



Flor y Fauna Consult

Ecologisch adviesbureau

Jaarrond onderzoek vleermuizen Tracé F58 te Bergen op Zoom

Flor y Fauna Consult
Meiduinweg 6
4641 RW Ossendrecht
Email: floryfaunaconsult@gmail.com

2-11-2021
Rapport 2021/13



Inhoud

1.	INLEIDING	3
2.	LOCATIEBESCHRIJVING	4
3.	JURIDISCHE UITGANGSPUNTEN	5
3.1.	<i>Wet Natuurbescherming</i>	5
3.2.	<i>Bepalingen in de Wet Natuurbescherming(verkort)</i>	5
3.2.1.	<i>Beschermingsmaatregelen algemeen</i>	5
3.2.2.	<i>Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn</i>	5
3.2.3.	<i>Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn</i>	6
4.	AANVULLEND VLEERMUIS ONDERZOEK	7
4.1	<i>Algemeen</i>	7
4.2	<i>Resultaten</i>	8
4.3	<i>Conclusies en aanbevelingen</i>	13
5.	LITERATUUR	15
	BIJLAGE I BESCHERMDE SOORTEN WET NATUURBESCHERMING	17



1. Inleiding

Gemeente Bergen op Zoom heeft het voornemen om langs parallelweg van de A58 richting Roosendaal een snel fietspad aan te leggen. Begin 2021 is een ecologische quick-scan uitgevoerd door Arbor Consultancy.

Een van de conclusies uit dit onderzoek is *“Negatieve effecten van de voorgenomen ontwikkeling op verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen kunnen niet op voorhand worden uitgesloten. Nader onderzoek zal het functiegebruik door vleermuizen aan moeten tonen van de Beuken ter hoogte van de militaire erevelden en van de te vervallen Zomereiken nabij de gemeentegrens.”*

Door Geo-Infra BV is aan Flor y Fauna Consult gevraagd om een jaarrond onderzoek uit te voeren naar vliegroutes langs het beoogd tracé van de F58 en het functiegebruik door vleermuizen van de beuken ter hoogte van de militaire erevelden.



2. Locatie en werkbeschrijving

Het beoogd tracé voor de snelfietsroute F58 loopt vanaf de Marconilaan en de Ruytershoveweg te Bergen op Zoom, verder in oostelijke richting (Figuur 1). Het tracé, waarop het onderzoek betrekking heeft, loopt parallel verder ten noorden van de A58 tot aan de gemeentegrens met gemeente Roosendaal.



Figuur 1: Onderzoekslocatie

Het tracé is circa 3,5 kilometer lang. Over het gehele tracé is al een fietspad aanwezig aan één of aan beide zijden van de Ruytershoveweg. Op delen van het tracé zijn de doorgaande weg en het fietspad van elkaar gescheiden door een middenberm met bomen.

Ten zuiden van de Ruytershoveweg loopt snelweg A58. Ten noorden van het tracé liggen bossen met een productiefunctie, met uitzondering van het westelijke deel dat start in de bebouwde kom van Bergen op Zoom.

In hoofdzaak zal het bestaande fietspad als basis worden gebruikt en over het gehele tracé worden verbreed tot een breedte van vier meter. Verder zullen o.a. de volgende ingrepen plaatsvinden om ruimte te maken voor de aanleg van de snelfietsroute:

- Aan de westzijde van het tracé, ter hoogte van het bedrijventerrein, zullen het bestaande groen en de aanwezige bomen gehandhaafd blijven. Bij ruimtegebrek zal het nieuwe fietspad in de richting van de rijbaan opschuiven;
- Waar nodig worden hekwerk en gaas verwijderd en opgeschoven;
- Ter hoogte van de militaire erevelden wordt de huidige aanwezige greppel gedeeltelijk gedempt i.v.m. de verbreding van het huidige fietspad;
- Er wordt een principe ontwerp opgesteld om ter hoogte van Wouwse Tol Noord de huidige duiker uit te breiden;
- Aan de oostzijde, net voor de gemeentegrens, worden 26 bomen verwijderd.
- T.h.v. de schietsportvereniging worden 23 bomen verwijderd en verdeeld over het tracé worden een aantal solitaire bomen verwijderd.
- Voor de bomen die gerooid worden wordt onderzoek gedaan of het mogelijk is om ter compensatie nieuwe bomen aan de zuidzijde van de rijbaan te planten.



3. Juridische uitgangspunten

3.1. *Wet Natuurbescherming*

Vanaf 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming van kracht. In deze wet zijn drie wetten verenigd die voorheen de aanwezige natuur, flora en fauna en bossen in Nederland beschermden. Het doel van de Wet Natuurbescherming is een integraal en vereenvoudigd wettelijk kader voor het behoud van de biologische diversiteit en een duurzaam gebruik van de bestanddelen daarvan en ter uitvoering van richtlijn 92/43/EEG inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (PbEG 1992, L 206), richtlijn 2009/147/EG van het Europees Parlement inzake het behoud van de vogelstand (PbEU 2010, L 20) en diverse verdragen inzake de biologische diversiteit en de bescherming van bedreigde dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving.

De uitvoering van de Wet Natuurbescherming is een taak van de Provinciën die daarvoor zijn gemandateerd. Per provincie is er een verordening opgesteld die deze taken reguleert. In de provinciale verordening zijn beleidsvrijheden vastgesteld en deze kunnen per provincie verschillend zijn.

De zorgplicht geldt te allen tijde voor alle in het wild levende dieren en planten en hun leefomgeving, voor iedereen en in alle gevallen. De verbodsbepalingen zijn gebaseerd op het 'nee, tenzij' principe. Dat betekent dat alle schadelijke handelingen ten aanzien van beschermde planten- en diersoorten in principe verboden zijn.

3.2. *Bepalingen in de Wet Natuurbescherming(verkort)*

3.2.1. *Beschermingsmaatregelen algemeen*

- Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
- De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:
 - a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
 - b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
 - c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.
- Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.

3.2.2. *Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn*

- Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
- Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
- Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
- Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.



- Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

3.2.3. Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

- Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
- Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
- Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
- Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
- Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.



4. Aanvullend vleermuis onderzoek

4.1 Algemeen

Het veldwerk is uitgevoerd door een ervaren ecooloog en deskundige en bestond uit 8 veldbezoeken in 2021. Het betreffende gebied en de beuken nabij de erevelden zijn gericht onderzocht op vleermuizen.

Voorafgaand aan de veldbezoeken is er gericht gezocht naar sporen van aanwezigheid van vleermuizen welke informatie geven over recente aanwezigheid van vleermuizen.

Daarna is er aandacht verricht naar het uitvliegen van vleermuizen en eventuele (paar-) verblijfsplaatsen. Ook is gekeken hoe vleermuizen gebruik maken van het plangebied (foerageer plekken, vliegroutes of andersoortig gebruik).

Alle veldbezoeken zijn uitgevoerd onder voor vleermuizen (en andere beschermde soorten) geschikte omstandigheden (zie tabel 1) en dat houdt in dat de temperatuur in ieder geval boven de 10 °C lag en er niet of nauwelijks neerslag was, bovendien stond er minimale wind (zie vleermuisprotocol 2021). De temperaturen betreffen gemiddelden van Bergen op Zoom, de neerslag, wind en bewolking ter plekke.

Datum	Zonsondergang	Tijd veldbezoek	Temperatuur	Wind	Bijzonderheden
29-5-2021	21:48 uur	22:00 – 24:00	11° C	11 km/h	
11-6-2021	22:00 uur	22:15 – 00:30	15 ° C	9 km/h	uitvliegen
13-6-2021	05:26 uur opkomst	03:00 – 05:00	12 ° C	6 km/h	invliegen
17-7-2021	05:46 uur opkomst	03:30 – 05:30	12 ° C	5 km/h	Licht bewolkt
18-7-2021	22:02 uur	22:15 – 00:30	16° C	3 km/h	Onbewolkt
14-8-2021	21:09 uur	21:15 – 23:30	13° C	9 km/h	Licht bewolkt
12-9-2021	7:14 uur opkomst	05:00 – 7:00	12° C	12 km/h	onbewolkt
8-10-2021	19:04 uur	19:15 – 21:15	8° C	9 km/h	Licht bewolkt

Het gebied is onderzocht met 2 typen heterodyne ultrasoon detectors (batdetector); Pettersson D200 en de SSF BAT 3. De ene is digitaal en maakt het mogelijk om met Time-Expansion te werken, sonogrammen vast te leggen en geluiden op te nemen (voor nadere analyse met bv Batsound) en de andere is zeer gevoelig. Beiden worden door gelijktijdig gebruikt om geen enkele soort te missen. Bovendien wordt er gewerkt met een verrekijker voor zichtwaarnemingen en diverse zak/hoofdlampen.

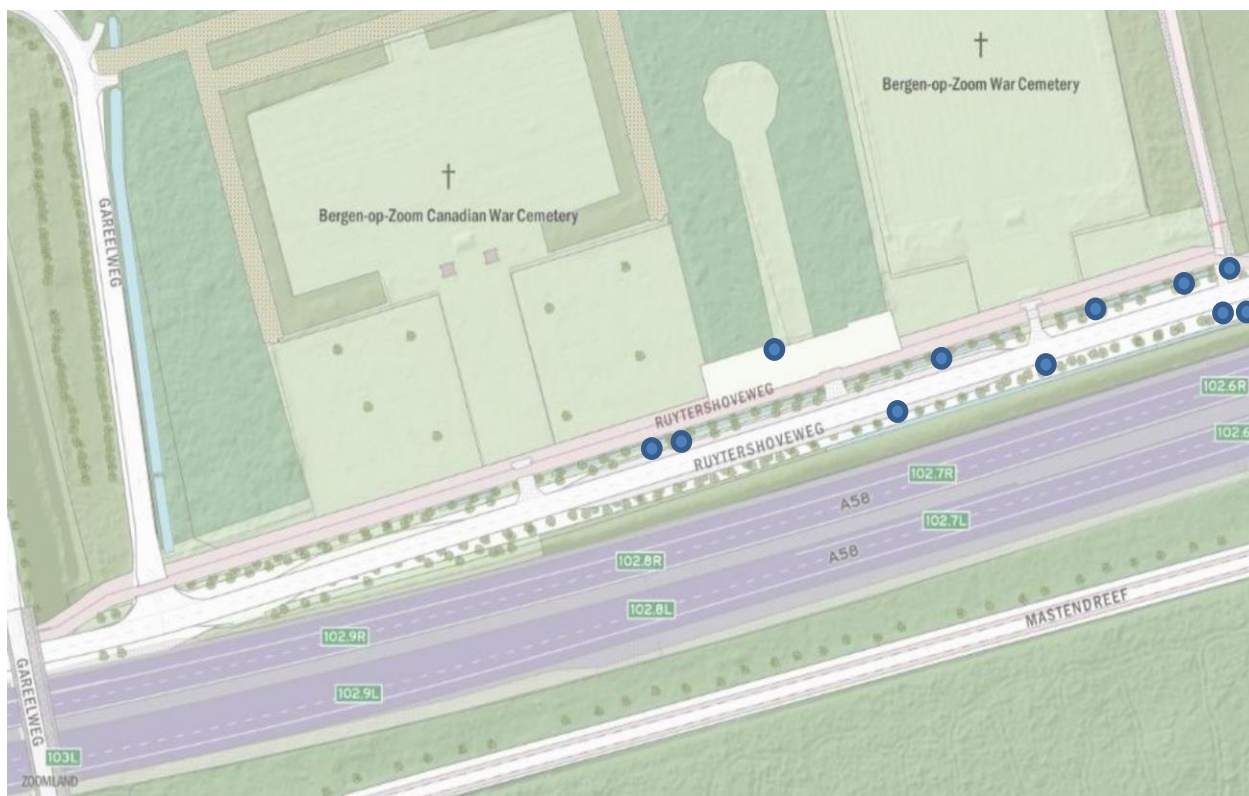
Het aanvullende onderzoek is uitgevoerd om de mogelijke aanwezigheid van zomer-, kraam- en paarverblijfsplaatsen van boom bewonende vleermuizen aan te tonen.



4.2 Resultaten

Met in totaal 8 veldbezoeken in 2021 is er gezocht naar eventuele verblijfplaatsen in de beuken en aanwezige vliegroutes.

In de onderstaande plattegrond zijn de aanwezige verblijfplaatsen weergegeven van vleermuizen in de beuken.



Gedurende de veldbezoeken zijn er in en uitvliegers geconstateerd in de aangegeven bomen. De verblijfplaatsen in de bomen worden bewoond door enkele, solitaire vleermuizen, maar bevatten geen kraamkolonies. De vleermuissoorten die zijn geconstateerd in het onderzoeksgebied zijn ruige dwergvleermuis, gewone dwergvleermuis en laatvlieger.

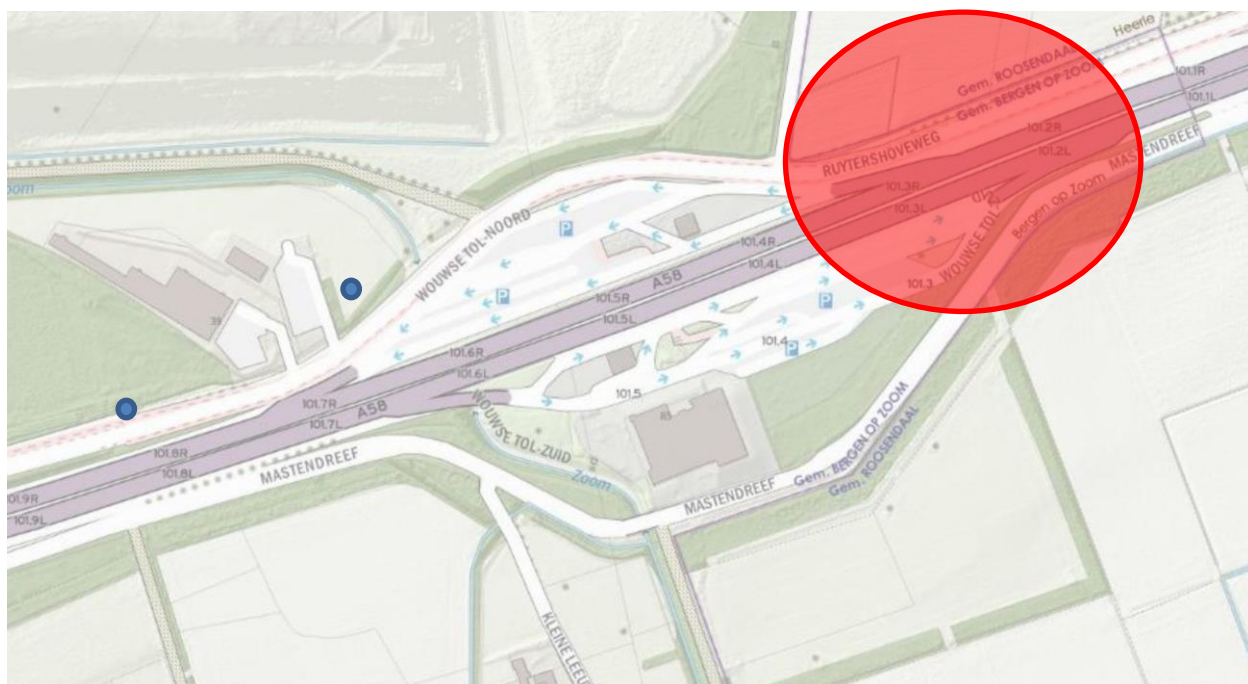


In de onderstaande plattegronden zijn alle waarnemingen gekarteerd van de geconstateerde vleermuizen en mogelijke vliegroutes gedurende de onderzoeksdagen.



● Waarneming vleermuis

↕ Vliegroute vleermuizen



- 10



Op de kaarten zijn alle waarnemingen gekarteerd. Het meest actieve gebied in het tracé van de F58 is het gebied vanaf viaduct Gareelweg tot aan het einde van het bosgebied nabij de verzorgingsplaats A58.

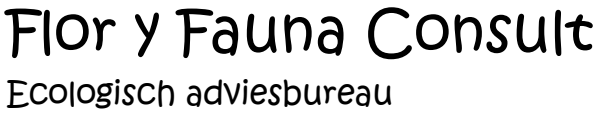
Na de verzorgingsplaats A58 en afslag 26 is gedurende alle bezoeken geen activiteit aangetroffen. Nabij de verzorgingsplaats is er tussen 40 – 50 khz een storing via de batdetector waarneembaar. Deze storing zit in de frequentie range die door verschillende soorten vleermuizen wordt gebruikt om zich te oriënteren.

Het merendeel van de waargenomen vleermuizen houden zich lokaal op tussen het bos en het fietspad. Op locaties waar bomen ontbreken tussen het fietspad en de weg is de meeste activiteit waargenomen. Op deze locaties is meer activiteit van insecten waargenomen, met als gevolg meer vleermuizen. In de foto zijn deze locaties als voorbeeld weergegeven.

Bij alle veldbezoeken is dezelfde activiteit waargenomen. Als dezelfde plek later bezocht werd, gedurende het zelfde veldbezoek, waren de vleermuizen nog steeds actief op de locatie.



De waargenomen vleermuizen bevinden zich zelden boven de rijbaan. Op beide locaties van de erevelden is de activiteit verspreid over de gehele locatie. Het viaduct over de Gareelweg is in gebruik als migratieroute voor vleermuizen. Op basis van het uit gevoerde onderzoek is te concluderen dat de Ruytershoeveweg niet wordt gebruikt als migratieroute.



Volgens de ontwerptekeningen(C5) worden langs het tracé bomen verwijderd. Zoals blijkt uit onderstaande tekeningen worden er alleen bomen verwijderd die staan tussen het huidige fietspad en de rand van bos. Er worden geen bomen verwijderd waar vleermuizen verblijven. Het verwijderen van de bomen heeft geen nadelige effecten op het leefgebied van de vleermuizen.





4.5 Groencompensatie

In de ontwerptekeningen van het fietspad is de nieuwe aanplant ingetekend die dient als compensatie voor de bomen die worden verwijderd. Deze compensatie is gesitueerd aan de zuidzijde van de Ruyterhoveweg, langs de verzorgingsplaats A58. In de onderstaande tekening is de compensatie schematisch weergegeven.



Zoals blijkt uit het uitgevoerde onderzoek houden de aanwezige vleermuizen zich op tussen de bomenrij en de bosrand aan de noordzijde van de Ruytershoveweg. Vanaf de verzorgingsplaats A58 richting Roosendaal zijn er geen vleermuizen aanwezig. Dit is voornamelijk te wijten aan het ontbreken van beplanting waarlangs vleermuizen zich kunnen verplaatsen, anderzijds door het ontbreken van een groene barrière langs de A58.

De ingetekende compensatie biedt voor de vleermuizen een begeleidend lijnelement maar hiervoor moet de Ruytershoveweg overgestoken te worden. Uit het onderzoek is gebleken dat vleermuizen de weg niet oversteken. De geplande compensatie heeft voor de aanwezige vleermuizen geen meerwaarde.



4.6 Conclusies en aanbevelingen

Met in totaal 8 veldbezoeken in 2021 is er gezocht naar eventuele verblijfplaatsen in de aanwezige beuken en het gebruik van de omgeving door vleermuizen.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan geconcludeerd worden dat:

- 🌐 In de te rooien bomen geen verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn;
- 🌐 Het leefgebied van vleermuizen niet wordt aangetast door het rooien van de bomen;
- 🌐 De Ruyterhoeveweg geen migratieroute is voor vleermuizen;
- 🌐 Er verblijfplaatsen aanwezig zijn nabij beide erevelden;
- 🌐 Vanaf de verzorgingsplaats A58 tot en met afrit 26 geen vleermuizen zijn waargenomen;

Aandachtspunten bij de uitvoer;

- 🌐 De bomen die staan in het leefgebied van de vleermuizen dienen gerooid te worden in de periode vanaf november tot en met februari, de overige bomen dienen gerooid te worden buiten het broedseizoen (15 maart tot 15 juli);
- 🌐 Om verstoring van vleermuizen te voorkomen is het gebruik van wegverlichting af te raden, of uit te voeren met niet verstorend licht voor vleermuizen;
- 🌐 Nabij de verblijfplaatsen van vleermuizen (zie pagina 8) geen werkzaamheden uit te voeren gedurende de periode maart tot en met oktober.



5. Literatuur

De Sprinkhanen en Krekels van Nederland - Nederlandse Fauna dl.1, Uitgeverij KNNV, 2004, Utrecht, Nederland.

De Nederlandse libellen - Nederlandse Fauna dl.4, Uitgeverij KNNV, 2002, Utrecht, Nederland.

Atlas van de Nederlandse Broedvogels - Nederlandse Fauna dl.5, SOVON, Uitgeverij KNNV, 2002, Utrecht, Nederland.

De Dagvlinders van Nederland - Nederlandse Fauna dl.7, Uitgeverij KNNV, 2006, Utrecht, Nederland.

De Amfibieën en Reptielen van Nederland - Nederlandse Fauna dl.9, Uitgeverij KNNV, 2009, Utrecht, Nederland.

GaN, NGB en Zoogdiervereniging, 2021. *Vleermuisprotocol 2021*, Gegevensautoriteit Natuur, Netwerk Groene Bureaus en Zoogdiervereniging, www.gegevensautoriteitnatuur.nl, Utrecht., Min. LNV.

Held, J.J. den, *Beknopt Overzicht van Nederlandse Plantengemeenschappen*, Wetenschappelijke mededeling No. 134 8^e druk, Stichting Uitgeverij Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, 1991, Utrecht, Nederland.

Meijden, R. van der, E.J. Weeda, W.J. Holverda, P.H. Hovenkamp, *Heukels Flora van Nederland*, 21^e druk, Wolters-Noordhoff, 1990, Groningen, Nederland.

Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, Directie Natuurbeheer, *Nota van Antwoord Vogelrichtlijn Deel 1*, 23 februari 2000, Den Haag, Nederland.

Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, Directie Natuurbeheer, *Nota van Antwoord Vogelrichtlijn Deel 2*, 23 februari 2000, Den Haag, Nederland.

Limpens, H.J.G.A., K. Mostert & W. Bongers, 1997. *Atlas van de Nederlandse vleermuizen*; onderzoek naar verspreiding en ecologie. - KNNV Uitgeverij, 260 pp.

Limpens, H.J.G.A. en E.A. Jansen, *Herkenning van vleermuissoorten en gedrag aan de hand van Echolocatiegeluiden*, Zoogdiervereniging, 2014

Kapteyn, K., 1995. *Vleermuizen in het landschap. Over hun ecologie, gedrag en verspreiding*. Schuyt & Co Uitgevers, Haarlem.

Weeda, E.J., R. Westra, Ch. Westra, T. Westra, *Nederlandse Oecologische Flora*, Wilde planten en hun relaties, KNNV Uitgeverij / IVN, Utrecht, Nederland.



Internet

www.Brabant.nl (EHS en beschermde gebieden in Noord-Brabant)
www.BIJ12.nl (natuurwetgeving)
www.NDFF.nl (verspreidingsgegevens flora en fauna)
www.telmee.nl (waarnemingen van vrijwilligers)
www.vlinderstichting.nl (verspreidingsgegevens dagvlinders en libellen)
www.waarneming.nl (waarnemingen van vrijwilligers)
www.zoogdieratlas.nl (verspreidingsgegevens zoogdieren)



Bijlage I Beschermde soorten Wet Natuurbescherming

Vogelrichtlijn

Alle vogelsoorten (ca. 700)

Habitatrichtlijn, bijlage IV toepassing)

(inclusief Verdrag van Bern, Bijlagen I en II voor zover van toepassing)

Zoogdieren

(Algemeen)

Bever

Hamster

Hazelmuis

Lynx

Noordse woelmuis

Otter

Wolf*

Wilde kat*

(Vleermuizen)

Bechsteins vleermuis

Bosvleermuis

Brandts vleermuis

Franjestaart

Gewone baardvleermuis

Gewone dwergvleermuis

Gewone grootoorvleermuis

Grijze grootoorvleermuis

Grote hoefijzerneus

Grote rosse vleermuis

Ingekorven vleermuis

Kleine dwergvleermuis*

Kleine hoefijzerneus

Laatvlieger

Meervleermuis

Mopsvleermuis

Noordse vleermuis

Rosse vleermuis

Ruige dwergvleermuis

Tweekleurige vleermuis

Vale vleermuis

Watervleermuis

(Walvisachtigen)

Bruinvis

(vervolg Walvisachtigen)

Bultrug

Dwergpotvis

Dwergvinvis

Gestreepte dolfijn

Gewone dolfijn

Gewone spitsdolfijn

Gewone vinvis

Griend

Grijze dolfijn

Hille (Butskop)

Kleine zwaardwalvis

Narwal

Noordse vinvis

Orca

Potvis

Spitsdolfijn van Gray

Tuimelaar

Witflankdolfijn

Witsnuitdolfijn

Witte dolfijn

Amfibieën

Boomkikker

Geelbuikvuurpad

Heikikker

Kamsalamander

Knoflookpad

Poelkikker

Rugstreepad

Vroedmeesterpad

Reptielen

Gladde slang

Muurhagedis

Zandhagedis



(Schildpadden)
Dikkopschildpad
Kemps' zeeschildpad
Lederschildpad
Soepschildpad

Vissen

Houting
Steur

Insecten

(Vlinders)
Apollolvinder
Boszandoog
Donker pimperlblauwtje
Grote vuurvinder
Pimperlblauwtje
Teunisbloempijlstaart
Tijmblauwtje
Zilverstreephooibeestje

(Libellen)

Bronslibel
Gaffellibel
Gevlekte witsnuitlibel
Groene glazenmaker
Noordse winterjuffer
Oostelijke witsnuitlibel
Rivierrombout
Sierlijke witsnuitlibel

(Kevers)

Brede geelrandwaterroofkever
Gestreepte waterroofkever
Heldenbok
Juchtleerkever
Vermiljoenkever

Overigen

Bataafse stroommossel
Platte schijfhoren

Planten

Drijvende waterweegbree
Groenknolorchis
Kruipend moerasscherm
Zomerschroeforchis

(uitsluitend) Verdrag van Bern, bijlagen I en II**

Vogels

Aasgier
Appelvink
Baardman
Beflijster
Bergeend
Bergfluit
Bijeneter
Blauwborst
Blauwe kiekendief
Boerenwaluw
Bontbekplevier
Bonte strandloper
Bonte vliegenvanger
Boomklever
Boomkruiper
Boompieper
Boomvalk
Bosrietzanger
Bosruiter
Bosuil
Braamsluiper
Brandgans
Bruine kiekendief
Buizerd
Casarca
Cetti's zanger
Draaihals
Duinpieper
Dwergmeeuw
Dwergstern
Engelse kwikstaart
Europese kanarie
Fitis
Fluiter
Geelgors
Gekraagde roodstaart
Gele kwikstaart
Geoorde fuut
Glanskop
Goudhaan
Grasmus
Graspieper
Graszanger
Gauwe kiekendief



Grauwe klauwier
Grauwe vliegenvanger
Griel
Groene specht
Groenling
Grote bonte specht
Grote gele kwikstaart
Grote karekiet
Grote stern
Grote zilverreiger
Havik
Heggenmus
Hop
Huiswaluw
Ijsvogel
Kerkuil
Klapekster
Klein waterhoen
Kleine barmstij
Kleine bonte specht
Kleine karekiet
Kleine plevier
Kleine zilverreiger
Kleinst waterhoen
Kluut
Kneu
Koereiger
Koolmees
Kortsnavelboomkruiper
Kraanvogel
Krekelzanger
Kruisbek
Kuifmees
Kwak
Kwartelkoning
Lepelaar
Matkop
Middelste bonte specht
Nachttegaal
Nachtwaluw
Noordse stern
Oehoe
Oeverloper
Oeverpieper
Oeverwaluw
Ooievaar
Orpheusspotvogel

Putter
Ransuil
Rietgors
Rietzanger
Rode wouw
Roerdomp
Roodborst
Roodborsttapuit
Roodhalsfuut
Rouwkwikstaart
Sijs
Slangenarend
Slechtvalk
Smelleken
Snor
Sperwer
Spotvogel
Sprinkhaanzanger
Steenuil
Steltkluut
Strandplevier
Taigaboomkruiper
Tapuit
Tijftjaf
Torenvalk
Tuinfluit
Velduil
Visarend
Visdief
Vurgoudhaan
Wespendief
Wielewaal
Winterkoning
Witbandkruisbek
Witte kwikstaart
Witwangstern
Woudaap
Zeearend
Zwarte mees
Zwarte ooievaar
Zwarte roodstaart
Zwarte specht
Zwarte stern
Zwarte wouw



Flor y Fauna Consult

Ecologisch adviesbureau

Paapje
Pestvogel
Pimpelmees
Poelruiter
Porseleinhoen
Purperreiger

Zwartkop
Zwartkopmeeuw



Zeezoogdieren

Walrus***

Insecten

(Libellen)

Mercurwaterjuffer

(Vlinders)

Moerasparelmoervlinder

Monarchvlinder

(Haften)

Oeveraas***

Planten

Geel schorpioenmos

Kleine vlotvaren

Liggende raket

Tonghaarmuts

* = niet opgenomen in bijlage 3 Memorie van Toelichting, maar wel op lijst Habitatrichtlijn Bijlage IV en reeds onder huidige Flora- en faunawet beschermd.

** = mbt de in bijlage II Conventie van Bern genoemde vogelsoorten is het nog enigszins onduidelijk of deze wel of niet onder de reikwijdte van art 3.5 van de wet vallen. Hoewel in de Memorie van Toelichting en andere Kamerstukken de vogelsoorten niet worden genoemd, maar hiervoor wordt verwezen naar de Vogelrichtlijn, staat in art. 3.5 van de wet geen expliciete uitzondering van vogels. De eerste ontwerpverordeningen van de provincie Noord-Holland en Zuid-Holland geven echter beide aan dat de vogels onder Bern II onder de beschermingsregime staan van art. 3.5 van de Wet Natuurbescherming. Opgenomen zijn alle vogels van de Conventie van Bern, Bijlage II die in Nederland voorkomen (standvogel of onderdeel natuurlijk verspreidingsgebied, geen zwervers). De lijst is dus een selectie van de oorspronkelijke lijst in de bijlage II van de Conventie van Bern.

*** = niet genoemd in Bijlage 3 Memorie van Toelichting: Tabel I, staat wel in Bijlage II van de Conventie van Bern.



Onderdeel A (behorende bij artikel 3.10, eerste lid, onderdeel a)

Zoogdieren

Aardmuis
Boommarter
Bosmuis
Bunzing
Damhert
Das
Dwergmuis
Dwergspitsmuis
Edelhert
Eekhoorn
Egel
Eikelmuis
Gewone bosspitsmuis
Gewone zeehond
Grote bosmuis
Grijze zeehond
Haas
Hermelijn
Huisspitsmuis
Konijn
Molmuis
Ondergrondse woelmuis
Ree
Rosse woelmuis
Steenmarter
Tweekleurige bosspitsmuis
Veldmuis
Veldspitsmuis
Vos
Waterspitsmuis
Wezel
Wild zwijn
Woelrat

Amfibieën

Alpenwatersalamander
Bruine kikker
Gewone pad
Kleine watersalamander
Meerkikker
Middelste groene kikker
Vinpootsalamander
Vuursalamander

Reptielen

Adder
Hazelworm

Levendbarende hagedis
Ringslang



Vissen

Beekdonderpad
Beekprik
Elrits
Europese rivierkreeft
Gestippelde alver
Grote modderkruiper
Kwabaal

Dagvlinders
Aardbeivlinder
Bosparelmoervlinder
Bruin dikkopje
Bruine eikenpage
Donker pimpernelblauwtje
Duinparelmoervlinder
Gentiaanblauwtje
Grote parelmoervlinder
Grote vos
Grote vuurvlinder
Grote weerschijnvlinder
Iepenpage
Kleine heivlinder
Kleine ijsvogelvlinder
Kommavlinder
Pimpernelblauwtje
Sleedoorpage
Spiegeldikkopje
Veenbesblauwtje
Veenbesparelmoervlinder
Veenhooibeestje
Veldparelmoervlinder
Zilveren maan

Libellen

Beekkrombout
Bosbeekjuffer
Donkere waterjuffer
Gevlekte glanslibel
Gewone bronlibel
Hoogveenglanslibel
Kempense heidelibel
Speerwaterjuffer

Kevers

Vliegend hert



Onderdeel B (behorende bij artikel 3.10, eerste lid, onderdeel c)

Vaatplanten

Akkerboterbloem
Akkerdoornzaad
Akkerogentroost
Beklierde ogentroost
Berggamander
Bergnachtorchis
Blaasvaren
Blauw guichelheil
Bokkenorchis
Bosboterbloem
Bosdravik
Brave hendrik
Brede wolfsmelk
Breed wollegras
Bruinrode wespenorchis
Dennenorchis
Dreps
Echte gamander
Franjementiaan
Geelgroene wespenorchis
Geplooid vrouwenmantel
Getande veldsla
Gevlekt zonneroosje
Glad biggenkruid
Gladde zegge
Groene nachtorchis
Groensteel
Groot spiegelklokje
Grote bosaardbei
Grote leeuwenklauw
Honingorchis
Kalkboterbloem
Kalketrip
Karthuizeranjer
Karwijselie
Kleine ereprijs
Kleine Schorseneer
Kleine wolfsmelk
Kluwenklokje
Knollathyrus
Knolspirea
Korensla
Kranskarwij
Kruiptijm
Lange zonnedaauw



Liggende ereprijs
Moerasgamander
Muurbloem
Naakte lathyrus
Naaldenkervel
Pijlscheefkalk
Roggelelie
Rood peperboompje
Rozenkransje
Ruw parelzaad
Scherpkruid
Schubvaren
Schubzegge
Smalle raai
Spits havikskruid
Steenbraam
Stijve wolfsmelk
Stofzaad
Tengere distel
Tengere veldmuur
Trosgamander
Veenbloembies
Vliegenorchis
Vroege ereprijs
Wilde averuit
Wilde ridderspoor
Wilde weit
Wolfskers
Zandwolfsmelk
Zinkviooltje
Zweedse kornoelje