



Regelink
Ecologie & Landschap

Ecologische quickscan

Achterduyst 2 Nijkerk

In het kader van de Wet natuurbescherming



Colofon

Tekst, foto's en samenstelling	Kelly Meinesz
In opdracht van	Landborg
Naam opdrachtgever	dhr. G.J. van Ingen
Rapportnummer	RA20297-01
Status rapport	Concept
Datum oplevering rapport	24 juni 2020
Aantal pagina's	44
Collegiale toets	Annemieke Kolvoort & Niki Wensink
Wijze van citeren	Meinesz, K. 2020, Ecologische quickscan Achterduyst 2 Nijkerk. In het kader van de Wet natuurbescherming. Rapport RA20297-01, Regelink Ecologie & Landschap, Wageningen.



Regelink
Ecologie & Landschap

Regelink Ecologie & Landschap

Gerrit Zegelaarstraat 1

6709 TA Wageningen

085-7737676

info@regelink.nl

www.regelink.nl

Lid Netwerk Groene Bureaus

Inhoudsopgave

1. Inleiding	5
1.1 Aanleiding	5
1.2 Doel	5
1.3 Wet natuurbescherming	6
2. Werkwijze	8
3. Plangebied en ingreep	9
3.1 Ligging plangebied	9
3.2 Beschrijving plangebied	9
3.3 Ecotopen	9
3.4 Ingreep	10
4. Resultaten	12
4.1 Beschermde gebieden	12
4.2 Bescherming van houtopstanden	13
4.3 Vogels	13
4.4 Planten	14
4.5 Vleermuizen	15
4.6 Knaagdieren	15
4.7 Muizen	16
4.8 Marterachtigen	17
4.9 Overige zoogdieren	18
4.10 Reptielen	19
4.11 Amfibieën	20
4.12 Vissen	22
4.13 Vlinders en libellen	22
4.14 Overige ongewervelden	22
4.15 Samenvatting resultaten	22
5. Effectbeoordeling en toetsing	24
5.1 Natura 2000 gebieden	24
5.2 Natuur Netwerk Nederland	24
5.3 Groene Ontwikkelingszone	24
5.4 Houtopstanden	24
5.5 Vogels	25
5.6 Amfibieën	25
5.7 Overige soortgroepen	26
5.8 Samenvatting effectbeoordeling	26
6. Conclusies en vervolgstappen	28
6.1 Beschermde gebieden (Natura 2000, NNN en GO)	28
6.2 Houtopstanden	28



6.3	Vogels	28
6.4	Amfibieën	29
6.5	Samenvatting	29
7.	Literatuur en bronnen	30
7.1	Soortgroepen	30
7.2	Methoden, databanken, wetgeving	30
Bijlage 1.	Foto-impressie plangebied	31
Bijlage 2.	Wet- en regelgeving	36
Bijlage 3.	Jaarrond beschermde nesten	40
Bijlage 4.	Vrijstelling per provincie	42
Bijlage 5.	Huidige situatie	43
Bijlage 6.	Inrichtingsvoorstel	44

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Landborg is voornemens enkele gebouwen op het perceel aan de Achterduyst 2 te Nijkerk te slopen en nieuwbouw te realiseren. Het is volgens nationale en internationale regelgeving verplicht om voorafgaand aan een ruimtelijke ingreep onderzoek te doen naar de effecten op beschermde soorten en beschermde gebieden (Natura 2000, Natuurnetwerk Nederland (NNN) en Groene Ontwikkelingszone (GO)). In bepaalde gevallen is het ook verplicht om melding te doen van het kappen van houtopstanden. In §1.3 wordt de voor natuur relevante wetgeving kort toegelicht.

De rapportage geeft een inschatting van het effect van de ingreep op beschermde gebieden en geeft aan welke beschermde soorten flora en fauna mogelijk voorkomen in het plangebied en wat de effecten van de ingreep hierop zijn. Wanneer mogelijke effecten op beschermde gebieden aan de orde zijn en of wanneer de aanwezigheid van beschermde flora en fauna niet afdoende kan worden aangetoond of uitgesloten, is aanvullend onderzoek nodig.

1.2 Doel

Met deze quickscan worden de volgende vragen beantwoord:

- Wat is de ligging van het plangebied ten opzichte van beschermde gebieden (Natura 2000, NNN en GO)?
- Heeft de ingreep betrekking op houtopstanden die onder de Wet natuurbescherming beschermd zijn?
- Welke beschermde soorten flora en fauna zijn waargenomen of kunnen worden verwacht in het plangebied?
- Heeft de ingreep (mogelijk) een negatief effect op beschermde gebieden? Verdere toetsing hiervan maakt geen onderdeel uit van deze quickscan.
- Heeft de ingreep (mogelijk) een effect op de potentieel aanwezige beschermde flora en fauna?
- Leidt het uitvoeren van de ingreep mogelijk tot een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming?
- Is er voor de effecten op beschermde gebieden een nadere toetsing nodig?
- Naar welke soorten en voor deze soorten belangrijke functies is aanvullend onderzoek nodig?
- Zijn er mitigerende maatregelen mogelijk om overtredingen van de verbodsbepalingen Wet natuurbescherming te voorkomen? Het opstellen van een mitigatieplan maakt geen deel uit van de quickscan.

1.3 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) is per 1 januari 2017 van kracht en bevat Europese en nationale natuurbeschermingsregels voor Natura-2000 gebieden, planten- en diersoorten en houtopstanden.

Bescherming van gebieden

Natura 2000-gebieden zijn aangewezen vanuit de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn. Voor ieder gebied zijn doelstellingen vastgesteld om habitats en/of soorten te beschermen. Ingrepen en activiteiten in en nabij deze gebieden moeten worden getoetst op hun effect op de beschermde natuurwaarden.

Daarnaast zijn gebieden binnen het Natuurnetwerk Nederland (NNN) planologisch beschermd. Ook voor activiteiten in (en soms rond) het NNN moet worden getoetst of ze negatieve effecten hebben op de kernkwaliteiten van het NNN. In de provincie Gelderland wordt het NNN het Gelders Natuurnetwerk genoemd.

In de provincie Gelderland zijn tevens gebieden aangewezen als Groene ontwikkelingszone (GO) welke beschermd zijn. Volgens de Omgevingsverordening moeten ontwikkelingen binnen de GO getoetst worden aan effecten op kernkwaliteiten van het gebied.

Bescherming van houtopstanden

De Wet natuurbescherming geldt voor bos en andere 'houtopstanden' zoals houtwallen, heester- en struikheiden, struwelen of beplantingen van bosplantsoenen. De Wet natuurbescherming is van toepassing als:

- de houtopstand buiten de 'bebouwde kom Wet natuurbescherming' ligt;
- de houtopstand groter is dan 10 are (1.000 m²) of het om bomen gaat in een rijbeplanting van meer dan 20 bomen (voor uitzonderingen zie Bijlage 2).

Bescherming van soorten

Voor de verschillende beschermingsregimes van soorten van de Wet natuurbescherming gelden een aantal verbodsartikelen en vrijstellingsmogelijkheden. De beschermingsregimes zijn:

- Beschermingsregime Vogelrichtlijn: Europees beschermde vogels
- Beschermingsregime Habitatrichtlijn: Europees beschermde flora en fauna behalve vogels
- Beschermingsregime Andere soorten: Nationaal beschermde soorten

De verbodsbepalingen betekenen globaal dat het is verboden om:

- te doden,
- te vangen, plukken en uitsteken,
- opzettelijk te verstoren,
- nestplaatsen, voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of standplaatsen te vernielen of te beschadigen.

Daarnaast geldt altijd de zorgplicht (art. 1.11), wat betekent dat negatieve effecten op beschermde en onbeschermde plant- en diersoorten moeten worden voorkomen en positieve effecten moeten worden bevorderd. De zorgplicht geldt dus ook voor nationaal beschermde soorten die voor ruimtelijke ingrepen zijn vrijgesteld. Per provincie kunnen verschillende soorten zijn vrijgesteld (zie Bijlage 4). In bijlage 2 wordt de

wet- en regelgeving uitgebreider beschreven. Voor diverse soortgroepen zijn Rode lijsten beschikbaar. Daarnaast hebben diverse provincies en steden een eigen lijst met soorten, die lokaal extra aandacht en prioriteit krijgen.

2. Werkwijze

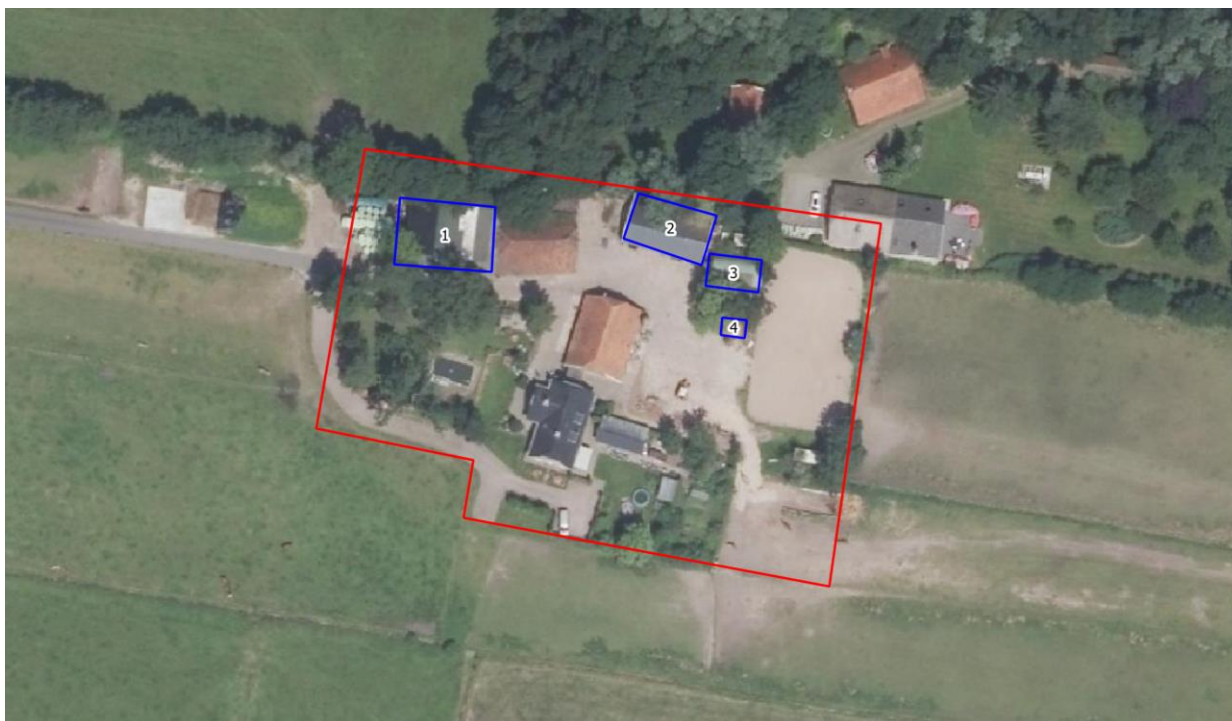
Bij het onderzoek is de volgende werkwijze gevolgd:

1. Met recente bronnen en literatuur is onderzocht welke beschermde soorten flora en fauna recent in de ruime omgeving (5 kilometer) van het plangebied zijn waargenomen. Hierbij zijn waarnemingen uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) en gegevens uit recente verspreidingsatlassen en actuele websites gebruikt.
2. De ligging van het plangebied ten opzichte van beschermde gebieden (Natura 2000, NNN en GO) is opgezocht.
3. Op 5 juni 2020 hebben ecologen Annemieke Kolvoort en Kelly Meinesz het plangebied bezocht. Daarbij zijn de in het plangebied aanwezige ruimtelijke structuren en ecotopen geïnventariseerd waarbij verrekijker, zaklamp en fotocamera zijn gebruikt.
4. Op basis van de verspreidingsgegevens en habitateisen van beschermde soorten en de biotoopkenmerken van het plangebied is ingeschat of beschermde soorten (potentieel) in het plangebied voorkomen en welke mogelijke functies het plangebied heeft voor beschermde soorten.
5. Op basis van de informatie die de opdrachtgever heeft aangeleverd is de ingreep in kaart gebracht.
6. Op grond van de beschreven ingreep is bepaald:
 - a. of negatieve effecten op beschermde gebieden op voorhand zijn uit te sluiten of dat hiervoor nog een aanvullende toetsing noodzakelijk is;
 - b. of de bescherming van houtopstanden aan de orde is;
 - c. of er negatieve effecten op de (potentieel) aanwezige beschermde soorten en essentiële functies te verwachten zijn;
 - d. of en zo ja naar welke beschermde soorten nader onderzoek moet worden uitgevoerd;
 - e. of de ingreep een overtreding van de Wet natuurbescherming kan inhouden en zo ja welke stappen nodig zijn om de ingreep conform deze wet uit te voeren.

3. Plangebied en ingreep

3.1 Ligging plangebied

Het plangebied betreft een boerenerf aan de Achterduys 2 gelegen in de gemeente Nijkerk, provincie Gelderland. In Figuur 1 is de begrenzing van het plangebied met rood aangegeven. Het plangebied wordt begrensd door agrarische percelen. Aan de noordzijde van het plangebied bevindt zich een bosschage en de N308. Ten westen van het plangebied bevindt zich een watergang 'De Laak'. In totaal heeft het plangebied een oppervlakte van circa 0,6 hectare.



Figuur 1. Ligging van het plangebied, met de begrenzing in rood aangegeven. De te slopen gebouwen zijn met blauw aangegeven. © Dienst voor het kadaster en de openbare registers, Apeldoorn, 2019.

3.2 Beschrijving plangebied

Het plangebied is een boerenerf met diverse gebouwen waaronder stallen, loods, opslagruimten en een bedrijfswoning. Daarnaast is er een rijbak en een weide voor vee aanwezig. Het terrein is deels bestraat en bestaat deels uit gazon. Op het erf is begroeiing aanwezig in de vorm van enkele bomen en struiken.

3.3 Ecotopen

Binnen het plangebied zijn de volgende ecotopen aanwezig (zie ook foto's van het plangebied in bijlage 1):

- Agrarisch grasland (Engels Raai);
- Enkele gebouwen bestaande uit stalen constructies en golfplaten dak, één gebouw met houtbetimmering en een golfplaten dak en één gebouw met houtbetimmering en dakpannen;
- Dunne bomen (o.a. berk, diameter borsthoogte < 25 cm);
- Lage, opgaande begroeiing.

3.4 Ingreep

De initiatiefnemer is van plan om enkele gebouwen aan de Achterduyst 2 Nijkerk te slopen en nieuwbouw te realiseren. Mits het nodig is worden er enkele bomen en struiken gekapt. In 43Bijlage 5 is de huidige situatie weergegeven en in Bijlage 6 is het inrichtingsplan weergegeven.

De volgende gebouwen gaan (mogelijk) gesloopt worden (zie Figuur 1 en Figuur 2):

- Gebouw 1 is een opslag bestaande uit metalen wanden en golfplaten dak;
- Gebouw 2 is een loods bestaande uit metalen wanden en golfplaten dak;
- Gebouw 3 is een houten stal met metalen constructie en golfplaten dak;
- Gebouw 4 is een houten hok met dakpannen.



Gebouw 1



Gebouw 2



Gebouw 3



Gebouw 4

Figuur 2. De te slopen gebouwen.



Figuur 3. Mogelijk te kappen bomen tussen gebouw 3 en 4.

De nieuwe stal wordt gerealiseerd in het zuiden van het plangebied. Het is een perceel dat momenteel wordt gebruikt als weide voor de koeien, zie Figuur 4.



Figuur 4. Locatie te realiseren paardenstal.

Ingrepen die daartoe in het plangebied plaatsvinden bestaan uit:

- Sloop van de vier gebouwen;
- Het mogelijk verwijderen van enkele kleine bomen en struiken;
- Bouwrijp maken van de grond;
- Realiseren van nieuwe bebouwing.

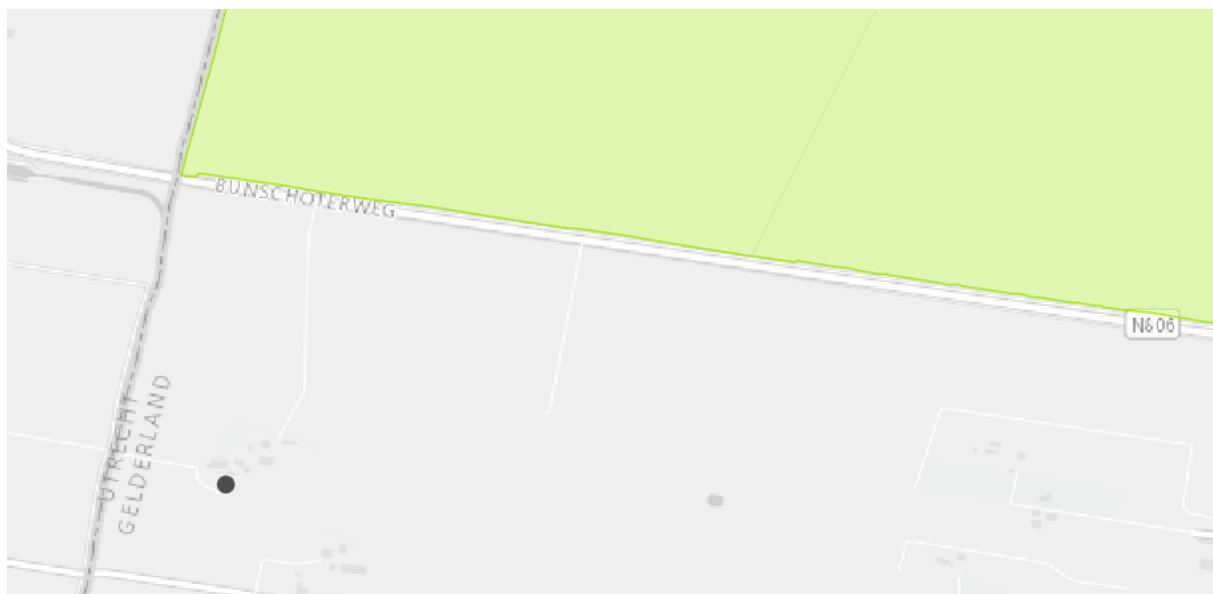
De start van de werkzaamheden is gepland in de periode eind juni 2020.

4. Resultaten

4.1 Beschermde gebieden

Natura 2000

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is 'Arkemheen', zie Figuur 5. Dit gebied ligt op een afstand van ca. 0,5 kilometer van het plangebied. Daarnaast ligt het Natura 2000-gebied 'Eemmeer & Gooimeer Zuidoever' op 7 kilometer, 'Veluwerandmeren' op 6 kilometer, de 'Veluwe' op 15 kilometer afstand van het plangebied.



Figuur 5. Locatie van het plangebied (weergegeven als zwarte stip) ten opzichte van het N2000 gebied Arkenheem (weergegeven in groen). © N2000 www.natura2000.nl (versie datum 2020).

NNN

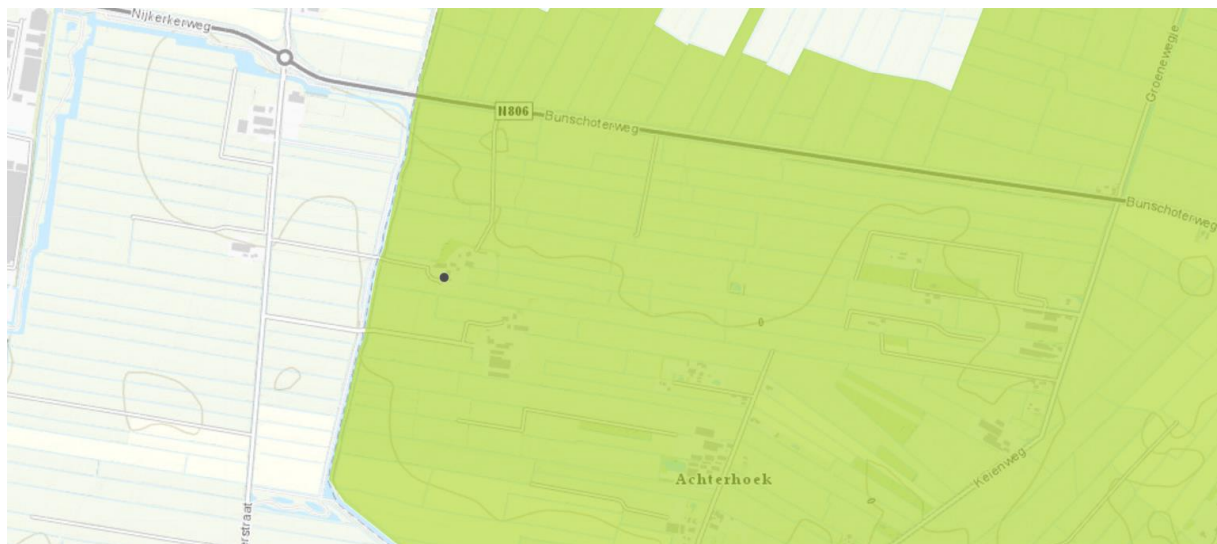
Het plangebied ligt op meer dan 0,5 kilometer afstand van het Gelders Natuurnetwerk, zie Figuur 6.



Figuur 6. De ligging van het plangebied (weergegeven als zwart stip) ten opzichte van het Gelders Natuurnetwerk (weergegeven in groen). © Stichting Landschapsbeheer Gelderland www.arccgis.com (versie datum 2020).

Groene Ontwikkelingszone

Het plangebied ligt in de Groene Ontwikkelingszone (GO) “Arkemheen”, zie Figuur 7.



Figuur 7. De ligging van het plangebied (weergegeven als zwarte stip) ten opzichte van de Groene Ontwikkelingszone (weergegeven in groen). © Provincie Gelderland www.gelderland.maps.arcgis.com (versie datum 2020).

4.2 Bescherming van houtopstanden

De te kappen bomen maken geen deel uit van een houtopstand van meer dan 10 are en zijn ook geen onderdeel van een rijbeplanting van meer dan 20 bomen die uit andere soorten bestaan dan populieren en wilgen. De ingreep valt niet onder houtopstanden in de 'bebouwde kom Wet natuurbescherming'. In §1.3 is de bescherming van houtopstanden toegelicht.

4.3 Vogels

Beschermingsregime Vogelrichtlijn

Vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten (categorie 1-4)

In het plangebied is een laag gebouw (gebouw 4 van ca. 3 meter hoog) aanwezig met een pannendak. De ruimte onder de pannen is bereikbaar via de dakgoot. Daarnaast bevatten de overige te slopen bebouwing steunbalken. Tijdens het veldbezoek zijn foeragerende huismussen op het terrein en huismusnesten in alle te slopen gebouwen op de balken (gebouw 1, 2 en 3) en onder de dakpannen (gebouw 4) aangetroffen. Zodoende is de vogelsoort huismus (*Passer domesticus*) in het plangebied aanwezig. De soort gierzwaluw (*Apus apus*) is niet aangetroffen en wordt ook niet verwacht vanwege de ligging van het plangebied buiten de bebouwde kom, afwezigheid van nestgelegenheid in gebouw 1, 2 en 3 en ongeschikte nestgelegenheid onder de dakpannen van gebouw 4 vanwege onvoldoende aanvliegruimte. Daarnaast zijn er geen gierzwaluwnesten in de omgeving (5 kilometer) aanwezig (bron: NDFF). Aanwijzingen voor overige jaarrond beschermde nestlocaties, zoals uilen, zijn niet aangetroffen. Daarnaast is de schuur ongeschikt als broedplaats voor uilen vanwege de openheid, wat zorgt voor te veel tocht en licht.

Vogelsoorten met beschermde nesten (categorie 5)

In het plangebied zijn gebouwen, enkele bomen en struiken aanwezig. Tijdens het veldbezoek zijn de boerenzwaluw (*Hirundo rustica*) en nesten van de boerenzwaluw in alle te slopen panden aangetroffen. Daarnaast zijn nesten gevonden in de te slopen panden die mogelijk van de soort zwarte roodstaart (gebouw 1 en 2) en spreeuw (gebouw 4) zijn. In de bomen zijn geen voor vogels toegankelijke holten aangetroffen. Zodoende kunnen in het plangebied de volgende broedvogels uit categorie 5 worden verwacht: zwarte kraai (*Corvus corone*), ekster (*Pica pica*), zwarte roodstaart (*Phoenicurus ochruros*), boerenzwaluw (*Hirundo rustica*), huiszwaluw (*Delichon urbicum*) en spreeuw (*Sturnus vulgaris*).

Algemene vogelsoorten

In het plangebied zijn gebouwen, bomen en struiken aanwezig. Zodoende kunnen de volgende zangvogels als broedvogel aanwezig zijn, zoals merel (*Turdus merula*), heggemus (*Prunella modularis*), winterkoning (*Troglodytes troglodytes*) en kauw (*Coloeus monedula*). Tijdens het veldbezoek zijn houtduiven (*Columba palumbus*) aangetroffen in de te slopen bebouwing.

Binnen het plangebied zijn tevens grasland en kleinschalige agrarische elementen aanwezig, zoals de oude schuren. In met name de ruigere randen langs de sloten en greppels kunnen groundbroeders, zoals graspieper (*Anthus pratensis*) worden verwacht. Ook ringmus (*Passer montanus*) en witte kwikstaart (*Motacilla alba*) kunnen aanwezig zijn.

4.4 Planten

Beschermingsregime Habitatrichtlijn

4.4.1 Water-, oever- en moerasplanten

In het plangebied is geen open water of moeras aanwezig. De aanwezigheid van water-, oever- en moerasplanten kan daarom worden uitgesloten.

4.4.2 Terrestrische planten

Het plangebied valt buiten het verspreidingsgebied van tonghaarmuts (*Orthotrichum rogeri*). Het plangebied valt binnen het verspreidingsgebied van groenknolorchis (*Liparis loeselii*). Echter ontbreekt geschikt biotoop, namelijk natte duinvalleien en trilvenen. Zodoende kan de aanwezigheid van al deze soorten redelijkerwijs worden uitgesloten.

Beschermingsregime Andere soorten

Binnen het beschermingsregime Andere Soorten vallen vooral planten van akkers, akkerranden, graslanden, bossen, moerassen en verstoringszones. Er zijn ook enkele muurplanten beschermd. Het plangebied is verhard en het perceel bestaat uit modder. Muurplanten zijn niet waargenomen en de aanwezigheid van de overige soorten kan door het ontbreken van geschikt biotoop redelijkerwijs worden uitgesloten.

4.5 Vleermuizen

Beschermingsregime Habitatrichtlijn

Verblijfplaatsen

De te slopen gebouwen bevatten geen spouwmuur, kieren of spleten tussen de muren. Gebouw 4 bevat dakpannen, maar deze zijn niet toegankelijk voor vleermuizen via de kantpannen door de houten afwerking aan de kopse kanten of via de dakgoot door het ontbreken van ruimte. Hierdoor wordt de aanwezigheid van een verblijfplaats van vleermuizen uitgesloten.

In het plangebied zijn enkele bomen aanwezig. Deze bomen bevatten geen holtes, waardoor de bomen niet als verblijfplaats voor vleermuizen kunnen functioneren.

Foerageergebied

In het plangebied zijn enkele bomen en struiken aanwezig, waardoor het plangebied geschikt is als foerageergebied voor gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*), kleine dwergvleermuis (*Pipistrellus pygmaeus*), laatvlieger (*Eptesicus serotinus*). Op grond van de geringe omvang van het plangebied is de kans klein dat het een essentieel foerageergebied betreft.

Vliegroute

Lijnvormige elementen zijn niet aanwezig, waardoor vliegroutes van vleermuizen kunnen worden uitgesloten.

4.6 Knaagdieren

Beschermingsregime Habitatrichtlijn

Bever

In het plangebied is geen open water aanwezig. De aanwezigheid van bever kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

Hamster

Het verspreidingsgebied van de hamster (*Cricetus cricetus*) is beperkt tot Zuid-Limburg. De soort komt daarom niet in het plangebied voor.

Beschermingsregime Andere soorten

Eekhoorn

Het plangebied ligt binnen het verspreidingsgebied van de eekhoorn (*Sciurus vulgaris*). Echter ontbreekt geschikt habitat (in de omgeving), namelijk naaldbos, loofbos of gemengd bos, waardoor de aanwezigheid van deze soort niet aannemelijk is.

4.7 Muizen

Beschermingsregime Habitatrichtlijn

Grote bosmuis

Het verspreidingsgebied van grote bosmuis (*Apodemus flavicollis*) beperkt zich tot de oostgrens van Nederland en ligt derhalve buiten het plangebied. Daarnaast ontbreekt geschikt biotoop in het plangebied, namelijk bosranden met weinig ondergroei. De aanwezigheid van deze soort in het plangebied is dan ook redelijkerwijs uit te sluiten.

Noordse woelmuis

De verspreiding van de noordse woelmuis (*Microtus oeconomus*) is beperkt tot vijf gebieden in Nederland met natte biotopen: Texel, het Friese merengebied, Noord-Holland Noord, het Utrechts/Zuid-Hollands veenweidegebied en het deltagebied. De soort komt voornamelijk voor in zeer natte, kruidenrijke vegetatie, rietland, moeras, zeer extensief gebruikt nat weiland en periodiek overstroomde terreinen. Op basis van verspreidingsgegevens en biotoopkenmerken wordt het verblijf van noordse woelmuis uitgesloten in het plangebied.

Hazelmuis

Het verspreidingsgebied van hazelmuis (*Musccardinus avellanarius*) is beperkt tot Zuid-Limburg. De aanwezigheid van deze soort in het plangebied is dan ook redelijkerwijs uit te sluiten.

Beschermingsregime andere soorten

Molmuis

De verspreiding van de molmuis (*Arvicola scherman*) is beperkt tot Limburg. De aanwezigheid van deze soort in het plangebied is dan ook redelijkerwijs uit te sluiten.

Waterspitsmuis

De waterspitsmuis (*Neomys fodiens*) komt in het grootste deel van Nederland voor, maar met het zwaartepunt in waterrijke gebieden van Friesland, Overijssel en Noord-Holland. Deze soort is gebonden aan schone wateren met een ontwikkelde watervegetatie en een rijke oevervegetatie. In het plangebied is geen geschikt habitat aangetroffen voor territoria met verblijven, zoals jaarrond dekking biedende en structuurrijke oevervegetaties. Bovendien is er binnen het plangebied geen oppervlaktewater aanwezig. Op basis van de verspreidingsgegevens en biotoopkenmerken wordt het verblijf van waterspitsmuis uitgesloten in het plangebied.

Veldspitsmuis

Het verspreidingsgebied van de veldspitsmuis (*Crocidura leucodon*) omvat Twente en Zeeuws-Vlaanderen en ligt derhalve buiten het plangebied. De aanwezigheid van deze soort in het plangebied is dan ook redelijkerwijs uit te sluiten.

Eikelmuis

Het verspreidingsgebied van de eikelmuis (*Eliomys quercinus*) beperkt zich tot specifieke gebieden in Zuid-Limburg. De soort kan voor het plangebied worden uitgesloten.

Overige muizen

Voor aardmuis (*Microtus agrestis*), bosmuis (*Apodemus sylvaticus*), dwergmuis (*Micromys minutus*), dwergspitsmuis (*Sorex minutus*), gewone bosspitsmuis (*Sorex araneus*), huisspitsmuis (*Crocidura russula*), ondergrondse woelmuis (*Microtus subterraneus*), rosse woelmuis (*Myodes glareolus*), tweekleurige bosspitsmuis (*Sorex coronatus*), veldmuis (*Microtus arvalis*) en woelrat (*Arvicola amphibius*) geldt dat zij door de provincie Gelderland voor ruimtelijke ingrepen zijn vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

4.8 Marterachtigen

Beschermingsregime Habitatrichtlijn

Otter

Het plangebied ligt buiten het bekende verspreidingsgebied van otter (*Lutra lutra*). In het plangebied is ook geen geschikt ecotoop voor deze soort aanwezig. De aanwezigheid van deze soort kan hiermee redelijkerwijs worden uitgesloten.

Beschermingsregime Andere soorten

Bunzing, wezel, hermelijn

Het verspreidingsgebied van bunzing (*Mustela putorius*), hermelijn (*Mustela erminea*) en wezel (*Mustela nivalis*) beslaat vrijwel geheel Nederland. Alle drie soorten hebben een voorkeur voor half open, structuurrijke gebieden, en zijn daarbij afhankelijk van voldoende dekking. De kleine marterachtigen hebben hun verblijf in holen, zoals oude holen van konijnen, dassen en vossen (bunzing) en oude mollen- en muizenholletjes (wezel, hermelijn), maar verblijven overdag ook wel in rustige, begroeide delen.

Van hermelijn is een waarneming bekend op 1 kilometer van het plangebied (bron: NDFF). Door het ontbreken van sporen en holen is de aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en essentieel leefgebied van bunzing, hermelijn en wezel niet aannemelijk.

Steenmarter

Het plangebied ligt binnen het bekende verspreidingsgebied van steenmarter (*Martes foina*). Steenmarters hebben een voorkeur voor gebieden met kleinschalige landbouw met oude schuren, heggen en geriefbosjes. In gebouwen dienen beschutte plekken als zolders, kruipruimtes, spouwmuren en ruimten onder dakpannen en schuren als verblijven. Binnen het territorium gebruiken ze echter ook tientallen schuilplekken in boomholtes, takkenhopen en struweel om te rusten of tijdelijk te verblijven.

Op ca. 4 kilometer van het plangebied is een waarneming bekend van steenmarter (bron: NDFF). Door het ontbreken van sporen is de aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en essentieel leefgebied van steenmarter niet aannemelijk.

Boommarter

Het plangebied ligt binnen het bekende verspreidingsgebied van boommarter (*Martes martes*). Boommarters zijn echte bosbewoners die voorkomen in allerlei typen en leeftijden bos. Ze verblijven in allerlei holten, zoals boomholten, konijnen-, vossen- en dassenhollen, maar het verblijf waar de jongen opgroeien is bijna altijd een boomholte.

In het plangebied zijn geen bomen met holtes aanwezig en uit de omgeving zijn geen waarnemingen bekend van boommarter (bron: NDFF). Daarmee is de aanwezigheid van boommarter in het plangebied redelijkerwijs uit te sluiten.

Das

Het plangebied ligt binnen het bekende verspreidingsgebied van das (*Meles meles*). Het plangebied is echter grotendeels verhard en heeft weinig dekking voor migratiemogelijkheden en voldoet daarmee niet aan de habitateisen voor das. Daarnaast zijn er geen sporen van das aangetroffen zoals wissels of een burcht. De aanwezigheid van de das kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

4.9 Overige zoogdieren

Beschermingsregime Habitatrichtlijn

Wilde kat, lynx en wolf

Roofdieren die onder de Habitatrichtlijn vallen betreffen wilde kat (*Felis silvestris*), lynx (*Lynx lynx*) en wolf (*Canis lupus*). De eerste twee genoemde soorten zijn schuwe bosbewoners waarvan alleen waarnemingen in Zuid-Limburg bekend zijn. Het verspreidingsgebied van wolf beperkt zich tot een vestiging op de Hoge Veluwe; elders in Nederland wordt deze soort slechts zwervend aangetroffen. Daarom kan worden gesteld dat binnen het plangebied deze soorten niet voorkomen.

Zeezoogdieren

Er zijn 21 soorten walvisachtigen beschermd binnen de Habitatrichtlijn. Dit zijn zeezoogdieren die logischerwijs niet in het plangebied voorkomen.

Beschermingsregime Andere soorten

Vos

Vos (*Vulpes vulpes*) is door de provincie Gelderland voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

Haas, konijn en egel

Haas (*Lepus europaeus*), konijn (*Oryctolagus cuniculus*) en egel (*Erinaceus europaeus*) zijn door de provincie Gelderland voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

Grote hoefdieren

In de directe omgeving van het plangebied zijn geen waarnemingen van grote hoefdieren bekend. De dichtstbijzijnde waarneming (edelhert, 2013) ligt op ca. 10 kilometer van het plangebied (bron: NDFF). Het plangebied ligt in agrarisch gebied en is daarom niet geschikt voor grote hoefdieren, de aanwezigheid van essentieel leefgebied van grote hoefdieren kan hiermee redelijkerwijs worden uitgesloten.

4.10 Reptielen

Beschermingsregime Habitatrichtlijn

Gladde slang

Het plangebied ligt niet binnen het bekende verspreidingsgebied van gladde slang (*Coronella austriaca*), de aanwezigheid van de soort is daarom uit te sluiten.

Muurhagedis

De muurhagedis (*Podarcis muralis*) komt van nature uitsluitend in Maastricht voor. Er zijn populaties op de oude stadsmuren en langs een spoorlijn. Het plangebied ligt buiten het natuurlijke verspreidingsgebied van deze soort, waardoor de aanwezigheid kan worden uitgesloten.

Zandhagedis

Het plangebied ligt binnen het bekende verspreidingsgebied van zandhagedis (*Lacerta agilis*). De zandhagedis (*Lacerta agilis*) is een soort van droge warme gebieden in de duinen en de zandgronden. De soort vereist een afwisseling van structuurrijke vegetatie, afgewisseld met zandige plekken voor de ei-afzet. In het plangebied is geen geschikt habitat voor deze soort aanwezig, waardoor de aanwezigheid kan worden uitgesloten.

Beschermingsregime Andere soorten

Adder

De adder (*Vipera berus*) is een soort van de pleistocene zandgronden en heeft een voorkeur voor natte heide en hoogveen. Binnen het verspreidingsgebied wordt de soort ook in open bossen aangetroffen. In het plangebied is geen geschikt habitat voor deze soort aanwezig, waardoor de aanwezigheid van deze soort kan worden uitgesloten.

Hazelworm

De hazelworm (*Anguis fragilis*) leeft voornamelijk in vochtige bos en heidegebieden met een dichte vegetatiestructuur. Daarnaast komt de soort ook voor langs houtwallen, struweel en diverse stenige, ruderaal habitats. Vanwege het ontbreken van geschikt habitat in het plangebied kan de aanwezigheid van deze soort worden uitgesloten.

Levendbarende hagedis

De levendbarende hagedis (*Zootoca vivipara*) heeft een breed spectrum aan geschikt leefgebied. De soort komt voornamelijk voor in heide en hoogveen, maar ook in open bos, langs wegbermen en andere zonnige

plekken. Vanwege het ontbreken van geschikt habitat in het plangebied kan de aanwezigheid van deze soort worden uitgesloten.

Ringslang

De ringslang (*Natrix natrix*) komt voor in waterrijke gebieden op zandgronden of op overgangen van zandgronden naar veen- en kleigebieden, waarbij droge habitats voor overwintering en beschutting en natte habitats voor de voortplanting en voedsel op korten afstand van elkaar beschikbaar moeten zijn. Vanwege het ontbreken van geschikt habitat in het plangebied kan de aanwezigheid van deze soort worden uitgesloten.

4.11 Amfibieën

Beschermingsregime Habitatrictlijn

In het plangebied is geen open water aanwezig. Het plangebied is dan ook niet geschikt voor de voortplanting van amfibieën.

Knoflookpad

De knoflookpad (*Pleobates fuscus*) komt voor op de zandgronden van Oost- en Zuid-Nederland. Voortplanting vindt vaak plaats in verrijkte vennen aan de randen van beek- en rivierdalen en in extensief beheerde, zandige agrarische gebieden. De soort overwintert op plekken waar hij zich diep kan ingraven. Binnen het plangebied zijn dergelijke habitats niet aanwezig.

Boomkikker

Het huidige verspreidingsgebied van de boomkikker (*Hyla arborea*) is beperkt tot de zuidelijk punt van Zeeuws-Vlaanderen, enkele locaties op de zandgronden in Noord-Brabant, Limburg, Oost Nederland, Groningen en Drenthe. De biotoop kenmerkt zich door bos- en struweel en kleinschalige cultuurlandschappen. Op basis van de verspreiding is het uit te sluiten dat boomkikker in het plangebied voorkomt.

Rugstreeppad

Op ca. 1 kilometer afstand van het plangebied is een waarneming uit 2020 van een rugstreeppad bekend (bron: NDFF). Deze afstand is voor een rugstreeppad goed te overbruggen. De rugstreeppad (*Bufo calamita*) is een pionierssoort die voornamelijk voorkomt op zandgronden en is afhankelijk van natuurlijke duinpoelen en door regenwater gevulde ondiepe, snel opwarmende wateren. Dergelijke habitats komen in het plangebied niet voor. Wel kunnen tijdelijke ondiepe poelen ontstaan door spoorvorming door voertuigen. Deze tijdelijke poelen zijn zeer geschikt als voortplantingsplaats voor rugstreeppad. Ook kan het plangebied als winterverblijfplaats dienen vanwege de aanwezigheid van elementen zoals bijvoorbeeld tegels, pellets en tractorbanden.

Poelkikker

Op ca. 250 meter afstand van het plangebied is een waarneming uit 2004 van een poelkikker bekend (bron: NDFF). Poelkikker (*Pelophylax lessonae*) heeft een voorkeur voor onbeschaduwde, voedselarme en

schone wateren en houdt zich bij voorkeur op in een goed begroeide oever. Dergelijke habitats komen in het plangebied niet voor. De poelkikker overwintert in bijvoorbeeld muizenholletjes, stronken en puin dat zich bevindt op ca. 200 meter van de oever van het voortplantingswater. Het plangebied heeft mogelijk een functie als overwinteringsgebied voor poelkikker omdat deze op geschikte afstand van voortplantingswateren ligt (bron: NDFF).

Heikikker

Op ruim 2 kilometer afstand van het plangebied is een waarneming uit 2014 bekend (bron: NDFF). Geschikt leefgebied voor de heikikker (*Rana arvalis*) bestaat uit heide, hoog- en laagveen, halfnatuurlijk grasland, bos en struweel. De heikikker overwintert op vorstvrije plekken op het land buiten bereik van het grondwater langs sloten met afgetrapte slootkanten (niet in het weiland) en in bosjes. Binnen het plangebied is geen geschikt habitat voor de heikikker aanwezig; de soort wordt daarom niet in het plangebied verwacht.

Geelbuikvuurpad en vroedmeesterpad

De geelbuikvuurpad (*Bombina variegata*) en vroedmeesterpad (*Alytes obstetricans*) hebben uitsluitend in Zuid-Limburg een natuurlijke populatie. Hun leefgebied bestaat uit dynamische, stenige habitats met veel zoninstraling, waaronder groeves. Het plangebied ligt buiten het natuurlijke verspreidingsgebied van deze soorten, waardoor hun aanwezigheid kan worden uitgesloten.

Kamsalamander

Er zijn geen waarnemingen van kamsalamander bekend in de omgeving (5 kilometer) van het plangebied. De kamsalamander (*Triturus cristatus*) komt vooral voor op landgoederen en de overgangen van kleinschalig cultuurlandschap en rivier- en beekdalen. Voortplanting vindt plaats in niet verzuurde wateren met een goed ontwikkelde onderwatervegetatie. Landhabitat bestaat uit struweel en houtwallen op korte afstand van het voortplantingswater. In het plangebied is geen geschikt habitat voor deze soort aanwezig, waardoor de aanwezigheid kan worden uitgesloten.

Vuursalamander

De vuursalamander (*Salamandra salamandra*) komt in Nederland uitsluitend voor in (vochtige) hellingbossen in Zuid-Limburg. Het plangebied ligt buiten het natuurlijke verspreidingsgebied van deze soort, waardoor de aanwezigheid kan worden uitgesloten.

Alpenwatersalamander

De Alpenwatersalamander (*Ichthyosaura alpestris*) komt vooral voor in Noord-Brabant en Limburg. Daarnaast zijn er ook populaties in Gelderland (Rijk van Nijmegen), Zeeland en Drenthe. De soort is weinig kritisch en komt voor in allerlei typen wateren. Het plangebied ligt buiten het natuurlijke verspreidingsgebied van de soort; aanwezigheid kan daarom worden uitgesloten.

Vinpootsalamander

De vinpootsalamander (*Lissotriton helveticus*) komt uitsluitend voor in Noord-Brabant en Limburg. In Noord-Brabant vormen bos en heidegebieden het leefgebied van de soort. In Zuid-Limburg komt de soort daarnaast ook voor in hellingbossen. Het plangebied ligt buiten het natuurlijke verspreidingsgebied van de soort waardoor de aanwezigheid kan worden uitgesloten.

Beschermingsregime Andere soorten

Overige amfibieën-soorten

De kleine watersalamander (*Lissotriton vulgaris*), gewone pad (*Bufo bufo*), bruine kikker (*Rana temporaria*), bastaardkikker (*Pelophylax kl. esculentus*) en meerkikker (*Pelophylax ridibundus*) zijn door de provincies voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

4.12 Vissen

In het plangebied is geen open water aanwezig. De aanwezigheid van vissen is dan ook uitgesloten.

4.13 Vlinders en libellen

In het plangebied komen geen voedselarme wateren of schrale vegetaties voor die geschikt zijn als leefgebied voor beschermde libellen en dagvlinders. De aanwezigheid beschermde libellen en dagvlinders kan daarom redelijkerwijs worden uitgesloten.

4.14 Overige ongewervelden

De overige soorten beschermde ongewervelden komen niet voor in het plangebied, omdat de specifieke biotopen in de omgeving van het plangebied ontbreken of het plangebied ver buiten het bekende verspreidingsgebied van deze soorten ligt.

4.15 Samenvatting resultaten

Van de onderstaande resultaten worden in hoofdstuk 5 getoetst of de ingreep negatieve effecten heeft en of deze effecten in strijd zijn met de Wet natuurbescherming.

Beschermde gebieden

Het plangebied ligt op ca. 0,5 kilometer afstand van het Natura 2000 gebied 'Arkenheem'.
Het plangebied ligt niet in het NNN en er geldt geen externe werking in de provincie Gelderland.

Houtopstanden

Bescherming van houtopstanden is niet van toepassing.

Beschermde soorten

In Tabel 1 (volgende pagina) zijn de soorten of soortgroepen weergegeven die in het plangebied aanwezig zijn of hun aanwezigheid kan niet worden uitgesloten.

Tabel 1. Soort(groepen) (potentieel) aanwezig (X) met functie en beschermingsregime: VR= Vogelrichtlijn, HR= Habitatrichtlijn, AS= Andere Soorten

Soort/soortgroep	Functie	Aanwezig	Mogelijk aanwezig	Beschermings-regime
Huismus	Jaarrond beschermd nest	X		VR
Boerenzwaluw	Beschermd nest categorie 5	X		VR
Zwarte roodstaart	Beschermd nest categorie 5		X	VR
Spreeuw	Beschermd nest categorie 5		X	VR
Houtduif	Nesten	X		VR
Algemene soorten	Leefgebied, nesten		X	VR
Rugstreeppad	Overwinteringshabitat, voortplantingshabitat		X	HR
Poelkikker	Overwinteringshabitat		X	HR

5. Effectbeoordeling en toetsing

Op grond van de resultaten van het veldbezoek en het literatuuronderzoek wordt in dit hoofdstuk beoordeeld wat de verwachte effecten van de ingreep zijn op beschermde gebieden, houtopstanden en soorten.

Negatieve effecten worden vervolgens getoetst aan de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming. Afrondend geeft de toetsing aan of een aangepaste werkwijze, aanvullend onderzoek dan wel een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming is vereist.

5.1 Natura 2000 gebieden

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is 'Arkemheen'. Dit gebied ligt op een afstand van ca. 0,5 km van het plangebied. Door menselijke invloeden in het tussenliggende gebied, zoals de N806, zijn negatieve effecten door geluidsverstoring of visuele verstoring als gevolg van de ingreep op Natura 2000-gebieden uitgesloten.

De ingreep draagt mogelijk bij aan verreikende effecten, zoals stikstofdepositie. De ingreep leidt dan ook mogelijk tot een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in Natura 2000-gebieden 'Arkemheen', 'Eemmeer & Gooimeer Zuidoever', 'Veluwerandmeren' en de 'Veluwe'. De werkzaamheden worden beoordeeld ten aanzien van mogelijke negatieve effecten op dit Natura 2000-gebied in de Voortoets. In de Voortoets wordt onder andere de stikstofdepositie berekend door middel van de Aeries Calculator. Aan de hand hiervan wordt beoordeeld of er sprake is van een overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van Natura 2000-gebieden.

5.2 Natuur Netwerk Nederland

Het plangebied ligt buiten het NNN, maar in de provincie Gelderland zijn geen bepalingen opgenomen voor toetsing aan externe werking. Toetsing aan het NNN is niet van toepassing.

5.3 Groene Ontwikkelingszone

Het plangebied ligt in de Groene Ontwikkelingszone "Arkemheen". In de Omgevingsverordening staat aangegeven dat ontwikkelingen in de GO getoetst moeten worden aan effecten op kernkwaliteiten. De werkzaamheden worden beoordeeld ten aanzien van mogelijke negatieve effecten op de GO "Arkemheen" in de Voortoets. Aan de hand hiervan wordt beoordeeld of er sprake is van een overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van GO.

5.4 Houtopstanden

De te kappen bomen maken geen deel uit van een houtopstand van meer dan 10 are en zijn ook geen onderdeel van een rijbeplanting van meer dan 20 bomen die uit andere soorten bestaan dan populieren en

wilgen. De ingreep valt niet onder houtopstanden in de 'bebouwde kom Wet natuurbescherming'. In §1.3 is de bescherming van houtopstanden toegelicht.

Een melding van de kapwerkzaamheden in het kader van de Wet natuurbescherming is niet nodig. Mogelijk zijn voor het kappen van de bomen nog wel gemeentelijke en/of provinciale verordeningen van toepassing, bijvoorbeeld ter bescherming van monumentale bomen. Uw gemeente kan u hier verder over inlichten.

5.5 Vogels

Beschermingsregime Vogelrichtlijn: vogels met jaarrond beschermde nesten (categorie 4)

Binnen het plangebied zijn jaarrond beschermde nesten van huismus aanwezig. Door de ingreep gaan deze nesten verloren wat in strijd is met de Wet natuurbescherming.

Beschermingsregime Vogelrichtlijn: vogels met jaarrond beschermde nesten (categorie 5)

Voor te verwachten soorten, zoals boerenwaluw, zwarte roodstaart en spreeuw uit categorie 5, zijn in en in de directe nabijheid van het plangebied voldoende alternatieve nestmogelijkheden voorhanden. In het plangebied staan twee overige stallen waar nesten aanwezig zijn van boerenwaluw. Deze twee stallen worden niet gesloopt en beschikken over meer geschikte nestgelegenheid voor boerenwaluw. Daarnaast bevinden zich in de omgeving andere boerenerven met gebouwen, zoals schuren en stallen, waar deze soorten mogelijk (kunnen) broeden. De ingreep leidt voor deze soorten niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming, mits de werkzaamheden buiten het broedseizoen worden uitgevoerd.

Echter staan de werkzaamheden gepland eind juni (in het broedseizoen). Dit leidt tot het verlaten van nesten met eieren of jongen en brengt de functionaliteit van de nesten in gevaar. Dit is een overtreding van artikel 3.1 lid 1 en 2 Wet Natuurbescherming.

Beschermingsregime Vogelrichtlijn: overige vogels

In het plangebied is broedbiotoop aanwezig voor overige vogels zoals houtduif en merel. Wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd tijdens het broedseizoen kan dit leiden tot het verlaten van nesten met eieren of jongen en brengen de functionaliteit van de nesten in gevaar en zijn een overtreding van artikel 3.1 lid 1 en 2 Wet natuurbescherming.

5.6 Amfibieën

Rugstreeppad

Binnen het plangebied is potentie voor overwinteringshabitat aanwezig. Ook kan er geschikt voortplantingshabitat ontstaan door spoorvorming door voertuigen. Door de ingreep kunnen exemplaren geschaad worden. Het verstoren of doden van exemplaren leidt tot een overtreding van de Wet natuurbescherming.

Poelkikker

Binnen het plangebied is potentie voor overwinteringshabitat aanwezig. Wanneer de werkzaamheden tijdens de overwintering van amfibieën plaatsvindt kunnen exemplaren verstoord/gedood worden. Het verstoren of doden van exemplaren leidt tot een overtreding van de Wet natuurbescherming.

5.7 Overige soortgroepen

Uit de resultaten blijkt dat de aanwezigheid van beschermde soorten uit de soortgroepen planten, zoogdieren, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en overige ongewervelden redelijkerwijs kan worden uitgesloten. Daarmee is ook een negatief effect op deze soorten redelijkerwijs uit te sluiten. De ingreep leidt derhalve niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming voor deze soorten.

5.8 Samenvatting effectbeoordeling

Uit de effectbeoordeling volgt voor welke gebieden/houtopstanden en/of soorten/soortgroepen de ingreep wel of geen negatieve effecten heeft op beschermde soorten. In onderstaande tabellen (Tabel 2 en Tabel 3) is aangegeven of er negatieve effecten zijn en of de effecten en daarmee de overtredingen zijn te voorkomen door middel van aangepaste werkwijze (met ja aangegeven).

Tabel 2. Samenvatting effectbeoordeling en overtreding van Wet natuurbescherming (Wnb).

Gebieds- bescherming	Effecten tgv ingreep	Overtreding Wnb	Vervolgstappen
N2000	Mogelijk	Mogelijk t.a.v. stikstofdepositie	Ja, nader onderzoek: Aerijs-berekening en Voortoets.
Natuurnetwerk Nederland	Nee	Nee	Nee
Groene Ontwikkelingszone	Mogelijk	Mogelijk t.a.v. kernkwaliteiten	Ja, nader onderzoek: Voortoets
Houtopstanden	Nee	Nee	Nee

Tabel 3. Samenvatting effectbeoordeling en overtreding van Wet natuurbescherming (Wnb). VR= Vogelrichtlijn, HR= Habitatrichtlijn, AS= Andere Soorten.

Soort/ soortgroep	Functie	Effecten tgv ingreep	Overtreding Wnb	Vervolgstappen
Algemene broedvogels	Leefgebied, nesten	Mogelijk	Mogelijk, VR	Broedvogelcheck voor uitvoering werkzaamheden
Huisbus	Jaarrond beschermde nesten (4)	Ja	Ja, VR	Aanvullend huisbusonderzoek
Boerenzwaluw	Jaarrond beschermde nesten (5)	Ja	Mogelijk, VR	Broedvogelcheck voor uitvoering werkzaamheden
Spreeuw	Jaarrond beschermde nesten (5)	Mogelijk	Mogelijk, VR	Broedvogelcheck voor uitvoering werkzaamheden



Zwarte roodstaart	Jaarrond beschermde nesten (5)	Mogelijk	Mogelijk, VR	Broedvogelcheck voor uitvoering werkzaamheden
Rugstreeppad	Overwinteringshabitat, voortplantingshabitat	Mogelijk	Mogelijk, HR	Plaatsen amfibieën scherm
Poelkikker	Overwinteringshabitat	Mogelijk	Mogelijk, HR	Plaatsen amfibieën scherm

6. Conclusies en vervolgstappen

6.1 Beschermde gebieden (Natura 2000, NNN en GO)

De ingreep leidt mogelijk tot een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in Natura 2000-gebieden. Een Voortoets inclusief Aeries berekening dient uitgevoerd te worden om de effecten van stikstof op Natura 2000-gebieden te bepalen.

De ingreep vindt niet plaats binnen het NNN. Hierdoor is het afwegingskader Ecologische Hoofdstructuur niet van toepassing. Nadere toetsing aan NNN is niet nodig.

De ingreep leidt mogelijk tot negatieve effecten op de GO "Arkemheen". Een Voortoets dient uitgevoerd te worden om de effecten op de GO te bepalen.

6.2 Houtopstanden

De te kappen bomen maken geen deel uit van een houtopstand van meer dan 10 are en zijn ook geen onderdeel van een rijbeplanting van meer dan 20 bomen die uit andere soorten bestaan dan populieren en wilgen. De ingreep valt niet onder houtopstanden in de 'bebouwde kom Wet natuurbescherming'. In §1.3 is de bescherming van houtopstanden toegelicht.

Een melding van de kapwerkzaamheden in het kader van de Wet natuurbescherming is niet nodig. Mogelijk zijn voor het kappen van de bomen nog wel gemeentelijke en/of provinciale verordeningen van toepassing. Uw gemeente kan u hier verder over inlichten.

6.3 Vogels

Vogels zijn beschermd volgens het beschermingsregime van de Vogelrichtlijn.

Categorie 1-4 soorten

In het plangebied zijn nesten aanwezig van huismus. Het verstoren of slopen van de nesten leidt tot een overtreding van de Wet natuurbescherming. De hoeveelheid en de locatie van de nesten in schuur 1, 2 en 3 zijn te bepalen op basis van zicht. In schuur 4 zitten de nesten onder de dakpannen, waardoor de exacte locatie en hoeveelheid niet goed te bepalen is. Dit betekent dat er nader onderzoek gedaan moet worden naar huismus. Dit is mogelijk door aan het einde van het broedseizoen (half september tot 1 maart) de dakpannen te lichten en de locatie en de hoeveelheid van huismusnesten vast te stellen. Voor het verwijderen van huismusnesten moet ontheffing worden aangevraagd.

Categorie 5 soorten

In het plangebied zijn nesten aanwezig van boerenzwaluw en mogelijk van zwarte roodstaart en spreeuw. In de periode waarin deze nesten in gebruik zijn kan de ingreep leiden tot overtreding van de Wet natuurbescherming, artikel 3.1, lid 1 en 2. Deze overtredingen zijn te voorkomen door de ingreep buiten het

broedseizoen van deze soorten uit te voeren. Daarnaast bevelen we aan om geschikte nestplekken te creëren in de te realiseren paardenstal.

Als uitvoering buiten de broedperiode niet wenselijk is dient het plangebied zorgvuldig onderzocht te worden op aanwezigheid van in gebruik zijnde nesten. Als deze nesten aanwezig zijn dient de ingreep uitgesteld te worden tot de nesten niet meer in gebruik zijn. Het is niet mogelijk ontheffing te verkrijgen voor het verstoren van broedende vogels.

6.4 Amfibieën

Amfibieën zijn beschermd volgens het beschermingsregime van de Habitatrichtlijnen. In het plangebied is potentieel overwinteringshabitat voor rugstreeppad en poelkikker aanwezig. Ook kan er geschikt voortplantingshabitat ontstaan voor de rugstreeppad. Tijdens de werkzaamheden kunnen exemplaren geschaad worden, wat leidt tot een overtreding van de Wet natuurbescherming.

Om te voorkomen dat exemplaren van de rugstreeppad en poelkikker worden geschaad tijdens de werkzaamheden moet de vestiging en overwintering van exemplaren in het plangebied voorkomen worden. Dit is mogelijk door een amfibieën-scherm te plaatsen rondom het plangebied. Het scherm moet in juli – augustus geplaatst worden, voordat de amfibieën gaan trekken en op zoek gaan naar een overwinteringsgebied.

6.5 Samenvatting

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de overtredingen van de Wet natuurbescherming ten gevolge van de ingreep en welke vervolgstappen nodig zijn voordat met de ingreep/werkzaamheden begonnen kan worden.

Tabel 4. Overzicht beschermde soorten

Soort/ soortgroep	Overtreding van Wnb	Vervolgstappen	Ontheffing aanvragen
Broedvogels	VR, art 3.1, lid 1 en 2	Broedvogelcheck voor aanvang werkzaamheden of werken buiten het broedseizoen	Nee
Huisemus	VR	Nader onderzoek, ontheffingsaanvraag	Ja
Boerenwaluw	VR	Broedvogelcheck voor aanvang werkzaamheden of werken buiten het broedseizoen	Nee
Spreeuw	VR	Broedvogelcheck voor aanvang werkzaamheden of werken buiten het broedseizoen	Nee
Zwarte roodstaart	VR	Broedvogelcheck voor aanvang werkzaamheden of werken buiten het broedseizoen	Nee
Rugstreeppad	HR	Plaatsen amfibieën scherm	Nee
Poelkikker	HR	Plaatsen amfibieën scherm	Nee

7. Literatuur en bronnen

7.1 Soortgroepen

Amfibieën, vissen en reptielen

- BIJ12, 2017, Kennisdocument Poelkikker, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Rugstreeppad, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- Creemers, C.M. & J.C.W. van Delft, 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. KNNV Uitgeverij, Zeist.
- www.ravon.nl

Zoogdieren

- Broekhuizen, S., K. Spoelstra, J.B.M. Thissen, K.J. Canters & J.C. Buys (redactie) 2016. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. – Natuur van Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden, Leiden.
- Dietz, C., A. Kiefer, 2017. Veldgids Vleermuizen van Europa. Alle soorten van Europa. KNNV Uitgeverij, Zeist.
- Limpens, H., J. Regelink & R. Koelman, 2011. Cursus vleermuizen en planologie. Cursusmap, Zoogdierverseniging.
- www.zoogdierverseniging.nl

Planten en vegetatie

- Floron, 2011. Nieuwe Atlas van de Nederlandse Flora. KNNV Uitgeverij, Zeist.
- www.floron.nl

Insecten en ongewervelden

- www.vlinderstichting.nl
- www.eis-nederland.nl

Vogels

- BIJ12, 2017. Kennisdocument Huismus *Passer domesticus*, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- www.sovon.nl

7.2 Methoden, databanken, wetgeving

- www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/soortinventarisatieprotocollen
- www.ndff-ecogrid.nl
- www.telmee.nl
- www.verspreidingsatlas.nl
- www.minez.nederlandsesoorten.nl/zoeken-naar-soort
- www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx
- www.ruimtelijkeplannen.nl

Bijlage 1. Foto-impressie plangebied

Gebouw nummer 1



Figuur 8. Gebouw nummer 1. Metalen loods met golfplaten dak.



Figuur 9. Rechts: hooïnestjes tussen en op de balken, mogelijk van huismus, gekraagde roodstaart of boerenwaluw. Rechts: boerenwaluwnest.

Gebouw nummer 2



Figuur 10. Gebouw nummer 2. Metalen loods met golfplaten dak.



Figuur 11. Rechts: hooïnestjes tussen en op de balken, van roodstaart of boerenzwaluw. Links: rommelig hooïnestje op de balken, typisch voor huismus.

Gebouw nummer 3



Figuur 12. Gebouw nummer 3. Houten betimmering met golfplaten dak.



Figuur 13. Rechts nest van een boerenzwaluw. Links is een huismussennest te zien.

Gebouw nummer 4



Figuur 14. Gebouw nummer 4. Houten betimmering met dakpannen.



Figuur 15. Links zijn nesten te zien onder de dakpannen, mogelijk spreeuw of huismus. Rechts is een boerenzwaluwnest te zien.

Bouwperceel



Figuur 16. Locatie voor de te realiseren paardenstal.

Bijlage 2. Wet- en regelgeving

Wet natuurbescherming

Algemeen

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. Deze wet is de Nederlandse implementatie van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn, aangevuld met nationale bepalingen. De Wet natuurbescherming vervangt de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet. De Wet natuurbescherming kent drie pijlers, namelijk:

- bescherming van Natura 2000-gebieden,
- bescherming van soorten,
- bescherming van houtopstanden.

Daarnaast is er een belangrijke plaats ingeruimd voor de zorgplicht (artikel 1.11). Vanuit deze zorgplicht moeten handelingen achterwege blijven waarvan men kan vermoeden zij nadelige gevolgen kunnen hebben voor beschermde gebieden of soorten.

In dit hoofdstuk volgt een eenvoudige weergave van de essentie van de Wet natuurbescherming, voor zover deze betrekking heeft op ruimtelijke ontwikkelingen en festiviteiten. Verbodsartikelen worden voor de leesbaarheid vereenvoudigd weergegeven. Raadpleeg voor de exacte formulering de wetstekst (<https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2016-34.html>).

Bescherming Natura 2000-gebieden

Vanuit de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn hebben de lidstaten de verplichting om speciale beschermingszones aan te wijzen. Deze speciale beschermingszones heten Natura 2000-gebieden. Elk Natura 2000-gebied heeft instandhoudingsdoelstellingen ten aanzien van:

- leefgebieden voor vogelsoorten, voor zover nodig voor de uitvoering van de Vogelrichtlijn, en/of
- natuurlijke habitats en de habitats van soorten, voor zover nodig voor de uitvoering van de Habitatrichtlijn.

Verboden (volgens artikel 2.7, lid 2) is elke activiteit (in de wet: project of handeling) zowel binnen als buiten een Natura 2000-gebied die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen:

- de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kan verslechteren of,
- een significant versturend effect kan hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen.

De activiteit kan alleen doorgang vinden als Gedeputeerde Staten van de provincie waarin de activiteit plaatsvindt een vergunning verlenen. Voor diverse werkzaamheden in nationaal belang (zoals werkzaamheden rond de hoofdspoorwegen) is de minister van Economische Zaken bevoegd gezag.

Bescherming van soorten

De Wet natuurbescherming kent drie beschermingsregimes:

- beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn,
- beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn,
- beschermingsregime andere soorten.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Onder het beschermingsregime Vogelrichtlijn vallen alle van nature in Nederland in het wild levende vogels.

Op basis van artikel 3.1 is het verboden om:

1. opzettelijk vogels te doden of te vangen;
2. opzettelijk vogelnesten, -rustplaatsen en -eieren te vernielen of te beschadigen of vogelnesten weg te nemen;
3. eieren van vogels te rapen en deze onder zich te hebben;
4. opzettelijk vogels te storen.

Het verbod om vogels opzettelijk te storen geldt niet wanneer dit niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de betreffende soort. Bij werkzaamheden in het broedseizoen kan het verlaten van nesten als gevolg van verstoring leiden tot het indirect doden van dieren of het aantasten van de functionaliteit van nesten en dus tot een overtreding van artikel 3.1, lid 1 en 2.

De vogelsoorten die jaar op jaar gebruik maken van hetzelfde nest zijn verdeeld over vier categorieën waarvan de nesten een jaarronde bescherming genieten. Ook is er een vijfde categorie van vogels waarvan een inventarisatie van de nesten gewenst kan zijn (zie Bijlage 3).

Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

Onder het beschermingsregime Habitatrichtlijn vallen alle dieren uit:

- de Habitatrichtlijn, bijlage IV, onderdeel a,
- het Verdrag van Bern, bijlage II,
- het Verdrag van Bonn, bijlage I,

en alle planten uit:

- de Habitatrichtlijn, bijlage IV, onderdeel b,
- het Verdrag van Bern, bijlage I.

Volgens artikel 3.5 is het verboden om, voor zover het soorten betreft uit bovenstaande bijlagen:

1. opzettelijk dieren te doden of te vangen;
2. opzettelijk dieren te verstoren;
3. opzettelijk eieren van dieren te vernielen of te rapen;
4. voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
5. opzettelijk planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken, te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

In de genoemde bijlagen van de verdragen van Bern en Bonn staan ook diverse vogelsoorten genoemd. Dit betekent dat voor deze soorten het (ver)storen ook verboden is wanneer dit geen effect heeft op de instandhouding van de betreffende soort.

Beschermingsregime andere soorten

Onder het 'beschermingsregime andere soorten' vallen een aantal soorten waarvoor er geen Europese verplichting ligt tot bescherming. Nederland geeft zo uitvoering aan de algemene verplichting van het Biodiversiteitsverdrag om de staat van instandhouding van dier- en plantensoorten te beschermen.

Volgens artikel 3.10. is het verboden om, voor zover het soorten uit deze lijst betreft:

1. opzettelijk dieren te doden of te vangen;

2. voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
3. opzettelijk planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken, te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Onder dit beschermingsregime vallen ook een groot aantal zeer algemene zoogdieren en amfibieën. Een groot deel van deze algemene soorten zijn door de provincies en het ministerie van EZ voor ruimtelijke ontwikkelingen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming (zie Bijlage 4).

Ontheffing en vrijstellingen

Ontheffingen worden verleend door de Minister van Economische zaken of Gedeputeerde Staten, en geven een initiatiefnemer de mogelijkheid om onder voorwaarden de wet te overtreden. Vrijstellingen worden gegeven door de Minister van Economische zaken of Provinciale Staten en beschrijven handelingen en situaties waarin de wet niet van toepassing is.

Ontheffing voor het overtreden van de verbodsbepalingen of het verkrijgen van een vrijstelling kan alleen wanneer er:

- geen andere bevredigende oplossing bestaat;
- geen negatief effect is op de staat van instandhouding van de soort;
- en er voldaan is aan de in de wet genoemde belangen (artikel 3.3, lid 4b, artikel 3.8, lid 5b en artikel 3.10, lid 2).

Voor het beschermingsregime overige soorten is het voldoende als er voldaan wordt aan een in de wet genoemd belang.

Bescherming van houtopstanden

De Wet natuurbescherming geldt voor bos en andere 'houtopstanden' zoals houtwallen, heester- en struikheiden, struwelen of beplantingen van bosplantsoenen. De Wet natuurbescherming is van toepassing als:

- de houtopstand buiten de 'bebouwde kom Wet natuurbescherming' ligt;
- de houtopstand groter is dan 10 are (1.000 m²) of het om bomen gaat in een rijbeplanting van meer dan 20 bomen.

Volgens artikel 4.2 vallen buiten de bescherming houtopstanden:

- houtopstanden binnen door de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom houtopstanden;
- houtopstanden op erven of in tuinen en fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
- naaldbomen bedoeld als kerstbomen en niet ouder dan twintig jaar en kweekgoed;
- uit populieren of wilgen bestaande wegbepantingen, beplantingen langs waterwegen en eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;
- het dunnen van een houtopstand;
- uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa en die:
 - ten minste eens per tien jaar worden geoogst;
 - bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid bestaande uit een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter;

- zijn aangelegd na 1 januari 2013.

Volgens artikel 4.2 is het verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen zonder daar melding van te doen bij Gedeputeerde Staten. Dit geldt niet voor het periodiek vellen van vriend- of hakhout. Binnen drie jaar moet het gevelde deel weer zijn herplant.

Vrijstellingen gelden er wanneer het vellen gebeurt middels een goedgekeurde gedragscode of de werkzaamheden voortvloeien uit instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden of nodig zijn voor aanleg en het onderhoud van brandgangen op natuurterreinen.

Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN; voorheen Ecologische Hoofdstructuur (EHS)) bestaat uit planologisch beschermde gebieden die zijn aangewezen om ecologische verbindingen te realiseren tussen belangrijke natuurgebieden. Deze natuurgebieden en de verbindingen daartussen vormen samen een ecologisch netwerk. De wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN mogen niet door een ingreep worden aangetast. Alle (mogelijke) effecten van een voorgenomen ingreep moeten daarop dan ook worden getoetst. De provincie waarbinnen het plangebied valt geeft invulling aan het NNN en is daartoe het bevoegd gezag. Voor meer informatie over het NNN en het toetsingskader zie <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/natuur-en-biodiversiteit/natuurnetwerk-nederland>.

Wet dieren

De Wet natuurbescherming kent geen verbod op het verwonden van dieren. Dit is namelijk al verboden in de Wet dieren. Volgens artikel 2.1 van de Wet dieren, eerste lid, is het namelijk verboden om:

- zonder redelijk doel of met overschrijding van hetgeen ter bereiking van zodanig doel toelaatbaar is, bij een dier pijn of letsel te veroorzaken dan wel de gezondheid of het welzijn van het dier te benadelen.

De Wet dieren kent een ontheffingsmogelijkheid, maar alleen als het belang van het welzijn van dieren zich er niet tegen verzet. Een ontheffing is niet nodig wanneer vaststaat dat het mogelijk verwonden van dieren een 'redelijk doel' dient, of 'noodzakelijk' is. In deze rapportage wordt niet getoetst aan de Wet dieren.

Bijlage 3. Jaarrond beschermde nesten

Het Ministerie van LNV (nu: EZ) heeft in augustus 2009 de lijst met vogelsoorten waarvan de nesten het hele jaar door beschermd zijn aangepast. Met ingang van 26 augustus 2009 geldt een jaarronde bescherming van nestplaatsen van de soorten van categorie 1-4. Voor de soorten van categorie 5 is een inventarisatie gewenst.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Categorie
steenuil	<i>Athene noctua</i>	1
gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	2
huismus	<i>Passer domesticus</i>	2
roek	<i>Corvus frugilegus</i>	2
grote gele kwikstaart	<i>Motacilla cinerea</i>	3
kerkuil	<i>Tyto alba</i>	3
oehoe	<i>Bubo bubo</i>	3
ooievaar	<i>Ciconia ciconia</i>	3
slechtvalk	<i>Falco peregrinus</i>	3
boomvalk	<i>Falco subbuteo</i>	4
buizerd	<i>Buteo buteo</i>	4
havik	<i>Accipiter gentilis</i>	4
ransuil	<i>Asio otus</i>	4
sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	4
wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	4
zwarte wouw	<i>Milvus migrans</i>	4
blauwe reiger	<i>Ardea cinerea</i>	5
boerenzwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	5
bonte vliegenvanger	<i>Ficedula hypoleuca</i>	5
boomklever	<i>Sitta europaea</i>	5
boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	5
bosuil	<i>Strix aluco</i>	5
brilduiker	<i>Bucephala clangula</i>	5
draaihals	<i>Jynx torquilla</i>	5
eidereend	<i>Somateria mollissima</i>	5
ekster	<i>Pica pica</i>	5
gekraagde roodstaart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	5
glanskop	<i>Parus palustris</i>	5
grauwe vliegenvanger	<i>Muscicapa striata</i>	5
groene specht	<i>Picus viridis</i>	5
grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	5
hop	<i>Upupa epops</i>	5
huiszwaluw	<i>Delichon urbicum</i>	5
ijsvogel	<i>Alcedo atthis</i>	5
kleine bonte specht	<i>Dendrocopos minor</i>	5
kleine vliegenvanger	<i>Ficedula parva</i>	5
koolmees	<i>Parus major</i>	5
kortsnavelboomkruiper	<i>Certhia familiaris macrodactyla</i>	5
oeverzwaluw	<i>Riparia riparia</i>	5
pimpelmees	<i>Parus caeruleus</i>	5
raaf	<i>Corvus corax</i>	5
ruigpootuil	<i>Aegolius funereus</i>	5
spreeuw	<i>Sturnus vulgaris</i>	5
tapuit	<i>Oenanthe oenanthe</i>	5



torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>	5
zeearend	<i>Haliaeetus albicilla</i>	5
zwarte kraai	<i>Corvus corone</i>	5
zwarte mees	<i>Periparus ater</i>	5
zwarte roodstaart	<i>Phoenicurus ochruros</i>	5
zwarte specht	<i>Dryocopus martius</i>	5

Bijlage 4. Vrijstelling per provincie

	Wnb	Friesland	Groningen	Noord-Holland	Flevoland	Overijssel	Drenthe	Gelderland	Utrecht	Zuid-Holland	Zeeland	Noord-Brabant	Limburg
Zoogdieren													
Aardmuis													
Bosmuis (1)													
Bunzing						5							
Dwergmuis													
Dwergspitsmuis													
Eekhoorn													2
Egel						5							
Gewone bosspitsmuis													
Haas													
Hermelijn						5							
Huisspitsmuis (1)													
Konijn													
Molmuis													
Ondergrondse woelmuis													
Ree													
Rosse woelmuis													
Steenmarter													3
Tweekleurige bosspitsmuis													
Veldmuis (1)													
Vos													
Wezel						5							
Wild zwijn													
Woelrat													
Amfibieën													
Bastaardkikker													
Bruine kikker													
Gewone pad													
Kleine watersalamander													
Meerkikker													
Reptielen													
Hazelworm													4
Levendbarende hagedis													3



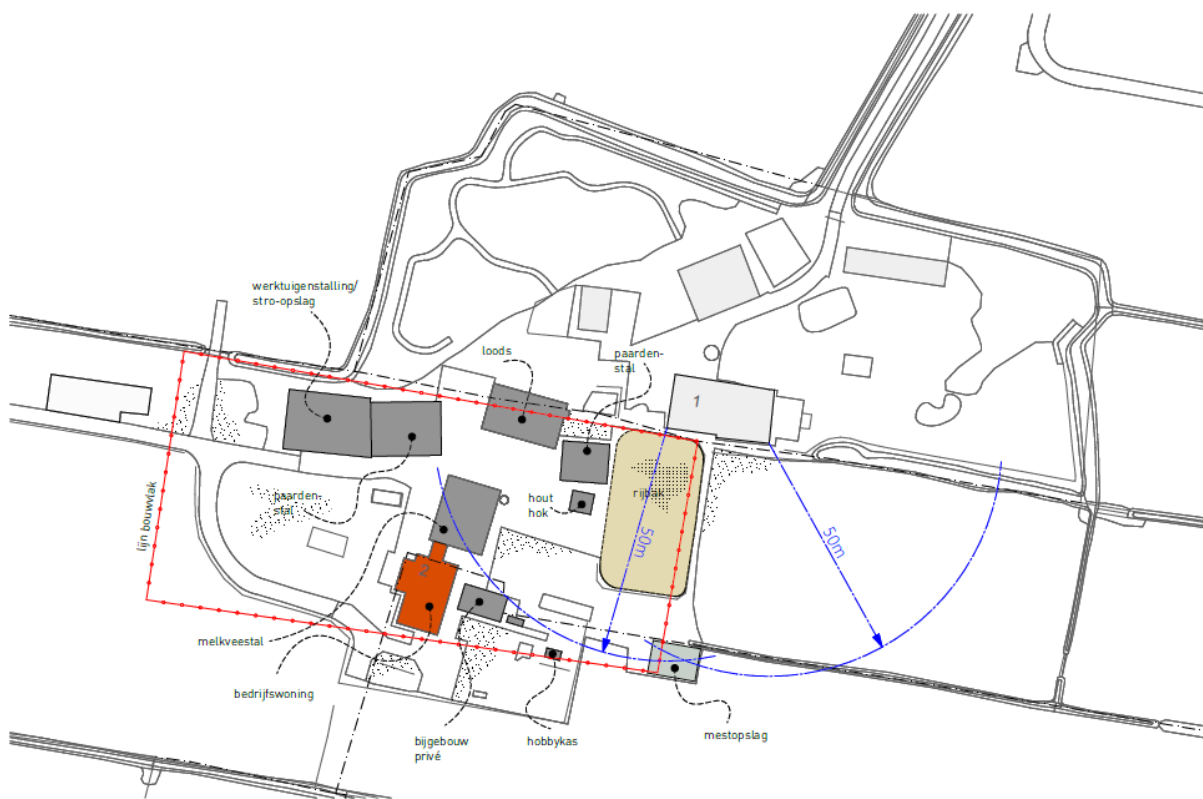
groen = vrijgesteld

oranje = niet vrijgesteld

geel = vrijgesteld met voorwaarden

1. en alg vrijstelling in/op gebouwen (Wn art 3.10 3^{de} lid)
2. vrijgesteld in de periode maart-april en juli t/m november
3. vrijgesteld in periode 15 augustus t/m februari
4. vrijgesteld in periode juli t/m september
5. met ingang van 4de kwartaal 2019

Bijlage 5. Huidige situatie



VOF Achterduyst
Fam. Bouw
Achterduyst 2 - Nijkerk

projectnr. 3444
onderwerp ACHTERDUYST 2 - BESTAANDE SITUATIE

datum: 25 maart 2020
schaal: 1 : 750

LANDBORG
■ BENUT DE RUIMTE

LANDBORG HOLEVOETPLEIN 301 POSTBUS 2 3925 ZB SCHERPENZEEL 033 - 30 31 040 INFO@LANDBORG.NL WWW.LANDBORG.NL

Bijlage 6. Inrichtingsvoorstel

