

Natuuronderzoek Noorderpark (voormalig Florapark en Volewijkspark)

24 september 2013

Natuuronderzoek Noorderpark (voormalig Florapark en Volewijkspark)

Verantwoording

Titel	Natuuronderzoek Noorderpark (voormalig Florapark en Volewijkspark)
Opdrachtgever	Gemeente Amsterdam Stadsdeel Noord
Projectleider	L.E.S. Bakker
Auteur(s)	Adrie van Hooff
Uitvoering veldwerk	Daan Dekker
Projectnummer	1219116
Aantal pagina's	23 (exclusief bijlagen)
Datum	24 september 2013
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw bv
BU Meten, Inspectie & Advies
Zekeringstraat 43 g
Postbus 20748
1001 NS Amsterdam
Telefoon +31 20 60 63 22 2
Fax +31 20 68 48 92 1

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001

Inhoud

Verantwoording en colofon	5
1 Inleiding.....	9
1.1 Aanleiding en doel	9
1.2 Eerder uitgevoerde natuuronderzoeken	9
1.3 Natuurwetgeving	10
1.4 Methode	10
2 Locatie en ontwikkeling	11
2.1 Locatie	11
2.2 Beoogde ontwikkeling	12
3 Beschermde soorten.....	14
3.1 Algemeen	14
3.2 Planten	14
3.3 Vleermuizen	14
3.4 Overige zoogdieren	15
3.5 Vogels	15
3.6 Amfibieën	17
3.7 Reptielen	17
3.7.1 Vissen.....	17
3.8 Ongewervelden	17
3.9 Samenvatting aanwezige soorten	18
4 Toetsing aanwezige soorten	19
4.1 Algemeen	19
4.2 Toetsing vleermuizen	19
4.3 Algemene broedvogels.....	20
5 Conclusies	21
6 Literatuur.....	22

Kenmerk R001-1219116AIH-lhl-V01-NL

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Bij alle ruimtelijke ingrepen en plannen dient onderbouwd te worden of het voornemen 'redelijkerwijs uitvoerbaar' is. Een inschatting van belemmeringen op het gebied van natuurbescherming is hier onderdeel van. In opdracht van gemeente Amsterdam, Stadsdeel Noord heeft Tauw een natuuronderzoek uitgevoerd voor de ontwikkeling van het (Noorderpark Florapark en Volewijkspark). Voor de ontwikkeling is een bestemmingsplan noodzakelijk. De beoogde ontwikkeling is nader beschreven in hoofdstuk 2.

De hoofdvraag van het natuuronderzoek is:

- Is de natuurwetgeving een belemmering voor het bestemmingsplan?

Hiervoor worden de volgende subvragen beantwoord:

- Welke natuurwetgeving is van belang?
- In hoeverre is de beoogde ontwikkeling (mogelijk) strijdig met deze wetgeving?
- Welke consequenties zijn daar aan verbonden?

1.2 Eerder uitgevoerde natuuronderzoeken

In 2008 heeft Tauw een natuuronderzoek in delen van het Noorderpark uitgevoerd, namelijk in het voormalig Florapark en het voormalig Volewijkspark. In dit rapport worden deze delen aangeduid als Florapark en Volewijkspark.

De resultaten van het natuuronderzoek uit 2008 zijn niet meer geldig. Voor het Volewijkspark is in 2011 een nader onderzoek uitgevoerd naar vleermuizen en spechten. Vervolgens is voor deze soortgroepen een mitigatieplan opgesteld. Het nader onderzoek en mitigatieplan uit 2011 zijn nog steeds geldig. Samengevat wordt in voorliggend rapport het volgende onderzocht:

Florapark:

- Alle beschermde natuurwaarden en mogelijke effecten daarop

Volewijkspark:

- Voor vleermuizen en spechten worden de conclusies uit het nader onderzoek en mitigatieplan uit 2011 samengevat
- Voor alle andere beschermde natuurwaarden vindt een actualisatie plaats

1.3 Natuurwetgeving

De huidige natuurwetgeving kan worden onderverdeeld in soortbescherming en gebiedsbescherming.

Soortbescherming wordt gewaarborgd door de Flora- en faunawet. Deze wet beschermt inheemse dier- en plantensoorten waarbij onderscheid wordt gemaakt in verschillende beschermingscategorieën. Voor alle activiteiten met een mogelijk effect op beschermde dier- en plantensoorten is toetsing aan de Flora- en faunawet noodzakelijk.

Gebiedsbescherming wordt gewaarborgd door de Natuurbeschermingswet 1998 (Nb-wet) en de Wet ruimtelijke ordening (Wro). De Nb-wet beschermt Natura 2000-gebieden en Beschermde natuurmonumenten. Voor activiteiten met een mogelijk effect op deze gebieden is toetsing aan de Nb-wet noodzakelijk. In de Wro is de planologische bescherming van gebieden aangemerkt als *Ecologische Hoofdstructuur* vastgelegd. Toetsing hieraan vindt primair plaats bij ruimtelijke procedures en andere vergunningaanvragen.

Het plangebied ligt op ongeveer vier kilometer afstand van het Natura 2000-gebied Ilperveld, Varkensland en Twiske en op vijf kilometer van een Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Gelet op het lokale karakter van de ingreep zijn effecten op EHS of Natura 2000-gebieden uitgesloten. Voor de beoogde ontwikkeling is daarom alleen de Flora- en faunawet van toepassing. De EHS en Natura 2000 blijven verder buiten beschouwing.

1.4 Methode

De mogelijke aanwezigheid van beschermde planten- en/of diersoorten is bepaald aan de hand van de volgende gegevens:

- Een oriënterend veldbezoek op 17 september 2013
- Regionale en landelijke verspreidingsatlassen en –data (zie literatuurlijst)

Tijdens het oriënterend veldbezoek is het plangebied gecontroleerd op geschikt biotoop voor beschermde soorten. Op basis van het voorgaande is een selectie gemaakt van beschermde soorten die in het plangebied kunnen voorkomen. De beoogde ontwikkeling is vervolgens getoetst op deze soorten.

Bij ecologische veldwerkzaamheden is een volledige garantie ten aanzien van de aanwezige soorten soms niet te geven. Door de inzet van ter zake kundige ecologen wordt onze onderzoekskwaliteit zoveel mogelijk gewaarborgd. Mede in dit kader is Tauw aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus, een samenwerkingsverband van adviesbureaus die ecologisch advieswerk geven en ecologisch onderzoek verrichten, opgericht met als doel de kwaliteit van ecologische advisering te verbeteren.

2 Locatie en ontwikkeling

2.1 Locatie

Het Noorderpark bestaat uit twee voormalig afzonderlijke parken namelijk, het Florapark (aan de westzijde) en het Volewijkspark (aan de oostzijde). De parkdelen zijn van elkaar gescheiden door het Noordhollands kanaal. Rondom de parken liggen verschillende woonwijken en enkele bedrijven.

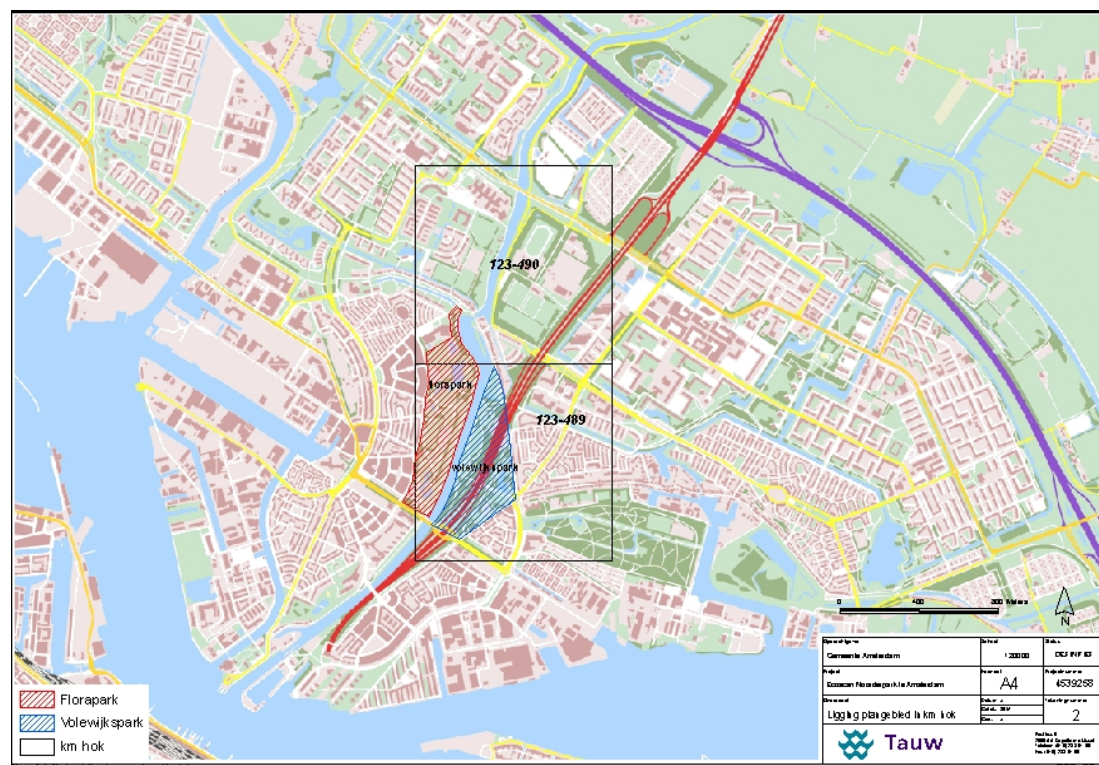
Florapark

Aan de westelijke rand van het park is een kinderdagverblijf gerealiseerd. In het park zijn vier vijvers, verschillende grasvelden en een rozentuin aanwezig. Als recreatievoorziening beschikt het Florapark geasfalteerde wandelpaden en verschillende bankjes. Dit park is in vergelijking tot het Volewijkspark heel open en goed onderhouden. Er zijn veel open plekken aanwezig door middel van grasvelden en voetbalvelden. Echter zijn ook verschillende plekken in het park dicht begroeid met verschillende bosschages, Rododendron en rozenperken. Er is veel struweel aanwezig die functioneert als onderbegroeiing.

Volewijkspark

Het Volewijkspark is een park dat wordt doorsneden door de Nieuwe Leeuwarderweg. Deze weg is een drukke doorgaande weg tussen Amsterdam Noord en het centrum van Amsterdam. Parallel aan de Leeuwarderweg loopt een fietspad. In het park is variatie van dichte en open stukken bos. Een deel van het park is recentelijk opgehoogd met een extra zandlaag en heringericht. Als recreatievoorziening beschikt het Volewijkspark over een voetbalveld, bankjes en geasfalteerde wandelpaden. Tevens ligt het park dicht bij het Vliegenbos. Het Vliegenbos en het Volewijkspark worden gescheiden door enkele woningen en de Meeuwenlaan.

Verspreidingsgegevens van soorten worden vaak per kilometerhok aangegeven. De parken liggen in de kilometerhokken 123-489 en 123-490. In figuur 2.1 wordt de ligging van het Florapark en Volewijkspark weergegeven.



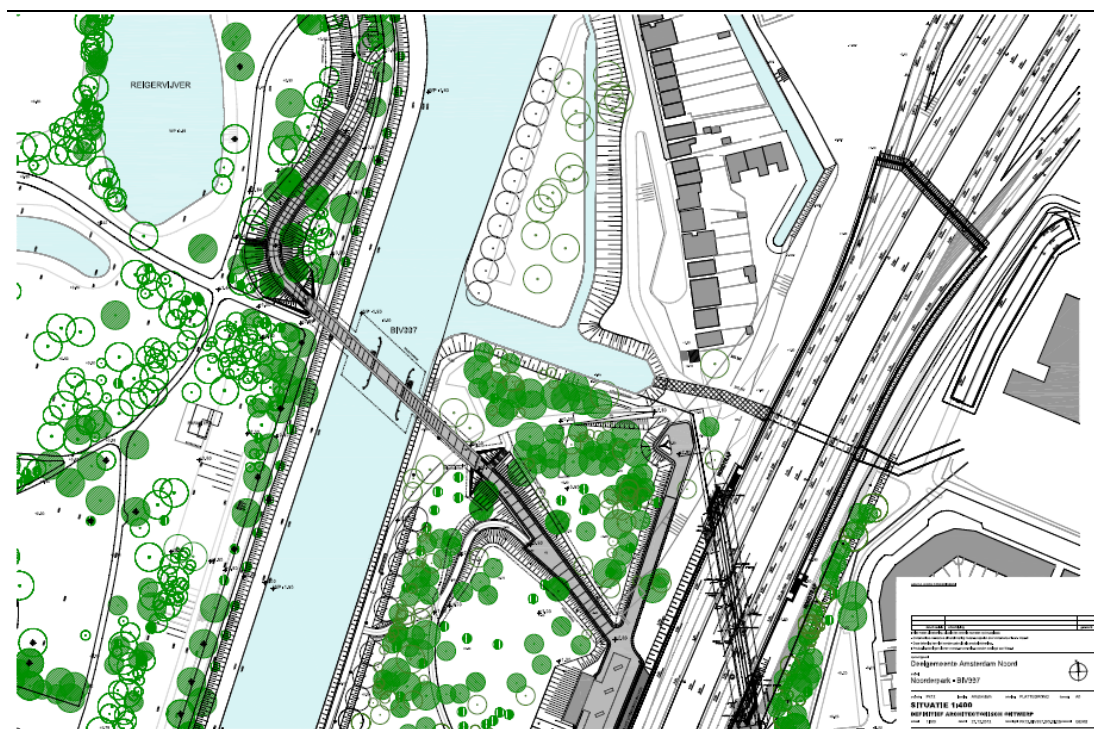
Figuur 2.1 Ligging van het plangebied in kilometerhok

2.2 Beoogde ontwikkeling

In het Florapark en Volewijkspark worden een weg en een brug aangelegd. In figuur 2.2 staan de ingreeplocaties in beide parken weergegeven. Op deze locaties vinden de volgende werkzaamheden plaats:

- Kap van bomen en verwijderen van struiken
- Bouwrijp maken van de grond
- Realisatie van nieuwe infrastructuur en verlichting.
- Aanplant bomen, struiken en ander groen

Kenmerk R001-1219116AIH-lhl-V01-NL



Figuur 2.2 Ingreeplocaties Florapark en Volewijkspark

3 Beschermde soorten

3.1 Algemeen

De bescherming van inheemse dier- en plantensoorten is vastgelegd in de Flora- en faunawet. De wet maakt onderscheid in drie categorieën beschermde soorten namelijk:

- Tabel 1-soorten: De meest algemene, niet bedreigde soorten. Voor deze soorten geldt een vrijstellingsregeling bij ruimtelijke ontwikkelingen, bestendig gebruik of beheer en onderhoud
- Tabel 2-soorten: Beschermde soorten. Hiervoor geldt een vrijstelling mits wordt gehandeld volgens een geaccordeerde en door de initiatiefnemer onderschreven gedragscode
- Tabel 3-soorten: Strikt beschermde soorten waaronder de Habitatrichtlijnsoorten en een selectie van bedreigde soorten

Voor tabel 1-soorten geldt een vrijstelling voor de beoogde ontwikkeling. Deze soorten worden in dit rapport daarom buiten beschouwing gelaten.

Een nadere beschrijving van de Flora- en faunawet is te vinden op onze website:

www.tauw.nl/natuurwetgeving.

3.2 Planten

Florapark

In Amsterdam Noord komt op enkele plaatsen de rietorchis voor (Floron, 2011; website DRO Amsterdam). In het Florapark zijn geen waarnemingen van deze soort bekend. De werklocaties in het park bieden geen geschikt biotoop voor deze soort. Op oude muren en bij sluizen in Amsterdam Noord kunnen beschermde muurplanten groeien (Werk- en Adviesgroep Muurplanten Noord-Holland, 2010). De ingreeplocaties bieden echter geen geschikte standplaatsen voor muurplanten.

Volewijkspark

In het Volewijkspark zijn geen waarnemingen van beschermde planten bekend. Het park biedt evenmin geschikt biotoop voor beschermde soorten.

Conclusie planten

Effecten op beschermde planten zijn op voorhand uitgesloten. Een nadere toetsing is niet nodig.

3.3 Vleermuizen

Hoewel vleermuizen zoogdieren zijn, worden deze vanwege hun afwijkende eigenschappen als afzonderlijke groep behandeld.

Florapark

Gelet op verspreidingsgegevens en het aanwezige biotoop (website DRO Amsterdam, Dietz et al., 2009) kunnen de volgende soorten in het Florapark voorkomen: gewone dwergvleermuis, laatvlieger, ruige dwergvleermuis en watervleermuis.

De te kappen bomen zijn gecontroleerd op geschiktheid voor verblijfplaatsen van vleermuizen. De bomen hebben geen holtes, kieren of loshangend schors die geschikt zijn als verblijfplaatsen voor vleermuizen. Verblijfplaatsen van vleermuizen zijn uitgesloten. Het plangebied is mogelijk wel onderdeel van het foerageergebied of vliegroutes van vleermuizen.

Volewijkspark

In 2011 heeft Tauw een vleermuisonderzoek uitgevoerd. Hieruit bleek dat de ingreeplocaties in het Volewijkspark door gewone en ruige dwergvleermuis worden gebruikt als foerageergebied en vliegroutes. Verblijfplaatsen zijn niet aanwezig.

Conclusies vleermuizen:

Het Florapark en Volewijkspark zijn (mogelijk) onderdeel van het foerageergebied en vliegroutes van vleermuizen. Effecten op verblijfplaatsen zijn op voorhand uitgesloten.

3.4 Overige zoogdieren

Van de beschermde zoogdieren komt alleen de eekhoorn en sporadisch de boommarter voor binnen de gemeente Amsterdam (www.zoogdiervereniging.nl). In Amsterdam Noord komen beide soorten niet voor.

Conclusie:

Effecten op beschermde zoogdieren zijn op voorhand uitgesloten. Een nadere toetsing is niet nodig.

3.5 Vogels

De soortgroep vogels heeft in de Flora- en faunawet een bijzondere status: Alle broedende vogels zijn beschermd. Tevens zijn nesten van een aantal vogelsoorten jaarrond beschermd. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in vijf categorieën: de nesten van categorie 1 tot en met 4 zijn jaarrond beschermd, de nesten van categorie 5 in principe alleen tijdens de broedperiode. Hierbij geldt echter dat wanneer 'zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden' dat rechtvaardigen, ook de nesten van categorie 5 soorten jaarrond beschermd zijn.

Algemene broedvogels

In zowel het Florapark als Volewijkspark kunnen verschillende algemene soorten broeden. Ook op de ingreeplocaties is geschikt broedgebied voor algemene soorten aanwezig.

Jaarrond beschermde nesten

Op de ingreeplocaties in het Florapark zijn geen nesten van jaarrond beschermde nesten aangetroffen.

In 2012 heeft een sperwer in het Volewijkspark gebroed (www.waarneming.nl). Tijdens het veldbezoek in 2013 is binnen het plangebied geen nest van de sperwer waargenomen. Sperwers maken meestal elk jaar een nieuw nest (www.sovon.nl). Waarschijnlijk heeft de sperwer die in 2012 in het plangebied heeft gebroed dat ook gedaan. In de huidige situatie is op de ingreeplocaties geen sperwernest aanwezig.

Categorie 5-soorten

In zowel het Florapark als het Volewijkspark kunnen de volgende categorie 5-soorten broeden (website DRO Amsterdam, Scharringa et al., 2010): boomkruiper, ekster, koolmees, pimpelmees en zwarte kraai. Voor geen van deze soorten bestaan zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden waardoor een jaarronde bescherming nodig is. Bovendien blijft in het park voldoende alternatief leefgebied aanwezig. Deze soorten worden daarom verder behandeld als algemene broedvogels die alleen tijdens het broeden niet verstoord mogen worden.

Tijdens het nader onderzoek naar broedvogels in 2011 zijn in het Volewijkspark holen van de grote bonte specht aangetroffen. Broedgevallen van deze categorie 5-soort zijn in 2011 niet waargenomen. Voor de zekerheid zijn door de gemeente Amsterdam mitigerende maatregelen genomen voor de grote bonte specht. Deze maatregelen zijn niet noodzakelijk volgens de Flora- en faunawet. Volgens deze wet zijn nesten van grote bonte specht alleen jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat vereisen. Dit is voor de grote bonte specht niet het geval: het aantal broedparen in de provincie Noord-Holland is sterk toegenomen (Scharringa et al., 2011). Hierdoor is meer gedaan dan wettelijk noodzakelijk is en zijn effecten op voorhand uitgesloten. De nesten van spechten zijn daarom alleen tijdens het broedseizoen beschermd en blijven verder buiten beschouwing. In het plangebied van het Florapark zijn geen spechtenholen aangetroffen.

Conclusie broedvogels:

- Op de ingreeplocaties in beide parken kunnen verschillende algemene vogels broeden
- Op de ingreeplocaties in beide parken zijn geen jaarronde beschermde nesten aanwezig
- Aanwezige nesten van categorie 5-soorten zijn niet jaarrond beschermd. Deze soorten worden daarom verder behandeld als algemene broedvogels en niet apart getoetst

3.6 Amfibieën

Van de beschermde soorten amfibieën komt alleen de rugstreeppad binnen de gemeente Amsterdam voor (Creemers & van Delft, 2009). Echter niet in of in de omgeving van het Florapark of het Volewijkspark (website DRO Amsterdam). Beide parken bieden ook geen geschikt leefgebied voor deze soort.

Conclusie:

Effecten op beschermde amfibieën zijn op voorhand uitgesloten een nadere toetsing is niet nodig.

3.7 Reptielen

Van de beschermde soorten reptielen komt alleen de ringslang binnen de gemeente Amsterdam voor. Echter niet in of in de omgeving van het Florapark of het Volewijkspark (website DRO Amsterdam, Creemers & Van Delft, 2009). Beide parken bieden ook geen geschikt leefgebied voor deze soort.

Conclusie:

Effecten op beschermde reptielen zijn op voorhand uitgesloten, een nadere toetsing is niet nodig.

3.7.1 Vissen

In de vijvers van beide parken komen geen beschermde vissoorten voor. De vijvers bieden hiervoor geen geschikt biotoop en staan niet in contact met wateren met beschermde soorten. In het aangrenzende kanaal worden gelet op verspreidingsgegevens en het aanwezige biotoop geen beschermde soorten verwacht (Kuijsten et al., 2008, www.ravon.nl).

Conclusie:

Effecten op beschermde soorten vissen zijn op voorhand uitgesloten, een nadere toetsing is niet nodig.

3.8 Ongewervelden

Diverse dagvlinders, libellen en ander ongewervelden hebben in de Flora- en faunawet een beschermde status. Op basis van verspreidingsgegevens (www.EIS-Nederland.nl) worden binnen of nabij het plangebied geen beschermde soorten verwacht (hoewel een enkel zwerfende vlinder of libel nooit is uit te sluiten). Beide parken hebben geen geschikt biotoop, een effect op het leefgebied van beschermde soorten treedt daarom niet op.

Conclusie:

Effecten op beschermde soorten ongewervelden zijn op voorhand uitgesloten, een nadere toetsing is niet nodig.

3.9 Samenvatting aanwezige soorten

Tabel 3.1 Beschermde soorten in Volewijkspark en Florapark

Soortgroep	Florapark	Volewijkspark
Planten	Geen	Geen
Vleermuizen	Foergageergebied en vliegroutes. Geen verblijfplaatsen.	Foergageergebied en vliegroutes. Geen verblijfplaatsen.
Overige zoogdieren	Geen	Geen
Vogels (algemeen)	Verschillende soorten broedvogels	Verschillende soorten broedvogels
Vogels (jaarrond beschermde nesten)	Geen	Geen
Reptielen	Geen	Geen
Amfibieën	Geen	Geen
Vissen	Geen	Geen
Ongewervelden	Geen	Geen

4 Toetsing aanwezige soorten

4.1 Algemeen

In het vorige hoofdstuk is beschreven welke beschermde soorten in het plangebied kunnen voorkomen. In dit hoofdstuk is getoetst of de beoogde ontwikkeling een effect kan hebben op deze soorten. De andere soorten worden in dit hoofdstuk verder buiten beschouwing gelaten.

Zowel de Flora- en faunawet als de Natuurbeschermingswet 1998 gaan uit van het voorzorgsbeginsel en stellen dat effecten *met zekerheid* moeten kunnen worden uitgesloten. Wanneer effecten mogelijk zijn, en wanneer op basis van het oriënterend veldbezoek of actuele verspreidingsgegevens niet met zekerheid vast te stellen is of een soort aanwezig is, kan daarom nader onderzoek noodzakelijk zijn.

4.2 Toetsing vleermuizen

Florapark

In de te kappen bomen zijn met zekerheid geen verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig. Het plangebied is mogelijk wel onderdeel van het foerageergebied of vliegroutes van vleermuizen. In totaal verdwijnt relatief een klein deel van het leefgebied van vleermuizen. Het overgrote deel van het Florapark blijft geschikt als foerageergebied of vliegroute. De delen die onaangetast blijven zijn ook geschikter foerageergebied voor vleermuizen dan de ingreeplocaties. In deze delen is namelijk ook water aanwezig. De kleine afname in foerageergebied heeft daarom geen effect op de functionaliteit van het leefgebied van vleermuizen.

Na afronding van de werkzaamheden blijven voldoende bomenrijen aanwezig die aansluiten op andere lijnvormige landschapselementen in de omgeving. Een negatief effect op vliegroutes van vleermuizen is daarom uitgesloten.

De vleermuizen zijn alleen in de periode van maart- oktober, en alleen in de nacht in het park aanwezig. Hierdoor is er maar een kleine kans op overlap van de werkzaamheden en de aanwezigheid van vleermuizen. Een effect door verstoring van vleermuizen treedt daarom niet op.

Volewijkspark

Voor het Volewijkspark is in 2011 nader onderzoek naar vleermuizen en spechten uitgevoerd. Tevens zijn mitigerende maatregelen uitgevoerd. Uit de resultaten van het nader onderzoek bleek dat de mitigerende maatregelen uiteindelijk niet nodig waren. Er is daardoor meer rekening gehouden dan wettelijk voor deze soorten nodig was. Effecten op vleermuizen en spechten in het Volewijkspark treden daarom met zekerheid niet op.

Conclusie vleermuizen:

- De ontwikkeling in het Florapark en het Volewijkspark heeft met zekerheid geen effect op het leefgebied van vleermuizen
- Nader onderzoek of mitigerende maatregelen zijn niet nodig. De Flora- en faunawet wordt niet overtreden
- De Flora- en faunawet is geen belemmering voor het bestemmingsplan

4.3 Algemene broedvogels

Verwijderen van bomen en struiken kunnen broedende vogels verstoren. Deze werkzaamheden dienen daarom buiten het broedseizoen te worden uitgevoerd. Door het verwijderen van groen wordt het plangebied ongeschikt als broedgebied voor vogels. Hierdoor wordt voorkomen dat tijdens de werkzaamheden een vogel in het plangebied gaat broeden. Verstoring van broedende vogels is daardoor uitgesloten.

Conclusie broedvogels:

- Door bomen, struiken en ander groen in het plangebied buiten het broedseizoen te verwijderen zijn effecten op broedvogels uitgesloten
- Nader onderzoek of overige maatregelen zijn niet nodig
- De Flora- en faunawet wordt niet overtreden en is daarom geen belemmering voor het bestemmingsplan

5 Conclusies

In opdracht van gemeente Amsterdam, Stadsdeel Noord heeft Tauw een natuuronderzoek uitgevoerd voor de ontwikkeling van het Noorderpark (voormalig Florapark en Volewijkspark). Voor deze ontwikkeling is een bestemmingsplan noodzakelijk. Tauw heeft onderzocht of de natuurwetgeving een belemmering is voor het bestemmingsplan. Hieronder staan de conclusies samengevat.

Conclusie relevante natuurwetgeving

- De beoogde ontwikkeling heeft geen effect op Natura 2000-gebieden of de EHS
- In het Florapark en Volewijkspark komen door de Flora- en faunawet beschermde soorten vleermuizen en broedvogels voor

Conclusie vleermuizen

- Op de ingreeplocaties in het Florapark zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen
- De ontwikkeling in het Florapark heeft geen effect op het foerageergebied of op vliegroutes van vleermuizen
- Nader onderzoek of mitigerende maatregelen in het Florapark zijn niet nodig
- In 2011 heeft nader onderzoek naar vleermuizen in het Volewijkspark plaatsgevonden. Verblijfplaatsen zijn niet aangetroffen. Er zijn voorzichtigheidshalve wel mitigerende maatregelen getroffen. Effecten op vleermuizen in het Volewijkspark zijn daarom uitgesloten. Nader onderzoek of aanvullende maatregelen in het Volewijkspark zijn niet nodig

Conclusies broedvogels

- Op de ingreeplocaties in het Florapark en Volewijkspark kunnen verschillende soorten vogels broeden
- Jaarrond beschermde nesten zijn niet aanwezig
- Door bomen, struiken en ander groen in het plangebied buiten het broedseizoen te verwijderen zijn effecten op broedvogels uitgesloten
- Nader onderzoek of overige maatregelen zijn niet nodig

Algemene conclusie

- De Flora- en faunawet wordt niet overtreden
- De Flora- en faunawet is geen belemmering voor het bestemmingsplan

6 Literatuur

[Creemers, R.C.M. en J.J.C.W. van Delft, 2009]

De amfibieën en reptielen van Nederland. Nederlandse Fauna 9
Stichting RAVON

[Dietz, C., von Helversen, O., Nill, D., 2009]

Vleermuizen, alle soorten van Eurpoa en Noordwest-Afrika
Zoogdiervereniging

[Floron, 2011]

Nieuwe Atlas Nederlandse Flora. Stichting Floron, Nijmegen. KNNV Uitgeverij, Zeist.

[Kuijsten, C.W., Kranenbarg J., Herder J., 2008]

Bijzondere vissoorten in Noord-Holland
Stichting RAVON
In opdracht van Provincie Noord-Holland & Landschap Noord-Holland

[LNV, Dienst Regelingen, 2009]

Wijziging beoordeling ontheffing Flora- en faunawet bij ruimtelijke ingrepen. Inclusief Uitleg
aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen, en Aangepaste lijst jaarrond beschermde
vogelnesten. Kenmerk ffw2009.corr.046. 25 augustus 2009.

[Ministerie van LNV, VROM en de provincies, 2007]

Spelregels EHS, Spelregels voor ruimtelijke ontwikkelingen in de EHS. Een gezamenlijke
uitwerking van rijk en provincies. Ministeries van LNV en VROM en de provincies.

[Scharringa, C.J.G, Ruitenbeek, W., Zomerdijk P.J., 2010]

Atlas van de Noord-Hollandse broedvogels 2005-2009
Samenwerkende Vogelwerkgroepen Noord-Holland
Landschap Noord-Holland

[Werk- en Adviesgroep Muurplanten Noord-Holland, 2010]

Muurplanten in Noord-Holland

Websites:

www.waarneming.nl

www.vogelbescherming.nl

www.zoogdiervereniging.nl

www.sovon.nl

www.ravon.nl

DRO Amsterdam: <http://maps.amsterdam.nl/florafauna/>

Stichting European Invertebrate Survey (EIS) – Nederland: www.EIS-Nederland.nl