



Quickscan Wet natuurbescherming
Spaanse leger, Nijkerk

Colofon

Titel : Quickscan Wet natuurbescherming Spaanse leger, Nijkerk

Projectnummer: .. : 18868

Opdrachtgever ... : Lithos bouw & ontwikkeling
Postbus 2634
3800 GD AMERSFOORT

Datum : 3 mei 2018
Status rapport ... : eindrapport / definitief
Bestand : 18868 - Spaanse Leger vs I.wpd

Opdrachtnemer .. : De Groene Ruimte BV
Sportstraat 42
6707 GH Wageningen
tel. 0317-423969
dgr@dgr.nl www.dgr.nl

Handtekening voor akkoord directie,
Naam : ir. P.A.W.M. Raaijmakers
Handtekening: ... :



Auteursrecht : De auteursrechten van dit rapport rusten bij zowel opdrachtgever als opdrachtnemer, tenzij schriftelijk anders is/wordt overeengekomen. Alleen degenen bij wie het auteursrecht rust zijn gerechtigd het rapport voor eigen gebruik te vermenigvuldigen, te verspreiden of toe te passen, alsook om het ter informatie aan derden openbaar te maken tegen onderling (= zij bij wie het auteursrecht rust) overeengekomen voorwaarden (kosten, citeren, gebruiken, wijzigen etc).

De informatie in dit rapport is deels afkomstig uit de NDFF. Deze informatie mag niet zonder toestemming van BJJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar worden gemaakt.

Aansprakelijkheid . : Raadpleging van en eventuele verdere handelingen met/op basis van het door De Groene Ruimte BV geleverde product vallen buiten elke verantwoordelijkheid van opdrachtgever en/of De Groene Ruimte BV.



INHOUD

| | | |
|------|--|----|
| 1. | INLEIDING | 2 |
| 2. | WERKWIJZE | 4 |
| 3. | PLANGEBIED EN HANDELING | 5 |
| 3.1. | Plangebied | 5 |
| 3.2. | Handeling | 13 |
| 4. | RESULTATEN GEBIEDSBESCHERMING | 14 |
| 4.1. | Natura 2000 | 14 |
| 4.2. | Natuurbeheerplan Gelderland | 16 |
| 5. | RESULTATEN SOORTENBESCHERMING | 17 |
| 5.1. | Flora | 17 |
| 5.2. | Zoogdieren | 17 |
| 5.3. | Amfibieën, reptielen en vissen | 19 |
| 5.4. | Vogels | 20 |
| 5.5. | Insecten en andere ongewervelden | 23 |
| 6. | CONCLUSIES EN ADVIEZEN | 25 |
| 6.1. | Conclusies | 25 |
| 6.2. | Adviezen | 25 |
| | BRONNEN | 28 |

Bijlagen

- Bijlage 1. Meest relevante artikelen uit de Wet natuurbescherming bij een quickscan
Bijlage 2. Middels de Wet natuurbescherming in Gelderland beschermde soorten

I. INLEIDING

In opdracht van Lithos bouw en ontwikkeling heeft De Groene Ruimte BV in maart 2018 een ecologische quickscan in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) uitgevoerd voor het Spaanse leger te Nijkerk. De aanleiding is een herbestemming van het gebied ten behoeve van nieuwbouw van woningen.

Consequenties Wet natuurbescherming

Bij de 'handeling'¹⁾ brengt de Wnb een aantal verplichtingen met zich mee ten aanzien van mogelijk aanwezige planten en dieren.

Bij elke initiatiefnemer rust de wettelijke plicht om aan te tonen dat door de beoogde handeling geen beschermde soorten (soortenbescherming), waarden (gebiedsbescherming) of houtopstanden worden verstoord. Als verstoring niet is te voorkomen, dient door het bevoegd gezag een ontheffing (soortenbescherming en houtopstanden) of vergunning (gebiedsbescherming; beschermde waarden Natura 2000-gebieden) te zijn verleend voordat versturende activiteiten mogen plaatsvinden.

Om na te gaan of de handeling een negatief effect heeft op eventueel aanwezige beschermde soorten, houtopstanden en op beschermde natuurwaarden in Natura 2000-gebieden, is een vooronderzoek in de vorm van een quickscan een eerste stap. De quickscan is er op gericht om een dusdanig goed inzicht te krijgen in de aanwezige beschermde soorten en natuurwaarden, dat de volgende aspecten kunnen worden beschreven:

- een overzicht van (de kans op) aanwezige en te verwachten beschermde soorten (soortenbescherming) of waarden (gebiedsbescherming) en andere zeldzame of bijzondere soorten en natuurwaarden;
- een inschatting:
 - of de handeling negatieve effecten heeft op (mogelijk) aanwezige en te verwachten beschermde soorten (soortenbescherming), beschermde natuurwaarden (gebiedsbescherming) en andere zeldzame of bijzondere soorten;
 - of en zo ja welk nader onderzoek vereist is om een goede inschatting van dergelijke negatieve effecten te kunnen maken;
- algemene richtlijnen voor oplossingsrichtingen om eventuele negatieve effecten te mitigeren (voorkomen of beperken);
- de haalbaarheid van een eventueel vereiste ontheffings- en/of vergunningsaanvraag;
- het voor een eventueel vereiste ontheffings- en/of vergunningsaanvraag benodigde nader onderzoek.

Om het bovenstaande doel te bereiken is een ecologische quickscan in de vorm van een bronnenonderzoek en een veldbezoek uitgevoerd. De bevindingen zijn in voorliggende rapportage verwoord.

Leeswijzer

In deze rapportage is in hoofdstuk 2 de werkwijze verwoord. Van het plangebied is een situatiebeschrijving opgenomen in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 is aangegeven

¹⁾ De 'handeling' is de officiële term, waarmee de activiteiten/werkzaamheden worden aangeduid, welke middels de Wet natuurbescherming moeten worden getoetst op negatieve effecten op beschermde soorten.

waar beschermde gebieden liggen en wat de effecten op deze gebieden zijn. In hoofdstuk 5 zijn -per soortengroep- de aangetroffen en/of de zeer waarschijnlijk aanwezige, beschermde soorten aangegeven. Indien bronnenonderzoek en veldonderzoek onvoldoende informatie of zekerheid hebben opgeleverd, waardoor nader (veld)onderzoek is vereist, is dat bij de soortengroep aangegeven. Tot slot zijn de bevindingen samengevat in de conclusies en adviezen in hoofdstuk 6. Van niet genoemde beschermde soorten kan de aanwezigheid worden uitgesloten.

In het plangebied zijn geen houtopstanden, zoals bedoeld in de Wet natuurbescherming, aanwezig.

Er heeft geen andere toetsing plaatsgevonden dan aan de vereisten vanuit de Wnb, gebaseerd op de 'handeling' zoals aangegeven.

2. WERKWIJZE

Ter voorbereiding op het veldbezoek is de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd, om een indruk te krijgen van de mogelijke natuurwaarden van (de omgeving van) het plangebied. Het zoekgebied dat in principe is gehanteerd, is weergegeven in onderstaande afbeelding. In principe is gebruik gemaakt van waarnemingen uit de afgelopen 10 jaar. Van dit zoekgebied en deze tijdsperiode kan afgeweken zijn voor soorten die bijvoorbeeld zeer mobiel zijn en/of slecht geïnventariseerd.

Het zoekgebied in de NDFF



Het veldbezoek aan de planlocatie heeft plaatsgevonden op 27 maart 2018 tussen 10.35u en 13.00u. Het was half bewolkt, de windkracht was 3 Bft en de temperatuur was ca. 8 °C.

Het veldbezoek is uitgevoerd door een ervaren veldecoloog²⁾ van De Groene Ruimte. Er is gekeken naar de geschiktheid van het plangebied voor beschermde soorten³⁾. Tijdens het veldbezoek is gelet op (sporen van) beschermde soorten. Daarnaast zijn bijzondere waarnemingen genoteerd. Ook zijn foto's gemaakt⁴⁾.

Er is gericht gezocht naar (sporen van) beschermde soorten, maar er zijn geen gerichte inventarisaties (met vallen of dergelijke) naar bepaalde soorten(groepen) uitgevoerd.

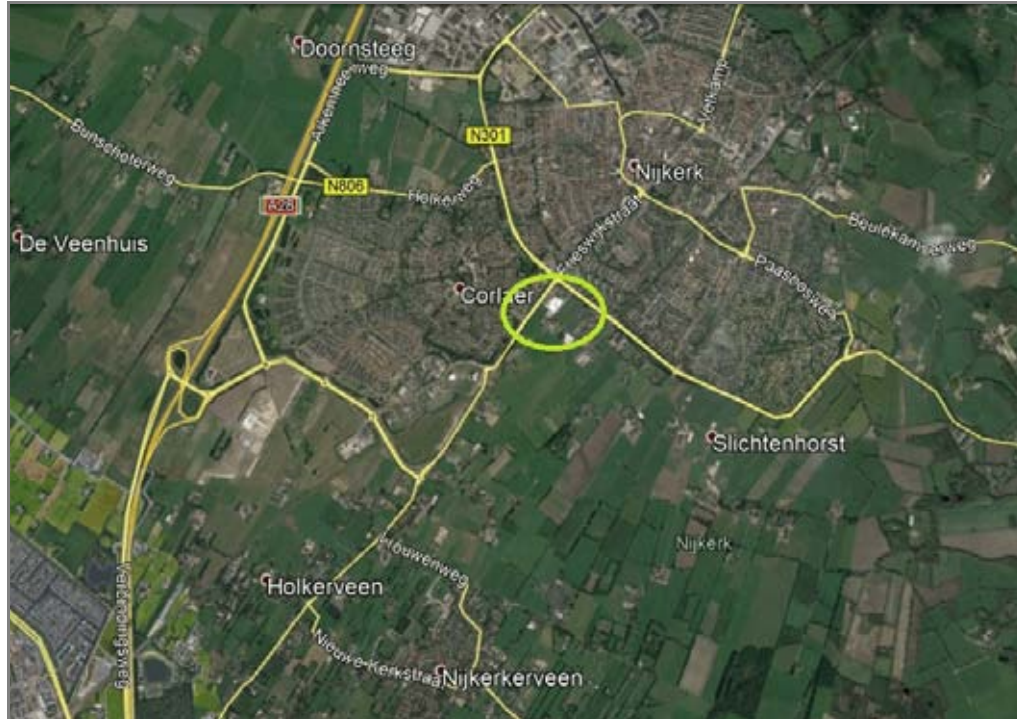
²⁾ ir. R. Noordhuis.

³⁾ De meeste planten- en diersoorten zijn niet jaarrond vindbaar in het veld. Door het plangebied ook op mogelijke geschiktheid voor beschermde soorten te beoordelen, wordt een beeld verkregen van de mogelijkheid of waarschijnlijkheid dat deze soorten voorkomen. Om een maximale zekerheid over het al dan niet voorkomen te verkrijgen zijn in het algemeen gerichte inventarisaties in de daarvoor geschikte seizoenen noodzakelijk.

⁴⁾ Alle in deze rapportage opgenomen foto's zijn gemaakt tijdens het veldbezoek, tenzij anders is aangegeven.

3. PLANGEBIED EN HANDELING

Luchtfoto van het plangebied en omgeving. Het plangebied is globaal groen omcirkeld.



3.1. Plangebied

Het plangebied ligt tussen de Amersfoortseweg, de Barneveldseweg (N301) en de spoorlijn, op de zuidoostelijke grens van de bebouwde kom van Nijkerk.

Het plangebied betreft (een deel van) het Spaanse leger bij Nijkerk. Een groot deel van het plangebied bestaat uit agrarische velden. Verder staan er enkele woningen, bedrijfspanden en boerderijtjes. Er is wel beplanting aanwezig, maar deze is niet als 'houtopstand'⁵⁾ in het kader van de Wnb te beschouwen.

Het plangebied vormt een onderdeel van een groot agrarisch gebied ten zuiden van Nijkerk. De beek aan de noordzijde van het plangebied is de Brede beek die door Nijkerk naar het Nijkerker nauw stroomt.

Ten westen en noorden van het plangebied ligt een woonwijk.

Direct grenzend aan het plangebied bevinden zich bedrijven waaronder een Intratuin. Het zuidelijke buitenterrein van de Intratuinvestigting behoort tot het plangebied. Hierop bevindt zich geen bebouwing maar wel een verharding en beplantingen van onder andere leilindes.

⁵⁾ Houtopstand in kader van de Wnb: buiten de bebouwde kom en > 10 are of rijbeplanting van > 20 bomen.

Globale begrenzing plangebied



Langs de Amersfoortseweg (doorgaande weg) bevinden zich een nieuw erf met woonhuis en schuren (nr. 64) en een oud agrarisch erf met woonhuis en stallen (nr. 68).

De Jan Tijmensteeg is alleen vanuit het noorden per auto toegankelijk. In het zuiden is de straat door middel van een fietspad met de Amersfoortseweg verbonden. Aan de Jan Tijmensteeg liggen van noord naar zuid de volgende woonerven.

- Nr. 8: een oud boerderijhuis van eenvoudige bouw. Het is momenteel niet bewoond en rondom het erf is het niet onderhouden en rommelig.
- Nr. 10: een oude eenvoudige woning met een aangebouwde schuur en een kleine opslagschuur.
- Nr. 1: een erf met een eenvoudig woonhuis, een tot woonhuis verbouwde aanpalende schuur en een garage.
- Nr. 5: een erf met een eenvoudig woonhuis, een aangebouwde schuur, een garage en een hooimijt.

Net buiten het plangebied staan meerdere woonhuizen en enkele kleine boerenerven zowel tussen de verschillende delen van het plangebied in als direct ten zuiden van het plangebied.

Direct ten zuiden van het plangebied zijn drie erven aanwezig. Het erf van nr. 14 heeft een kleine bunker. Deze bunker staat pal naast het spoor en is verbonden met enkele bouwvallige schuren.

De weilanden worden intensief kort gehouden door schapen en met gier bemest. De greppels zijn ondiep en bevatten geen of weinig water.

De berm van de Amersfoortseweg is schraal met lokaal haarmos en Veelbloemige veldbies. De bermen van de beek zijn voedselrijker. Langs de noordzijde van de beek is een bosstrook aanwezig met eiken, elzen, berken en naaldbomen. Langs de noordrand van het noordelijk deel van het plangebied staan enkele geknotte elzen en wilgen.

Impressie van de Jan Tijmensteeg



Jan Tijmensteeg I





Jan Tijmensteeg 5, woonhuis



Jan Tijmensteeg 5, schuren



Jan Tijmensteeg 14 (buiten plangebied), de bunker bij het spoor



Schapevweide nabij het spoor in het zuidoosten van het plangebied





Impressie Amersfoortseweg langs het westen van het plangebied



Amersfoortseweg 64





Amersfoortseweg 68



Noordelijk deel plangebied met links Intratuin. Blikveld naar het noorden





Buitenruimte van Intratuin



De beek in het noorden van het plangebied met haag en houtwal



3.2. Handeling

De in deze quickscan beoordeelde handeling betreft de bestemmingsverandering. De bedoeling is om in het plangebied nieuwbouw te ontwikkelen van 150 tot 200 woningen. Daartoe zullen de nu aanwezige elementen worden geamoveerd.

De handeling is in het kader van de Wet natuurbescherming aan te duiden als een 'ruimtelijke inrichting of ontwikkeling'.

Impressie van de toekomstige situatie (concept) Bron: Buro Ontwerp & Omgeving



Planschets Spaanse Leger Bron: Buro Ontwerp & Omgeving

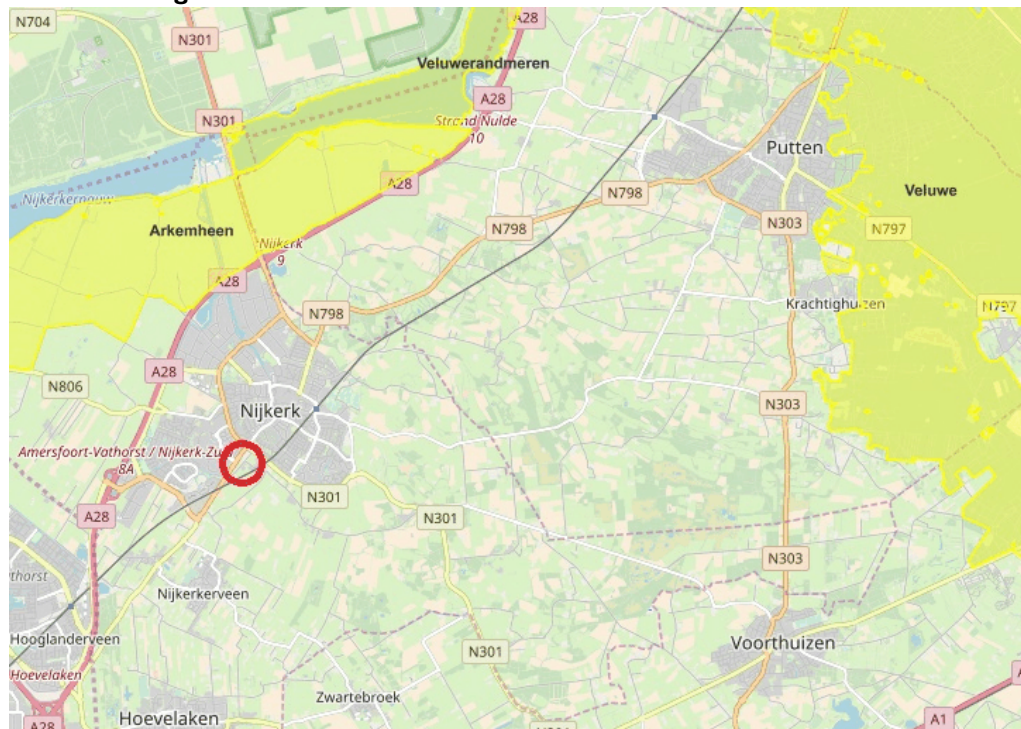


4. RESULTATEN GEBIEDSBESCHERMING

4.1. Natura 2000

Het plangebied ligt op circa 2,5 km van het Natura 2000-gebied Arkemheen, op circa 4,5 km van Natura 2000-gebied Veluwerandmeren en op circa 9,2 km van het Natura 2000-gebied Veluwe.

Ligging plangebied (globaal rood omcirkeld) ten opzichte van dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden



Uit de effectenindicatoren voor de activiteit Woningbouw (zie volgende bladzijde) blijkt dat bij deze activiteit de volgende effecten op beschermde natuurwaarden kunnen optreden: verstoring door mechanische effecten, optische verstoring, verstoring door trilling, licht en geluid, verdroging, verontreiniging, versnippering en oppervlakteverlies. Gezien de afstand tussen het plangebied en de Natura 2000-gebieden zijn dit allemaal effecten die niet op zullen treden.⁶⁾

⁶⁾ Volgens de effectenindicator is er bij de activiteit Woningbouw geen sprake van stikstofdepositie.

4.2. Natuurbeheerplan Gelderland

Op circa 100 meter afstand ligt een Leefgebied binnen het Agrarisch Natuur- en Landschapsbeheer (ANLb). Het ANLb is onderdeel van het Subsiestelsel Natuur en Landschap (SNL).

Op ongeveer 400 meter afstand ligt het Gelders Natuurnetwerk (GNN), onderdeel van het landelijke Natuurnetwerk Nederland (NNN).

Ligging plangebied (globaal rood) ten opzichte van middels Natuurbeheerplan beschermde gebieden. Het ANLb is gearceerd, het GNN donker gekleurd.



Omdat het plangebied buiten deze beschermde gebieden ligt, zijn er geen negatieve effecten op de beschermde waarden te verwachten.

5. RESULTATEN SOORTENBESCHERMING

5.1. Flora

Uit het bronnenonderzoek is gebleken dat binnen het zoekgebied geen beschermde plantensoorten zijn aangetroffen. Wel worden een aantal Rode Lijst-soorten vermeld in het zoekgebied, namelijk Beemdkroon, Steenanjer, Korenbloem en Krabbenscheer.

Tijdens het veldbezoek is vastgesteld dat er in het plangebied geen geschikt biotoop aanwezig is voor beschermde plantensoorten.

Analyse en conclusies flora

Er worden geen beschermde plantensoorten in het plangebied verwacht. Nader onderzoek is niet nodig.

5.2. Zoogdieren

Vleermuizen

Uit het bronnenonderzoek is gebleken dat de volgende soorten zijn gemeld binnen het zoekgebied: Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger en Ruige dwergvleermuis.

Tijdens het veldbezoek is het volgende gebleken.

- In alle woonhuizen in het plangebied mogelijkheden zijn voor verblijfplaatsen van vleermuizen.
- Sommige schuurtjes zijn wellicht geschikt voor zomerverblijfplaatsen van vleermuizen.
- Nabij het plangebied op erf Jan Tijmenstraat nr. 14 is een bunker aanwezig. Dit erf ligt net buiten het plangebied. Indien echter in de bunker vleermuizen overwinteren, dan kan de handeling eventueel invloed hebben op de gunstige staat van instandhouding.
- Het buitengebied van Intratuin is niet geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen, hooguit als (onderdeel van) jachtgebied.
- Er zijn geen aanwijzingen gevonden voor een massawinterverblijfplaats. De bebouwing is hiervoor niet geschikt door de geringe hoogte en matige complexiteit van de bebouwing.
- Het plangebied leent zich als jachtgebied voor vleermuizen. Of er sprake is van een essentieel jachtgebied is een vraag die niet binnen deze quickscan kan worden beantwoord. Om dit vast te stellen is nader onderzoek noodzakelijk.
- Vliegroutes van vleermuizen zijn mogelijk langs de Brede Beek en de Amersfoortseweg net buiten het plangebied.

Overige beschermde zoogdiersoorten

Uit het bronnenonderzoek is het volgende gebleken.

- Eekhoorn is ten westen van het plangebied, binnen de bebouwde kom van Nijkerk waargenomen.
- Steenmarter is in de NDFF niet binnen het zoekgebied opgenomen, maar wel langs de Luxoolseweg op circa 1,9 kilometer afstand van de planlocatie.

- Boommarter is niet binnen het zoekgebied waargenomen, maar wel bij Driedorp, 3,3 kilometer van de planlocatie.
- Waterspitsmuis is niet binnen het zoekgebied waargenomen, maar wel in de buurt van Driedorp, circa 3 kilometer ten zuidoosten van de planlocatie.

Uit het veldonderzoek is het volgende geconcludeerd aangaande de soorten die uit het bronnenonderzoek naar voren zijn gekomen (zie ook tabel).

- Steenmarter wordt zeker verwacht in het plangebied.
- Eekhoorn wordt niet substantieel verwacht in het plangebied en alleen sporadisch voedselzoekend. Vaste verblijfplaatsen van deze soort worden uitgesloten, omdat het gebied zich daar niet voor leent.
- Boommarter wordt alleen zwervend en eventueel voedsel zoekend in het plangebied verwacht. Vaste verblijfplaatsen van deze soort worden uitgesloten vanwege het intensieve gebruik van het plangebied.
- Waterspitsmuis kan langs de beek verwacht worden. Of de soort bij aanwezigheid wordt verstoord hangt af van de wijze van uitvoering van de ingreep. Als de beek en de beekoevers onaangetast blijven, zal er geen verstoring plaatsvinden. Als de beek en/of de beekoevers wel worden aangetast, dient vastgesteld te worden of Waterspitsmuis aanwezig is.

Mogelijkheden beschermde zoogdiersoorten per adres

| <i>Te slopen opstallen</i> | <i>Soort(-groep)</i> | <i>Betekenis voor zoogdieren</i> |
|----------------------------|----------------------|--|
| Amersfoortseweg 64 | <i>Vleermuizen</i> | Met name in het dak zijn mogelijkheden voor verblijfplaatsen van vleermuizen |
| | <i>Steenmarter</i> | Het erf is onvoldoende rommelig voor een verblijfplaats van Steenmarter. |
| Amersfoortseweg 68 | <i>Vleermuizen</i> | Het woonhuis is geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. De schuren zijn minder geschikt. Dwergvleermuizen zouden achter boeiboorden kunnen huizen en eventueel Gewone grootoorvleermuis in de losstaande schuur. |
| | <i>Steenmarter</i> | Steenmarter kan een verblijfplaats hebben in de bebouwing, bijvoorbeeld op de zolders. |
| Jan Tijmensteeg 1 | <i>Vleermuizen</i> | Het woonhuis is geschikt voor vaste verblijfplaatsen van vleermuizen, met name in het dak. De schuren zijn alleen geschikt voor een verblijfplaats van Gewone grootoorvleermuis. |
| | <i>Steenmarter</i> | Met name de schuren zijn geschikt voor een vaste verblijfplaats van Steenmarter. |
| Jan Tijmensteeg 5 | <i>Vleermuizen</i> | Het woonhuis en mogelijk de schuur zijn geschikt voor verblijfplaatsen van vleermuizen. |
| | <i>Steenmarter</i> | Zowel woonhuis als schuur zijn matig geschikt als verblijfplaats voor Steenmarter. |
| Jan Tijmensteeg 8 | <i>Vleermuizen</i> | Het boerderijhuis kan zomerverblijfplaatsen van vleermuizen bevatten. |
| | <i>Steenmarter</i> | Het verlaten boerderijhuis is zeer geschikt als verblijfplaats van Steenmarter. Het struikgewas in de voortuin is ook geschikt als verblijfplaats. |
| Jan Tijmensteeg 10 | <i>Vleermuizen</i> | De verlaten gebouwen bieden mogelijkheden voor zomerverblijfplaatsen van vleermuizen. |
| | <i>Steenmarter</i> | De leegstaande gebouwen en rommel op het erf bieden verblijfmogelijkheden voor Steenmarter. |

| Overig | Soort(-groep) | Betekenis voor zoogdieren |
|--|-----------------------|--|
| Jan Tijensteeg 14 (buiten plangebied) | <i>Vleermuizen</i> | De aanwezige bunker nabij het spoortalud is mogelijk geschikt als (winter)verblijfplaats voor vleermuizen. Woonhuis en aanpalende schuren zijn eveneens geschikt voor vaste verblijfplaatsen van vleermuizen. Het woonhuis kan jaarrond in gebruik zijn door dwergvleermuizen en/of Laatvlieger. De handeling in het naastgelegen plangebied heeft in dat geval dan mogelijk een essentieel effect op foerageergebied. |
| | <i>Steenmarter</i> | De schuren en eventueel bunker zijn geschikt voor vaste verblijfplaatsen van Steenmarter. De handeling in het naastgelegen plangebied heeft in dat geval dan mogelijk een essentieel effect op foerageergebied. |
| Beek met oevers (grens plangebied) | <i>Waterspitsmuis</i> | Deze soort kan niet worden uitgesloten in/aan de beek met oevers. |

Zoogdiersoorten met een vrijstelling in Gelderland

De volgende in Gelderland niet-ontheffingsplichtige zoogdiersoorten komen volgens de NDFF voor binnen het zoekgebied: Bosmuis, Bunzing, Egel, Haas en Konijn. Zoals voor alle soorten geldt voor deze soorten wel de zorgplicht. De handeling zal geen invloed hebben op de gunstige staat van instandhouding van deze soorten.

Analyse en conclusies zoogdieren

Vleermuizen

- Op de planlocatie zijn vaste verblijfplaatsen van vleermuizen niet uit te sluiten. Aangezien het gehele gebied wordt herontwikkeld is nader onderzoek naar vaste verblijfplaatsen van vleermuizen noodzakelijk.
- Onderzoek naar de functie van graslanden en beplantingen (vliegroutes en jachtgebieden) is noodzakelijk om te onderzoeken of deze aanwezig zijn en zo ja, of deze essentieel zijn.

Overige zoogdiersoorten

- Vaste verblijfplaatsen van Steenmarter zijn niet uit te sluiten in het plangebied. Nader onderzoek naar Steenmarter (verblijfplaatsen, foerageergebied) is noodzakelijk. Dit kan met een combinatie van sporenonderzoek en camera-onderzoek.
- Mogelijk komt de Waterspitsmuis langs de beek voor. Nader onderzoek kan hierover uitsluitsel geven. Dit kan bijvoorbeeld met eDNA-onderzoek. Dit nader onderzoek is niet nodig als gegarandeerd wordt dat het leefgebied van de Waterspitsmuis (de oevers van de beek) niet wordt aangetast.
- Mogelijk worden enkele zoogdiersoorten met een vrijstelling verstoord, zoals Bosmuis en Egel. Voor deze soorten is, zoals voor alle soorten, de wettelijke zorgplicht van toepassing.

5.3. Amfibieën, reptielen en vissen

Amfibieën

Uit het bronnenonderzoek blijkt dat er geen ontheffingsplichtige soorten zijn waargenomen binnen het zoekgebied.

De volgende soorten, waarvoor wel een vrijstelling geldt, zijn waargenomen binnen het zoekgebied: Bruine kikker en Gewone pad.

Tijdens het veldbezoek bleek dat het plangebied ongeschikt is voor vaste verblijfplaatsen van ontheffingsplichtige amfibiesoorten. Mogelijk komen in het plangebied wel soorten als Gewone pad, Bastaardkikker, Kleine watersalamander en Bruine kikker voor. Deze soorten zijn vrijgesteld van ontheffingsplicht binnen de Provincie Gelderland, maar zoals voor alle soorten geldt wel de Zorgplicht.

Reptielen

Binnen het zoekgebied zijn geen waarnemingen van beschermde reptielen opgenomen in de NDFF.

Tijdens het veldbezoek bleek dat het plangebied niet geschikt is voor vaste verblijfplaatsen van reptielen.

Vissen

Binnen het zoekgebied zijn geen waarnemingen van beschermde vissen opgenomen in de NDFF.

Tijdens het veldwerk bleek dat er afgezien van de beek geen permanent oppervlaktewater in het plangebied aanwezig is. In de beek worden geen beschermde vissoorten verwacht en bovendien blijft de beek gehandhaafd.

Analyse en conclusies amfibieën, reptielen en vissen

Uit het onderzoek is gebleken, dat in het plangebied geen vaste verblijfplaatsen aanwezig zijn van ontheffingsplichtige soorten uit deze genoemde diergroepen. Door de handeling worden derhalve geen ontheffingsplichtige amfibieën, reptielen of vissen verstoord.

5.4. Vogels

Vogels met jaarrond beschermde nesten

Uit het bronnenonderzoek komt het volgende naar voren.

- In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen gemeld van Boomvalk, Huismus, Steenuil.
- Buiten het zoekgebied zijn ook Kerkuil en Ransuil waargenomen. De Kerkuil op circa 1 km ten noordwesten van het plangebied binnen Nijkerk. De Ransuil op 1,5 km ten zuiden van het plangebied in Nijkerkerveen.

De nesten van de genoemde soorten zijn jaarrond beschermd.

In het veld is het volgende gebleken met betrekking tot de genoemde soorten die naar voren zijn gekomen uit het bronnenonderzoek (zie ook tabel).

- Het plangebied leent zich goed voor nestplaatsen van Huismus. Tijdens de quickscan zijn Huismussen waargenomen in en in de directe nabijheid van het plange-

bied zoals bij Jan Tijmensteeg 8 (nestplaatsen) en 14 (nestplaatsen) en op de buitenruimte van Intratuin.

- Het gebied is geschikt als leefgebied voor Steenuil. Mogelijke sporen van Steenuil zijn aangetroffen op twee woningen tussen het noordelijk en zuidelijk deel van het plangebied. Het Spaanse leger leent zich voor één tot enkele territoria van Steenuil. Er kunnen hooguit twee nestplaatsen van Steenuil in het plangebied (of net erbuiten) voorkomen.
- In de stallen van Amersfoortseweg 68 is een nestplaats voor Kerkuil niet geheel uit te sluiten. Ook kan zich in de directe omgeving van het plangebied een nestplaats van Kerkuil bevinden. De handeling zou dan invloed kunnen hebben op het succes van die nestplaats.
- Het plangebied is niet geschikt voor nesten van Boomvalk en Ransuil.

Er is extra gelet op de aanwezigheid van nesten van zogeheten categorie 5-soorten Roek en Grote gele kwikstaart, die alleen jaarrond beschermd zijn als er niet genoeg alternatieve nestmogelijkheden zijn.

- Nestplaatsen van Roek zijn uitgesloten in het plangebied, omdat er geen nestmogelijkheden zijn.
- Nestplaatsen van Grote gele kwikstaart worden uitgesloten omdat er geen bruggen aanwezig zijn waaronder deze soort kan broeden.

Broedgevallen

Broedgevallen van algemene tuin- en dorpsvogels kunnen aanwezig zijn in het plangebied. Zo bleken in de leegstaande woning Jan Tijmenstraat 8 enkele paartjes Kauen te nestelen. In de schapenweiden werd een paartje Scholeksters waargenomen.

Mogelijkheden broedvogels per adres

| <i>Te slopen opstallen</i> | <i>Soort</i> | <i>Betekenis voor vogels</i> |
|----------------------------|--|--|
| Amersfoortseweg 64 | <i>Gierzwaluw</i> | De aanwezigheid van nesten van Gierzwaluw wordt uitgesloten, omdat het een zeer nieuwe woning betreft. |
| | <i>Huismus</i> | De aanwezigheid van Huismus is niet waarschijnlijk maar niet geheel uit te sluiten. |
| | <i>Steenuil</i> | De soort wordt uitgesloten op basis van ongeschiktheid van de bebouwing. Deze is te nieuw. |
| | <i>Kerkuil</i> | Er zijn geen nestmogelijkheden op het erf voor Kerkuil. |
| | <i>Soorten zonder jaarrond beschermde nesten</i> | Broedgevallen van overige soorten kunnen aanwezig zijn in gebouwen en tuin. |

| <i>Te slopen opstallen</i> | <i>Soort</i> | <i>Betekenis voor vogels</i> |
|----------------------------|--|---|
| Amersfoortseweg 68 | <i>Gierzwaluw</i> | De aanwezigheid van nesten van Gierzwaluw is in het woonhuis niet geheel uit te sluiten. |
| | <i>Huismus</i> | De aanwezigheid van nesten van Huismus in het woonhuis en in de vrijstaande schuur is niet uit te sluiten. |
| | <i>Steenuil</i> | Een nestplaats van Steenuil is niet op voorhand uit te sluiten. |
| | <i>Kerkuil</i> | Een nestplaats van Kerkuil is niet waarschijnlijk, maar niet geheel uit te sluiten. |
| | <i>Soorten zonder jaarrond beschermde nesten</i> | Broedgevallen van overige soorten kunnen aanwezig zijn in gebouwen en tuin. |
| Jan Tijmensteeg 1 | <i>Gierzwaluw</i> | De aanwezigheid van nesten van Gierzwaluw is in het woonhuis onder dakpannen niet uit te sluiten. |
| | <i>Huismus</i> | De aanwezigheid van nesten van Huismus onder het dak van het woonhuis en in schuren is niet uit te sluiten. |
| | <i>Steenuil</i> | Een nestplaats van Steenuil is uitgesloten. Er zijn geen nestmogelijkheden. |
| | <i>Kerkuil</i> | Een nestplaats van Kerkuil is uitgesloten, Er zijn geen nestmogelijkheden. |
| | <i>Soorten zonder jaarrond beschermde nesten</i> | Broedgevallen van overige soorten kunnen aanwezig zijn in gebouwen en tuin. |
| Jan Tijmensteeg 5 | <i>Gierzwaluw</i> | Hoewel niet waarschijnlijk zijn nestplaatsen van Gierzwaluw in het woonhuis niet geheel uit te sluiten. |
| | <i>Huismus</i> | De aanwezigheid van nesten van Huismus is in het woonhuis niet uit te sluiten. |
| | <i>Steenuil</i> | Een nestplaats van Steenuil is niet geheel uit te sluiten. |
| | <i>Kerkuil</i> | Een nestplaats van Kerkuil is uitgesloten. Er zijn geen mogelijkheden voor een nestplaats. |
| | <i>Soorten zonder jaarrond beschermde nesten</i> | Broedgevallen van overige soorten kunnen aanwezig zijn in gebouwen en tuin. |

| <i>Te slopen opstallen</i> | <i>Soort</i> | <i>Betekenis voor vogels</i> |
|----------------------------|--|--|
| Jan Tijmensteeg 8 | <i>Gierzwaluw</i> | Nestplaatsen van Gierzwaluw zijn in het gebouw niet waarschijnlijk, maar niet geheel uit te sluiten. |
| | <i>Huismus</i> | Nestplaatsen van Huismus zijn aanwezig in het gebouw. |
| | <i>Steenuil</i> | Een nestplaats van Steenuil is niet geheel uit te sluiten. |
| | <i>Kerkuil</i> | Een nestplaats van Kerkuil is uitgesloten. |
| | <i>Soorten zonder jaarrond beschermde nesten</i> | Broedgevallen van overige soorten kunnen aanwezig zijn in gebouwen en tuin. Zo zijn enkele nesten van Kauwen aanwezig in het gebouw. |
| Jan Tijmensteeg 10 | <i>Gierzwaluw</i> | Nestplaatsen van Gierzwaluw zijn in het gebouw niet waarschijnlijk, maar niet geheel uit te sluiten. |
| | <i>Huismus</i> | Nestplaatsen van Huismus zijn mogelijk aanwezig in het gebouw. |
| | <i>Steenuil</i> | Een nestplaats van Steenuil is niet geheel uit te sluiten. |
| | <i>Kerkuil</i> | Een nestplaats van Kerkuil is uitgesloten. |
| | <i>Soorten zonder jaarrond beschermde nesten</i> | Broedgevallen van overige soorten kunnen aanwezig zijn. |

| <i>Overig</i> | <i>Soort</i> | <i>Betekenis voor vogels</i> |
|---|--|--|
| Jan Tijmensteeg 14 (buiten plangebied) | <i>Gierzwaluw</i> | Nestplaatsen van Gierzwaluw zijn niet geheel uit te sluiten. De handeling in het naastgelegen plangebied heeft geen essentieel effect op foerageergebied. |
| | <i>Huismus</i> | Nestplaatsen van Huismus zijn aanwezig. De handeling in het naastgelegen plangebied heeft geen essentieel effect op foerageergebied. |
| | <i>Steenuil</i> | Een nestplaats van Steenuil is mogelijk. De handeling in het naastgelegen plangebied heeft in dat geval dan mogelijk een essentieel effect op foerageergebied. |
| | <i>Kerkuil</i> | Een nestplaats van Kerkuil is niet geheel uitgesloten. De handeling in het naastgelegen plangebied heeft in dat geval dan mogelijk een essentieel effect op foerageergebied. |
| | <i>Soorten zonder jaarrond beschermde nesten</i> | Broedgevallen van overige soorten kunnen aanwezig zijn.. |

Analyse en conclusies vogels

Door de handeling worden jaarrond beschermde nesten van Huismus verstoord en mogelijk van Gierzwaluw, Steenuil en Kerkuil. Nader onderzoek is nodig naar nestplaatsen van Huismus, Gierzwaluw, Steenuil en Kerkuil, alsmede naar de functie van de graslanden en beplanting voor deze soorten.

5.5. Insecten en andere ongewervelden

Uit het bronnenonderzoek komen geen beschermde soorten insecten naar voren binnen het zoekgebied.



Gezien de inrichting van het plangebied kunnen hooguit een aantal algemene insectensoorten (Kleine vos, Dagpauwoog, witjes) en andere algemene ongewervelden worden verwacht. Er is geen geschikt biotoop aanwezig voor beschermde soorten.

Analyse en conclusies insecten en andere ongewervelden

Uit deze soortengroepen komen geen beschermde soorten voor in het plangebied en er worden dus ook geen beschermde soorten verstoord door de geplande handeling.

6. CONCLUSIES EN ADVIEZEN

6.1. Conclusies

Gebiedsbescherming

- Gezien de afstand tussen het plangebied en de dichtsbijgelegen Natura 2000-gebieden Veluwrandmeren, Arkemheen en Veluwe, zullen er van de voor de activiteit 'Woningbouw' in de effectenindicator genoemde verstoringfactoren (mechanische effecten, optische verstoring, verstoring door trilling, licht en geluid, verdroging, verontreiniging, versnippering en oppervlakteverlies) geen negatieve effecten op deze Natura 2000-gebieden optreden.

Soortenbescherming

- Door de handeling worden jaarrond beschermde nesten verstoord van Huismus. Mogelijk worden er ook nestplaatsen van Gierzwaluw, Steenuil of Kerkuil verstoord. Hoewel van de twee uilensoorten wellicht geen nestplaatsen in het plangebied aanwezig zijn, kunnen deze wel in de omgeving van het plangebied aanwezig zijn en worden door de handeling mogelijk essentiële onderdelen van het leefgebied nadelig beïnvloed.
- Vaste verblijfplaatsen van vleermuizen zijn zeer waarschijnlijk in de aanwezige woonhuizen en mogelijk ook in schuren. Hiernaar en naar vliegroutes en jachtgebieden van vleermuizen dient nader onderzoek te worden uitgevoerd.
- Door de handeling worden mogelijk enkele soorten verstoord, welke onder de Wnb geen bijzondere beschermingsstatus hebben.
- Waterspitsmuis kan langs de beek verwacht worden. Of de soort bij aanwezigheid wordt verstoord hangt af van de wijze van uitvoering van de ingreep. Als de beek en de beekoevers onaangetast blijven, zal er geen verstoring plaatsvinden.

Houtopstanden

- De aanwezige beplanting is niet als 'houtopstand'⁷⁾ in het kader van de Wnb te beschouwen.

6.2. Adviezen

Jaarrond beschermde nesten

Nader onderzoek naar jaarrond beschermde nesten van Gierzwaluw, Huismus en uilen is noodzakelijk.

Vleermuizen

Nader onderzoek naar vleermuizen is noodzakelijk. Het is aan te raden om dit onderzoek een of twee veldseizoenen voor de daadwerkelijke handeling uit te voeren. De geldigheid van nader onderzoek verloopt na drie jaar.

- *Een nader onderzoek naar vleermuizen betreft twee bezoeken in het voorjaar en twee in het najaar per overzichtelijk deelgebied. Tijdens het nader onderzoek wordt getoetst*

⁷⁾ Houtopstand in kader van de Wnb: buiten de bebouwde kom en > 10 are of rijbeplanting van > 20 bomen.

of de eventueel aangetroffen vleermuisverblijfplaatsen worden geschaad door de handeling.

Wanneer verblijfplaatsen aanwezig zijn die door de handeling worden geschaad, dient een ontheffing op de Wet natuurbescherming aangevraagd te worden.

Overige beschermde zoogdiersoorten

- Nader onderzoek naar vaste verblijfplaatsen van Steenmarter is noodzakelijk. Het is aan te raden om dit onderzoek uit te voeren middels een sporenonderzoek en een camera-onderzoek.
- Nader onderzoek naar Waterspitsmuis is niet noodzakelijk, als de beek en de beekoevers onaangetast blijven omdat er dan geen verstoring zal plaatsvinden. Als de beek en/of de beekoevers wel worden aangetast, dient wél vastgesteld te worden of Waterspitsmuis aanwezig is. Het is aan te raden om dat onderzoek uit te voeren middels e-DNA onderzoek.

In de volgende tabel is per adres samengevat of en zo ja welk nader onderzoek nodig is.

| Adres | Gierzwaluw | Huismus | Steenuil | Kerkuil | Vleermuizen | Steenmarter | Waterspitsmuis |
|--|------------|---------|----------|---------|-------------|-------------|----------------|
| Amersfoortseweg 64 | | | | | | | |
| Amersfoortseweg 68 | | | | | | | |
| Jan Tijmensteeg 1 | | | | | | | |
| Jan Tijmensteeg 5 | | | | | | | |
| Jan Tijmensteeg 8 | | | | | | | |
| Jan Tijmensteeg 10 | | | | | | | |
| Jan Tijmensteeg 14 (buiten plangebied) | | | | | | | |
| Graslanden | | | | | | | |
| Beek incl. oevers | | | | | | | |

Zorgplicht

Voor alle soorten (beschermde en niet beschermde) geldt de algemene zorgplicht. Deze houdt in dat de werkzaamheden op een zodanige wijze worden uitgevoerd dat planten en dieren zo min mogelijk worden verstoord. Ook materialenopslag, bouwketen etc. mogen geen verstoring effect hebben binnen of buiten het plangebied.

Overig

Bij de herontwikkeling is ecologische winst te behalen door natuurinclusief te bouwen en de buitenruimte zo te ontwerpen dat die past in de natuurlijke omgeving en gelijktijdig voedsel, nestgelegenheid en beschutting biedt voor dieren.

BRONNEN

Wet natuurbescherming zoals geldend per 1 januari 2017.

Ministerie van Economische Zaken, 2016. Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen (vanuit de Wet natuurbescherming).

Nationale Databank Flora en Fauna www.ndff.nl

BIJLAGE I. MEEST RELEVANTE ARTIKELN UIT DE WET NATUURBESCHERMING BIJ EEN QUICKSCAN

Onderstaande tekst bevat een aantal artikelen uit de Wet natuurbescherming, welke relevant zijn bij een quickscan in het kader van de soortenbescherming. Uiteraard is alleen de volledige wettekst bepalend; aan onderstaande tekst kunnen derhalve geen rechten worden ontleend.

Artikel 3.1. [betreft: Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn].

1. 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.
2. 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.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. 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.

Artikel 3.5. [betreft: Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn].

1. 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.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. 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.

Artikel 3.10. [betreft: Beschermingsregime 'andere soorten'].

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
 - c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:
 - a. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
 - b. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
 - c. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
 - d. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
 - e. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;

- f. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
 - g. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of
 - h. in het algemeen belang.
3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

BIJLAGE 2. MIDDELS DE WET NATUURBESCHERMING IN GELDERLAND BESCHERMD SOORTEN

Onderstaande lijst wijzigt mogelijk nog, ook na de inwerkingtreding van de Wet natuurbescherming.

- * beschermd
 V vrijstelling

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|---|-------------------------|---|
| Vleermuizen | | Grijze zeehond | * | Rugstreepad | * |
| Baardvleermuis | * | Haas | V | Vinpoetsalamander | * |
| Bechsteins vleermuis | * | Hamster | * | Vroedmeesterpad | * |
| Bosvleermuis | * | Hazelmuis | * | Vuursalamander | * |
| Brandt's vleermuis | * | Hermelijn | V | Reptielen | |
| Franjestaart | * | Huisspitsmuis | V | Adder | * |
| Gewone dwergvleermuis | * | Konijn | V | Gladde slang | * |
| Gewone grootoorvleermuis | * | Lynx | * | Hazelworm | * |
| Grijze grootoorvleermuis | * | Molmuis | * | Levendbarende hagedis | * |
| Grote hoefijzerneus | * | Noordse woelmuis | * | Muurhagedis | * |
| Ingekorven vleermuis | * | Ondergrondse woelmuis | V | Ringslang | * |
| kleine dwergvleermuis | * | Otter | * | Zandhagedis | * |
| Kleine hoefijzerneus | * | Ree | V | Vissen | |
| Laatvlieger | * | Rosse woelmuis | V | Beekdonderpad | * |
| Meervleermuis | * | Steenmarter | * | Beekprik | * |
| Mopsvleermuis | * | Tuimelaar | * | Elrits | * |
| Rosse vleermuis | * | Tweekleurige bosspitsmuis | V | Gestippelde alver | * |
| Ruige dwergvleermuis | * | Veldmuis | V | Grote modderkruiper | * |
| Tweekleurige vleermuis | * | Veldspitsmuis | * | Houting | * |
| Vale vleermuis | * | Vos | V | Kwabaal | * |
| Watervleermuis | * | Waterspitsmuis | * | Steur | * |
| Overige zoogdieren | | Wezel | V | Dagvlinders | |
| Aardmuis | V | Wilde kat | * | Aardbeivlinder | * |
| Bever | * | Wild zwijn | * | Bosparemoervlinder | * |
| Boommarter | * | Witflankdolfijn | * | Bruin dikkopje | * |
| Bosmuis | V | Witsnuitdolfijn | * | Bruine eikenpage | * |
| Bruinvis | * | Woelrat | V | Donker pimperlblauwtje | * |
| Bunzing | V | Amfibieën | | Duinparelmoervlinder | * |
| Damhert | * | Alpenwatersalamander | * | Gentiaanblauwtje | * |
| Das | * | Bruine kikker | V | Grote parelmoervlinder | * |
| Dwergmuis | V | Boomkikker | * | Grote vos | * |
| Dwergspitsmuis | V | Geelbuikvuurpad | * | Grote vuurvlinder | * |
| Edelhert | * | Gewone pad | V | Grote weerschijnvlinder | * |
| Eekhoorn | * | Heikikker | * | lepenpage | * |
| Egel | V | Kamsalamander | * | Kleine heivlinder | * |
| Eikelmuis | * | Kleine watersalamander | V | Kleine ijsvogelvlinder | * |
| Gewone bosspitsmuis | V | Knoflookpad | * | Kommavlinder | * |
| Gewone dolfijn | * | Meerkikker | V | Pimperlblauwtje | * |
| Gewone zeehond | * | Middelste groene kikker | V | Sleedoornpage | * |
| Grote bosmuis | * | Poelkikker | * | Spiegeldikkopje | * |

| | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|---|--------------------|---|
| Tijmblauwtje | * | Brede wolfsmelk | * | Schubzegge | * |
| Veenbesblauwtje | * | Breed wollegras | * | Smalle raai | * |
| Veenbesparelmoervlinder | * | Bruinrode wespenorchis | * | Spits havikskruid | * |
| Veenhooibeestje | * | Dennenorchis | * | Steenbraam | * |
| Veldparelmoervlinder | * | Dreps | * | Stijve wolfsmelk | * |
| Zilveren maan | * | Drijvende waterweegbree | * | Stofzaad | * |
| Zilverstreephooibeestje | * | Echte gamander | * | Tengere distel | * |
| Libellen | | Franjegtiaan | * | Tengere veldmuur | * |
| Beekkrombout | * | Geelgroene wespenorchis | * | Trosgamander | * |
| Bosbeekjuffer | * | Geplooid vrouwenmantel | * | Veenbloembies | * |
| Bronslibel | * | Getande veldsla | * | Vliegenorchis | * |
| Donkere waterjuffer | * | Gevlekt zonneroosje | * | Vroege ereprijs | * |
| Gaffellibel | * | Glad biggenkruid | * | Wilde averuit | * |
| Gevlekte glanslibel | * | Gladde zegge | * | Wilde ridderspoor | * |
| Gevlekte witsnuitlibel | * | Groene nachtorchis | * | Wilde weit | * |
| Gewone bronlibel | * | Groenknolorchis | * | Wolfskers | * |
| Groene glazenmaker | * | Groensteel | * | Zandwolfsmelk | * |
| Hoogveenglanslibel | * | Groot spiegelklokje | * | Zinkviooltje | * |
| Kempense heidelibel | * | Grote bosaardbei | * | Zomerschroeforchis | * |
| Noordse winterjuffer | * | Grote leeuwenklauw | * | Zweedse kornoelje | * |
| Oostelijke witsnuitlibel | * | Honingorchis | * | | |
| Rivierrombout | * | Kalkboterbloem | * | | |
| Sierlijke witsnuitlibel | * | Kalketrip | * | | |
| Speerwaterjuffer | * | Karthuizeranjer | * | | |
| Kevers | | Karwijselie | * | | |
| Brede geelrandwaterroof- | * | Kleine ereprijs | * | | |
| Gestreepte waterroofkever | * | Kleine Schorseneer | * | | |
| Heldenbok | * | Kleine wolfsmelk | * | | |
| Juchtleerkever | * | Kluwenklokje | * | | |
| Vliegend hert | * | Knollathyrus | * | | |
| Weekdieren | | Knolspirea | * | | |
| Bataafse stroommossel | * | Korensla | * | | |
| Platte schijfhoorn | * | Kranskarwij | * | | |
| Overig | | Kruipend moerasscherm | * | | |
| Europese rivierkreeft | * | Kruiptijm | * | | |
| Vaatplanten | | Lange zonnedauw | * | | |
| Akkerboterbloem | * | Liggende ereprijs | * | | |
| Akkerdoornzaad | * | Moerasgamander | * | | |
| Akkerogentroost | * | Muurbloem | * | | |
| Beklierde ogentroost | * | Naakte lathyrus | * | | |
| Berggamander | * | Naaldenkervel | * | | |
| Bergnachtorchis | * | Pijlscheefkalk | * | | |
| Blaasvaren | * | Roggelelie | * | | |
| Blauw guichelheil | * | Rood peperboompje | * | | |
| Bokkenorchis | * | Rozenkransje | * | | |
| Bosboterbloem | * | Ruw pazelzaad | * | | |
| Bosdravik | * | Scherpkruid | * | | |
| Brave hendrik | * | Schubvaren | * | | |