

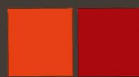
ECOLOGISCH ONDERZOEK PARALLELWEG 7 WAPENVELD

Oriëntatie in het kader van de natuurwetgeving



Rapport EM180319
Datum 25-5-2018

In opdracht van



Tekenhuis
bouwkundig teken- & ontwerp bureau



COLOFON

Titel: Ecologisch onderzoek Parallelweg 7 Wapenveld

Subtitel: Oriëntatie in het kader van de natuurwetgeving

Projectcode: EM180319

Datum: 25 mei 2018

Auteur: Ing. R. Gerritsen

Veldonderzoek: Ing. R. Gerritsen

Opdrachtgever: Tekenhuis, Sikkell 106, 8061 MC, Hasselt



© EcoMilieu Advies

Kötterskamp 21, 7688 RL, Daarle
Tel: (06)30315951, e-mail: info@ecomilieu.nl



EcoMilieu is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van EcoMilieu; opdrachtgever vrijwaart EcoMilieu voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing. Alles uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd of openbaar gemaakt mits onder bronvermelding:

Gerritsen, R. (2017). Ecologisch onderzoek Parallelweg 7 Wapenveld; Oriëntatie in het kader van de natuurwetgeving. Rapport EM180319. EcoMilieu Advies, Daarle.

INHOUDSOPGAVE

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | INLEIDING..... | 1 |
| 1.1 | Aanleiding..... | 1 |
| 1.2 | Onderzoeksdoel en -vragen | 1 |
| 1.3 | Leeswijzer | 1 |
| 2 | ONDERZOEKSMETHODIEK..... | 2 |
| 2.1 | Algemene opzet en werkwijze..... | 2 |
| 3 | PLANLOCATIE EN INGREPEN..... | 4 |
| 3.1 | Planlocatie | 4 |
| 3.2 | Beschrijving geplande ingrepen | 4 |
| 4 | NATUURWAARDENONDERZOEK..... | 6 |
| 4.1 | Veldbezoek | 6 |
| 4.2 | Flora..... | 6 |
| 4.3 | Grondgebonden Zoogdieren | 6 |
| 4.4 | Vleermuizen..... | 7 |
| 4.5 | Vogels..... | 8 |
| 4.6 | Amfibieën, reptielen en vissen | 8 |
| 4.7 | Dagvlinders, libellen, overige insecten en ongewervelde..... | 8 |
| 5 | EFFECTENTOETSING SOORTBESCHERMING..... | 9 |
| 5.1 | Mogelijk optredende effecten | 9 |
| 5.2 | Kwalificerende N2000 Vogel- en Habitatrictlijnsoorten | 10 |
| 5.3 | Flora, dagvlinders, libellen, overige insecten en ongewervelde | 12 |
| 5.4 | Vissen en reptielen..... | 12 |
| 5.5 | Grondgebonden zoogdieren en amfibieën | 12 |
| 5.6 | Vleermuizen..... | 13 |
| 5.7 | Vogels..... | 14 |
| 6 | EFFECTENTOETSING GEBIEDSBESCHERMING | 15 |
| 6.1 | Effectentoetsing Habitattypen N2000 Wnb | 15 |
| 6.2 | Effectentoetsing NNN beleid..... | 17 |
| 7 | CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN | 18 |
| 7.1 | Conclusies en aanbevelingen Soortbescherming Wnb..... | 18 |
| 7.2 | Conclusies en aanbevelingen Gebiedsbescherming Wnb en NNN..... | 19 |
| | GERAADPLEEGDE BRONNEN..... | 20 |
| | BIJLAGE I: FOTO-IMPRESSIE PLANGEBIED | 22 |
| | BIJLAGE II: N2000 AANWIJZINGSBESLUIT | 26 |

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

In opdracht van bouwkundig teken- & ontwerp bureau Tekenhuis, heeft EcoMilieu Advies een ecologische oriëntatie natuurwetgeving uitgevoerd inzake de onderbouwing voor ruimtelijke planvorming op locatie Parallelweg 7 te Wapenveld, gemeente Heerde, provincie Gelderland.

De Wet natuurbescherming (Wnb) en het Natuur Netwerk Nederland beleid (NNN) verplichten vooraf te toetsen of ruimtelijke ingrepen of activiteiten conflicteren met aanwezige beschermde plant- en diersoorten, wezenlijke kenmerken en waarden of instandhoudingsdoelen. Het plangebied ligt niet in het Gelderse deel van het NNN en ligt op ca. 350 meter afstand van het dichtstbijzijnde Natura2000 (N2000) gebied. In onderhavig rapport wordt een oriëntatie uitgevoerd aan gebieds- en soortbescherming in het kader van de Wnb en het NNN beleid.

1.2 Onderzoeksdoel en -vragen

In deze paragraaf wordt de doelstelling vertaald naar onderzoeksvragen. Het doel is middels ecologisch onderzoek na te gaan of de geplande ingrepen negatieve effecten (kunnen) hebben op (potentieel) aanwezige beschermde plant- en diersoorten, wezenlijke kenmerken en waarden of instandhoudingsdoelen. Concreet komen uit de doelstelling de volgende onderzoeksvragen naar voren, die middels deze oriëntatie worden beantwoordt:

- Welke beschermde plant- en diersoorten komen (potentieel) voor in of direct rond het plangebied?
- Wat zijn de effecten van de geplande ingrepen op deze beschermde soorten?
- Wat zijn de effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden en instandhoudingsdoelen van beschermde N2000 en NNN gebieden en kunnen (significant) negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden en instandhoudingsdoelen van deze beschermde gebieden al dan niet met zekerheid worden uitgesloten?
- Zijn de mogelijke negatieve effecten van de geplande ingrepen een overtreding van de Wnb en kunnen mogelijk negatieve effecten worden voorkomen middels mitigerende of compenserende maatregelen?

1.3 Leeswijzer

In dit hoofdstuk is beschreven hoe dit onderzoek, het uitvoeren van ecologisch onderzoek in het kader van soort- en gebiedsbescherming, tot stand is gekomen en werd de doelstelling vertaald naar onderzoeksvragen. In hoofdstuk 2 wordt de onderzoeksmethodiek besproken. In hoofdstuk 3 volgt een algemene beschrijving van het plangebied en de voorgenomen ingrepen. In hoofdstuk 4 wordt aan de hand van bronnenonderzoek, een veldbezoek en expert judgement de (potentiële) aan- of afwezigheid van beschermde soorten onderbouwd. In hoofdstuk 5 volgt de synthese van de resultaten en wordt een effectentoetsing uitgevoerd op beschermde soorten in het kader van de Wnb. In hoofdstuk 6 volgt een effectentoetsing op de gebiedsbescherming Wnb en NNN beleid. In hoofdstuk 7 volgen de conclusies en aanbevelingen en wordt de eventuele noodzaak aangegeven tot vervolgonderzoek. Hierna volgen de geraadpleegde bronnen en bijlagen met een foto impressie van het plangebied en het N2000 aanwijzingsbesluit.

2 ONDERZOEKSMETHODIEK

2.1 Algemene opzet en werkwijze

Dit natuurwaardenonderzoek betreft een inschatting van de (potentiële) aanwezigheid van en mogelijke nadelige effecten op beschermde soorten planten en dieren, wezenlijke kenmerken en waarden en instandhoudingsdoelen in het kader van de natuurwetgeving. Aan de hand van het veldbezoek en de geraadpleegde bronnen is op basis van expert judgement een inschatting gemaakt van het (potentieel) voorkomen van (functies van) beschermde flora en fauna en Habitattypen in en rond het plangebied. Op basis van beschreven ingrepen is een inschatting gemaakt van te verwachten negatieve effecten op de (potentieel) aanwezige beschermde soorten, soortfuncties en gebieden. De mogelijk negatieve effecten zijn getoetst aan de Wnb en het NNN beleid.

Tot slot wordt geadviseerd over de noodzaak tot het nemen van mitigerende (verzachtende of inpassings-) of compenserende maatregelen, dan wel de noodzaak tot het uitvoeren van vervolgonderzoek.

Bronnenonderzoek

Het bronnenonderzoek gaat uit van bestaande en beschikbare gegevens. Voor een actueel overzicht van beschermde soorten die in de regio voorkomen zijn verspreidingsgegevens van internetmedia en diverse verspreidingsatlassen van relevante soortgroepen en (jaar)verslagen van Particuliere Gegevensbeherende Organisaties (PGO's) geraadpleegd (zie geraadpleegde bronnen).

Oriënterend terreinbezoek

Het plangebied is op 9 mei 2018 bezocht. Tijdens het veldbezoek is zoveel mogelijk concrete informatie verzameld met betrekking tot de aan- of afwezigheid van beschermde soorten, o.a. zicht- en geluidswaarnemingen, sporenonderzoek naar de aanwezigheid van pootafdrukken, nesten, holen, uitwerpselen, haren, etc. Op basis van terreinkenmerken is beoordeeld of het terrein geschikt is voor de in de regio voorkomende beschermde soorten.

Expert judgement

Tijdens dit natuurwaardenonderzoek is expert judgement toegepast om de geschiktheid van het plangebied voor mogelijk voorkomende beschermde soorten te beoordelen.

Gebruikte onderzoeksinstrumenten

Bij dit onderzoek zijn de volgende instrumenten gebruikt:

- verrekijker;
- digitale fotocamera.

Het ecologisch onderzoek om tot beantwoording te komen van de onderzoeksvragen is uitgevoerd middels volgend schematisch overzicht (figuur 1).

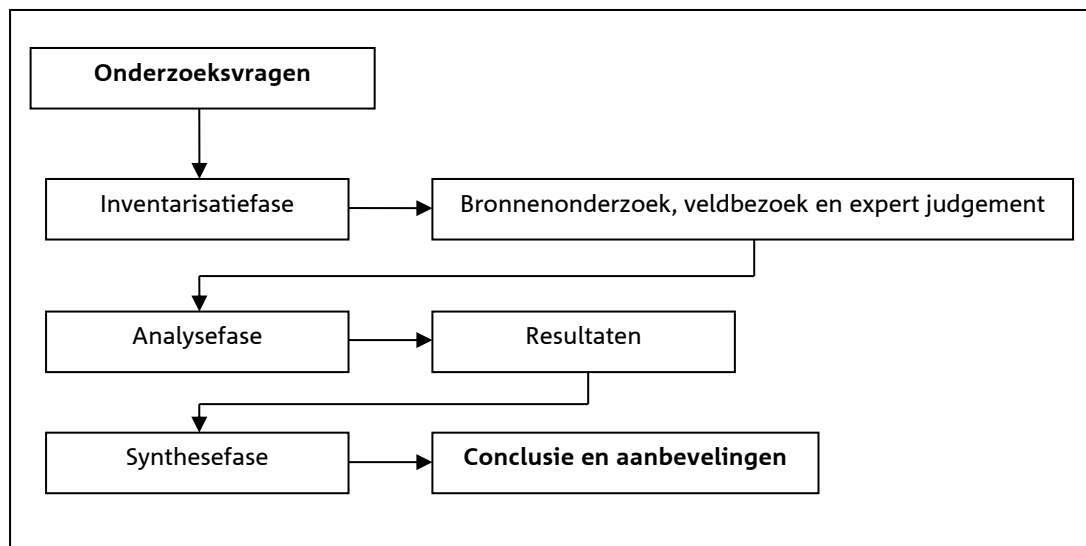


Fig. 1: Schematische weergave onderzoeksmethodiek.

3 PLANLOCATIE EN INGREPEN

3.1 Planlocatie

Het plangebied betreft een woning gesitueerd ten zuiden van de bebouwde kom van Wapenveld aan de Paralleweg nummer 7. Het onderzoeksgebied betreft een woonhuis met schuren, sierbeplantingborders, struiken, bomen en verharding (fig. 2 en 3 en foto-impresie bijlage I).

3.2 Beschrijving geplande ingrepen

Gepland staat de huidige woning met schuren te slopen ten bate van een nieuwbouw woning met bijgebouw elders op het perceel. De daaruit voortvloeiende ingrepen zijn het verwijderen van tuinbeplanting, amoveren van de woning, het bouwrijp maken van de gronden en het nieuwbouwen van een woning met bijgebouw. In figuur 2 wordt de globale situering van de onderzoekslocatie (rode arcering) weergegeven. In figuur 3 volgt de situering van het plangebied (rode arcering) in de regio. Foto's van het plangebied zijn opgenomen in bijlage I.



Fig. 2: Globale situering plangebied / onderzoekslocatie (bron: PDok).

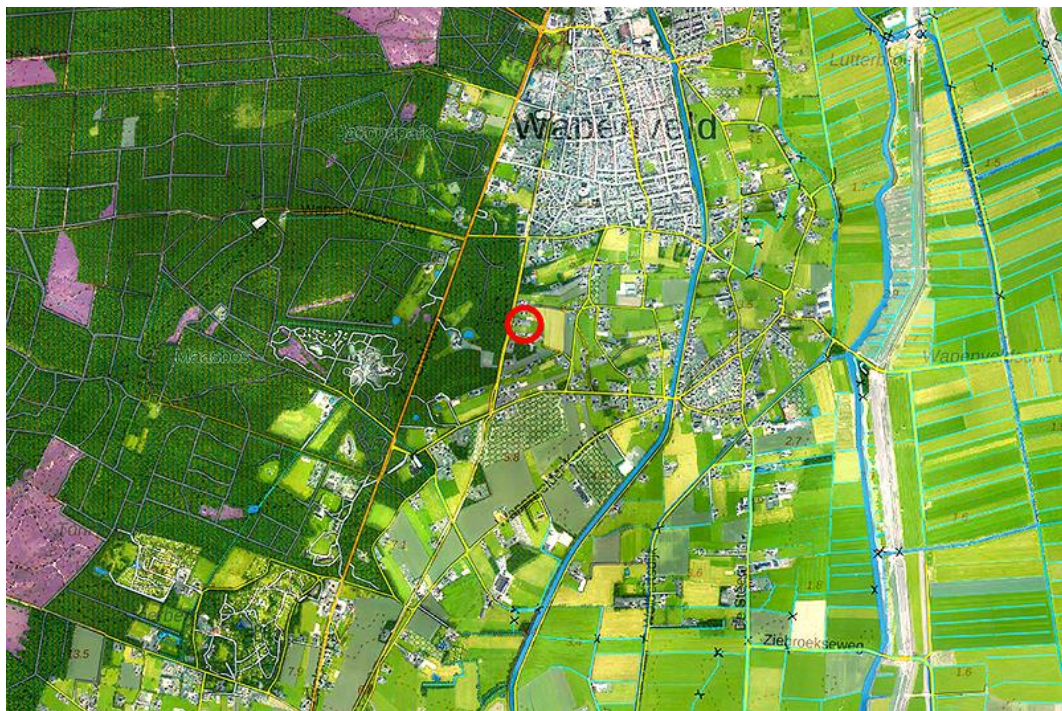


Fig. 3: Plangebied / onderzoekslocatie versus regio (bron: PDok).

4 NATUURWAARDENONDERZOEK

In dit hoofdstuk zijn de (potentiële) aan- of afwezigheid van de onderzochte plant- en diersoorten in het onderzoeksgebied onderbouwd. De relevante soorten zijn nader toegelicht.

4.1 Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek, is voor zover mogelijk een inventarisatie uitgevoerd van de beschermde soorten binnen de Wnb, met de nadruk op de niet vrijgestelde beschermde soorten. In onderstaande tabel zijn de tijdstippen en de waarnemingscondities van het uitgevoerde veldbezoek weergegeven.

Tabel 1: Waarnemingscondities veldbezoek

| Datum | Begintijd | Eindtijd | Weersomstandigheden |
|------------|-----------|----------|--|
| 9 mei 2018 | 10:00 | 12:00 | Wind ZO 1B, bewolking 2/8, droog, 19°C |

4.2 Flora

In betreffende onderzoekslocatie zijn de volgende biotopen (CBS, 2005) aangetroffen:

- 521: Erven, volkstuinten en moestuinten.

De onderzoeksdatum is niet geheel representatief voor onderzoek naar plantensoorten. Desondanks is een goed beeld verkregen van de aangetroffen en te verwachten soorten in het plangebied. In en rond de onderzoekslocatie zijn algemene plantensoorten aangetroffen en te verwachten van eutrofe standplaatsen in onderhouden siertuinen. Ontheffingsplichtige plantensoorten binnen de Wnb zijn niet aangetroffen in het plangebied tijdens het veldonderzoek en worden gezien de terreingesteldheid en aangetroffen soortensamenstelling ook niet verwacht.

4.3 Grondgebonden Zoogdieren

In het plangebied en directe omgeving zijn een aantal vaste verblijfplaatsen van grondgebonden zoogdiersoorten te verwachten, zoals huismuis, huisspitsmuis, bosmuis, bruine rat, egel en konijn. In en rond het onderzoeksgebied zijn geen sporen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van (vaste rust- of verblijfplaatsen) van beschermde soorten zoogdieren, zoals grote bosmuis, das, steenmarter of eekhoorn. Vaste rust- of verblijfplaats functies van de steenmarter kunnen op dit moment niet uitgesloten worden, gezien de geschiktheid van het plangebied voor deze soort. Verwacht wordt dat de steenmarter gebruik maakt van het plangebied en directe omgeving als foerageergebied. Overige beschermde soorten grondgebonden zoogdieren worden gezien de terreingesteldheid en verspreidingsgegevens niet verwacht.

4.4 Vleermuizen

Potentiële verblijfplaatsen

Verblijfplaatsen bevinden zich in donkere en voor vleermuizen bereikbare ruimten in boomholten, huizen, kelders etc. In het onderzoeksgebied zijn geschikte invliegopeningen en daarmee potentiële verblijfplaatslocaties voor vleermuizen aangetroffen op meerdere plekken in de dakrand van de woning. In Tabel 2 is weergegeven welke combinatie van soorten en functies (potentieel) voorkomen in het plangebied.

Potentiële vliegroutes

Van veel vleermuissoorten is bekend dat zij gedurende lange tijd gebruik kunnen maken van dezelfde ruimtelijke structuren voor oriëntatie en via deze verbindingselementen van hun verblijfplaats naar de foerageergebieden trekken en weer terug. Vanwege dit traditiegetrouwe gedrag van vleermuizen vormen bepaalde lijnvormige structuren (bv. rijen woningen, watergangen, rijen bomen en singels) een belangrijk onderdeel van een vliegroute. De bomen langs de bosrand aan de Parallelweg functioneren mogelijk als vliegroute. Het onderzoeksgebied heeft geen doorlopende lijnvormige structuren en daardoor geen functie als vliegroute voor vleermuizen (tabel 2).

Potentieel foerageergebied

Vleermuizen foerageren op locaties waar insecten aanwezig zijn, bijvoorbeeld langs randen van bossen en bomenrijen, bij lantaarnpalen of boven open terreinen of water. Verwacht wordt dat het plangebied, gezien aanwezig groen en luwtedelen, deel uitmaakt van foerageerroutes, -gebieden van vleermuizen (tabel 2).

Tabel 2: De potentieel voorkomende vleermuizen en aanwezige functies in het plangebied.

| | Zomerverblijfplaats | Kraamverblijfplaats | Paarverblijfplaats | Winterverblijfplaats | Vliegroute | Foerageerroute |
|--------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------------------|------------|----------------|
| Baardvleermuis | x | | | | | x |
| Watervleermuis | | | | | | x |
| Franjestaart | | | | | | x |
| Rosse vleermuis | | | | | | x |
| Bosvleermuis | | | | | | x |
| Laatvlieger | x | x | | | | x |
| Gewone dwergvleermuis | x | x | x | | | x |
| Ruige dwergvleermuis | x | x | x | | | x |
| Kleine dwergvleermuis | x | x | x | | | x |
| Gewone grootoorvleermuis | x | x | x | | | x |

X = potentieel aanwezig

4.5 **Vogels**

Aangezien dit natuurwaardenonderzoek een quickscan betreft, is geen volledige broedvogelinventarisatie uitgevoerd. Op basis van het uitgevoerde veldbezoek in combinatie met de terreingesteldheid, bekende verspreidingsgegevens en expert judgement is echter wel een goede uitspraak te doen over de te verwachte soorten.

Tijdens het veldbezoek zijn geen (sporen, rust- en verblijfplaatsen) van jaarrond beschermde vogelsoorten aangetroffen in en rond het onderzoeksgebied zoals gierzwaluw of huismus. De spleten in de dakranden in de woning zijn te laag boven de grond voor gierzwaluw. Jaarrond beschermde vogelsoorten worden vanwege de terreingesteldheid en afwezigheid (van sporen) tijdens het veldbezoek ook niet verwacht.

Gezien de terreingesteldheid, worden in het plangebied verder functies van algemene broedvogels verwacht. Op en direct rond het plangebied aangetroffen en te verwachten broedvogels zijn algemene broedvogels van buitengebiederven als houtduif, turkse tortel, vink, putter, groenling, heggenmus, witte kwikstaart, merel, zanglijster, zwartkop, tjiftjaf, roodborstje etc.

4.6 **Amfibieën, reptielen en vissen**

Vanwege de terreingesteldheid en situering van het plangebied ten opzichte van omliggende wateren, kunnen incidenteel foeragerende exemplaren van de bruine kikker, gewone pad en bastaardkikker worden verwacht. Gezien de terreingesteldheid en verspreidingsgegevens worden geen beschermde soorten amfibieën, reptielen of vissen verwacht in het plangebied. Er zijn tijdens het veldbezoek geen amfibieën, reptielen of vissen aangetroffen in het plangebied.

4.7 **Dagvlinders, libellen, overige insecten en ongewervelde**

In het plangebied zijn geen beschermde soorten dagvlinders, libellen, overige insecten en ongewervelde aangetroffen. Het plangebied is, gezien de afwezigheid van (zomer)eiken, niet geschikt voor het vliegend hert. Gezien de terreingesteldheid, ligging en verspreidingsgegevens, worden in het plangebied geen beschermde soorten uit deze soortgroepen verwacht.

5 EFFECTENTOETSING SOORTBESCHERMING

Op basis van de onderzoeksresultaten en de te verwachten effecten van de ingrepen is een toetsing aan de soortbescherming Wnb uitgevoerd. Hierdoor is inzichtelijk gemaakt voor welke (potentieel) aanwezige beschermde soorten mogelijk negatieve effecten optreden door de geplande ingrepen en of hiervoor aanvullend onderzoek, mitigerende dan wel compenserende maatregelen, of een ontheffing in het kader van de Wnb vereist is.

5.1 Mogelijk optredende effecten

De geplande ingrepen (§3.2) kunnen potentieel overtreding van de onderstaande verbodsbepalingen van de Wnb inhouden.

Artikel 3.1 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 Beschermingsregime soorten Habitatsrichtlijn:

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatsrichtlijn, 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 Habitatsrichtlijn 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 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.

5.2 Kwalificerende N2000 Vogel- en Habitatrichtlijnsoorten

Binnen de externe invloedssfeer op een afstand van ca. 350 meter westelijk van het plangebied, ligt het dichtstbijzijnde N2000 gebied Veluwe (gele arcering figuur 4). Het N2000 aanwijzingsbesluit is weergegeven in bijlage II. Met behulp van de effectenindicator van het Ministerie kan een oriëntatie worden uitgevoerd naar potentiële (significante) negatieve effecten op kwalificerende soorten door bepaalde activiteiten. De effectenindicator geeft informatie over de meest voorkomende storingsfactoren en de gevoeligheid hiervoor van de aangewezen beschermde Habitat- en Vogelrichtlijnsoorten. In figuur 5 zijn de resultaten van de effectenindicator en daarmee de potentiële optredende storingsfactoren voor het dichtstbijzijnde Natura2000 gebied opgenomen ten aanzien van de activiteit woningbouw.

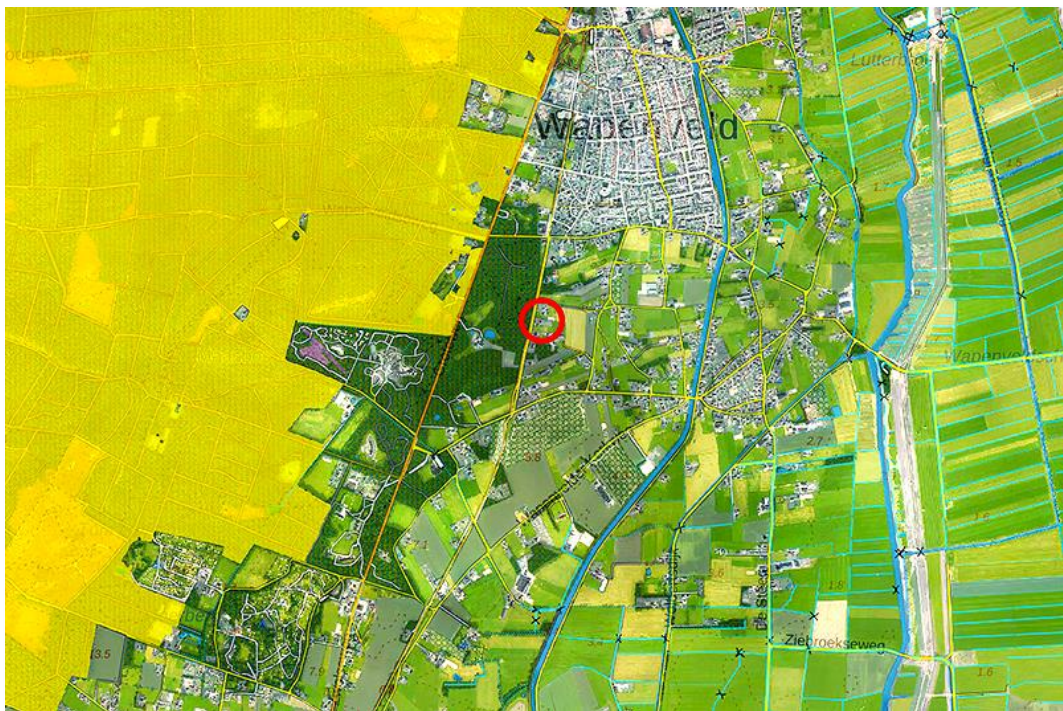


Fig. 4: Globale begrenzing plangebied (rode arcering) versus omliggende N2000 gebieden (bron: PDok).

In deze paragraaf wordt verder ingegaan op de eventuele effecten die de geplande ruimtelijke ingrepen kunnen hebben op de kwalificerende Habitat- en Vogelrichtlijnsoorten van het dichtstbijzijnde N2000 gebied.

Effectenbeoordeling potentiële storingsfactoren N2000

Vanwege de aard van de ingrepen en de ligging / terreingesteldheid van het plangebied kunnen de volgende negatieve effecten op kwalificerende N2000 soorten door de storingsindicator opgesomde storingsfactoren worden uitgesloten.

Oppervlakteverlies (1) en versnippering (2)

Het plangebied ligt niet binnen de begrenzing van een beschermd N2000 gebied. Uit het natuurwaardenonderzoek blijkt dat de kwalificerende Habitat- en Vogelrichtlijnsoorten niet zijn aangetroffen of te verwachten zijn in het plangebied. Hierdoor treedt vanwege de geplande ingrepen geen oppervlakteverlies of versnippering op. Deze aspecten worden derhalve niet verder in deze effectenbeoordeling meegenomen.

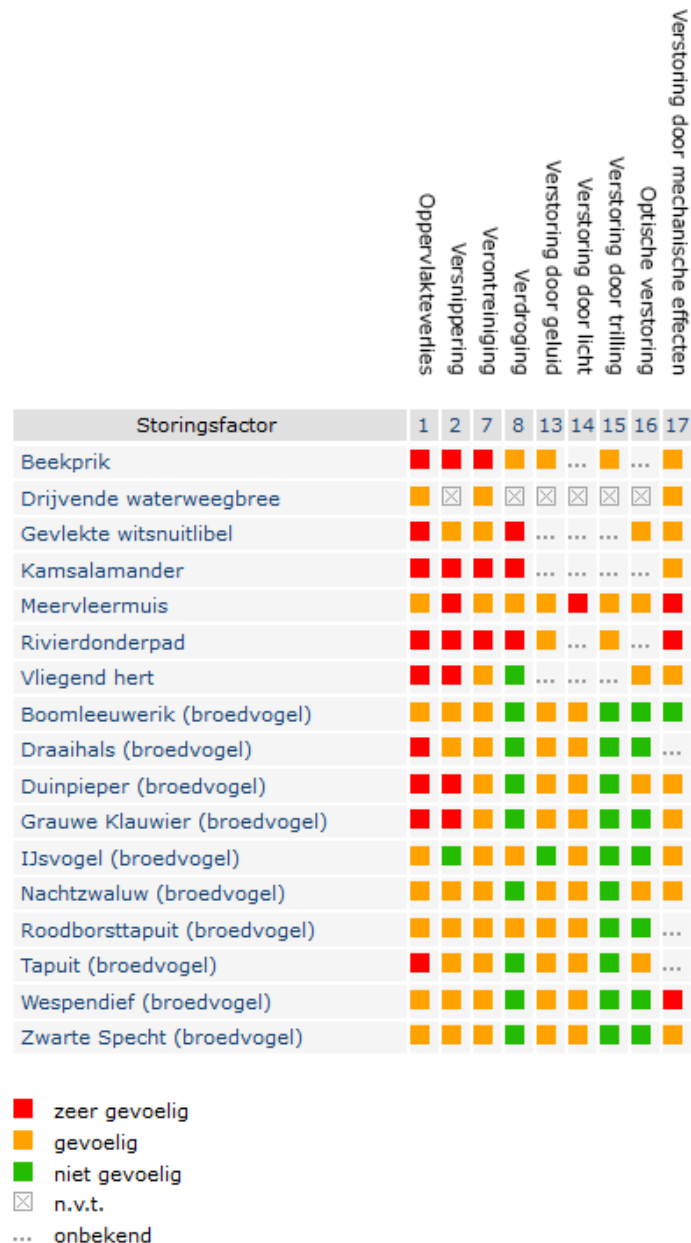


Fig. 5: Potentieel optredende storingsfactoren op beschermde Habitat- en Vogelrichtlijnsoorten Natura2000 door activiteit woningbouw (bron: www.synbiosys.alterra.nl).

Verontreiniging (7)

Verontreiniging heeft meestal betrekking op afstroming van water ('run-off') met daarin bijvoorbeeld zware metalen, organische stoffen of strooizout. Het plangebied ligt niet binnen de begrenzing van een beschermd N2000 gebied. Uit het natuurwaardenonderzoek blijkt dat de kwalificerende Habitat- en Vogelrichtlijnsoorten niet zijn aangetroffen of te verwachten zijn in het plangebied. Door de geplande ingrepen komen geen verhoogde concentraties gebieds-, ecosysteem vreemde stoffen vrij. Er wordt gewerkt volgens de reguliere wettelijke normen, waardoor negatieve effecten als gevolg van verontreiniging op kwalificerende Habitat- en Vogelrichtlijnsoorten niet aan de orde zijn. Dit aspect wordt derhalve niet verder in deze effectenbeoordeling meegenomen.

Verdroging (8)

Door de geplande ingrepen treedt geen verandering op in lokale en regionale kweldruk aangezien het grondwaterpeil onveranderd blijft ten opzichte van de huidige situatie. Er zijn geen veranderingen in de (grond)waterhuishouding. Negatieve effecten op kwalificerende Habitat- en Vogelrichtlijnsoorten als gevolg van verdroging zijn daardoor uit te sluiten. Dit aspect wordt derhalve niet verder in deze effectenbeoordeling meegenomen.

Verstoring door geluid (13), licht (14), trilling (15), optische verstoring (16) en mechanische effecten (17)

Het plangebied ligt niet binnen de begrenzing van een beschermd N2000 gebied. Uit het natuurwaardenonderzoek blijkt dat de kwalificerende Habitat- en Vogelrichtlijnsoorten niet zijn aangetroffen of te verwachten zijn in het plangebied. De kwalificerende soorten komen, gezien de verspreidingsgegevens voor in het N2000 gebied en daaromheen liggende wateren. Gezien de afstand van het plangebied ten opzichte van het N2000 gebied, de geluidsreducerende groene buffer (bosstrook) tussen het plangebied en het N2000 gebied, de beperkte lokale aard van de activiteiten die gepaard gaan met de geplande werkzaamheden en de ligging van het plangebied, kunnen nadelige effecten door geluid, licht, trilling, optische verstoring of verstoring door mechanische effecten worden uitgesloten. Dit aspect wordt derhalve niet verder in deze effectenbeoordeling meegenomen.

Cumulatieve effecten

Voor zover bekend, is ten aanzien van de geplande activiteiten geen sprake van cumulatieve effecten.

5.3 Flora, dagvlinders, libellen, overige insecten en ongewervelde

Uit de resultaten van het natuurwaardenonderzoek blijkt dat het voorkomen van beschermde soorten uit deze soortgroepen in het plangebied redelijkerwijs kunnen worden uitgesloten. Negatieve effecten op soorten uit deze soortgroepen, vanwege de geplande ingrepen, zijn daarmee redelijkerwijs uit te sluiten. De geplande ingrepen houden voor deze soortgroepen dan ook geen overtreding van de Wnb in.

5.4 Vissen en reptielen

Uit de resultaten van het natuurwaardenonderzoek blijkt dat het voorkomen van beschermde soorten uit deze soortgroepen in het plangebied kunnen worden uitgesloten. Negatieve effecten op soorten uit deze soortgroepen, door de geplande ingrepen, zijn daarmee redelijkerwijs uit te sluiten. De geplande ingrepen houden voor deze soortgroepen dan ook geen overtreding van de Wnb in.

5.5 Grondgebonden zoogdieren en amfibieën

Door de ingrepen gaan mogelijk foerageer- en verblijfplaatsen van algemene grondgebonden zoogdieren en amfibieën verloren. Voor algemene grondgebonden zoogdieren en amfibieën geldt bij ruimtelijke ontwikkelingen vrijstelling van de verboden zoals opgenomen in artikel 3.10 Wnb. De ingrepen houden voor deze soorten dan ook geen overtreding van de Wnb in.

Steenmarter

Uit de resultaten van het natuurwaardenonderzoek blijkt dat in het plangebied vaste rust- of verblijfplaats functies van de steenmarter op dit moment niet uitgesloten kunnen worden. Gezien de hoeveelheid alternatief foerageergebied in de directe omgeving van het plangebied worden door de geplande ingrepen geen negatieve effecten verwacht op de foerageermogelijkheden van deze soort.

Door de geplande ingrepen binnen het plangebied kunnen negatieve effecten op potentieel aanwezige vaste rust- of verblijfplaatsen van de steenmarter optreden. De geplande ingrepen houden deswege ten aanzien van de steenmarter mogelijk een overtreding van de Wnb in.

5.6 Vleermuizen

Uit de resultaten van het natuurwaardenonderzoek blijkt dat in het plangebied potentieel vaste rust- of verblijfplaatsen van vleermuizen te verwachten zijn onder de dakranden van de woning. Het plangebied vormt geen lijnvormige elementen en speelt daarom geen rol als vliegroute / oriëntatiepunt tijdens vleermuis verplaatsingen.


Door de geplande ingrepen binnen het plangebied kunnen negatieve effecten op potentieel aanwezige vleermuisverblijfplaatsen optreden. Bij uitvoering van de geplande werkzaamheden, kan op dit moment een overtreding van de Wnb niet uitgesloten worden.

Het plangebied wordt verder potentieel gebruikt door vleermuizen als foerageerroute en -gebied. Gezien de hoeveelheid alternatief foerageergebied in de directe omgeving, wordt door de geplande ingrepen geen negatieve effecten verwacht op de foerageermogelijkheden van vleermuizen. In Tabel 3 is weergegeven op welke in het onderzoekgebied potentieel voorkomende combinatie van soortfuncties mogelijk negatieve effecten te verwachten zijn.

Tabel 3: De potentieel voorkomende combinatie van soortfuncties in het plangebied en mogelijke negatieve effecten.

| | Zomerverblijfplaats | Kraamverblijfplaats | Paarverblijfplaats | Winterverblijfplaats | Vliegroute | Foerageerroute |
|--------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------------------|------------|----------------|
| Baardvleermuis | X | | | | | X |
| Watervleermuis | | | | | | X |
| Franjestaart | | | | | | X |
| Rosse vleermuis | | | | | | X |
| Bosvleermuis | | | | | | X |
| Laatvlieger | X | X | | | | X |
| Gewone dwergvleermuis | X | X | X | | | X |
| Ruige dwergvleermuis | X | X | X | | | X |
| Kleine dwergvleermuis | X | X | X | | | X |
| Gewone grootoorvleermuis | X | X | X | | | X |

X = potentieel aanwezig

 = Negatief effect niet te verwachten

 = Negatief effect niet uitgesloten

5.7 Vogels

Alle broedvogels zijn gedurende hun broedseizoen beschermd en mogen in deze periode niet verstoord of geschaad worden, mits kan worden aangetoond dat de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort. Als broedseizoen wordt gehanteerd: periode van nestbouw, periode van broed op de eieren en de periode dat de jongen op het nest gevoerd worden.

Jaarrond beschermde vogelsoorten

Uit de resultaten van het natuurwaardenonderzoek blijkt dat in het plangebied geen functies van jaarrond beschermde vogelsoorten als gierzwaluw of huismus zijn aangetroffen of worden verwacht. De geplande ingrepen houden daarmee voor deze soorten dan ook geen overtreding van de Wnb in.

6 EFFECTENTOETSING GEBIEDSBESCHERMING

Op basis van de onderzoeksresultaten en de te verwachten effecten van de ingrepen is een toetsing aan de gebiedsbescherming Wnb en NNN beleid uitgevoerd. Hierdoor is inzichtelijk gemaakt of door de geplande ingrepen mogelijk negatieve effecten te verwachten zijn op beschermde N2000 en NNN gebieden, en of hiervoor een passende beoordeling, danwel een vergunning in het kader van de Wnb vereist is.

6.1 Effectentoetsing Habitattypen N2000 Wnb

In een oriënterende toetsing aan de gebiedsbescherming Wnb dient na gegaan te worden of het optreden van (significante) negatieve effecten op aangewezen Habitattypen door activiteiten en ontwikkelingen in of nabij N2000 gebieden al dan niet met zekerheid kunnen worden uitgesloten. In sommige situaties dienen ook ruimtelijke ingrepen buiten de begrenzing van deze gebieden getoetst te worden op mogelijke schadelijke uitstralende effecten, de zogeheten 'externe werking'.

Enigzins binnen de externe invloedssfeer op een afstand van ca. 350 meter westelijk van het plangebied, ligt het dichtstbijzijnde N2000 gebied Veluwe (gele arcering figuur 4). Het N2000 aanwijzingsbesluit is weergegeven in bijlage II.

Met behulp van de effectenindicator van het Ministerie van EZ, kan een oriëntatie worden uitgevoerd naar potentiële (significante) negatieve effecten op kwalificerende Habitattypen door bepaalde activiteiten. De effectenindicator geeft informatie over de meest voorkomende storingsfactoren en de gevoeligheid hiervoor van de aangewezen beschermde Habitattypen. In figuur 6 zijn de resultaten van de effectenindicator en daarmee de potentiële optredende storingsfactoren voor het Natura2000 gebied opgenomen ten aanzien van de activiteit woningbouw. In deze paragraaf wordt verder ingegaan op de eventuele effecten die de geplande ruimtelijke ingrepen kunnen hebben op de kwalificerende Habitattypen van het N2000 gebied.

Effectenbeoordeling potentiële storingsfactoren N2000

Vanwege de aard van de ingrepen en de ligging / terreingesteldheid van het plangebied kunnen de volgende negatieve effecten op kwalificerende N2000 Habitattypen door de storingsindicator opgesomde storingsfactoren worden uitgesloten.

Oppervlakteverlies (1) en versnippering (2)

Het plangebied ligt niet binnen de begrenzing van een beschermd N2000 gebied. Uit het natuurwaardenonderzoek blijkt dat de kwalificerende Habitattypen niet zijn aangetroffen of te verwachten zijn in het plangebied. Hierdoor treedt vanwege de geplande werkzaamheden geen oppervlakteverlies of versnippering op. Deze aspecten worden derhalve niet verder in deze effectenbeoordeling meegenomen.

Verontreiniging (7)

Verontreiniging heeft meestal betrekking op afstroming van water ('run-off') met daarin bijvoorbeeld zware metalen, organische stoffen of strooizout. Het plangebied ligt niet binnen de begrenzing van een beschermd N2000 gebied. Uit het natuurwaardenonderzoek blijkt dat de kwalificerende Habitattypen niet zijn aangetroffen of te verwachten zijn in het plangebied. Door de geplande ingrepen komen geen verhoogde concentraties gebieds-, ecosysteem vreemde stoffen vrij. Er wordt gewerkt volgens de reguliere wettelijke normen, waardoor negatieve effecten als gevolg van verontreiniging op kwalificerende Habitattypen niet aan de orde zijn. Dit aspect wordt derhalve niet verder in deze effectenbeoordeling meegenomen.

| Storingsfactor | Verstoring door mechanische effecten | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|----|----|----|----|----|---------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|------------|-----------------|---------------|--------------------|--|
| | 1 | 2 | 7 | 8 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | Optische verstoring | Verstoring door trilling | Verstoring door licht | Verstoring door geluid | Verdroging | Verontreiniging | Versnippering | Oppervlakteverlies | |
| Stuifzandheiden met struikhei | ■ | ■ | ■ | ■ | ⊠ | ⊠ | ⊠ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | ■ | ■ | ■ | ■ | ⊠ | ⊠ | ⊠ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Zandverstuivingen | ■ | ■ | ■ | ■ | ⊠ | ⊠ | ⊠ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Zwakgebufferde vennen | ■ | ■ | ■ | ■ | ⊠ | ⊠ | ⊠ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Zure vennen | ■ | ■ | ■ | ■ | ⊠ | ⊠ | ⊠ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Beken en rivieren met waterplanten | ■ | ■ | ■ | ■ | ⊠ | ⊠ | ⊠ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Vochtige heiden | ■ | ■ | ■ | ■ | ⊠ | ⊠ | ⊠ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Droge heiden | ■ | ■ | ■ | ■ | ⊠ | ⊠ | ⊠ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Jeneverbesstruwelen | ■ | ■ | ■ | ■ | ⊠ | ⊠ | ⊠ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| *Heischrale graslanden | ■ | ■ | ■ | ■ | ⊠ | ⊠ | ⊠ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Blauwgraslanden | ■ | ■ | ■ | ■ | ⊠ | ⊠ | ⊠ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| *Actieve hoogvenen | ■ | ■ | ■ | ■ | ⊠ | ⊠ | ⊠ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Overgangs- en trilvenen | ■ | ■ | ■ | ■ | ⊠ | ⊠ | ⊠ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Pioniervegetaties met snavelbiezen | ■ | ■ | ■ | ■ | ⊠ | ⊠ | ⊠ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Kalkmoerassen | ■ | ■ | ■ | ■ | ⊠ | ⊠ | ⊠ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Beuken-eikenbossen met hulst | ■ | ■ | ■ | ■ | ⊠ | ⊠ | ⊠ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Oude eikenbossen | ■ | ■ | ■ | ■ | ⊠ | ⊠ | ⊠ | ■ | ■ | | | | | | | | | |

■ zeer gevoelig
■ gevoelig
■ niet gevoelig
⊠ n.v.t.
... onbekend

Fig. 6: Potentieel optredende storingsfactoren op beschermde Habitattypen Natura2000 door activiteit woningbouw (bron: synbiosys.alterra.nl).

Verdroging (8)

Door de geplande ingrepen treedt geen verandering op in lokale en regionale kweldruk aangezien het grondwaterpeil onveranderd blijft ten opzichte van de huidige situatie. Er zijn geen veranderingen in de (grond)waterhuishouding. Negatieve effecten op kwalificerende Habitattypen als gevolg van verdroging zijn daardoor uit te sluiten. Dit aspect wordt derhalve niet verder in deze effectenbeoordeling meegenomen.

Verstoring door optische verstoring (16) en mechanische effecten (17)

Het plangebied ligt niet binnen de begrenzing van een beschermd N2000 gebied. Uit het natuurwaardenonderzoek blijkt dat de kwalificerende Habitattypen niet zijn aangetroffen of te verwachten zijn in het plangebied. Habitattypen zijn niet gevoelig voor verstoring door licht, geluid of trilling. Gezien de afstand van het plangebied ten opzichte van het N2000 gebied, de geluidsreducerende groene buffer (bosstrook) tussen het plangebied en het N2000 gebied, de beperkte lokale activiteiten die gepaard gaan met de geplande werkzaamheden en de ligging van het plangebied, kunnen nadelige effecten door geluid, licht, trilling, optische verstoring of verstoring door mechanische effecten worden uitgesloten. Dit aspect wordt derhalve niet verder in deze effectenbeoordeling meegenomen.

Cumulatieve effecten

Voor zover bekend, is ten aanzien van de geplande activiteiten geen sprake van cumulatieve effecten.

6.2 Effectentoetsing NNN beleid

Het NNN is een netwerk van Nederlandse natuur- en groen-blauwe landschapselementen. In Gelderland is het NNN onderverdeeld in het Gelders Natuurnetwerk (GNN) en Groene ontwikkelingszone (GO). Het plangebied ligt niet in het GNN of GO (figuur 7). Er is geen afname van GNN of GO areaal en er wordt niet binnen deze begrenzingen gewerkt. In het plangebied zijn geen kwalificerende N2000 Habitat-, Vogelrichtlijnsoorten of Habitattypen aangetroffen of te verwachten. Door de geplande ingrepen is er geen afname aan de samenhang en kwaliteit van de bestaande flora en fauna, natuur-, bos- en landschapselementen en gebieden die aangewezen zijn voor nieuwe natuur. Negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden van de GNN en GO worden daarmee uitgesloten. De geplande ontwikkelingen passen daarnaast binnen de gewenste ontwikkelingen in Gelderland.



Fig. 7: Plangebied (rode arcering) versus omliggende NNN (groene arcering) gebieden (bron: PDok).

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van bouwkundig teken- & ontwerp bureau Tekenhuis, heeft EcoMilieu Advies een ecologische oriëntatie natuurwetgeving uitgevoerd inzake de onderbouwing voor ruimtelijke planvorming op locatie Parallelweg 7 te Wapenveld, gemeente Heerde, provincie Gelderland. Het onderzoeksgebied betreft een woonhuis met schuren, sierbeplantingborders, struiken, bomen en verharding. Gepland staat de huidige woning met schuren te slopen ten bate van een nieuwbouw woning met bijgebouw elders op het perceel. De daaruit voortvloeiende ingrepen zijn het verwijderen van tuinbeplanting, amoveren van de woning, het bouwrijp maken van de gronden en het nieuwbouwen van een woning met bijgebouw.

Het plangebied ligt niet in het Gelderse deel van het NNN en ligt op ca. 350 meter afstand van het dichtstbijzijnde Natura2000 (N2000) gebied. In onderhavig rapport is een oriëntatie uitgevoerd ten aanzien van gebieds- en soortbescherming in het kader van de Wnb en het NNN beleid.

7.1 Conclusies en aanbevelingen Soortbescherming Wnb

Uit de effectentoetsing Soortbescherming Wet natuurbescherming wordt geconcludeerd dat bij uitvoering van de geplande ingrepen negatieve effecten mogelijk zijn op:

- Vleermuizen;
- Steenmarter;
- Broedvogels.

Er worden door de geplande ingrepen, geen negatieve effecten verwacht op de overige beschermde soorten of aanwezige functies.

Vleermuizen, vaste rust- of verblijfplaatsen en vliegroutes

Momenteel is niet duidelijk of in de te slopen woning met schuren functies van vleermuizen voorkomen. Om een overtreding van de Wnb te voorkomen is het daarom noodzakelijk aanvullend onderzoek naar gebruiksfuncties van potentieel aanwezige vleermuissoorten te verrichten. Ten aanzien van de vleermuizen wordt voorgesteld om in de periode 15 mei t/m 15 juli tweemaal twee uur onderzoek te verrichten met de batdetector (Pettersson 240x) naar kraam- of zomerverblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen met 30 dagen tussen de inventarisatiemomenten. Eén van de twee inventarisatiemomenten ten aanzien van vleermuizen dient vanuit het Vleermuisprotocol 2017 een ochtendbezoek te zijn, beginnend vanaf twee uur voor zonsopgang t/m zonsopgang. Het tweede bezoek is een avondbezoek vanaf zonsondergang tot twee uur na zonsondergang. Daarnaast wordt in de periode 15 augustus tot 1 oktober tweemaal twee uur onderzoek verricht met de batdetector (Pettersson 240x) naar balts- en paarverblijfplaatsen van vleermuizen met 20 dagen tussen de veldbezoeken. Deze inventarisatiemethode is conform het nieuwe protocol voor vleermuisonderzoek (Netwerk Groene Bureaus en Gegevensautoriteit Natuur, 2017). Door het volgen van het protocol, bestaat grote mate van juridische zekerheid, dat is voldaan aan de wettelijke en maatschappelijk minimaal verantwoorde inspanning voortvloeiende uit de Wet Natuurbescherming. Deze inventarisatiemomenten dienen te worden uitgevoerd door een ter zake kundige met behulp van een batdetector van het type 'heterodyne' met time expansion.

Steenmarter

Tijdens de inventarisatiemomenten ten aanzien van vleermuizen, wordt het plangebied tevens gecontroleerd op functies van de steenmarter.

Broedvogels

Gedurende de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met het broedseizoen van vogels. Verstoring van broedgevallen van vogels dient ten alle tijde te worden voorkomen. Worden eventuele werkzaamheden buiten het broedseizoen uitgevoerd, dan kunnen negatieve effecten op broedvogels uitgesloten worden. Als broedseizoen kan globaal de periode van 15 maart t/m 1 juli worden aangehouden.

Zorgplicht

Voor de Nederlandse soort- en gebiedsbescherming gelden tevens de algemene beschermingsmaatregelen van Artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming:

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

Vrijgestelde grondgebonden zoogdieren en amfibieën

Indien de planning het toelaat, kan schade aan de algemene vrijgestelde grondgebonden zoogdieren en amfibieën worden geminimaliseerd door werkzaamheden zoveel als mogelijk uit te voeren buiten de voortplantingsperiode van februari t/m augustus. De minst schadelijke periode is de vorstvrije periode in september t/m november.

7.2 Conclusies en aanbevelingen Gebiedsbescherming Wnb en NNN

Gebiedsbescherming Wet natuurbescherming

Het dichtstbijzijnde N2000 gebied Veluwe ligt op een afstand van ca. 350 meter westelijk van het plangebied. Gezien de afstand van het plangebied ten opzichte van het N2000 gebied, de geluidsreducerende groene buffer (bosstrook) tussen het plangebied en het N2000 gebied, de beperkte lokale activiteiten die gepaard gaan met de geplande werkzaamheden en de ligging van het plangebied, kunnen nadelige effecten worden uitgesloten. Vervolgstappen in het kader van de Gebiedsbescherming Wet natuurbescherming zijn dan ook niet aan de orde.

Natuur Netwerk Nederland beleid

Er is door de geplande werkzaamheden geen afname van GNN of GO areaal en er wordt niet binnen deze begrenzings gewerkt. In het plangebied zijn geen kwalificerende N2000 Habitat-, Vogelrichtlijnsoorten of Habitattypen aangetroffen of te verwachten. Door de geplande ingrepen is er geen afname aan de samenhang en kwaliteit van de bestaande flora en fauna, natuur-, bos- en landschapelementen en gebieden die aangewezen zijn voor nieuwe natuur. Negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden van de GNN en GO worden daarmee uitgesloten. Negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden van de GNN en GO worden daarmee uitgesloten. De geplande ontwikkelingen passen daarnaast binnen de gewenste ontwikkelingen in Gelderland.

GERAADPLEEGDE BRONNEN

- BIJ12, 2017. Kennisdocument Gierzwaluw 1.0. Kennisdocument Huismus 1.0.
- Dietz, C., O. von Helversen, D. Nill, 2011. Vleermuizen, alle soorten vleermuizen van Europa en Noordwest-Afrika. Tirion Natuur i.s.m. Zoogdierverseniging.
- Douma, M., C.P.M. Zoon & A.D. Bode, 2011. De zoogdieren van Overijssel, leefwijze en verspreiding in de periode 1970t/m 2010. Uitgeverij Profiel Bedum.
- Kapteyn, K., 1995. Vleermuizen in het landschap; Over hun ecologie, gedrag en verspreiding. Schuyt & Co Uitgevers en Importeurs BV/ Provincie Noord-Holland, Haarlem.
- Krijgsveld, K.L., *et al*, 2008. Verstoring gevoeligheid van vogels: Update literatuurstudie naar de reacties van vogels op recreatie. Vogelbescherming Nederland.
- Lange, R., P. Twisk, A. van Winden & A. van Diepenbeek, 2003. Zoogdieren van West-Europa. Stichting Uitgeverij van de KNNV en VZZ i.s.m. Vereniging Natuurmonumenten.
- Limpens, H., K. Mostert & W. Bongers (red.), 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen, Stichting Uitgeverij van de Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, Utrecht.
- Opzeeland, I. *et al*, 2007. Herrie onder water: Vissen en geluidsoverlast. De Levende Natuur, jaargang 108, nummer 2.
- Sierdsema, H., 1995. Broedvogels en beheer. Het gebruik van broedvogelgegevens in het beheer van bos- en natuurterreinen. SOVON-onderzoeksrapport 1995/04. Staatsbosbeheerrapport 1995-1.
- SOVON, 2002. Atlas van de Nederlandse broedvogels. Nederlands Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij en EIS-Nederland, Leiden.
- Sparreboom (red.), 1981. De amfibieën en reptielen van Nederland, België en Luxemburg.
- Twisk, P. *et al*, 2010. Veldgids Europese Zoogdieren. KNNV Uitgeverij en Zoogdierverseniging.
- Weeda, E.J., R. Westra, Ch. Westra & T. Westra, 1994. Nederlandse oecologische flora: wilde planten en hun relaties 1 t/m 5. KNNV Uitgeverij / IVN, Utrecht.

Websites:

- SOVON (www.sovon.nl)
- Telmee (www.telmee.nl)
- RAVON, Reptielen Amfibieën en Vissen Onderzoek Nederland. (www.ravon.nl)
- Rijkswaterstaat (www.rijkswaterstaat.nl)
- Zoogdierverseniging (www.zoogdierverseniging.nl).

BIJLAGEN

BIJLAGE I: FOTO-IMPRESSIE PLANGEBIED

Planlocatie straatzijde



Planlocatie straatzijde



Planlocatie achterzijde



Planlocatie achterzijde



Planlocatie schuren



Planlocatie tuin



Planlocatie tuin



Planlocatie tuin



BIJLAGE II: N2000 AANWIJZINGSBESLUIT

Programmadirectie Natura 2000 | PDN/2014-057 | 057 Veluwe

Natura 2000-gebied Veluwe

De Staatssecretaris van Economische Zaken

Gelet op artikel 3, eerste lid, en artikel 4, vierde lid, van Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (PbEG L 206);

Gelet op het Uitvoeringsbesluit van de Commissie 2013/740/EU van 7 november 2013 op grond van Richtlijn 92/43/EEG van de Raad, tot vaststelling van een zevende bijgewerkte lijst van gebieden van communautair belang voor de Atlantische biogeografische regio (PbEU 2013, L 350);

Gelet op artikel 4, eerste en tweede lid, van Richtlijn 2009/147/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 30 november 2009 inzake het behoud van de vogelstand (PbEU 2010, L 20);

Gelet op de artikelen 10a en 15 van de Natuurbeschermingswet 1998;

BESLUIT:

Artikel 1

- Als speciale beschermingszone in de zin van artikel 4, vierde lid, van Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (PbEG L 206) wordt aangewezen: het op de bij dit besluit behorende kaart aangegeven gebied, bekend onder de naam: **Veluwe**.
- De in het eerste lid bedoelde speciale beschermingszone is aangewezen voor de volgende natuurlijke habitattypen opgenomen in bijlage I van Richtlijn 92/43/EEG; prioritaire habitattypen zijn met een sterretje (*) aangeduid:

| | |
|-------|--|
| H2310 | Psammofiele heide met <i>Calluna</i> en <i>Genista</i> |
| H2320 | Psammofiele heide met <i>Calluna</i> en <i>Empetrum nigrum</i> |
| H2330 | Open grasland met <i>Corynephorus</i> - en <i>Agrostis</i> -soorten op landduinen |
| H3130 | Oligotrofe tot mesotrofe stilstaande wateren met vegetatie behorend tot het <i>Littorelletalia uniflorae</i> en/of <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> |
| H3160 | Dystrofe natuurlijke poelen en meren |
| H3260 | Submontane en laagland rivieren met vegetaties behorend tot het <i>Ranunculion fluitantis</i> en het <i>Callitricho-Batrachion</i> |
| H4010 | Noord-Atlantische vochtige heide met <i>Erica tetralix</i> |
| H4030 | Droge Europese heide |
| H5130 | <i>Juniperus communis</i> -formaties in heide of kalkgrasland |
| H6230 | *Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van berggebieden (en van submontane gebieden in het binnenland van Europa) |
| H6410 | Grasland met <i>Molinia</i> op kalkhoudende, venige, of lemige kleibodem (<i>Molinion caeruleae</i>) |
| H7110 | *Actief hoogveen |
| H7140 | Overgangs- en trilveen |
| H7150 | Slenken in veengronden met vegetatie behorend tot het <i>Rhynchosporion</i> |
| H7230 | Alkalisch laagveen |
| H9120 | Atlantische zuurminnende beukenbossen met <i>Ilex</i> en soms ook <i>Taxus</i> in de ondergroei (<i>Quercion robori-petraeae</i> of <i>Ilici-Fagenion</i>) |
| H9190 | Oude zuurminnende eikenbossen op zandvlakten met <i>Quercus robur</i> |
| H91E0 | *Bossen op alluviale grond met <i>Alnus glutinosa</i> en <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) |
- De in het eerste lid bedoelde speciale beschermingszone is aangewezen voor de volgende soorten opgenomen in bijlage II van Richtlijn 92/43/EEG; prioritaire soorten zijn met een sterretje (*) aangeduid:

| | |
|-------|---|
| H1042 | Gevlekte witsnuitlibel (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>) |
| H1083 | Vliegend hert (<i>Lucanus cervus</i>) |
| H1096 | Beekprik (<i>Lampetra planeri</i>) |
| H1163 | Rivierdonderpad (<i>Cottus gobio</i>) |
| H1166 | Kamsalamander (<i>Triturus cristatus</i>) |
| H1318 | Meervleermuis (<i>Myotis dasycneme</i>) |
| H1831 | Drijvende waterweegbree (<i>Luronium natans</i>) |

Artikel 2

Het besluit tot aanwijzing van het gebied Veluwe als speciale beschermingszone in de zin van artikel 4, eerste en tweede lid, van Richtlijn 79/409/EEG van de Raad van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand (PbEG L 103) van 24 maart 2000 (N/2000/305; Stcrt. 2000, nr. 65) wordt als volgt gewijzigd:

- a. de begrenzing van het aangewezen gebied wordt op de in paragraaf 3.3 van de Nota van toelichting, zoals bedoeld in artikel 3, eerste lid, van dit besluit beschreven wijze gewijzigd;
- b. de Nota van toelichting met uitzondering van de paragrafen 3.2, 4.1, 4.2 en 4.3 wordt ingetrokken en vervangen door de Nota van toelichting, zoals bedoeld in artikel 3, eerste lid, van dit besluit;
- c. de in de aanhef bedoelde speciale beschermingszone geldt als te zijn aangewezen voor de volgende vogelsoorten, welke worden beschermd op grond van artikel 4, eerste lid, van Richtlijn 2009/147/EG:

| | |
|------|--|
| A072 | Wespendief (<i>Pernis apivorus</i>) |
| A224 | Nachtzwaluw (<i>Caprimulgus europaeus</i>) |
| A229 | Ijsvogel (<i>Alcedo atthis</i>) |
| A236 | Zwarte specht (<i>Dryocopus martius</i>) |
| A246 | Boomleeuwerik (<i>Lullula arborea</i>) |
| A255 | Duinpieper (<i>Anthus campestris</i>) |
| A338 | Grauwe klauwier (<i>Lanius collurio</i>) |
- d. de in de aanhef bedoelde speciale beschermingszone geldt als te zijn aangewezen voor de volgende trekkende vogelsoorten, welke worden beschermd op grond van artikel 4, tweede lid, van Richtlijn 2009/147/EG:

| | |
|------|--|
| A233 | Draaihals (<i>Jynx torquilla</i>) |
| A276 | Roodborsttapuit (<i>Saxicola torquata</i>) |
| A277 | Tapuit (<i>Oenanthe oenanthe</i>) |
- e. de kaart voor zover van toepassing op het in de aanhef genoemde besluit wordt ingetrokken.

Artikel 3

De aanwijzing van het gebied Neder-Rijn als speciale beschermingszone in de zin van artikel 4, eerste en tweede lid, van Richtlijn 79/409/EEG van de Raad van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand (PbEG L 103) middels de besluiten van 24 maart 2000 (N/2000/339; Stcrt. 2000, nr. 65) en van 25 april 2003 (N/2002/1466; Stcrt. 2003, nr. 95) wordt als volgt gewijzigd: het in paragraaf 3.3, 5^e alinea 5, 1^e punt, van de Nota van toelichting van dit besluit bedoelde gebiedsdeel, dat is aangegeven op de kaart opgenomen in bijlage A1 bij de Nota van toelichting, komt te vervallen.

Artikel 4

1. Dit besluit gaat vergezeld van een Nota van toelichting inclusief bijlagen en een kaart die integraal deel uitmaken van dit besluit.
2. De in de artikelen 1 en 2 genoemde speciale beschermingszones vormen samen het Natura 2000-gebied **Veluwe**, waarvan de instandhoudingsdoelstelling in de zin van artikel 10a, tweede lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 is opgenomen in de Nota van toelichting.

