

INVENTARISATIE

Vijf gebieden in Amersfoort Noordoost voor bestemmingsplan Bedrijventerreinen



Inventarisatie vijf gebieden in Amersfoort Noordoost voor bestemmingsplan Bedrijventerreinen

H.G. Venema

Inventarisatie vijf gebieden in Amersfoort Noordoost voor bestemmingsplan Bedrijventerreinen

In opdracht van gemeente Amersfoort, september 2012

© 2011 Ecologisch Adviesbureau Viridis bv, Culemborg

Ecologisch Adviesbureau Viridis bv
Beesdseweg 3-18
4104 AW Culemborg
T 0345 753 275
info@bureau-iridis.nl
www.bureau-iridis.nl
KvK 110 557 87
Btw nr NL 8212 39 119 BO1
Triodos Bank 19 84 48 600

Tekst en samenstelling: H.G. Venema
Controle: M. van Delft
Foto's in rapport: K. van Bochove
Foto voorblad: De Wieken – Vinkenhoef (K. van Bochove)
Projectnummer: 2012-55
Wijze van citeren: Venema, H.G. 2012. Inventarisatie vijf gebieden in Amersfoort Noord-oost voor bestemmingsplan Bedrijventerreinen. Ecologisch Adviesbureau Viridis, Culemborg.

In opdracht van: Gemeente Amersfoort
Contactpersoon: Mevr. R. van Assema

Status: Definitief, 21-09-2012
Ondertekening: Th. de Jong, Directeur

Paraaf:



Dit rapport is vervaardigd op verzoek van de opdrachtgever zoals hierboven aangegeven en is zijn eigendom. Niets uit deze rapportage mag worden vermenigvuldigd of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, druk, internet, fotokopie of andere wijze zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Ecologisch Adviesbureau Viridis bv, noch mag het zonder deze toestemming voor een ander doel gebruikt worden dan waarvoor het vervaardigd is.

Ecologisch Adviesbureau Viridis is niet aansprakelijk voor vervolgschade, alsmede schade die voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van de werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Ecologisch Adviesbureau Viridis. De opdrachtgever vrijwaart Ecologisch Adviesbureau Viridis voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

Omdat ecologisch onderzoek een momentopname is, kan de aanwezigheid van beschermde soorten soms niet worden uitgesloten of bevestigd. Daarnaast is de natuurwetgeving aan verandering en jurisprudentie onderhevig. Ecologisch Adviesbureau Viridis is mede om die redenen lid van het Netwerk Groene Bureaus, brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging van ecologische adviesbureaus. Hierdoor zijn wij zo goed mogelijk op de hoogte van de nieuwste ontwikkeling op het gebied van ecologie en wetgeving. Door de inzet van conform de wet ter zake kundige ecologen, waarborgen wij onze onderzoekskwaliteit. Wij zijn echter niet aansprakelijk voor de gevolgen van onverwacht verschijnende of verdwijnende flora of fauna, noch voor de gevolgen van veranderende wetgeving of jurisprudentie.

Inhoud

1	Inleiding	1	5	Resultaten	11
1.1	Aanleiding en context	1	5.1	Bedrijventerrein De Brand	11
1.2	Vraagstelling	1	5.2	Sportpark Zielhorst	14
1.3	Leeswijzer	1	5.3	Kantorenlocatie Vathorst	16
2	Gebiedsbeschrijving	3	5.4	Kantorenlocatie Nijkerkerstraat	19
3	Wettelijk kader en beschermde soorten	5	5.5	Bedrijventerrein De Wieken en Vinkenhoef	21
3.1	Flora- en faunawet	5	5.6	Samenvatting aangetroffen soorten	23
3.2	Vogellijst	5	6	Conclusies en aanbevelingen	25
4	Methode	7	6.1	Conclusies Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.	
4.1	Literatuuronderzoek	7	6.2	Aanbevelingen nader onderzoek Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.	
4.2	Veldonderzoek	7	7	Literatuur	27
4.3	Geografisch Informatie Systeem (GIS)	9			

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en context

De gemeente Amersfoort werkt aan een nieuw bestemmingsplan Bedrijventerreinen. De gemeente wil graag weten of er belemmeringen te verwachten zijn vanuit de natuurwetgeving bij het (her)bestemmen van functies binnen het bestemmingsplan. Van vijf gebieden zijn onvoldoende gegevens voorhanden om daar uitspraken over te doen. Gemeente Amersfoort heeft daarom Ecologisch Adviesbureau Viridis gevraagd voor die vijf gebieden een inventarisatie in het kader van de Flora- en faunawet uit te voeren.

1.2 Vraagstelling

De gemeente wil graag antwoord op de volgende vragen:

- Welke strikt beschermde soorten uit de tabellen 2 en 3 van de FF-wet komen in de onderzoeksgebieden voor of worden daar verwacht?
- Wat is de functie van de onderzoeksgebieden voor de aangetroffen of verwachte strikt beschermde soorten?

- Zijn in de onderzoeksgebieden geschikte biotopen voor deze soorten aanwezig?
- Hoe zijn de vijf onderzoeksgebieden in ecologisch opzicht het beste te typeren?

1.3 Leeswijzer

In voorliggende rapportage zullen we de vraagstelling beantwoorden. In hoofdstuk 2 worden de vijf onderzoeksgebieden en hun ligging kort beschreven. In hoofdstuk 3 gaan we in op het wettelijk kader. In hoofdstuk 4 beschrijven we de methode van het onderzoek. In hoofdstuk 5 geven we een ecologische beschrijving van de vijf onderzoeksgebieden en van de aangetroffen beschermde planten en dieren. Aan het eind van dat hoofdstuk is een tabel opgenomen waarin alle aangetroffen beschermde en bijzondere soorten per gebied zijn samengevat. In de bijlagen zijn de resultaten van het onderzoek op kaarten weergegeven. In hoofdstuk 6 staan tenslotte de conclusies over de aangetroffen beschermde soorten en aanbevelingen voor nader onderzoek.

2 Gebiedsbeschrijving

Voor vijf gebieden waarvan het bestemmingsplan moet worden geactualiseerd of aangepast, heeft de gemeente Amersfoort een onvolledig beeld van de verspreiding van strikt beschermde soorten. Deze gebieden moeten nader onderzocht worden op de aanwezigheid van en het nut voor strikt beschermde soorten. Het gaat om de volgende vijf gebieden:

- Bedrijventerrein De Brand
- Sportpark Zielhorst
- Kantorenlocatie Vathorst
- Kantorenlocatie Nijkerkerstraat

- Bedrijventerrein de Wieken en Vinkenhoef

Vier van de vijf onderzoeksgebieden zijn bedrijventerreinen of kantorenlocaties en één gebied is een sportpark. Bedrijventerrein De Brand is in de jaren '90 aangelegd. De andere drie bedrijven/kantorenlocaties zijn nog in ontwikkeling en slechts enkele jaren oud.

In figuur 1 is de ligging van de vijf onderzoeksgebieden globaal weergegeven.

Figuur 1 | Overzicht van de ligging van de vijf onderzoeksgebieden. Bron: gemeente Amersfoort



3 Wettelijk kader en beschermde soorten

3.1 Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet is alleen (met uitzondering van de zorgplicht) van toepassing op de in de wet aangegeven beschermde soorten. Dit zijn alle van nature in Nederland voorkomende zoogdiersoorten (met uitzondering van bruine rat, zwarte rat en huismuis), alle soorten amfibieën en reptielen, bepaalde soorten vissen (met uitzondering van soorten van de Visserijwet 1963) en alle van nature op het Europese grondgebied van de lidstaten van de Europese Unie voorkomende vogelsoorten. Bovendien is een aantal planten- en diersoorten aangewezen als zijnde beschermde soorten. De Flora- en faunawet bevat een aantal verbodsbepalingen om er voor te zorgen dat de in het wild levende soorten zoveel mogelijk ‘met rust gelaten’ worden.

Op 21 februari 2005 is een Algemene Maatregel van Bestuur betreffende artikel 75 van de FF-wet van kracht geworden. Hierbij wordt onderscheid tussen de soorten aangebracht, waarbij de volgende groepen worden onderscheiden:

➤ *Tabel 1 Algemene soorten*

Voor deze soorten geldt dat voor ruimtelijke ingrepen een vrijstelling wordt verleend. Er behoeft geen ontheffing van Art. 75 van de FF-wet te worden aangevraagd. Wel is op de ingrepen de zorgplicht van toepassing. De zorgplichtbepaling houdt in dat een ieder voldoende zorg in acht neemt voor de in het wild levende planten en dieren, evenals voor hun directe leefomgeving.

In onderhavige rapportage wordt niet ingegaan op de voorkomende soorten uit tabel 1 van de Flora- en faunawet vanwege de geldende vrijstelling.

➤ *Tabel 2 Overige soorten*

Voor deze soorten geldt dat bij ruimtelijke activiteiten en voor werkzaamheden in het kader van bestendig beheer en onderhoud geen ontheffing Art. 75 van de FF-wet behoeft te worden aangevraagd, mits de activiteiten worden uitgevoerd volgens een door de Minister van EL&I goedgekeurde gedragscode. Zolang

een dergelijke gedragscode nog niet is geformuleerd zijn werkzaamheden met effecten op deze soorten wel ontheffingsplichtig.

De soorten genoemd in tabel 2 van de Flora- en faunawet zijn in feite middelzwaar beschermd. Om de leesbaarheid van de rapportage te bevorderen wordt in de tekst geen verschil gemaakt tussen strikt en middelzwaar beschermde soorten. Deze categorieën worden beide aangeduid met ‘strikt beschermd’ omdat zonder gedragscode dezelfde mitigerende maatregelen genomen moeten worden om negatieve effecten op deze soorten te voorkomen. Indien relevant zal in de tekst onderscheid gemaakt worden tussen middelzwaar en strikt beschermde soorten. Dit is bijvoorbeeld zo als de werkzaamheden conform een goedgekeurde gedragscode worden uitgevoerd. In alle overige gevallen wordt enkel de term ‘strikt beschermde soorten’ gebruikt.

➤ *Tabel 3 Bijzondere soorten*

Dit zijn soorten die vermeld staan in bijlagen van de Habitatrichtlijn en alle vogelsoorten. Voor deze soorten geldt dat voor ruimtelijke ingrepen een ontheffing aangevraagd moet worden van Art. 75 van de FF-wet. Voor werkzaamheden in het kader van bestendig beheer en onderhoud hoeft voor soorten van tabel 3 geen ontheffing Art. 75 van de FF-wet te worden aangevraagd, mits de activiteiten worden uitgevoerd volgens een door de Minister van EL&I goedgekeurde gedragscode.

In deze rapportage worden de soorten uit tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet aangeduid met de term ‘strikt beschermde soorten’.

3.2 Vogellijst

Alle inheemse vogelsoorten zijn strikt beschermd in het kader van de FF-wet. Tijdens het broedseizoen zijn ook de nesten van vogels beschermd. De FF-wet kent geen standaard periode voor het broedseizoen. In 2009 is de lijst aangepast met vogelsoorten waarvan de nesten het hele jaar door zijn beschermd (zie kader). De meeste vogels maken elk jaar een nieuw

nest of zijn in staat een nieuw nest te maken. Slechts een beperkt aantal soorten bewoont het nest permanent of keert elk jaar terug naar hetzelfde nest. De wetgever verstaat onder vaste verblijfplaatsen van

vogels ook nesten en holtes waar de vogels ook buiten de broedtijd regelmatig verblijven.

Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten

De meeste vogels gebruiken hun nest slechts eenmalig voor de voortplanting. Elk jaar bouwen de dieren een nieuw nest op meestal een andere locatie. Nesten van deze vogels zijn slechts gedurende het broedseizoen beschermd. Er zijn echter ook vogelsoorten waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn en waarop de verbodsbepalingen van artikel 11 van de FF-wet het gehele jaar van toepassing zijn. Er worden 5 categorieën onderscheiden:

1. Vogels waarvan de nesten ook buiten het broedseizoen als vaste rust- en verblijfplaats gebruikt worden (voorbeeld: steenuil).
2. Koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk zijn van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: gierzwaluw en huismus).
3. Vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: ooievaar en 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: buizerd en ransuil).
5. De volgende vogelsoorten behoren tot deze categorie: vogels die weliswaar terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of in de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. De nesten van deze soorten zijn alleen jaarrond beschermd, als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

4 Methode

De inventarisatie bestond uit een literatuuronderzoek en een veldonderzoek. De daaruit volgende verspreidingsgegevens van beschermde soorten zijn verwerkt op digitale kaarten via GIS.

Het onderzoek richtte zich op strikt beschermde soorten planten en dieren (tabel 2 en 3 Flora- en faunawet). Het voorkomen van soorten van tabel 1 van de Flora- en faunawet en soorten van de Rode lijst is niet specifiek onderzocht. Alleen toevallige waarnemingen van deze soorten zijn genoteerd.

Hieronder worden de gebruikte onderzoeksmethodes beschreven.

4.1 Literatuuronderzoek

Bij het literatuuronderzoek is gebruik gemaakt van reeds bekende verspreidingsgegevens van planten en dieren. Deze zijn deels afkomstig uit eerdere door Bureau Viridis uitgevoerde onderzoeken in de omgeving van de onderzoeksgebieden. Daarnaast heeft de gemeente rapportages van in het verleden uitgevoerde natuuronderzoeken geleverd¹. Deze rapportages geven slechts een indicatie van de aanwezige beschermde soorten, aangezien de meeste van deze onderzoeken ouder zijn dan vijf jaar. De onderzoeksgebieden zijn in de tussentijd zodanig gewijzigd, dat

¹ De volgende rapportages zijn geleverd en geraadpleegd:

Advies Flora- en Faunawet Hoevelakense- en Barneveldse Beek, Gemeente Amersfoort (jaartal en auteur onbekend)

E. de Vries et al., 2003. Ecologisch onderzoek Wieken-Vinkenhoef; Inventarisatie en beoordeling van natuurwaarden in het kader van de Flora- en Faunawet op het toekomstige bedrijventerrein Wieken-Vinkenhoef te Amersfoort. EcoGroen Advies bv, Zwolle

E. de Vries, 2005. Ecologisch onderzoek Bestemmingsplan Nijkerkerstraat e.o.; Inventarisatie en beoordeling van natuurwaarden in het kader van de Flora- en faunawet. EcoGroen Advies bv, Zwolle

F. Brekelmans, 2012. Notitie Energieweg, Amersfoort. Bureau Waardenburg, Culemborg

de soortensamenstelling hoogstwaarschijnlijk ingrijpend veranderd is.

Bij de veldcollegen van Bureau Viridis is veel gebiedskennis van het grondgebied van gemeente Amersfoort aanwezig. Bureau Viridis heeft in de gemeente de afgelopen jaren veel onderzoek uitgevoerd. Van deze veldkennis is gebruik gemaakt bij de literatuurstudie.

Aanvullend zijn verspreidingsatlassen van verschillende soortgroepen en websites als waarneming.nl geraadpleegd. De resultaten van het literatuuronderzoek moeten uitwijzen welke beschermde soorten in het onderzoeksgebied verwacht worden.

4.2 Veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd tijdens meerdere veldrondes in de periode van juni t/m september. De inventarisaties zijn zo uitgevoerd dat er voldoende onderzoek plaatsvond voor het in kaart brengen van strikt beschermde soorten. Er is gebruik gemaakt van de door het Ministerie van EL&I opgestelde soortenstandaards en de richtlijnen en handleidingen van de PGO's. Indien hiervan afgeweken is tijdens het veldwerk, is dit onderbouwd aangegeven in de rapportage.

Bureau Viridis gebruikt voor het veldwerk handcomputers. Hiermee zijn de veldgegevens in het veld ingevoerd. Op kantoor zijn de gegevens uitgelezen en opgeslagen in GIS.

Hierna wordt de werkwijze van het veldonderzoek per soortengroep beschreven.

➤ Flora

Elke onderzoekslocatie is tijdens één veldbezoek in begin juli op de aanwezigheid van strikt beschermde plantensoorten onderzocht. De groeiplaatsen zijn met GPS ingemeten.

➤ *Grondgebonden zoogdieren*

Tijdens het veldbezoek voor flora is gezocht naar (sporen van) strikt beschermde zoogdieren, zoals sporen van dassen en steenmarter en eekhoornnesten. Daarnaast is onderzocht of er voor de waterspitsmuis geschikte biotopen in het onderzoeksgebied aanwezig zijn. Indien dat het geval is, zijn deze locaties genoteerd.

➤ *Vleermuizen*

Bij vleermuizen wordt onderscheid gemaakt tussen zomerverblijven en winterverblijven. De zomerverblijven kunnen verdeeld worden in kraamkolonieplaatsen en zomerverblijfplaatsen. Dergelijke verblijfplaatsen worden gevonden in bomen, in spouwmuren, achter boeiplanken, onder dakpannen etc. In de winter verblijven de vleermuizen in donkere, vochtige ruimtes met een stabiele temperatuur van 2 tot 10°C. De ruimtes moeten tochtvrij zijn. Spouwmuren en zolders, maar ook kelders, waterputten en andere ondergrondse ruimten kunnen geschikt zijn. De keuze van verblijfplaatsen is soortgebonden.

Het Vleermuisprotocol, zoals dat door het Ministerie van EL&I en het Netwerk Groene Bureaus (NGB) is vastgesteld, geeft aan dat het noodzakelijk is om in de maand april te controleren op zomerverblijfplaatsen en in de periode tussen 15 mei en 15 juli minimaal twee maal een onderzoek uit te voeren naar de aanwezigheid van (kraam)kolonieplaatsen van vleermuizen. Daarnaast is het noodzakelijk om 2 bezoeken te brengen tussen 15 augustus en 1 oktober om de aanwezigheid van paar- en zwermplaatsen te onderzoeken.

Gezien de gewenste opleverdatum van het onderzoek voor 1 september 2012, was het alleen mogelijk onderzoek uit te voeren voor (kraam)kolonies en vaste vliegroutes. Er zijn in de periode juni – juli twee veldbezoeken per onderzoeksgebied uitgevoerd: één avondbezoek rond zonsondergang en één ochtendbezoek voor zonsopkomst. Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd met behulp van een batdetector met opname apparatuur.

Het onderzoek was voornamelijk gericht op de bedrijventerreinen zelf, de omringende bomenrijen en bosschages zijn wel onderzocht op de aanwezigheid van (kraam)kolonies en vaste vliegroutes, maar aantallen foeragerende dieren zijn niet genoteerd.

Indien naast kraamkolonies ook andere verblijfplaatsen worden verwacht op basis van het onderzoek, zal in de rapportage een aanbeveling voor nader onderzoek worden gedaan.

➤ *Vogels*

Het onderzoek was alleen gericht op nesten en nestplaatsen van vogelsoorten die op de zogenaamde vogellijst van jaarrond beschermde nesten staan. Dit zijn de soorten van categorie 1 t/m 4 en van categorie 5 alleen de soorten waarvoor zwaarwegende feiten of bijzondere ecologische omstandigheden gelden, zoals een zeer sterke achteruitgang in de afgelopen jaren. Dit onderzoek is gecombineerd met de veldbezoeken voor de andere soortgroepen. De nestplaats van de genoemde soorten is genoteerd en met GPS vastgelegd. Zie het kader in hoofdstuk 3 voor meer informatie over de vogellijst.

➤ *Amfibieën*

Voor dit onderzoek zijn twee veldbezoeken uitgevoerd. Tijdens één veldbezoek op een middag en avond in begin juni zijn kansrijke locaties voor amfibieën bepaald en is geluisterd naar roepende amfibieën. Tijdens het tweede veldbezoek is op de kansrijke locaties geschept naar larven en adulten van amfibieën. Tijdens de veldbezoeken voor overige soortgroepen is op het land gezocht naar zich verschuilende amfibieën onder stenen, planken, boomstronken etc. Tijdens de nachtelijke veldbezoeken voor vleermuizen is ook geluisterd naar kooractiviteit van amfibieën.

➤ *Vissen*

Het visonderzoek is uitgevoerd in augustus en september gedurende 2 dagen. Tijdens het visonderzoek zijn de watergangen onderzocht door middel van elektrovisserij met een elektro-aggregaat met gelijkrichter geplaatst in een boot (lengte 5,2 meter).

Bij het elektrisch vissen wordt een stroomveld in het water aangebracht. Hierbij fungeert de rand van het schepnet als de positieve pool en een in het water aangebrachte kabel als negatieve pool. Binnen een afstand van één tot drie meter rond de positieve pool worden vissen door de stroom gedwongen naar de positieve pool te zwemmen. Vissen binnen een afstand van één meter raken verdoofd en kunnen gemakkelijk worden opgeschept. De vissen ondervinden geen schade van de stroom.

Voor onderzoek in de smallere delen is een speciaal aangepast aggregaat gebruikt dat in een kleine boot (breedte 115 cm) wordt geplaatst. De sloot wordt dan wadend door het water afgevist.

Naast het gebruik van elektrovisserij zijn de oeverzones met een steeknet bemonsterd, ook vanwege het onderzoek naar amfibieën.

Door het gebruik van meerdere vangtuigen wordt een goed beeld van de aanwezige strikt beschermde vissoorten verkregen.

➤ *Libellen en dagvlinders*

Volwassen libellen en dagvlinders hebben een beperkte levensduur en zijn hierdoor niet het hele jaar door aanwezig. Zo zijn er typische voorjaars- en typische zomersoorten. Om die reden zijn twee bezoeken uitgevoerd: één medio juni, tegelijk met het onderzoek naar flora, grondgebonden zoogdieren en vogels en één begin augustus, gecombineerd met het visonderzoek. De libellen en dagvlinders zijn op zicht gedetermineerd. Bij twijfel is het individu gevangen en na determinatie weer los gelaten.

4.3 Geografisch Informatie Systeem (GIS)

Met behulp van een Geografisch Informatie Systeem (GIS) zijn per onderzoeksgebied detailkaarten gemaakt. Waarnemingen zijn op de kaart weergegeven als puntlocaties. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen gegevens uit het archief en recent verzamelde gegevens. De kaarten zijn als bijlage bij het rapport bijgevoegd en zijn separaat digitaal als GIS shape bestand aangeleverd.

5 Resultaten

Hierna worden de resultaten van het bronnenonderzoek en het veldbezoek per onderzoeksgebied besproken. Van elk onderzoeksgebied wordt eerst een ecologische beschrijving gegeven op basis van het veldbezoek en vervolgens wordt per soortgroep be-

sproken welke beschermde en bijzondere soorten aanwezig zijn of verwacht worden. De resultaten van het onderzoek zijn op kaarten in de bijlage weergegeven.

Foto 1 | Bedrijventerrein De Brand; watergang tussen het bedrijventerrein en de Laan naar Emiclaer.



5.1 Bedrijventerrein De Brand

➤ *Ecologische beschrijving*

Bedrijventerrein De Brand is een relatief nieuw bedrijventerrein en is waarschijnlijk in de jaren '90 ontwikkeld. Een deel van de gebouwen is pas enkele jaren oud. Het terrein wordt begrensd door de Laan naar Emiclaer, de Heideweg en de Rondweg Oost. De

bermen van deze wegen vormen de groene randen van het terrein. Binnen die groenstructuur is het terrein zelf grotendeels bebouwd en verhard, met enkele bomen en struiken langs de randen en tussen de parkeerplaatsen.

Aan de kant van de Laan naar Emiclaer en de Heideweg loopt een circa zeven meter brede watergang met een ruige berm en oever. De berm is begroeid

met soorten als grote watereppe, pitrus, akkerdistel, jacobskruiskruid en diverse grassen. Ook groeien tientallen rietorchissen en een enkele steenanjers in de berm. In het water langs de oever groeit lisdodde. In het gedeelte van de watergang langs de Heideweg groeit de kwelindicerende soort waterviolier. Langs dezelfde watergang bevinden zich aan de zuidzijde enkele schrale plantensoorten uit het Urbane district. Het betreft plat beemdgras en hertschoonweegbree. Ten noorden van de watergang werd vroege haver aangetroffen, een soort van zeer schrale en zanderige bodems.

Aan de kant van de Oostelijke Rondweg loopt een 10 tot 35 meter brede grasstrook, die grotendeels zeer regelmatig gemaaid wordt. Aan de kant van de weg is een ruigtestrook van twee meter breed aanwezig, die waarschijnlijk 2 tot 4 keer per jaar gemaaid wordt.

➤ Flora

Op de oevers van de watergangen langs de Laan naar Emiclaer en de Heideweg groeien enkele tientallen rietorchissen (tabel 2 Flora- en faunawet). Daarnaast is een enkele steenanjer (tabel 2 Flora- en faunawet) aangetroffen in de berm van de Heideweg. In de berm aan de overzijde van de weg, buiten het plangebied, groeit ook steenanjer, naast soorten als we-de, grijskruid en wilde cichorei. De berm is erg bloemrijk en in de omgeving komen de genoemde plantensoorten niet voor, behalve in de bermen. Aangenomen mag worden dat de bermen zijn ingezaaid met een bloemrijk kruidenmengsel. De Flora- en faunawet beschermt alleen in het wild levende flora (en fauna). Voor flora wil dat zeggen dat de plant er van nature voorkomt en/of zich zelf heeft verspreid vanuit nabijgelegen populaties. De aangetroffen steenanjers zijn daarom niet beschermd.

➤ Grondgebonden zoogdieren

Tijdens het veldonderzoek zijn geen sporen van of verblijfplaatsen van strikt beschermde grondgebonden zoogdieren aangetroffen. Strikt beschermde grondgebonden zoogdieren worden op basis van verspreidingsgegevens en het aanwezige biotoop niet verwacht.

Foto 2 | Rietorchis



➤ Vleermuizen

Tijdens het avondonderzoek zijn slechts één foeragerende en één overvliegende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Tijdens het avondbezoek is slechts één foeragerende gewone dwergvleermuis waargenomen.

Tijdens de veldonderzoeken zijn geen vaste verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. De aanwezige gebouwen zijn ofwel ongeschikt als verblijfplaats of nog niet ontdekt als potentiële verblijfplaats, omdat ze pas enkele jaren oud zijn. De aanwezigheid van kraamkolonies of winterverblijven is op basis van het onderzoek uit te sluiten.

Er heeft gezien de opleverdatum, 1 september, geen onderzoek naar paarplaatsen van vleermuizen verricht. De aanwezigheid van paarverblijven is niet uit te sluiten, omdat gewone dwergvleermuis weinig eisen stelt aan paarverblijven. Mogelijk worden gebouwen gebruikt als paarverblijf. Om de aanwezigheid van paarverblijven aan te tonen of uit te sluiten is nader onderzoek noodzakelijk in de maand september.

➤ Vogels

Tijdens het veldonderzoek zijn geen jaarrond beschermde nest- of rustplaatsen van vogels aangetrof-

fen. Enkele van de aanwezige gebouwen zijn potentieel geschikt als nestplaats van slechtvalk. Deze soort is echter niet in de omgeving aangetroffen tijdens de veldbezoeken. Ook uit de literatuur zijn nog geen waarnemingen van broedparen slechtvalk bekend uit Amersfoort en omgeving. De aanwezigheid van jaar- rond beschermde nest- of rustplaatsen van vogels kan worden uitgesloten.

➤ *Amfibieën*

Tijdens het nachtelijke onderzoek naar kooractiviteit van amfibieën zijn geen roepende amfibieën gehoord. Ook tijdens de nachtelijke vleermuisonderzoeken zijn geen roepende amfibieën gehoord. De brede watergangen met steile oevers zijn niet erg geschikt voor amfibieën. De smalle strook oevervegetatie geeft weinig schuilmogelijkheden. Tijdens het veldonderzoek zijn geen amfibieën aangetroffen.

➤ *Vissen*

Tijdens het veldonderzoek zijn de soorten baars, snoek, blankvoorn, rietvoorn en zeelt aangetroffen. Er zijn geen beschermde vissoorten aangetroffen. Deze worden hier, gezien de inrichting van de wateren ook niet verwacht.

➤ *Libellen en dagvlinders*

Tijdens het veldonderzoek is vroege glazenmaker aangetroffen, hangend in de vegetatie van de watergang langs de Laan naar Emiclaer. Vroege glazenmaker staat nu nog vermeld op de Rode lijst als Kwetsbaar. Op de nieuwe concept Rode lijst zal deze soort hoogstwaarschijnlijk als Niet bedreigd worden opgenomen.

Er zijn geen beschermde libellen of dagvlinders aangetroffen. Op basis van bekende verspreidingsgegevens en het aanwezige biotoop worden ook geen strikt beschermde libellen of dagvlinders verwacht.

Foto 3 | Sportpark Zielhorst: asfaltweg en droge greppel langs de spoorlijn aan de zuidoostkant van het sportpark.



5.2 Sportpark Zielhorst

➤ *Ecologische beschrijving*

Sportpark Zielhorst ligt tussen de snelweg A1, het spoor en de Rondweg Oost. Rond het park loopt een circa 6 meter brede watergang/greppel met daarnaast een asfaltweg. Binnen deze ring loopt een bosstrook met voornamelijk eiken en berken, die zich voortzet in stroken tussen de sportvelden. Aan de westkant van het sportpark zijn parkeerplaatsen en vijf gebouwen van clubhuizen aanwezig.

De watergang die rond het sportpark loopt bestaat aan de kant van het spoor en de snelweg uit een vrijwel droge greppel. Aan de kant van de Rondweg Oost is de watergang wel watervoerend. Het water is echter grotendeels dichtgegroeid met riet en het wateroppervlak is bedekt met een laag kroos en flab (algen). De bermen, oevers en greppel bestaan uit zeer regelmatig gemaaid grasland. In de greppel groeit daarnaast onder andere liesgras en lisdodde. Het watervoerende deel is deels bedekt met kroos en er zijn nauwelijks water- en oeverplanten aanwezig.

➤ *Flora*

Tijdens het veldonderzoek is brede wespenorchis (tabel 1 Flora- en faunawet) aangetroffen nabij de parkeerplaats en in de bosstrook langs de zuidwestkant van het sportpark. Met deze algemene soort hoeft bij ruimtelijke ontwikkelingen en bij bestendig beheer en onderhoud geen rekening gehouden te worden.

➤ *Grondgebonden zoogdieren*

Tijdens het veldonderzoek zijn geen sporen van steenmarter of eekhoorn aangetroffen. Bewoningsporen van steenmarter of nesten van eekhoorn zijn ook niet aangetroffen. Andere strikt beschermde grondgebonden zoogdieren worden op basis van verspreidingsgegevens en het aanwezige biotoop niet verwacht.

➤ *Vleermuizen*

Tijdens het avondonderzoek zijn gewone dwergvleermuis, rosse vleermuis en laatvlieger foeragerend waargenomen. Vooral de hoge activiteit van laatvliegers was opvallend; in totaal zijn bij het avondbezoek zeven foeragerende laatvliegers gezien boven de bosschages aan de oostkant van het sportpark. Tij-

dens het ochtendbezoek zijn nog enkele overvliegende en foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen.

Tijdens de veldonderzoeken zijn geen vaste verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. De aanwezige gebouwen zijn tijdens een dagbezoek nog extra gecontroleerd op de aanwezigheid van uitwerpselen van vleermuizen. Deze zijn niet aangetroffen. De aanwezigheid van kraamkolonies of winterverblijven is op basis van het onderzoek uit te sluiten.

De aanwezigheid van paarverblijven is niet uit te sluiten, omdat gewone dwergvleermuis en laatvlieger weinig eisen stellen aan paarverblijven. De aanwezige bomen en gebouwen zijn potentieel geschikt als paarverblijf. Om de aanwezigheid van paarverblijven aan te tonen of uit te sluiten is nader onderzoek noodzakelijk in de maand september.

➤ *Vogels*

In de bosstrook ten oosten van de parkeerplaats op het sportpark is tijdens het veldonderzoek een grote bonte specht gezien. Er zijn geen holtes of nestgaten voor deze soort aangetroffen. Grote bonte specht staat vermeld in categorie 5 van de vogellijst (zie het kader op pagina 6). Deze soort is algemeen in Amersfoort en heeft in de bosschages van het sportpark ruim voldoende potentiële nestbomen tot zijn beschikking. Er zijn geen zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden aan te wijzen die rechtvaardigen dat de eventueel op het sportpark aanwezige nesten van grote bonte specht jaarrond beschermd moeten worden.

Tijdens het veldonderzoek is ook een paartje ekster aangetroffen, met een nest in een berk nabij het clubhuis van VVV Eemland. Deze soort staat vermeld in categorie 5 van de vogellijst (zie het kader op pagi-

na 6). Net als grote bonte specht is ook ekster algemeen in Amersfoort. Er zijn geen zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden aan te wijzen die rechtvaardigen dat de nesten van ekster jaarrond beschermd moeten worden.

➤ *Amfibieën*

Tijdens het nachtelijke onderzoek naar kooractiviteit van amfibieën zijn geen roepende amfibieën gehoord. Ook tijdens de nachtelijke vleermuisonderzoeken zijn geen roepende amfibieën gehoord. De brede watergang met steile oevers is niet erg geschikt voor amfibieën. De smalle strook oevervegetatie geeft weinig schuilmogelijkheden. De droogvallende greppels zijn niet geschikt voor amfibieën, met uitzondering van de rugstreeppad. Echter, deze soort is tijdens het onderzoek niet aangetroffen. Tijdens het visonderzoek zijn geen amfibieën aangetroffen.

➤ *Vissen*

Tijdens het visonderzoek zijn geen beschermde vissoorten aangetroffen en deze worden er ook niet verwacht. De wateren parallel aan de Rondweg Oost waren ten tijde van de inventarisatie geheel met kroos en flab bedekt. Ze vormen een omgeschikt leefgebied voor strikt beschermde vissoorten.

➤ *Libellen en dagvlinders*

Tijdens het veldonderzoek zijn geen beschermde of bijzondere libellen of dagvlinders aangetroffen. Op basis van bekende verspreidingsgegevens en het aanwezige biotoop worden ook geen strikt beschermde libellen of dagvlinders verwacht.

Foto 4 | Kantorenlocatie Vathorst; braakliggend gedeelte aan de zuidkant van het plangebied.



5.3 Kantorenlocatie Vathorst

➤ *Ecologische beschrijving*

Kantorenlocatie Vathorst wordt globaal begrensd door de snelweg A1 aan de westkant, de snelweg A28 aan de zuidkant, de Hanzeboulevard en de Valuta-boulevard aan de oostkant en de Bergpas aan de noordkant. De kantorenlocatie wordt in een noordelijk en zuidelijk deel gesplitst door de spoorlijn Amersfoort – Nijkerk.

Tussen de boulevards en ventwegen aan de westkant van de kantorenlocatie loopt langs de hele lengte een circa 8 meter brede watergang. De oever is aan één zijde ruig begroeid en wordt waarschijnlijk enkele keren per jaar gemaaid, de andere oever is meestal een regelmatig gemaaide grasberm. Op de oever van een deel van de watergang ten zuiden van het spoor groeit massaal gele maskerbloem. In de waterkant groeien riet, lisdodde, heen en mattenbies. In het water is flab (drijvende algenbedden aanwezig). De oeverzone van de watergang aan de Hanzeboulevard, tussen de Lübeckweg en Danzigweg bevat enkele kwel indicerende soorten. Het betreft bosbies, kleine waterrepe met begeleidende soorten waaronder mattenbies, hoge cyperzegge, pluimzegge, grote

lisdodde, watermunt, witte waterkers en riet. De watergang aan de Hanzeboulevard tussen de Danzigweg en Hanzetunnel wordt gekenmerkt door een vegetatie die bestaat uit riet en witte waterkers.

Het noordelijke deel is grotendeels bebouwd met kantoorgebouwen en bedrijvenloodsen. Langs het gehele noordelijke deel ligt de snelweg A1 op een hoog talud. Dit grondlichaam lijkt ingezaaid met een bloemrijk kruidenmengsel, met onder andere gele ganzenbloem, ratelaar, klapproos en toortsen. Daarnaast groeien er diverse andere ruigtekruiden en grassen. Het talud wordt waarschijnlijk twee keer per jaar gemaaid.

Het zuidelijke deel tussen het spoor en de A28 is nog grotendeels braakliggend. De infrastructuur is al wel gerealiseerd. De braakliggende grond wordt regelmatig gefreesd en bewerkt, waardoor de vegetatie voornamelijk uit grassen, ruigtekruiden en pioniersoorten bestaat. Op een enkele plek zijn nog geïsoleerde groepjes bomen aanwezig, resterend van het voormalige kleinschalige agrarische gebruik van het gebied. Het talud van de A1 loopt vanaf het spoor naar het zuiden geleidelijk af, tot het ongeveer op gelijke hoogte ligt als de kantorenlocatie. In de berm van de snelweg aan de kant van het zuidelijke deel van de

kantorenlocatie staan grote eiken, in tegenstelling tot het noordelijke deel, waar geen bomen langs de snelweg staan.

➤ Flora

Tijdens het veldonderzoek zijn geen strikt beschermde plantensoorten waargenomen. De aanwezigheid van strikt beschermde plantensoorten kan op basis van bekende verspreidingsgegevens en het aanwezige biotoop worden uitgesloten. Bijzonder is een waarneming tijdens het veldonderzoek van dwergviltkruid (Rode lijst Gevoelig) op het zuidelijke braakliggende terrein, nabij de Hamburgerweg en de Danzigweg. In de buurt daarvan is ook korenbloem (Rode lijst Gevoelig) aangetroffen, mogelijk een restant van het voormalige, relatief kleinschalige agrarische gebruik van het gebied. Echter bestaat ook de mogelijkheid dat de soort afkomstig is van uitzaaiingen in de omgeving.

Foto 5 | Dwergviltkruid op het zuidelijke, braakliggende deel van het plangebied.



➤ Grondgebonden zoogdieren

Tijdens het veldonderzoek zijn geen sporen of verblijfplaatsen van strikt beschermde grondgebonden zoogdieren aangetroffen. Strikt beschermde grondgebonden zoogdieren worden op basis van verspreidingsgegevens en het aanwezige biotoop niet verwacht.

➤ Vleermuizen

Tijdens het avondbezoek zijn slechts drie gewone dwergvleermuizen aangetroffen, foeragerend langs de Euroweg. Tijdens het ochtendbezoek zijn ook slechts enkele gewone dwergvleermuizen aangetroffen: twee foeragerende en één overvliegende gewone dwergvleermuis in het gebied langs de Valutaboulevard. Tijdens beide veldbezoeken zijn alleen in het gebied ten noorden van het spoor vleermuizen waargenomen. In het braakliggende zuidelijke deel van Kantorenlocatie Vathorst zijn in het geheel geen vleermuizen waargenomen.

De bomenrij langs de A1 is geschikt als foerageergebied voor de genoemde soorten vleermuizen. Aantallen foeragerende vleermuizen langs de bomenrij zijn niet genoteerd. Er zijn geen andere soorten aangetroffen dan de soorten die op het bedrijventerrein zelf zijn aangetroffen.

Tijdens de veldonderzoeken zijn geen vaste verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. De aanwezige gebouwen zijn ofwel ongeschikt als verblijfplaats of nog niet ontdekt als potentiële verblijfplaats, omdat ze pas enkele jaren oud zijn. De aanwezigheid van kraamkolonies of winterverblijven is op basis van het onderzoek uit te sluiten.

De aanwezigheid van paarverblijven is niet uit te sluiten, omdat gewone dwergvleermuis weinig eisen stelt aan paarverblijven. Mogelijk worden gebouwen of bomen gebruikt als paarverblijf. Om de aanwezigheid van paarverblijven aan te tonen of uit te sluiten is nader onderzoek noodzakelijk in de maand september.

➤ Vogels

Tijdens het veldonderzoek zijn in het braakliggende gebied tussen de oksel van de A1 – A28 en de Hanzeboulevard in een talud van een gronddepot vele oeverzwaluwen aangetroffen. Ongeveer 80 nestgangen in het talud waren in gebruik als nest. Oeverzwaluw staat vermeld in categorie 5 van de vogellijst (zie het kader op pagina 6). Deze soort is algemeen in Nederland en heeft een zeer groot foerageergebied. Verspreid door het land zijn ruimschoots voldoende potentieel geschikte nestwanden aanwezig in de vorm van natuurlijke steile oevers of kunstmatige “oevers” in de vorm van gronddepots, geluidswallen en dijken. Er zijn geen zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden aan te wijzen die rechtvaardigen dat de nesten van oeverzwaluw in de geluidswal jaarrond beschermd moeten worden. De nesten in de geluidswal zijn alleen tijdens het broeden beschermd, totdat de jongen zijn uitgevlogen.

Daarnaast is één zingende zwarte roodstaart aangetroffen in de nieuwbouw aan de noordkant van de Euroweg. Zwarte roodstaart staat vermeld in categorie 5 van de vogellijst (zie het kader op pagina 6). Deze soort is algemeen in Nederland en de populatie vertoont sinds de laatste decennia een stijgende lijn. Er zijn geen zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden aan te wijzen die rechtvaardigen dat de eventuele nesten van zwarte roodstaart in de gebouwen op kantorenlocatie Vathorst jaarrond beschermd moeten worden.

➤ *Amfibieën*

In de vijver op de hoek van de Valutaboulevard en de Bergpas is een roepende bastaardkikker (tabel 1 Flora- en faunawet) gehoord tijdens een nachtelijk veldbezoek. Verder zijn tijdens de nachtelijke bezoeken geen amfibieën gehoord. Tijdens het visonderzoek zijn enkele bastaardkikkers aangetroffen.

➤ *Vissen*

Tijdens het visonderzoek zijn de soorten snoek, baars, rietvoorn, en zeelt aangetroffen. Er zijn geen be-

schermde vissoorten aangetroffen. Van de soorten baars, rietvoorn en zeelt zijn slechts enkele exemplaren aangetroffen. En eElders algemene soort als blankvoorn ontbrak geheel. Opvallend was het grote aantal kleine 0-jarige snoekjes. De vissen hadden een lengte van circa 12 cm, terwijl in wateren met een hoge prooidichtheid de lengte eind september minimaal 20 cm bedraagt. Naast de vele kleine snoekjes werden enkele exemplaren van 30 cm en één snoek van 80 cm gevangen. Kennelijk leven de snoeken in dit deel van de vijvers van elkaar.

➤ *Libellen en dagvlinders*

Tijdens het veldonderzoek is vroege glazenmaker in het gebied aangetroffen. Vroege glazenmaker staat nu nog vermeld op de Rode lijst als Kwetsbaar. Op de nieuwe concept Rode lijst zal deze soort hoogstwaarschijnlijk als Niet bedreigd worden opgenomen.

Er zijn geen beschermde libellen of dagvlinders aangetroffen. Op basis van bekende verspreidingsgegevens en het aanwezige biotoop worden ook geen beschermde libellen of dagvlinders verwacht.

Foto 6 | Kantorenlocatie Nijkerkerstraat; restant van een houtwal in het plangebied.



5.4 Kantorenlocatie Nijkerkerstraat

➤ *Ecologische beschrijving*

Kantorenlocatie Nijkerkerstraat wordt globaal begrensd door de oksel van de snelwegen A1 en A28 aan de west- en noordkant, kasteel Hoevelaken aan de oostkant en de Westerdorpsstraat aan de zuidkant. Het gebied bestaat deels uit een nieuw bedrijventerrein en deels uit agrarisch landschap, met weilanden en (restanten van) houtwallen en lanen. In de oksel van de snelwegen zijn bosschages met voornamelijk zomereiken aanwezig. De Nijkerkerstraat is een laan met aan weerszijden lindes. Langs de Nijkerkerstraat staan aan de westkant woonhuizen en aan de oostkant boerderijen. In het plangebied zijn enkele watergangen aanwezig. De watergangen zijn grotendeels droogvallend, vanwege het lage grondwaterpeil.

➤ *Flora*

Op de (voormalige) landbouwgronden is de vegetatie ruderaal, met productiegrassen en ruigtekruiden. De aanwezigheid van beschermde plantensoorten is daar

uit te sluiten. Ook het grotendeels verharde en bebouwde huidige bedrijventerrein biedt geen mogelijkheden voor beschermde plantensoorten. In de houtwallen en in en langs de watergangen zijn potentiële groeiplaatsen voor beschermde en bijzondere plantensoorten aanwezig. Tijdens het veldonderzoek zijn echter geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Wel is aan de noordkant van het gebied in een grasland korenbloem aangetroffen (Rode lijst Gevoelig).

➤ *Grondgebonden zoogdieren*

Tijdens het veldonderzoek zijn geen sporen van das, steenmarter of eekhoorn aangetroffen. Burchten en wissels van das, bewoningssporen van steenmarter en nesten van eekhoorn zijn ook niet aangetroffen. Andere strikt beschermde grondgebonden zoogdieren worden op basis van verspreidingsgegevens en het aanwezige biotoop niet verwacht.

➤ *Vleermuizen*

Tijdens het avondbezoek is slechts één gewone dwergvleermuis aangetroffen, foeragerend langs de

Nijkerkerstraat. Tijdens het ochtendbezoek zijn drie gewone dwergvleermuizen aangetroffen: één foeragerende dwergvleermuis boven grasland aan de noordkant van het gebied en twee overvliegende langs de zuidkant van de Nijkerkerstraat.

De bosschages langs de zuidwestkant van het onderzoeksgebied, tegen het knooppunt Hoevelaken aan, zijn geschikt als foerageergebied voor de genoemde soorten vleermuizen. Hier zijn een aantal foeragerende vleermuizen aangetroffen. Er zijn bij de bosschage geen andere soorten aangetroffen dan de soorten die op het bedrijventerrein zelf zijn aangetroffen.

Tijdens de veldonderzoeken zijn geen vaste verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. De aanwezigheid van kraamkolonies of winterverblijven is op basis van het onderzoek uit te sluiten.

De aanwezigheid van paarverblijven is niet uit te sluiten, omdat gewone dwergvleermuis weinig eisen stelt aan paarverblijven. Mogelijk worden gebouwen of bomen gebruikt als paarverblijf. Om de aanwezigheid van paarverblijven aan te tonen of uit te sluiten is nader onderzoek noodzakelijk in de maand september.

➤ *Vogels*

Bij verschillende woonhuizen aan de westkant en één boerderij aan de oostkant van de Nijkerkerstraat zijn tijdens het veldonderzoek huismussen aangetroffen. De huismussen vertoonden territoriaal gedrag. De op de kaart in de bijlage aangegeven locaties waar huismussen voorkomen, zijn vaste verblijfplaatsen van deze soort.

Boven een kleine houtwal (alleen struiken) bij een woonhuis aan de westkant van de Nijkerkerstraat is een boerenwaluw gezien. Mogelijk zijn er nesten aanwezig van deze soort in de schuren aan de oostkant van de Nijkerkerstraat. Omdat deze soort valt onder categorie 5 van de vogellijst (zie nadere toelichting in het kader op pagina 6), is nadere inventarisatie van deze soort gewenst, voordat de schuren eventueel gesloopt worden.

➤ *Amfibieën*

Tijdens het nachtelijke onderzoek naar kooractiviteit van amfibieën zijn geen roepende amfibieën gehoord. Ook tijdens de nachtelijke vleermuisonderzoeken zijn geen roepende amfibieën gehoord. Tijdens het visonderzoek zijn geen amfibieën aangetroffen.

➤ *Vissen*

De meeste watergangen in het onderzoeksgebied stonden tijdens het veldonderzoek droog. Hier komt geen vis voor. Een enkele watergang bevatte nog water, maar hier werd geen vis aangetroffen. De aanwezigheid van beschermde vissoorten is uit te sluiten.

➤ *Libellen en dagvlinders*

In het grasland aan de noordkant van het gebied is groot dikkopje waargenomen tijdens het veldonderzoek (Rode lijst Gevoelig).

Er zijn geen beschermde libellen of dagvlinders aangetroffen. Op basis van bekende verspreidingsgegevens en het aanwezige biotoop worden ook geen beschermde libellen of dagvlinders verwacht.



5.5 Bedrijventerrein De Wieken en Vinkenhoef

➤ *Ecologische beschrijving*

Bedrijventerrein De Wieken en Vinkenhoef wordt begrensd door de snelweg A28 aan de westkant, de snelweg A1 aan de noordkant en de Hogeweg en Amersfoortsestraat aan de oost- en zuidkant. De spoorlijn Amersfoort – Apeldoorn deelt het bedrijventerrein in tweeën: het deelgebied Vinkenhoef ligt ten noorden en het deelgebied De Wieken ligt ten zuiden van de spoorlijn.

Het plangebied is deels al ingericht als bedrijventerrein. De rest van het gebied bestaat uit weidegronden die recent uit beheer zijn gehaald en uit gronden die recent bouwrijp gemaakt zijn. De voormalige weidegronden zijn ruig begroeid met voornamelijk soorten als bijvoet, ridderzuring en diverse grassen.

➤ *Flora*

Vanwege het (recente) agrarische gebruik van het plangebied en de ligging op (bemeste) kalkarme zandgrond, is het plangebied ongeschikt voor de meeste beschermde plantensoorten. Tijdens het veldonderzoek zijn ook geen beschermde planten-

soorten aangetroffen. De aanwezigheid van strikt beschermde plantensoorten kan op basis van bekende verspreidingsgegevens en het aanwezige biotoop worden uitgesloten. Wel is in de berm van de Lage-weg korenbloem aangetroffen (Rode lijst Gevoelig).

➤ *Grondgebonden zoogdieren*

Tijdens het veldonderzoek zijn geen sporen van das, of steenmarter aangetroffen. Burchten en wissels van das of bewoningssporen van steenmarter zijn ook niet aangetroffen. Andere strikt beschermde grondgebonden zoogdieren worden op basis van verspreidingsgegevens en het aanwezige biotoop niet verwacht.

➤ *Vleermuizen*

Tijdens het avondbezoek zijn één foeragerende en één overvliegende gewone dwergvleermuis, drie foeragerende laatvliegers en één foeragerende rosse vleermuis gezien. Tijdens het ochtendbezoek zijn geen vleermuizen waargenomen.

Tijdens de veldonderzoeken zijn geen vaste verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. De aanwe-

zigheid van kraamkolonies of winterverblijven is op basis van het onderzoek uit te sluiten.

De aanwezigheid van paarverblijven is niet uit te sluiten, omdat gewone dwergvleermuis weinig eisen stelt aan paarverblijven. Mogelijk worden gebouwen of bomen gebruikt als paarverblijf. Om de aanwezigheid van paarverblijven aan te tonen of uit te sluiten is nader onderzoek noodzakelijk in de maand september.

➤ *Vogels*

Tijdens een onderzoek in januari 2012 zijn een paartje buizerd, enkele huismussen en sporen van mogelijk steenuil of torenvalk gezien in het plangebied². Tijdens het veldonderzoek door Bureau Viridis in juni-juli 2012 zijn territoriale huismussen gezien bij het woonhuis aan de Oude Lageweg. Verder zijn geen jaarrond beschermde nest- of rustplaatsen van vogels aangetroffen. De in januari aangetroffen buizerd en mogelijk steenuil of torenvalk zijn niet gaan broeden in het plangebied. De aanwezigheid van jaarrond beschermde nest- of rustplaatsen van deze soorten kan op basis van het veldonderzoek worden uitgesloten. Het plangebied kan wel onderdeel vormen van het foerageergebied van buizerd, steenuil en torenvalk.

➤ *Amfibieën*

Tijdens het nachtelijke onderzoek naar kooractiviteit van amfibieën zijn geen roepende amfibieën gehoord. Ook tijdens de nachtelijke vleermuisonderzoeken zijn geen roepende amfibieën gehoord. Tijdens het visonderzoek zijn geen amfibieën aangetroffen.

➤ *Vissen*

De watergangen in het onderzoeksgebied stonden tijdens het veldonderzoek droog. Hier komt geen vis voor.

➤ *Libellen en dagvlinders*

Tijdens het veldonderzoek zijn geen bijzondere of beschermde libellen of dagvlinders aangetroffen. Op basis van bekende verspreidingsgegevens en het aanwezige biotoop worden ook geen strikt beschermde libellen of dagvlinders verwacht.

² F. Brekelmans, 2012. Notitie Energieweg, Amersfoort. Bureau Waardenburg, Culemborg

5.6 Samenvatting aangetroffen soorten

In onderstaande tabel is per deelgebied een samenvatting van alle aangetroffen beschermde en bijzondere soorten en hun status gegeven.

Tabel 1: Samenvatting aanwezige beschermde en Rode lijst soorten per gebied. Toelichting van de tekst tussen haken: tabel x = soort staat in aangegeven tabel bij de Flora- en faunawet; HR IV = soort staat op bijlage IV van de Habitatrichtlijn; cat. x = vogel van aangegeven categorie op de vogellijst (zie kader op pag. 6); RL G = soort staat op de Rode lijst als Gevoelig.

	De Brand	Sportpark Zielhorst	Kantorenlocatie Vathorst	Kantorenlocatie Nijkerkerstraat	De Wieken - Vinkenhoef
Flora	Rietorchis (tabel 2)	Brede wespenorchis (tabel 1)	Dwergviltkruid (RL G) Korenbloem (RL G)	Korenbloem (RL G)	Korenbloem (RL G)
Vleermuizen	Gewone dwerg-vleermuis (tabel 3, HR IV)	Gewone dwerg-vleermuis (tabel 3, HR IV) Laatvlieger (tabel 3, HR IV) Rosse vleermuis (tabel 3, HR IV)	Gewone dwerg-vleermuis (tabel 3, HR IV)	Gewone dwerg-vleermuis (tabel 3, HR IV)	Gewone dwerg-vleermuis (tabel 3, HR IV) Laatvlieger (tabel 3, HR IV) Rosse vleermuis (tabel 3, HR IV)
Vogels		Ekster (cat. 5) Grote bonte specht (cat. 5)	Oeverwaluw (cat. 5) Zwarte roodstaart (cat. 5)	Boerenzwaluw (cat. 5) Huismus (cat. 2)	Huismus (cat. 2)
Amfibieën			Bastaardkikker (tabel 1)		
Vissen					
Libellen en dagvlinders	Vroege glazenmaker (RL G)		Vroege glazenmaker (RL G)	Groot dikkopje (RL G)	

6 Conclusies en aanbevelingen

6.1 Inleiding

In dit hoofdstuk volgen kort de conclusies over de aanwezige (beschermde) soorten, de consequenties vanuit de Flora- en faunawet en aanbevelingen voor nader onderzoek per onderzoeksgebied.

Voorafgaand aan ruimtelijke ingrepen moet indien nodig aanvullend onderzoek worden uitgevoerd, dit is per gebied aangegeven. Vervolgens moet een afweging worden gemaakt of het plan effecten heeft op de aanwezige beschermde soorten. Zonodig moeten de effecten worden gemitigeerd of gecompenseerd. Hierbij kan een ontheffing van de Flora- en faunawet nodig zijn. Ook bij het bestendig beheer en onderhoud van de gebieden moet rekening gehouden worden met beschermde soorten.

6.2 Bedrijventerrein De Brand

- Er zijn geen kraamkolonies of winterverblijven van vleermuizen aangetroffen.
- De aanwezigheid van paarverblijven van vleermuizen is niet uit te sluiten. Voorafgaand aan ingrepen aan gebouwen of bomen moet worden onderzocht of er paarverblijven aanwezig zijn. Als deze aanwezig zijn en door de ingreep worden aangetast, dan zijn mitigerende maatregelen nodig en kan een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk zijn. Een ter zake kundig ecooloog kan hierover adviseren.
- Er zijn geen vogels met jaarrond beschermde nestplaatsen aanwezig.
- Rietorchis groeit in de oever van de watergangen langs het terrein. Bij ingrepen aan de oever zijn mitigerende maatregelen nodig en kan een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk zijn. Het (maai)beheer moet ook worden afgestemd op deze soort. Een ter zake kundig ecooloog kan hierover adviseren.
- Er zijn geen andere beschermde soorten aanwezig.

6.3 Sportpark Zielhorst

- Er zijn geen kraamkolonies of winterverblijven van vleermuizen aangetroffen.
- De aanwezigheid van paarverblijven van vleermuizen is niet uit te sluiten. Voorafgaand aan ingrepen aan gebouwen of bomen moet worden onderzocht of er paarverblijven aanwezig zijn. Als deze aanwezig zijn en door de ingreep worden aangetast, dan zijn mitigerende maatregelen nodig en kan een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk zijn. Een ter zake kundig ecooloog kan hierover adviseren.
- Er zijn geen vogels met jaarrond beschermde nestplaatsen aanwezig.
- Er zijn geen andere beschermde soorten aanwezig.

6.4 Kantorenlocatie Vathorst

- Er zijn geen kraamkolonies of winterverblijven van vleermuizen aangetroffen.
- De aanwezigheid van paarverblijven van vleermuizen is niet uit te sluiten. Voorafgaand aan ingrepen aan gebouwen of bomen moet worden onderzocht of er paarverblijven aanwezig zijn. Als deze aanwezig zijn en door de ingreep worden aangetast, dan zijn mitigerende maatregelen nodig en kan een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk zijn. Een ter zake kundig ecooloog kan hierover adviseren.
- Er zijn geen vogels met jaarrond beschermde nestplaatsen aanwezig.
- Er zijn geen andere beschermde soorten aanwezig.

6.5 Kantorenlocatie Nijkerkerstraat

- Er zijn geen kraamkolonies of winterverblijven van vleermuizen aangetroffen.
- De aanwezigheid van paarverblijven van vleermuizen is niet uit te sluiten. Voorafgaand aan ingrepen aan gebouwen of bomen moet worden onderzocht of er paarverblijven aanwezig zijn. Als deze aanwezig zijn en

door de ingreep worden aangetast, dan zijn mitigerende maatregelen nodig en kan een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk zijn. Een ter zake kundig ecooloog kan hierover adviseren.

- Bij de woningen langs de Nijkerkerstraat komen huismussen voor, ze hebben daar jaarrond beschermde nestplaatsen. Bij ingrepen aan deze woningen moet worden onderzocht of de nestplaats geschaad wordt. Als dat het geval is, dan zijn mitigerende maatregelen nodig en kan een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk zijn. Een ter zake kundig ecooloog kan hierover adviseren.
- Boerenwaluw heeft mogelijk nesten in de schuren in plangebied. Voorafgaand aan sloop van gebouwen op kantorenlocatie Nijkerkerstraat is de inventarisatie van broedende boerenwaluwen in schuren gewenst. Na dit onderzoek moet worden onderzocht of in de omgeving voldoende alternatieve nestplaatsen overblijven. Als dat niet het geval is, dan zijn mitigerende maatregelen nodig en kan een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk zijn. Een ter zake kundig ecooloog kan hierover adviseren.
- Er zijn geen andere beschermde soorten aanwezig.

6.6 Bedrijventerrein De Wieken – Vinkenhoef

- Er zijn geen kraamkolonies of winterverblijven van vleermuizen aangetroffen.
- De aanwezigheid van paarverblijven van vleermuizen is niet uit te sluiten. Voorafgaand aan ingrepen aan gebouwen of bomen moet worden onderzocht of er paarverblijven aanwezig zijn. Als deze aanwezig zijn en door de ingreep worden aangetast, dan zijn mitigerende maatregelen nodig en kan een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk zijn. Een ter zake kundig ecooloog kan hierover adviseren.
- Bij een woning aan de Lageweg komen huismussen voor, ze hebben daar een jaarrond beschermde nestplaats. Bij ingrepen aan deze woning moet worden onderzocht of de nestplaats geschaad wordt. Als dat het geval is, dan zijn mitigerende maatregelen nodig en kan een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk zijn. Een ter zake kundig ecooloog kan hierover adviseren.
- Er zijn geen andere beschermde soorten aanwezig.

7 Literatuur

- Auteur en jaartal onbekend
Advies Flora- en Faunawet Hoevelakense- en Barneveldse Beek, Gemeente Amersfoort
- Boesveld, A., A.W. Gmelig Meyling en I. van Lente, 2009
Inhaalslag verspreidingsonderzoek Mollusken van de Europese Habitatrichtlijn. Resultaten van het inventarisatiejaar 2008. Platte Schijfhoren *Anisus vorticulus*.
- Bos, F., M. Bosveld, D. Groenendijk, C. van Swaay., I. Wynhoff en De Vlinderstichting, 2006
De dagvlinders van Nederland, verspreiding en bescherming (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea). Nederlandse Fauna deel 7, Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij en European Invertebrate Survey – Nederland, Leiden.
- Brekelmans, F., 2012
Notitie Energieweg, Amersfoort. Bureau Waardenburg, Culemborg
- Creemers, R.C.M. en Delft, J.J.C.W. van, (redactie), 2009
De amfibieën en reptielen van Nederland. Nederlandse Fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- Cuppen, J.G.M. en Koese, B., 2005
De Gestreepte waterroofkever *Graphoderus bilineatus* in Nederland: een inhaalslag. Stichting EIS Nederland.
- Emmerik, A.M., de Nie, H.W., 2006
De Zoetwatervissen van Nederland. Ecologisch bekeken. Vereniging Sportvisserij Nederland, Bilthoven.
- Husting, F. & Vergeer, J., 2002.
Atlas van de Nederlandse broedvogels 1998-2000
Uitgeverij KNNV, Utrecht.
- Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie, 2002.
De Nederlandse libellen (Odonata). Nederlandse Fauna 4. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden.
- Provincie Utrecht, 2011
Monitoring flora en fauna, gegevenslevering voor de onderzoeksgebieden van verspreidingsgegevens, jaar 2011.
- Twisk, P., Diepenbeek, A. van en Bekker, J.P., 2010.
Veldgids Europese zoogdieren. KNNV Uitgeverij, Zeist.
- Vries, E. de, et al., 2003
Ecologisch onderzoek Wieken-Vinkenhoef; Inventarisatie en beoordeling van natuurwaarden in het kader van de Flora- en Faunawet op het toekomstige bedrijventpark Wieken-Vinkenhoef te Amersfoort. EcoGroen Advies bv, Zwolle
- Vries, E. de, 2005
Ecologisch onderzoek Bestemmingsplan Nijkerkerstraat e.o; Inventarisatie en beoordeling van natuurwaarden in het kader van de Flora- en faunawet. EcoGroen Advies bv, Zwolle
- Waarneming.nl, 2012
Verspreidingsgegevens van flora en fauna via www.waarneming.nl. Website voor het laatst geraadpleegd op 6-8-2012.
- Zoogdieratlas, 2012
Verspreidingsgegevens van inheemse zoogdieren via www.zoogdieratlas.nl. Website voor het laatst geraadpleegd op 6-8-2012.

Bijlage

Kaarten verspreidingsgegevens

De Brand

Verspreiding beschermde en Rode lijst soorten



Legenda

begrenzing deelgebied



Soorten Flora- en faunawet

- Rietorchis
- Steenanjer
- Gew. dwergvleerm. (foeragerend)
- Gew. dwergvleerm. (overvliegend)

Soorten Rode Lijst

- Vroege Glazenmaker

Topologie

Titel: De Brand
Datum: 17-09-2012
Bron: Bureau Viridis, Basisregistratie Kadaster 2012

Sportpark Zielhorst

Verspreiding beschermde en Rode lijst soorten



Legenda

begrenzing deelgebied



sel_soorten_zielhorst_FF

- Brede wespenorchis
- Gew. dwergvleerm. (onbepaald)
- Gew. dwergvleerm. (foeragerend)
- Gew. dwergvleerm. (overvliegend)
- Laatvlieger (foeragerend)
- Rosse vleermuis (foeragerend)

Soorten Vogellijst

- Huismus

Soorten Rode lijst

- Korenbloem



Bureau Viridis

Onderzoeksbureau voor natuur en landschap

Topologie

Titel: Sportpark Zielhorst
Datum: 17-09-2012
Bron: Bureau Viridis, Basisregistratie Kadaster 2012

Kantorenlocatie Vathorst

Verspreiding beschermde en Rode lijst soorten



Legenda

begrenzing deelgebied



sel_soorten_vathorst_FF

- Bastardkikker
- Gew. dwergvleerm. (onbepaald)
- Gew. dwergvleerm. (foeragerend)
- Gew. dwergvleerm. (overvliegend)

sel_soorten_vathorst_JR

- Oeverwaluw
- Zwarte Roodstaart

sel_soorten_vathorst_RL

- Dwergviitkruid
- Korenbloem
- Vroege Glazenmaker

Topologie

Titel: Kantorenlocatie Vathorst
Datum: 17-09-2012
Bron: Bureau Viridis, Basisregistratie
Kadaster 2012



Bureau Viridis

Onderzoeksbureau voor natuur en landschap

Nijkerkerstraat

Verspreiding beschermde en Rode lijst soorten



Legenda

begrenzing deelgebied



Soorten Flora- en faunawet

- ★ Gew. dwergvleerm.i (onbepaald)
- Gew. dwergvleerm. (foeragerend)
- Gew. dwergvleerm. (overvliegend)

Soorten Vogellijst

- ◆ Boerenzwaluw
- ◆ Huismus

Soorten Rode Lijst

- ▲ Groot dikkopje
- ▲ Korenbloem



Bureau Viridis

Onderzoeksbureau voor natuur en landschap

Topologie

Titel: Nijkerkerstraat
Datum: 17-09-2012
Bron: Bureau Viridis, Basisregistratie Kadaster 2012

De Wieken - Vinkenhoef

Verspreiding beschermde en Rode lijst soorten



Legenda

begrenzing deelgebied



Soorten Flora- en faunawet

- ★ Gew. dwergvleerm. (onbepaald)
- Gew. dwergvleerm. (overvliegend)
- Laatvlieger (foeragerend)
- Rosse vleerm. (foeragerend)

Soorten Vogellijst

- ◆ Huismus

Soorten Rode Lijst

- ▲ Korenbloem



Bureau Viridis

Onderzoeksbureau voor natuur en landschap

Topologie

Titel: De Wieken - Vinkenhoef
Datum: 17-09-2012
Bron: Bureau Viridis, Basisregistratie Kadaster 2012

