

Quicksan Wet natuurbescherming

Horsterweg 147 te Ermelo

Kadastrale percelen Gemeente Ermelo, EML00-I-6365, EML00-I-6867

Wet natuurbescherming – beoordeling soortenbescherming

Wet natuurbescherming – beoordeling gebiedsbescherming

Omgevingsvisie en -verordening Provincie Gelderland

Veldbiologische Werken

Ecologisch onderzoek en advies

VBW t 2023-33 r

Colofon

Opdrachtgever	Bungalowpark Timar Imor T.a.v. Monique en René Visscher Horsterweg 147 3853 JB Ermelo
Locatieonderzoek	J. Post
Datum uitvoering locatieonderzoek	26 juli 2023
Rapportage	J.C. Knotters
Status rapportage	versie 2.1
Datum rapportage	15 augustus 2023, aangepast op 30 oktober 2023
Rapportnummer	VBW t 2023-33 r
Aantal pagina's	42 (inclusief bijlagen)
Foto's/Afbeeldingen	J. Post
2 ^{de} Lezing	T. Dons
Rapportage citeren	QUICKSCAN WET NATUURBESCHERMING OMGEVINGSVISIE EN -VERORDENING PROVINCIE GELDERLAND HORSTERWEG 147 TE ERMELO RAPPORT VBW T 2023-33 R- VELDBIOLOGISCHE WERKEN, ROOSENDAAL

Administratieve bedrijfsinformatie

Veldbiologische Werken vof

Contactpersoon	Coen Knotters (ing. J.C. Knotters)
Adres	Nieuwe Markt 65 C, 4701 AD ROOSENDAAL
Mobiel:	06-20431422
Email:	info@veldbiologischewerken.eu
http:	www.veldbiologischewerken.eu
BTW-nummer:	NL863126182B01
Kamer van Koophandelnummer:	84188812

Veldbiologische Werken is een ecologisch onderzoeks- en adviesbureau dat werkt conform de werkwijzen welke voorgeschreven worden in Kennisdocumenten, Soortenprotocollen en onderzoeksrichtlijnen Netwerk Groene Bureaus. Veldbiologische Werken werkt objectief en consequent, is natuurlijk praktisch en pragmatisch met oog voor communicatie en educatie ten behoeve van bescherming, behoud, beheer en ontwikkeling van onze levende natuur.

Ondanks de zorgvuldigheid waarmee dit rapport is samengesteld, zijn Veldbiologische Werken V.O.F. en de auteurs niet aansprakelijk voor eventuele fouten of onvolkomenheden en eventueel daaruit voortvloeiende schade.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding Quicksan Wet natuurbescherming	4
1.2	Voorgenomen ingreep plangebied	4
1.3	Doel Quicksan Wet natuurbescherming	5
2	Wettelijk kader	6
2.1	Omgevingsvisie en -verordening Provincie Gelderland	6
2.2	Natuurnetwerk	6
2.3	Soortenbescherming	6
3	Methoden van onderzoek / Werkwijze	8
4	Omschrijving plangebied Horsterweg 147 te Ermelo	9
5	Resultaten Quicksan	15
5.1	Vaatplanten	15
5.2	Zoogdieren	15
5.3	Vogels	19
5.4	Reptielen	22
5.5	Vissen en Amfibieën	23
5.6	Libellen en dagvlinders	24
5.7	Overige ongewervelden	24
5.8	Gebiedsbescherming	24
6	Conclusies en aanbevelingen	28
7	Literatuur en bronnen	30
7.1	Literatuur	30
7.2	Bronnen	31

Bijlage 1 – Wettelijk kader

Bijlage 2 – Weerrapport

Bijlage 3 – NDFF-gegevens

Bijlage 4 – Lijst van nationaal beschermde soorten

Bijlage 5 – Lijst van soorten die op bijlage IV van de habitatrichtlijn, bijlage II van Bern en/of bijlage I van Bonn staan

Bijlage 6 – Overzicht soorten vogelrichtlijn

1 Inleiding

Deze quickscan is uitgevoerd in het kader van de Wet natuurbescherming ingaande per 1 januari 2017.

1.1 Aanleiding Quickscan Wet natuurbescherming

Veldbiologische Werken vof heeft van de heer en mevrouw Visscher van Bungalowpark Timar Imor, opdracht ontvangen voor het uitvoeren van een Quickscan Wet natuurbescherming binnen het plangebied 'Bungalowpark Timar Imor' aan de Horsterweg 147 te Ermelo. De voornemens van de initiatiefnemers zijn om van het bestaande bungalowpark, de bestemming te wijzingen naar woonbestemming. In het park zullen verschillende huizen worden nieuw gebouwd op nieuwe kavels, maar ook worden de huidige woningen geschikt gemaakt voor permanente bewoning. De nieuwe woningen worden volledig van hout opgetrokken en zijn één verdieping hoog. Zie kaart 1 voor huidige en nieuwbouw kavels.

Voor het aspect flora en fauna dient formeel aangetoond te worden dat, als beschermde soorten aanwezig zijn, hiervoor (indien noodzakelijk) een ontheffing van de Wet natuurbescherming en/of Omgevingsvisie en -verordening Provincie Gelderland kan worden verkregen.

Om aantoonbaar te maken of in het plangebied beschermde flora- en fauna aanwezig is of mogelijk aanwezig kan zijn, is een quickscan noodzakelijk. Met deze quickscan wordt ook een advies gegeven ten aanzien van ecologisch waardevolle componenten in het plangebied en mogelijkheden om deze te consolideren en te versterken.



Kaart 1: Voorgenomen ingreep plangebied.

Roze blokken: Huidige bebouwing

Oranje / Rode blokken: Nieuw te ontwikkelen bebouwing

[BRON: STROOM ARCHITECTEN]

1.2 Voorgenomen ingreep plangebied

In het plangebied aan de Horsterweg 147 te Ermelo is de initiatiefnemer van plan om de volgende ingrepen uit te voeren, het betreffen puntsgewijs:

1. Huidige bestemming wijzingen naar woonbestemming,
2. Slopen van bestaande woningen (7 woningen)
3. Bouw klaar maken van de nog braakliggende kavels,
4. Realiseren van 21 woningen op nieuwe kavels,
5. Renoveren / omzetten van 23 bestaande woningen aan reguliere woningen,
6. Bomenkap van huidige bestaande bos binnen het terrein, mogelijk 180 bomen.

1.3 Doel Quicksan Wet Natuurbescherming

Voor activiteiten, zoals de initiatiefnemer in het plangebied voornemens is, dient conform Nationale en Europese wet- en regelgeving eerst onderzoek gedaan te worden naar aanwezigheid of potentiële aanwezigheid van beschermde flora en fauna.

Hiervoor is deze Quicksan Wet natuurbescherming uitgevoerd. De quickscan bestaat uit een bronneninventarisatie en locatie-onderzoek naar aanwezigheid of potentiële aanwezigheid van beschermde flora en fauna - soorten. Voor de volledigheid wordt de Omgevingsverordening Gelderland getoetst. Indien beschermde flora en fauna aanwezig is, of in potentie aanwezig kan zijn, is nader onderzoek nodig naar mogelijk negatieve effecten van de voorgenomen activiteiten op deze soorten (verstoring-/verslechteringstoets). Tevens wordt dan onderzocht of de voorgenomen activiteiten mogelijke overtreding van de Wet natuurbescherming en/of Omgevingsverordening Gelderland inhouden. Ook wordt onderzocht welke mitigerende en/of compenserende maatregelen mogelijk zijn.

De quickscan kan tevens aanleiding zijn voor aanvullend onderzoek naar (functioneel gebruik van) soorten. Ook wordt nagegaan of er negatieve effecten op nabijgelegen beschermde gebieden zijn dan wel dat nadere toetsing in dit kader nodig is.



Kaart 2: Kadastrale kaart plangebied (rode kader), Ermelo sectie I.

[BRON: KADASTRALEKAART.COM]

2 Wettelijk kader

2.1 Omgevingsvisie en -verordening Provincie Gelderland (Natuurregels Gelderland)

Rolverdeling Provincies en Rijk:

Sinds 1 januari 2017 bepalen de Provincies voor hun gebied wat wel en niet mag in de natuur. En zij zorgen voor de vergunningen en ontheffingen. De Rijksoverheid blijft verantwoordelijk voor het beleid van grote wateren en internationaal beleid.

Provincie Gelderland kent (evenals andere provincies) gedelegeerde taken en bevoegdheden op het gebied van natuurbescherming. Op grond van de Wet natuurbescherming zijn taken en bevoegdheden gedecentraliseerd aan provincies.

In de Omgevingsvisie en -verordening van Provincie Gelderland staan alle regels voor natuurbescherming in Provincie Gelderland. Deze regels gelden zowel voor Natura 2000-gebieden als voor Natuurnetwerk, Groene ontwikkelzone en beschermde dier- en plantsoorten en houtopstanden.

2.2 Natuurnetwerk

Voor de Provincie Gelderland geldt het Gelders Natuurnetwerk (GNN) en is onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland. Het is een netwerk van deels bestaande en deels nieuwe natuurgebieden die door ecologische verbindingzones met elkaar verbonden zijn.

Hierdoor kunnen dieren zich makkelijker verplaatsen tussen verschillende natuurgebieden. Zo wordt de biodiversiteit (het totaal aan planten en dieren) bevorderd.

Ter realisatie van ecologische verbindingen zijn planologisch beschermde gebieden aangewezen en vervat in het Natuurnetwerk Nederland – NNN (voorheen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS)). Dit Natuurnetwerk Nederland bestaat uit een netwerk van natuurgebieden met ecologische verbindingzones. Dit netwerk van verbindingzones mag niet door een ingreep worden aangetast. Effecten van een geplande ingreep of activiteit binnen het Natuurnetwerk Nederland moeten worden getoetst. Ten aanzien van invulling van het Natuurnetwerk Nederland is de Provincie waarin het plangebied valt het bevoegd gezag. Vaak is samen met het Natuurnetwerk Nederland ook de PAS (Programma Aanpak Stikstof) in kaart gebracht. Opgemerkt moet worden dat Veldbiologische Werken de PAS niet heeft betrokken in de uitvoering van deze Quicksan tenzij anders wordt aangegeven.

2.3 Soortenbescherming

In de Wet natuurbescherming staan verbodsbepalingen. Zo zijn activiteiten die schadelijk zijn voor beschermde dier- en plantsoorten verboden. Ten opzichte van de voormalige Flora- en faunawet is dus nauwelijks sprake van een wijziging in verboden activiteiten. Wel zijn enkele definities uit de Flora- en faunawet aangepast. Zo is 'onopzettelijk verstoren' niet meer strafbaar en is 'opzettelijk verstoren van vogels' in bepaalde situaties toegestaan.

Let wel! Verstoren zonder voorafgaand goed onderzoek naar beschermde soorten, blijft strafbaar!.

Op basis van door PS vastgestelde provinciale verordeningen d.d. 1 december 2019

Nederlandse Naam	Wetenschappelijke Naam	Drenthe	Flevoland	Friesland	Gelderland	Groningen	Limburg	Noord-Brabant	Noord-Holland	Overijssel	Utrecht	Zeeuws-Vlaanderen	Zuid-Holland	Ministerie EZ (AMvB RN art 3.3.1)
Zoogdieren														
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bosmuis*	<i>Apodemus sylvaticus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	x	x	x		x	x				x	x	x	x
Dwergmuis	<i>Microtus minutus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>						x1							
Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Haas	<i>Lepus europeus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	x	x	x		x	x				x		x	x
Huisspitsmuis*	<i>Crocidura russula</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Molmuis	<i>Arvicola scherman</i>						x							
Ondergrondse woelmuis	<i>Pitymys subterraneus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rosse woelmuis	<i>Clethrionomys glareolus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Steenmarter	<i>Martes foina</i>			x			x2							
Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x
Veldmuis*	<i>Microtus arvalis</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	x	x	x		x	x				x		x	x
Wild zwijn	<i>Sus scrofa</i>							x						
Woelrat	<i>Arvicola terrestris</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Amfibieën en reptielen														
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>						x3							
Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>						x4							
Meerkikker	<i>Pelophylax ridibundus</i> (<i>Rana ridibunda</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Middelste groene kikker / Bastaardkikker	<i>Pelophylax klepton esculentus</i> (<i>Rana esculenta</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

* voor deze soorten daarnaast algemene vrijstelling in/op gebouwen en bijbehorende erven Wnb 3.10 3e lid

x1 = vrijstelling geldt in de periode maart- april en juli tot en met november

x2 = vrijstelling geldt in de periode 15 augustus tot en met februari

x3 = vrijstelling geldt in de periode juli, augustus en september

x4 = vrijstelling geldt in de periode 15 augustus tot en met 15 oktober

Opmerking bij Friesland: in de stukken wordt ook vrijstelling gegeven voor de mol, maar deze is niet beschermd onder de Wnb.

wettelijke belangen:		Drenthe	Flevoland	Friesland	Gelderland	Groningen	Limburg	Noord-Brabant	Noord-Holland	Overijssel	Utrecht	Zeeuws-Vlaanderen	Zuid-Holland	Ministerie EZ (AMvB RN art 3.3.1)
3.10.2.a / Rnb 3.31.d	ikv RO en gebruik van gebieden	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.10.2.d	voorkomen onnodig lijden		x								x			
3.10.2.e / Rnb 3.31.b	ikv beheer of onderhoud landbouw of bosbouw	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.10.2.f / Rnb 3.31.a	ikv beheer of onderhoud overig	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.10.2.g	ikv beheer of onderhoud landschappelijke gebieden	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
3.10.2.i / Rnb 3.31.c	bestendig gebruik					x								x
(geldt alleen voor amfibieën) ikv bescherming wilde flora, fauna & habitats										x				

In bijlage 1 vindt u een uitgebreide uitleg over de Wet natuurbescherming.

3 Methoden van onderzoek / Werkwijze

Op 26 juli 2023 is het plangebied gelegen aan de Horsterweg 147 te Ermelo door de heer J. Post, Veldbiologische Werken bezocht. Weercondities waren gunstig (weerrapport zie Bijlage 2). Op deze datum is het gehele plangebied onderzocht in het kader van deze quickscan.

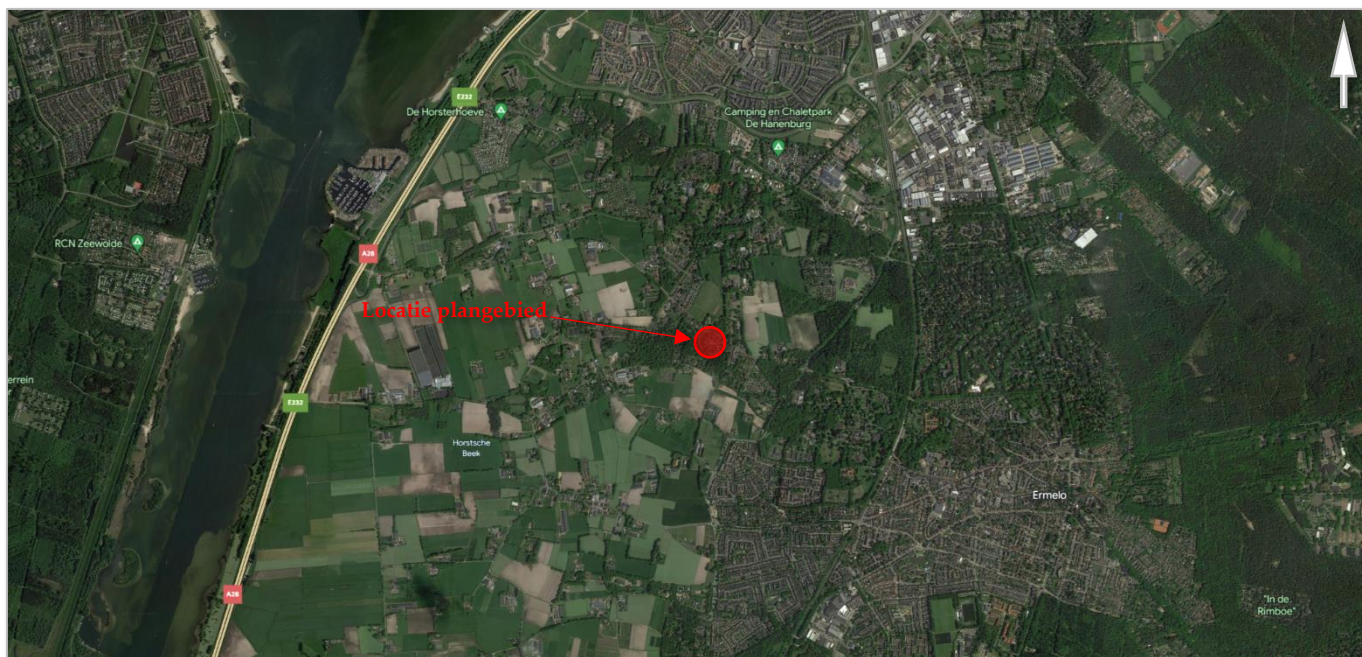
De volgende methoden van onderzoek/werkwijzen zijn standaard beschikbaar voor uitvoering van de Quickscans en worden indien nodig gebruikt:

- Inventarisatie te velde van de in het plangebied voorkomende ruimtelijke structuren en ecotopen met behulp van:
 - o verrekijker;
 - o zaklamp;
 - o endoscoop/holtecamera;
 - o warmtebeeldcamera;
 - o spiegelstok (voor zicht in/achter holtes);
 - o fotocamera;
 - o verzamelpotjes (voor samples ter nadere determinatie van faeces o.a. muizen/vleermuizen);
 - o bat-detector (Petterson D400 hetrodyne met time expansion).
- Samples/laboratorium determinaties:
 - o Determinaties faeces (o.a. muizen/vleermuizen) uit samples m.b.v. Euromex binoculair.
- Literatuuronderzoek/bronnenonderzoek:
 - o Check van (recente) waarnemingen van beschermde flora en fauna in de omgeving van het plangebied;
 - o Check van (recente) waarnemingen vermeldt in verspreidingsatlassen;
 - o Check van (recente) waarnemingen op websites.
- Onderzoek ligging plangebied ten opzichte van nabijgelegen beschermde gebieden, zoals Natura 2000 en Natuurnetwerk Nederland (voorheen Ecologische Hoofdstructuur).
- Het plangebied is getoetst aan de Omgevingsvisie en -verordening Provincie Gelderland
- Naar aanleiding van de inventarisatie te velde en het literatuur/bronnenonderzoek is een inschatting gemaakt van het (mogelijke) voorkomen van beschermde flora en fauna en de (mogelijke) functies voor deze in het plangebied.
- Op basis van deze voorgenomen ingreep is een inschatting gemaakt van de (redelijkerwijs) te verwachten negatieve effecten op de (potentieel) aanwezige beschermde soorten en functies.
- Mogelijke negatieve effecten zijn getoetst aan de Wet natuurbescherming.
- Vaststellen leemtes/onzekerheden. Hiermee is bepaald of negatieve effecten op beschermde gebieden op voorhand zijn uit te sluiten of dat nog een aanvullende toetsing noodzakelijk is.

4 Omschrijving plangebied Horsterweg 147 te Ermelo

Het plangebied is gelegen op twee percelen aan de Horsterweg 147 te Ermelo, Provincie Gelderland. Het plangebied is gelegen buiten de bebouwde kom, ten westen van de plaats Ermelo. De Horsterweg waar het gebied zich vlakbij bevindt, is een drukke weg. Het plangebied grenst aan woningen, en recreatiegebied. Ermelo grenst in het oosten aan de Veluwe. In het westen grenst Ermelo aan akkerland.

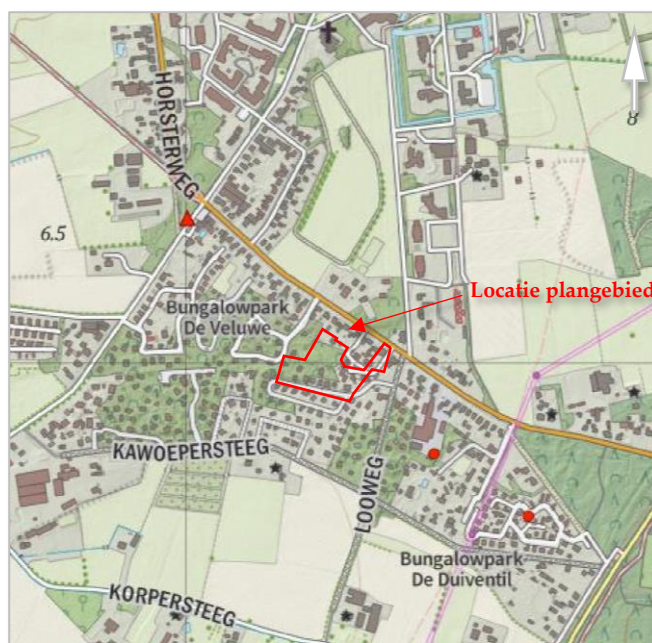
Kaart 3 toont een globaal overzicht van de locatie van het plangebied in het streekgebied. Kaart 4 en 5 tonen een meer gedetailleerd beeld van de ligging van het plangebied en de nabije omgeving.



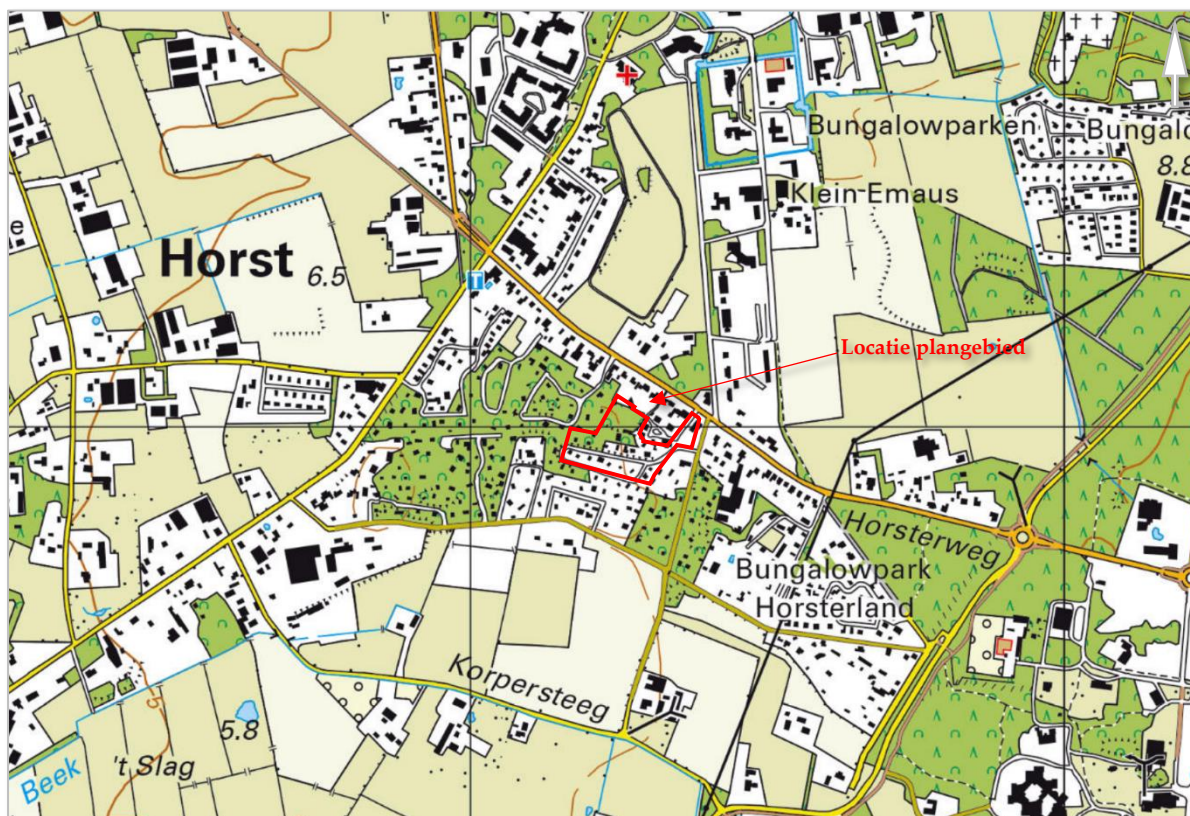
Kaart 3: Luchtfoto locatie Horsterweg 147 te Ermelo



Kaart 4: Detail luchtfoto locatie plangebied Horsterweg 147 te Ermelo



Kaart 5: Detail atlaskaart locatie plangebied Horsterweg 147 te Ermelo



Kaart 6: TOPOTIJDSREIS kaart plangebied.

Onderstaande foto's geven een impressie van het plangebied.



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto 18



Foto 19



Foto 20



Foto 21



Foto 22



Foto 23



Foto 24



Foto 25



Foto 26



Foto 27



Foto 28



Foto 29



Foto 30



Foto 31



Foto 32



Foto 33



Foto 34



Foto 35



Foto 36



Foto 37



Foto 38



Foto 39



Foto 40

Het plangebied bestaat uit reeds bebouwde kavel en lege kavels binnen het bungalowpark Timar Imor nabij Ermelo, de locatie bevindt zich in het buitengebied ten westen van Ermelo. Binnen het bungalowpark is de verdeling als volgt: 30% bebouwing, 5% versteend en 65% groen. De te onderzoeken kavels zijn bebouwd/onbebouwd en bevinden zich in een bosrijke omgeving.

De initiatiefnemer heeft het voornemen om van het bestaande bungalowpark de bestemming te wijzigen naar woonbestemming. In het park zullen verschillende huizen worden gebouwd op nieuwe kavels.

Fase	Jaar	Plan	Werkzaamheden
Fase 1	2023	Het slopen van 7 bestaande bungalows	> Sloopwerk
Fase 2	2024	Het bouwen van 5 woningen	> Bouwrijp maken & funderingsfase > Ruw – en afbouw > Terrein afwerken
Fase 3	2025	Het bouwen van 5 woningen	> Bouwrijp maken & funderingsfase > Ruw – en afbouw > Terrein afwerken
Fase 4	2026	Het bouwen van 5 woningen	> Bouwrijp maken & funderingsfase > Ruw – en afbouw > Terrein afwerken
Fase 5	2027	Het bouwen van 6 woningen	> Bouwrijp maken & funderingsfase > Ruw – en afbouw > Terrein afwerken

Tabel 1: Gefaseerde uitvoering planvoornemens. Bron: Lycens, stikstofberekening, 19-10-2023

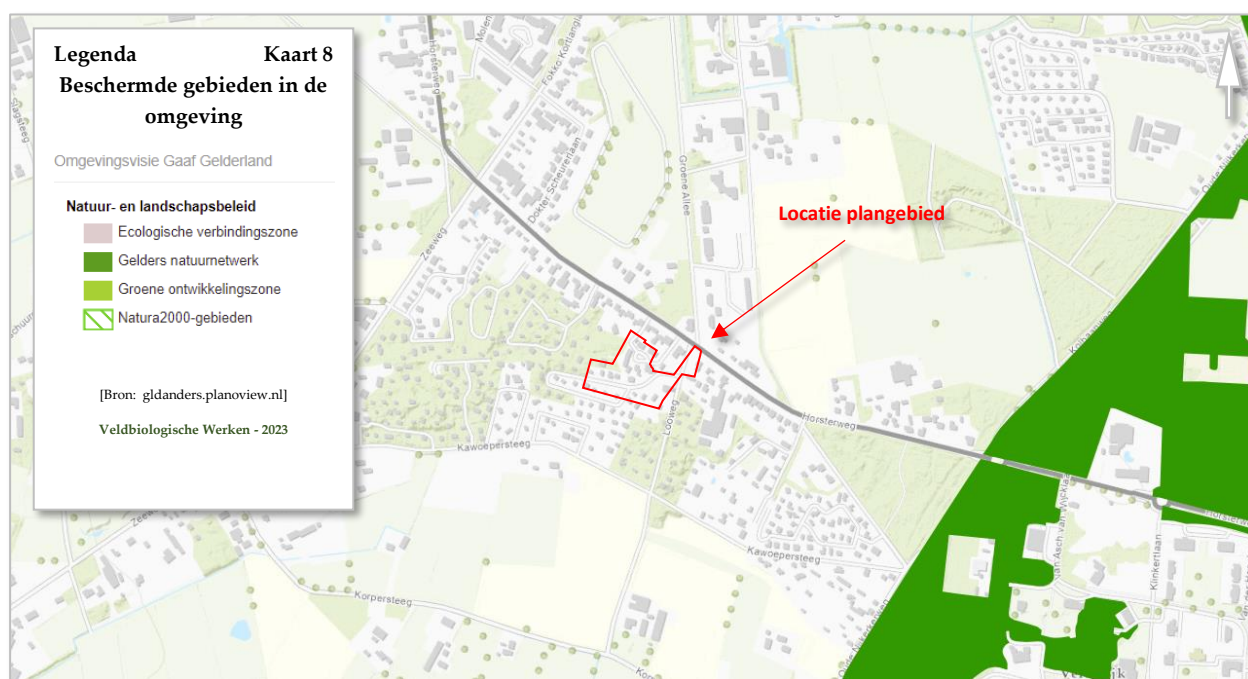
Het plan bevindt zich in de oriëntatiefase en wordt mogelijk gefaseerd uitgevoerd, zie tabel 1. Dit kan tot gevolg hebben dat na twee jaar opnieuw een Quicksan Wet natuurbescherming moet worden uitgevoerd, het bevoegd gezag kan deze geldigheidsduur wijzigen.

Beschermde gebieden in de omgeving

Beschermde gebieden met de aangewezen status van Natura 2000-gebied zijn nabij het plangebied niet aanwezig. Op een afstand van circa. >2 km. ten oosten van het plangebied ligt het Natura 2000-gebied 'Veluwe'. Natura 2000-gebied 'Veluwerandmeren' bevindt zich op circa 2,3 km. ten westen van het plangebied. Ten zuidwesten van het plangebied ligt Natura-2000 gebied 'Arkemheen' op circa 6,5 km. NatuurNetwerk Nederland/NatuurNetwerk Gelderland en ecologische verbindingzones of anderszins beschermde natuur zijn aanwezig op circa 700 meter van het plangebied.



Kaart 7 en Kaart 8: Beschermde gebieden in de omgeving van plangebied Horsterweg 147 te Ermelo



5 Resultaten Quicksan

Aangezien de voorgenomen ingreep valt onder de categorie ruimtelijke ordening wordt hier voor beschermde soorten uit Wet Natuurbescherming een nadere beoordeling gemaakt. Op basis van de aanwezige ecotopen, het onderzoek te velde en het literatuur- en bronnenonderzoek is een inschatting gemaakt van (mogelijk) in het plangebied voorkomende beschermde soorten.

Uitgaande van de bevindingen van het veldonderzoek, het literatuur- en bronnenonderzoek en de te verwachten effecten van de ingreep is een toetsing aan de Wet natuurbescherming en de Omgevingsvisie en -verordening Provincie Gelderland uitgevoerd. Deze toetsing geeft aan welke (mogelijke) negatieve effecten te verwachten zijn voor beschermde soorten. De toetsing geeft ook aan of aanvullende onderzoeken wenselijk zijn. Tevens geeft de toetsing aan of een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming dan wel de Omgevingsvisie en -verordening Provincie Gelderland vereist is.

De toetsing richt zich ook op het uitsluiten van negatieve effecten op omliggende beschermde gebieden (Wet natuurbescherming). Of, indien negatieve effecten op omliggende beschermde gebieden niet zijn uit te sluiten, het wenselijk is hiernaar nader onderzoek te doen.

5.1 Vaatplanten

Brononderzoek:

Uit verspreidingsgegevens (verspreidingsatlassen) en andere externe bronnen zijn geen aanwijzingen dat 'beschermde' vaatplanten in de directe nabijheid (0-1 km) van het plangebied voorkomen. Uit literatuur- en bronnenonderzoek komen op een afstand van 1-5 km de volgende beschermde vaatplanten voor: Brave hendrik, Kartuizer anjer, Knolspirea.

Veldonderzoek:

Er zijn in het plangebied géén vaatplanten aangetroffen die een beschermde status hebben, Rode Lijst status hebben of die onder de voormalige Flora- en Faunawet een beschermde status hadden (nu Zorgplicht). Gezien de aard van het plangebied (voedselrijk bos en struweel, aangeplante sierheesters, sierbomen, tuinbeplanting en frequent gemaaid grasvegetatie is het redelijkerwijs niet aannemelijk dat beschermde vaatplanten in het plangebied voorkomen.

- De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding Wet natuurbescherming dan wel overtreding van de Omgevingsvisie en -verordening Provincie Gelderland voor vaatplanten veroorzaken.

5.2 Zoogdieren

(Spits)Muizen

Brononderzoek

Uit literatuur- en bronnenonderzoek is gebleken dat er in een straal van 0-1 km. van het plangebied waarnemingen van (Spits)muizen zijn gevonden namelijk: Bosmuis, Huisspitsmuis, Veldmuis. Op een afstand van 1-5 km zijn waargenomen: Aardmuis, Dwergmuis, Dwergspitsmuis, Rosse woelmuis, Woelrat. Binnen de Provincie Gelderland zijn deze soorten vrijgesteld voor ruimtelijke ordeningsprojecten, bestendig beheer en onderhoud. Voor Bosmuis, Huisspitsmuis, Veldmuis geldt bovendien dat zij ook vrijgesteld zijn als zij voorkomen bij/op gebouwen en erven.

Veldonderzoek

Het plangebied kent geen kenmerken van biotoop van in Nederland voorkomende beschermde muizen of spitsmuizen.

- De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding Wet natuurbescherming dan wel de Omgevingsvisie en -verordening Provincie Gelderland voor (spits)muizen veroorzaken.

Marterachtigen

Brononderzoek

Uit literatuur- en bronnenonderzoek blijkt dat op een afstand van 0-1 km: Boommarter is waargenomen. Op een afstand van 1-5 km zijn Bunzing, Hermelijn, Steenmarter en Wezel waargenomen. Boommarter is bekend vanuit de omgeving het plangebied.

Veldonderzoek

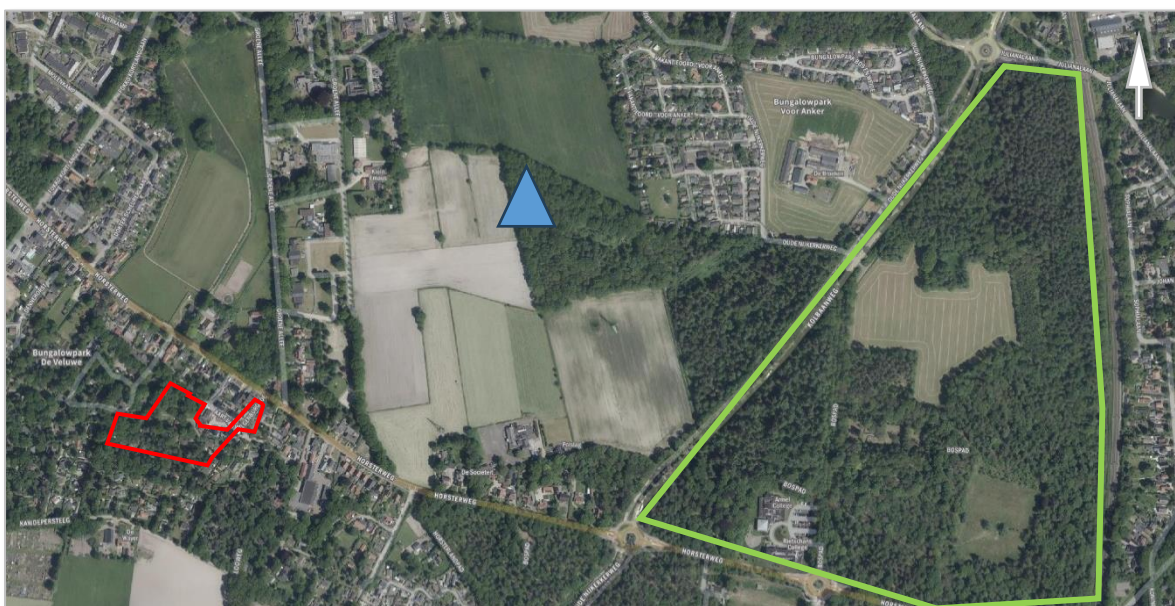
Tijdens het veldonderzoek zijn in het plangebied geen sporen van marterachtigen aangetroffen. Het plangebied biedt door de grote hoeveelheid bomen en boomholtes voldoende verblijf en schuilgelegenheid voor Boommarter. Boommarter is redelijkerwijs niet uit te sluiten binnen het plangebied. Daarnaast biedt het plangebied tal van schuil- en rustplaatsen (in dicht struweel, onder aanwezige gebouwen, etc.) voor (kleine) marterachtigen, zoals Bunzing, Hermelijn, Steenmarter en Wezel.

- Met de voorgenomen plannen is aantasting van het leefgebied van beschermde marterachtigen **niet** uit te sluiten. De Wet natuurbescherming / Omgevingsvisie en -verordening Provincie Gelderland kan ten aanzien van marterachtigen worden overtreden. Aanvullend onderzoek naar marterachtigen is noodzakelijk om aanwezigheid en functioneel gebruik van het plangebied vast te stellen dan wel uit te sluiten.

Das

Brononderzoek

Das is binnen een straal van 0-1 km. bekend uit de omgeving van het plangebied. Het betreffen losse waarnemingen. Omwonenden geven aan dat er aan de overzijde van de Horsterweg een bewoonde dassenburcht aanwezig is. Mogelijk dat Das incidenteel het plangebied aandoet om te foerageren.



Kaart 9: Das. Dassenburcht (blauwe driehoek): Plangebied (rode kader), Leefgebied Das (groen kader).
[BRON: LYCENS, 19-10-2023]

Aan de randen van bewoond gebied in de omgeving zijn waarnemingen bekend van Das, zie kaart 9. Das is een soort die graag gebruik maakt van kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreid liggende bosjes, heggen en houtwallen. Maar ook open terreinen, zoals vochtige heiden en rivierdalen zijn geschikte leefgebieden [Bron: Zoogdiervereniging]. Het areaal van het leefgebied Das reikt tot binnen het plangebied aan de Horsterweg 147 te Ermelo.

Veldonderzoek

Tijdens het veldonderzoek zijn geen wissels of sporen van Das aangetroffen.

- Met de voorgenomen plannen is aantasting van het leefgebied van beschermde marterachtigen **niet** uit te sluiten (gezien de nabije aanwezigheid van een dassenburcht). De Wet natuurbescherming / Omgevingsvisie en -verordening Provincie Gelderland kan ten aanzien van Das worden overtreden. Aanvullend onderzoek naar Das is noodzakelijk om aanwezigheid en functioneel gebruik van het plangebied vast te stellen dan wel uit te sluiten.

Rode eekhoorn

Brononderzoek

Eekhoorn is binnen een straal van 0-1 km. bekend uit de omgeving van het plangebied. Het betreffen losse waarnemingen.

Veldonderzoek

Plangebied biedt voldoende rust- en schuilgelegenheid voor Rode eekhoorn. De genoemde soort is redelijkerwijs niet uit te sluiten binnen het plangebied. Door de aanwezigheid van nabij gelegen oude parken en bomenlanen (corridors) staat het plangebied in verbinding met leefgebieden van Rode eekhoorn in de omgeving (bosgebied). Aanvullend onderzoek naar kraamnesten, 'voedselnesten' en overwinteringsnesten kan uitsluitsel geven over de aanwezigheid van Rode eekhoorn en het functionele gebruik van het plangebied door Rode eekhoorn.

- Met de voorgenomen plannen, is aantasting van het leefgebied van Rode eekhoorn niet uit te sluiten. De Wet natuurbescherming / Omgevingsvisie en -verordening Provincie Gelderland kan worden overtreden ten aanzien van Rode eekhoorn. Aanvullend onderzoek naar Rode eekhoorn is noodzakelijk om aanwezigheid en gebruik van het plangebied vast te stellen dan wel uit te sluiten.

Vleermuizen

Uit literatuur- en brononderzoek blijkt dat binnen een straal van 0-1 km en 1-5 km. waarnemingen bekend zijn van verschillende vleermuissoorten, weergegeven in onderstaande tabel.

Brononderzoek

Nederlandse soortnaam	Wetenschappelijke benaming	Afstand tot plangebied
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	0-1 km
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	0-1 km
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>	0-1 km
Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus natusii</i>	0-1 km
Bosvleermuis	<i>Nyctalus leisleri</i>	1-5 km
Franjestaart	<i>Myotis nattereri</i>	1-5 km
Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	1-5 km
Meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>	1-5 km
Watervleermuis	<i>Myotis daubentonii</i>	1-5 km

Vaste rust- en verblijfplaatsen

Binnen het plangebied is gekeken naar mogelijke vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen. Hierbij kan een onderscheid worden gemaakt tussen soorten die gebouwbewonend zijn (als Gewone dwergvleermuis en Laatvlieger) en boombewonende (als Rosse vleermuis en Watervleermuis).

Veel bomen binnen het plangebied zijn begroeid met Klimop, daardoor is het niet overal goed zichtbaar of er holten in de bomen aanwezig zijn om verblijf te bieden aan boombewonende vleermuizen. Bij onbegroeide bomen binnen het plangebied zijn meerdere holten in bomen aangetroffen, daarmee zijn boombewonende vleermuizen niet uit te sluiten binnen het plangebied.

Op het park staan verschillende bungalows, een aantal van deze woningen staat leeg en wordt gesloopt. Genoemde bungalows bieden geen optimale toegang tot verblijf-/schuilgelegenheid voor vleermuizen omdat de bungalows niet hoog zijn of bouwtechnisch geen ruimten hebben voor vleermuizen, maar omdat kleine vleermuissoorten (zoals Gewone dwergvleermuis) een ingang van potlooddikte kan bewonen, zijn gebouwbewonende vleermuizen niet op voorhand uit te sluiten. Aanvullend onderzoek naar verblijven van gebouwbewonende soorten kan uitsluitsel geven.

Foerageergebieden

Binnen het plangebied kan gevoerageerd worden door vleermuizen. Voor vleermuizen is in de omgeving alom geschikt foerageergebied aanwezig in omliggende paden en routes door het bungalowpark met bomen, struiken, andere beplanting voor windluwte en openruimten om te foerageren, naburige tuinen en openbaar groen is ook geschikt als foerageergebied. Deze situatie zal voor de reeds bestaande kavels wijzigen in verband met de kap van bomen binnen het plangebied. De voorgenomen plannen voor nieuwbouw op de reeds lang braakliggende kavels kan ook invloed hebben op foerageergebied van vleermuizen, zoals bijvoorbeeld Gewone grootoorvleermuis in relatie tot aan te brengen verlichting. Met de voorgenomen plannen kan foerageergebied voor vleermuizen worden aangetast.

Vliegroutes (incl. Migratieroutes)

Vliegroutes zijn op grotere afstand te verwachten van het plangebied bijvoorbeeld langs de Horsterweg, of andere bomenrijke lanen rondom het plangebied. Binnen het plangebied is struweel en bos aanwezig, het is niet uit te sluiten dat over de paden en bosranden vliegroutes aanwezig zijn. Binnen het plangebied worden geen migratieroutes verwacht. Bij de toekomstige inrichting van het plangebied kan negatief effect op de vliegroutes optreden, onderzoek moet uitsluiten dat vliegroutes worden verstoord.

- Op basis van het veldonderzoek en op basis van bronnen en literatuuronderzoek kan aanwezigheid van verblijfsplaatsen van boombewonende en gebouwbewonende vleermuizen binnen en nabij het plangebied niet worden uitgesloten. Deze verblijfplaatsen kunnen binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden vallen en worden verstoord door deze werkzaamheden en/of bomenkap.
- Nader onderzoek naar alle functionaliteiten van het plangebied voor vleermuizen kan uitsluitsel bieden over het belang van het plangebied voor vleermuizen.
- Met de voorgenomen plannen, is aantasting van het leefgebied van Vleermuizen niet uit te sluiten. De Wet natuurbescherming / Omgevingsvisie en -verordening Provincie Gelderland wordt overtreden ten aanzien van Vleermuizen voor alle functionaliteiten. Aanvullend onderzoek naar Vleermuizen is noodzakelijk om aanwezigheid en gebruik van het plangebied vast te stellen dan wel uit te sluiten.

Overige zoogdieren

Brononderzoek

Binnen een straal van 0-1 km. rond de planlocatie zijn Egel, Haas, Konijn, Ree, Vos, Wolf waargenomen. Egel, Haas, Konijn, Ree en Vos zijn binnen de Provincie Gelderland voor de ruimtelijke ordening of bestendig beheer en onderhoud vrijgesteld. Op een afstand van 1-5 km komt Damhert, Edelhert, Otter en Wild zwijn voor. Aanwezigheid van Wolf, Damhert, Edelhert, Otter en Wild zwijn is op voorhand uit te sluiten gezien het karakter en gebruik (recreatie) van het plangebied.

Veldonderzoek

Tijdens het veldonderzoek zijn geen overige beschermde zoogdieren waargenomen in het gebied. Schuilplaatsen voor deze soorten ontbreken nagenoeg in het plangebied. Leefgebied voor Wolf, Damhert, Edelhert, Otter en Wild zwijn ontbreekt binnen het plangebied.

- De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding Wet natuurbescherming dan wel overtreding Omgevingsvisie en -verordening Provincie Gelderland voor overige zoogdieren veroorzaken.
- Zorgplicht. Houdt rekening met mogelijke aanwezigheid van Egel, Haas, Konijn, Ree, Vos. Voorkom opslag van materialen waaronder Egel, Haas en Konijn kunnen gaan verblijven. Of struweel waar achter Ree en Vos kan schuilen.
- Het doden of verwonden van Egels, Haas, Konijn, Vos is verboden middels de Wet natuurbescherming. Als Egel, Haas, Konijn, Vos wordt waargenomen voorafgaand of tijdens werkzaamheden dient het dier zichzelf in veiligheid te kunnen brengen. Voorkom afgesloten terreindelen. Houdt rekening met winterslaap van Egel, het dier heeft zich verstopt in bijvoorbeeld bladhopen en kan zich niet verwijderen uit het plangebied. Leg buiten het plangebied een Egelverblijf aan als u vermoedt dat Egel binnen het plangebied overwintert. De winterslaap van Egel vindt plaats tussen november – mei.
- Voor aanvang van de werkzaamheden dient u het plangebied op aanwezigheid van Egel, Haas, Konijn, Ree en Vos te controleren.

5.3 Vogels

Het plangebied is tijdens het veldonderzoek geïnspecteerd op mogelijke aanwezigheid van Vogels waarvan de vaste rust- en verblijfplaatsen (nesten) jaarrond beschermd zijn. Tevens is gekeken naar vogelsoorten die (mogelijk) in het plangebied kunnen broeden.

Waarnemingen op 0-1 km van het plangebied:

Vogel		categorie	opmerkingen
Blauwe reiger	jaarrond nest	5	
Boerenzwaluw	jaarrond nest	5	Zeer ongunstige staat van instandhouding
Bonte vliegenvanger	jaarrond nest	5	
Boomklever	jaarrond nest	5	
Boomkruiper	jaarrond nest	5	
Boomvalk	jaarrond nest	4	
Bosuil	jaarrond nest	5	
Buizerd	jaarrond nest	4	
Ekster	jaarrond nest	5	
Gekraagde roodstaart	jaarrond nest	5	

Gierzwaluw	jaarrond nest	2	
Glanskop	jaarrond nest	5	
Grauwe vliegenvanger	jaarrond nest	5	
Groene specht	jaarrond nest	5	
Grote bonte specht	jaarrond nest	5	
Grote gele kwikstaart	jaarrond nest	3	
Havik	jaarrond nest	4	
Huismus	jaarrond nest	2	
Huiszwaluw	jaarrond nest	5	
IJsvogel	jaarrond nest	5	
Koolmees	jaarrond nest	5	
Ooievaar	jaarrond nest	3	
Pimpelmees	jaarrond nest	5	
Raaf	jaarrond nest	5	
Ransuil	jaarrond nest	4	
Sperwer	jaarrond nest	4	
Spreeuw	jaarrond nest	5	
Steenuil	jaarrond nest	1	
Torenvalk	jaarrond nest	5	
Zwarte kraai	jaarrond nest	5	
Zwarte roodstaart	jaarrond nest	5	

Overige vogels

De begroeiing rondom het plangebied biedt geschikt broedbiotoop voor een aantal algemene vogelsoorten. Nesten van broedende vogels zijn beschermd volgens de Wet natuurbescherming.

Tijdens het veldonderzoek zijn geen broedende vogels of oude nesten waargenomen. Opgemerkt wordt dat tijdens het veldonderzoek van deze Quikscan niet voldoende zicht was op nesten in dicht struweel door de met blad beklede bomen. Voor aanvang van werkzaamheden dient onderzoek plaats te vinden naar aanwezigheid van broedende vogels zodat verstoring of vernietiging niet kan plaatsvinden.

- In algemene zin dient de Zorgplicht in acht te worden genomen ten aanzien van broedgevallen van alle vogelsoorten. Aangezien alle vogels tijdens het broeden beschermd zijn, kunnen werkzaamheden tijdens het broedseizoen leiden tot een overtreding van de Wet natuurbescherming. De Wet biedt de mogelijkheid om broedgevallen van algemene soorten te voorkomen, dit betreft uitdrukkelijk niet de soorten die jaarrond beschermd zijn, zijnde Gierzwaluw, Huismus, Grote gele kwikstaart, Roofvogels en Uilen e.a. (categorie 1 t/m 4 en 5 met zeer slechte staat van instandhouding).
- Hierbij dient opgemerkt te worden dat voor het broedseizoen géén vaste periode geldt. Controle op mogelijke aanwezige broedende vogels dient plaats te vinden vóór aanvang van de werkzaamheden en tijdens de werkzaamheden. Beter is het om geen werkzaamheden uit te voeren tijdens de broedperiode van Vogels.
- Plaats geen materieel tegen dichte struiken en voorkom daarmee verstoring van broedende vogels.

Huismus/Ringmus

Brononderzoek

Uit literatuur- en brononderzoek zijn Huismussen/Ringmussen bekend uit de omgeving van het plangebied (0-1 km). Huismussen/Ringmussen hebben een voorkeur voor gebouwen waarin zij onder de dakpannen kunnen nestelen, soms als cluster. Het nest van Huismussen/Ringmussen is jaarrond beschermd.

Veldonderzoek

Tijdens het veldonderzoek voor deze quickscan werden geen Huismussen (en Ringmussen) binnen het plangebied waargenomen. De te slopen bungalows bieden geen geschikte nestgelegenheid voor Huismussen, de bungalows beschikken veelal over een plat dak of zijn met golfplaten/bitumen dakbedekking zonder nestgelegenheid.

Bij bebouwing rondom het plangebied zijn geen verspreide clusters van Huismussen waargenomen. Waargenomen clusters van Huismussen bevinden zich binnen de bebouwde kom van Ermelo op dermate afstand dat er redelijkerwijs geen verstoring mogelijk is bij uitvoering en verwezenlijking van de voorgenomen ingreep. Foerageergebied is in de omgeving van het plangebied alom aanwezig bij huizen, tuinen, openbaar groen en braakliggende bouwpercelen.

Huismus is niet aanwezig in het plangebied, optimaal habitat ontbreekt. Voorgenomen werkzaamheden zullen geen nadelig effect hebben op de Huismus.

- Het is redelijkerwijs uit te sluiten dat Huismussen/Ringmussen gebruik maken van het plangebied.
- Met de voorgenomen plannen, is aantasting van het leefgebied van Huismus/Ringmus uit te sluiten. De Wet natuurbescherming / Omgevingsvisie en -verordening Provincie Gelderland wordt ten aanzien van huismussen/ringmussen niet overtreden.

Gierzwaluw

Brononderzoek

Uit literatuur- en brononderzoek blijkt dat Gierzwaluw bekend is uit de omgeving van het plangebied (0-1 km). Gierzwaluw broedt graag in gebouwen onder daklijsten, achter regengoten, nokbetimmering, holten in muren, richels langs de dakrand of onder dakpannen. Het nest ligt vaak hoog omdat Gierzwaluw bij het in- en uitvliegen met hoge snelheid het nest in vliegt. Gierzwaluw keert ieder jaar terug naar hetzelfde nest. Het nest van Gierzwaluw is jaarrond beschermd.

Veldonderzoek

Het plangebied biedt geen geschikte nestgelegenheid voor Gierzwaluwen. Gierzwaluw is niet aanwezig in het plangebied. Geschikt habitat is niet aanwezig namelijk de aanwezige bebouwing is laagbouw en hebben geen geschikte nestplaatsen. Voorgenomen werkzaamheden zullen geen nadelig effect hebben op Gierzwaluwen.

- De Wet natuurbescherming / Omgevingsvisie en -verordening Provincie Gelderland wordt ten aanzien van Gierzwaluw niet overtreden.

Grote Gele Kwikstaart

Brononderzoek

Uit literatuur- en brononderzoek blijkt dat Grote gele kwikstaart bekend is uit de omgeving van het plangebied (0-1km). De broedbiotoop van Grote gele kwikstaart bestaat uit begroeide oevers langs stromend water.

Veldonderzoek

Het plangebied kent echter geen kenmerken van geschikt broedbiotoop van deze soort. Grote Gele Kwikstaart leeft in biotoop nabij stromend water. Dergelijke nestlocaties ontbreken binnen het plangebied.

- Het is redelijkerwijs uit te sluiten dat de voorgenomen plannen van invloed kunnen zijn op (broed)biotoop van Grote gele kwikstaart.

Roofvogels e.a.

Brononderzoek

Binnen een straal van 0-1 km. zijn waarnemingen gedaan van de volgende beschermde Roofvogels: Bosuil, Buizerd, Havik, Kerkuil, Ooievaar, Raaf, Ransuil, Sperwer, Steenuil en Torenvalk. Binnen een straal van 1-5 km. zijn waarnemingen gedaan van Boomvalk, Kerkuil, Roek, Slechtvalk, Wespandief, Zeearend (Veluwevrienden).

Veldonderzoek

Roofvogels zijn niet waargenomen binnen het plangebied. De binnen het plangebied aanwezige bomen hebben geen horsten. De veldopname is echter niet uitgevoerd in de periode waarop horsten goed zichtbaar zijn in de boomkruinen; onder de bomen zijn geen prooiresten of vogelpoep aangetroffen die duiden op in gebruik zijnde nesten van Roofvogels. Het bungalowpark bevindt zich in een bosrijke omgeving met in de directe omgeving waarnemingen van verschillende roofvogels. Het is redelijkerwijs niet uit te sluiten dat roofvogels gebruik maken van het plangebied.

Uilen zijn niet waargenomen in het plangebied. Echter is het niet bij alle bomen goed zichtbaar (door Klimop-begroeiing) of er holten in de bomen aanwezig zijn welke geschikt kunnen zijn voor uilen. Aanvullend onderzoek naar Uilen kan uitsluitend geven omtrent de aanwezigheid van uil binnen het plangebied.

Steenuil heeft de voorkeur voor halfopen (agrarisch) cultuurland met houtwallen of verblijft in parklandschappen en/of boomgaarden, ook nabij boerenerven (in oude schuren) of holle bomen verblijft Steenuil graag. Het plangebied voldoet niet aan de vereisten voor optimaal biotoop van Steenuil, mede door de aanwezigheid van gesloten bomen binnen het plangebied. Uit brononderzoek blijkt dat Steenuil op enige afstand van het plangebied verblijft nabij boerenerven of nabij de randen van stedelijk gebied, er zijn geen waarnemingen bekend binnen het plangebied.

- Het is niet uit te sluiten dat nesten van roofvogels worden geschaad dan wel verstoord bij verwezenlijking van de voorgenomen plannen. De Wet natuurbescherming / Omgevingsverordening Gelderland kan ten aanzien van Roofvogels worden overtreden.
- Aanvullend onderzoek naar Roofvogels (inclusief uilen) is noodzakelijk om aanwezigheid en gebruik van het plangebied door roofvogels vast te stellen.

5.4 Reptielen

Brononderzoek

Uit literatuur- en brononderzoek blijkt dat Hazelworm voorkomt op een afstand van 0-1 km. Hazelworm is een pootloze hagedis die een verborgen levenswijze heeft. Hazelworm is te vinden in en onder vegetatie en dood hout, of ze verblijven in holten onder de grond. De Hazelworm heeft een voorkeur voor enigszins vochtige, met dichte vegetatie bedekte gebieden [citaat] bron raven.nl. Hazelworm behoort in de Wet natuurbescherming bij 'andere soorten', artikel 3.10. voorkom schade, verontrusten of doden door voorbereiding en beschermde maatregelen.

Adder, Levendbarende hagedis en Zandhagedis komen voor op een afstand van 1-5 km. van het plangebied.

Veldonderzoek

Het plangebied biedt geschikt leefgebied voor Hazelworm (bos, struweel en boszomen).

Hazelworm is tijdens het veldonderzoek niet aangetroffen. Voorgenomen werkzaamheden kunnen echter nadelig effect hebben op Hazelworm. Nader onderzoek kan uitsluitsel bieden over de aanwezigheid van Hazelworm.

Het plangebied biedt geen geschikt biotoop voor ander reptielsoorten als Adder, Levendbarende hagedis en Zandhagedis, Adder, Levendbarende hagedis en Zandhagedis zijn een soorten die bij voorkeur leven op zandgronden met open zonplekken. Het beboste karakter van het bungalowpark biedt deze reptielen geen optimaal leefgebied.

- Met de voorgenomen plannen, is aantasting van het leefgebied van beschermde reptielen **niet** uit te sluiten, het betreft potentiële aanwezigheid van Hazelworm. De Wet natuurbescherming / Omgevingsverordening Gelderland kan ten aanzien van Hazelworm worden overtreden bij uitvoering van de werkzaamheden. Andere reptielen zijn redelijkerwijs uit te sluiten. Aanvullend onderzoek naar aanwezigheid van Hazelworm dient plaats te vinden.

5.5 Amfibieën

Amfibieën

Brononderzoek

Uit literatuur- en bronnenonderzoek blijkt dat de op een afstand van 0-1 km. Bastaardkikker, Bruine kikker en Gewone pad zijn waargenomen. Deze soorten zijn vrijgesteld binnen de Provincie Gelderland bij planontwikkeling ruimtelijke ordening en bestendig beheer en onderhoud. Op een afstand van 1-5 km: zijn Alpenwatersalamander, Groene kikker, Kamsalamander, Kleine watersalamander en Meerkikker waargenomen. Soorten als Kleine watersalamander en Meerkikker zijn vrijgesteld binnen de Provincie Gelderland bij ruimtelijke ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud. Poelkikker en Kamsalamander zijn strikt beschermde soorten voor de Habitatrictlijn, Alpenwatersalamander behoort in de Wet natuurbescherming bij 'andere soorten', artikel 3.10.

Veldonderzoek

Binnen het plangebied is geen voortplantingswater voor amfibieën aanwezig. Het plangebied kan overwinteringsgebied zijn voor soorten als Bastaardkikker, Bruine kikker, Gewone pad, Kleine watersalamander, Meerkikker. Maar door het ontbreken van voortplantingswater is dit redelijkerwijs uit te sluiten.

Leefgebied voor Alpenwatersalamander, Poelkikker en Kamsalamander zijn door het ontbreken van (veilig) voortplantingswater in de nabijheid van het plangebied redelijkerwijs uit te sluiten. Er is geen open water (sloten, vijvers, plassen, etc.) in of in de directe nabijheid van plangebied voortplantingsbiotoop ontbreekt derhalve. De afstand tussen geschikt voortplantingsbiotoop en het plangebied met de daartussen liggende barrières (stedelijk gebied, wegen, verharding, tuinen, braakliggende bouwvelden, etc.) maken het redelijkerwijs niet aannemelijk dat het plangebied gebruikt wordt voor overwintering.

- Met de voorgenomen plannen, is aantasting van het leefgebied van beschermde amfibieën uit te sluiten. De Wet natuurbescherming / Omgevingsvisie en -verordening Provincie Gelderland wordt ten aanzien van beschermde amfibieën niet overtreden.

- Bij het uitvoeren van de werkzaamheden dient u Zorgplicht toe te passen voor alle amfibieën, met name voor Bastaardkikker, Bruine kikker, Gewone pad, Kleine watersalamander.

5.6 Libellen en vlinders

Brononderzoek

Grote vos en Grote weerschijnvlinder zijn waargenomen op een afstand van 1-5 km. Beschermde libellen als Gevlekte witsnuit en Sierlijke witsnuit zijn bekend op enige afstand van buiten het plangebied.

Veldonderzoek

Binnen het plangebied ontbreekt soortspecifiek aquatisch biotoop voor beschermde libellen. Voor beschermde vlindersoorten ontbreekt eveneens soortspecifiek biotoop (incl. waardplanten) binnen en nabij het plangebied. In het plangebied zijn geen waardplanten voor Teunisbloempijlstaart aangetroffen (Teunisbloem (s.l.), Bastaardwederik (s.l.), Wilgenroosje en/of Kattenstaart).

- De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding Wet natuurbescherming dan wel Omgevingsvisie en -verordening Provincie Gelderland voor libellen en/of dagvlinders veroorzaken.

5.7 Overige ongewervelden

Brononderzoek

Uit literatuur- en brononderzoek is op een afstand van 1-5 km waarnemingen gedaan van Vliegend hert. Er zijn geen overige ongewervelden waargenomen op een afstand van 0-1 en 1-5 km van het plangebied.

Veldonderzoek

Binnen het plangebied zijn geen geschikte biotopen aanwezig voor Vliegend hert. Oude eikenstobben ontbreken, Eiken met dood hout ontbreken en waarnemingen binnen het plangebied zijn niet aanwezig. Aanwezigheid van Vliegend hert is redelijkerwijs uitgesloten binnen het plangebied.

- Met de voorgenomen plannen, is aantasting van het leefgebied van Overige ongewervelden uit te sluiten. De Wet natuurbescherming / Omgevingsvisie en -verordening Provincie Gelderland wordt ten aanzien van overige ongewervelden niet overtreden.

5.8 Gebiedsbescherming

Natura 2000

Het plangebied valt buiten de begrenzing van een Natura 2000-gebied. Op een afstand van ca. 2,0 km. ten oosten van het plangebied ligt het Natura 2000-gebied 'Veluwe'. Natura 2000-gebied 'Veluwerandmeren' bevindt zich op circa 2,3 km. ten westen van het plangebied, en Natura-2000 gebied Arkemheen ligt op circa 6,5 km.

Significante negatieve effecten op Natura-2000 gebied kunnen zijn: oppervlakteverlies, versnippering, verontreiniging, verdroging, verstoring door geluid, verstoring door trilling, optische verstoring, verstoring door mechanische effecten.

Afgaande op de inrichting van het plangebied en de binnen het plangebied aangetroffen flora en fauna en de ligging van het plangebied heeft het plangebied geen kernwaarden die aansluiten bij of ondersteunend zijn aan de (kern)waarden van het Natura-2000 gebied Veluwe of het Natura-2000 gebied Veluwerandmeren, Arkemheen.

De versturende effecten, los van het aspect stikstofdepositie, zijn in te delen in twee type versturend effecten, namelijk die van tijdelijk van aard (gedurende de bouw) en die van langdurige aard (gebruiksfasen). Mogelijke verstoringen als verontreiniging, verstoring door geluid, verstoring door trilling, optische verstoring, verstoring door mechanische effecten treden uitsluitend op tijdens de bouw van tijdelijke aard. Mogelijke verstoringen als oppervlakteverlies en toename geluid, trilling, verlichting, optische verstoring zijn van definitieve aard. Nader onderzoek naar de effecten hoeft niet te worden uitgevoerd omdat het plangebied geen onderdeel uitmaakt van de Natura-2000 gebieden en geen duidelijke kernwaarden daarvoor heeft.

Wel dient een volledige stikstofberekening te worden gemaakt voor de voorgenomen bouwactiviteiten binnen het plangebied en dient een stikstofberekening te worden gemaakt voor de gebruiksfasen die mogelijk optreedt na in gebruikname van het plangebied.

Nadere toetsing in de vorm van een passende beoordeling is niet aan de orde.

Gelders Natuurnetwerk

Het plangebied maakt geen deel uit van Gelders Natuurnetwerk. Op een afstand (ca. 550 m) van het plangebied ligt als Gelders natuurnetwerk aangewezen gebied (133). Het Gelders natuurnetwerk ligt ten oosten van de Kolbaanweg en ten westen van de spoorbaan Ermelo-Putten.

Het plangebied biedt geen kernkwaliteiten voor het Gelders natuurnetwerk. De aard en omvang van de voorgenomen ingrepen in het plangebied kunnen daarmee redelijkerwijs geen negatief effect veroorzaken t.a.v. de op grotere afstand aanwezige gebied van Gelders Natuurnetwerk. Bovendien kent het Gelders natuurnetwerk geen externe werking en zijn mogelijk negatieve effecten door de planvorming en uitvoering uit te sluiten.

Groene ontwikkelzone

Het plangebied valt buiten gebieden bestemd als 'Groene ontwikkelzone'. Het plangebied ligt buiten specifieke zones en aanwijzingen uit het Provinciale natuurbeheerplan 2023 en 2024.

Gezien de aard en omvang van de voorgenomen ingreep vallen redelijkerwijs geen effecten te verwachten die van invloed zijn op de doelstellingen van de Provinciale natuurvisie of anderszins Provinciaal natuurbeleid.

Natuurbeheerplan

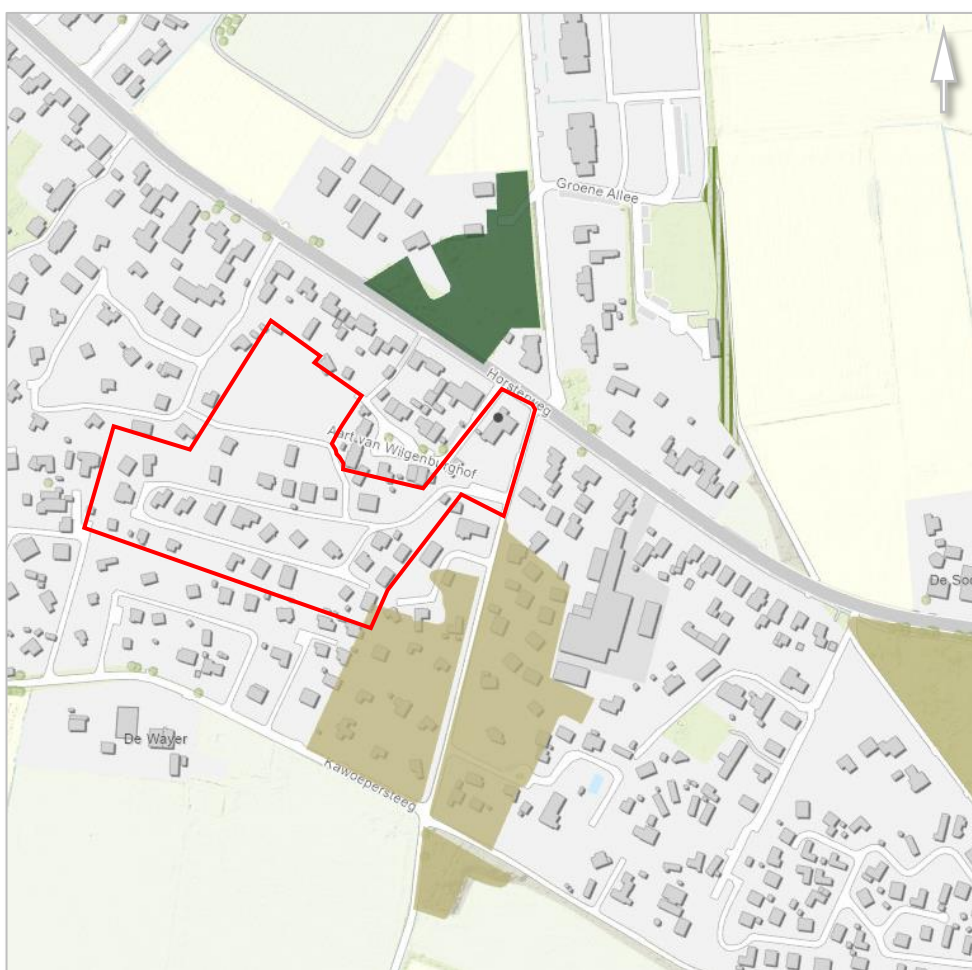
Natuurbeheerplan nabij het plangebied zijn L01.02 (Houtwal en houtsingel), N14.03 Haagbeuken- en essenbos en N16.03 Droogbos met productie.

Het plangebied (twee rode kaders) maakt geen onderdeel uit van het natuurbeheerplan. [citaat Provincie Gelderland] 'Buiten het Gelders Natuurnetwerk komt ook natuur voor. De belangrijkste gebieden zijn op de kaart van het Natuurbeheerplan begrensd als leefgebied. In deze leefgebieden kunnen grondeigenaren het beheer aanpassen zodat dat het ten goede komt aan bijzondere planten en diersoorten.'

Houtopstanden

De initiatiefnemers hebben aangegeven zoveel als mogelijk houtopstand te behouden. Het is echter nodig om tot kap over te gaan om ruimte te maken binnen de nieuwe kavels. Bij het verwijderen van grote hoeveelheid bomen (zgn. Houtopstand) moet een kapvergunning worden aangevraagd op basis van de Wet natuurbescherming. Alleen de eigenaar kan de kapvergunning aanvragen.

Het plangebied ligt buiten de bebouwde kom (bron: Gemeente Ermelo): dan dient de kapvergunning te worden aangevraagd bij de Provincie Gelderland.



Kaart 10: Natuurbeheerplan 2023 en 2024 nabij plangebied (globale rode kader).

[BRON: PROVINCIE GELDERLAND]

Worden er grote aantallen bomen gekapt? Een betreft dit een houtopstand die aan de volgende voorwaarden voldoet:

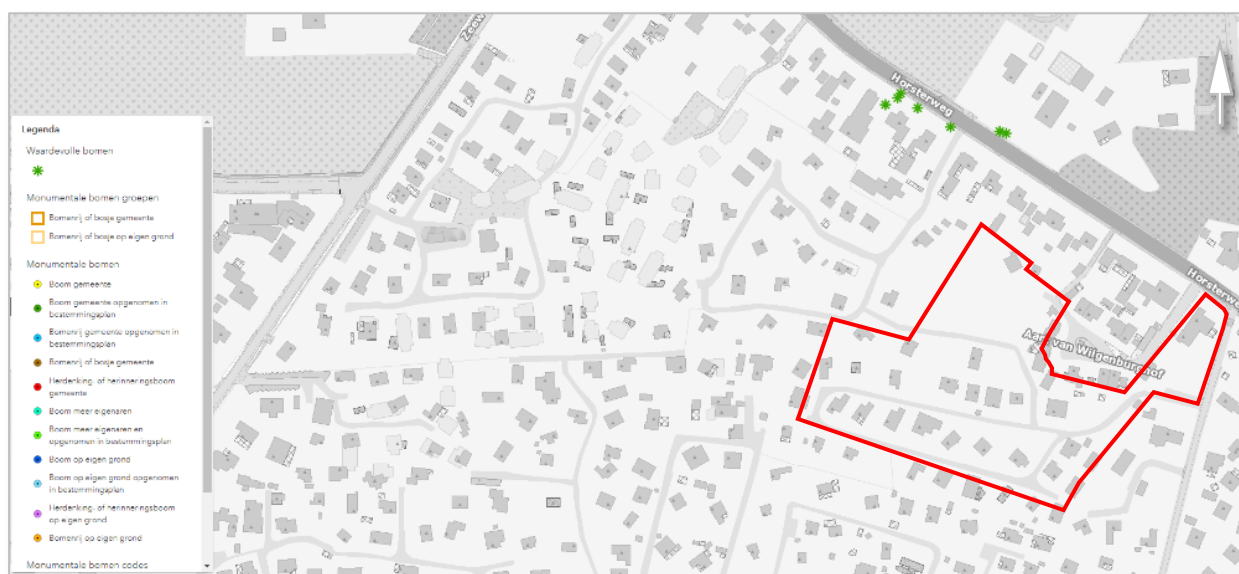
Dan dient u een melding te doen bij Gedeputeerde Staten, het is namelijk verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen of te doen vellen, met uitzondering van het periodiek vellen van vriend- of hakhout, zonder voorafgaande melding daarvan bij gedeputeerde staten.

houtopstand: zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of vriend, die:

- **a.** een oppervlakte grond beslaat van tien are of meer, of
- **b.** bestaat uit een rijbeplanting die meer dan twintig bomen omvat, gerekend over het totaal aantal rijen.

[BRON: WET NATUURBESCHERMING]

Aanvullende informatie:



Kaart 11: Waardevolle bomen (groene stippen) nabij het plangebied (rode kader).

Buiten het plangebied staan een aantal als bijzonder waardevol vermelde bomen langs de Horsterweg.

6 Conclusies en aanbevelingen

Gebiedbescherming

Natura 2000

Het plangebied valt buiten de begrenzing van een Natura 2000-gebied. Op een afstand van ca. 2,0 km. ten oosten van het plangebied ligt het Natura 2000-gebied 'Veluwe'. Natura 2000-gebied 'Veluwerandmeren' bevindt zich op circa 2,3 km. ten westen van het plangebied en Natura-2000 gebied Arkemheen ligt op circa 6,5 km.

Er dient een volledige stikstofberekening te worden gemaakt voor de voorgenomen bouwactiviteiten binnen het plangebied en er dient een stikstofberekening te worden gemaakt voor de gebruiksfase na afronding van de bouwfase.

Nadere toetsing in de vorm van een passende beoordeling is niet aan de orde.

Soortbescherming

Uit de bevindingen van het veldonderzoek, het literatuur- en bronnenonderzoek en toetsing van de resultaten van dit onderzoek aan de Wet natuurbescherming en de Omgevingswet, Omgevingsvisie en -verordening Provincie Gelderland, blijkt dat de uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden wetsovertredend kunnen zijn voor:

- Marterachtigen: Boommarter, Steenmarter, Bunzing, Hermelijn en Wezel
- Das
- Rode eekhoorn
- Vleermuizen (boombewonende en bebouwbewonende vleermuissoorten) – kraam-, zomer, paar-/balts en winterverblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes
- Roofvogels (inclusief Uilen)
- Reptielen: Hazelworm

Naar deze soorten dient aanvullend onderzoek plaats te vinden in de daarvoor bestemde periode van onderzoek conform Kennisdocumenten BIJ12, Vleermuisprotocol 2021 en/of aanvullingen, Soorteninventarisatieprotocol NGB, Handreiking (kleine)marterachtigen.

Planningsperiode veldonderzoeken 2024

Soort	Periode											
	Mrt	Apr	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb
Marters – alle soorten												
Das												
Rode eekhoorn												
Vleermuizen												
Roofvogels – Uilen												
Roofvogels – divers												
Reptielen: Hazelworm												

Tabel 2: Planning aanvullende onderzoeken beschermde soorten

Zorgplicht

In algemene zin moet de Zorgplicht in acht worden genomen. De Zorgplicht wordt omschreven in de wet natuurbescherming 1.11. De Zorgplicht geldt ook ten aanzien van broedgevallen van alle vogelsoorten, hun nesten en eieren. Voor aanvang van de werkzaamheden dient het plangebied gecontroleerd te worden op aanwezigheid van broedende vogels. Ook tijdens de werkzaamheden dient regelmatige controle op aanwezigheid van broedende vogels plaats te vinden. Voorkom verstoring van nesten bij aan- en afvoer van materieel.

Houdt rekening met mogelijke aanwezigheid van Egel, Haas, Konijn, Ree, Vos. Voorkom opslag van materialen waaronder Egel, Haas, Konijn kunnen gaan verblijven. Voorkom opslag van struweel waar Ree, Vos in kan schuilen. Als Egel, Haas, Konijn, Ree of Vos wordt waargenomen voorafgaand of tijdens werkzaamheden dienen deze dieren zichzelf in veiligheid te kunnen brengen. Voorkom afgesloten terreindelen en voorkom vluchten richting doorgaande weg. Voor aanvang van de werkzaamheden dient u het plangebied op aanwezigheid van Egel, Haas, Konijn, Ree, Vos, te controleren.

Voor vrijgestelde soorten amfibieën binnen de Provincie Gelderland geldt zorgplicht. Voorkom plasvorming of anderszins stagnerend water tijdens de werkzaamheden binnen het plangebied in verband met amfibieën die in dit water kunnen gaan verblijven of voortplanten.

Als een soort die niet in deze rapportage wordt genoemd in het terrein wordt geconstateerd bij aanvang van de werkzaamheden, dient hier passend op te worden gereageerd. Het is hierbij nodig om contact op te nemen met een ter zake deskundige en een maatregel toe te passen zodat de wet niet wordt overtreden.

7 Literatuur en bronnen

7.1 Literatuur

- Bink, F. De Ecologische Atlas van de Dagvlinders van Noord-West-Europa, Schuyt & Co. 1992
- Bos, F., et al., Veldgids Libellen, KNNV Uitgeverij, Utrecht, 2020
- Broekhuizen, S., et al., Atlas van de Nederlandse Zoogdieren, KNNV, Utrecht, 1992.
- Diepenbeek, A. van, Veldgids diersporen, KNNV, Utrecht, 1999.
- Diepenbeek, A. van & J. van Delft, Het waarnemen van amfibieën en reptielen, RAVON, Nijmegen, 2006.
- Diepenbeek, A. van & R. Creemers, Herkenning amfibieën en reptielen, RAVON, Nijmegen, 2006.
- Dietz, C., O. von Helversen & D. Nill, 2011. Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noord-West Afrika. Tirion Natuur.
- Duistermaat, H., Heukels' Flora van Nederland, 24^e druk, 2020
- Floron, 2011. Nieuwe Atlas van de Nederlandse Flora. KNNV Uitgeverij, Zeist.
- Gittenberger, E., et al. De Nederlandse zoetwatermolusken. NNMN, KKN, EIS. 1998.
- Heusden, W.R.M. & S.J. Vreugdenhil, 2006. Handreiking Flora- en faunawet. Voor werkzaamheden en activiteiten in het kader van bestendig gebruik, bestendig beheer en onderhoud en ruimtelijke inrichting en ontwikkeling. Rapport, Dienst Landelijk Gebied, Utrecht.
- Kapteyn, K., Vleermuizen in het landschap, Schuyt & Co, 1995.
- Lenders, H.J.R. en C.C.H. Marijnissen, Waarnemen en herkennen van amfibieën en reptielen in het veld, Stichting RAVON, Nijmegen, 1993.
- Limpens, H., et al., Atlas van de Nederlandse vleermuizen, KNNV, Utrecht, 1997.
- Limpens, H., et al., Vleermuizen en Planologie, 2010.
- Mebs, T. et al., Uilen van Europa, Tirion, Baarn, 2004.
- Ministerie van EL&I, 2010. Buiten aan het Werk. Houd tijdig rekening met beschermde planten en dieren! Brochure. <http://www.rijksoverheid.nl/-/documenten-en-publicaties/brochures/2010/03/01/buiten-aan-het-werk-houd-tijdig-rekening-metbeschermde-dieren-en-planten.html> (21-12-2012)].
- Nauta, R. Het Prentenboek. Uitgegeven in eigen beheer.
- SOVON Vogelonderzoek Nederland, Atlas van de Nederlandse broedvogels; verspreiding, aantallen, verandering - Nederlandse Fauna 5. Naturalis, KNNV Uitgeverij & EIS-Nederland, Leiden, 2002.
- SOVON Vogelatlas van Nederland.
- Stumpel, T., Veldgids Amfibieën en reptielen, KNNV Uitgeverij, Zeist, 2006
- Twisk, P., et al., Zoogdieren van de Benelux. Herkenning en onderzoek. ERLA. Amsterdam, 1986
- Twisk, P., et al., Zoogdieren van West-Europa, KNNV, Utrecht, 1994.
- Weeda, E.J. et al., Nederlandse Oecologische Flora, KNNV, Leiden, 1999.
- Wynhoff, I., et al., Veldgids Dagvlinders. KNNV Uitgeverij, Utrecht, 1999.

7.2 Bronnen

[BIJ12.nl](#)

[EIS](#)

[gelderland.nl](#)

[geo.gelderland.nl](#)

[gldanders.planoview.nl](#)

[kerkuil.com](#)

[Marterstichting.nl](#)

[limnodata.nl](#)

[natuurvisie](#)

[natura2000.nl](#)

[natura2000.eea.europa.eu/](#)

[ndff-ecogrid](#)

[PDOK.nl](#)

[quickscanhulp.nl](#)

[ravon.nl](#)

[rijksoverheid.nl](#)

[ruimtelijkeplannen.nl](#)

[soortenbank.nl](#)

[sovon.nl](#)

[steenuil.nl](#)

[telmee.nl \(ndff\)](#)

[vleermuisprotocol 2021 met aanvullingen](#)

[VLEN-dag presentaties 2022 t.a.v. Laatvlieger](#)

[vlinderstichting.nl](#)

[vogelbescherming.nl](#)

[zoogdiervereniging.nl](#)

[bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/natuurwetten-en-regelgeving/provinciale-verordeningen/wet-natuurbescherming](#)

[wetten.overheid.nl/BWBR0037552/2021-07-01](#)

[gelderland.nl/omgevingsvisie](#)

Bijlage 1

Wet natuurbescherming

Algemeen

De Wet natuurbescherming beschermt Nederlandse natuurgebieden en planten- en diersoorten. De wet geldt sinds 1 januari 2017 en vervangt 3 wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet.

Bescherming van dieren en planten:

Het is belangrijk voor de natuur dat er veel verschillende planten- en diersoorten zijn. Sommige soorten zijn kwetsbaar, zoals vleermuizen en Huis- en Ringmussen. Een goede natuurbescherming is belangrijk. Wanneer het met de natuur goed gaat, is er ook meer ruimte voor economische en andere maatschappelijke activiteiten.

Wet natuurbescherming:

De Wet natuurbescherming vervangt 3 wetten die tot 1 januari 2017 golden:

- De Natuurbeschermingswet 1998. Deze wet regelde de natuurbescherming van gebieden.
- De Flora- en faunawet. Deze wet beschermde in het wild voorkomende diersoorten en plantensoorten.
- De Boswet. Deze wet beschermde de Nederlandse bossen.

Rolverdeling Provincies en Rijk:

Sinds 1 januari 2017 bepalen de Provincies voor hun gebied wat wel en niet mag in de natuur. En zij zorgen voor de vergunningen en ontheffingen. De Rijksoverheid blijft verantwoordelijk voor het beleid van grote wateren en internationaal beleid.

Verordeningen Provincie Gelderland:

In de Verordening natuurbescherming Gelderland staan alle regels voor natuurbescherming in Gelderland. Zowel voor Natura 2000-gebieden als in het wild levende dieren en bossen of andere houtopstanden. Zie verder paragraaf 2.2

Vergunningen en ontheffingen aanvragen:

Voor burgers en bedrijven is het belangrijk dat zij makkelijk en snel weten of een activiteit met mogelijke schade voor de natuur is toegestaan. En onder welke voorwaarden. Een aanvraag voor een omgevingsvergunning bij de gemeente wordt getoetst aan de Wet natuurbescherming. Het is ook mogelijk om rechtstreeks bij de Provincie een vergunning of ontheffing natuur aan te vragen.

Beschermde gebieden

Met de inwerkingtreding van de nieuwe Wet natuurbescherming blijft de bescherming van Natura 2000-gebieden nagenoeg hetzelfde. De bescherming van Beschermde Natuurmonumenten komt echter te vervallen. Provincies kunnen echter besluiten om deze gebieden alsnog te beschermen middels provinciale beleid. De Provincie kan overwegen deze gebieden toe te voegen aan de EHS / het NNN of deze gebieden aan te wijzen als bijzonder provinciaal natuurgebied of landschap.

Voor de Provincie Gelderland geldt het Gelders Natuurnetwerk (GNN) en is onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Het is een netwerk van deels bestaande en deels nieuwe natuurgebieden die door ecologische verbindingzones met elkaar verbonden zijn.

Hierdoor kunnen dieren zich makkelijker verplaatsen tussen verschillende natuurgebieden. Zo wordt de biodiversiteit (het totaal aan planten en dieren) bevorderd.

Soortenbescherming

In de Wet natuurbescherming staan verbodsbepalingen. Zo zijn activiteiten die schadelijk zijn voor beschermde dier- en plantsoorten verboden. Ten opzichte van de voormalige Flora- en faunawet is dus nauwelijks sprake van een wijziging in verboden activiteiten. Wel zijn enkele definities uit de Flora- en faunawet aangepast. Zo is 'onopzettelijk verstoren' niet meer strafbaar en is 'opzettelijk verstoren van vogels' in bepaalde situaties toegestaan.

Let wel! Verstoren zonder voorafgaand goed onderzoek naar beschermde soorten, blijft strafbaar!.

De nieuwe Wet natuurbescherming betekent wel dat lijst van beschermde soorten een wijziging ondergaat. De voormalige Flora- en faunawet ging uit van drie beschermingsniveaus. De nieuwe Wet natuurbescherming verdeelt beschermde soorten in twee groepen:

1. Strikt beschermde soorten met onder andere soorten uit de Vogel- en Habitatrichtlijn.
2. Andere zeldzame en bedreigde soorten, zoals soorten uit de Rode Lijst.

De bescherming van vaatplanten uit tabel 1 en tabel 2 is vervallen. Onder de Wet natuurbescherming worden nog slechts 75 soorten vaatplanten beschermd. Hier zijn ook soorten bijgekomen die niet eerder werden beschermd! Nagenoeg alle zoogdieren blijven beschermd. De bescherming van (bos-) mieren vervalt. Het aantal beschermde soorten libellen en vlinders wordt uitgebreid.

Indien er voor een bepaalde activiteit een ontheffing wordt aangevraagd, dan zal deze ontheffingsaanvraag onder de nieuwe wet nog steeds worden getoetst aan drie criteria:

1. Is er sprake van bepaalde, in de wet genoemde belangen?
2. Is er een 'andere bevredigende oplossing' mogelijk?
3. Doet de ontheffing afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort?

De toetsingscriteria onder de nieuwe Wet natuurbescherming veranderen dus feitelijk niet ten opzichte van huidige toetsingspraktijk.

In bijlage 3 t/m 6 van dit rapport is een overzicht opgenomen van beschermde soorten.

- Bijlage 3 – NDFF-gegevens beschermde soorten plangebied
- Bijlage 4 – Lijst van nationaal beschermde soorten
- Bijlage 5 – Lijst van soorten die op bijlage IV van de habitatrichtlijn, bijlage II van Bern en/of bijlage I van Bonn staan
- Bijlage 6 – Overzicht soorten vogelrichtlijn

Bijlage 2 – Weerrapport

De Bilt, 26 juli 2023



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Het weer op woensdag 26 juli 2023 te De Bilt

Dag Maand Jaar [Weergeven](#)

« Eerste dag - < Dag terug - Dag vooruit > - Laatste dag »

Temperatuur		Neerslag en verdamping	
Gemiddelde	15.4 °C	Hoeveelheid neerslag	5.2 mm
Minimum	8.5 °C	Duur neerslag	1.3 uur
Maximum	20.7 °C	Referentie-gewasverdamping	- mm
Zon, straling, bewolking en zicht		Wind	
Zonneschijnduur	9.9 uur	Gemiddelde snelheid	2.5 m/s = 2 Bft Zwakke wind
Rel. zonneschijnduur	63 %	Min. uurgemiddelde snelheid	1.0 m/s = 1 Bft Zwakke wind
Globale straling	2191 J/cm2	Max. uurgemiddelde snelheid	5.0 m/s = 3 Bft Matige wind
Gemiddelde bedekkingsgraad	5 octa's Half tot zwaar bewolkt	Maximale windstoot	10.0 m/s
Minimaal zicht	0.7 KM	Overheersende richting	245 ° = WZW
Maximaal zicht	8.3 KM		
Relatieve luchtvochtigheid		Luchtdruk	
Gemiddelde	75 %	Gemiddelde	1011.7 hPa
Minimum	45 %	Minimum	1009.5 hPa
Maximum	99 %	Maximum	1012.7 hPa

Bijlage 3 – NDFF gegevens beschermde soorten plangebied

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Bastaardkikker	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Blauwe reiger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boerenwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bonte vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomklever	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomkruiper	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boommarter	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Bosuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bruine kikker	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Das	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Eekhoorn	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Ekster	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Gekraagde roodstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone pad	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Glanskop	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grauwe vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Groene specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grote bonte specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grote gele kwikstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Havik	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Hazelworm	Reptielen	wnb-andere	0 - 1 km
Huismus	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Huiszwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ijsvogel	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Koolmees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Pimpelmees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Raaf	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ree	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Sperwer	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Spreeuw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Torenvalk	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Veldmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Vos	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Wolf	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Zwarte kraai	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte roodstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Aardmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Adder	Reptielen	wnb-andere	1 - 5 km
Alpenwatersalamander	Amfibieën	wnb-andere	1 - 5 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Boomvalk	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Brave hendrik	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Brilduiker	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Damhert	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Dwergmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Edelhert	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Groene kikker (Onb.)	Amfibieën	wnb-andere	1 - 5 km
Grote vos	Dagvlinders	wnb-andere	1 - 5 km
Grote weerschijnvlinder	Dagvlinders	wnb-andere	1 - 5 km
Hermelijn	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Hop	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Kerkuil	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Kleine bonte specht	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Kleine watersalamander	Amfibieën	wnb-andere	1 - 5 km
Knolspirea	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	wnb-andere	1 - 5 km
Meerkikker	Amfibieën	wnb-andere	1 - 5 km
Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Myoot (soort onbekend)	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Oeverwaluw	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Otter	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Roek	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Sierlijke witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Slechtvalk	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Steenmarter	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Tapuit	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Teunisbloempijlstaart	Nachtvlinders	wnb-hrl	1 - 5 km
Vliegend hert	Kevers	wnb-andere	1 - 5 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Wespendief	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Wezel	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Wild zwijn	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Woelrat	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Zandhagedis	Reptielen	wnb-hrl	1 - 5 km
Zeearend	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Zwarte mees	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Zwarte specht	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km

Bijlage 4 – Lijst van nationaal beschermde soorten

Lijst van nationaal beschermde soorten (zie ook bijlage onderdeel A van de Wet natuurbescherming)

Amfibieën en reptielen

Alpenwatersalamander	amfibie	art. 3.10 lid 1 a
Bruine kikker	amfibie	art. 3.10 lid 1 a
Gewone pad	amfibie	art. 3.10 lid 1 a
Kleine watersalamander	amfibie	art. 3.10 lid 1 a
Meerkikker	amfibie	art. 3.10 lid 1 a
Middelste groene kikker	amfibie	art. 3.10 lid 1 a
Vinpootsalamander	amfibie	art. 3.10 lid 1 a
Vuursalamander	amfibie	art. 3.10 lid 1 a
Adder	reptiel	art. 3.10 lid 1 a
Hazelworm	reptiel	art. 3.10 lid 1 a
Levendbarende hagedis	reptiel	art. 3.10 lid 1 a
Ringslang	reptiel	art. 3.10 lid 1 a

Dagvlinders

aardbeivlinder	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
bosparelmoevlinder	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
bruine eikenpage	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
Pimpernelblauwtje	dagvlinder	Bern bijl. II & art. 3.10 lid 1 a
duinparelmoevlinder	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
Grote parelmoevlinder	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
Grote vos	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
Grote weerschijnvlinder	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
kleine heivlinder	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
kleine ijsvogelvlinder	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
kommavlinder	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
sleedoornpage	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
spiegeldikkopje	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
veenbesblauwtje	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
zilveren maan	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a

Donker pimpernelblauwtje

Bruin dikkopje	dagvlinder	HR bijl. IV & Bern bijl. II & art. 3.10 lid 1 a
gentiaanblauwtje	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
Grote vuurvlinder	dagvlinder	Bern bijl. II & art. 3.10 lid 1 a
lepage	dagvlinder	HR bijl. IV & Bern bijl. II & art. 3.10 lid 1 a
Veenbesparelmoevlinder	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
Veenhooibeestje	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a
Veldparelmoevlinder	dagvlinder	art. 3.10 lid 1 a

Kevers en libellen

Vliegend hart	kever	art. 3.10 lid 1 a
beekrombout	libel	art. 3.10 lid 1 a
bosbeekjuffer	libel	art. 3.10 lid 1 a
donkere waterjuffer	libel	art. 3.10 lid 1 a
gevekte glanslibel	libel	art. 3.10 lid 1 a
gewone bronlibel	libel	art. 3.10 lid 1 a
hoogveenglanslibel	libel	art. 3.10 lid 1 a
kempense heidelibel	libel	art. 3.10 lid 1 a

speerwaterjuffer

Planten		
Blaasvaren	plant	art. 3.10 lid 1 c
Akkerboterbloem	plant	art. 3.10 lid 1 c
Akkerdoornzaad	plant	art. 3.10 lid 1 c
Akkerogentroost	plant	art. 3.10 lid 1 c
Franjgentiaan	plant	art. 3.10 lid 1 c
Beklierde ogentroost	plant	art. 3.10 lid 1 c
Berggarnander	plant	art. 3.10 lid 1 c
Bergnachtsorchis	plant	art. 3.10 lid 1 c
Blauw guichelheil	plant	art. 3.10 lid 1 c
Bokkenorchis	plant	art. 3.10 lid 1 c
Bosboterbloem	plant	art. 3.10 lid 1 c
Bosdravik	plant	art. 3.10 lid 1 c
Brave hendrik	plant	art. 3.10 lid 1 c
Brede wolfsmelk	plant	art. 3.10 lid 1 c
Groensteel	plant	art. 3.10 lid 1 c
Breed wollegras	plant	art. 3.10 lid 1 c
Bruinrode wespenorchis	plant	art. 3.10 lid 1 c
Dennenorchis	plant	art. 3.10 lid 1 c
Dreps	plant	art. 3.10 lid 1 c
Echte gamander	plant	art. 3.10 lid 1 c
Geelgroene wespenorchis	plant	art. 3.10 lid 1 c
Geplooid vrouwenmantel	plant	art. 3.10 lid 1 c
Getande veldsla	plant	art. 3.10 lid 1 c
Gevlekt zonneroosje	plant	art. 3.10 lid 1 c
Glad biggenkruid	plant	art. 3.10 lid 1 c
Gladde zegge	plant	art. 3.10 lid 1 c
Groene nachtorchis	plant	art. 3.10 lid 1 c
Groot spiegeldikkopje	plant	art. 3.10 lid 1 c
Grote bosaardbei	plant	art. 3.10 lid 1 c
Grote leeuwenklauw	plant	art. 3.10 lid 1 c
Honingorchis	plant	art. 3.10 lid 1 c
Kalkboterbloem	plant	art. 3.10 lid 1 c
Kalketrip	plant	art. 3.10 lid 1 c
Karhuizeranjer	plant	art. 3.10 lid 1 c
Karwijselie	plant	art. 3.10 lid 1 c
Kleine ereprijs	plant	art. 3.10 lid 1 c
Kleine Schorseneer	plant	art. 3.10 lid 1 c
Kleine wolfsmelk	plant	art. 3.10 lid 1 c
Kluwenklokje	plant	art. 3.10 lid 1 c
Knollathyrus	plant	art. 3.10 lid 1 c
Knolspirea	plant	art. 3.10 lid 1 c
Lange zonnedauw	plant	art. 3.10 lid 1 c
Korensia	plant	art. 3.10 lid 1 c
Kranskarwij	plant	art. 3.10 lid 1 c
Muurbloem	plant	art. 3.10 lid 1 c
Kruiptijm	plant	art. 3.10 lid 1 c
Liggende ereprijs	plant	art. 3.10 lid 1 c
Pijlscheefkelk	plant	art. 3.10 lid 1 c
Moerasgamander	plant	art. 3.10 lid 1 c
Naakte lathyrus	plant	art. 3.10 lid 1 c

Naaldenkervel	plant	art. 3.10 lid 1 c
Roggelelie	plant	art. 3.10 lid 1 c
Rood peperboompje	plant	art. 3.10 lid 1 c
Schubvaren	plant	art. 3.10 lid 1 c
Rozenkransje	plant	art. 3.10 lid 1 c
Ruw pazelzaad	plant	art. 3.10 lid 1 c
Scherpkruid	plant	art. 3.10 lid 1 c
Schubzegge	plant	art. 3.10 lid 1 c
Smalle raai	plant	art. 3.10 lid 1 c
Spits havikskruid	plant	art. 3.10 lid 1 c
Steenbraam	plant	art. 3.10 lid 1 c
Stijve wolfsmelk	plant	art. 3.10 lid 1 c
Stofzaad	plant	art. 3.10 lid 1 c
Tengere distel	plant	art. 3.10 lid 1 c
Tengere veldmuur	plant	art. 3.10 lid 1 c
Trosgamander	plant	art. 3.10 lid 1 c
Veenbloembies	plant	art. 3.10 lid 1 c
Vliegenorchis	plant	art. 3.10 lid 1 c
Vroege ereprijs	plant	art. 3.10 lid 1 c
Wilde averuit	plant	art. 3.10 lid 1 c
Wilde ridderspoor	plant	art. 3.10 lid 1 c
Wilde weit	plant	art. 3.10 lid 1 c
Wolfskers	plant	art. 3.10 lid 1 c
Zandwolfsmelk	plant	art. 3.10 lid 1 c
Zweedse kornoelje	plant	art. 3.10 lid 1 c
Zinkviooltje	plant	art. 3.10 lid 1 c

Vissen en zeezoogdieren

Beekprik	vis	art. 3.10 lid 1 a
Elrits	vis	art. 3.10 lid 1 a
Gestippelde alver	vis	art. 3.10 lid 1 a
Grote modderkruiper	vis	art. 3.10 lid 1 a
Beekdonderpad	vis	art. 3.10 lid 1 a
Kwabaal	vis	art. 3.10 lid 1 a
Gewone zeehond	zeehond	art. 3.10 lid 1 a
Grijze zeehond	zeehond	art. 3.10 lid 1 a

Zoogdieren

Aardmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Boommarter	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Bosmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Bunzing	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Damhart	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Das	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Dwergmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Dwergspitsmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Edelhert	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Eekhoorn	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Egel	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Eikelmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Gewone bosspitsmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Grote bosmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Haas	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a

Bijlage 4 – Lijst van nationaal beschermde soorten (vervolg)

Hermelijn	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Huisspitsmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Konijn (niet gedomesticeerd)	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Molmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Ondergrondse woelmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Ree	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Rosse woelmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Steenmarter	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Tweekleurige bosspitsmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Veldmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Veldspitsmuis	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Vos	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
<u>Waterspitsmuis</u>	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Wezel	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
wild zwijn	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a
Woelrat	zoogdier	art. 3.10 lid 1 a

Bijlage 5 – Lijst van soorten die op bijlage IV van de habitatrichtlijn, bijlage II van Bern en/of bijlage I van Bonn staan

Lijst van soorten die op bijlage IV van de habitatrichtlijn, bijlage II van Bern en/of bijlage I van Bonn staan.

Planten (4)

Groenknolorchis	plant	HR bijl. IV & Bern bijl. I
<u>Drijvende waterweegbree</u>	plant	HR bijl. IV & Bern bijl. I
Kruipend moerasscherm	plant	HR bijl. IV & Bern bijl. I
Zomerschroeforchis	plant	HR bijl. IV & Bern bijl. I

Amfibieën en reptielen (11)

<u>Boomkikker</u>	amfibie	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Geelbuikvuurpad	amfibie	HR bijl. IV & Bern bijl. II
<u>Gladde slang</u>	reptiel	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Heikikker	amfibie	HR bijl. IV & Bern bijl. II
<u>Kamsalamander</u>	amfibie	HR bijl. IV & Bern bijl. II
<u>Knoflookpad</u>	amfibie	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Muurhagedis	reptiel	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Poelkikker	amfibie	HR bijl. IV
Rugstreeppad	amfibie	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Vroedmeesterpad	amfibie	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Zandhagedis	reptiel	HR bijl. IV & Bern bijl. II

Slakken en vissen (3)

Houting	vis	HR bijl. IV
Platte schijfhoren	slak	HR bijl. IV
Steur	vis	HR bijl. IV & Bern bijl. II

Dagvlinders (10)

<u>Apollovlinder</u>	dagvlinder	HR bijl. IV & Bern bijl. II
<u>Boszandoog</u>	dagvlinder	HR bijl. IV & Bern bijl. II
<u>Donker pimpernelblauwtje</u>	dagvlinder	HR bijl. IV & Bern bijl. II & art. 3.10 lid 1 a
<u>gentiaanblauwtje</u>	dagvlinder	Bern bijl. II & art. 3.10 lid 1 a
<u>Grote vuurvlinder</u>	dagvlinder	HR bijl. IV & Bern bijl. II & art. 3.10 lid 1 a
Moerasparelmoervlinder	dagvlinder	Bern bijl. II
Pimpernelblauwtje	dagvlinder	Bern bijl. II & art. 3.10 lid 1 a
Teunisbloempijlstaart	dagvlinder	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Tijmblauwtje	dagvlinder	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Zilverstreephoobeestje	dagvlinder	HR bijl. IV & Bern bijl. II

Zoogdieren (27)

<u>Baardvleermuis</u>	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
<u>Bechsteins vleermuis</u>	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Bever	zoogdier	HR bijl. IV
<u>Bosvleermuis</u>	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Brandts vleermuis	zoogdier	Bern bijl. II
<u>Franjestaart</u>	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Gewone dwergvleermuis	zoogdier	HR bijl. IV
<u>Gewone grootoorvleermuis</u>	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Grijze grootoorvleermuis	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II

Grote hoefijzerneus	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Grote rosse vleermuis	zoogdier	Bern bijl. II
Hamster	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Hazelmuis	zoogdier	HR bijl. IV
Ingekorven vleermuis	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Kleine hoefijzerneus	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Laatvlieger	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Lynx (euraziatische)	zoogdier	HR bijl. IV
Meervleermuis	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Mopsvleermuis	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Noordse vleermuis	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Noordse woelmuis	zoogdier	HR bijl. IV
<u>Otter</u>	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
<u>Rosse vleermuis</u>	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Ruige dwergvleermuis	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
(Nathusius dwergvleermuis)	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Tweekleurige vleermuis	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Vale vleermuis	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
<u>Watervleermuis</u>	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Wolf	zoogdier	HR bijl. IV & Bern bijl. II

Kevers, libellen en haft (14)

Brede geelrandwaterroofkever	kever	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Bronslibel	libel	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Gaffellibel	libel	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Gestreepte waterroofkever	kever	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Gevlekte witsnuitlibel	libel	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Groene glazenmaker	libel	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Mercuurwaterjuffer	libel	Bern bijl. II
Juchtleerkever	kever	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Noordse winterjuffer	libel	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Oostelijke witsnuitlibel	libel	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Rivierrombout	libel	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Sierlijke witsnuitlibel	libel	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Vermiljoenkever	kever	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Oeveraas (Palingenia longicauda)	haft	Bern bijl. II

Weekdieren en zeezoogdieren (27)

<u>Bataafse stroommossel</u>	weekdier	HR bijl. IV
<u>Bruinvis</u>	zeedier	Bern bijl. II
<u>Bultrug</u>	zeedier	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Butskop	zeedier	HR bijl. IV
<u>Dikkopschildpad</u>	zeedier	HR bijl. IV & Bern bijl. II & Bonn bijl. I
<u>Dwergpotvis</u>	zeedier	Bern bijl. II
<u>Dwergvinvis</u>	zeedier	HR bijl. IV
<u>Gestreepte dolfijn</u>	zeedier	Bern bijl. II
<u>Gewone dolfijn</u>	zeedier	Bern bijl. II
<u>Gewone spitsdolfijn</u>	zeedier	Bern bijl. II
<u>Gewone vinvis</u>	zeedier	HR bijl. IV & Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Griend	zeedier	HR bijl. IV & Bern bijl. II

<u>Grijze dolfijn</u>	zeedier	Bern bijl. II
<u>Kemp's zeeschildpad</u>	zeedier	HR bijl. IV & Bern bijl. II & Bonn bijl. I
<u>Kleine zwaardwalvis</u>	zeedier	Bern bijl. II
<u>Lederschildpad</u>	zeedier	HR bijl. IV & Bern bijl. II & Bonn bijl. I
<u>Narwal</u>	zeedier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
<u>Noordse vinvis</u>	zeedier	HR bijl. IV & Bonn bijl. I
<u>Orca</u>	zeedier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
<u>Potvis</u>	zeedier	HR bijl. IV & Bonn bijl. I
<u>Soepschildpad</u>	zeedier	HR bijl. IV & Bern bijl. II & Bonn bijl. I
<u>Spitsdolfijn van Gray</u>	zeedier	HR bijl. IV
<u>Tuimelaar</u>	zeedier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
Walrus	zeedier	Bern bijl. II
<u>Witflankdolfijn</u>	zeedier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
<u>Witsnuitdolfijn</u>	zeedier	HR bijl. IV & Bern bijl. II
<u>Witte dolfijn</u>	zeedier	HR bijl. IV

Bijlage 6 – Overzicht soorten vogelrichtlijn

Overzicht soorten vogelrichtlijn

Alle inheemse vogels vallen binnen het beschermingsregime van de vogelrichtlijn, van deze vogels is daarom hier geen lijst opgesteld.

Voor een aantal vogels is art 3.1 lid 5 niet van toepassing omdat deze vogels tevens onder het beschermingsregime van art. 3.5 vallen. Het betreft de vogels die zijn opgenomen in bijlage II van de conventie van Bern.

Artikel 3.1 lid 5 bepaald dat het verbod op verstoren (art. 3.1 lid 4) niet van toepassing is indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort. De soorten die zijn opgenomen in bijlage II van Bern zijn derhalve strikter beschermd dan de andere vogelsoorten.

Lijst van vogelsoorten die zijn opgenomen in bijlage II van de conventie van Bern.

Aasgier	Bern bijl. II
Alpengierzwaluw	Bern bijl. II
Alpenheggenmus	Bern bijl. II
Amerikaanse grote stern	Bern bijl. II
Anatolische woestijnplevier	Bern bijl. II
Appelvink	Bern bijl. II
Arctische bonte strandloper	Bern bijl. II
Arendbuiterd	Bern bijl. II
Audouins meeuw	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Aziatische roodborsttapuit	Bern bijl. II
Baardgrasmus	Bern bijl. II
Baardman	Bern bijl. II
Baleaarse roodkopklauwier	Bern bijl. II
Balkanbergfluit	Bern bijl. II
Balkankwikstaart	Bern bijl. II
Bastaardarend	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Beflijster	Bern bijl. II
Bergeend	Bern bijl. II
Bergfluit	Bern bijl. II
Bijeneter	Bern bijl. II
Bladkoning	Bern bijl. II
Blauwborst	Bern bijl. II
Blauwe kiekendief	Bern bijl. II
Blauwe rotslijster	Bern bijl. II
Blauwstaart	Bern bijl. II
Blonde ruit	Bonn bijl. I
Boerenzwaluw	Bern bijl. II
Bont stormvogeltje	Bern bijl. II
Bontbekplevier	Bern bijl. II
Bonte strandloper	Bern bijl. II
Bonte tapuit	Bern bijl. II

Bonte vliegenvanger	Bern bijl. II
Boomklever	Bern bijl. II
Boomkruiper	Bern bijl. II
Boompieper	Bern bijl. II
Boomvalk	Bern bijl. II
Bosgors	Bern bijl. II
Bosrietzanger	Bern bijl. II
Bosruiter	Bern bijl. II
Bosuil	Bern bijl. II
Braamsluiper	Bern bijl. II
Brandgans	Bern bijl. II
Breedbekstrandloper	Bern bijl. II
Brilgrasmus	Bern bijl. II
Britse frater	Bern bijl. II
Britse koolmees	Bern bijl. II
Britse putter	Bern bijl. II
Bruine boszanger	Bern bijl. II
Bruine kiekendief	Bern bijl. II
Bruinkeelortolaan	Bern bijl. II
Buizerd	Bern bijl. II
Bulwers stormvogel	Bern bijl. II
Canadese kraanvogel	Bern bijl. II
Casarca	Bern bijl. II
Cetti's zanger	Bern bijl. II
Cirgors	Bern bijl. II
Citroenkwikstaart	Bern bijl. II
Daurische klauwier	Bern bijl. II
Diksnavelnotenkraker	Bern bijl. II
Dougalls stern	Bern bijl. II
Draaihals	Bern bijl. II
Drieteenstrandloper	Bern bijl. II
Duinpieper	Bern bijl. II
Dunbekwulp	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Dwergaalscholver	Bern bijl. II
Dwergarend	Bern bijl. II
Dwerggans	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Dwerggors	Bern bijl. II
Dwergmeeuw	Bern bijl. II
Dwergooruil	Bern bijl. II
Dwergstern	Bern bijl. II
Engelse kwikstaart	Bern bijl. II
Europese kanarie	Bern bijl. II
Fitis	Bern bijl. II
Flamingo	Bern bijl. II
Fluiter	Bern bijl. II
Frater	Bern bijl. II
Geelgors	Bern bijl. II
Geelsnavelduiker	Bern bijl. II
Gekraagde roodstaart	Bern bijl. II
Geoorde fuut	Bern bijl. II
Giervalk	Bern bijl. II
Glanskop	Bern bijl. II
Gon-gon	Bern bijl. II

Goudhaan	Bern bijl. II
Grasmus	Bern bijl. II
Graspieper	Bern bijl. II
Graszanger	Bern bijl. II
Grauwe fitis	Bern bijl. II
Grauwe franjepoot	Bern bijl. II
Grauwe kiekendief	Bern bijl. II
Grauwe klauwier	Bern bijl. II
Grauwe vliegenvanger	Bern bijl. II
Griel	Bern bijl. II
Grijskopspecht	Bern bijl. II
Grijze wouw	Bern bijl. II
Groene specht	Bern bijl. II
Groenlandse tapuit	Bern bijl. II
Groening	Bern bijl. II
Grote barmstij	Bern bijl. II
Grote bonte specht	Bern bijl. II
Grote franjepoot	Bern bijl. II
Grote gele kwikstaart	Bern bijl. II
Grote karekiet	Bern bijl. II
Grote kruisbek	Bern bijl. II
Grote pieper	Bern bijl. II
Grote stern	Bern bijl. II
Grote trap	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Grote zilverreiger	Bern bijl. II
Haakbek	Bern bijl. II
Harlekijneend	Bern bijl. II
Havik	Bern bijl. II
Havikarend	Bern bijl. II
Heggenmus	Bern bijl. II
Hop	Bern bijl. II
Huiszwaluw	Bern bijl. II
Humes bladkoning	Bern bijl. II
Iberische tijftjaf	Bern bijl. II
Isduiker	Bern bijl. II
Usgors	Bern bijl. II
Islands smelleken	Bern bijl. II
Usvogel	Bern bijl. II
Ivoormeeuw	Bern bijl. II
Izabeltapuit	Bern bijl. II
Jufferkraanvogel	Bern bijl. II
Kalanderleeuwverik	Bern bijl. II
Kerkuil	Bern bijl. II
Klapenster	Bern bijl. II
Klein waterhoen	Bern bijl. II
Kleine barmstij	Bern bijl. II
Kleine bonte specht	Bern bijl. II
Kleine karekiet	Bern bijl. II
Kleine klapenster	Bern bijl. II
Kleine plevier	Bern bijl. II
Kleine spotvogel	Bern bijl. II
Kleine sprinkhaanzanger	Bern bijl. II
Kleine strandloper	Bern bijl. II

Kleine torenvalk	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Kleine trap	Bern bijl. II
Kleine vliegenvanger	Bern bijl. II
Kleine zilverreiger	Bern bijl. II
Kleine zwaan	Bern bijl. II
Kleine zwartkop	Bern bijl. II
Kleinst waterhoen	Bern bijl. II
Kluut	Bern bijl. II
Kneu	Bern bijl. II
Koereiger	Bern bijl. II
Koningsseider	Bern bijl. II
Koolmees	Bern bijl. II
Kortsnavelboomkruiper	Bern bijl. II
Kortteenleeuwverik	Bern bijl. II
Kraanvogel	Bern bijl. II
Krekelzanger	Bern bijl. II
Kroeskoppelikaan	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Krombekstrandloper	Bern bijl. II
Kruisbek	Bern bijl. II
Kuifduiker	Bern bijl. II
Kuifkoekoek	Bern bijl. II
Kuifmees	Bern bijl. II
Kwak	Bern bijl. II
Kwartelkoning	Bern bijl. II
Lachstern	Bern bijl. II
Lammergier	Bern bijl. II
Lepelaar	Bern bijl. II
Matkop	Bern bijl. II
Middelste bonte specht	Bern bijl. II
Mongoolse pieper	Bern bijl. II
Monniksgier	Bern bijl. II
Morinelplevier	Bern bijl. II
Nachtegaal	Bern bijl. II
Nachtzwaluw	Bern bijl. II
Nonnetje	Bern bijl. II
Noordse boszanger	Bern bijl. II
Noordse fitis	Bern bijl. II
Noordse grote bonte specht	Bern bijl. II
Noordse kwikstaart	Bern bijl. II
Noordse nachtegaal	Bern bijl. II
Noordse pijlstormvogel	Bern bijl. II
Noordse stern	Bern bijl. II
Oehoe	Bern bijl. II
Oeverloper	Bern bijl. II
Oeverpieper	Bern bijl. II
Oeverzwaluw	Bern bijl. II
Ooievaar	Bern bijl. II
Oostelijke blonde tapuit	Bern bijl. II
Oostelijke kraagtrap	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Orpheusspotvogel	Bern bijl. II
Paapje	Bern bijl. II
Paarse strandloper	Bern bijl. II
Pallas' boszanger	Bern bijl. II

Bijlage 6 – Overzicht soorten vogelrichtlijn (vervolg)

Parelduiker	Bern bijl. II	Sneeuwuil	Bern bijl. II	Witbandzeearend	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Perzische roodborst	Bern bijl. II	Snor	Bern bijl. II	Witgat	Bern bijl. II
Pestvogel	Bern bijl. II	Sperwer	Bern bijl. II	Withalsvliegenvanger	Bern bijl. II
Pimpelmees	Bern bijl. II	Sperwergasmus	Bern bijl. II	Witkopeend	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Poelruiter	Bern bijl. II	Sperweruil	Bern bijl. II	Witkopgors	Bern bijl. II
Poelsnip	Bern bijl. II	Spotvogel	Bern bijl. II	Witooegeend	Bonn bijl. I
Porseleinhoen	Bern bijl. II	Sprinkhaanzanger	Bern bijl. II	Witsluitbarmsijs	Bern bijl. II
Provençaaalse grasmus	Bern bijl. II	Steenarend	Bern bijl. II	Witte kerkuil	Bern bijl. II
Purperreiger	Bern bijl. II	Steenloper	Bern bijl. II	Witte kwikstaart	Bern bijl. II
Putter	Bern bijl. II	Steenuil	Bern bijl. II	Witvleugelstern	Bern bijl. II
Raddes boszanger	Bern bijl. II	Stellers eider	Bern bijl. II	Witwangstern	Bern bijl. II
Ralreiger	Bern bijl. II	Steltkluut	Bern bijl. II	Woestijngasmus	Bern bijl. II
Ransuil	Bern bijl. II	Steppearend	Bern bijl. II	Woestijnvink	Bern bijl. II
Renvogel	Bern bijl. II	Steppebuizerd	Bern bijl. II	Woudaap	Bern bijl. II
Reuzenstern	Bern bijl. II	Steppehoen	Bern bijl. II	Zeearend	Bern bijl. II & Bonn bijl. I
Rietgors	Bern bijl. II	Steppekiekendief	Bern bijl. II	Zuidelijke bonte strandloper	Bern bijl. II
Rietzanger	Bern bijl. II	Steppekievit	Bonn bijl. I	Zwartbuikwaterspreeuw	Bern bijl. II
Rode rotslijster	Bern bijl. II	Steppeklapekster	Bern bijl. II	Zwarte ibis	Bern bijl. II
Rode wouw	Bern bijl. II	Steppevorkstaartplevier	Bern bijl. II	Zwarte mees	Bern bijl. II
Roerdomp	Bern bijl. II	Stormvogeltje	Bern bijl. II	Zwarte ooievaar	Bern bijl. II
Roodborst	Bern bijl. II	Strandleeuwerik	Bern bijl. II	Zwarte roodstaart (2x)	Bern bijl. II
Roodborsttapuit	Bern bijl. II	Strandplevier	Bern bijl. II	Zwarte specht	Bern bijl. II
Roodbuikwaterspreeuw	Bern bijl. II	Struikrietzanger	Bern bijl. II	Zwarte stern	Bern bijl. II
Roodhalsfuut	Bern bijl. II	Swinhoses boszanger	Bern bijl. II	Zwarte wouw	Bern bijl. II
Roodhalsgans	Bern bijl. II & Bonn bijl. I	Taigaboomkruiper	Bern bijl. II	Zwartkop	Bern bijl. II
Roodkeelduiker	Bern bijl. II	Tapuit	Bern bijl. II	Zwartkopgors	Bern bijl. II
Roodkeelpieper	Bern bijl. II	Temmincks strandloper	Bern bijl. II	Zwartkopmeeuw	Bern bijl. II
Roodkopklauwier	Bern bijl. II	Terekruiter	Bern bijl. II		
Roodmus	Bern bijl. II	Tijftjaf	Bern bijl. II		
Roodpootvalk	Bern bijl. II	Toendrabontbekplevier	Bern bijl. II		
Roodsterblauwborst	Bern bijl. II	Torenvalk	Bern bijl. II		
Roodstuitwaluw	Bern bijl. II	Tuinfluit	Bern bijl. II		
Rosse franjepoot	Bern bijl. II	Turkestaanse klauwier	Bern bijl. II		
Rotspieper	Bern bijl. II	Vaal stormvogeltje	Bern bijl. II		
Rouwkwikstaart	Bern bijl. II	Vale gier	Bern bijl. II		
Roze pelikaan	Bern bijl. II & Bonn bijl. I	Vale pijlstormvogel	Bern bijl. II		
Roze spreeuw	Bern bijl. II	Veldrietzanger	Bern bijl. II		
Ruigpootbuizerd	Bern bijl. II	Velduil	Bern bijl. II		
Ruigpootuil	Bern bijl. II	Visarend	Bern bijl. II		
Scandinavische tijftjaf	Bern bijl. II	Visdief	Bern bijl. II		
Scharrelaar	Bern bijl. II	Vorkstaartmeeuw	Bern bijl. II		
Schreeuwarend	Bern bijl. II	Vorkstaartplevier	Bern bijl. II		
Siberische boompieper	Bern bijl. II	Vuurgoudhaan	Bern bijl. II		
Siberische braamsluiper	Bern bijl. II	Waterpieper	Bern bijl. II		
Siberische notenkraker	Bern bijl. II	Waterrietzanger	Bern bijl. II & Bonn bijl. I		
Siberische taling	Bonn bijl. I	Wespendief	Bern bijl. II		
Siberische tijftjaf	Bern bijl. II	Westelijke blonde tapuit	Bern bijl. II		
Sibirische sprinkhaanzanger	Bern bijl. II	Wielewaal	Bern bijl. II		
Sijs	Bern bijl. II	Wilde zwaan	Bern bijl. II		
Slangenarend	Bern bijl. II	Wilgengors	Bern bijl. II		
Slechtvalk	Bern bijl. II	Wilsons stormvogeltje	Bern bijl. II		
Smelleken	Bern bijl. II	Winterkoning	Bern bijl. II		
Sneeuwgorz (2x)	Bern bijl. II	Witbandkruisbek	Bern bijl. II		