SPORTPARK VOETBALVERENIGING HEG

VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK

Opdrachtgever:	Gemeente Leudal
Projectnr:	LEU184
Datum:	6 augustus 2019

SPORTPARK VOETBALVERENIGING HEG

VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK

Opdrachtgever:	Gemeente Leudal
Projectnr:	LEU184
Rapportnr:	20190806-LEU184-RAP-FF-verkennend onderzoek HEG 1.2
Status:	Definitief
Datum:	6 augustus 2019

Opsteller:
C. Teheux

Verificatie:
R. Janssen

Validatie:
B. v.d. Moere

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

© 2014 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze
toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 7
1.1 Aanleiding 7
1.2 Doelstelling 7
1.3 Leeswijzer 7

2 PROJECTGEGEVENS 9
2.1 Beschrijving plangebied 9
2.2 Voorgenomen plan 10

3 BESCHERMDE SOORTEN 11
3.1 Inventarisatie 11
3.1.1 Literatuuronderzoek 11
3.1.2 Veldbezoek 12
3.2 Interpretatie 12
3.2.1 Flora 12
3.2.2 Vogels 12
3.2.3 Vleermuizen 13
3.2.4 Grondgebonden zoogdieren 13
3.2.5 Amfibieën 14
3.2.6 Reptielen 14
3.2.7 Overige soorten 14

4 BESCHERMDE GEBIEDEN 15
4.1 Natura 2000-gebieden 15
4.2 Provinciale gebiedsbescherming 15
4.3 Houtopstanden 16

5 EFFECTEN VOORGENOMEN INGREPEN 19
5.1 Beschermde soorten 19
5.1.1 Flora 19
5.1.2 Vogels 19
5.1.3 Vleermuizen 19
5.1.4 Grondgebonden zoogdieren 19
5.1.5 Amfibieën 20
5.1.6 Reptielen 20
5.1.7 Overige soorten 20
5.2 Beschermde gebieden 20
5.2.1 Natura 2000-gebieden 20
5.2.2 Provinciale gebiedsbescherming 21
5.2.3 Houtopstanden 21

6 CONCLUSIES 23
6.1 Beschermde soorten 23
6.1.1 Broedvogels – rekening houden met broedseizoen 23
6.1.2 Steenuil, kerkuil, boerenzwaluw – nader onderzoek 23
6.1.3 Vleermuizen – rekening houden met plaatsen verlichting 23
6.1.4 Algemeen voorkomende zoogdieren en amfibieën – rekening houden met de zorgplicht 24
6.1.5 Eekhoorn – werken buiten kwetsbare periode 24
6.2 Beschermde gebieden 25
6.2.1 Houtopstanden 25
6.3 Aanbeveling kansen biodiversiteit 25

7 GERAADPLEEGDE LITERATUUR 27

BIJLAGEN

B1 NATUURBESCHERMING
B1.1 Wet natuurbescherming
B1.1.1 Bescherming planten- en diersoorten
B1.1.2 Bescherming natuurgebieden
B1.1.3 Bescherming houtopstanden
B1.2 Provinciale gebiedsbescherming

B2 BESCHERMDE SOORTEN

B3 PROVINCIALE VRIJSTELLING

B4 ONDERZOEK STIKSTOFDEPOSITIE

TABELLEN

Tabel 1 Waargenomen beschermde soorten binnen een straal van 1,5 kilometer van het plangebied in de NDFF (2014 – 2019). 11
Tabel 2 Resultaten AERIUS berekening 21
Tabel 3 Soorten Habitatrichtlijn, Verdrag van Bern en Verdrag van Bonn 2-1
Tabel 4 Andere soorten. 2-2

AFBEELDINGEN

Afbeelding 1 Begrenzing planlocatie. (bron: ESRI Nederland) 9
Afbeelding 2 Impressie van het plangebied. 10
Afbeelding 3 Globale ligging van het plangebied (groene cirkel) ten opzichte van de meest nabij gelegen Natura 2000 habitatrichtlijn- (blauw gearceerd) en vogelrichtlijngebieden (rood gearceerd) (bron: Natura2000 Network Viewer) 15
Afbeelding 4 Ligging van het plangebied (rode lijn) ten opzichte van de Goudgroene en Zilvergroene natuurzone en de Bronsgroene landschapszone (bron: Natuurbeheerplan Provincie Limburg). 16
Afbeelding 5 Uitsnede gemeentelijke bomenlijst (bron: groeneparelsinleudal.nl). 16

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Drie voetbalverenigingen in de gemeente Leudal hebben besloten om te fuseren. Voor de fusie van de voetbalverenigingen uit Hunsel, Ell en Kelpen-Oler en Grathem (HEG) is een inpassingsstudie opgesteld. Naar aanleiding van de in 2017 opgestelde inpassingsstudie (Kragten) is door de gemeenteraad een besluit genomen dat het nieuwe gezamenlijke sportpark wordt gerealiseerd op een terrein ten zuidwesten van Kelpen-Oler.

Om een nieuwe voetbalaccommodatie te realiseren, dient het bestemmingsplan ter plaatse te worden gewijzigd. Ten behoeve van deze bestemmingswijziging, is in het kader van de Wet natuurbescherming een verkennend flora- en faunaonderzoek naar effecten van de aanleg en het gebruik van het voetbalcomplex, op beschermde soorten en gebieden uitgevoerd.

1.2 Doelstelling

Het doel van het verkennend flora- en faunaonderzoek is het verkrijgen van een indruk omtrent de (mogelijk) aanwezige beschermde flora en fauna binnen en in de nabijheid van het plangebied. Daarnaast is nagegaan of ter plaatse van het plangebied of de directe omgeving sprake is van gebiedsbescherming.

Binnen het voorliggende onderzoek is beoordeeld of de groene wet- en regelgeving (Wet natuurbescherming, provinciale verordening/beleidsregel en provinciale gebiedsbescherming) de uitvoering van het project in de weg kan staan. Indien dit het geval is, is aangegeven welke vervolgstappen noodzakelijk zijn om het project doorgang te kunnen laten vinden

1.3 Leeswijzer

De rapportage van dit verkennend flora- en faunaonderzoek is als volgt opgebouwd:

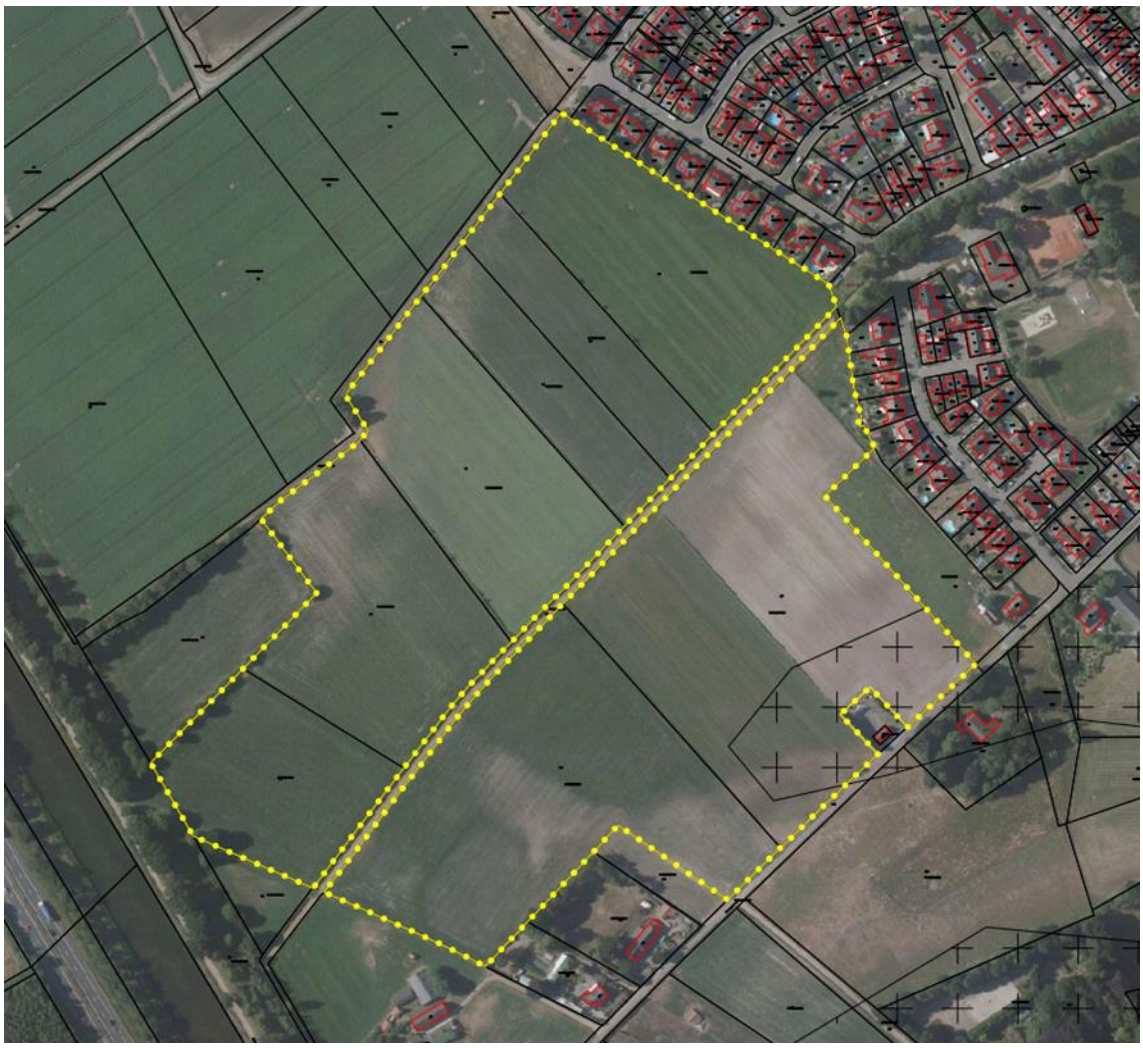
- Hoofdstuk 2 Projectgegevens. De gegevens van het plangebied, zoals de geografische ligging en het huidig gebruik, zijn beschreven in hoofdstuk 2. Ook wordt hier ingegaan op de voorgenomen ingrepen binnen het plangebied.
- Hoofdstuk 3 Beschermde soorten. Hoofdstuk 3 bevat een overzicht van de verzamelde gegevens ten aanzien van beschermde planten- en diersoorten binnen en nabij het plangebied. Dit overzicht is verkregen op basis van literatuuronderzoek en een verkennend veldbezoek. Voor de in de literatuur vermelde soorten en de waargenomen soorten tijdens het veldbezoek wordt aangegeven welke functie het plangebied zal of kan vervullen.
- Hoofdstuk 4 Beschermde gebieden. In hoofdstuk 4 wordt voor het plangebied en de directe omgeving nagegaan of sprake is van gebiedsbescherming (Natura 2000, Natuurnetwerk Nederland). Ook wordt aangegeven of beschermde houtopstanden aanwezig zijn binnen het plangebied.
- Hoofdstuk 5 Effecten voorgenomen ingrepen. Per soortgroep wordt aangegeven welke effecten tijdens de realisatiefase en de gebruiksfase van het project kunnen worden verwacht op beschermde soorten. Daarnaast wordt aangegeven of effecten op beschermde gebieden zullen optreden.
- Hoofdstuk 6 Conclusies en aanbevelingen. Aangegeven wordt of de groene wet- en regelgeving extra inspanning vereist voor de uitvoering van het voorgenomen project. Daarbij worden, voor zover mogelijk, aanbevelingen gedaan om negatieve effecten op aanwezige natuurwaarden te kunnen voorkomen, zodat het project doorgang kan vinden.
- Bijlage Natuurbescherming. Deze bijlage geeft een korte toelichting op de voor dit project relevante natuurbescherming, waaronder de Wet natuurbescherming en de provinciale verordening/beleidsregel.

2 PROJECTGEGEVENS

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste gegevens ten aanzien van de voorgenomen ingrepen binnen het plangebied weergegeven. Allereerst wordt ingegaan op de geografische ligging en het huidig gebruik van het plangebied. Vervolgens worden de voorgenomen ingrepen en het toekomstig gebruik binnen het plangebied kort beschreven.

2.1 Beschrijving plangebied

Het plangebied is gelegen tussen de kern van Kelpen-Oler en het kanaal Wessem-Nederweert. Het gebied bestaat hoofdzakelijk uit productiegrasland en akkers. Tussen enkele van de percelen is braamstruweel aanwezig. Daarnaast is het meest westelijke perceel begrenst met een bomen/struikenrij van hoofdzakelijk wilg en tevens zomereik, gewone vlier, ruwe berk en grauwe abeel. In het midden van het plangebied loopt een watervoerende sloot waar de zaksloten tussen de percelen op afwateren. De omgeving van het plangebied bestaat tevens uit landbouwgrond met daartussen enkele boerderijen. De noordoost zijde van het perceel wordt begrenst door een rij woonhuizen van de kern van Kelpen-Oler en aan de zuidwestelijke grens ligt een smalle bosschage tussen het kanaal en de landbouwgronden in. In afbeelding 1 en 2 zijn de ligging van het plangebied en een aantal impressiefoto's weergegeven.



Afbeelding 1 Begrenzing planlocatie. (bron: ESRI Nederland)

Afbeelding 2 Impressie van het plangebied.

2.2 Voorgenomen plan

Op het moment van het opstellen van voorliggend onderzoek is enkel de zoeklocatie van circa 17 hectare bekend (zie afbeelding 1). De insteek van het bestemmingsplan, waartoe voorliggend onderzoek behoort, is ook om maximale ontwerpvrijheid te geven voor de inrichting. Het definitieve ontwerp van het sportpark zal waarschijnlijk pas tot stand komen als de procedure voor het bestemmingsplan op zijn einde loopt. Derhalve worden de conclusies van voorliggend onderzoek eventueel aangevuld met relevante aanbevelingen welke ter ondersteuning zijn van het proces voor de inrichting.

Onderstaand de uitgangspunten die vast staan:

- de planlocatie heeft een oppervlakte van circa 17 hectare
- de fusievereniging voorziet in 1 clubgebouw van circa 700m2
- parkeren geschied op eigen terrein
- de fusievereniging krijgt 4 verlichte voetbalvelden, waarvan 1 met kunstgras

3 BESCHERMDE SOORTEN

Om een indruk te krijgen van de (mogelijk) aanwezige beschermde planten- en diersoorten binnen het plangebied is literatuuronderzoek en een verkennend veldbezoek uitgevoerd. Op basis van de verzamelde gegevens is beoordeeld of en zo ja, welke functie het plangebied heeft voor beschermde soorten. In bijlage 1 is een korte toelichting van de Wet natuurbescherming opgenomen.

3.1 Inventarisatie

3.1.1 Literatuuronderzoek

De NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna) is een natuurdatabank van Nederland waar online natuurinformatie opgevraagd kan worden. De databank geeft gevalideerde informatie over waarnemingen van beschermde en zeldzame planten en dieren. De NDFF bundelt ruim 100 databanken zoals de gegevens van het FLORON, De Vlinderstichting, RAVON, Sovon Vogelonderzoek Nederland en de Zoogdiervereniging. De NDFF-gegevens zijn geraadpleegd voor de periode 2014 – 2019 (maximaal vijf jaar oud). Aan de hand van de verspreidingsgegevens is bekeken welke soorten binnen en in de omgeving van de projectlocatie zijn waargenomen. Deze soorten zijn weergegeven in tabel 1. Alle beschermde soorten in de beschermingscategorieën Habitatrichtlijn en Andere soorten worden in het overzicht getoond. Van de soorten in de beschermingscategorie Vogelrichtlijn worden alleen de soorten met jaarrond beschermde nesten weergegeven. De waarnemingen betreffen alle waarnemingen in de nabijheid van het plangebied. Dit betreffen o.a. waarnemingen van nesten en holen, maar ook van aangetroffen exemplaren, graafsporen, jagende en overvliegende soorten. Of functies (verblijfplaatsen, foerageergebied, etc.) voor de in tabel 1 opgenomen soorten binnen het plangebied aanwezig zijn of kunnen worden verwacht, wordt behandeld in paragraaf 3.2.

Tabel 1 Waargenomen beschermde soorten binnen een straal van 1,5 kilometer van het plangebied in de NDFF (2014 – 2019).

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Vogels			
Boerenzwaluw	*Hirundo rustica*	Wnb-vrl	Gevoelig
Bosuil	*Strix aluco*	Wnb-vrl	
Havik	*Accipiter gentilis*	Wnb-vrl	
Steenuil	*Athene vidalii*	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Torenvalk	*Falco tinnunculus*	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Grondgebonden zoogdieren			
Bever	*Castor fiber*	Wnb-hrl	Gevoelig
Bosmuis	*Apodemus sylvaticus*	Wnb-andere soorten	
Bunzing	*Mustela putorius*	Wnb-andere soorten	
Damhert	*Dama dama*	Wnb-andere soorten	
Das	*Meles meles*	Wnb-andere soorten	
Eekhoorn	*Sciurus vulgaris*	Wnb-andere soorten	
Egel	*Erinaceus europaeus*	Wnb-andere soorten	
Haas	*Lepus europaeus*	Wnb-andere soorten	
Konijn	*Oryctolagus cuniculus*	Wnb-andere soorten	
Ree	*Capreolus capreolus*	Wnb-andere soorten	
Rosse woelmuis	*Myodes glareolus*	Wnb-andere soorten	
Steenmarter	*Martes foina*	Wnb-andere soorten	
Vos	*Vulpes vulpes*	Wnb-andere soorten	

Wild zwijn	*Sus scrofa*	Wnb-andere soorten	
Zoogdieren - vleermuizen			
Gewone dwergvleermuis	*Pipistrellus pipistrellus*	Wnb-hrl	
Laatvlieger	*Eptesicus serotinus*	Wnb-hrl	Kwetsbaar
Amfibieën			
Bruine kikker	*Rana temporaria*	Wnb-andere soorten	

* Bescherming: wnb = Wet natuurbescherming; hrl = Habitatrichtlijnsoort; vrl = Vogelrichtlijnsoort.

3.1.2 Veldbezoek

Op 11 maart 2019 is een verkennend veldonderzoek uitgevoerd door C. Teheux, ecoloog bij Kragten. De weersomstandigheden waren hierbij 7°C, half bewolkt en windkracht 5Bft. Hierbij is gekeken naar de aanwezige biotopen en de daarbij te verwachte soorten in het gebied. Eventuele waarnemingen van (beschermde) planten- en diersoorten zijn genoteerd. Op basis van deze gegevens is het gebied op geschiktheid voor beschermde planten- en diersoorten beoordeeld.

3.2 Interpretatie

In deze paragraaf wordt op basis van het literatuuronderzoek en het veldbezoek beschreven welke soorten voorkomen of te verwachten zijn binnen het plangebied en welke functie het plangebied mogelijk vervult voor deze soorten.

3.2.1 Flora

Het veldbezoek is uitgevoerd in de winter, waardoor plantensoorten niet of nauwelijks zijn waar te nemen. Het is wel mogelijk om de aanwezige biotopen te beoordelen op geschiktheid voor beschermde planten. Het plangebied bestaat hoofdzakelijk uit intensief beheerde weilanden en akkerland met slechts enkele algemeen voorkomende kruidensoorten zoals grote brandnetel, paarse dovenetel, vogelmuur en gewone ereprijs. Met name in het oostelijk deel staat tussen de percelen struweel van bramen en gewone vlier en enkele bomen zoals wilg, zomereik, ruwe berk en grauwe abeel.

Individuen van beschermde plantensoorten of potentieel geschikte groeiplaatsen voor zeldzamere soorten zijn in het plangebied niet aangetroffen. Over het algemeen is het gebied door de ligging op intensief beheerde landbouwgrond relatief voedselrijk. In de literatuur zijn binnen een straal van 1,5 kilometer ook geen beschermde plantensoorten gemeld. Beschermde plantensoorten worden binnen het plangebied dan ook niet verwacht.

Voorkomen beschermde plantensoorten:

- Beschermde plantensoorten worden niet verwacht binnen het plangebied.

3.2.2 Vogels

Op de landbouwgronden in het plangebied zijn tijdens het veldbezoek de algemene broedvogelsoorten kievit spreeuw, zwarte kraai, houtduif en knobbelzwaan waargenomen. In de bosschages aan de randen van het gebied zijn tevens de algemeen voorkomende pimpelmees, koolmees, staartmees en vink waargenomen. Voor weidevogels als de kievit bieden de weilanden geschikt broedbiotoop. Ten aanzien van struweelbroeders, zoals de mezen en vink, bieden het struweel en de bomen in de westzijde van het plangebied geschikt broedbiotoop. Ook de diverse tuinen rondom het plangebied bieden geschikt broedbiotoop voor algemeen voorkomende vogelsoorten.

In de literatuur zijn vijf vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest in de omgeving van het plangebied gemeld. Dit betreffen soorten die hoofdzakelijk in gebouwen of nestkasten broeden zoals de boerenzwaluw, steenuil, bosuil en torenvalk en soorten die in bomen broeden zoals de havik en ook bosuil. Binnen het plangebied komen geen gebouwen voor waar soorten in kunnen nestelen. Aan de rand van het plangebied staan wel meerdere woonhuizen, boerderijen en oude schuren die potentieel geschikte nestlocaties bieden aan de boerenzwaluw, steenuil en mogelijk ook de kerkuil. Het gehele plangebied is geschikt als foerageergebied voor deze soorten. Nestkasten voor de bosuil, torenvalk of andere jaarrond beschermde soorten zijn niet

aanwezig binnen of in de directe omgeving van het plangebied. De grotere bomen aan de westzijde van het plangebied zijn potentieel geschikt als nestlocatie voor de havik. Er zijn echter geen (oude) nesten waargenomen in deze bomen. Tevens voor de bosuil geschikte holtes zijn in deze bomen niet aanwezig.

Voorkomen beschermde vogelsoorten:

- De weidlanden, bomen en struiken binnen het plangebied bieden geschikt broedbiotoop voor algemeen voorkomende broedvogels.
- De gebouwen aan de rand van het plangebied bieden potentieel geschikt broedbiotoop voor de boerenzwaluw en steenuil. Jaarrond beschermde nestplaatsen zijn afwezig binnen het plangebied.
- Het plangebied biedt geschikt foerageergebied voor de boerenzwaluw en steenuil.

3.2.3 Vleermuizen

In de omgeving van het plangebied zijn twee vleermuissoorten in de literatuur gemeld (tabel1). Dit betreffen de gebouwbewonende soorten gewone dwergvleermuis en laatvlieger. De meer beschutte westzijde van het plangebied biedt voor deze soorten potentieel geschikt foerageergebied. Daarnaast zijn de gebouwen in de directe omgeving van het plangebied geschikt als verblijfplaats voor beide soorten. De bomenrij parallel aan het kanaal en het kanaal zelf zijn daarnaast geschikt als vliegroute voor in de omgeving voorkomende vleermuizen. Binnen het plangebied zijn geen geschikte verblijfplaatsen of essentiële vliegroutes aanwezig.

Voorkomen beschermde vleermuissoorten:

- De westzijde van het plangebied is potentieel geschikt als foerageergebied voor vleermuizen.
- Binnen het plangebied komen geen potentieel geschikte verblijfplaatsen of vliegroutes voor. De huizen aangrenzend aan het plangebied bieden wel geschikte verblijfslocaties voor vleermuizen.
- De buiten het plangebied gelegen bomenrij langs het kanaal en het kanaal zelf zijn geschikt als vliegroute voor vleermuizen.

3.2.4 Grondgebonden zoogdieren

In het struweel in het plangebied zijn meerdere sporen van konijnen aangetroffen. Dit betroffen meerdere holen, keutels en knaagsporen.

In de literatuur zijn veertien grondgebonden zoogdiersoorten in de omgeving van het plangebied gemeld (tabel 1). Dit betreffen algemeen voorkomende muizensoorten, marterachtigen, haasachtigen, egel, ree en vos. De randen van de percelen en landbouwgronden bieden geschikt leefgebied voor de in de literatuur gemelde algemeen voorkomende zoogdiersoorten.

Daarnaast zijn de bomen en het struweel aan de westzijde van het plangebied geschikt als onderdeel van het leefgebied van de eekhoorn en de steenmarter. Er zijn geen verblijven van deze soorten binnen of in de directe omgeving van het plangebied waargenomen. De bomen in het plangebied zijn wel potentieel geschikt als verblijfplaats voor de eekhoorn. De schuren en boerderijen aangrenzend aan het plangebied zijn tevens potentieel geschikt als verblijfslocatie voor de steenmarter.

Tot slot zijn de bever, das, wild zwijn en damhert in de omgeving gemeld. De bever leeft in beken, rivieren, moerassen en meren en wordt door het ontbreken van dit habitattype niet binnen het plangebied verwacht. Tevens het kanaal is door de steile beschoeide oevers ter hoogte van het plangebied ongeschikt als leefgebied voor de bever. Door de beperkte mate van beschutting in het plangebied en de aangrenzende bosschages wordt het ongeschikt geacht als leefgebied voor de das. Er zijn in de omgeving dan ook geen holen, burchten of andere sporen van de das aangetroffen. De waarnemingen van de das komen uit een bosgebied ten noorden van de Rijksweg N280. Het wild zwijn en damhert leven in bosgebied. Voor deze soorten is evenmin geschikt leefgebied aanwezig binnen het plangebied of in de directe omgeving.

Voorkomen beschermde grondgebonden zoogdiersoorten:

- Het plangebied biedt geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende muizensoorten, marterachtigen, haasachtigen, de egel, ree en vos.
- Voor de zeldzamere soorten eekhoorn en steenmarter biedt het gebied een geschikt onderdeel van het foerageergebied.

- Voor de eekhoorn zijn de bomen in het plangebied potentieel geschikt als nestlocatie.

3.2.5 Amfibieën

In het plangebied zijn geen amfibieën waargenomen tijdens het velbezoek. In de literatuur is slechts de algemeen voorkomende gewone pad in de omgeving gemeld. Oppervlaktewater is binnen het plangebied enkel aanwezig ter plaatse van de aanwezige landbouwsloten. Deze sloten bevatten vanwege een hoge mate aan onderhoud slechts een minimale hoeveelheid waterplanten. Hiernaast is vanwege de intensieve agrarische omgeving nauwelijks geschikt landhabitat aanwezig. Enkel ter plaatse van de aanwezige struwelen is landhabitat aanwezig. Er worden daarom hoogstens algemeen voorkomende amfibiesoorten als bruine kikker en gewone pad binnen het plangebied verwacht.

Voorkomen beschermde amfibiesoorten:

- Het struweel in het plangebied is potentieel geschikt als landhabitat voor algemeen voorkomende amfibiesoorten.
- De sloot die door het plangebied loopt is potentieel geschikt als voortplantingswater voor algemene soorten.

3.2.6 Reptielen

Binnen het plangebied is geen geschikt habitat voor reptielen aangetroffen. In de omgeving van het plangebied zijn in de literatuur eveneens geen (beschermde) reptielen gemeld. Geschikt leefgebied voor reptielsoorten zoals, hoogveen, heide, vochtige bossen of stenige plekken zijn binnen het gehele plangebied niet aanwezig. Het voorkomen van beschermde reptielsoorten binnen het plangebied wordt dan ook niet verwacht.

Voorkomen beschermde reptielsoorten:

- Het plangebied is ongeschikt als leefgebied voor reptielen.

3.2.7 Overige soorten

In de literatuur zijn geen overige beschermde soorten, zoals libellen, vlinders of vissen in de omgeving gemeld. Geschikt habitat, dat voldoet aan de specifieke eisen van overige beschermde soorten, is binnen het plangebied niet aanwezig.

Voorkomen overig beschermde soorten:

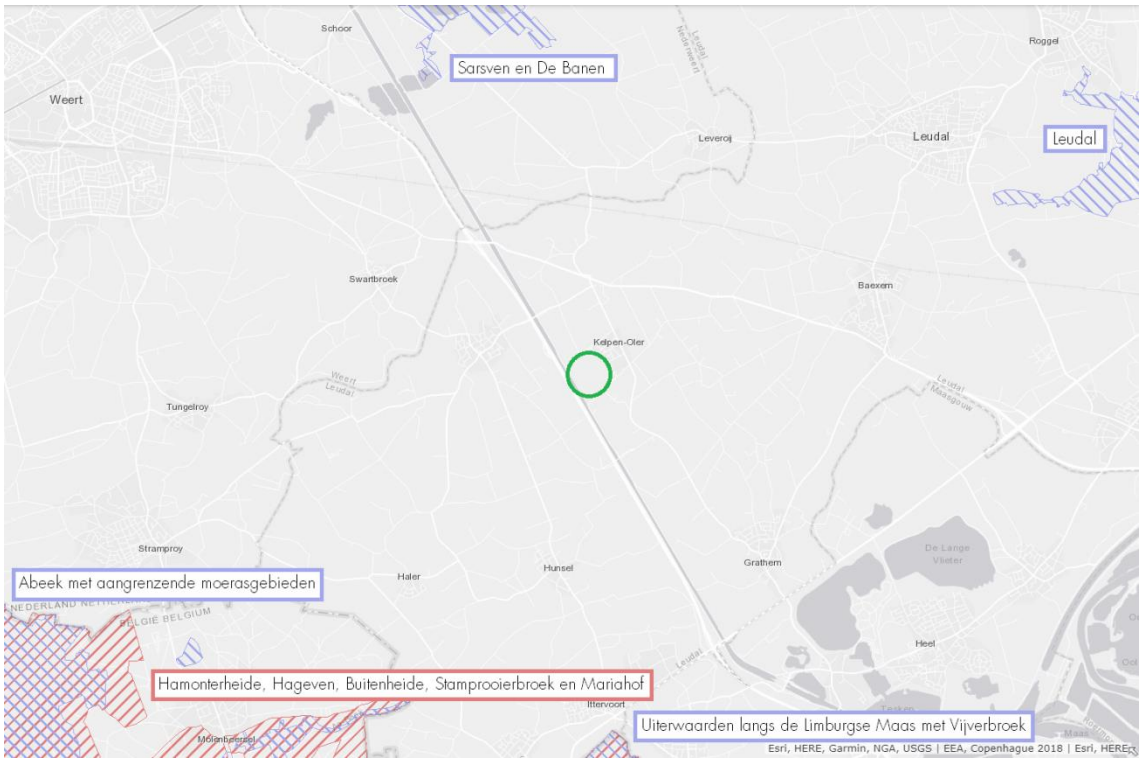
- Geschikt leefgebied voor overige beschermde soorten zijn niet aanwezig binnen het plangebied.

4 BESCHERMDE GEBIEDEN

In dit hoofdstuk is aangegeven of het plangebied binnen of in de nabijheid van beschermde natuurgebieden gelegen is. Ook is nagegaan of binnen het plangebied houtopstanden aanwezig zijn die vallen onder de bescherming van de Wet natuurbescherming. Daarbij is gebruik gemaakt van gegevens van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, de provincie Limburg en de gemeente Leudal. In bijlage 1 is een korte toelichting van de Wet natuurbescherming opgenomen.

4.1 Natura 2000-gebieden

Het plangebied bevindt zich niet binnen of aangrenzend aan een Natura 2000-gebied (zie afbeelding 3). Het meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden betreft 'Sarsven en De Banen' op 5 km ten noorden van het plangebied. Op circa 7 kilometer in oostelijke richting is het 'Leudal' gelegen. Daarnaast liggen over de grens in België de drie aaneengesloten gebieden; 'Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek', Abeek met aangrenzende moerasgebieden' en 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof'. Overige Natura 2000-gebieden bevinden zich op meer dan 12 kilometer van het plangebied.

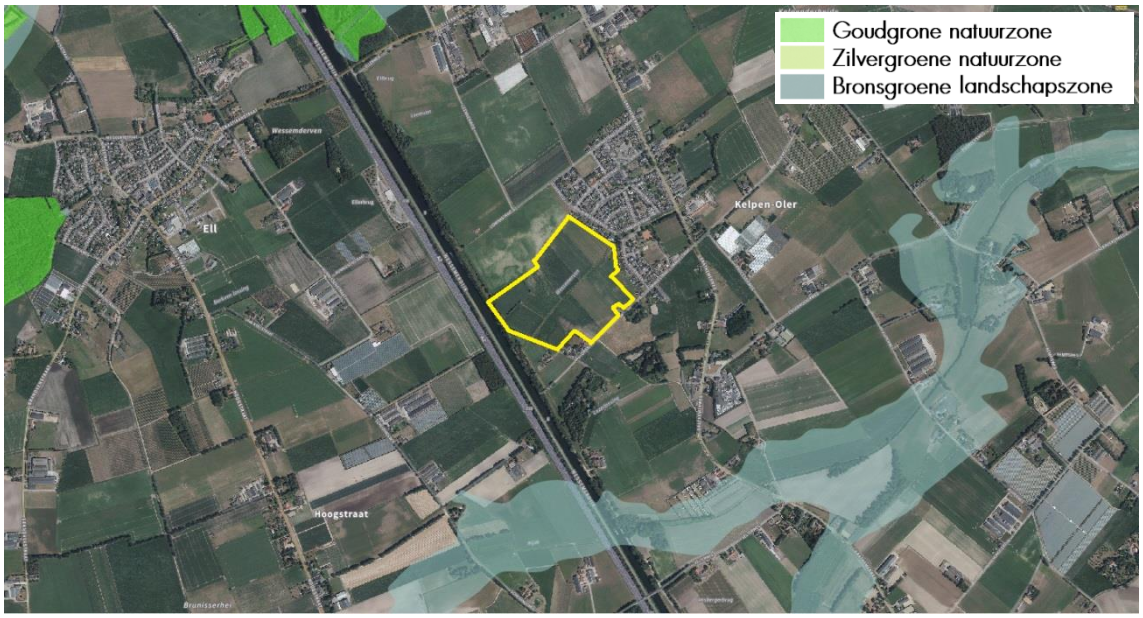


Afbeelding 3 *Globale ligging van het plangebied (groene cirkel) ten opzichte van de meest nabij gelegen Natura 2000 habitatrichtlijn- (blauw gearceerd) en vogelrichtlijngebieden (rood gearceerd) (bron: Natura2000 Network Viewer).*

4.2 Provinciale gebiedsbescherming

Het plangebied is niet gelegen binnen of aangrenzend aan de door de provincie Limburg aangewezen beschermde landschaps- en natuurzones (afbeelding 4). Het meest nabijgelegen gebied dat door de Provincie Limburg is aangewezen als Goudgroene Natuurzone en daarmee behoort tot het Natuurnetwerk Nederland (NNN) ligt op circa 1,5 kilometer ten noordwesten van het plangebied. Dit betreft Spreukenbos De Moost, een kleinschalige bosschage langs het Kanaal Wessem-Nederweert. Daarnaast loopt op ruim een kilometer van het plangebied de Rijdtbeek. Deze beek en het direct aangrenzende gebied is aangewezen als Bronsgroene

landschapszone. De Bronsgroene landschapszone omvat landschappelijk waardevolle beekdalen en bufferzones in Limburg.



Afbeelding 4 *Ligging van het plangebied (rode lijn) ten opzichte van de Goudgroene en Zilvergroene natuurzone en de Bronsgroene landschapszone (bron: Natuurbeheerplan Provincie Limburg).*

4.3 Houtopstanden

Ten behoeve van de realisatie van het voetbalcomplex dienen enkele bomen gekapt te worden. Er dient daarom bekeken te worden of de bomen onder de bescherming van de Wnb vallen. Wanneer kapwerkzaamheden plaatsvinden buiten de bebouwde kom, binnen een houtopstand groter dan 10 are (1.000 m2) of een bomenrij met meer dan 20 bomen, zijn deze bomen beschermd onder de Wnb. De bomen langs het meest westelijke perceel in het plangebied vallen onder deze criteria.

Hiernaast kunnen bomen beschermd zijn op grond van de APV gemeente Leudal (2018). Het is verboden om zonder vergunning van het bevoegd gezag bomen te kappen die vermeld staan op de gemeentelijke bomenlijst. Zoals zichtbaar op afbeelding 5 vallen de binnen het plangebied aanwezige bomen niet onder deze criteria.

Afbeelding 5 *Uitsnede gemeentelijke bomenlijst (bron: groeneparelsinleudal.nl).*

5 EFFECTEN VOORGENOMEN INGREPEN

Dit hoofdstuk beschrijft de effecten van de voorgenomen ingrepen en het toekomstig gebruik in het plangebied op de (mogelijk) voorkomende beschermde soorten. Ook wordt aandacht besteed aan de gevolgen van de voorgenomen ingrepen voor de beschermde gebieden.

5.1 Beschermde soorten

Uit hoofdstuk 3 is gebleken, dat binnen het plangebied beschermde soorten voorkomen of voor kunnen komen. Per soortgroep worden de (mogelijke) effecten van de voorgenomen ingreep aangegeven.

5.1.1 Flora

Zoals beschreven in paragraaf 3.2.1. zijn beschermde plantensoorten niet aangetroffen in het plangebied en worden deze op basis van de aanwezige biotopen evenmin verwacht binnen het plangebied.

5.1.2 Vogels

De bomen en het struweel in het plangebied biedt geschikt broedbiotoop voor algemeen voorkomende broedvogelsoorten (Wnb-beschermingsregime Vogelrichtlijnsoorten). Voor de ontwikkeling van het voetbalcomplex zullen slechts enkele bomen en struiken worden verwijderd. In de strook tussen het kanaal en de landbouwgronden blijft voor deze soorten voldoende geschikt leefgebied aanwezig. Permanente effecten op algemene broedvogels kunnen hiermee worden uitgesloten. Wanneer er kapwerkzaamheden plaatsvinden binnen het broedseizoen (globaal van half maart tot half juli), treden mogelijk wel negatieve effecten op broedvogels op. Broedende vogels worden mogelijk gedood, nesten verstoord en eieren gaan mogelijk verloren.

Vogelnesten met een jaarronde bescherming zijn dankzij het ontbreken van gebouwen en oude nesten afwezig binnen het plangebied. Het kan echter niet uitgesloten worden dat jaarrond beschermde nesten van de steenuil, kerkuil en boerenzwaluw (Wnb-beschermingsregime Vogelrichtlijnsoorten)aanwezig zijn in de tuinen van de woningen rondom het plangebied. Het plangebied maakt in dat geval mogelijk onderdeel uit van het foerageergebied voor deze soorten, wat als gevolg van de ontwikkeling verloren gaat. Het is derhalve mogelijk dat de ontwikkeling leidt tot negatieve effecten op vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest. Ook het plaatsen van verlichting en de intensivering van het gebruik van het plangebied kan in dit geval tot een negatief effect op vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest leiden.

5.1.3 Vleermuizen

Het westelijk deel van het plangebied is in potentie geschikt foerageergebied voor vleermuizen (Wnb-beschermingsregime habitatrichtlijnsoorten). Door de ontwikkeling van het voetbalcomplex en mogelijk ook als gevolg van het plaatsen van verlichting, gaat dit foerageergebied verloren. De omgeving van het plangebied biedt een diversiteit aan bosschages en bomenrijen in combinatie met open gebied, welke geschikt zijn als alternatief foerageergebied. Het verlies van een zeer klein deel van het potentieel foerageergebied van vleermuizen als gevolg van de ontwikkeling, leidt gezien de grote hoeveelheid alternatief foerageergebied niet tot een negatief effect op vleermuizen.

In de directe omgeving van het plangebied is hiernaast geschikt verblijfsbiotoop (bebouwing) en een mogelijk essentiële vliegroute (bomenrij en kanaal) aanwezig. Omdat deze elementen behouden blijven bij de ingreep zijn directe effecten op voorhand uit te sluiten. Wel is er mogelijk sprake van indirecte verstoring van deze elementen als gevolg van de plaatsing van verlichting binnen het plangebied. Vleermuizen zijn zeer gevoelig voor verlichting waardoor het gebied ongeschikt kan worden als vliegroute en/of verblijfslocatie.

5.1.4 Grondgebonden zoogdieren

Het gehele plangebied, maar met name de akkerranden, bieden geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende muizensoorten, marterachtigen, haasachtigen, de egel, ree en vos (allen Wnb-beschermingsregime andere soorten). Bij de ingreep gaat dit leefgebied verloren. In de omgeving is voldoende geschikt alternatief

leefgebied voor deze soorten aanwezig, waardoor permanente negatieve effecten op deze soorten niet worden verwacht. Tijdens de werkzaamheden kunnen mogelijk wel individuen van algemeen voorkomende zoogdiersoorten worden gedood. Tijdens de uitvoering dient derhalve rekening te worden gehouden met de zorgplicht (Wnb artikel 1.11), zie hiervoor paragraaf 6.1.2.

Verder is de omgeving van het plangebied geschikt als leefgebied voor de eekhoorn en steenmarter (beide Wnb-beschermingsregime andere soorten), waardoor het mogelijk is dat eekhoorns en steenmarters foerageren binnen het plangebied. Voor de eekhoorn bieden de bomen aan de rand van het plangebied potentieel geschikte verblijfplaatsen en foerageergebied (Wnb-beschermingsregime andere soorten). Er zijn geen nesten van de eekhoorn waargenomen tijdens het veldbezoek. De omgeving biedt voor deze soort voldoende alternatief leefgebied om naar uit te wijken. Permanente negatieve effecten op de eekhoorn worden derhalve niet verwacht. Hoewel er geen nesten van de eekhoorn zijn waargenomen tijdens het veldbezoek, zijn de bomen in potentie wel geschikt als nestlocatie. Het is mogelijk dat in de periode tussen het verkennend onderzoek en de start van de werkzaamheden een eekhoorn zijn nest in een van de te kappen bomen bouwt. Wanneer een nest aanwezig is tijdens de werkzaamheden, is het mogelijk dat eekhoorns gedood worden en/of verblijfplaatsen vernield worden. Voor de steenmarter zijn geen potentieel geschikte verblijfplaatsen aanwezig in het plangebied. Het plangebied is enkel geschikt als foerageergebied. Voor deze soort blijft tevens voldoende geschikt foerageergebied in de omgeving aanwezig. Negatieve effecten op deze steenmarter zijn daarmee uitgesloten.

5.1.5 Amfibieën

De sloot in het midden van het plangebied maakt mogelijk deel uit van het leefgebied van algemeen voorkomende amfibiesoorten, zoals bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander (Wnb-beschermingsregime andere soorten). Deze sloot blijft behouden bij de ingreep waardoor het voortplantingswater voor deze soorten beschikbaar blijft. Bij de werkzaamheden is mogelijk wel sprake van een negatief effect op het landhabitat van deze algemeen voorkomende amfibiesoorten. Individuen kunnen worden verwond of gedood als gevolg van de werkzaamheden nabij de sloot en de bosschages. Daarom dient rekening te worden gehouden te worden met de zorgplicht (Wnb artikel 1.11), zie hiervoor paragraaf 6.1.2.

5.1.6 Reptielen

Zoals beschreven in paragraaf 3.2.6 worden reptielen, door het ontbreken van geschikt habitat, niet verwacht binnen het plangebied.

5.1.7 Overige soorten

Tot slot biedt het gebied geen geschikt leefgebied voor overige beschermde soorten zoals geleedpotigen, weekdieren en vissen (zie paragraaf 3.2.7).

5.2 Beschermde gebieden

In de omgeving van het plangebied zijn, zoals beschreven in hoofdstuk 4 beschermde natuurgebieden gelegen. Aangegeven wordt, welke effecten deze gebieden (mogelijk) kunnen ondervinden van de voorgenomen ingrepen.

5.2.1 Natura 2000-gebieden

Het plangebied bevindt zich op circa 5 kilometer afstand van het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied 'Sarsven en de Banen'. De aanleg van een nieuw voetbalcomplex leidt tot een toename van de verkeersintensiteit nabij en binnen het plangebied. Hoewel directe effecten op het nabijgelegen Natura 2000-gebied niet optreden, leidt de toename aan verkeersintensiteit mogelijk wel tot externe effecten op het natuurgebied. Overige externe effecten zoals verstoring door ligt of geluid of een verandering in het grondwaterpeil kunnen door de grote afstand tot het Natura 2000-gebied op voorhand worden uitgesloten.

Om de te verwachten effecten van de geplande ontwikkelingen op Natura 2000-gebieden te bepalen, is een stikstofmeting uitgevoerd (Kragten, 2019). Hierin is geconcludeerd dat significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van nabijgelegen Natura 2000-gebieden als gevolg van een toename aan stikstofdepositie kunnen worden uitgesloten. De realisatie van het nieuwe voetbalcomplex in Kelpen-Oler leidt niet

tot een negatief effect op Natura 2000-gebieden. Het opstellen van een passende beoordeling of het aanvragen van een vergunning of melding in het kader van de Wnb is niet aan de orde. In onderstaande tabel zijn de resultaten van de AERIUS berekening weergegeven. Voor meer informatie wordt verwezen naar het onderzoek stikstofdepositie in de bijlage.

Tabel 2 Resultaten AERIUS berekening

Natura 2000-gebied	Stikstofdepositie Beoogde situatie [mol/ha/jaar]
Sarsven en de Banen	0,00
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (België)	0,00
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (België)	0,00
Leudal	0,00

5.2.2 Provinciale gebiedsbescherming

Het dichtstbijzijnde gebied bevindt zich op circa 1,5 kilometer afstand van het plangebied. Gezien de aard, inclusief het toekomstige gebruik, de geringe omvang en ligging van het project, is elk effect op de natuurdoelstellingen die voor deze natuurgebieden gelden op voorhand uit te sluiten.

5.2.3 Houtopstanden

Aangezien het plangebied buiten de bebouwde kom is gelegen, zijn bomen die gekapt worden in een bomenrij met meer dan 20 bomen, beschermd onder de Wnb. Aan de westzijde van het plangebied staat langs de kerkstraat een bomenrij met in totaal meer dan 20 bomen. Voor de kap van deze bomen binnen het plangebied dient een melding te worden gemaakt bij het bevoegd gezag, Provincie Limburg.

Omdat de te kappen bomen niet op de gemeentelijke bomenlijst zijn vermeld, is voor de kap van de bomen binnen het plangebied geen kapvergunning vereist.

6 CONCLUSIES

Op basis van de resultaten uit dit verkennend flora- en faunaonderzoek, blijkt dat de realisatie van een nieuw voetbalcomplex negatieve effecten kan veroorzaken op beschermde planten- en diersoorten. Voor de verschillende soort(groep)en wordt beschreven welke verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming worden overtreden en in hoeverre dit de realisatie van het voornemen in gevaar kan brengen. Eventueel te treffen vervolgstappen worden daarbij aangegeven.

6.1 Beschermde soorten

Als gevolg van de nieuwe bestemming in het plangebied treden mogelijk negatieve effecten op algemeen voorkomende zoogdieren en amfibieën op. Voor overige beschermde soorten worden negatieve effecten als gevolg van de werkzaamheden en het toekomstige gebruik van het voetbalcomplex niet verwacht.

6.1.1 Broedvogels – rekening houden met broedseizoen

Het rooien van bomen en struiken binnen het plangebied en het bouwrijp maken van het perceel leidt mogelijk tot negatieve effecten op broedvogels, zoals het doden of verwonden van vogels (Wnb artikel 3.1 lid1) en het vernielen van nesten of eieren (Wnb artikel 3.1 lid 2). Het is daarnaast mogelijk dat als gevolg van de werkzaamheden broedende vogels verstoord worden (Wnb artikel 3.1 lid 4). Doordat de staat van instandhouding van de te verwachten vogelsoorten binnen het plangebied gunstig is, als gevolg van voldoende geschikt leefgebied in de omgeving, leidt het verstoren van vogels niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming.

In gebruik zijnde nesten zijn streng beschermd en mogen daarom niet worden vernield ten behoeve van ruimtelijke ontwikkelingen. Hiervoor is geen ontheffing van de Wet natuurbescherming mogelijk. Er dient daarom voorkomen te worden dat nesten van vogels vernield worden bij de werkzaamheden. Kapwerkzaamheden of het bewerken van de bodem binnen het plangebied dienen daarom uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen. Het broedseizoen duurt globaal van half maart tot half juli. Deze periode is echter afhankelijk van de weersomstandigheden en de betreffende vogelsoort, waardoor het mogelijk kan zijn dat vogelsoorten eerder tot broeden komen binnen het plangebied of langer broeden dan half juli. Als broedtijd van vogels wordt de periode tussen de bouw van het nest en het uitvliegen van de kuikens beschouwd.

Indien het niet mogelijk is om deze werkzaamheden uit te voeren buiten het broedseizoen, kan middels een broedvogelschouw onderzocht worden of in gebruik zijnde nesten aanwezig zijn binnen het plangebied. Indien nesten afwezig zijn, kunnen deze locaties vrijgegeven worden voor de werkzaamheden.

6.1.2 Steenuil, kerkuil, boerenzwaluw – nader onderzoek

De gebouwen in de directe omgeving van het plangebied zijn potentieel geschikt als nestlocatie voor de steenuil, kerkuil en boerenzwaluw, waardoor de aanwezigheid van een nestplaats niet uitgesloten kan worden. Hierdoor vormt het plangebied mogelijk essentieel foerageergebied voor deze soorten. Het daadwerkelijke voorkomen van deze soorten in de directe omgeving van het plangebied dient derhalve in kaart gebracht te worden middels een nader onderzoek.

In dit nader onderzoek dient contact met een eventueel beschikbare lokale vogelwerkgroep opgenomen te worden. Indien hiermee geen duidelijkheid verkregen kan worden over de aanwezigheid van nesten dient ter verificatie ook een nadere veldcontrole in de achtertuinen van omwonende te worden uitgevoerd om in kaart te brengen of en waar nestplaatsen zich bevinden.

6.1.3 Vleermuizen – rekening houden met plaatsen verlichting

De gebouwen direct aangrenzend aan het plangebied zijn potentieel geschikt als verblijfslocatie. Daarnaast is het kanaal en de aangrenzende bomenrij geschikt als vliegroute voor vleermuizen. Het plaatsen van verlichting heeft mogelijk een negatief effect op deze voor vleermuizen aanwezige functies. Momenteel ligt nog niet vast

waar en in welke hoedanigheid er verlichting geplaatst wordt binnen het plangebied. De inrichting van de verlichtingsinstallatie binnen het plangebied is bepalend voor het wel of niet optreden van negatieve effecten op vleermuizen. Het wordt derhalve aanbevolen om bij de inrichting rekening te houden met de verstrooiing van verlichting naar de omgeving.

Daarom dient bij de plaatsing van de verlichting rekening te worden gehouden met de voor vleermuizen aanwezige functies. Hierbij dient directe straling op de bomenrij bij het kanaal en de omliggende gebouwen ten aller tijden voorkomen te worden. Dit is mogelijk door de plaatsing van barrières tussen de verlichting en de gebouwen en bomenrij, zoals hoog opgaande struiken of bomen. De verlichting dient daarnaast van de vliegroute (de bomenrij bij het kanaal) af te worden gericht. Zichtbaarheid van de puntbron vanaf de vliegroute dient voorkomen te worden. Daarnaast dient zijdelingse uitstraling voorkomen te worden, door het gebruik van aangepaste armaturen of het gebruik van schermen. Daarbij is ook de hoogte van belang. Hoe hoger de verlichting wordt geplaatst des te lastiger het is om zijdelingse uitstraling te voorkomen. Indien deze aanbevelingen worden opgevolgd wordt een aantasting van de voor vleermuizen aanwezige functies in het plangebied niet verwacht. De definitieve inrichting dient in elk geval beoordeeld en goedgekeurd te worden in het kader van vleermuizen door een vleermuisdeskundige.

6.1.4 Algemeen voorkomende zoogdieren en amfibieën – rekening houden met de zorgplicht

Het gehele plangebied en met name de bosschages, het struikgewas en de greppels tussen de percelen zijn geschikt als leefgebied voor algemeen voorkomende zoogdiersoorten en amfibieën. Bij de werkzaamheden gaat een deel van dit leefgebied verloren. De omgeving biedt echter voldoende uitwijkmogelijkheden voor deze soorten. Permanente negatieve effecten als gevolg van de realisatie van het voetbalcomplex worden hierdoor niet verwacht. De werkzaamheden zelf hebben mogelijk wel een negatief effect op individuen van voorkomende soorten. Algemeen beschermde zoogdier- en amfibiesoorten kunnen tijdens werkzaamheden worden gedood (Wnb artikel 3.10 lid 1).

De te verwachten algemeen voorkomende zoogdier- en amfibiesoorten zijn in de provinciale verordening van de provincie Limburg vrijgesteld van ontheffing voor het vernielen van vaste rust- en verblijfplaatsen. Het doden van individuen van deze soorten blijft verboden, maar het verjagen of vangen, met het oog op het verplaatsen van de soort, is daarentegen wel vrijgesteld van ontheffing. Het is slechts toegestaan om dieren te vangen wanneer het niet redelijkerwijs mogelijk is om de dieren te verdrijven. De dieren dienen vrijgelaten te worden in het aanliggende gebied, buiten invloed van de werkzaamheden. Door middel van zorgvuldig handelen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden kan daarmee een overtreding van de Wet natuurbescherming voorkomen worden.

6.1.5 Eekhoorn – werken buiten kwetsbare periode

De grotere bomen in het westelijk deel van het plangebied bieden geschikt leefgebied voor de in de omgeving voorkomende eekhoorn. De ingreep betreft het aanleggen van een voetbalcomplex waarbij mogelijk enkele bomen zullen worden verwijderd. In de directe omgeving blijven echter voldoende bosschages aanwezig die door de eekhoorn gebruikt kunnen worden als habitat. Er is derhalve geen sprake van permanente negatieve effecten op de eekhoorn. Wel is het mogelijk dat de eekhoorn zich in de periode tussen het verkennend onderzoek en de uitvoering van de werkzaamheden nestelt in een te kappen boom binnen het plangebied. In dat geval gaan in de kwetsbare voorplantingsperiode van de eekhoorn mogelijk vaste verblijfplaatsen verloren en worden individuen mogelijk gedood (Wnb artikel 3.10 lid 1).

Buiten de kwetsbare perioden voor de eekhoorn, is de soort in de verordening van de provincie Limburg, vrijgesteld van ontheffing voor het vernielen van vaste rust- en verblijfplaatsen. De vrijstellingsperiode loopt van maart tot en met april en van juli tot en met november. Het doden van individuen van deze soorten blijft ook in deze periode verboden, maar het verjagen of vangen, met het oog op het verplaatsen van de soort, is daarentegen wel vrijgesteld van ontheffing. Het is slechts toegestaan om dieren te vangen wanneer het niet redelijkerwijs mogelijk is om de dieren te verdrijven. Door middel van zorgvuldig handelen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden kan daarom een overtreding van de Wet natuurbescherming voorkomen worden.

Indien het niet mogelijk blijkt om de kapwerkzaamheden binnen de vrijgestelde perioden uit te voeren, dient middels een schouw bekeken te worden of eekhoornnesten afwezig zijn binnen het plangebied.

6.2 Beschermde gebieden

Zoals beschreven in paragraaf 5.2 worden negatieve effecten op Natura 2000-gebieden en het NNN niet verwacht.

6.2.1 Houtopstanden

Ten aanzien van het kappen van houtopstanden dient een melding in het kader van de Wet natuurbescherming te worden gedaan (Wnb, artikel 4.2).

Voor kapwerkzaamheden binnen het plangebied is, zoals aangegeven in paragraaf 5.2.1 geen omgevingsvergunning vereist (APV 2018 gemeente Leudal, artikel 4.11).

6.3 Aanbeveling kansen biodiversiteit

Omdat de inrichting van het gebied nog niet vast ligt zijn er naast de wettelijke vereisten, mogelijkheden om kansen in het gebied te creëren voor planten- en diersoorten die voorkomen in de omgeving.

De sloot die door het plangebied loopt biedt goede kansen voor het creëren van een ecologische meerwaarde in het gebied. De oevers van de sloot kunnen op een natuurvriendelijke manier worden ingericht. Hierbij wordt het talud van de oevers verflauwd of wordt een plas-/draszone aangelegd. Daarnaast kan oevervegetatie worden aangeplant en een natuurvriendelijk beheer worden toegepast. Op een breedte van 2-5 meter kan al een enkelzijdige natuurlijke oever worden gerealiseerd. Een natuurvriendelijke oever is voor veel planten- en diersoorten van toegevoegde waarde. De sloot kan daarmee dienen als een ecologische verbindingszone voor soorten in de omgeving van het plangebied.
Ook wanneer binnen het plangebied voorzien moet worden in het bergen van water, mogelijk middels een wadi, kan in beschouwing worden genomen om deze deels permanent watervoerend te maken, zodat deze ook kan functioneren als voortplantingswater voor amfibiesoorten.

Daarnaast kan het plangebied geschikt worden gemaakt als leefgebied voor algemeen voorkomende broedvogels, zoogdieren en insecten door het planten van bomen en struiken tussen de velden. Dit biedt zowel nestgelegenheid als voedselgelegenheid voor dieren. Door het gebruik van een variatie aan boom- en struiksoorten wordt het voedselaanbod uitgebreid en is het gebied voor een langere periode in het jaar geschikt als leefgebied. Dergelijke structuren kunnen gemakkelijk worden aangesloten aan bloemrijke bermen of overhoeken, wat een bijdrage kan leveren aan de huidige slechte insectenstand.

Tot slot biedt de bouw van een clubgebouw mogelijkheden voor de vestiging van diersoorten binnen het plangebied. Het is tegenwoordig gemakkelijk om nestplaatsen van bijvoorbeeld vleermuizen, huismussen of gierzwaluwen te integreren in het gebouw.

Al deze maatregelen dragen positief bij aan een inpassing van het sportpark in de omgeving en aan verhoging van de lokale biodiversiteit.

7 GERAADPLEEGDE LITERATUUR

Chinery, M., 2004. Nieuwe insecten gids. Tirion Natuur, Baarn

Dietz, C. en A. Kiefer, 2017. Veldgids, Vleermuizen van Europa. KNNV Uitgeverij, Zeist

Schauer, T., C. Caspari, en S. Caspari, 2016. Nieuwe plantengids voor onderweg. Kosmos Uitgevers, Utrecht.

Slagter, D., 2016. Winterflora bomen en struiken. Uitgeverij NatuurMedia, Amsterdam

Stumpel, T. en H. Strijbosch 2017. Veldgids, Amfibieën en reptielen. KNNV Uitgeverij, Zeist

Svensson, L., 2016. ANWB vogelgids van Europa. ANWB B.V., Den Haag

Twisk, P., A. van Diepenbeek en J.P. Bekker , 2016. Veldgids Europese zoogdieren. Stichting Uitgeverij KNNV, Zeist.

Nationale Databank Flora en Fauna
gegevensexport op 05-03-2019

Websites
www.floron.nl
www.minez.nederlandsesoorten.nl
www.overheid.nl
www.ravon.nl
www.rijksoverheid.nl
www.sovon.nl
www.synbiosys.alterra.nl
www.verspreidingsatlas.nl
www.vleermuis.net
www.vlinderstichting.nl
www.vogelbescherming.nl
www.zoogdiervereniging.nl
www.groeneparelsinleudal.nl
www.leudal.nl

BIJLAGEN

B1 NATUURBESCHERMING

Kort wordt in deze bijlage ingegaan op de bescherming van planten- en diersoorten en natuurgebieden krachtens de Wet natuurbescherming en de provinciale verordening/beleidsregels. Daarnaast wordt aangegeven of sprake is van provinciale gebiedsbescherming binnen of nabij het plangebied.

B1.1 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming is van kracht sinds 1 januari 2017 en regelt zowel de bescherming van planten- en diersoorten, als de bescherming van natuurgebieden en houtopstanden. Daarmee vervangt de Wet natuurbescherming de inmiddels vervallen Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet 1998 en de Boswet.

Op grond van de Wet natuurbescherming zijn aan Gedeputeerde Staten van de provincies diverse bevoegdheden toegekend. De provincies zijn met ingang van de Wet natuurbescherming (in de meeste gevallen) bevoegd gezag voor ontheffingen, vergunningen en meldingen op grond van de wet. De provincies hebben hun bevoegdheden uitgewerkt in verordeningen of beleidsregels, die per provincie verschillen. In de provinciale regelingen komen de volgende thema's aan de orde: faunabeheer, jacht, schadebestrijding, vrijstelling soorten, gebiedsbescherming, houtopstanden en natuurbeleid. Voor zover relevant, is in de onderstaande paragrafen aandacht besteed aan de provinciale uitwerking van de Wet natuurbescherming.

B1.1.1 Bescherming planten- en diersoorten

Bescherming op grond van de Wet natuurbescherming

Hoofdstuk 3 van de Wet natuurbescherming regelt de bescherming van planten- en diersoorten. De wet maakt onderscheid tussen drie beschermingsregimes: Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en andere soorten.

Vogelrichtlijnsoorten

Voor Vogelrichtlijnsoorten zijn de relevante verbodsbepalingen, in het kader van een verkennend flora- en faunaonderzoek, opgenomen in artikel 3.1. Op grond van dit artikel is het verboden:

- Opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels te doden of te vangen.
- Opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
- Opzettelijk vogels te verstoren. Dit verbod is alleen van toepassing wanneer hierdoor een wezenlijke invloed op de staat van instandhouding optreedt.

Een ontheffing van de verbodsbepalingen voor Vogelrichtlijnsoorten kan worden verleend door Gedeputeerde Staten. Provinciale Staten hebben in de wet de bevoegdheid gekregen voor het verlenen van vrijstellingen, opgenomen in provinciale verordeningen. Ontheffingen of vrijstellingen worden alleen verleend, wanneer is aangetoond dat er geen andere bevredigende oplossingen zijn en wanneer sprake is van (onder anderen) een belang:

- In het kader van volksgezondheid of openbare veiligheid.
- In het kader van de veiligheid van het luchtverkeer.
- In het kader van bescherming van flora en fauna.

Daarbij wordt tevens getoetst of de staat van instandhouding van de soort niet verslechtert.

Nest- en rustplaatsen van vogels – jaarrond beschermde nesten
Voor een aantal vogelsoorten geldt dat het nest ook buiten het broedseizoen beschermd is (Dienst Regelingen, 2009). Daarbij zijn vijf categorieën vaste nesten te onderscheiden:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, daarbuiten in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (bijvoorbeeld steenuil).
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De fysieke voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (bijvoorbeeld roek, gierzwaluw, huismus).
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die (vrijwel) elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De fysieke voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (bijvoorbeeld ooievaar, kerkuil, slechtvalk).
4. Nesten van vogels die jaar in, jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (bijvoorbeeld boomvalk, buizerd, ransuil).
5. Nesten van vogels die vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar tevoren hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen (bijvoorbeeld oeverzwaluw, ekster en groene specht). Een omgevingscheck door een deskundige dient uit te wijzen of in de omgeving voldoende gelegenheid is om zelfstandig een nieuw nest te bouwen of te zoeken.

Welke soorten tot een van de vijf bovengenoemde categorieën behoren, is vastgelegd in een lijst met circa tachtig soorten.

Habitatrichtlijnsoorten
De relevante verbodsbepalingen, in het kader van een verkennend flora- en faunaonderzoek, voor Habitatrichtlijnsoorten zijn opgenomen in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming. Dit artikel stelt een verbod op het:

- Opzettelijk doden of vangen van in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV onderdeel a van de Habitatrichtlijn, bijlage II van het Verdrag van Bern of bijlage I van het verdrag van Bonn (zie bijlage 2).
- Opzettelijk verstoren van dieren van genoemde soorten.
- Opstellen vernielen of rapen van eieren van dieren van genoemde soorten.
- Opzettelijk beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren van genoemde soorten.
- Opzettelijk plukken, verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV onderdeel b van de Habitatrichtlijn, bijlage I van het Verdrag van Bern.

Ook voor de verbodsbepalingen voor Habitatrichtlijnsoorten kunnen Gedeputeerde Staten een ontheffing verlenen en kunnen Provinciale Staten bij verordening vrijstellingen verlenen. Ontheffingen of vrijstellingen worden alleen verleend, wanneer is aangetoond dat er geen andere bevredigende oplossingen zijn en wanneer sprake is van (o.a.) een belang:

- In het kader van bescherming van flora en fauna of de instandhouding van natuurlijke habitats.
- In het kader van volksgezondheid, openbare veiligheid of andere redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijk gunstige effecten.

Daarbij wordt tevens getoetst of er afbreuk gedaan wordt aan het streven om de populaties binnen het natuurlijk verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Andere soorten
Tot slot is een aantal planten- en diersoorten in de Wet natuurbescherming aangewezen als nationaal beschermde soorten. Deze soorten zijn alleen beschermd op grond van de Nederlandse wet en zijn niet genoemd in Europese richtlijnen of verdragen. Om welke soorten het gaat, is aangegeven in bijlage 2. De relevante verbodsbepalingen, in het kader van een verkennend flora- en faunaonderzoek, voor de nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.10 van de wet. Het is verboden:

- Opzettelijk in het wild levende dieren van de nationaal beschermde soorten te doden of te vangen.

- Opzettelijk vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren van nationaal beschermde soorten te beschadigen of vernielen.
- Opzettelijk planten van de nationaal beschermde soorten te plukken, verzamelen, af te snijden, ontwortelen of te vernielen.

Wederom is Gedeputeerde Staten bevoegd ontheffing te verlenen van de verbodsbepalingen en kunnen Provinciale Staten bij verordening vrijstellingen verlenen. Hiervoor gelden dezelfde regels als voor Habitatrichtlijnsoorten, waarbij de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling aanvullend ook verband kan houden met (onder andere):
- Ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van een gebied en het daaropvolgend gebruik van het gebied.
- Bestendig beheer of onderhoud in landbouw en bosbouw.
- Bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen of in het kader van natuurbeheer.
- Bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een gebied.
- Algemeen belang.

Daarbij wordt tevens getoetst of er afbreuk gedaan wordt aan het streven om de populaties binnen het natuurlijk verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Gedragscodes

De verboden die in de artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 zijn neergelegd, zijn niet van toepassing wanneer wordt gehandeld volgens een door de Minister van Landbouw Natuur en Voedselkwaliteit goedgekeurde gedragscode. Gedragscodes kunnen worden opgesteld voor handelingen in het kader van bestendig beheer en onderhoud, bestendig gebruik en ruimtelijke ontwikkeling of inrichting. Toepassing van een goedgekeurde gedragscode waarborgt dat zorgvuldig wordt gehandeld.

Provinciale verordeningen

Op grond van de Wet natuurbescherming hebben Provinciale Staten de bevoegdheid om in provinciale verordeningen algemene vrijstellingen te verlenen van de verbodsbepalingen genoemd in de wet. Van deze bevoegdheid hebben de verschillende provincies gebruik gemaakt. Dat betekent, dat de bescherming die soorten genieten, kan verschillen tussen provincies. De consequenties van de verordening van de provincie Limburg voor de bescherming van planten- en diersoorten zijn hieronder kort beschreven.

De provincie Limburg heeft de Wijzigingsverordening Hoofdstuk 3 Natuur van de Omgevingsverordening Limburg 2014 vastgesteld. In paragraaf 3.8 van deze wijzigingsverordening zijn vrijstellingen opgenomen voor beschermde diersoorten.
Voor verschillende nationaal beschermde diersoorten (zie bijlage 3) verleent Provinciale Staten vrijstelling van het verbod op het vangen van dieren en het beschadigen en vernielen van voortplantingsplaatsen van dieren ten behoeve van ruimtelijke ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud. Voor enkele dieren geldt de vrijstelling alleen in een specifieke periode van het jaar. Daarnaast zijn voor het vangen van dieren zijn voorschriften opgenomen ten aanzien van de vangmethoden en is het vangen van dieren alleen toegestaan, wanneer het niet mogelijk is om dieren te verjagen van de locatie waar de werkzaamheden plaatsvinden.

B1.1.2 Bescherming natuurgebieden

Hoofdstuk 2 van de Wet natuurbescherming regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden (Vogel- en Habitatrichtlijngebieden). Deze gebieden vormen, samen met Natura 2000-gebieden in andere Europese landen, een samenhangend geheel van natuurgebieden voor behoud, ontwikkeling en herstel van de Europese biodiversiteit. In Nederland zijn ruim 160 Natura 2000-gebieden aangewezen. De ecologische doelen (instandhoudingsdoelstellingen) die in deze gebieden worden nagestreefd, zijn vastgelegd in de Aanwijzingsbesluiten.

In paragraaf 2.3 van de Wet natuurbescherming zijn regels opgenomen voor de beoordeling van effecten van plannen, projecten en andere handelingen op Natura 2000-gebieden.

Voor het realiseren van projecten of verrichten van andere handelingen – ongeacht of zij plaatsvinden binnen of buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied – is een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming nodig, wanneer zij de kwaliteit van de natuurlijke habitattypen of de habitattypen van soorten kunnen verslechteren of een verstorend effect kunnen hebben op soorten waarvoor het gebied is aangewezen. De instandhoudingsdoelstellingen die voor het gebied zijn opgesteld zijn leidend bij de beoordeling van de effecten. Gedeputeerde Staten van de provincie zijn bevoegd om een vergunning te verlenen voor projecten die kunnen leiden tot negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen. Bij vergunningaanvraag dient de initiatiefnemer een zogenaamde "passende beoordeling" in te dienen. Vergunning wordt verleend, wanneer uit deze passende beoordeling blijkt dat de natuurlijke kenmerken van het gebied met zekerheid niet worden aangetast óf wanneer, indien wel sprake is van aantasting van de natuurlijke kenmerken, wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- Er zijn geen alternatieve oplossingen.
- Er is sprake van dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard.
- Er worden compenserende maatregelen getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van het Natura 2000-gebied bewaard blijft.

Voor het vaststellen van plannen die kunnen leiden tot negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen geldt eveneens dat een passende beoordeling moet worden opgesteld. Vaststelling van het plan vindt pas plaats, wanneer is aangetoond dat geen aantasting plaatsvindt van de instandhoudingsdoelstellingen of wanneer wordt voldaan aan de hiervoor genoemde voorwaarden.

B1.1.3 Bescherming houtopstanden

Tot slot regelt hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming de bescherming van houtopstanden. Het hoofdstuk ziet alleen toe op houtopstanden van minimaal 10 are of rijbeplantingen van meer dan twintig bomen, gelegen buiten de door de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom. Houtopstanden op erven en in tuinen, fruitbomen, windschermen om boomgaarden, kerstbomen en kweekgoed en populieren- en wilgenopstanden langs (water)wegen en landbouwgronden en ten behoeve van biomassaproductie (onder voorwaarden) vallen niet onder de werking van de Wet natuurbescherming.

Kap van (delen van) houtopstanden dient vooraf gemeld te worden bij Gedeputeerde Staten. De provincie stelt bij verordening eisen aan de manier waarop deze melding moet worden gedaan. De gevelde houtopstand moet binnen drie jaar na kap worden herplant op deze locatie. Ook aan de wijze van herplant kunnen provincies bij verordening eisen stellen. Tevens kunnen provincies vrijstelling verlenen van de herplantplicht.

Daarnaast stellen gemeenten veelal aanvullende regels op ten aanzien van de kap van bomen (kapvergunningplicht). Deze regels betreffen meestal alleen de kap van bomen binnen de bebouwde kom en/of de kap van waardevolle of monumentale bomen.

B1.2 Provinciale gebiedsbescherming

Het Natuurnetwerk Nederland dat globaal is aangewezen in het Structuurschema Groene Ruimte, is op provinciaal niveau uitgewerkt en exact begrensd. Binnen de provincie Limburg is deze begrenzing uitgewerkt in Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014.

Het ruimtelijk beleid voor het Nationaal Natuurnetwerk (NNN) is erop gericht de wezenlijke kenmerken van de gebieden te ontwikkelen, herstellen en behouden. Derhalve is voor het NNN het 'nee, tenzij'-regime ingevoerd. Volgens dit regime dient allereerst vastgesteld te worden of de geplande ingreep significant negatieve effecten heeft op de in het NNN-gebied aanwezige wezenlijke kenmerken en waarden. Wanneer dit zo is, geldt in principe dat de ingreep geen doorgang kan vinden. Uitzondering geldt alleen voor ingrepen waarbij sprake is van groot openbaar belang en waarbij geen alternatieven voor de plannen beschikbaar zijn. In dat geval dient compensatie van de aangetaste waarden plaats te vinden (Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit et al., 2007).

Goudgroene natuurzone

De goudgroene natuurzone vormt het Limburgse deel van het Nationaal Natuurnetwerk. Binnen de goudgroene zone streeft de provincie naar behoud en beheer van de reeds aanwezige natuur en de ontwikkeling van nieuwe natuur.

Zilvergroene natuurzone

De zilvergroene natuurzone betreft veelal overgangszones rondom de goudgroene natuurzone tussen deze natuurgebieden en overig gebied. Binnen de zilvergroene natuurzone staat het benutten van kansen voor natuur en landschap centraal. De zilvergroene natuurzone maakt geen onderdeel uit van het Nationaal Natuurnetwerk, maar ondersteunt wel de functionaliteit en effectiviteit van de goudgroene natuurzone. De provincie stimuleert de ontwikkeling van natuur en landschap binnen de zilvergroene zones met subsidies en natuurcompensaties.

Bronsgroene landschapszone

De bronsgroene landschapszone omvat de landschappelijk waardevolle beekdalen en bufferzones rond bestaande natuurgebieden met de daarin aanwezige (extensievere) landbouwgebieden, monumenten, kleinere landschapselementen, waterlopen e.d. Een kwart van de bronsgroene landschapszone wordt gevormd door het winterbed van de Maas. In Zuid-Limburg omvatten deze zones ook de steilere hellingen, droogdalen en de belangrijkste landschappelijke verbindingen naar het Maasdal. Het beleid binnen de bronsgroene landschapszone is er op gericht om de landschappelijke kernkwaliteiten te behouden, te beheren, te ontwikkelen en te beleven. Deze zone bestaat hoofdzakelijk uit landbouwgronden. Binnen deze zone komen op bestemmingsplanniveau andere bestemmingen en functies voor, zoals infrastructuur, woningen, toeristische voorzieningen e.d.

B2 BESCHERMDE SOORTEN

Naast de bescherming van Vogelrichtlijnsoorten, bevat de Wet natuurbescherming verbodsbepalingen voor de soorten opgenomen in Bijlage IV onderdeel a en b van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage I van het verdrag van Bonn. De betreffende soorten zijn in de onderstaande tabel opgenomen. De nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in de tweede tabel in deze bijlage.

Tabel 3 Soorten Habitatrichtlijn, Verdrag van Bern en Verdrag van Bonn.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Zoogdieren	
Baardvleermuis	*Myotis mystacinus*
Bechsteins vleermuis	*Myotis bechsteini*
Bever	*Castor fiber*
Bosvleermuis	*Nyctalus leisleri*
Brandts vleermuis	*Myotis brandti*
Bruinvis	*Phocoena phocoena*
Bultrug	*Megaptera novaeangliae*
Butskop	*Hyperoodon ampullatus*
Dwergpotvis	*Kogia breviceps*
Dwergvinvis	*Balaenoptera acutorostrata*
Franjestaart	*Myotis nattereri*
Gestreepte dolfijn	*Stenella coeruleoalba*
Gewone dolfijn	*Delphinus delphis*
Gewone dwergvleermuis	*Pipistrellus pipistrellus*
Gewone grootoorvleermuis	*Pletocus auritus*
Grijze grootoorvleermuis	*Plecotus austriacus*
Grote hoefijzerneus	*Rhinolophus ferrumequinum*
Grote rosse vleermuis	*Nyctalus lasiopterus*
Gewone spitsdolfijn	*Mesoplodon bidens*
Gewone vinvis	*Balaenoptera physalus*
Griend	*Globicephala melas*
Grijze dolfijn	*Grampus griseus*
Hamster	*Cricetus crisetus*
Hazelmuis	*Muscardinus avellanarius*
Ingekorven vleermuis	*Myotis emarginatus*
Kleine hoefijzerneus	*Rhinolophus hipposideros*
Kleine zwaardwalvis	*Pseudorca crassidens*
Laatvlieger	*Eptesicus serotinus*
Lynx	*Lynx lynx*
Meervleermuis	*Myotis dasycneme*
Mopsvleermuis	*Barbastella barbastellus*
Narwal	*Monodon monoceros*
Noordse vleermuis	*Eptesicus nilssoni*
Noordse woelmuis	*Microtus oeconomus*
Noordse vinvis	*Balaenoptera borealis*
Orca	*Orcinus orca*
Otter	*Lutra lutra*
Potvis	*Physeter catodon*
Ruige dwergvleermuis	*Pipistrellus nathusii*
Spitsdolfijn van Gray	*Mesoplodon grayi*
Tuimelaar	*Tursiops truncatus*
Tweekleurige vleermuis	*Vespertilio murinus*
Vale vleermuis	*Myotis myotis*
Watervleermuis	*Myotis daubentoni*
Walrus	*Odobenus rosmarus*
Witflankdolfijn	*Lagenorhynchus acutus*
Witsnuitdolfijn	*Lagenorhynchus albirostris*
Witte dolfijn	*Delphinapterus leucas*
Wolf	*Canis lupus*
Amfibieën	
Boomkikker	*Hyla arborea*
Geelbuikvuurpad	*Bombina variegata*
Heikikker	*Rana arvalis*
Kamsalamander	*Triturus cristatus*
Knoflookpad	*Pelobates fuscus*
Poelkikker	*Rana lessonae*
Rugstreeppad	*Bufo calamita*
Vroedmeesterpad	*Alytes obstetricans*
Reptielen	
Dikkopschildpad	*Caretta caretta*
Gladde slang	*Coronella austriaca*
Kemp's zeeschildpad	*Lepidochelys kempii*
Lederschildpad	*Dermochelys coriacea*
Muurhagedis	*Podarcis muralis*
Soepschildpad	*Chelonia mydas*
Zandhagedis	*Lacerta agilis*
Vissen	
Houting	*Coregonus oxyrinchus*
Steur	*Acipenser sturio*
Dagvlinders	
Apollovlinder	*Parnassius apollo*
Boszandoog	*Lopinga achine*
Donker pimpernelblauwtje	*Phengaris nausithous*
Grote vuurvlinder	*Lycaena dispar*
Moerasparelmoervlinder	*Euphydryas aurinia*
Pimpernelblauwtje	*Phengaris teleius*
Tijmblauwtje	*Maculinea arion*

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Rosse vleermuis	*Nyctalus noctula*
Libellen	
Bronslibel	*Oxygastra curtisii*
Gaffellibel	*Ophiogomphus cecilia*
Gevlekte witsnuitlibel	*Leucorrhinia pectoralis*
Groene glazenmaker	*Aeshna viridis*
Mercuurwaterjuffer	*Coenagrion mercuriale*
Noordse winterjuffer	*Sympecma annulata*
Oostelijke witsnuitlibel	*Leucorrhinia albifrons*
Sierlijke witsnuitlibel	*Leucorrhinia caudalis*
Rivierrombout	*Gomphus flavipes*
Kevers	
Brede geelrandwaterroofkever	*Dytuscus latissimus*
Gestreepte waterroofkever	*Graphoderus bilineatus*
Juchtleerkever	*Osmoderma eremita*
Vermiljoenkever	*Cucujus cinnaberinus*

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Zilverstreephooibeestje	*Coenonympha hero*
Planten	
Drijvende waterweegbree	*Luronium natans*
Geel schorpioenmos	*Hamatocaulis vernicosus*
Groenknolorchis	*Liparis loeselli*
Kleine vlotvaren	*Salvinia natans*
Kruipend moerasscherm	*Apium repens*
Liggende raket	*Sisymbrium supinum*
Tonghaarmuts	*Orthotrichum rogeri*
Zomerschroeforchis	*Spiranthes aestivalis*
Overige soorten	
Bataafse stroommossel	*Unio crassus*
Oeveraas	*Palingenia longicauda*
Platte schijfhoren	*Anisus vorticulus*
Teunisbloempijlstaart	*Proserpinus proserpina*

Tabel 4 Andere soorten.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Zoogdieren	
Aardmuis	*Microtus agrestis*
Boommarter	*Martes martes*
Bosmuis	*Apodemus sylvaticus*
Bunzing	*Mustela putorius*
Damhert	*Dama dama*
Das	*Meles meles*
Dwergmuis	*Micromys minutus*
Dwergspitsmuis	*Sorex minutus*
Edelhert	*Cervus elaphus*
Eekhoorn	*Sciurus vulgaris*
Egel	*Erinaceus europaeus*
Eikelmuis	*Eliomys quercinus*
Gewone bosspitsmuis	*Sorex araneus*
Gewone zeehond	*Phoca vitulina*
Grote bosmuis	*Apodemus flavicollis*
Grijze zeehond	*Halichoerus grypus*
Haas	*Lepus eauropaeus*
Hermelijn	*Mustela erminea*
Huisspitsmuis	*Crocidura russula*
Konijn	*Oryctolagus cuniculus*
Molmuis	*Arvicola scherman*
Ondergrondse woelmuis	*Microtus subterraneus*
Ree	*Capreolus capreolus*
Rosse woelmuis	*Myodes glareolus*
Steenmarter	*Martes foina*
Tweekleurige bosspitsmuis	*Sorex coronatus*
Veldmuis	*Microtus arvalis*

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Woelrat	*Arvicola amphibius*
Amfibieën	
Alpenwatersalamander	*Triturus alpestris*
Bruine kikker	*Rana temporaria*
Gewone pad	*Bufo bufo*
Kleine watersalamander	*Lissotriton vulgaris*
Meerkikker	*Rana ridibunda*
Middelste groene kikker	*Rana klepton esculentus*
Vinpootsalamander	*Lissotriton helveticus*
Vuursalamander	*Salamandra salamandra*
Reptielen	
Adder	*Vipera berus*
Hazelworm	*Anguis fragilis*
Levendbarende hagedis	*Zootoca vivipara*
Ringslang	*Natrix natrix*
Vissen	
Beekdonderpad	*Cottus rhenanus*
Beekprik	*Lampetra planeri*
Elrits	*Phoxinus phoxinus*
Gestippelde alver	*Alburnoides bipunctatus*
Grote modderkruiper	*Misgurus fossilis*
Kwabaal	*Lota lota*
Dagvlinders	
Aardbeivlinder	*Pyrgus malvae*
Bosparelmoervlinder	*Melitaea athalia*
Bruin dikkopje	*Erynnis tages*
Bruine eikenpage	*Satyrium ilicis*
Donker pimpernelblauwtje	*Phengaris nausithous*

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Veldspitsmuis	*Crocidura leucodon*
Vos	*Vulpes vulpes*
Waterspitsmuis	*Neomys fodiens*
Wezel	*Mustela nivalis*
Wild zwijn	*Sus scrofa*
Grote weerschijnvlinder	*Apatura iris*
Iepenpage	*Satyrium w-album*
Kleine heivlinder	*Hipparchia statilinus*
Kleine ijsvogelvlinder	*Limenitis camilla*
Kommavlinder	*Hesperia comma*
Pimpernelblauwtje	*Phengaris teleius*
Sleedoornpage	*Thecla betulea*
Spiegeldikkopje	*Heteropterus morpheus*
Veenbesblauwtje	*Plebejus optilete*
Veenbesparelmoervlinder	*Boloria aquilonaris*
Zilveren maan	*Boloria selene*
Libellen	
Beekrombout	*Gomphus vulgatissimus*
Bosbeekjuffer	*Calopteryx virgo*
Donkere waterjuffer	*Coenagrion armatum*
Gevlekte glanslibel	*Somatochlora flavomaculata*
Gewone bronlibel	*Cordulegaster boltonii*
Hoogveenglanslibel	*Somatochlora arctica*
Kempische heidelibel	*Sympetrum depressiusculum*
Speerwaterjuffer	*Coenagrion hastulatum*
Kevers	
Vliegend hert	*Lucanus cervus*
Planten	
Akkerboterbloem	*Ranunculus arvensis*
Akkerdoornzaad	*Torilis arvensis*
Akkerogentroost	*Odentites vernus*
Beklierde ogentroost	*Euphrasia officinalis*
Berggamader	*Teucrium montanum*
Bergnachtorchis	*Platanthera montana*
Blaasvaren	*Cystopteris fragilis*
Blauw guichelheil	*Anagallis arvensis*
Bokkenorchis	*Himantoglossum hircinum*
Bosboterbloem	*Ranunculus polyanthemos*
Bosdravik	*Bromopsis ramosa*
Brave hendrik	*Chenopodium bonus-henricus*
Brede wolfsmelk	*Euphorbia platyphyllos*
Breed wollegras	*Eriophorum latifolium*
Bruinrode wespenorchis	*Epipactis atrorubens*
Dennenorchis	*Goodyera repens*
Dreps	*Bromus secalinus*
Echte gamander	*Teucrium chamaedrys*
Franjegentiaan	*Gentianopsis ciliata*
Geelgroene wespenorchis	*Epipactis muelleri*

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Duinparelmoervlinder	*Argynnis niobe*
Gentiaanblauwtje	*Phengaris alcon*
Grote parelmoervlinder	*Argynnis aglaja*
Grote vos	*Nymphalis polychloris*
Grote vuurvlinder	*Lycaena dispar*
Groensteel	*Asplenium viride*
Groot spiegelklokje	*Legousia speculum-veneris*
Grote bosaardbei	*Fragaria moschata*
Grote leeuwenklauw	*Aphanes arvensis*
Honingorchis	*Herminium monorchis*
Kalkboterbloem	*Ranunculus polyanthemos*
Kalketrip	*Centaurea calcitrapa*
Karthuizer anjer	*Dianthus carthusianorum*
Karwijselie	*Selinum carvifolia*
Kleine ereprijs	*Veronica verna*
Kleine schorseneer	*Scorzonera humilis*
Kleine wolfsmelk	*Euphorbia exigua*
Kluwenklokje	*Campanula glomerata*
Knollathyrus	*Lathyrus linifolius*
Knolspirea	*Filipendula vulgaris*
Korensla	*Arnoseris minima*
Kranskarwij	*Carum verticillatum*
Kruiptijm	*Thymus serphyllum*
Lange zonnedauw	*Drosera anglica*
Liggende ereprijs	*Veronica prostrata*
Moerasgamander	*Teucrium scordium*
Muurbloem	*Erysimum cheiri*
Naakte lathyrus	*Lathyrus aphaca*
Naaldenkervel	*Scanix pecten-veneris*
Pijlscheefkelk	*Arabis hirsuta*
Roggelelie	*Lilium bulbiferum*
Rood peperboompje	*Daphne mezereum*
Rozenkransje	*Antennaria dioica*
Ruw parelzaad	*Lithospermum arvense*
Scherpkruid	*Asperugo procumbens*
Schubvaren	*Asplenium ceterach*
Schubzegge	*Carex lepidocarpa*
Smalle raai	*Galeopsis angustifolia*
Spits havikskruid	*Hieracium lactucella*
Steenbraam	*Rubus saxatilis*
Stijve wolfsmelk	*Euphorbia stricta*
Stofzaad	*Monotropa hypopitys*
Tengere distel	*Carduus tenuiflorus*
Tengere veldmuur	*Minuartia hybrida*
Trosgamander	*Teucrium botrys*
Veenbloembies	*Scheuchzeria palustris*
Vliegenorchis	*Ophrys insectifera*
Vroege ereprijs	*Veronica praecox*

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Geplooide vrouwenmantel	*Alchemilla subcrenata*
Getande veldsla	*Valerianella dentata*
Gevlekt zonneroosje	*Tuberaria guttata*
Glad biggenkruid	*Hypochaeris glabra*
Gladde zegge	*Carex laevigata*
Groene nachtorchis	*Dactylorhiza viridis*
Zweedse kornoelje	*Cornus suecica*

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Wilde averuit	*Artemisia campestris*
Wilde ridderspoor	*Consolida regalis*
Wilde weit	*Melampyrum arvense*
Wolfskers	*Atropa belladonna*
Zandwolfsmelk	*Euphorbia seguieriana*
Zinkviooltje	*Viola lutea calaminaria*
Overige soorten	
Europese rivierkreeft	*Astacus astacus*

B3 PROVINCIALE VRIJSTELLING

Provinciale Staten kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming. Ten behoeve van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud heeft de provincie Limburg een vrijstelling verleend voor de soorten zoals opgenomen in de onderstaande tabel.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Periode vrijstelling
Zoogdieren		
Aardmuis	*Microtus agrestis*	Gehele jaar
Bosmuis	*Apodemus sylvaticus*	Gehele jaar
Bunzing	*Mustela putorius*	Gehele jaar
Dwergmuis	*Micromys minutus*	Gehele jaar
Dwergspitsmuis	*Sorex minutus*	Gehele jaar
Eekhoorn	*Sciurus vulgaris*	Maart-april en juli t/m november
Egel	*Erinaceus europaeus*	Gehele jaar
Gewone bosspitsmuis	*Sorex araneus*	Gehele jaar
Haas	*Lepus eauropaeus*	Gehele jaar
Hermelijn	*Mustela erminea*	Gehele jaar
Huisspitsmuis	*Crocidura russula*	Gehele jaar
Konijn	*Oryctolagus cuniculus*	Gehele jaar
Ondergrondse woelmuis	*Microtus subterraneus*	Gehele jaar
Ree	*Capreolus capreolus*	Gehele jaar
Rosse woelmuis	*Myodes glareolus*	Gehele jaar
Steenmarter	*Martes foina*	15 augustus t/m februari
Tweekleurige bosspitsmuis	*Sorex coronatus*	Gehele jaar
Veldmuis	*Microtus arvalis*	Gehele jaar
Vos	*Vulpes vulpes*	Gehele jaar
Wezel	*Mustela nivalis*	Gehele jaar
Woelrat	*Arvicola amphibius*	Gehele jaar
Amfibieën		
Bruine kikker	*Rana temporaria*	Gehele jaar
Gewone pad	*Bufo bufo*	Gehele jaar
Kleine watersalamander	*Lissotriton vulgaris*	Gehele jaar
Meerkikker	*Rana ridibunda*	Gehele jaar
Middelste groene kikker	*Rana esculenta*	Gehele jaar
Reptielen		
Hazelworm	*Anguis fragilis*	Juli, augustus en september
Levendbarende hagedis	*Zootoca vivipara*	15 augustus t/m 15 oktober

B4 ONDERZOEK STIKSTOFDEPOSITIE