide) ligt op een afstand van 7,5 kilometer. Ten aanzien van provinciaal beleid grenst het plangebied aan beschermd weidevogelgebied Boterhuispolder.

2.2 Aanbevelingen

Voorgenomen gebiedsontwikkeling Oude Spoorbaan raakt potentieel aanwezige beschermde natuurwaarden. De volgende aanbevelingen worden gedaan in het kader van de Wet natuurbescherming:

- Houd rekening met effecten op strikt beschermde natuurwaarden door te werken onder ecologische begeleiding en conform een ecologisch werkprotocol. Voorts geldt de zorgplicht, een algemene verplichting voor eenieder om voldoende zorg te dragen voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. Daarnaast wordt expliciet gewezen op:
 - o Broedende vogels en in gebruik zijnde vogelnesten;
 - o Eventueel aanwezige exemplaren van de Waterspitsmuis.

Beheersmaatregel: De eisen ten aanzien van werken onder ecologische begeleiding, het opstellen van het ecologisch werkprotocol worden in het contract opgenomen.

- Laat nader onderzoek uitvoeren naar de aanwezigheid van Platte Schijfhoren in de watergang tussen de Oude Spoorbaan en Boterhuispolder;
Beheersmaatregel: Het onderzoek naar de aanwezigheid van Platte schijfhoren binnen het plangebied is reeds uitgevoerd en wordt separaat gerapporteerd.
- Laat nader onderzoek uitvoeren naar beschermd gebiedsgebruik door de Huismus;
Beheersmaatregel: Het onderzoek naar beschermd gebiedsgebruik door de Huismus binnen het plangebied is reeds uitgevoerd en wordt separaat gerapporteerd.

- Laat nader onderzoek uitvoeren naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen van de Ruige dwergvleermuis in de boomstructuur nabij de Dwarswatering;
Beheersmaatregel: Het onderzoek naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen van de Ruige dwergvleermuis binnen het plangebied is reeds voorbereid en deels uitgevoerd. Het voorjaars-/zomeronderzoek heeft plaatsgevonden. Het tweede terreinbezoek vindt plaats in het najaar van 2021.
- Laat nader onderzoek uitvoeren naar eventuele additionele stikstofdepositie in beschermde Natura 2000-gebieden;
Beheersmaatregel: Het stikstofonderzoek is reeds uitgevoerd voor de gehele Leidse Ring Noord. Per deelgebied is een aparte rapportage opgesteld. Voor de resultaten van het stikstofonderzoek deelgebied Oude Spoorbaan wordt verwezen naar de rapportage van dit deelgebied.
- Laat nader onderzoek uitvoeren naar de effecten van de voorgenomen ingreep op het beschermde belangrijk weidevogelgebied Boterhuispolder;
Beheersmaatregel: Het onderzoek naar de impact op het weidevogelgebied de Boterhuispolder is reeds uitgevoerd en is separaat gerapporteerd.
- Tevens wordt ten aanzien van overige natuurwaarden geadviseerd bij de herinrichting maatregelen op te nemen ter bevordering van ecologische kwaliteit. Hieraan kan gedacht worden bij de inrichting van bermen, toepassing van openbare verlichting, plaatsen van faunapassages, et cetera.
Beheersmaatregel: Deze aanbeveling wordt in een latere fase van het project meegenomen en waar noodzakelijk in overleg met de opdrachtgever opgenomen in het contract. Dit is mede afhankelijk van de uitkomsten van de hierboven genoemde nadere onderzoeken.

Bijlage 1 – Quick scan Leidse Ring Noord Oude Spoorbaan Leiderdorp

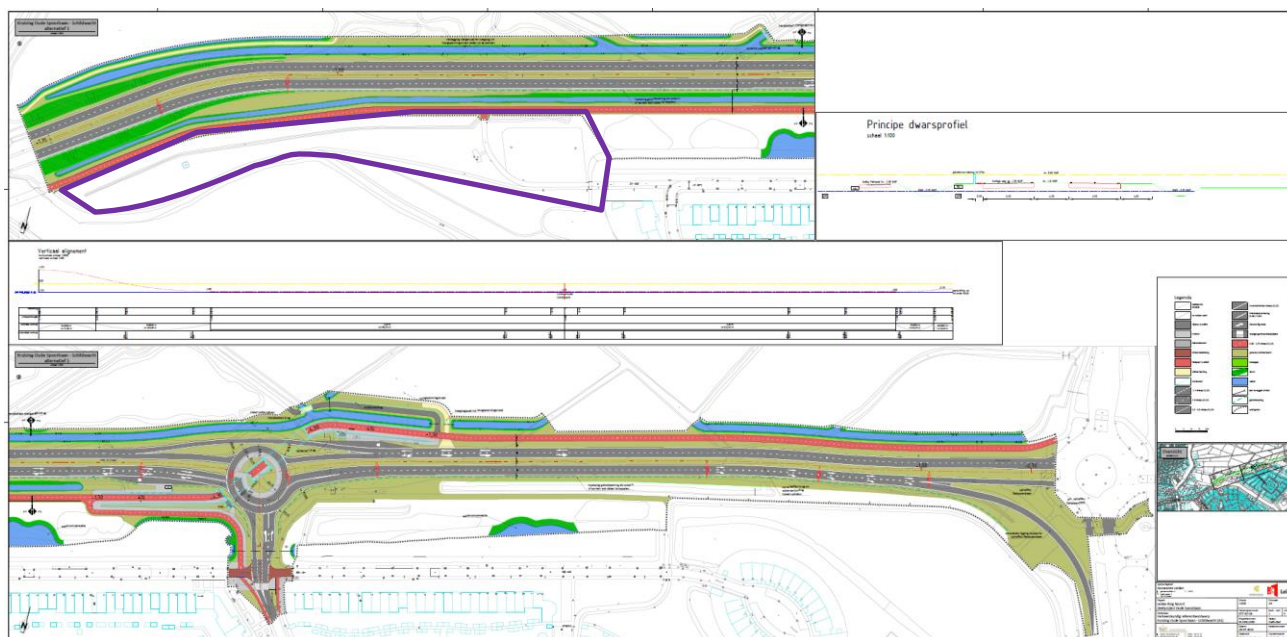
Bijlage 1 – Quick scan Leidse Ring Noord Oude Spoorbaan Leiderdorp

Opdrachtgever: Dhr. D. Visser, Antea Group
Auteur: W. Moerland
Betreft: Quick scan Oude Spoorbaan Leiderdorp
Projectnummer: 2482
Datum: 23 juni 2021
Status: definitief

BSR
Bureau Stadsnatuur
bezoekadres:
Natuurhistorisch Museum Rotterdam
Westzeedijk 345
3015 AA Rotterdam
telefoon: 010 – 266 04 70
e-mail: info@bureaustadsnatuur.nl
www.bureaustadsnatuur.nl

Inleiding

Op verzoek van Antea Group heeft Bureau Stadsnatuur ecologisch onderzoek verricht ten behoeve van de Leidse Ring Noord, deelgebied Oude Spoorbaan (Figuur 1). In 2018 hebben verkennende onderzoeken plaatsgevonden in het licht van de Wet natuurbescherming (Wnb) (Karels-Van Krimpen *et al.* 2018; Moerland 2018). Voorliggend onderzoek voorziet in een actualisatie van deze onderzoeken. Men is voornemens om de infrastructuur opnieuw in te richten, waarbij de bestaande inrichting ingrijpend zal veranderen. Om deze reden is in maart 2021 een actueel verkennend onderzoek (quick scan) uitgevoerd, waarbij een inschatting is gemaakt van potenties voor beschermde natuurwaarden.



Figuur 1 Het plangebied bij benadering, de gekleurde structuren (inclusief de paars omkaderde structuur).

De quick scan vormt een verkennend onderzoek waarbij de mogelijke aanwezigheid van beschermde flora en fauna en (eventuele) effecten op de beschermde soorten in kaart wordt gebracht. Daarnaast wordt gekeken in hoeverre effecten op beschermde natuurgebieden en houtopstanden kunnen optreden. Indien op basis van de quick scan beschermde situaties of effecten daarop niet geheel kunnen worden uitgesloten, kan vervolgonderzoek nodig zijn. Met betrekking tot bescherming van houtopstanden geldt dat de gemeentelijke verordening van kracht is. Het plangebied ligt geheel in de bebouwde kom van Leiderdorp en valt daarmee buiten de reikwijdte van de Wnb. Derhalve wordt de bescherming van houtopstanden niet behandeld in voorliggende notitie.

Methodiek

Voorliggende quick scan richt zich op twee aspecten van de Wnb: soorten- en gebiedsbescherming.

Soortenbescherming. De quick scan richt zich op de strikt beschermde soorten van de Wet natuurbescherming. Dit zijn de soorten die beschermd worden op basis van de Europese Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn alsmede landelijke wetgeving (waaronder vogels met jaarrond beschermde nest of vaste verblijfplaats, Ministerie van LNV 2009). Op basis van art. 3.10 Wnb is een aantal soorten landelijk beschermd, waarvoor de provincies vrijstellingen kunnen instellen. Dit geldt in Zuid-Holland voor een aantal zoogdieren, amfibieën en planten (Provinciale Staten van Zuid-Holland 2016). Derhalve komen in de resultaten de betreffende soorten (o.a. Bruine kikker, Egel en Konijn) niet aan bod. Vanzelfsprekend geldt voor deze soorten wel de Zorgplicht, waarmee verstoren en opzettelijk doden voorkomen moet worden.

Op 24 maart 2021 en 9 juni 2021 is het plangebied bezocht. Hierbij is beoordeeld:

- of het gebied potentie heeft als leefgebied van soorten die naar verwachting een strikt beschermde status hebben in de Wnb;
- voor welke functies het gebied voor beschermde soorten in aanmerking komt;
- of vervolgonderzoek naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna nodig is.

Aanvullend op het veldwerk is de natuurdatabase van de gemeente Leiderdorp (en Leiden) geraadpleegd, in beheer bij Bureau Stadsnatuur. Daarnaast is gebruik gemaakt van de Nationale Databank Flora & Fauna (NDFF). Bij de beoordeling is de directe omgeving van het plangebied meegenomen. Dit in verband met eventuele externe werking van voorgenomen activiteiten.

Gebiedsbescherming. In het kader van de gebiedsbescherming (art. 2.1-2.11 Wnb) is een bureaustudie uitgevoerd. Hierbij is een analyse gemaakt van de te verwachten externe effecten die kunnen optreden als gevolg van de werkzaamheden en de nieuwe inrichting van het terrein. De analyse heeft zich gericht op effecten op beschermde natuurgebieden van het Europese netwerk Natura 2000 en provinciaal beschermde gebieden.

Resultaten

Beschrijving plangebied

Het plangebied vormt de grens tussen bebouwd gebied en buitengebied. Het plangebied bestaat uit infrastructuur met bermen en aangrenzend slotenstelsel, inclusief vakken met grasland, heesters en boomstructuren. Fiets- en voetpaden maken deel uit van de infrastructuur. Bebouwing ontbreekt binnen het plangebied. Ten noorden van de Oude Spoorbaan bestaat het plangebied uit de randzone van een weidevogelgebied, met moerasinrichting (in sterk verlandende fase), slootjes en intensief weiland met (drijf)mestinjectie. Daarnaast is een driehoekig perceel gesitueerd aan de noordzijde van de Oude Spoorbaan met enig struweel en bomen. Figuren 2-17 geven een impressie van het plangebied.



Figuur 2 (links). Watergangen noordzijde, westelijk deel plangebied. Figuur 3 (rechts). Boomstructuur Oude Spoorbaan, nabij Dwarswating.



Figuur 4 (links). Sloop zuidzijde Oude Spoorbaan, nabij de Dwarswating. Figuur 5 (rechts). Fietspad zuidzijde Oude Spoorbaan.



Figuur 6 (links). Locatie watercompensatie, toe te voegen water. Figuur 7 (rechts). Sloop noordzijde Oude Spoorbaan.



Figuur 8 (links). Infrastructuur, straat Schildwacht. Figuur 9 (rechts). Sloop noordzijde Oude Spoorbaan.



Figuur 10 (links). Te vervangen duiker. Figuur 11 (rechts). Wegberm, richting oostzijde plangebied.



Figuur 12 (links). Bermenstructuur van oostelijke rotonde. Figuur 13 (rechts). Sloop noordzijde Oude Spoorbaan, Leidseweg.



Figuur 14 (links). Moeraszone in weidevogelgebied. Figuur 15 (rechts). Boomstructuur aan de noordzijde van de Oude Spoorbaan.



Figuur 16 (links). Intensief agrarisch gebied aan noordzijde plangebied. Figuur 17 (rechts). Populieren aan noordzijde van de Oude Spoorbaan, oostelijk deel.

Soortenbescherming - flora

Onder de Wnb beschermde flora is binnen het plangebied niet aanwezig. De bermen en oevers zijn veelal voedselrijk; geschikte groeicondities voor beschermde soorten als Glad biggenkruid, Dreps, Naakte lathyrus en Tengere veldmuur ontbreken. Deze soorten verlangen open, schrale vegetaties, die niet zijn voorhanden zijn. Muurflora, al dan niet beschermd, ontbreekt. Kruipend moerasscherm is niet bekend uit de regio Rijnland. De bermen van de wandelpaden in het weidevogelgebied hebben een flora afkomstig uit zadenmengsels (zoals de niet-beschermde Korenbloem en Bolderik). Eventuele bij toeval aanwezige beschermde akkerrandsoorten berusten op menselijke inbreng, waardoor geen sprake is van een beschermde situatie.

Soortenbescherming - fauna

Ongewervelde dieren. Het plangebied voorziet in potentieel leefgebied voor beschermde ongewervelde dieren. Het gaat in het bijzonder om de Platte schijfhoren, een Europees beschermde zoetwatermollusk, die voorkomt in de aangrenzende Boterhuispolder. In principe zijn alle watergangen binnen het plangebied kansrijk, op een enkele sloot na. In de hypertrofe en sterk veralgde sloot nabij de Leidseweg is de soort niet te verwachten.

Overige beschermde ongewervelde soorten zijn niet te verwachten. Over het algemeen geldt dat deze zeer specialistisch zijn ten aanzien van het leefgebied. Hun habitat is hoofdzakelijk te vinden in ecologisch hoogwaardige milieus.

Amfibieën en reptielen. Strikt beschermde vertegenwoordigers van deze soortgroepen worden in het plangebied niet verwacht. Geschikte land- en voorplantingshabitat ontbreekt in het plangebied. Visarme

wateren met vegetatie-arme oevers zijn niet aanwezig. De Rugstreeppad is zeer mobiel; zonder fysieke barrières kan de soort nieuw leefgebied bevolken. In theorie kunnen kale, braakliggende terreinen met tijdelijk water bevolkt worden door migrerende exemplaren. Binnen onderhavig plangebied doen zich deze omstandigheden niet voor.

Andere, te verwachten soorten amfibieën (Meerkikker, Kleine watersalamander, etc.) zijn in provinciaal beleid vrijgesteld van hun beschermde status. Vanzelfsprekend geldt wel een zorgplicht voor deze soorten.

Vissen. Beschermde vertegenwoordigers onder de soortgroep vissen zijn in de aanwezige wateren niet te verwachten. Waarnemingen van de Grote modderkruiper in de regio Rijnland zijn ondanks frequente bemonstering niet bekend (Kranenburg *et al.* 2015).

Vogels. Nesten van soorten met een jaarrond beschermde status (categorie 1 tot en met 4) zijn binnen het plangebied niet aanwezig. Geschikte, rustig gelegen bomen voor Sperwer, Buizerd, Havik, Boomvalk en Ransuil zijn niet voorhanden. Verdachte nesten die wijzen op mogelijke aanwezigheid zijn niet aangetroffen. Bebouwing ontbreekt binnen het plangebied. Lokaal komt de Huismus wel voor in bebouwing grenzend aan het plangebied. Aanwezige struwelen zijn wel in gebruik door de soort (Figuur 18), mogelijk in de vorm van essentieel leefgebied.

Vogelsoorten van beschermingscategorie 5 (strikt beschermd wanneer 'zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden' dat rechtvaardigen) zijn potentieel als broedvogel aanwezig. Het gaat dan om enkele soorten. De staat van zijn instandhouding voor de Ekster is gunstig. Zowel provinciaal (bron: Netwerk Ecologische Monitoring, Sovon & CBS) als voor Leiden (Moerland & De Zwarte 2020) is er sprake van een stabiele situatie. Meerjarentrends zijn voor Leiderdorp niet beschikbaar, maar het is op basis van algemeenheid aannemelijk dat de situatie van de Ekster voor Leiderdorp vergelijkbaar is met die van Leiden. In dit verband kunnen de nesten en nestlocaties van de Ekster binnen het plangebied, wanneer niet in gebruik, niet als strikt beschermd worden beschouwd. Hetzelfde gaat op voor de Koolmees en Pimpelmees, die in een holte in een enkele boom binnen het plangebied tot broeden zou kunnen komen. Gebruik door de Spreeuw is hier uitgesloten, het gaat om een kleine opening die de Spreeuw uitsluit.

Tot slot zijn nesten van overige inheemse vogelsoorten te verwachten. Het gaat dan om soorten als bijvoorbeeld Merel, Waterhoen, Winterkoning. In gebruik zijnde nesten van deze soorten zijn strikt beschermd. Deze soorten genieten geen jaarronde bescherming; buiten gebruik zijn de nesten niet beschermd.

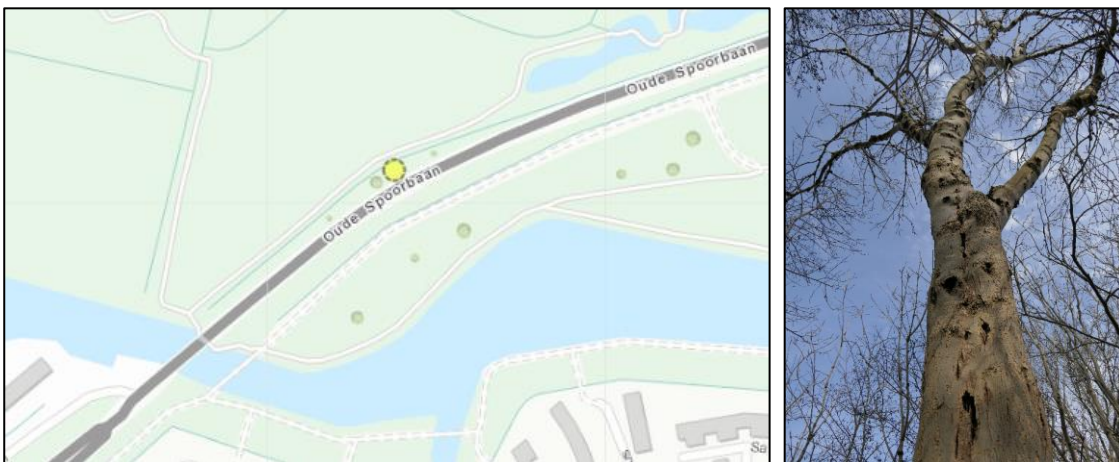


Figuur 18. Voor de Huismus geschikte struwelen (rood omcirkeld), met als inzet (rechts) het westelijk deel van het plangebied.

Zoogdieren. Beschermde vertegenwoordigers onder de grondgebonden soorten zijn te verwachten voor een enkele soort, dan bovendien niet in de vorm bestendige aanwezigheid. De Waterspitsmuis is in de Boterhuispolder niet vastgesteld (bron: NDFF). Structurele aanwezigheid van de soort in de nabijheid van het plangebied valt enkel te verwachten in de oeverzone van de Dwarswating, die jaarrond leefgebied biedt. De soort behoeft structuurrijke oevers met ruim aanbod aan (submerse) watervegetatie. Deze kwaliteit moet bovendien jaarrond in ruime mate beschikbaar zijn, om ook overleving in de winter te garanderen. De oevers van de zuidelijke watergangen langs de woonwijk Leyhof (Figuur 6) zijn, als gevolg van beheer, slechts periodiek in het jaar geschikt voor de soort. Ook vanwege de beperkte lengte van de geschikte oevers, is niet aannemelijk dat sprake zal zijn van een lokale vaste populatie. Overige oevers binnen of grenzend aan het plangebied worden te intensief geschoond, of zijn zwaar vermest met als gevolg ongunstig watermilieu. Voorts is de moerassige zone in de noordwesthoek van het plangebied te sterk verland en verruigd om dit als potentieel leefgebied van de Waterspitsmuis te kunnen beschouwen.

Voor andere grondgebonden zoogdieren, gedacht kan worden aan de Steenmarter en Eekhoorn, ontbreekt het aan leefgebied.

Zoogdieren - vleermuizen. Binnen het plangebied is op een enkele locatie een beschermde verblijfplaats van vleermuizen te verwachten. Het gaat specifiek om een Es, in de boomstructuur in het westelijk deel van het plangebied. Deze bevat holtes, spleten, die mogelijk dienst kunnen doen als verblijfplaats voor een boombewonende en opportunistische soort als de Ruige dwergvleermuis. Andere soorten vleermuizen zijn gegeven de situatie (dunne boomstructuur, veel licht en geluid) niet aannemelijk. Overige bomen zijn goed onderhouden of te jong, waardoor kansen voor verblijfplaatsen (spleten, holtes) ontbreken.



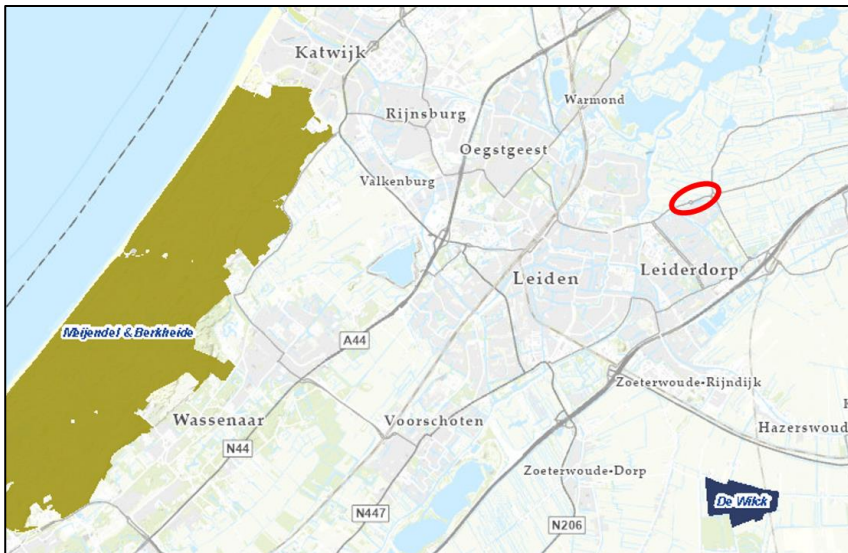
Figuur 19. Locatie en veldsituatie van voor de Ruige dwergvleermuis geschikte Es.

Voorts zijn belangrijke vliegroutes of foerageergebieden met beschermde status voor flexibele soorten als dwergvleermuizen niet aanwezig. Er is sprake van een beschermde functionaliteit wanneer het gebied van essentiële waarde is voor de kwaliteit van verblijfplaatsen (BIJ12, 2017). Dit betekent dat met het wegnemen van essentieel foerageergebied verblijfplaatsen (indirect) worden geschaad. Voor de groenstructuren in onderhavig plangebied zijn in de directe omgeving volop alternatieve foerageergebieden voorhanden, zoals de Zijl, Dwarswating, Boterhuispolder. Deze gebieden, zowel bos-, struweel- als waterrijk, bieden verspreid over het vliegseizoen elk hun eigen piek in prooidieren. Voor de Laatvlieger is het aanwezige groen te kleinschalig om als essentieel foerageergebied of vliegroute te functioneren. Voor de Gewone grootvleermuis ontbreekt ook de juiste structuuropbouw van de vegetatie om als essentieel foerageergebied te kunnen functioneren.

Ten aanzien van watergebonden soorten zijn Meervleermuis en Watervleermuis zijn de aanwezige wateren te kleinschalig voor gebruik.

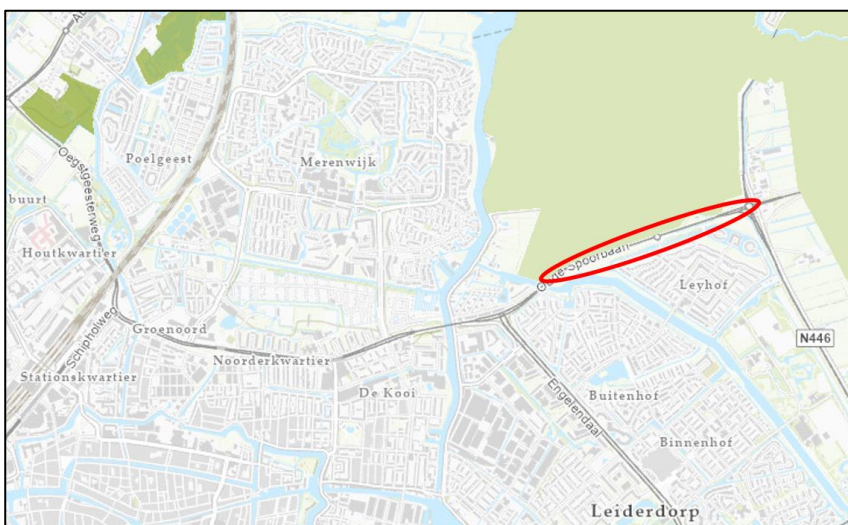
Gebiedsbescherming

Natura 2000 (Figuur 20). Het plangebied bevindt zich op een afstand van 7.5 kilometer van Meijndel & Berkheide. Het gebied is aangewezen voor de stikstofgevoelige habitattypen Witte duinen, Grijze duinen (kalkrijk en –arm), Duindoornstruwelen, Duinbossen (droog, vochtig en binnenduinrand), Vochtige duinvalleien (open water, kalkrijk en hoge moerasplanten). Op grotere afstand bevindt zich het Natura 2000-gebied Coepelduynen. Zuidelijk bevindt het plangebied zich op 6 kilometer van De Wilck. Het gebied is niet stikstofgevoelig.



Figuur 20. Ligging plangebied (rode cirkel, bij benadering) ten opzichte van Natura 2000.

Provinciale bescherming (Figuur 21). Een belangrijk weidevogelgebied is gelegen direct ten noorden van de Oude Spoorbaan. Het plangebied valt ten dele in dit gebied. De bescherming van belangrijke provinciale weidevogelgebieden is vastgelegd in de Provinciale Verordening Ruimte en Mobiliteit 2014 en de Beleidsregel Compensatie Natuur, Recreatie en Landschap Zuid-Holland. Ingrepen in dergelijke gebieden zijn uitgesloten tenzij voldaan wordt aan een aantal voorwaarden. Het plangebied bevindt zich niet in of nabij het Natuurnetwerk Nederland (NNN).



Figuur 21. Ligging plangebied (rode cirkel, bij benadering) ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland (donkergroen) en provinciaal beschermd weidevogelgebied (lichtgroen).

Samenvatting

Soortenbescherming. Gelet op bovengenoemde bevindingen kunnen binnen de volgende beschermde situaties niet op voorhand uitgesloten worden:

- leefgebied van de Platte schijfhoren;
- essentieel leefgebied van de Huismus;
- in gebruik zijnde vogelnesten van inheemse soorten in bomen, struiken en riet in en rondom het plangebied;
- leefgebied van de Waterspitsmuis in de oeverzone van de zuidelijke sloten.

Gebiedsbescherming. Het meest dichtbij gelegen stikstofgevoelige Natura-gebied (Meijendel & Berkheide) ligt op een afstand van 7,5 kilometer. Ten aanzien van provinciaal beleid grenst het plangebied aan beschermd weidevogelgebied Boterhuispolder.

Effectenbeoordeling

Soortenbescherming. Voor de genoemde beschermde situaties zijn de volgende effecten van de werkzaamheden te verwachten:

- in de watergangen is mogelijk sprake van aanwezigheid van de Platte schijfhoren. Verbreding van de Oude Spoorbaan, aanpassingen in het watersysteem of oeverprofielen, kunnen (in)direct leiden tot vernietiging van beschermd leefgebied en het doden van exemplaren;
- in gebruik zijnde vogelnesten zijn binnen het plangebied aannemelijk. Het verstoren of aantasten hiervan is verboden;
- effecten op eventuele jaarrond beschermd leefgebied van de Huismus. De voorgenomen reconstructie van het gebied kan mogelijk de kwaliteit de betreffende locaties (indirect) aantasten;
- eventueel leefgebied van de Waterspitsmuis is aanwezig in de oeverzone van de zuidelijke watergangen. Uitgesloten is echter het bestendig gebruik van deze oevers;
- een boomstructuur aan de noordzijde van de Oude Spoorbaan, nabij de Dwarswatering, bevat mogelijk een verblijfplaats van de Ruige dwergvleermuis. De werkzaamheden tasten (de kwaliteit van) de verblijfplaats aan, wanneer deze boomstructuur gekapt wordt.

Gebiedsbescherming. Voorliggend onderzoek gaat in op het deelgebied Oude Spoorbaan van de Leidse Ring Noord. Ten aanzien van gebiedsbescherming spelen mogelijke effecten zich af voor het hele tracé Leidse Ring Noord. De voorgenomen reconstructie zal leiden tot een betere doorstroming van verkeer, mogelijk ook tot een toename in verkeersintensiteit. Als gevolg van een toename in verkeer treedt extra emissie van schadelijke stoffen (verontreiniging) naar lucht, water en/of bodem op. Extra stikstofdepositie valt op voorhand niet uit te sluiten. Er zijn potentiële nadelige gevolgen op de kwaliteit van voor stikstofgevoelige habitat en leefgebied in Meijendel & Berkheide. Voor overige externe effecten, zoals geluidsoverlast of lichthinder van de werkzaamheden, is de afstand tot de Natura 2000-gebieden te groot. Dit kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

Het plangebied overlapt ten dele het provinciaal beschermde weidevogelgebied Boterhuispolder. Omdat sprake is van een noordelijke verbreding van het tracé is sprake van een ruimtelijke aantasting van het beschermd gebied. Voorts kan sprake zijn indirecte aantasting van de kwaliteit van het gebied. Een toename van verkeersintensiteit zal negatieve effecten hebben op weidevogels, ook als gevolg van (verandering in) verstoring door geluid.

Aanbevelingen

Voorgenomen gebiedsontwikkeling raakt potentieel aanwezige beschermde natuurwaarden. De volgende aanbevelingen worden gedaan in het kader van de Wet natuurbescherming:

- houd rekening met effecten op beschermde natuurwaarden, door te werken onder ecologische begeleiding en conform een ecologisch werkprotocol. Voorts geldt de zorgplicht, een algemene verplichting voor een ieder om voldoende zorg te dragen voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. Daarnaast wordt expliciet gewezen op:
 - o broedende vogels en in gebruik zijnde vogelnesten;
 - o eventueel aanwezige exemplaren van de Waterspitsmuis.
- laat nader onderzoek uitvoeren naar de aanwezigheid van de Platte schijfhoren;
- laat nader onderzoek uitvoeren naar beschermd gebiedsgebruik door de Huismus;
- laat nader onderzoek uitvoeren naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen van de Ruige dwergvleermuis in de boomstructuur nabij de Dwarswatering;
- laat nader onderzoek uitvoeren naar eventuele additionele stikstofdepositie in beschermde Natura 2000-gebieden voor wat betreft de gehele Ring Noord. Op basis hiervan kan bepaald worden wat de effecten zijn op instandhoudingsdoelen voor stikstofgevoelige habitats of leefgebieden van soorten;
- laat nader onderzoek uitvoeren naar de effecten van voorgenomen ingreep op het beschermde belangrijk weidevogelgebied Boterhuispolder.

Ten aanzien van overige natuurwaarden wordt geadviseerd bij de herinrichting maatregelen op te nemen ter bevordering van ecologische kwaliteit. Hierbij kan gedacht worden aan de inrichting van bermen (toepassen van schraal zand in plaats van teelaarde, zorgen voor inheemse (spontane) begroeiing met kruiden), toepassing van openbare verlichting (lage lichtintensiteit, afgestemd op vleermuizen), plaatsen van faunapassages, et cetera.

Literatuur

- Bakker, G., R.W.G. Andeweg & W. Moerland. 2021. Natuurmeetnet Leiderdorp 2020 – Resultaten flora en vleermuizen ronde 2. Rapportnr. 430. Bureau Stadsnatuur, Rotterdam.
- Creemers, R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (RAVON) (redactie). 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. - Nederlandse Fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- Karels-van Krimpen, M.A., G.F.J. Smit, D.L. de Vos. 2018. Reconstructie Leidse ring Noord. Toetsing in het kader van de Wet natuurbescherming. Bureau Waardenburg Rapportnr. 18-046. Bureau Waardenburg, Culemborg.
- Kranenbarg, J., R.P.J.H. Struijk, M. Schiphouwer, J. Bergsma, K. Dideren & J.E Herder. 2015. De vissen van Zuid-Holland. Stichting RAVON, Nijmegen en Bureau Waardenburg, Culemborg.
- Moerland, W. 2018. Quick scan Ring Noord Leiden. bSR-notitie 1915. Bureau Stadsnatuur, Rotterdam.
- Moerland, W. & N. de Zwarte 2020. Stadsnatuurmeetnet Leiden 2020, resultaten en analyse Vogels en Vleermuizen.. bSR-rapport 404. Bureau Stadsnatuur, Rotterdam.

© Bureau Stadsnatuur | Westzeedijk 345 | 3015 AA Rotterdam

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthebbende.
bSR kan door opdrachtgever niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit gebruik van data of gegevens of door toepassing van aanbevelingen en conclusies, die zijn opgenomen in deze rapportage.

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al bijna 70 jaar.

Contactgegevens

Rivium Westlaan 72
2909 LD CAPELLE A/D IJSSEL
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

www.anteagroup.nl

Copyright © 2020

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.