

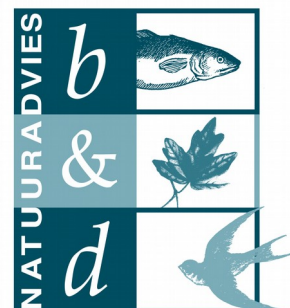
Notitie 'Natuurscan en vleermuisonderzoek Lijnbaansgracht bij de Melkweg – Amsterdam'

2016

Opdrachtgever: Gemeente Amsterdam
Verkeer & Openbare Ruimte
contactpersoon: mw. T. Springer, Ingenieursbureau Gemeente Amsterdam

mw. N. de Bakker en B. Besteman
veldwerk: dhr. F. van der Vliet
b&d NATUURADVIES
Houtmarkt 21, Haarlem
info@bendnatuuradvies.nl
tel. 06-29174521

november 2016



Inhoud

Inhoud.....	2
Inleiding en doel.....	2
Locatiebeschrijving en ingreep.....	3
Algemene achtergrond natuurwetgeving.....	3
Werkwijze.....	5
Resultaten.....	6
Conclusies.....	9
Gebiedsbescherming.....	9
Soortbescherming.....	9
Hoe te handelen.....	10
Referenties.....	11

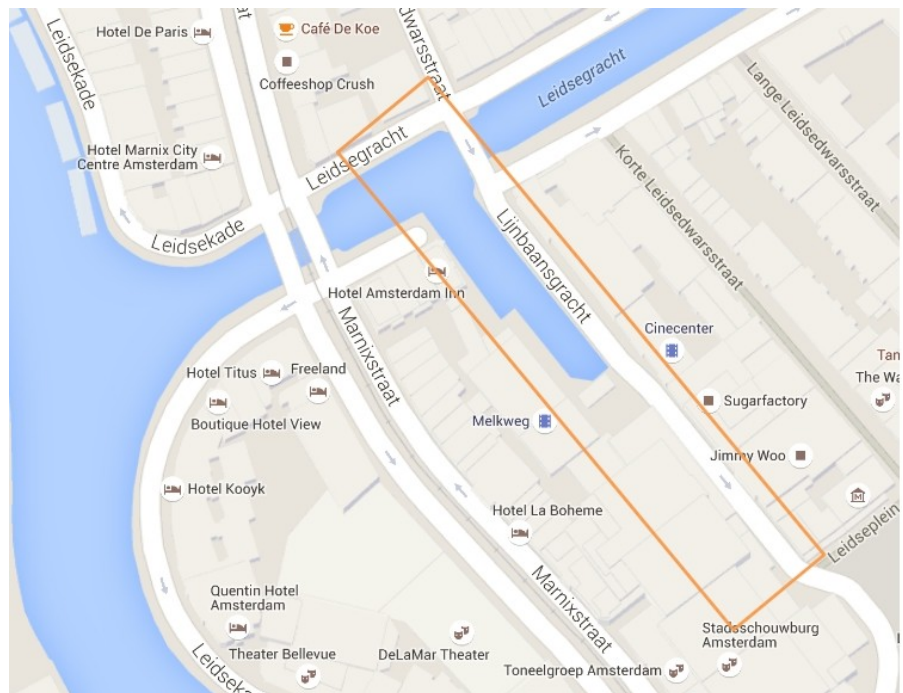
Inleiding en doel

Ingenieursbureau Amsterdam bereidt de aanleg voor van een fietsenstalling boven de Lijnbaansgracht bij de Melkweg. Mw. Springer vroeg namens Ingenieursbureau Amsterdam aan b&d Natuuradvies een natuurscan uit te voeren in het plangebied (afbeelding 1) vanaf de wal en vanaf het water en aanvullend vleermuisonderzoek gericht op foerageergebied, paarverblijfplaatsen en vliegroute.

De natuurscan moet inzicht geven in:

- vereisten vanuit Flora- en faunawet (Ffwet) en gedragscode Amsterdam, inclusief vervolgstappen;
- vereisten Natuurbeschermingswet, Natuurnetwerk Nederland (NNN) en Amsterdamse Ecologische Structuur (inclusief knelpunten), inclusief vervolgstappen;
- advisering omtrent te handhaven treurwilg (welke maatregelen/randvoorwaarden zijn nodig voor behoud?).

De natuurscan geeft antwoord op de vraag: met welke planten, dieren en ruimtelijke bescherming moet rekening gehouden worden bij het uitvoeren van het project vanuit Ffwet, Natuurbeschermingswet, NNN en Amsterdamse Ecologische Structuur?



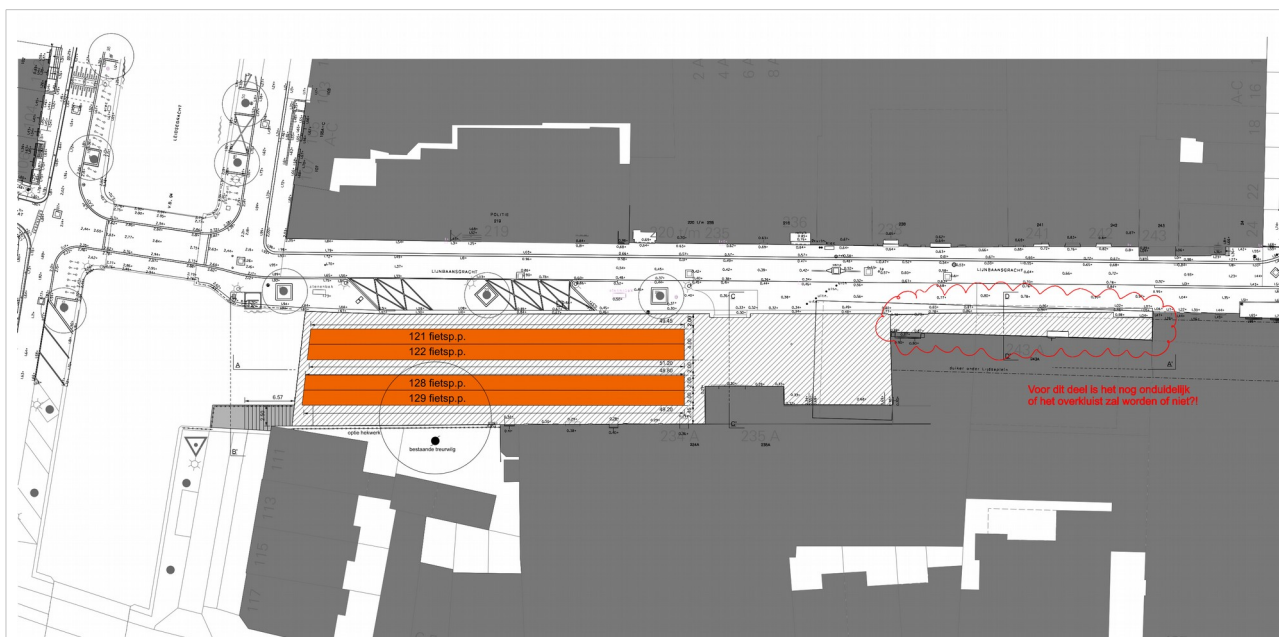
Afbeelding 1: Onderzoeksgebied (binnen oranje lijn) bron: Gemeente Amsterdam

Locatiebeschrijving en ingreep

De begrenzing van het onderzoeksgebied is weergegeven in afbeelding 1. De planlocatie voor de fietsenstalling ligt boven de Lijnbaansgracht naast de Melkweg. Aan de noordzijde sluit de Lijnbaansgracht aan op de Leidsegracht. Aan de zuidzijde loopt de Lijnbaansgracht in een dubbele duiker onder het Leidseplein door. De noordoostelijke kade heet Lijnbaansgracht er ligt een politiebureau. De zuidwestzijde van de gracht grenst aan cultureel centrum de Melkweg, de Stadsschouwburg en enkele particuliere gebouwen met tuin/plaatsje, waaronder een hotel (Amsterdam inn).

De fietsenstalling wordt aangelegd door een plateau op palen te plaatsen in de Lijnbaansgracht bij de Melkweg (afbeelding 2). Hiermee wordt de Lijnbaansgracht voor een deel overkapt. De fietsenstalling wordt één bouwlaag hoog en wordt zelf niet overdekt (mw. T. Springer, 28 juni 2016). De fietsenstalling zal worden verlicht. Er zijn geen werkzaamheden voorzien aan de bestaande kades en de bestaande maaiveldinrichting (mw. T. Springer, e-mail 12 en 14 juli 2016). Voorafgaand aan de bouw van de fietsenstalling zal er sloopwerk plaatsvinden en zal Waternet baggerwerkzaamheden uitvoeren. Het sloopwerk gaat om:

- de ophaalbrug voor de toegang van de Melkweg;
- de steiger rechts van de toegang van de Melkweg;
- de steiger links van de toegang van de Melkweg.



Afbeelding 2: Plantekening fietsenstalling bij Melkweg bron: Gemeente Amsterdam. Dit deel Lijnbaansgracht ligt ten zuiden van de Leidsegracht en is noordnoordwest naar zuidzuidoost georiënteerd.

Algemene achtergrond natuurwetgeving

* De tekst in deze paragraaf geeft vereenvoudigde informatie over de 'natuurwetgeving'. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Op 1 juli 2015 is de Wet Natuurbescherming aangenomen door de Tweede Kamer en op 15 december 2015 door de Eerste kamer. De Wet is gepubliceerd in de Staatscourant (www.eerstekamer.nl) en zal waarschijnlijk op 1 januari 2017 in werking treden (Staatssecretaris van Economische Zaken 2016). In de Wet Natuurbescherming worden onderstaande wetten en de Boswet geïntegreerd. Voor individuele soorten verandert het beschermingsregime. Zo zijn veel muurplanten (niet allemaal!) niet meer strikt beschermd.

Met de inwerkingtreding van de Wet Natuurbescherming krijgen de provincies de regie over het natuurbeleid in hun regio. Zij dragen met ingang van de Wet ook zorg voor vergunningen en ontheffingen.

Op dit moment volgt de natuurbescherming in Nederland twee sporen:

- gebiedsbescherming, geregeld in de Natuurbeschermingswet;
- soortbescherming, geregeld in de Ffwet.

Natuurbeschermingswet

In de Natuurbeschermingswet zijn de gebiedsbeschermende delen van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn geïmplementeerd. Deze wet beschermt de Nederlandse Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten.

Flora- en faunawet

De Ffwet geeft regels voor de bescherming van in het wild levende dieren en planten. Het is bijvoorbeeld verboden beschermde dieren te doden, opzettelijk te verstoren en nesten te beschadigen, maar hierop zijn uitzonderingen. In principe kan het ministerie van Economische zaken (EZ) vrijstelling of ontheffing van de verbodsbepalingen verlenen als:

- de soort niet in haar voortbestaan wordt bedreigd en
- er geen alternatief is voor het project en
- het project een 'erkend belang' dient.

Artikel 2 Flora- en faunawet
De **Zorgplicht** houdt in:
"dat eenieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora en fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken."

Het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (voorheen LNV nu EZ) deelde de beschermde soorten in in 4 beschermingsregimes, weergegeven in een toelichting met drie tabellen (www.synbiosys.alterra.nl): vogels, algemene soorten (LNVtabel 1), overige soorten (LNVtabel 2) en streng beschermde soorten (LNVtabel 3). Voor de verschillende beschermingsregimes gelden verschillende vrijstellingen. Zo is het bij 'ruimtelijke ingrepen' voor algemene soorten (LNVtabel 1) niet nodig om een ontheffing aan te vragen voor de algemene verbodsbepalingen (artikel 8 t/m 12) van de Ffwet. Voor andere soorten geldt geen vrijstelling of een vrijstelling onder strikte voorwaarden (LNVtabel 2). Eén van de voorwaarden is het aantoonbaar handelen naar een door het ministerie van EZ goedgekeurde gedragscode. Voor de strengst beschermde soorten (vogels en LNVtabel 3) geldt bij ruimtelijke ingrepen geen vrijstelling. Natuurlijk dient altijd de zorgplicht (artikel 2, zie kader) in acht genomen te worden.

Inmiddels kan men bij het uitvoeren van een initiatief, voor natuur 'aanhaken' bij de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Als er kans is op negatieve effecten op beschermde natuur dan vraagt de gemeente een Verklaring van Geen Bedenkingen (VvGB) aan bij de minister van EZ in plaats van dat de initiatienemer een ontheffing aanvraagt.

Bijna alle vogelsoorten in Nederland zijn streng beschermd. Voor negatieve effecten op beschermde vogels is ontheffing of VvGB moeilijk te verkrijgen want deze kunnen alleen verleend worden op grond van een wettelijk belang uit de Vogelrichtlijn. Deze belangen zijn:

- bescherming van flora en fauna;
- veiligheid van het luchtverkeer;
- volksgezondheid of openbare veiligheid.

Voor vogels is een overtreding van de Ffwet meestal te voorkomen door buiten de broedtijd te werken. In 2009 stelde het ministerie van LNV (nu EZ) een lijst op met vogels waarvan de nesten het hele jaar door zijn beschermd en broedvogels waarvan inventarisatie gewenst is. Deze broedvogelsoorten zijn in 5 categorieën ingedeeld (LNV 2009):

1. Nesten die, ook buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil).
2. Nesten van koloniebroeders die elk jaar op dezelfde plaats broeden of afhankelijk zijn van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: roek, gierzwaluw en huismus).
3. Nesten van vogels, die elk jaar op dezelfde plaats broeden of afhankelijk zijn van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: ooievaar, kerkuil).

4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: boomvalk en ransuil).
5. Vogels waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn als er onvoldoende alternatieven beschikbaar zijn.

Vogels met jaarrond beschermde nesten zijn (LNV 2009): steenuil, gierzwaluw, huismus, roek, grote gele kwikstaart, kerkuil, oehoe, ooievaar, slechtvalk, boomvalk, buizerd, havik, ransuil, sperwer, wespandief, zwarte wouw.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het NNN is de nieuwe naam voor de Ecologische hoofdstructuur (EHS). Het is een belangrijk instrument voor de realisatie van de biodiversiteitsdoelstellingen (Verdrag van Rio de Janeiro van 1992). Het vormt een samenhangend netwerk van (inter-)nationaal belangrijke, duurzaam te behouden ecosystemen. Het NNN bestaat uit bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden en natuurverbindingen, die de uitwisseling van planten en dieren tussen de natuurgebieden bevorderen (Provincie Noord-Holland 2015) en met het omliggende agrarische gebied¹. In het Natuurnetwerk Nederland liggen:

- bestaande natuurgebieden, waaronder de 20 Nationale Parken;
- gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt;
- landbouwgebieden, beheerd volgens agrarisch natuurbeheer;
- ruim 6 miljoen hectare grote wateren: meren, rivieren, kustzone Noordzee en Waddenzee;
- alle Natura 2000-gebieden.

Op grond van artikel 19 van de Provinciale Ruimtelijke Verordening (PRV) zijn gemeenten verplicht om NNN-gebieden waar de natuurfunctie is gerealiseerd, in het bestemmingsplan een natuurbestemming te geven. Het NNN kent, in tegenstelling tot Natura2000-gebieden, geen 'externe werking' (Provincie Noord-Holland 2015).

Hoofdgroenstructuur (uit: Gemeente Amsterdam 2011)

De Hoofdgroenstructuur omvat de minimaal benodigde hoeveelheid groen die Amsterdam wil borgen, bestaande uit gebieden die waardevol zijn voor de stad en de metropool. Die gebieden vervullen een onmisbare functie, niet alleen voor de verbetering van het leefklimaat, de luchtkwaliteit en de waterhuishouding, maar ook voor de biodiversiteit, groene recreatie en de voedselproductie. Behoud van cultuurhistorische waarden en een gevarieerd totaal aanbod aan groen zijn belangrijke aspecten.

In de Hoofdgroenstructuur zijn de gebieden opgenomen waar de functies groen en groene recreatie voorop staan. Woningbouw, werkgerelateerde functies, wegeaanleg of het vestigen van voorzieningen die verkeer aantrekken of die ten koste gaan van groen, zijn niet in overeenstemming met de doelstellingen van de structuurvisie (Gemeente Amsterdam 2011). Ingrepen die de recreatieve gebruikswaarde en/of de natuurwaarde of andere functies van het groen verhogen, worden juist gestimuleerd.

Werkwijze

Met de websites van het ministerie, de provincie en de gemeente is de ligging van de planlocatie ten op zichte van Natura2000-gebieden, het NNN en de Amsterdamse Ecologisch structuur beoordeeld (zie geraadpleegde websites).

Uit de Nationale Databank Flora en Fauna (ndff) zijn voor het plangebied gegevens opgevraagd: van beschermde soorten (LNVtabel1, LNVtabel2, LNVtabel3 en vogels) en soorten van Rode Lijst over de afgelopen 5 jaar). De waarnemingen van het veldbezoek van dit onderzoek zullen ook in deze ndff worden ingevoerd. b&d Natuuradvies kreeg hiervoor een tijdelijk account voor de ndff van Gemeente Amsterdam.

¹ Bron: <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/natuur-en-biodiversiteit/inhoud/natuurnetwerk-nederland>

De datums en tijden van het vleermuisonderzoek staan vermeld in tabel 1. Het onderzoek is steeds uitgevoerd op dagen met droog weer, weinig of geen wind en een temperatuur van minstens 10°C. Op 31 augustus en 19 september is het onderzoek gericht op baltsende vleermuizen, daarom start het onderzoek dan rond middernacht. De activiteit van baltsende dwergvleermuizen is dan het grootst. Naar zwermgedrag van vleermuizen is gekeken tijdens de bezoeken in augustus, september en oktober. Zwermgedrag in de nazomer kan een indicatie zijn voor winterverblijf.

datum	Tijd (vanaf)	Temperatuur °C	omstandigheden
11 juli 2016	ca. 22.00 uur	18,5	Geen regen, wind: ZZW kracht 3, zwaar bewolkt
31 aug. 2016	ca. middernacht	18,4	Geen regen, wind: ZW kracht 1 a 2, half bewolkt tot vrijwel onbewolkt
19 sept. 2016	ca. middernacht	16,4	Geen regen, wind: geen, geheel tot zwaar bewolkt
3 okt. 2016	19.40 uur	15,4	Geen regen, wind: N kracht 1, half bewolkt

Uit het plangebied zijn voor de afgelopen 5 jaar geen vaste verblijfplaatsen van streng beschermde soorten bekend (ndff). In de omgeving van het plangebied zijn nestplaatsen van gierzwaluwen bekend (Gemeente Amsterdam, Afbeelding 3).

Veldbezoek

Op de verticale kademuren groeit onder meer muurvaren, knopkruid, fijnstraal, wolfspoot, iep, bezemkruid, appel, duinriet, muursla, veldbeemdgras en de beschermde tongvaren (LNVtabel 2, afbeelding 5). Aan de zuidwestzijde van de Lijnbaansgracht groeien 7 exemplaren op de kademuur naast Hotel Amsterdam en 30 tot 45 exemplaren op de kademuur ter hoogte van de 'privétuin' waar de treurwilg stond. Door de ligging van een boot voor deze 'privétuin' was de kade daar niet goed te overzien, daarom is het aantal tongvarens geschat. Aan de noordoostzijde van de Lijnbaansgracht groeien 5 tongvarens op de zuidwestzijde van brug 94, en 4 tongvarens bij Lijnbaansgracht 219.

Aan de oostzijde van het hotel groeit struikvormige iep (uitlopers van de grote gekapte iep die hier stond). Er zijn geen oude nesten gevonden.

De treurwilg in de privétuin is gekapt. Er groeit nu struikvormige opslag van iep (zie afbeelding 4).

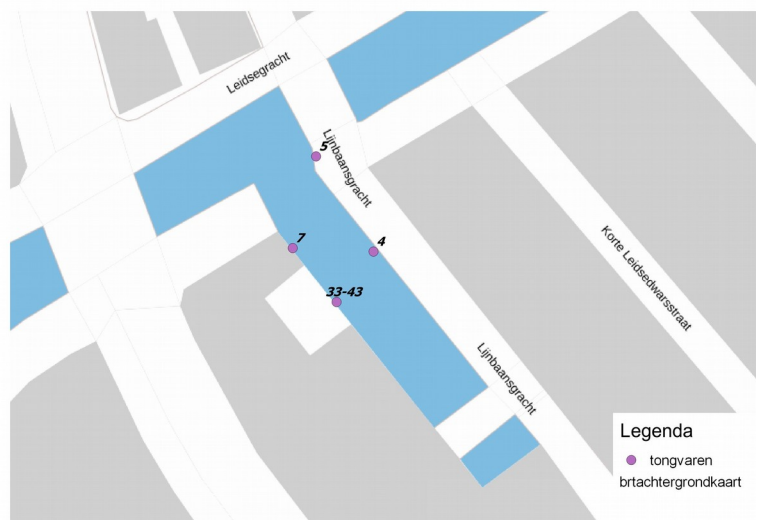
Afbeelding 4: links: de stammen van de gekapte wilg liggen in de 'privé tuin'; de struikvormige opslag van iep is zichtbaar; rechts: de struikvormige iep tegen de oostzijde van het hotel op de hoek Lijnbaansgracht en Leidsegracht.



De af te breken steigers en brug lijken niet geschikt voor beschermde natuur. Vanuit het vaartuig was er niet onder te kijken, maar de veelal metalen constructie biedt geen goede mogelijkheden voor natuur.

In de Lijnbaansgracht zwemt een meerkoet. Broedende meerkoeten of futen kunnen voorkomen in de gracht. Het water in de Lijnbaansgracht is troebel, de bodem is slechts af en toe te zien langs de verticale kademuur. De bodem is modderig met sporadisch een oneffenheid. Er lijkt geen biotoop aanwezig voor rivierdonderpad die buiten het plangebied in Singelgracht is waargenomen (ndff). De stroming van het water in de Lijnbaansgracht is bij opening van de dubbele duiker noordwaarts gericht. Voor de ingang van de duiker foerageren vissen. Deze gebruiken de schaduw van de steigers om te schuilen.

Afbeelding 5: Waarnemingen beschermde flora, de getallen zijn de aantallen exemplaren



Vleermuisonderzoek

Vleermuiswaarnemingen zijn weergegeven in afbeelding 6.

Op 11 juli 2016 foerageerden boven de Lijnbaansgracht ten noordwesten van de duiker tegen half elf 's avonds een gewone dwergvleermuis in de tuin van het blokje begrensd door Leidsegracht, Marnixstraat, Raamplein en Raamdwarstraat. Dat is dus vanuit de onderzoekslocatie gezien aan de overkant van de Leidsegracht. Daar is het relatief donker vanwege een grote boom. Toen het op de Lijnbaansgracht donkerder was, tegen elven foerageerden daar 2 gewone dwergvleermuizen (andere) en een ruige dwergvleermuis, in het eerste stuk, ter hoogte van het politiebureau. Vreemd genoeg was er geen enkele vleermuis langs/boven de Leidsegracht (stuk tussen Marnixstraat en Prinsengracht).

Op 31 augustus 2016 vlogen er twee gewone dwergvleermuizen boven de Lijnbaansgracht ter hoogte van het hotel (Amsterdam Inn) en foerageerde er een ten zuiden van de huidige fietsdekschuit. Er vloog 1 ruige dwergvleermuis boven het smalle stukje Lijnbaansgracht tussen de bebouwing.

Op 19 september 2016 is een tweede inventarisatieronde, vooral gericht op baltsende mannetjes, uitgevoerd. Er werden geen vleermuizen waargenomen.

Bij het bezoek op 3 oktober 2016 foerageerden in het begin van de nacht, in de hoek met de Leidsegracht naar schatting 3-4 gewone dwergvleermuizen en minstens 2 ruige dwergvleermuizen. Richting Marnixstraat jaagden nog meer vleermuizen. De andere kant uit boven de Leidsegracht werden geen vleermuizen waargenomen, ook verder langs de Lijnbaansgracht, richting Leidseplein en op het Leidseplein, werden geen vleermuizen waargenomen.

Er leken 2 baltsende mannetjes gewone dwergvleermuis aanwezig, ter hoogte van Hotel Amsterdam Inn. De baltsactiviteit van 1 dier was aan de Leidsegrachtzijde het grootst zodat wordt vermoed dat de schuilplaats behorend bij dit baltsterritorium zich in het hotelpand bevindt.

Afbeelding 6: Waarnemingen vleermuizen. De getallen geven het (geschatte) aantal exemplaren (kaartondergrond pdok-brt)



Conclusies

Deze paragraaf beschrijft conclusies over de (mogelijk) voorkomende beschermde planten en dieren en hun wettelijke status. Het geeft antwoord op de vraag: met welke planten en dieren en ruimtelijke bescherming moet rekening gehouden worden vanuit Ffwet, Natuurbeschermingswet, NNN en Amsterdamse Ecologische Structuur?

Gebiedsbescherming

De planlocatie voor de fietsenstalling aan de Lijnbaansgracht is niet gelegen in of nabij Natura2000 gebieden en het NNN en maakt geen onderdeel uit van de Amsterdamse Ecologische Structuur. De afstand tot deze gebieden en het type ingreep (kleinschalig) maken dat er geen effecten van aanleg en gebruik van de fietsenstalling op de beschermde natuurgebieden zijn.

Soortbescherming

Algemeen

Houdt er rekening mee dat de zorgplicht geldt voor alle planten en dieren en altijd van kracht blijft (Artikel 2 van de Ffwet).

Planten:

De aanleg van een fietsenstalling aansluitend aan de kademuren (afbeelding 2) kan de tongvarens die groeien aan de Lijnbaansgracht schaden (afbeelding 5). Tongvarens staan in LNVtabel 2. Het zijn beschermde soorten waarvoor op basis van artikel 75.4 van de Ffwet een vrijstelling met goedgekeurde gedragscode geldt van artikel 8 t/m 12 of een ontheffing nodig is met lichte toets (www.minlnv.nederlandsesoorten.nl).

Vogels

De werkzaamheden zullen geen vogels verstoren met jaarrond beschermde nesten.

Er is een kleine kans dat er andere vogelsoorten gaan nestelen in het plangebied, bijvoorbeeld in de struikvormige begroeiing aan de oostzijde van het hotel. Werkzaamheden kunnen alleen plaatsvinden als broedende vogels niet worden verstoord.

Vleermuizen

De Lijnbaansgracht in het onderzoeksgebied is **geen (onderdeel van een) vliegroute van vleermuizen**.

De Lijnbaansgracht in het onderzoeksgebied is **niet of van gering belang als foerageerplaats van de gewone en ruige dwergvleermuis**. Hierbij de kanttekening dat geen onderzoek is gedaan in de periode dat dwergvleermuizen vooral boven water foerageren, april tot in juni. Het gedeelte van de Lijnbaansgracht ter hoogte van de Melkweg is in vergelijking met de enkele open gedeelten van bouwblokken in de omgeving waarin zich bomen bevinden, en grachten waar bomen langs het water staan, als potentiële vleermuis-foerageerplaats van matige kwaliteit. Ook het spaarzame groen lijkt weinig vleermuizen te trekken.

Er zijn twee paarterritoria van gewone dwergvleermuizen aangetroffen aan de Leidsegracht (tussen Lijnbaansgracht en Marnixstraat). Negatieve effecten zijn te voorkomen door rekening te houden met de vliegtijd en actieve periode van vleermuizen en met verlichting en logistiek.

Vis:

Er lijkt **geen biotoop aanwezig voor rivierdonderpad of andere beschermde vis**. Er zwemmen wel andere vissoorten. Er zijn dus geen effecten op streng beschermde vissoorten.

Reptielen en amfibieën, grondgebonden zoogdieren, insecten en overige dieren

Er is geen geschikt biotoop voor reptielen en amfibieën. De overgang van water naar land is te abrupt en op het land is het te versteend. Alleen de kleine privétuinen bieden enkele plekken waar bijvoorbeeld een soort als gewone pad zou kunnen schuilen. De oppervlaktes zijn echter te klein en er is geen voorplantingswater.

Ditzelfde geldt voor beschermde grondgebonden zoogdieren, insecten en overige dieren. Er is geen geschikt biotoop in het plangebied er is nauwelijks 'groen' en er zijn geen begroeide oevers. Soorten als huismuis en bruine rat zijn niet beschermd.

Er zijn dus **geen effecten op streng beschermde reptielen, amfibieën, grondgebonden zoogdieren en overige dieren**.

Overig

De treurwilg in de privétuin blijkt gekapt. Maatregelen voor behoud zijn niet (meer) nodig.

Hoe te handelen

Laat een deskundige op het gebied van beschermde muurplanten, vogels en vleermuizen een ecologisch werkprotocol op stellen en verwerk daarin de onderstaande aanbevelingen zodat zorgvuldig wordt gehandeld en aan de zorgplicht wordt voldaan. De gedragscode Flora- en faunawet is een goed uitgangspunt voor het opstellen van het werkprotocol.

Planten:

Er zijn een aantal mogelijkheden om om te gaan met beschermde muurplanten:

- Ontzie de tongvarens en werk om de planten heen. Hiervoor moet de fietsenstalling een ruimte laten tussen de constructie en de kade, stel met een deskundige hiervoor een plan en ecologisch werkprotocol op.

- Werk volgens een door het ministerie van EZ goedgekeurde gedragscode zoals de Gedragscode van Amsterdam (Timmermans 2009) of de gedragscode van de Unie van Waterschappen (2012), waarbij de muurplanten herplant worden in de directe omgeving. Laat daarvoor een deskundige een ecologisch werkprotocol opstellen.
- Vraag een ontheffing aan voor de Ffwet. Per 1 januari 2017 treedt de Wet Natuurbescherming in werking. Deze wet vervangt onder meer de Ffwet. In deze nieuwe wet lijkt de tongvaren zijn bescherming te verliezen, al kan het beschermingsregime veranderen onder invloed van provinciaal (of gemeentelijk) beleid.

Vogels

Laat de planlocatie direct voorafgaand aan de werkzaamheden door een deskundige controleren op broedende vogels. Zijn er geen broedende vogels aanwezig dan kunnen de werkzaamheden plaatsvinden. Zijn broedende vogels aanwezig wacht dan tot het broedsel is uitgevlogen of overleg met een deskundige tot op welke afstand van het nest gewerkt kan worden en of extra maatregelen nodig zijn. De werkzaamheden kunnen het beste plaatsvinden buiten de broedperiode, die globaal loopt van 1 maart tot 1 augustus.

Vleermuizen

Ontzie de paarterritoria van gewone dwergvleermuizen op de Leidsegracht (tussen Lijnbaansgracht en Marnixstraat):

- Werk, in de periode half maart – december bij daglicht, dus niet in schemering en nacht.
- Houdt de Leidsegracht tussen Lijnbaansgracht en Marnixstraat en de Lijnbaansgracht in het plangebied 'donker', dus niet méér verlichten dan in de huidige situatie. Houdt hiermee dus rekening bij het opstellen van het verlichtingsplan voor de fietsenstalling. Pas eventueel armaturen, brandtijden en lichtkleur aan aan de eisen van vleermuizen.
- Stel hiervoor een ecologisch werkprotocol op.

Referenties

Gemeente Amsterdam, 2011 Structuurvisie Amsterdam 2040 Economisch sterk en duurzaam.

<http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/effectenindicator/overzicht-beschermde-soorten-planten-en-dieren.pdf> Voorheen was deze lijst te vinden bij Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, 2005. Toelichting tabellen soorten Flora- en faunawet dd. 21032005. gedownload van: <http://www9.minlnv.nl> op 04-04-2005.

Provincie Noord-Holland 2015. Natuurbeheerplan 2016 Noord-Holland

Timmermans G. 2009. Gedragscode Flora en faunawet, Gemeente Amsterdam. Dienst Ruimtelijk Ordening in opdracht van Gemeente Amsterdam, Marijke Vos, wethouder Milieu, Openbare Ruimte & Milieu.

Geraadpleegde website:

<http://maps.amsterdam.nl/vogels/?LANG=nl>

<http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/> Voor de ligging van de onderzoekslocatie t.o.v. van de Natura2000 gebieden

<https://maps.noord-holland.nl/kaarten/> Voor de ligging van de onderzoekslocatie t.o.v. het NNN.

<http://maps.amsterdam.nl/ecopassages/?LANG=nl> Voor de ligging van de onderzoekslocatie t.o.v. van de Amsterdamse Ecologische Structuur

<https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/natuur-en-biodiversiteit/inhoud/natuurnetwerk-nederland>

<https://www.amsterdam.nl/bestuur-organisatie/organisatie/ruimte-economie/ruimte-duurzaamheid/ruimte-duurzaamheid/beschermde-groen/hoofdgroenstructuur/>