

quicksan

→ Wolfskamer Gemeente Huizen
In het kader van de Omgevingswet

Colofon

Rapportage

Kenmerk klant	Gemeente Huizen
Projectnummer	PRPOA25-00038
Datum	10 februari 2025
Status	Definitief

Contactpersonen

Mark Pieterse	Onderzoeker/auteur	m.pieterse@piusfloris.nl
---------------	--------------------	--------------------------

Opdrachtgever

Naam	gemeente Huizen
Contactpersoon	E. Teurlings
Adres	Graaf Wichman 10
Postcode	1276 KB
Plaats	Huizen

Opdrachtnemer

Pius Floris Boomverzorging Amsterdam
Lutkemeerweg 400
1067 TH Amsterdam
Nederland
Telefoon: 020 497 4080
Web: www.piusfloris.nl
E-mail: amsterdam@piusfloris.nl
KvK: 34116505

Inhoudsopgave

1. Inleiding	2
1.1 Aanleiding	2
1.2 Doelstelling	2
1.3 Huidige situatie	3
1.4 Planvorming	4
2. Wettelijk kader en methode	4
2.1 Omgevingswet	4
2.2 Onderzoeksmethode	5
3. Effectbeoordeling Gebiedsbescherming en houtopstanden	6
3.1 Natura 2000-gebieden	6
3.2 span style=	8
3.3 Houtopstanden	9
4. Effectenbeoordeling soortenbescherming	9
4.1 Tabel Vooronderzoek	10
4.2 Vogels	10
4.3 span style=	12
4.4 Grondgebonden zoogdieren	12
4.5 Amfibieën, reptielen en vissen	13
4.6 Vaatplanten	13
4.7 Ongewervelden	13
4.8 Rode lijstsoorten	14
5. Conclusies en aanbevelingen	15
5.1 Hoofdconclusies	15
6. Literatuur	17
6.1 Algemene Literatuur	17
6.2 Algemene websites	17
7. Bijlage 1: Wettelijk kader	17
7.1 Toetsingskader Natura 2000-gebieden en bijzondere nationale gebieden	17
7.2 Toetsingskader natuurnetwerk Nederland-gebieden	19
7.3 Toetsingskader houtopstanden	19
7.4 Toetsingskader soortenbescherming	20
8. Bijlage 2: Tabel soorten NDFF	22

1. Inleiding

Voor het uitvoeren van activiteiten die de fysieke leefomgeving beïnvloeden moet provinciale en nationale regelgeving worden opgevolgd. De basisregels staan beschreven in de Omgevingswet (Ow), onder de Omgevingswet geldt een algemeen verbod om zonder omgevingsvergunning bepaalde activiteiten te mogen verrichten (*paragraaf 5.1.1 Ow*). In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) zijn de regels voor activiteiten die de natuur betreffen (*hoofdstuk 11. Bal*) uitgewerkt. Voor activiteiten die natuur betreffen zijn specifieke zorgplichten opgesteld: de specifieke zorgplicht Natura 2000-gebieden en bijzondere nationaal natuurgebieden (*art. 11.6 Bal*), de specifieke zorgplicht flora en fauna (*art. 11.27 Bal*) en de specifieke zorgplicht houtopstanden (*art. 11.116. Bal*). De gebiedsbescherming en soortenbescherming is een uitwerking van de Europese vogelrichtlijn en habitatrichtlijn.

→ 1.1 Aanleiding

Opdrachtgever is voornemens om woningbouw te ontwikkelen op c.a. 2,7 ha vrijgekomen grond na herschikking en renovatie van voetbalvelden op sportpark Wolfskamer IN de gemeente Huizen. Op voorhand is niet uit te sluiten dat de activiteit mogelijke gevolgen heeft voor; Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden, houtopstanden en van nature in het wild levende dieren of planten en hun directe leefomgeving. Daarnaast vereist de specifieke zorgplicht flora en fauna dat het voorkomen van kwetsbare of bedreigde soorten onderzocht wordt. In dit kader wordt door Pius Floris Onderzoek & Advies een flora en fauna quickscan uitgevoerd.

→ 1.2 Doelstelling

In de flora en fauna quickscan wordt onderzoek gedaan naar potentieel aanwezige natuurwaarden en gebiedsfuncties, welke vallen onder de specifieke zorgplicht flora en fauna van de Ow. In de flora en fauna quickscan worden te verwachte effecten van de voorgenomen activiteit op beschermde gebieden; Natura 2000 en Natuurnetwerk Nederland (NNN); houtopstanden en beschermde soorten getoetst. Hiermee wordt inzichtelijk gemaakt welke vervolgstappen noodzakelijk zijn om schadelijk handelen te voorkomen.

De volgende onderzoeksvragen zijn van toepassing:

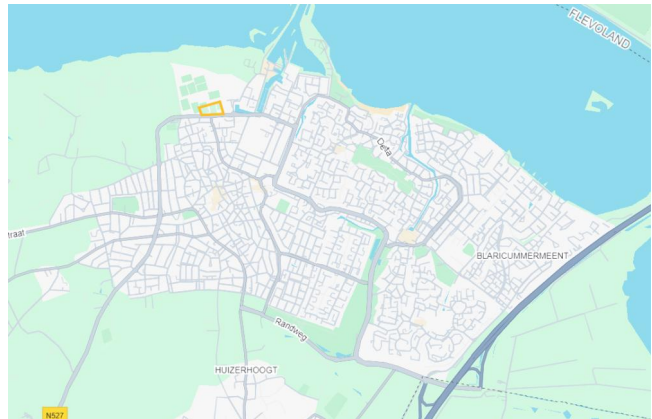
-	Is een negatieve invloed van de activiteit op Europees en/of nationaal beschermde natuurgebieden te verwachten?
-	Heeft de activiteit negatieve invloed op houtopstanden die in het kader van de Ow beschermd zijn?
-	Welke -onder de specifieke zorgplicht flora en fauna benoemde- soorten (en/of voortplantings- of rustplaats van deze soorten) komen voor binnen de invloedssfeer van de activiteit?
-	Is een negatieve invloed van de activiteit op vastgestelde soorten te verwachten?

Het onderzoeksgebied strekt zich iets verder uit dan het plangebied, zodat naast de directe projectzone ook de omliggende invloedssferen in aanmerking zijn genomen. Deze uitbreiding waarborgt dat grensoverschrijdende ecologische invloeden en connectiviteit adequaat worden geëvalueerd.

1.3 Huidige situatie

Het plangebied is gelegen in Sportpark de Wolfskamer in Huizen (zie, afbeelding 1).

Het betreft een sportpark aan de rand van Huizen. Het projectgebied beslaat gedeelten van 3 voetbalvelden en (een gedeelte) van de aangrenzende groenstrook. De groenstrook bestaat uit een bomenrij en struweel.



Figuur 1.1 :Eksternest in een boom op de parkeerplaats



Figuur 1.2 : Zicht op de groenstrook vanaf de openbare weg



Figuur 1.3 : Struweel en bomen in de groenstrook



Figuur 1.4 :Zicht op de groenstrook vanaf de sportvelden

1.4 Planvorming

De gemeente Huizen is voornemens om appartementencomplexen te bouwen. Hiervoor heeft de gemeente 2 verschillende mogelijke ontwikkelingen uitgewerkt.



In uitwerking 1 komen appartementencomplexen tegen de huidige groenstrook te liggen. In uitwerking 2 worden gedeelten van de groenstrook opgeofferd. In beide uitwerkingen blijft de bomenrij langs de openbare weg behouden.

2. Wettelijk kader en methode

2.1 Omgevingswet

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Deze wet bundelt een groot deel van de regels omtrent de fysieke leefomgeving in één uniform wettelijk kader. De Omgevingswet bestaat uit de hoofdwet zelf, aangevuld met vier algemene maatregelen van bestuur (AMvB's) en één ministeriële regeling. Zij regelt onder meer de bescherming van flora en fauna, Natura 2000-gebieden, houtopstanden en het Natuurnetwerk Nederland (NNN).

In dit rapport wordt getoetst op alle relevante onderdelen van het wettelijk kader. Dit betekent dat de bescherming van flora en fauna, de regelgeving voor Natura 2000-gebieden, houtopstanden en het NNN in hun geheel worden meegenomen in de beoordeling. De toetsing vindt plaats conform het vigerende omgevingsplan en alle bijbehorende wetteksten en toetsingskaders, zodat de naleving van het volledige beschermingsregime gewaarborgd is.

Alle relevante wetteksten en toetsingskaders zijn in Bijlage I samengevat, zodat de lezer inzicht krijgt in de juridische kaders waarop deze beoordeling is gebaseerd. Hiermee wordt verzekerd dat het initiatief in overeenstemming is met het gehele spectrum van de geldende regelgeving.

→ 2.2 Onderzoeksmethode

2.2.1 Vooronderzoek

Voorafgaand aan het veldbezoek van de flora en fauna QuickScan wordt een vooronderzoek uitgevoerd. In het vooronderzoek wordt alle relevante informatie over nabijgelegen beschermde natuur en het voorkomen van beschermde natuurwaarden verzameld.

Voor het vooronderzoek naar gebiedsbescherming wordt gebruik gemaakt van het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO), de informatiekaart natuur (IKN), gebiedsbeschermingsgegevens van de provincie, PDOK-data en informatie uit overige overheidsbronnen zoals natura2000.nl.

Het vooronderzoek voor soortenbescherming maakt gebruik van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF), deze gegevens zijn maximaal 3 jaar oud. Verspreidingsgegevens, gegevens over soorten, soortpopulaties en populatietrends worden geraadpleegd bij o.a. EIS, De Vlinderstichting, SOVON, RAVON, VLEN en de Zoogdiervereniging. Aanvullend wordt de beschermde soorten indicator (BeSi) geraadpleegd voor het plangebied. Alle voor het onderzochte gebied beschermde soorten binnen een straal van 1 km, zoals naar voren gekomen uit de NDFF-gegevens, zijn overzichtelijk opgenomen in Bijlage II. Op basis van deze gegevens en 'expert-judgement' wordt bepaald welke plant- en diersoorten voor kunnen komen binnen de invloedssfeer van de activiteit. Dit wordt gedaan voor Vogelrichtlijn-soorten (Vrl), Habitatrichtlijn-soorten (Hrl), andere beschermde soorten en dieren en/of planten die opgenomen zijn op de Rode Lijsten.

2.2.2 Veldonderzoek

Tijdens het veldonderzoek wordt op basis van habitatkenmerken, aanwezigheid van voortplantings- of rustplaats, soortenkennis en 'expert-judgement' ingeschat welke plant- en/of dieren potentieel in het plangebied en de invloedssfeer kunnen voorkomen. Geschiktheid van potentiële verblijfplaatsen, foerageergebieden en vliegroutes van vleermuizen worden ingeschat aan op basis van de checklist vleermuisprotocol 2021. Een overzicht van de weersomstandigheden tijdens het veldwerkbezoek is in Tabel 2.1 te vinden.

Tabel 2.1 : Weersomstandigheden veldbezoek

Weersomstandigheden					
Datum	tijdstip	temperatuur	wind	bewolking	neerslag
10-2-2025	14:00	2°C	4bft	100%	droog

3. Effectbeoordeling Gebiedsbescherming en houtopstanden

→ 3.1 Natura 2000-gebieden

3.1.1 Vooronderzoek

Het plangebied ligt op circa 350m afstand van het Natura 2000-gebied, Eemmeer en Gooimeer Zuidoever, en op ruim 6 km afstand van het Natura 2000-gebied Naardermeer. (zie, onderstaande afbeelding). Bij Naardermeer is sprake van stikstof overbelasting, hierdoor is het gebied gevoelig voor stikstofdepositie.

Eemmeer en Gooimeer zuidoever

Het gebied wordt gekenmerkt door een uitgestrekt waterlandschap, omgeven door rietvelden en wetlands, dat een belangrijk broed- en rustgebied vormt voor diverse watervogelsoorten. In het gebied gelden de Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn. Het gebied bevat verschillende habitatype waaronder H91D0* - Hoogveenbossen en H3140 – Kranswierwateren. Het doel van dit Natura 2000 gebied is het veiligstellen van de ecologische functies en biodiversiteit in het Eemmeer en Gooimeer, met bijzondere aandacht voor het behoud van watervogelpopulaties en de natuurlijke waterprocessen.

Naardermeer

Het gebied wordt gekenmerkt door een uitgestrekt waterlandschap, omgeven door rietvelden en wetlands, dat een belangrijk broed- en rustgebied vormt voor diverse watervogelsoorten. In het gebied gelden de Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn. Het gebied bevat verschillende habitatype waaronder H91D0* - Hoogveenbossen en H3140 – Kranswierwateren. Het doel van dit Natura 2000 gebied is het veiligstellen van de ecologische functies en biodiversiteit in het Naardermeer, met bijzondere aandacht voor het behoud van watervogelpopulaties en de natuurlijke waterprocessen.

— Provinciegebied

 Provinciegebied

— Informatiekaart Natuur

— Ecologische verbindingszone



— Natura 2000-beheerplannen

— Natura2000Beheerplannen

 Habitat Richtlijn

 Vogel Richtlijn

 Habitat en Vogel Richtlijn

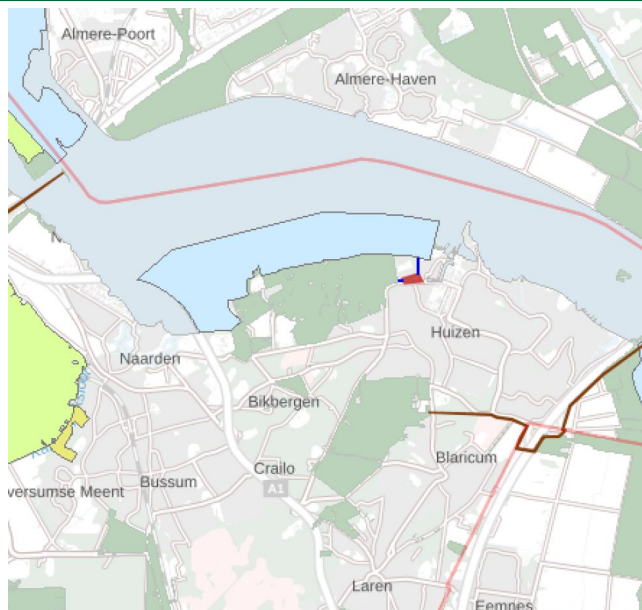
 Groeve

— Natuurnetwerk Nederland (NNN)

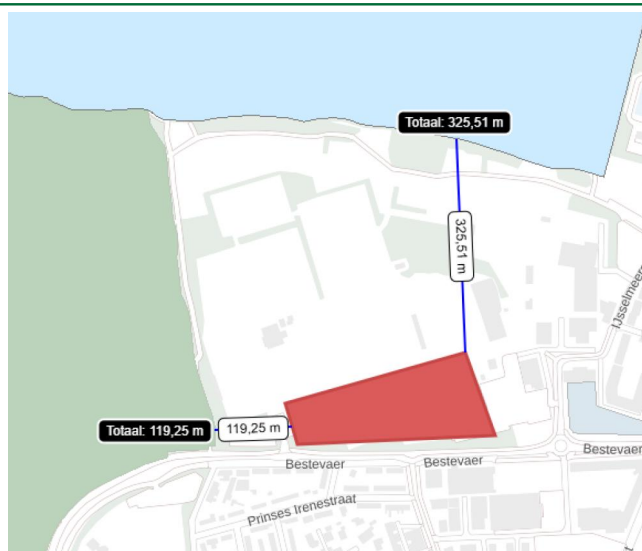
 NatuurNetwerkNederland

— Rijkswateren

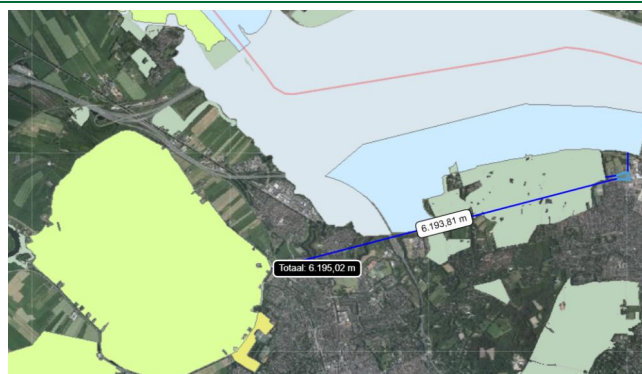
 Rijkswateren



Figuur 3.1 :Projectgebied (rood gemarkeerd) t.o.v. Natura 2000-gebieden en NNN-gebieden



Figuur 3.2 :Afstand van het projectgebied tot dichtstbijzijnde bijzondere natuurgebieden



Figuur 3.3 :Projectgebied t.o.v. Natura 2000-gebied Naardermeer

3.1.2 Effectbeoordeling

Gooimeer en Eemmeer zuidoever

Door de geringe afstand van het plangebied tot het Natura 2000-gebied Gooimeer en Eemmeer Zuidoever zijn nadelige gevolgen van storingsfactoren op het Natura 2000-gebied zoals geluid, licht, trillingen en stikstofdepositie niet uitgesloten. In een voortoets moet worden onderzocht of de activiteit nadelige gevolgen heeft op de instandhoudingsdoelen van leefgebieden, natuurlijke habitats en de habitats van soorten.

Naardermeer

Door de grote afstand van het plangebied tot het Natura 2000-gebied Naardermeer zijn nadelige gevolgen van storingsfactoren op het Natura 2000-gebied zoals geluid, licht en trillingen uitgesloten. Door de aard van de activiteit zijn nadelige gevolgen van stikstofdepositie gedurende de aanlegfase en gebruiksfase niet uitgesloten. Om te toetsen of er sprake is van een toename in stikstofdepositie moet een AERIUS-berekening worden uitgevoerd.

→ 3.2 Natuurnetwerk Nederland gebieden

3.2.1 Vooronderzoek

Het plangebied ligt niet binnen het NNN. Het dichtstbijzijnde NNN-gebied ligt op circa 120m afstand, ten westen van het plangebied (zie, afbeelding). Het betreft het Amstel, Gooi en Vechtstreek-gebied met natuurdoeltype Natuurdoeltypen zoals: N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos en N16.01 Droog bos met productie. en wordt gekenmerkt door aanplant van Grove den en uitheemse naaldhoutsoorten en verder uit spontaan ontwikkelde loofbossen op verwaarloosde heide met lokaal oude bosgroeiplaatsen.

3.2.2 Effectbeoordeling

De voorgenomen activiteit vindt plaats buiten de begrenzing en binnen de invloedssfeer van het NNN Plaats. Door de beperkte afstand van de activiteit tot het NNN zijn nadelige gevolgen van de activiteit op wezenlijke kenmerken van het NNN niet uit te sluiten.

→ 3.3 Houtopstanden

3.3.1 Vooronderzoek en effectbeoordeling

Er wordt bij de ontwikkeling mogelijk beslag gelegd op aanwezige houtopstanden, nadelige gevolgen zijn hierom op voorhand niet uit te sluiten.

De houtopstanden liggen binnen de bebouwde kom. Dat betekent dat op de bomen de Verordening fysieke leefomgeving Huizen 2022 van toepassing is. Artikel 3.83 Aanwijzingen vergunningplichtige gevallen.

1. Het is verboden zonder omgevingsvergunning een boom te kappen of houtopstand te vellen.
2. Het verbod geldt niet voor:
 - a. bomen die een omtrek hebben kleiner dan 110 cm, gemeten op 130 cm vanaf de grond (bij een meerstammige boom geldt de omvang van de dikste stam), behoudens bomen die als herplant zijn aangeplant, voor bomen die een omtrek hadden van meer dan 110 cm, gemeten op 130 cm vanaf de grond;
 - b. bomen die zich bevinden op een perceel dat kleiner is dan 200 m²;
 - c. bomen die eigendom zijn van de gemeente, met een stamomtrek kleiner dan 110 cm, gemeten op 130 cm vanaf de grond, tenzij de bomen onderdeel zijn van het gemeentelijk Groenstructuurplan;
 - d. wegbeplantingen en eenrijige beplantingen op of langs landbouw gronden, beide voor zover bestaande uit niet-geknotte populieren of wilgen;
 - e. vruchtbomen
 - f. windschermen om boomgaarden en fruitteeltpercelen;
 - g. kweekgoed;
 - h. houtopstand die moet worden geveld krachtens de Plantenziektewet of krachtens een aanschrijving of last van het college;
 - i. houtopstand die bij wijze van dunning moet worden geveld;
 - j. bomen en houtopstand waarvoor het college toestemming geeft tot het direct vellen van een boom of houtopstand, indien er sprake is van een situatie van acuut spoedeisend belang;
 - k. fijnsparren, niet ouder dan 12 jaar, bestemd om te dienen als kerstbomen en geteeld op daarvoor in het bijzonder bestemde terreinen

Afhankelijk van de plaatsing van de bebouwing kan het nodig zijn om een vergunning aan te vragen voor het kappen van bomen.

4. Effectenbeoordeling soortenbescherming

→ 4.1 Tabel Vooronderzoek

Soort_NL	Beschermingsstatus	Vogel categorie	Vrijstelling
Egel	Habitatrichtlijn Nederland	-	Vrijgesteld
Bruine kikker	Habitatrichtlijn Nederland	-	Vrijgesteld
Gewone pad	Habitatrichtlijn Nederland	-	Vrijgesteld
Kleine watersalamander	Habitatrichtlijn Nederland	-	Vrijgesteld
Blauwe reiger	Vogelrichtlijn	Categorie 5	-
Boerenwaluw	Vogelrichtlijn	Categorie 5	-
Ekster	Vogelrichtlijn	Categorie 5	-
Grote bonte specht	Vogelrichtlijn	Categorie 5	-
Ijsvogel	Vogelrichtlijn	Categorie 5	-
Oeverwaluw	Vogelrichtlijn	Categorie 5	-
Zeearend	Vogelrichtlijn	Categorie 5	-
Zwarte roodstaart	Vogelrichtlijn	Categorie 5	-
Huismus	Vogelrichtlijn	Categorie 2	-
Ooievaar	Vogelrichtlijn	Categorie 3	
Buizerd	Vogelrichtlijn	Categorie 4	
Havik	Vogelrichtlijn	Categorie 4	
Sperwer	Vogelrichtlijn	Categorie 4	

→ 4.2 Vogels

Er is geen vaste broedperiode gedefinieerd in de Ow, de periode maart t/m augustus wordt aangehouden als globale broedperiode. De soortspecifieke broedperiode van de meeste vogelsoorten valt binnen de globale broedperiode, buiten de soortspecifieke broedperiode komen deze vogelsoorten niet tot een broedgeval. Enkele vogelsoorten hebben geen duidelijk gedefinieerd soortspecifieke broedperiode, ook buiten de globale broedperiode kunnen deze soorten tot een broedgeval komen. Alle actieve broedgevallen zijn beschermd onder de Ow, ongeacht de periode waarin het broedgeval actief is. Voor de meerderheid van de algemene vogelsoorten kan schadelijk handelen worden voorkomen door de activiteit buiten het globale broedseizoen uit te voeren, hierdoor kan de activiteit ten aanzien van algemene broedvogels vergunning vrij worden uitgevoerd.

De meeste vogelsoorten maken elk broedseizoen een nieuw nest, slechts een beperkt aantal vogelsoorten keren jaarlijks terug op hetzelfde nest of maken jaarrond gebruik van het nest als vaste rustplaats. Dit zijn hoofdzakelijk nesten van roofvogels, uilen en koloniebroeders deze nesten en de functionele leefomgeving zijn jaarrond beschermd onder de Ow. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in vijf categorieën, waarbij nesten van vogelsoorten van categorie 1 t/m 4 jaarrond beschermd zijn en de

nesten van soorten onder categorie 5 beschermd zijn als er onvoldoende alternatieven zijn.

4.2.1 Vooronderzoek

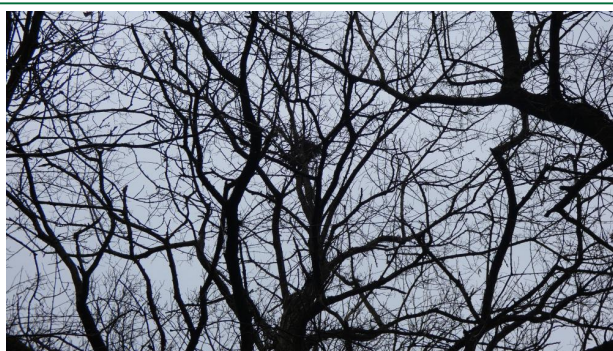
Vanuit de NDFF-gegevens zijn in de buurt waarnemingen bekend van diverse beschermde soorten. De Werkzaamheden hebben mogelijk gevolgen voor vogels die broeden in de aangrenzende groenstrook. Categorie 3 soort Ooievaar broedt meestal op hoge structuren. Categorie 5 vogels Boerenwaluw, IJsvogel, Oeverwaluw, Zwarte roodstaart en huismus broeden in steil wanden of gebouwen en kunnen daarom op voorhand worden uitgesloten. Categorie 4 vogels Buizerd, Havik en Sperwer en categorie 5 vogels Blauwe reiger, Ekster, Grote bonte specht, en Zeearend broeden in bomen en kunnen daarom op voorhand niet worden uitgesloten en moeten worden onderzocht in het veldbezoek.

4.2.2 Veldonderzoek

Gedurende het veldonderzoek zijn diverse nesten van de categorie 5 en nestkasten aangetroffen. 1 nest op de parkeerplaats werd op het moment van het veldbezoek bezocht door een ekster. Er was op dit moment nog geen sprake van een broedgeval.



Figuur 4.1 : Nest in een boom op de parkeerplaats



Figuur 4.2 :Verlaten nest in de groenstrook



Figuur 4.3 :Ekster in de groenstrook



Figuur 4.4 :Nestkast in een boom langs de openbare weg

4.2.3 Effectbeoordeling

De aangetroffen nesten zijn categorie 5 nesten. Dat betekent dat deze alleen beschermd zijn als er geen alternatief aanwezig is en de populatie niet negatief wordt beïnvloed. Een Vergunning is niet nodig om de nesten te verwijderen zolang zij niet bezet zijn door broedgevallen.

→ 4.3 Vleermuizen

Het leefgebied van vleermuizen bestaat uit een netwerk van verschillende vaste verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden. Gedurende het jaar wordt er van meerdere verschillende verblijfplaatsen gebruikt gemaakt, met verschillende verblijfsfuncties. De verblijfsfuncties zijn te verdelen in zomerverblijfplaatsen, paarverblijfplaatsen, kraamverblijfplaatsen en (massa)winterverblijfplaatsen. Vleermuizen keren jaarlijks terug naar een serie vaste verblijfplaatsen.

4.3.1 Vooronderzoek

Vanuit de NDFF-gegevens zijn in de buurt van het plangebied geen waarnemingen bekend van boom bewonende vleermuizen. Aan de rand van het projectgebied is sprake van een geschikt biotoop voor boom bewonende soorten zoals de Rosse vleermuis. De potentie voor aanwezigheid van verblijfplaatsen voor boom bewonende vleermuizen moet worden onderzocht in het veldbezoek. De geplande werkzaamheden hebben betrekking op de sportvelden en de aangrenzende groenstrook. Aanwezigheid van gebouw bewonende vleermuizen zijn op voorhand uitgesloten.

Mogelijk aanwezige (essentiële) vliegroutes en foerageergebieden worden aangetast. Verstoring van licht is ook op voorhand niet uit te sluiten. De werkzaamheden leiden mogelijk tot een toevoeging aan licht in de omgeving.

4.3.2 Veldonderzoek

Gedurende het veldonderzoek is geconstateerd dat diverse bomen in de groenstrook van dermate omvang zijn dat zij potentieel holtes kunnen bevatten die geschikt zijn als verblijfplaats voor vleermuizen. Echter zijn de meeste bomen begroeid door klimop waardoor holtes niet daadwerkelijk te zien zijn.

4.3.3 Effectbeoordeling

Er kan niet worden uitgesloten of er zich in de groenstrook verblijfplaatsen voor vleermuizen bevinden. De groenstrook is onderdeel van een lijnvormig element wat dienst kan doen als geleiding van een vliegroute, en de randen van de groenstrook kunnen fungeren als foerageerplaats. Een soortgericht onderzoek naar het gebruik van de groenstrook door vleermuizen is nodig om de functie vast te kunnen stellen zodat bekend wordt of een omgevingsvergunning nodig is.

→ 4.4 Grondgebonden zoogdieren

4.4.1 Vooronderzoek

Uit NDFF data zijn in de directe omgeving van het projectgebied waarnemingen bekend van de vrijgestelde egel. De aangrenzende groenstrook is een geschikt biotoop voor de egel. Aanwezigheid van deze soorten is op voorhand niet uitgesloten.

4.4.2 Veldonderzoek

De groenstrook biedt voldoende gelegenheid om egels te herbergen. Egels overwinteren mogelijk onder de dikke bladerbedekking van de bodem. IN het veld zijn echter geen egels of sporen van andere grondgebonden zoogdieren aangetroffen.

4.4.3 Effectbeoordeling

Een omgevingsvergunning is niet nodig. Werken volgens een ecologisch werkprotocol garandeert dat

grondgebonden zoogdieren niet opzettelijk worden gedood.

→ 4.5 Amfibieën, reptielen en vissen

4.5.1 Vooronderzoek

Uit de NDFF data zijn in de directe omgeving van het projectgebied waarnemingen bekend van de vrijgestelde soorten: gewone pad, bruine kikker en kleine watersalamander.

4.5.2 Veldonderzoek

Gedurende het veldonderzoek is geen geschikt habitat voor Amfibieën, reptielen of vissen aangetroffen.

4.5.3 Effectbeoordeling

Een omgevingsvergunning is niet nodig i.v.m. de afwezigheid van geschikt biotoop.

→ 4.6 Vaatplanten

4.6.1 Vooronderzoek en effectbeoordeling

Op basis van NDFF-gegevens zijn er geen wettelijke beschermde vaatplanten te verwachten. Geschikt habitat voor beschermde planten is op basis van vooronderzoek afwezig en aanwezigheid kan op voorhand worden uitgesloten.

→ 4.7 Ongewervelden

4.7.1 Vooronderzoek en effectbeoordeling

Op basis van NDFF-gegevens zijn er geen wettelijke beschermde ongewervelden te verwachten. Geschikt habitat voor beschermde ongewervelden is op basis van vooronderzoek afwezig en aanwezigheid kan op voorhand worden uitgesloten.

→ 4.8 Rode lijstsoorten

soort_ned	soort_wet	srtgroepen	rodelijst
Eekhoortjesmos	Leucodon sciuroides	Blad- en Levermossen	Rode Lijst: Kwetsbaar
Kleine parelmoervlinder	Issoria lathonia	Insecten - Dagvlinders	Rode Lijst: Kwetsbaar
Korenbloem	Centaurea cyanus	Vaatplanten	Rode Lijst: Gevoelig
Stijve ogentroost	Euphrasia stricta	Vaatplanten	Rode Lijst: Gevoelig
Zeearend	Haliaeetus albicilla	Vogels	Rode Lijst: Gevoelig
Wilde zwaan	Cygnus cygnus	Vogels	Rode Lijst: Gevoelig
Boerenzwaluw	Hirundo rustica	Vogels	Rode Lijst: Gevoelig
Huismus	Passer domesticus	Vogels	Rode Lijst: Gevoelig
Grote mantelmeeuw	Larus marinus	Vogels	Rode Lijst: Gevoelig
Watersnip	Gallinago gallinago	Vogels	Rode Lijst: Bedreigd
Wintertaling	Anas crecca	Vogels	Rode Lijst: Kwetsbaar

4.8.1 Vooronderzoek

Uit de NDFF gegevens is gebleken dat in de omgeving van het projectgebied diverse rode lijstsoorten zijn aangetroffen.

4.8.2 Veldonderzoek

Gedurende het veldonderzoek zijn geen rode lijstsoorten aangetroffen. Het projectgebied is ook niet geschikt als habitat voor de diverse soorten. Aanwezigheid van rode lijstsoorten kan dan ook worden uitgesloten.

4.8.3 Effectbeoordeling

Een omgevingsvergunning is niet nodig i.v.m. de afwezigheid van geschikt biotoop.

5. Conclusies en aanbevelingen

Onderstaand zijn de conclusies uitgewerkt in het kader de Omgevingswet. Hierbij worden te verwachte nadelige gevolgen van de voorgenomen activiteit op wettelijk beschermde natuurwaarden uitgewerkt en wordt inzicht gegeven in de benodigde vervolgstappen om de voorgenomen activiteit binnen de wettelijke kader uit te voeren. Een activiteit kan vergunning vrij doorgang vinden wanneer er geen sprake is van schadelijk handelen en nadelige gevolgen op beschermde diersoorten (*art. 11.37, art. 11.46. en art. 11.54. Bal*) en beschermde gebieden (*art.11.6. Bal*) worden voorkomen. Voor activiteiten waarbij sprake is van schadelijk handelen en nadelige gevolgen op beschermde natuurwaarden zijn te verwachten is een omgevingsvergunning noodzakelijk.

→ 5.1 Hoofdconclusies

5.1.1 Natuurgebieden en Houtopstanden

Nadelige gevolgen door geluid en trillingen gedurende de bouwwerkzaamheden op Natura 2000-gebieden zijn niet uitgesloten. In een voortoets moet worden onderzocht of de activiteit nadelige gevolgen heeft op de instandhoudingsdoelen van leefgebieden, natuurlijke habitats en de habitats van soorten.

Door de aard van de activiteit als ook de verandering van functie van het gebied zijn nadelige gevolgen van stikstofdepositie gedurende de aanlegfase en gebruiksfase niet uitgesloten. Om te toetsen of er sprake is van een toename in stikstofdepositie moet een AERIUS-berekening worden uitgevoerd.

Nadelige gevolgen op NNN-gebieden zijn niet uitgesloten. In een voortoets moet worden onderzocht of de activiteit nadelige gevolgen heeft op de instandhoudingsdoelen van leefgebieden, natuurlijke habitats en de habitats van soorten.

Er wordt mogelijk beslag gelegd op beschermde houtopstanden. Een vergunning is nodig voor het kappen van bomen volgens de Verordening fysieke leefomgeving Huizen 2022

5.1.2 Vogels

De aanwezigheid van rust en voortplantingsplaatsen van vogels binnen het plangebied kan niet worden uitgesloten. Om nadelige gevolgen op vogels, populatie en gebiedsfuncties te voorkomen moet worden gewerkt volgens een ecologisch werkprotocol (EWP)

5.1.3 vleermuizen

De aanwezigheid van rust en voortplantingsplaatsen van boombewonende vleermuizen binnen het plangebied kan niet worden uitgesloten. Om nadelige gevolgen op vleermuizen , populatie en gebiedsfunctie te voorkomen moet een soortgericht onderzoek worden uitgevoerd naar aanwezigheid en functie van het gebied.

5.1.4 Grondgebonden zoogdieren, Amfibieën, reptielen en vissen, Vaatplanten, Ongewervelden, Rode lijstsoorten

Nadelige gevolgen van de activiteit op overige soorten, soortgroepen, gebieds- en verblijffuncties zijn uitgesloten;

In alle gevallen geldt de algemene zorgplicht (*afd. 1.3. Ow*), de specifieke zorgplicht (*art. 11.27. Bal*) en de specifieke zorgplicht (*art. 11.16. Bal*).

6. Literatuur

6.1 Algemene Literatuur

- Creemers, R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (RAVON) (red.) 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. Nederlandse Fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, Leiden / European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- Dietz C., O. von Helversen & D. Nill 2011. Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika. De Fontein/Tirion Uitgevers, Utrecht.
- Limpens, H., J. Regelink & R. Koelman 2010. Vleermuizen en planologie. Zoogdiervereniging, Nijmegen.
- SOVON Vogelonderzoek Nederland 2002. Atlas van de Nederlandse broedvogels 1998-2000. Nederlandse fauna 5. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden.

6.2 Algemene websites

- Bij12.nl (kennisdocumenten van o.a. huismus, gierzwaluw en diverse vleermuissoorten)
- Eis-nederland.nl (soortgegevens ongewervelden)
- Floron.nl (soortgegevens planten)
- Ravon.nl (soortgegevens amfibieën, reptielen en vissen)
- Sovon.nl (soortgegevens vogels)
- natura2000.nl (Natura 2000-gebieden)
- Verspreidingsatlas.nl/planten (verspreidingsgegevens planten)
- Vlinderstichting.nl (soortgegevens vlinders en libellen)
- Zoogdiervereniging.nl (soortgegevens zoogdieren)
- Wetten.overheid.nl/BWBR0037885/2024-01-01/0 (wettekst Omgevingswet)

7. Bijlage 1: Wettelijk kader

7.1 Toetsingskader Natura 2000-gebieden en bijzondere nationale gebieden

De Europese lidstaten hebben de verplichting om speciale beschermingszones (SBZ) aan te wijzen. De beschermingszones worden toegewezen volgens de Europese Vogelrichtlijn en/of Habitatrichtlijn. Natura 2000-gebieden bestaan uit deze SBZ en worden aangewezen door de Minister van LNV. Voor ieder Natura 2000-gebied zijn doelstellingen opgesteld voor de oppervlakte en kwaliteit van habitattype en de kwaliteit van de populatie van soorten. Dit zijn de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied.

7.1.1 Specifieke zorgplicht

Voor Natura 2000-gebieden en bijzondere nationale gebieden is een specifieke zorgplicht (*paragraaf 11.1. art. 11.6 Bal*) opgenomen. Onder het eerste lid is bepaald dat iedereen die activiteiten uitvoert verplicht is alle maatregelen te nemen om verslechtering of significante verstorende gevolgen op Natura 2000-gebied of een bijzonder nationaal natuurgebied. Verslechtering of significante verstorende gevolgen moeten worden: voorkomen, beperkt, ongedaan gemaakt worden of - als gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt- moet de activiteit achterwege worden gelaten. In het tweede lid is de specifieke zorgplicht verder uitgewerkt. Er moet kennis worden genomen van de informatie in het aanwijzingsbesluit van het gebied over de leefgebieden voor vogelsoorten, natuurlijke habitats en habitats van soorten waarvoor het gebied is aangewezen en de daarvoor geldende instandhoudingsdoelstellingen. Er moet worden nagegaan of op voorhand op grond van objectieve gegevens verslechterende of significant verstorende gevolgen kunnen worden uitgesloten. Wanneer gevolgen niet kunnen worden uitgesloten moet worden onderzocht welke gevolgen de activiteit heeft op de leefgebieden, natuurlijke habitats en habitats van soorten. Wanneer nadelige gevolgen niet te voorkomen zijn moeten passende preventieve maatregelen worden genomen, wanneer dit niet mogelijk is moeten passende herstelmaatregelen worden genomen. De effectiviteit van de maatregelen moet worden gemonitord.

7.1.2 Vergunningsplicht

Een activiteit die afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied en niet direct verband houdt met, of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied is een Natura 2000-activiteit. Een Natura 2000-activiteit is vergunningsplichtig (art. 5.1, lid 1 Ow). Activiteiten die nodig zijn voor het beheer van Natura 2000-gebieden (om de doelstellingen te kunnen halen) of geen significante gevolgen hebben, vallen niet onder de regels voor een Natura 2000-activiteit.

→ 7.2 Toetsingskader natuurnetwerk Nederland-gebieden

De aanwijzing en begrenzing van gebieden die vallen onder natuurnetwerk Nederland (NNN) is geregeld in de Omgevingsverordening (*art. 2.44 Ow*). In de omgevingsverordening zijn door de provincie de aanwijzing en begrenzing van NNN-gebieden geregeld, ook zijn de wezenlijke kenmerken en waarden van de NNN opgenomen volgens art. 7.7 besluit kwaliteit leefomgeving (*Bkl*). Voor NNN-gebieden is het beschermingsregime uitgewerkt in art 7.8. Bkl. Hieruit volgt dat de kwaliteit en oppervlakte van het NNN niet achteruit mag gaan en de samenhang tussen de gebieden van het natuurnetwerk moet worden behouden. Wanneer een activiteit binnen het natuurnetwerk wordt toegelaten die nadelige gevolgen kan hebben voor de wezenlijke kenmerken of waarden van het natuurnetwerk dan moeten de gevolgen tijdig worden gecompenseerd, zodanig dat de kwaliteit, oppervlakte en samenhang van het natuurnetwerk behouden blijven.

→ 7.3 Toetsingskader houtopstanden

Voor het vellen van houtopstanden die niet binnen de bebouwingscontour houtkap vallen (*art. 11.111. lid 2a Bal*) en niet onder *art. 11.111. lid 2b t/m j Bal* vallen, geldt een algemene meldplicht (*art. 11.126 Bal*) en herplantplicht (*art. 11.129 Bal*). Het is verboden om zonder een melding een houtopstand te vellen. De velling moet ten minste 4 weken tot maximaal 1 jaar vooraf worden gemeld (*art. 11.126 Bal*). Als een houtopstand geheel of gedeeltelijk is geveld, dan geldt een herplantplicht. De opstand moet dan binnen 3 jaar op dezelfde grond op bosbouwkundige wijze worden herbeplant (*art. 11.129*). In een Omgevingsverordening kan gedeputeerde staten een kapverbod opleggen voor de bescherming van bijzondere natuur- of landschappelijke waarden, voor ten hoogste 5 jaar (*art. 11.128 Bal*).

Vrijstellingen van de algemene meldplicht en herplantplicht gelden wanneer het vellen uitgevoerd wordt in het kader van:

- het periodiek vellen van vriend- of hakhout
- een bij ministeriele regeling aangewezen gedragscode;
- instandhoudings- of passende maatregelen voor Natura 2000-doelstellingen;
- maatwerkvoorschrift verbonden aan een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit of flora en fauna activiteit;
- Natura 2000-activiteiten of flora en fauna activiteiten van nationaal belang en voldoet aan de eisen in *art. 11.131, lid 1, onder e Bal*;
- gestelde regels in een ministeriele regeling of omgevingsverordening;
- de aanleg en onderhoud van brandgangen.

7.3.1 Specifieke zorgplicht

Voor het vellen en herplanten van houtopstanden geldt een specifieke zorgplicht (*art 11.116 Bal*). Het is verplicht nadelig gevolgen op natuurbescherming, instandhouding van bosareaal en bescherming van landschappelijke waarden door vellings- en herbeplantingsactiviteiten te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken of achterwege te laten. Ook moeten nadelige gevolgen op natuurbescherming, milieubescherming, het tegengaan van klimaatverandering en het beheren van natuurlijke hulpbronnen door handel in het bezit van hout worden voorkomen, beperkt of ongedaan worden gemaakt of achterwege worden gelaten.

→ 7.4 Toetsingskader soortenbescherming

7.4.1 Specifieke zorgplicht

In de Omgevingswet is de bescherming van alle van nature in het wild levende dieren of planten en hun directe leefomgeving opgenomen. Deze bescherming is uitgewerkt in de specifieke zorgplicht flora en fauna activiteiten (*paragraaf 11.22. art. 11.27 Bal*). Onder het eerste lid is bepaald dat iedereen die een flora en fauna activiteit uitvoert verplicht is alle maatregelen te nemen om de nadelige gevolgen van de activiteit te voorkomen, te beperken, ongedaan te maken en - als gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt - de activiteit achterwege te laten. In het tweede lid is de specifieke zorgplicht verder uitgewerkt. Hierin staat de reikwijdte van de zorgplicht beschreven. De zorgplicht heeft betrekking op de soorten die vallen onder de vogelrichtlijn, habitatrichtlijn en nationaal beschermde soorten (andere soorten) maar ook planten en diersoorten op de rode lijsten. De specifieke zorgplicht geldt ook belangrijke leefgebieden of natuurlijke habitats van deze soorten. Hiervoor geldt de plicht om; onderzoek te doen naar de aanwezigheid van soorten en hun leefgebied, het nemen van passende preventieve maatregelen, het monitoren van de effectiviteit van de maatregelen en -als nadelige gevolgen niet kunnen worden voorkomen- het staken van de activiteit of het nemen van herstelmaatregelen.

7.4.2 Beschermingsregimes

De Ow kent drie categorieën soortenbeschermingsregimes voor deze regimes zijn de vergunningplichtige gevallen en de vergunningsvrije gevallen uitgewerkt in paragraaf 11.2.2. t/m 11.2.4. van het Bal. Deze gelden de soorten zoals beschreven in voor:

- Vogelrichtlijn (*paragraaf 11.2.2 Bal*): vogelsoorten zoals genoemd in bijlage I van de vogelrichtlijn en niet in die bijlage genoemde, geregeld in Nederland voorkomende trekvogelsoorten als bedoeld in artikel 4, 2e lid van de vogelrichtlijn;
- Habitatrichtlijn (*paragraaf 11.2.3. Bal*): diersoorten uit bijlage IV, onder a van de habitatrichtlijn, bijlage II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bonn en plantensoorten uit bijlage IV, onder b van de habitatrichtlijn of bijlage I bij het verdrag van Bern;
- Andere soorten (*paragraaf 11.2.4. Bal*). nationaal beschermde soorten zoals genoemd in bijlage IX (Bal) A en B;

7.4.3 Schadelijke handelingen en vergunningsplicht

Onderstaand een overzicht van de schadelijke handelingen per soortenbeschermingsregime die leiden tot een vergunningsplichtig geval, vrijstellingen zijn opgenomen in de Omgevingsverordening:

Paragraaf 11.2.2. art.11.37. Beschermingsregime Vrl soorten

1. Het verbod om zonder omgevingsvergunning een flora en fauna activiteit te verrichten, geldt voor:
 - a. het opzettelijk doden of vangen van, van nature in Nederland in het wild levende vogels;
 - b. het opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels.
 - c. het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels.
 - d. het opzettelijk storen van vogels;
2. Het verbod op het opzettelijk storen van vogels, geldt niet, als het storen niet van wezenlijke

invloed is op de staat van instandhouding van de vogelsoort;

Paragraaf 11.2.3 art.11.46. Beschermingsregime Hrl soorten

1. Het verbod om zonder omgevingsvergunning een flora en fauna activiteit te verrichten, geldt voor:
 - a. het opzettelijk doden of vangen van dieren;
 - b. het opzettelijk verstoren van dieren.
 - c. het in de natuur opzettelijk vernielen of rapen van eieren van dieren;
 - d. het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren;
 - e. het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten van soorten;

Paragraaf 11.2.4 art.11.53. Beschermingsregime andere soorten

1. Het verbod om zonder omgevingsvergunning een flora en fauna activiteit te verrichten, geldt voor:
 - a. het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende diersoorten;
 - b. het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren;
 - c. het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van vaatplanten;

8. Bijlage 2: Tabel soorten NDFF

soort_ned	soort_wet	srtgroepen
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Amfibieën
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	Amfibieën
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Amfibieën
Bonte haarmuts	<i>Orthotrichum stramineum</i>	Blad- en Levermossen
Boomsterretje	<i>Syntrichia laevipila</i>	Blad- en Levermossen
Broedhaarmuts	<i>Orthotrichum lyellii</i>	Blad- en Levermossen
Bryum	<i>Bryum capillare</i> var. <i>capillare</i>	Blad- en Levermossen
Echt iepenmos var. <i>viridissimus</i>	<i>Zygodon viridissimus</i> var. <i>viridissimus</i>	Blad- en Levermossen
Echt klauwtjesmos	<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>cupressiforme</i>	Blad- en Levermossen
Eekhoortjesmos	<i>Leucodon sciuroides</i>	Blad- en Levermossen
Gedrongen kantmos	<i>Lophocolea heterophylla</i>	Blad- en Levermossen
Gewone haarmuts	<i>Orthotrichum affine</i>	Blad- en Levermossen
Gewoon muisjesmos	<i>Grimmia pulvinata</i>	Blad- en Levermossen
Gewoon muursterretje	<i>Tortula muralis</i>	Blad- en Levermossen
Gewoon pluïjesmos	<i>Dicranella heteromalla</i>	Blad- en Levermossen
Gladde haarmuts	<i>Orthotrichum striatum</i>	Blad- en Levermossen
Grijze haarmuts	<i>Orthotrichum diaphanum</i>	Blad- en Levermossen
Helmroestmos	<i>Frullania dilatata</i>	Blad- en Levermossen
Knikkersterretje	<i>Syntrichia papillosa</i>	Blad- en Levermossen
Recht palmpjesmos	<i>Isoetecium alopecuroides</i>	Blad- en Levermossen
Slanke haarmuts	<i>Orthotrichum tenellum</i>	Blad- en Levermossen
Stompe haarmuts	<i>Orthotrichum obtusifolium</i>	Blad- en Levermossen
Uitgerand zodersterretje	<i>Syntrichia virescens</i>	Blad- en Levermossen
Vliermos	<i>Cryphaea heteromalla</i>	Blad- en Levermossen
Groen kaardertje	<i>Nigma walckenaeri</i>	Geleedpotigen
Huiszebraspinn	<i>Salticus scenicus</i>	Geleedpotigen
Ruwe pissebed	<i>Porcellio scaber</i>	Geleedpotigen
Schorsmarpissa	<i>Marpissa muscosa</i>	Geleedpotigen
Wespspin	<i>Argiope bruennichi</i>	Geleedpotigen
Bladpootwants	<i>Leptoglossus occidentalis</i>	Geleedpotigen - Insecten
Chymomyza	<i>Chymomyza amoena</i>	Geleedpotigen - Insecten
Gestreepte eikenblindwants	<i>Rhabdomiris striatellus</i>	Geleedpotigen - Insecten
Groene schildwants	<i>Palomena prasina</i>	Geleedpotigen - Insecten
Luzernesierblindwants	<i>Adelphocoris lineolatus</i>	Geleedpotigen - Insecten
Miersikkelwants	<i>Himacerus mirmicoides</i>	Geleedpotigen - Insecten
Voorjaarseikenblindwants	<i>Harpocera thoracica</i>	Geleedpotigen - Insecten
Grote groene sabelsprinkhaan	<i>Tettigonia viridissima</i>	Geleedpotigen - Insecten, Insecten - Sprinkhanen en Krekels, Sprinkhanen en krekels
Struiksprinkhaan	<i>Leptophyes punctatissima</i>	Geleedpotigen - Insecten, Insecten - Sprinkhanen en Krekels, Sprinkhanen en krekels
Pyjamaschildwants	<i>Graphosoma italicum</i>	Geleedpotigen, Geleedpotigen - Insecten
Scheefbloemwitje	<i>Pieris mannii</i>	Geleedpotigen, Geleedpotigen - Insecten, Insecten - Dagvlinders
Dikkoplooper	<i>Broscus cephalotes</i>	Geleedpotigen, Geleedpotigen - Insecten, Insecten - Kevers
Rozenkever	<i>Phyllopertha horticola</i>	Geleedpotigen, Geleedpotigen - Insecten, Insecten - Kevers
Rupsenaaskever	<i>Dendroxena quadrimaculata</i>	Geleedpotigen, Geleedpotigen - Insecten, Insecten - Kevers
Vloevleklieveheersbeestje	<i>Oenopia conglobata</i>	Geleedpotigen, Geleedpotigen - Insecten, Insecten - Kevers
Zevenstippelig lieveheersbeestje	<i>Coccinella septempunctata</i>	Geleedpotigen, Geleedpotigen - Insecten, Insecten - Kevers
Aardhommel-groep	<i>Bombus terrestris/lucorum/magnus/cryptarum</i>	Geleedpotigen, Geleedpotigen - Insecten, Insecten - Wespen, Bijen en Mieren

Aziatische hoornaar	Vespa velutina	Geleedpotigen, Geleedpotigen - Insecten, Insecten - Wespen, Bijen en Mieren
Atalanta	Vanessa atalanta	Insecten - Dagvlinders
Bont zandoogje	Pararge aegeria	Insecten - Dagvlinders
Citroenvlinder	Gonepteryx rhamni	Insecten - Dagvlinders
Dagpauwoog	Aglais io	Insecten - Dagvlinders
Distelvlinder	Vanessa cardui	Insecten - Dagvlinders
Gehakelde aurelia	Polygonia c-album	Insecten - Dagvlinders
Groot koolwitje	Pieris brassicae	Insecten - Dagvlinders
Klein koolwitje	Pieris rapae	Insecten - Dagvlinders
Kleine parelmoervlinder	Issoria lathonia	Insecten - Dagvlinders
Kleine vos	Aglais urticae	Insecten - Dagvlinders
Kleine wespenboktor	Clytus arietis	Insecten - Kevers
Vuurjuffer	Pyrrhosoma nymphula	Insecten - Libellen
Zuidelijke keizerlibel	Anax parthenope	Insecten - Libellen
Gegolfde spanner	Hydria undulata	Insecten - Nachtvinders en microlepidoptera
Agatvlinder	Phlogophora meticulosa	Insecten - Nachtvinders en microlepidoptera, Insecten - Macronachtvinders
Gelijnde grasuil	Tholera decimalis	Insecten - Nachtvinders en microlepidoptera, Insecten - Macronachtvinders
Grote wintervlinder	Erannis defoliaria	Insecten - Nachtvinders en microlepidoptera, Insecten - Macronachtvinders
Huismoeder	Noctua pronuba	Insecten - Nachtvinders en microlepidoptera, Insecten - Macronachtvinders
Kamperfoelie-uil	Xylocampa areola	Insecten - Nachtvinders en microlepidoptera, Insecten - Macronachtvinders
Kleine voorjaarsuil	Orthosia cruda	Insecten - Nachtvinders en microlepidoptera, Insecten - Macronachtvinders
Perentak	Phigalia pilosaria	Insecten - Nachtvinders en microlepidoptera, Insecten - Macronachtvinders
Tweekleurige uil	Hecatera bicolorata	Insecten - Nachtvinders en microlepidoptera, Insecten - Macronachtvinders
Volgeling	Noctua comes	Insecten - Nachtvinders en microlepidoptera, Insecten - Macronachtvinders
Zilveren groenuil	Pseudoips prasinana	Insecten - Nachtvinders en microlepidoptera, Insecten - Macronachtvinders
Zwart weeskind	Mormo maura	Insecten - Nachtvinders en microlepidoptera, Insecten - Macronachtvinders
Buxusmot	Cydalima perspectalis	Insecten - Nachtvinders en microlepidoptera, Insecten - Micronachtvinders
Zwartvlekgranietsmot	Eudonia delunella	Insecten - Nachtvinders en microlepidoptera, Insecten - Micronachtvinders
Blinde bij	Eristalis tenax	Insecten - Vliegen en Muggen
Doodskopzweefvlieg	Myathropa florea	Insecten - Vliegen en Muggen
Houtlangpootmug	Tanyptera atrata	Insecten - Vliegen en Muggen
Muurrouwzwever	Anthrax anthrax	Insecten - Vliegen en Muggen
Stadsreus	Volucella zonaria	Insecten - Vliegen en Muggen
Tipula	Tipula luna	Insecten - Vliegen en Muggen
Akkerhommel	Bombus pascuorum	Insecten - Wespen, Bijen en Mieren
Honingbij	Apis mellifera	Insecten - Wespen, Bijen en Mieren
Weidehommel	Bombus pratorum	Insecten - Wespen, Bijen en Mieren
Gebogen schildmos	Hypotrachyna revoluta	Korstmossen
Gestippeld schildmos	Punctelia subrudecta	Korstmossen
Groot dooiermos	Xanthoria parietina	Korstmossen
Kapjesvingermos	Physcia adscendens	Korstmossen
Kastanjebruine schotelkorst	Lecanora campestris	Korstmossen
Melige schotelkorst	Lecanora carpinea	Korstmossen
Muurschotelkorst	Lecanora muralis	Korstmossen
Rond dambordje	Circinaria contorta	Korstmossen
Rond schaduwmos	Phaeophyscia orbicularis	Korstmossen
Stoeprandvingermos	Physcia caesia	Korstmossen
Verborgen schotelkorst	Lecanora dispersa	Korstmossen
Amethistzwam	Laccaria amethystina	Schimmels
Dooiergele mestzwam	Bolbitius titubans	Schimmels
Echte tonderzwam	Fomes fomentarius	Schimmels
Gele aardappelbovist	Scleroderma citrinum	Schimmels
Gele trilzwam	Tremella mesenterica	Schimmels
Heksenboter	Fuligo septica	Schimmels
Nevelzwam	Clitocybe nebularis	Schimmels

Parelstuiifzwam	<i>Lycoperdon perlatum</i>	Schimmels
Porseleinzwam	<i>Oudemansiella mucida</i>	Schimmels
Reuzenzwam	<i>Meripilus giganteus</i>	Schimmels
Vliegenzwam	<i>Amanita muscaria</i>	Schimmels
Akkerhoornbloem	<i>Cerastium arvense</i>	Vaatplanten
Akkerklokje	<i>Campanula rapunculoides</i>	Vaatplanten
Akkerwinde	<i>Convolvulus arvensis</i>	Vaatplanten
Avondkoekoeksbloem	<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>	Vaatplanten
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>	Vaatplanten
Blauwe ossentong	<i>Anchusa azurea</i>	Vaatplanten
Boerenwormkruid	<i>Tanacetum vulgare</i>	Vaatplanten
Bonte leeuwenbek	<i>Linaria maroccana</i>	Vaatplanten
Braam (G)	<i>Rubus</i> sp. <i>indet.</i>	Vaatplanten
Centaurea	<i>Centaurea cyanus</i> 'div'	Vaatplanten
Coreopsis	<i>Coreopsis verticillata</i>	Vaatplanten
Cosmos	<i>Cosmos bipinnatus</i>	Vaatplanten
Donker kaasjeskruid	<i>Malva sylvestris</i> var. <i>mauritiana</i>	Vaatplanten
Duizendblad	<i>Achillea millefolium</i>	Vaatplanten
Echte valeriaan	<i>Valeriana officinalis</i>	Vaatplanten
Eendagsbloem	<i>Tradescantia virginiana</i>	Vaatplanten
Eenstijlige meidoorn	<i>Crataegus monogyna</i>	Vaatplanten
Gehoornde klaverzuring	<i>Oxalis corniculata</i>	Vaatplanten
Gele ganzenbloem	<i>Glebionis segetum</i>	Vaatplanten
Gevlekte rietorchis	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> var. <i>junialis</i>	Vaatplanten
Gewone / Glanzige hoornbloem	<i>Cerastium fontanum</i>	Vaatplanten
Gewone esdoorn	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Vaatplanten
Gewone kropaar	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i>	Vaatplanten
Gewoon biggenkruid	<i>Hypochaeris radicata</i>	Vaatplanten
Groot kaasjeskruid	<i>Malva sylvestris</i>	Vaatplanten
Grote ereprijs	<i>Veronica persica</i>	Vaatplanten
Grote kattenstaart	<i>Lythrum salicaria</i>	Vaatplanten
Haagwinde	<i>Convolvulus sepium</i>	Vaatplanten
Harig knopkruid	<i>Galinsoga quadriradiata</i>	Vaatplanten
Hazelaar	<i>Corylus avellana</i>	Vaatplanten
Heelblaadjes	<i>Pulicaria dysenterica</i>	Vaatplanten
Hondsdrif	<i>Glechoma hederacea</i>	Vaatplanten
Klein kruiskruid	<i>Senecio vulgaris</i>	Vaatplanten
Klein streepzaad	<i>Crepis capillaris</i>	Vaatplanten
Korenbloem	<i>Centaurea cyanus</i>	Vaatplanten
Kruisdistel	<i>Eryngium campestre</i>	Vaatplanten
Kruidistel	<i>Carduus crispus</i>	Vaatplanten
Liggende klaver	<i>Trifolium campestre</i>	Vaatplanten
Muizenstaart	<i>Myosurus minimus</i>	Vaatplanten
Muursla	<i>Mycelis muralis</i>	Vaatplanten
Peen	<i>Daucus carota</i>	Vaatplanten
Penningkruid	<i>Lysimachia nummularia</i>	Vaatplanten
Prunus (G)	<i>Prunus</i> sp. <i>indet.</i>	Vaatplanten
Reigersbek	<i>Erodium cicutarium</i>	Vaatplanten
Ridderzuring	<i>Rumex obtusifolius</i>	Vaatplanten
Schapenzuring	<i>Rumex acetosella</i>	Vaatplanten
Slangenkruid	<i>Echium vulgare</i>	Vaatplanten
Sleedoorn	<i>Prunus spinosa</i>	Vaatplanten
Stijve ogentroost	<i>Euphrasia stricta</i>	Vaatplanten
Tengere rus	<i>Juncus tenuis</i>	Vaatplanten
Teunisbloem onbekend	<i>Oenothera</i> sp. <i>indet.</i>	Vaatplanten

Tijmereprijs	Veronica serpyllifolia	Vaatplanten
Tuinjudaspenning	Lunaria annua	Vaatplanten
Valse voszegge	Carex otrubae	Vaatplanten
Veenpluis	Eriophorum angustifolium	Vaatplanten
Vergeten wikke	Vicia sativa subsp. segetalis	Vaatplanten
Vingerhoedskruid	Digitalis purpurea	Vaatplanten
Vlasbekje	Linaria vulgaris	Vaatplanten
Vogelwikke	Vicia cracca	Vaatplanten
Vroege haver	Aira praecox	Vaatplanten
Wilde cichorei	Cichorium intybus	Vaatplanten
Wilde lijsterbes	Sorbus aucuparia	Vaatplanten
Winterpostelein	Claytonia perfoliata	Vaatplanten
Witte dovenetel	Lamium album	Vaatplanten
Witte honingklaver	Melilotus albus	Vaatplanten
Witte mosterd	Sinapis alba	Vaatplanten
Wolfspoot	Lycopus europaeus	Vaatplanten
Zachte ooievaarsbek	Geranium molle	Vaatplanten
Zevenblad	Aegopodium podagraria	Vaatplanten
Zwarte nachtschade	Solanum nigrum	Vaatplanten
Aalscholver	Phalacrocorax carbo	Vogels
Blauwe reiger	Ardea cinerea	Vogels
Boerenzwaluw	Hirundo rustica	Vogels
Brandgans	Branta leucopsis	Vogels
Buizerd	Buteo buteo	Vogels
Ekster	Pica pica	Vogels
Fuut	Podiceps cristatus	Vogels
Goudvink	Pyrrhula pyrrhula	Vogels
Grasmus	Sylvia communis	Vogels
Grauwe gans	Anser anser	Vogels
Grote bonte specht	Dendrocopos major	Vogels
Grote Canadese gans	Branta canadensis	Vogels
Grote mantelmeeuw	Larus marinus	Vogels
Grote zilverreiger	Ardea alba	Vogels
Havik	Accipiter gentilis	Vogels
Holenduif	Columba oenas	Vogels
Houtduif	Columba palumbus	Vogels
Huisemus	Passer domesticus	Vogels
Ijsvogel	Alcedo atthis	Vogels
Knobbelswaan	Cygnus olor	Vogels
Kokmeeuw	Chroicocephalus ridibundus	Vogels
Kolgans	Anser albifrons	Vogels
Krakeend	Anas strepera	Vogels
Kuifeend	Aythya fuligula	Vogels
Kuifmees	Lophophanes cristatus	Vogels
Lepelaar	Platalea leucorodia	Vogels
Meerkoet	Fulica atra	Vogels
Nijlgans	Alopochen aegyptiaca	Vogels
Oeverzwaluw	Riparia riparia	Vogels
Ooievaar	Ciconia ciconia	Vogels
Pontische meeuw	Larus cachinnans	Vogels
Soepeend	Anas platyrhynchos f. domesticus	Vogels
Soepgans	Anser anser f. domesticus	Vogels
Sperwer	Accipiter nisus	Vogels
Stormmeeuw	Larus canus	Vogels
Tijftjaf	Phylloscopus collybita	Vogels

Waterral	<i>Rallus aquaticus</i>	Vogels
Watersnip	<i>Gallinago gallinago</i>	Vogels
Wilde eend	<i>Anas platyrhynchos</i>	Vogels
Wilde zwaan	<i>Cygnus cygnus</i>	Vogels
Wintertaling	<i>Anas crecca</i>	Vogels
Zanglijster	<i>Turdus philomelos</i>	Vogels
Zeearend	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Vogels
Zwarte roodstaart	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Vogels
Heesterslak	<i>Arianta arbustorum arbustorum</i>	Weekdieren, Land- en zoetwatermollusken
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	Zoogdieren, Overige zoogdieren
Viervlekkig Aziatisch lieveheersbeestje	<i>Harmonia axyridis f. spectabilis</i>	
Vliesvleugeligen	Hymenoptera	