



Bureau Waardenburg bv
Ecologie & landschap

Postbus 365 4100 AJ Culemborg
Telefoon 0345 51 27 10, Fax 0345 51 98 49
E-mail info@buwa.nl www.buwa.nl

NOTITIE

Gemeente Leiden
Afdeling Realisatie
dhr R. van Deutekom
postbus 9100
2300 PC Leiden

DATUM: 23 maart 2017
ONS KENMERK: 17-0173/17.02151/EdwBo
UW KENMERK: -
AUTEUR: ir E.J.F. de Boer
PROJECTLEIDER: ir E.J.F. de Boer
STATUS: versie 1.0 .
CONTROLE: drs G.F.J. Smit

Notitie quick scan bestemmingsplangebied Brug Poelgeest

De gemeenten Leiden en Oegstgeest willen graag aansluitend op de Oegstgeesterweg een nieuwe ontsluiting van de wijk Poelgeest te Leiden realiseren. Hiertoe is een nieuwe brug over de Haarlemmertrekvaart nodig. Als voorbereiding hiervoor wordt momenteel het bestemmingsplan Poelgeestbrug opgesteld. De gemeente Leiden heeft Bureau Waardenburg gevraagd hiervoor een natuurtoets uit te voeren.

Eerder in 2010 en 2012 heeft Bureau Waardenburg al natuurtoetsen in het plangebied uitgevoerd voor eerdere ruimtelijke procedures. Onderhavige quick scan betreft een zelfstandige update van de eerdere natuurtoetsen.

Bureau Waardenburg heeft op basis van een oriënterend veldonderzoek (d.d. 8 juli 2016) en bronnenonderzoek de effecten van deze ingreep beoordeeld in het kader van de Wet natuurbescherming die vanaf 1 januari 2017 in de plaats is gekomen van de Flora- en faunawet. De eerdere onderzoeken zijn daarnaast ook gebruikt als informatiebron voor deze nieuwe toetsing.

Conclusie

Het voorkomen van beschermde soorten staat het realiseren van het bestemmingsplan niet in de weg. Bij de realisatie van de plannen dient rekening te worden gehouden met bepalingen van de Wet natuurbescherming ten aanzien van de zorgplicht. Met gerichte maatregelen zijn effecten op aanwezige flora en fauna te voorkomen of te minimaliseren. Een ontheffing inzake soortbescherming (art 3.10) volgens de Wet natuurbescherming wordt niet nodig geacht. Deze conclusie wordt hieronder toegelicht.

Toelichting

Plangebied en werkzaamheden

Het bestemmingsplangebied ligt tussen de Broekweg (tegenwoordig een fietspad) ten oosten van de Haarlemmertrekvaart en de Oegstgeesterweg ten westen van de Haarlemmertrekvaart. Het bestemmingsplangebied ligt op korte afstand ten zuiden van het Landgoed Oud Poelgeest. De Oegstgeesterweg is een van de hoofdontsluitingswegen van Oegstgeest richting Leiden. Het bestemmingsplangebied ligt op de grens van de Gemeenten Leiden en Oegstgeest. In figuur 2 is de ligging van het bestemmingsplangebied weergegeven. Een plantekening voor de ontsluiting en brug is in figuur 3 gegeven.

Aan de westzijde van de Haarlemmertrekvaart omvat het bestemmingsplangebied een deel van de ijsbaan van de IJscub Oegstgeest en grenst het verder aan het overige deel van de ijsbaan en gebied rond de molen De Herder. De ijsbaan is geheel omheind. Op iets meer afstand liggen een heempark en het landgoedbos van Oud Poelgeest. Aan de oostzijde van de Haarlemmertrekvaart ligt de Haarlemmerweg, een 'woonwagenkamp' dat momenteel wordt geherstructureerd en vernieuwd, de nieuwe wijk Poelgeest en een terrein dat momenteel door een aannemer als opslag- en werkterrein wordt gebruikt. Over dit laatste terrein is de ontsluitingsweg gedacht. Aan twee zijden van het opslagterrein bevinden zich houtsingels die door de nieuwe ontsluitingsweg doorsneden zouden worden. Aan de oostoever van de Haarlemmertrekvaart ligt een reeks woonboten afgemeerd, waarbij ook aan wal diverse bouwwerken (schuren) zijn opgetrokken en tuintjes zijn aangelegd.

Vorbij het spoor komt de Haarlemmertrekvaart in een veel meer versteende stedelijke omgeving van Leiden te liggen.

Langs de Broekweg ligt aan weerszijden een sloot en ook langs de ijsbaan ligt een sloot

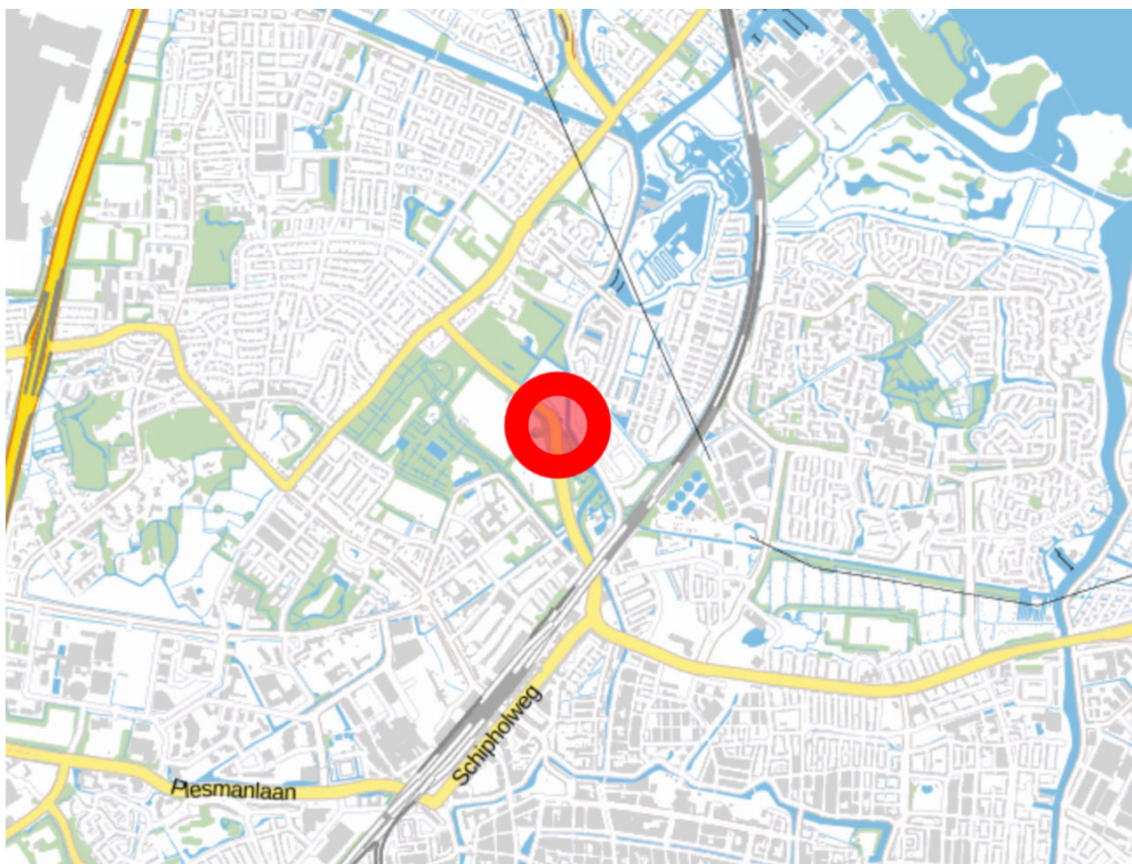
Het bestemmingsplan maakt het mogelijk dat er een brug wordt aanlegt over de Haarlemmertrekvaart en er tussen de wijk Poelgeest via betreffende brug een verbinding wordt gemaakt tussen de Hugo de Vrieslaan in Poelgeest en de Oegstgeesterweg inclusief de noodzakelijke aansluitingen op bestaande infrastructuur en inkleding van de weg (bermen, bermsloten, etc).

Methodiek

Het bestemmingsplangebied is op 8 juli 2016 bezocht. Aanvullend op het terreinbezoek heeft beperkt bronnenonderzoek plaatsgevonden (NDFF¹, overzicht gegevens Leids Natuurmeetnet). Daarnaast is, voor zover nodig, gebruik gemaakt van achtergrond documentatie (zie literatuurlijst).

In het Natuurmeetnet zitten geen directe gegevens over het plangebied. Er zitten wel gegevens in van de Heemtuin. Er zijn daar waarnemingen voor ingevoerd van vogels, vleermuizen en dagvlinders.

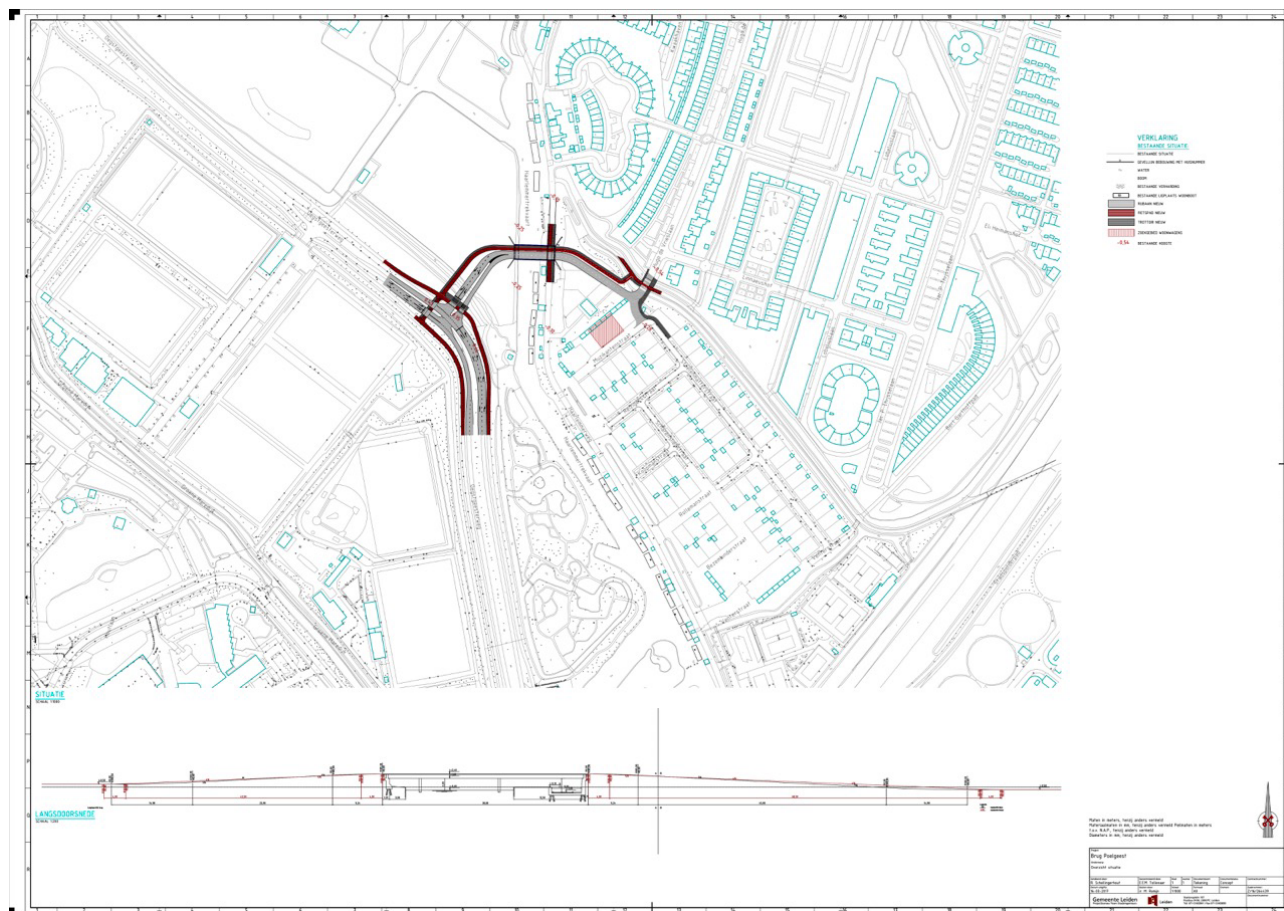
¹ Nationale Database Flora en Fauna geraadpleegd dd. 8 juli 2016



Figuur 1 Globale ligging plangebied (rood omcirkeld) (ondergrond: interactieve kaarten site Provincie Zuid-Holland).



Figuur 2 Kaart bestemmingsplangebied (bron: gemeente Leiden)



figuur 3 Plankaart Brug Poelgeest

Korte omschrijving vegetatie binnen het bestemmingsplangebied

Tussen de Oegstgeesterweg en de Haarlemmertrekvaart komen ruigere bermvegetaties, en rietruigte en bramenruigte voor. Langs de sloot gelegen tussen de ijsbaan en de Oegstgeesterweg komen vochtige oevervegetaties en wilgstruweel voor. De oevervegetaties sluiten aan op de rietruigte. Betreffende vegetatie is relatief soortenrijk met soorten als liesgras, riet, lisdodde, gele lis, bitterzoet, kattenstaart (aan de vochtige kant) en riet, kweek, wilgenroosje, haagwinde, kleeftkruid, grote brandnetel, braam en koninginnenkruid (droge kant). In de berm staan diverse soorten grassen en kruiden. Meest bijzondere soort hierin is grote ratelaar. Bijzonder langs de Oegstgeesterweg is een smal met tegels verhard strookje waar tussen de voegen onder andere veldsalie, wilde marjolein, steenanjer, akkerklokje, wondklaver, kleine bevernel en trilgras staat. Het betreft echter geenszins natuurlijke groeiplaatsen voor deze soorten. Het voorkomen kan waarschijnlijk in verband worden gebracht met de aangrenzende heemtuin. Het deel van de ijsbaan dat binnen het bestemmingsplangebied valt omvat nat grasland waarin de vegetatie wordt bepaald door fioringras, russen en waterbiezen.

In de Haarlemmertrekvaart langs de zuidoever is een strook waterplanten aanwezig met onder andere gele plomp en witte waterlelie.

De noordelijke oever van de Haarlemmertrekvaart is in zijn geheel in gebruik als tuin of bebouwd behorende bij de daar liggende woonboten.

De overige bermen ten noorden van de Haarlemmertrekvaart zijn min of meer overeenkomstig de berm langs de Oegstgeesterweg met een zekere diversiteit aan grassen en kruiden.

De houtsingel die in 2012 nog langs de Haarlemmerweg stond is deels opgeruimd. Met name de destijds dode of in slechte conditie verkerende beplanting is inmiddels verwijderd. De andere houtsingel langs de Broekweg is nog aanwezig en bestaat binnen het bestemmingsplangebied in hoofdzaak uit populier aangevuld met soorten als gewone es, meidoorn, vlier en gewone vogelkers. De houtsingel loopt door tot aan de spoorzone meer naar het zuidoosten. De ondergroei van beide houtsingels bestaat voornamelijk uit ruigtesoorten van meer drogere standplaatsen.

De sloten zijn voor een belangrijk deel bedekt met een kroosvegetatie. Dit duidt op zeer voedselrijke omstandigheden en daarmee samenhangende mindere waterkwaliteit.

Functie van het plangebied voor beschermde soorten

Planten

In 2016 zijn geen door de Wnb beschermde soorten binnen het bestemmingsplangebied aangetroffen. De aanwezige veldsalie, wilde marjolein, steenanjer en akkerklokje welke sinds 1 januari 2017 niet meer zijn beschermd, betreft hier geen natuurlijke voorkomens, ze zijn duidelijk uitgezaaid.

Rode lijstsoorten komen verder voor in het heempark waar bijvoorbeeld soorten als wilde marjolein, brede wespenorchis, kleine maagdenpalm, daslook, ruig klokje en grote kaardenbol groeien. Ook het landgoedbos van Oud Poelgeest biedt groeiplaatsen o.a. aan brede wespenorchis en daslook. Uitgesloten kan worden dat daslook en kleine maagdenpalm van nature ook binnen het bestemmingsplangebied voorkomen omdat daar niet de natuurlijke standplaats (bos) van deze soorten voorkomt. Voor een soort als gewone vogelmelk (niet meer beschermd) is eind juli te laat om nog te kunnen vaststellen. Het NDFF maakt ook melding van het voorkomen van de meeste van deze soorten in de omgeving van het plangebied. In het Natuurmeetnet van de gemeente zitten geen gegevens over flora.

Er kan worden gesteld dat er geen beschermde plantensoorten binnen het plangebied voorkomen. Op grond hiervan is beoordeeld dat het plangebied geen betekenis heeft voor beschermde soorten planten.

Ongewervelden

In het plangebied zijn geen beschermde soorten ongewervelden aangetroffen. In het plangebied is geen geschikte biotoop aanwezig voor in de regio bekende soorten als platte schijfhoren en groene glazenmaker. In de Haarlemmertrekvaart en de binnen het plangebied aanwezige sloten is geen goed ontwikkelde ondergedoken watervegetatie of krabbenscheer aanwezig. In het NDFF en het Natuurmeetnet zitten geen waarnemingen van beschermde ongewervelden binnen en rondom het plangebied. Op grond hiervan is beoordeeld dat het plangebied geen betekenis heeft voor beschermde soorten ongewervelden.



Links boven het deel van de ijsbaan dat binnen het bestemmingsplangebied ligt. Daarnaast en daar onder de riet en braamruimruigte langs de ijsbaan

Hier boven de Haarlemmerweg ten noorden van de Haarlemmertrekvaart en hiernaast de Broekweg en de beplanting tussen de Broekweg en het werkterrein van aannemer Van Eijk



Hiernaast het werkterrein van aannemer Van Eijk dat in 2012 nog een braak liggend terrein was



links boven grote ratelaar in de berm langs de Oegstgeesterweg

Overige foto's van steenanjer, veldsalie, wilde marjolein en trilgras in verharding langs de Oegstgeesterweg. Op de foto's zijn daarnaast bijv ook nog kleiner bevernel en geel walstro te zien. Hier zijn verder ook wondklaver en akkerklokje tussen aangetroffen.

Vissen

Uit de omgeving is het voorkomen van bittervoorn en kleine modderkruiper bekend (RAVON.nl). Tijdens de visbemonsteringen in 2010 zijn deze soorten echter niet aangetroffen. In 2012 zijn deze soorten bij bemonstering van de sloten binnen het plangebied evenmin aangetroffen. Gezien de aard van de sloten binnen het bestemmingsplan werden zij ook niet verwacht. De sloten ogen in hun huidige staat nauwelijks geschikt als leefgebied voor beschermde vissoorten. Beide soorten zijn inmiddels niet meer beschermd.

Het NDFF laat geen waarnemingen van beschermde vissoorten zien in de omgeving..Omdat de Haarlemmertrekvaart en de sloten (op een enkele uitzondering na) onderdeel uitmaken van een open watersysteem, kan nooit volledig worden uitgesloten dat op enig moment toch beschermde vissoorten binnen het bestemmingsplangebied voorkomen. Dit zal echter enkel uiterst incidenteel zijn en hooguit een enkel exemplaar betreffen. Het bestemmingsplangebied is niet van regionaal of lokaal belang voor beschermde soorten. Daarnaast ligt slechts een zeer minimaal deel van het open watersysteem in de regio binnen het bestemmingsplangebied.

Amfibieën

In 2016 is langs de Broekweg bastaardkikker aangetroffen. Tijdens het veldbezoek in 2010 is de bastaardkikker eveneens aangetroffen. In 2012 zijn geen amfibieën aangetroffen. Binnen het plangebied komen daarnaast naar alle waarschijnlijkheid zeker ook de algemeen voorkomende bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander voor. De ijsbaan en de sloot langs de ijsbaan is ook geschikt leefgebied voor deze soorten. Deze soorten zijn beschermd volgens de Wnb. Tegelijkertijd geldt er echter binnen de provincie Zuid-Holland een algemene vrijstelling bij ruimtelijke ingrepen voor betreffende soorten. De Haarlemmertrekvaart heeft voor deze soorten een beperkte functie als voortplantingswater. Mogelijk kunnen bepaalde slootdelen binnen het bestemmingsplangebied een functie hebben als voortplantingswater. De ruigtes, droge oevers en houtsingels binnen het plangebied kunnen een zeker betekenis hebben als landbiotoop voor deze zelfde amfibieënsoorten.

Uit de omgeving Leiden en Oegstgeest is het voorkomen van de rugstreeppad bekend. In 2016 is net als in 2010 en 2012 de soort echter niet binnen het bestemmingsplangebied aangetroffen. Ook eerder bij het onderzoek voor het bestemmingsplan Poelgeest (Van Veldhuizen, 2006) is de rugstreeppad niet aangetroffen. In de afgelopen 12 maanden zijn verder geen waarnemingen uit Leiden of Oegstgeest doorgegeven (NDFF, Natuurmeetnet). Andere beschermde amfibieënsoorten zonder vrijstelling zijn tot dusver niet bekend in de regio.

Reptielen

In de regio is voorkomen van reptielen niet bekend (NDFF, Natuurmeetnet), het voorkomen van reptielen in het plangebied wordt op grond hiervan uitgesloten.

Grondgebonden zoogdieren

Het bestemmingsplangebied heeft enkel enige betekenis voor algemene beschermde zoogdieren zoals egel, veldmuis, mol en bosmuis. Het NDFF bevat waarnemingen van egel en bunzing in de directe omgeving van het plangebied. Egel en bunzing zijn beschermde soorten. De provincie Zuid-Holland heeft deze soorten op een vrijstellingslijst gezet bij ruimtelijke ingrepen. Het Natuurmeetnet maakt geen melding van het voorkomen van beschermde soorten in de omgeving.

Vleermuizen

In 2010 is aanvullend vleermuisonderzoek uitgevoerd voor de natuurtoetsing. Sindsdien is enkel enige boom- en struweelbeplanting uit het gebied verwijderen. De geschiktheid of ongeschiktheid van het bestemmingsplangebied voor vleermuizen is niet veranderd. Van belang is met name de Haarlemmertrekvaart als migratieroute voor watervleermuis. Daarnaast heeft de Haarlemmertrekvaart beperkte betekenis als foerageergebied voor gewone dwergvleermuis. Aan de noordzijde van de Haarlemmertrekvaart is in 2010 ruige dwergvleermuis aangetroffen waarbij ook werd geconstateerd dat deze geen verblijf plaats in een van de bomen binnen het bestemmingsplan gebied kon hebben omdat de aanwezige holtes in gebruik waren bij halsbandparkieten. In 2016 waren deze parkieten nog steeds aanwezig in en rondom het bestemmingsplangebied populier iets verder op langs de trekvaart (buiten bestemmingsplangebied).

Het NDFF maakt uit de omgeving melding van de volgende voorbij trekkende of foeragerende soorten: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en watervleermuis. Waarnemingen van verblijfplaatsen zijn niet bij het NDFF bekend. In het Natuurmeetnet van Leiden zit ook nog waarnemingen van meervleermuis in de Heemtuin.

Aangezien er binnen het plangebied geen ingrijpende veranderingen hebben voorgedaan en er enige dode of bijna dode beplanting sinds 2012 is verwijderd zijn de potenties voor vleermuizen ook niet wezenlijk veranderd en mag worden gesteld dat er geen aanleiding is te vermoeden dat het plangebied afgezien van de migratieroute boven het kanaal een wezenlijke functie heeft voor vleermuizen.

Vogels met jaarrond beschermde nestplaats

Tijdens de veldbezoek zijn evenals in 2010 en 2012 geen jaarrond beschermde nesten² aangetroffen, voorkomen hiervan wordt op grond hiervan uitgesloten.

Wel komen er binnen het bestemmingsplangebied diverse soorten vogels voor die er tot broeden komen zoals waterhoen, duif, merel, kleine karekiet en tjiftjaf (op de grens met de heemtuin). Hun nesten zijn echter niet jaarrond beschermd.

Effecten van de ingreep en te treffen maatregelen

De ingreep die het bestemmingsplan mogelijk maakt heeft geen invloed op het voorkomen van beschermde soorten planten, amfibieën, reptielen, ongewervelden en grondgebonden zoogdieren. Wel komen er een aantal beschermde zoogdiersoorten en amfibieën voor waarvan een deel van hun leefgebied zal verdwijnen. Er is daarnaast geen effect te voorzien op jaarrond beschermde vogelnesten.

Ten aanzien van vleermuizen die gebruik maken van de Haarlemmertrekvaart om langs te migreren of boven te foerageren zijn extra maatregelen nodig om te voorkomen dat er negatieve effecten optreden. Hieronder worden daarvoor aanbevelingen gedaan. Indien deze aanbevelingen worden opgevolgd kan overtreding van de verbodsbepalingen Wet natuurbescherming worden uitgesloten en is een ontheffing derhalve niet noodzakelijk.

Randvoorwaarden Wet Natuurbescherming voor uitvoering project

Om in het algemeen negatieve effecten op soorten zoveel mogelijk te voorkomen wordt geadviseerd de volgende maatregelen te treffen:

- Door bomen en struiken en de ruigtes buiten het broedseizoen te verwijderen wordt verstoring van nesten van vogels voorkomen. In de nieuwe Wet Natuurbescherming wordt niet opzettelijke verstoring niet meer als overtreding gezien. In de Wet Natuurbescherming is wel sprake van zorgplicht en daarom zal de initiatiefnemer dus wel onnodige verstoring dienen te voorkomen.
- Bij werkzaamheden aan de oevers van de Haarlemmertrekvaart wordt geadviseerd om te werken vanuit één richting, zodat aanwezige vissen kunnen vluchten. Daarnaast wordt geadviseerd om voor aanvang van de werkzaamheden de in het water en op de oever aanwezige vegetatie te verwijderen. Bittervoorn en kleine

² Op grond van door het ministerie van LNV verstrekte handreikingen worden nesten van de volgende soorten als jaarrond beschermde nestplaatsen beschouwd: boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, oehoe, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespandief, zwarte wouw.

modderkruiper zijn in de nieuwe Wet Natuurbescherming niet meer beschermd. De maatregel valt daarom onder de zorgplicht.

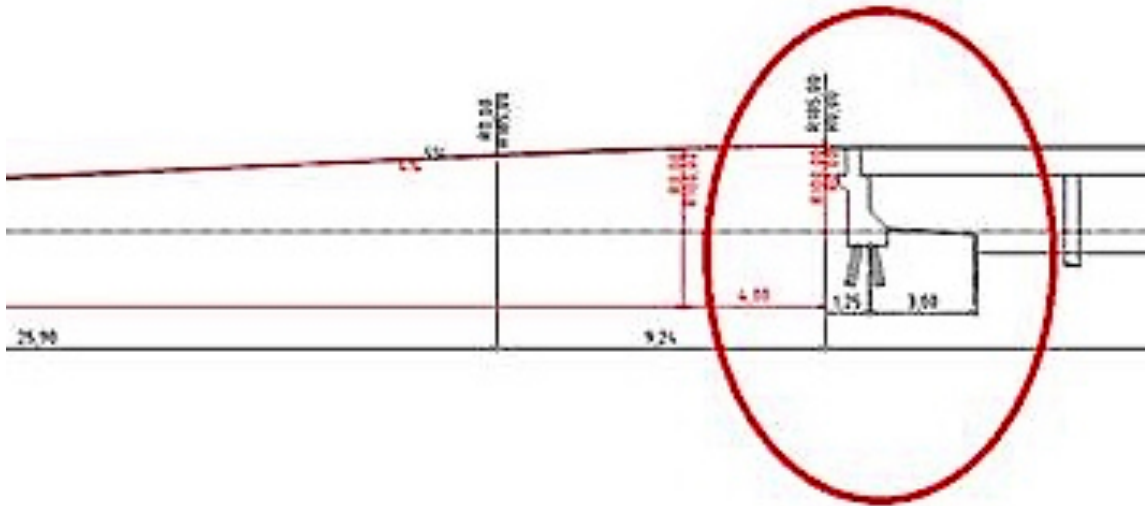
- Bij de inrichting van de brug en haar toeritten moet in het verlichtingsplan rekening worden gehouden met de functie van de Haarlemmertrekvaart en de beplantingsstrook langs de Broekweg voor vleermuizen. De verlichting dient zodanig te worden uitgevoerd dat vleermuizen er geen extra hinder van ondervinden. Nieuwe verlichting mag niet meer dan nu het geval met de huidige straatverlichting uitstralen over de Haarlemmertrekvaart en de beplanting langs de Broekweg.
- Bij de aanleg van de brug moet buiten het winterseizoen voorkomen worden dat bouwlichten uitstralen over de Haarlemmertrekvaart. Werkschepen / pontons dienen in de avond en nacht zodanig te worden afgemeerd dat ze geen belemmering kunnen vormen voor migrerende vleermuizen. Indien ze bijvoorbeeld onder een in aanbouw zijnde brug worden afgemeerd kunnen ze een belemmering vormen voor langstreckende vleermuizen.

Algemene ecologische maatregelen

Ook in algemene zin is het mogelijk rekening te houden met aanwezige soorten en de eventuele ontwikkeling van nieuwe natuurwaarden. Aanbevelingen in dit verband zijn:

- Maak een intergraal plan voor de groenelementen binnen het gehele bestemmingsplangebied dat aansluit op de omgeving. Geef hierin ook ruimte aan een groeiplaats voor de bijzondere plantensoorten zoals die langs de Oegstgeesterweg staan. Gezien de huidige standplaats zou dat bijvoorbeeld op een vluchtheuvel of middenberm kunnen.
- Ontwikkel groenelementen die passen binnen de omgeving en richt de groenelementen op een natuurlijke wijze in. Dat kunnen bijvoorbeeld zijn natuurlijke oeverzones met rietvegetaties en soortenrijke/bloemrijke vochtige ruigtes (met o.a. moerasspirea, kattenstaart, koninginnenkruid en gewone valeriaan), bloemrijke grazige vegetaties (met soorten als margriet, knoopkruid, brunel, wilde peen, pastinaak, grote ratelaar, etc.) waterelementen met ondergedoken en drijvende watervegetaties en beplantingen bestaande uit alleen inheemse, passende soorten.
- Te ontwikkelen riet- en helofytenvegetaties kunnen mogelijk ook benut worden voor waterzuivering en/of toevoer van schoner (voedselarm) water naar het heempark.
- Breng faunavoorzieningen aan die:
 - het mogelijk maken dat kleinen zoogdieren en amfibieën ongehinderd de toeritten naar de brug kunnen kruisen (3 kleine faunatunnels waarvan 2 aan de westzijde en 1 aan de oostzijde met minimale diameter van 40 cm en bijbehorende geleidingen).
 - voorkomen dat kleine zoogdieren en amfibieën (onbedoeld) op de toeritten kunnen belanden (bijvoorbeeld door het plaatsen van een kleine horizontale keerwand in het bermtalud van ca 25 cm hoog, deze kunnen ook gebruikt worden als geleiding naar de faunabuizen of onderdoorgangen). In plannen zoals nu voorzien is er ruimte onder de brug langs de zuidoever van de Haarlemmertrekvaart (zie figuur 4). Deze ruimte is zodanig van afmeting dat deze geschikt is als migratievoorziening voor kleine zoogdieren en amfibieën. De ruimte dien wel zodanig te worden ingericht dat betreffende soorten voldoende

dekking hebben en de onderdoorgang aantrekkelijk genoeg is om te gebruiken. Tevens dient er een geleiding naar deze onderdoorgang te komen.

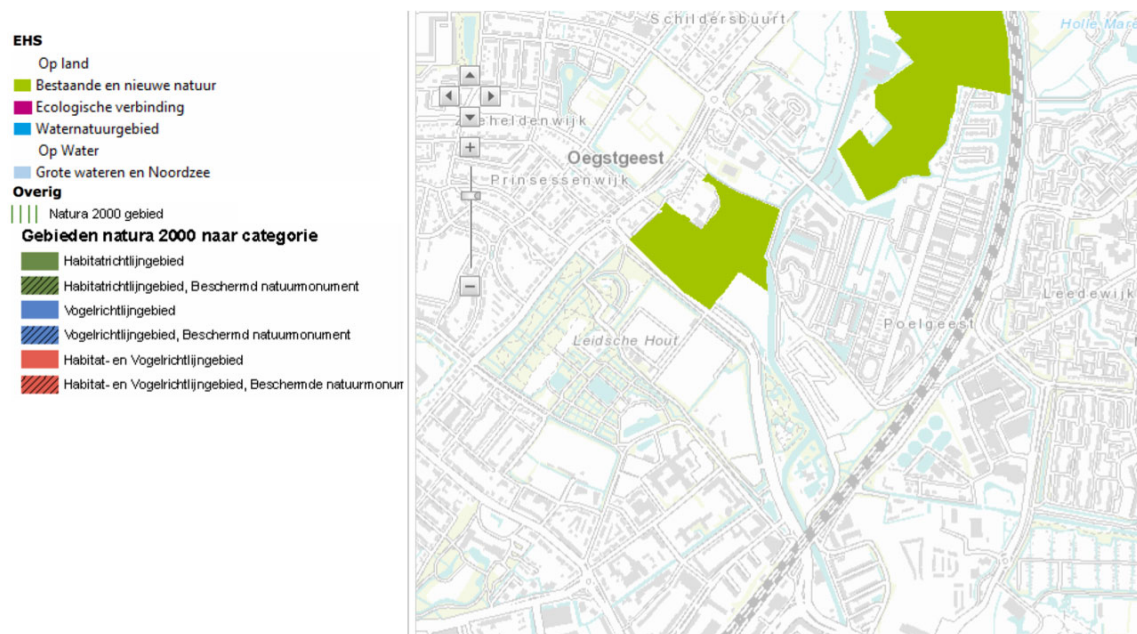


figuur 4 detailtekening van de ruimte onder de brug langs de Haarlemmertrekvaart. De droge strook onder de brug is 3 m breed en de hoogte bedraagt ca 1 m.

Gebiedsbescherming

Nederlands Natuurnetwerk (NNN, voorheen EHS)

Het bestemmingsplangebied heeft geen beschermde natuurstatus en maakt geen deel uit van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Meest nabij gelegen EHS-gebied is landgoed Oud Poelgeest (zie figuur 3). Op korte afstand zuid van het bestemmingsplangebied ligt langs de westzijde van de Haarlemmertrekvaart een heempark. Nog iets verder zuidelijk ligt de spoorzone en het centrum van Leiden. Een gebied dat verder weinig ecologische overeenkomst heeft met het bestemmingsplangebied of gebieden ten noorden van het bestemmingsplangebied. In noordelijke richting gaat de Haarlemmertrekvaart langs de Veerpolder en sluit hij aan op het Oegstgeesterkanaal en de Warmonderleede en sluit hij aan op het buitengebied. Langs dit deel van de Haarlemmertrekvaart is de recreatiedruk hoog met veel recreatiegebonden bedrijvigheid. Ter hoogte van het bestemmingsplan heeft de Haarlemmertrekvaart en de westelijke oeverzone daarom alleen een zeer lokale en dus beperkte betekenis voor de uitwisseling van soorten, met name voor kleine zoogdieren en amfibieën. De Haarlemmertrekvaart is dan ook niet opgenomen in het netwerk van provinciale verbindingroutes (zie Altenburg & Wymenga, 1998).



Figuur 5 Ligging NNN gebieden (Bron: provincie Zuid-Holland)

Conclusie

Het bestemmingsplan is daarmee niet van invloed op beschermd natuurgebied en ook niet op het NNN.

Literatuur

- Boer, E.D.F. de, 2012. Bestemmingsplan Poelgeestbrug Oegstgeest. Effecten op natuurwaarden. Rapportnummer 12-127. Bureau waardenburg bv, Culemborg
- Straalen, K.D. van & E.J.F. de Boer, 2010. Notitie brug Haarlemmertrekvaart. Bureau waardenburg bv, Culemborg

NDDF overzicht

Overzicht waarnemingen Natuurmeetnet Leiden

Voor vragen over deze notitie kunt u contact opnemen met Edward de Boer

Akkoord voor uitgave:

Teamleider Bureau Waardenburg bv

drs. G.F.J. Smit

Paraaf:

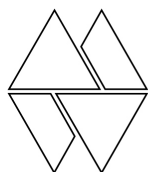


Bureau Waardenburg bv is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Bureau Waardenburg bv; opdrachtgever vrijwaart Bureau Waardenburg bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Bureau Waardenburg bv / Gemeente Leiden

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever hierboven aangegeven en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden vervaardigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Bureau Waardenburg bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg bv is door CERTIKED gecertificeerd overeenkomstig ISO 9001:2008.



Bureau Waardenburg bv

Onderzoek en advies voor ecologie en landschap

Postbus 365 4100 AJ Culemborg

Telefoon 0345 51 27 10

info@buwa.nl www.buwa.nl