



AANVULLING PLANMER BUITENGEBIED BLADEL 2014

AANVULLING PLANMER BUITENGEBIED BLADEL 2014

In opdracht van

Gemeente Bladel

Opgesteld door

Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant
Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven

Auteur

ing. L.J.G. Stortelder

Datum

3 februari 2014

Status

Definitief

Inhoudsopgave

1. Inleiding	1
2. Stikstofdepositie	1
3. Geurhinder	3
4. Landschappelijke effecten	4
5. Flora en fauna	5
5.1. Afbakening	5
5.2. Aanpak	6
5.3. Relevante soorten	6
5.4. Effectbeoordeling	12
5.5. Uitvoerbaarheidstoets	13

1. Inleiding

Door de Commissie van de m.e.r. is een voorlopig advies opgesteld op de planMER buitengebied Bladel 2014. In dit advies geven zij aan dat de MER enkele tekortkomingen heeft. Zij achten het opheffen daarvan van belang voor het volwaardig meewegen van de milieubelasting bij de besluitvorming over het bestemmingsplan. De tekortkomingen betreffen:

1. het niet navolgbaar in beeld brengen van de gevolgen voor Natura 2000-gebieden door toename van stikstofdepositie;
2. geen inzicht bieden van de maximale cumulatieve gevolgen van geurhinder;
3. inzicht in de verwachte negatieve landschappelijke effecten;
4. de gevolgen voor flora en fauna.

De Commissie adviseert om in een aanvulling op het MER voorafgaand aan de besluitvorming deze punten uit te werken. Het college van burgmeester en wethouders heeft besloten tegemoet te komen aan de opmerkingen en waar mogelijk de aanvullende informatie te verstrekken en het ontwerpbestemmingsplan aan te vullen met regels om de geschetste tekortkomingen op te heffen.

In deze aanvulling wordt ingegaan op de tekortkomingen en wordt daar aanvulling op gegeven.

2. Stikstofdepositie

In het MER en de Passende beoordeling is geconcludeerd dat elke uitbreiding van ammoniakemissie binnen het plangebied een effect kan hebben op de Natura 2000 gebieden. Naar aanleiding daarvan is "het geen effect scenario" opgesteld. Daarbij is rekening gehouden. De dieren aantallen zijn aangepast vanwege de zienswijzen en het meenemen van een aantal rundveebedrijven (foutieve omrekening bij onder andere enkele melkrundveebedrijven). Het worst-casescenario met betrekking tot de depositie is nogmaals uitgerekend. In bijlage 5 zijn de resultaten weergegeven.

Om te voorkomen dat er extra stikstof vanuit het plangebied op de Natura 2000 gebieden kan optreden is in het ontwerpbestemmingsplan de regel opgenomen dat er geen toename van stikstofdepositie mag zijn die enig effect kan hebben. Met andere woorden er is geen aantasting van de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden toegestaan. Artikel 4.2.2 onder g. is aangepast naar aanleiding van de opmerkingen van de commissie. De regel is als volgt geformuleerd:

"het bouwen van bedrijfsgebouwen ten behoeve van het bedrijfsmatig houden van dieren, waarbij een toename plaatsvindt van de ammoniakemissie van het betreffende agrarische bedrijf is uitsluitend toegestaan indien door aanvrager is aangetoond dat de wezenlijke kenmerken of waarden van een Natura 2000-gebied niet worden aangetast vanwege een toename van de stikstofdepositie, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied, zoals ten tijde van de aanwijzing van het Natura 2000-gebied door de Europese Commissie is vastgelegd."

De regel is zowel als gebruiksregel (artikel 4.4.4) en als bouwregel opgenomen. Hierdoor dient een bedrijf te onderbouwen dat er geen toename is van stikstofdepositie op het moment van aanvragen van een

omgevingsvergunning. Veranderingen die niet vergunningsplichtig zijn, kunnen achteraf worden gecontroleerd en getoetst aan de gebruiksregels van het bestemmingsplan.

De vraag is gesteld of er nog ontwikkelingsruimte bestaat als er geen toename van stikstofdepositie mogelijk is. Een en ander bezien op de schaal van het bestemmingsplan.

De uitbreidingsruimte tot 300 Nge is in dit plan alleen maar aanwezig wanneer door de individuele ondernemer wordt aangetoond dat er geen toename is van de hoeveelheid stikstofdepositie die deze ondernemer op basis van zijn vergunning mag hebben. Deze dierenaantallen en emissies zijn vermeld in het WEB BVB van de provincie Noord-Brabant en de lijst maakt deel uit van het bestemmingsplan buitengebied. Deze lijst is aanvullend beoordeeld of de maatregel uitvoerbaar is. De maatregelen die bekeken zijn, zijn de volgende:

1. Is er uitbreidingsruimte binnen het bedrijf door middel van het toepassen van emissie-arme stallen zonder dat er extra emissie optreedt. Het antwoord daarop is ja;

In het buitengebied zijn 556 stallen aanwezig. Deze stallen zijn bepaald op basis van het Besluit huisvesting qua RAV-type en diersoorten. Deze berekening houdt geen rekening met de extra beperking qua aantal dieren die de 300 Nge norm aangeeft dan wel de beperking door de overige regels zoals bouwblockgrote, maar deze afwegingen dienen op individueel niveau te worden uitgevoerd.

Hieruit blijkt dat vooral weinig ontwikkelruimte (geen toename qua aantal dieren of een toename minder dan een factor 2) op dit moment aanwezig is, voor bedrijven die al (gedeeltelijk) emissie-arme stallen hebben met een rendement van 90 tot 95% of waar geen emissie-arme stalsystemen voorhanden zijn. Het betreft in dit laatste geval kalfkoeien en andere runderen in de categorie A2, A3 en A6 en geiten, schapen, paarden of pony's.

Er is een redelijke ontwikkelruimte (toename van het aantal dieren met een factor 2 zonder dat extra emissie optreedt door toepassing van emissie arme stalsystemen) voor met name bedrijven met melkkoeien.

Er is veel ontwikkelruimte (toename van het aantal dieren tot een factor 4 zonder dat extra emissie optreedt door toepassing van emissie arme stalsystemen) voor met name bedrijven met varkens, kippen en vleesrundvee (A4).

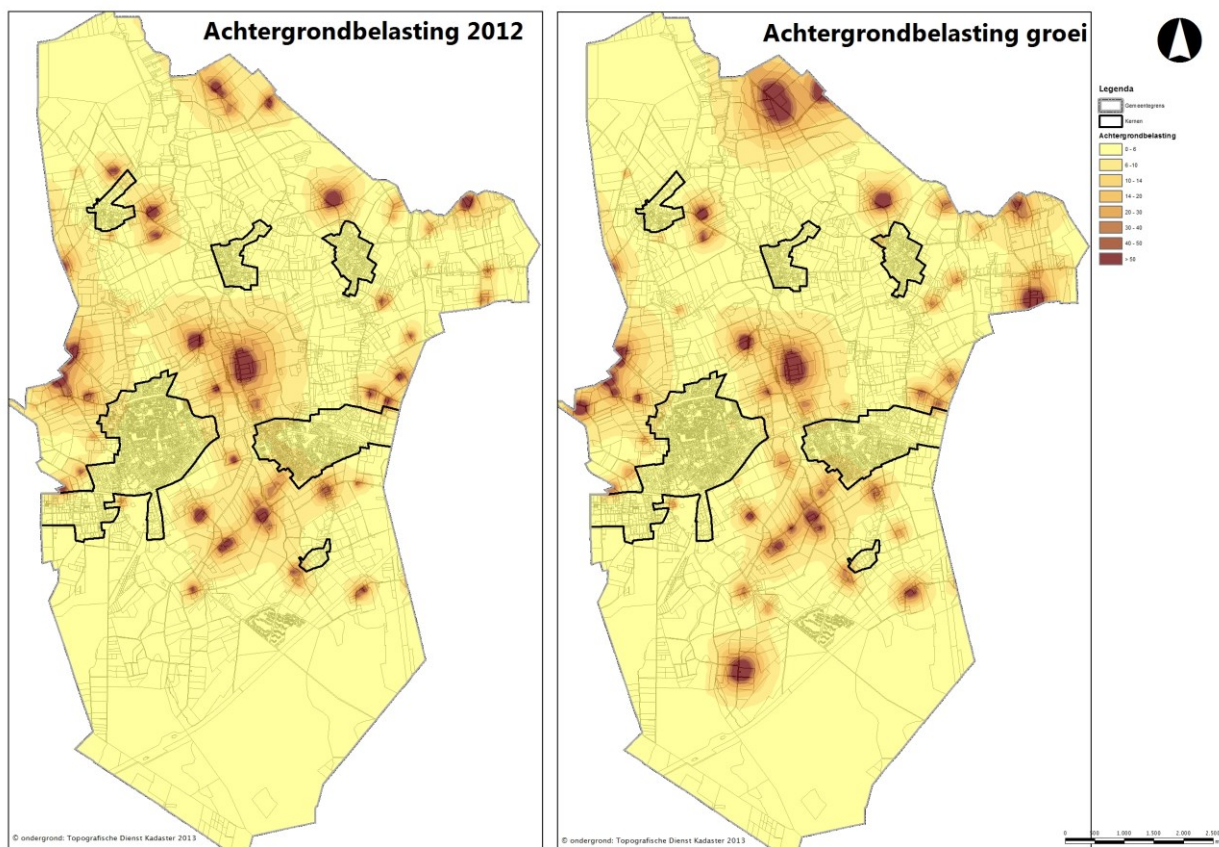
2. Is er uitbreidingsruimte binnen het totaal aantal bedrijven door middel van het toepassen van de stoppersregeling? Het antwoord daarop is; zeer beperkt.

De stoppersregeling is een gedoogbeleid voornamelijk bedoeld voor bedrijven die nog een aantal jaar door willen werken zonder omvangrijke investeringen te doen tot 1 januari 2020, maar door het houden van minder dieren of stal of voermaatregelen minder emissie realiseren. Hierbij is gekeken naar het aantal bedrijven die over een vergunning beschikken die ouder is dan 1994. Het is aannemelijk dat deze bedrijven indien zij willen doorgaan en rendabel willen opereren aanzienlijk moeten investeren en anders moeten stoppen. Hiervoor zijn geen ervaringsgegevens bekend. Het totaal aantal bedrijven met een vergunning ouder dan 20 jaar zijn er 7. De ontwikkelruimte is daarmee zeer beperkt. In onderstaande tabel is aangegeven hoeveel bedrijven, weinig, redelijk en veel ontwikkelruimte hebben.

Bestemmingsplan buitengebied gemeente Bladel	Weinig ontwikkelruimte	Redelijke ontwikkelruimte	Veel ontwikkelruimte	Aantallen vergunningen ouder dan 1994
Aantal stalsystemen	240	75	241	
Aantal bedrijven				7

3. Geurhinder

In het commissieadvies is gevraagd naar de maximale geurbelasting op basis van de nieuwe geurverordening. Dit om inzicht te krijgen in de maximale cumulatieve geurbelasting. Omdat in de onderbouwing van de geurverordening de stoppende bedrijven wel zijn meegenomen en omdat het bestemmingsplan deze wel als agrarisch bestemd. In deze aanvulling zijn alle bestemde agrarische bedrijven meegenomen in de cumulatieve geurbelasting. In onderstaande figuur is de achtergrondconcentratie van de huidige situatie (2012) en de toekomstige situatie (bestemmingsplan maximaal opgevoeld geurbelasting) weergegeven.



Figuur 1 Cumulatieve geurbelasting huidige vs maximale groei

Uit de berekening blijkt dat de meeste veehouderijbedrijven nabij de kern of nabij woningen al “op slot” zitten. Ook zijn enkele bedrijven inmiddels gesaneerd of gestopt. Enkele bedrijven (ten noorden van Casteren (omgeving Ir. Mettropweg/Mr. Van Hasseltweg), ten zuiden van Bladel (Troprijt-zuid) en ten oosten van Hoogeloon (Heikant) kunnen in theorie nog groeien waardoor ter plaatse daar de achtergrondconcentratie toeneemt. Op deze locaties zijn geen burgerwoningen gesitueerd. Hierdoor kunnen er geen burgerwoningen met een hogere achtergrondbelasting dan 20 ou/m³ bijkomen.

4. Landschappelijke effecten

Aangezien uitbreiding van (agrarische) bedrijven onder voorwaarden is toegestaan en tegelijkertijd criteria voor inpassing in het landschap ontbreken, is het onduidelijk of de gewenste landschappelijke inpassing die als doelstelling is opgenomen in de Plattelandsnota bereikt wordt. De Commissie kan zich daarom niet vinden in de conclusie in het MER dat de uitbreidingsmogelijkheden geen effect hebben op het landschap. Geadviseerd wordt om in een aanvulling op het MER duidelijk te maken welke criteria voor landschappelijke inpassing van agrarische bedrijven worden gehanteerd, welke effecten op het landschap te verwachten zijn en welke gemitigeerde maatregelen mogelijk zijn.

De gemeente beschikt over een Landschapsbeleidsplan en een Landschapsontwikkelplan (LOB). Met name in het LOB is de gemeente in verschillende gebieden ingedeeld en is per gebied aangegeven wat de landschappelijke kwaliteiten zijn en op welke wijze verbetering daarvan mogelijk is. Het LOB is voornamelijk gericht op gemeentelijke acties op eigen gronden en stimulering bij bestemmingswijzigingen (structuurvisie). Het LOB is echter ook goed bruikbaar bij het inpassen van ontwikkeling die direct mogelijk zijn in het bestemmingsplan, omdat de landschapskarakteristieken zijn benoemd en in een voorbeeldenboek een indruk geboden wordt van het na te streven landschapsbeeld en de toe te passen landschapselementen en beplantingen. Het is mogelijk om bij het concreet gebruik maken van de bouw mogelijkheden in het bestemmingsplan inzicht te vragen in de landschappelijke inpassing van het plan. Hiertoe wordt een voorwaardelijke verplichting opgenomen waarin een beschrijving van het landschap en de effecten van het (bouw)plan worden beschreven. Als op basis daarvan een verbetering van de landschappelijke kwaliteit nodig is dient een inpassingsplan opgesteld en bijgevoegd te worden. De informatie die in hoofdstuk 5 van deze aanvulling is opgenomen kan daarbij als aanvulling gebruikt worden.

Om uitbreiding van agrarische activiteiten landschappelijk in te passen wordt een regel in het bestemmingsplan opgenomen waarin bepaald wordt dat een aanvraag om omgevingsvergunning vergezeld gaat van een beschrijving van het landschap in de directe omgeving waarin ook de effecten van het (bouw)plan op het landschap worden beschreven. Als op basis daarvan een verbetering van de landschappelijke kwaliteit nodig is, dient een inpassingsplan opgesteld en bijgevoegd te worden. Basis voor de beschrijving en de beoordeling is het Landschapsontwikkelingsplan.

Op de locatie aan de Troprijt 11 te Bladel is golfbaan 'De Achterste Hoef' gevestigd. Het betreft een negen holes Pitch & Putt golfbaan, met bijbehorende voorzieningen die primair een ondersteunende dagrecreatieve voorziening vormt ten behoeve van het nabijgelegen 'Recreatiepark De Achterste Hoef', gelegen aan de Troprijt 10. In februari 2012 is het bestemmingsplan 'Uitbreiding Achterste Hoef' vastgesteld om ondermeer de ontwikkeling van de golfbaan mogelijk te maken. In dit bestemmingsplan is een recreatieve bestemming opgenomen voor de aanleg van de golfbaan. Hierbij is aan de westzijde, langs de Aa of Goorloop, op het eigendom van het recreatiepark een nieuwe natuurstrook van 25 meter opgenomen onder de bestemming 'Natuur'. Op termijn zou in deze natuurzone, via eventuele herdimensionering en meandering van de beekloop, de realisering van een ecologische verbindingszone plaats kunnen vinden. Binnen deze natuurzone is bij de aanleg van de golfbaan medio 2012 echter een gedeelte van de golfbaan gerealiseerd en als zodanig sinds het voorjaar van 2013 in gebruik genomen. De inrichting en het feitelijk gebruik van dat gedeelte is derhalve in strijd met de mogelijkheden die het geldende bestemmingsplan 'Uitbreiding Achterste Hoef' biedt. Op basis van overleg met provincie en waterschap is het herstel van de overtreding met het bedrijf besproken. Op basis daarvan is een nadere onderbouwing opgesteld hoe de natuur alsnog op een goede wijze kan worden ingericht. Uit een Quicksan Flora en Fauna blijkt dat er voor de golfbaan alleen sprake is van algemene soorten.

Daarnaast is met de aanleg van de natuur op de golfbaan de situatie verbeterd ten opzicht van het gebruik als akker. Op basis van de Quick scan is de onderbouwing van de wijziging in de uitvoering uitgewerkt in bijlage 6.

5. Flora en fauna

In het bestemmingsplan buitengebied 2014 wil de gemeente Bladel ontwikkelingsruimte bieden aan ondernemers in het buitengebied (voorgenomen ontwikkeling). Concreet betekent dit een mogelijke uitbreiding van activiteiten, de realisatie van nieuwe bebouwing en de toename van milieueffecten. Dit kan betekenen dat het leefgebied van eventueel aanwezige beschermde planten en dieren verdwijnt of wordt aangetast en dat soorten worden verstoord.

De gemeente is ter voorbereiding van het te nemen bestemmingsplanbesluit verplicht de uitvoerbaarheid van de (voorgenomen) ontwikkeling te beoordelen in het licht van de natuurwetgeving. Voorliggende notitie gaat in op de effecten op de natuurwaarden en toetst de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan in deze.

5.1. Afbakening

Het bestemmingsplan gaat (onder voorwaarden) ontwikkelingsruimte voor ondernemers bieden in het gehele buitengebied van de gemeente Bladel, met uitzondering in de zone natuur (bestemming bos en natuur). De uitvoerbaarheidstoets richt zich dan ook op het agrarisch gebied oftewel de zones gemengd, invloedsfeer kernen, invloedsfeer bedrijventerreinen en invloedsfeer natuur, zoals onderscheiden in de Plattelandsnota 2013 (zie bijlage 1).

Uit de zienswijzen blijkt dat de Plattelandsnota ten aanzien van de omschakelmogelijkheden voor agrarische bedrijven in elkaars nabijheid en in de buurt van industrieterreinen te veel belemmeringen opwerpt. Ook de ontwikkelmogelijkheden in de buurt van industrieterreinen worden te veel belemmerd. Daarom wordt voorgesteld de zones voor industrieterreinen en veehouderijbedrijven te verkleinen van 250 meter naar 100 meter. Het belang van (her)ontwikkelmogelijkheden en daardoor ook mogelijkheden om andere functies dan veehouderij uit te oefenen krijgt voorrang boven het voorzorgprincipe. Bij nevenfuncties gaat het om relatief kleine ontwikkelingen, waarbij vrijwillig de keuze kan worden gemaakt om daarvan wel of niet gebruik te maken. Omschakelingen zorgen voor directe verbeteringen bij dier gerelateerde effecten. De zones rondom kernen en natuurgebieden blijven gehandhaafd. De raad wordt voorgesteld de Plattelandsnota op dit punt gewijzigd vast te stellen.

In bijlage 2 is de ontwikkelingsruimte per zone en activiteit aangegeven. De ontwikkelingsruimte wordt met name geboden door vergroting van de maximale bruto maat van het bouwblok voor economische activiteiten van 400 m² naar 3.000 m² (voor veehouderijbedrijven tot 1,5 ha). Dit betekent dat de effectbeoordeling zich richt op of aansluitend aan de bouwblokken. Daarbij zijn met betrekking tot de flora en fauna de volgende effecten relevant:

- Vernietiging van habitat: lokaal oppervlakteverlies door mogelijke kap van bomen en struiken, door kleinschalige aanpassingen in het watersysteem, door sloop van bestaande gebouwen en door nieuwe versterking (gebouwen, verhardingen);
- Kwaliteitsverlies van habitat door versturende effecten: lokale invloed van geluid, licht en trillingen

door toegenomen menselijke activiteit.

Tevens treed kwaliteitsverlies van habitat op door verandering in chemische samenstelling: een externe werking op natuur door vermisting en verzuring als gevolg van een toegenomen stikstofemissie/-depositie door verkeer, bedrijvigheid en huishoudens. Dit effect wordt in deze beoordeling echter niet meegenomen, omdat dit separaat getoetst is in relatie tot de Natuurbeschermingswet in een passende beoordeling.

Voorliggende uitvoerbaarheidstoets heeft betrekking op de Flora- en faunawet. Dit houdt in dat:

- er getoetst wordt of er met de voorgenomen ontwikkeling sprake kan zijn van overtreding van de verbodsbepalingen in deze wet,
- en zo ja, aannemelijk gemaakt wordt, dat daarvoor ontheffing kan worden verkregen of dat een ontheffing niet nodig is vanwege mitigatie en compensatie dan wel vanwege het van toepassing zijn van vrijstellingen in de wet.

De Flora- en faunawet onderscheidt tabel 1, tabel 2 en tabel 3 beschermde soorten (bijlage 3). Ten aanzien van broedvogels worden soorten met niet-jaarrond beschermde nesten en soorten met jaarrond beschermde nesten onderscheiden (bijlage 4).

De effectbeoordeling richt zich op de zwaarder beschermde soorten van tabel 2 en 3 en op de broedvogelsoorten met jaarrond beschermde nesten van de categorie 1 t/m 4. Voor tabel 1 soorten geldt namelijk een algemene vrijstelling van ontheffingsplicht bij ruimtelijke ontwikkelingen. Effecten op niet-jaarrond beschermde nesten kan worden voorkomen door de voorgenomen activiteit buiten het broedseizoen uit te voeren. Om deze reden wordt voor deze soortgroep ook geen ontheffing verleend en heeft een effectbeoordeling derhalve geen toegevoegde waarde.

De effectbeoordeling is met name voor die soorten relevant waarvoor het bouwblok en directe omgeving een belangrijk deel uitmaakt van het leefgebied.

De uitvoerbaarheidstoets van het bestemmingsplan in relatie tot de natuurwaarden betreft een kwalitatieve beoordeling op basis van de vrij beschikbare soortinformatie en verspreidingsgegevens, en op basis van deskundigenoordeel.

5.2. Aanpak

Om de uitvoerbaarheid van de voorgenomen ontwikkeling te toetsen, zijn de volgende stappen doorlopen:

- 1) Inschatting relevante soorten: welke tabel 2 en 3 soorten kunnen op of nabij bouwblokken voorkomen op basis van verspreidingsgegevens, habitatvoorkeur en actuele waarnemingen;
- 2) Effectbeoordeling: een inschatting van mogelijke effecten van de voorgenomen ontwikkeling op de relevante soorten en van mogelijke mitigerende maatregelen om deze effecten te voorkomen aan de hand van betreffende soortenstandaards;
- 3) Uitvoerbaarheidstoets: de check of er sprake kan zijn van een overtreding van de verbodsbepalingen in de Flora- en faunawet en wat dit betekent voor de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan.

5.3. Relevante soorten

Aan de hand van de habitatvoorkeur van de tabel 2 en 3 soorten (zie bijlage 2), is een inschatting gemaakt of de soort in potentie in het agrarisch gebied kan voorkomen. Deze soorten zijn in onderstaande tabel opgenomen. Vervolgens is aan de hand van vrij beschikbare verspreidingsgegevens vastgesteld of de soort

ook in het agrarisch gebied van Bladel voor kan komen. Daarnaast is uitgaande van de habitateisen ingeschat of de soort ook op of nabij de bouwblokken (het erf) kan worden verwacht daar waar de ontwikkelingsruimte wordt geboden en dus eventueel effecten aan de orde zijn. Tot slot is aan de hand van de website waarneming.nl vastgesteld of er de laatste 3 jaar nog actuele waarnemingen van de betreffende soort in het agrarische gebied van Bladel zijn gedaan.

Tabel 1 Relevante soorten

Soort(groep) potentieel voorkomend in agrarisch gebied	Tabel Categorie	Bladel behoort tot verspreidingsgebied	Habitat op/nabij bouwblok	Actuele waarnemingen agrarisch gebied Bladel
Vaatplanten				
- Brede orchis	2	nee	nee	nee
- Gele helmblom	2	ja	mogelijk	nee
- Klein glaskruid	2	nee	mogelijk	nee
- Lange ereprijs	2	ja	ja	nee
- Moeraswespenorchis	2	nee	nee	niet bekend
- Rapunzelklokje	2	nee	nee	nee
- Rietorchis	2	nee	ja	nee
- Steenbreekvaren	2	nee	mogelijk	nee
- Tongvaren	2	nee	mogelijk	nee
- Zwartsteel	2	nee	mogelijk	nee
- Drijvende waterweegbree	3	ja	nee	ja
Grondgebonden zoogdieren				
- Eekhoorn	2	ja	mogelijk	ja
- Steenmarter	2	ja	ja	nee
- Boomarter	3	nee	mogelijk	nee
Vleermuizen				
- Baardvleermuis	3	ja	ja	nee
- Bosvleermuis	3	nee	mogelijk	nee
- Franjestaart	3	ja	mogelijk	nee
- Gewone dwergvleermuis	3	ja	ja	nee
- Gewone grootoorvleermuis	3	ja	ja	nee
- Grijs grootoorvleermuis	3	nee	mogelijk	nee
- Kleine dwergvleermuis	3	ja	ja	nee
- Laatvlieger	3	nee	ja	nee
- Meervleermuis	3	ja	ja	nee
- Ruige dwergvleermuis	3	ja	mogelijk	nee
- Rosse vleermuis	3	nee	ja	nee
- Tweekleurige vleermuis	3	ja	mogelijk	nee
- Watervleermuis				
Amfibieën & reptielen				
- Alpenwatersalamander	2	ja	nee	nee
- Levendbarende hagedis	2	ja	mogelijk	nee
- Hazelworm	3	ja	mogelijk	nee
- Kamsalamander	3	nee	nee	nee
- Poelkikker	3	ja	ja	nee
- Rugstreeppad	3	ja	mogelijk	nee
Vissen				
- Kleine modderkruiper	2	nee	nee	nee
- Bittervoorn	3	nee	nee	nee
Kevers				
- Gestreepte waterroofkever	3	nee	nee	nee
Weekdieren				
- Platte schijfhoren	3	nee	nee	nee
Vogels met jaarrond beschermde nesten (categorie 1 t/m 4)				
- Steenuil	1	ja	ja	ja
- Gierzwaluw	2	nee	nee	nee
- Huismus	2	ja	ja	ja

Soort(groep) potentieel voorkomend in agrarisch gebied	Tabel Categorie	Bladel behoort tot verspreidingsgebied	Habitat op/nabij bouwblok	Actuele waarnemingen agrarisch gebied Bladel
– Roek	2	nee	mogelijk	nee
– Kerkuil	3	ja	ja	nee
– Ooievaar	3	nee	ja	nee
– Buizerd	4	ja	nee	ja
– Ransuil	4	ja	mogelijk	ja

Vaatplanten

Potentieel voorkomen in agrarisch gebied

Diverse zwaardere beschermde vaatplanten kunnen in het agrarisch gebied voorkomen. Een aantal soorten groeit op vochtige standplaatsen zoals oevers langs beken en sloten: Brede orchis, Lange Ereprijs, Moeraswespenorchis en Rietorchis. Het Rapunzelklokje groeit op vochtige plekken in bermen of langs bosranden. Verder groeien nog een aantal soorten op bouwwerken zoals oude muren, waterkeringen en waterputten: Gele Helmbloem, Klein glaskruid, Steenbreekvaren, Tongvaren en Zwartsteel. Drijvende waterweegbree komt behalve in natuurgebieden (vennen en dergelijke) incidenteel ook voor in sloten en beken in het agrarisch gebied.

Verspreidingsgebied Bladel

Op basis van de verspreidingsatlas van Floron behoort Bladel tot het verspreidingsgebied van de soorten Grote helmbloem, Lange ereprijs en Drijvende waterweegbree.

Habitat op/nabij bouwblok

Brede orchis komt normaliter voor in traditioneel beheerde polderhooilanden in natuurgebieden, Moeraswespenorchis in kalkmoerassen, Rapunzelklokje in kalkrijke zomen en Drijvende waterweegbree groeit in voedselarm water en pioniersbegroeiingen. Deze soorten stellen dusdanig specifiek eisen aan hun habitat, dat aannemelijk is dat deze soorten niet binnen bouwblokken zullen worden aangetroffen. De soorten Gele Helmbloem, Klein glaskruid, Steenbreekvaren, Tongvaren en Zwartsteel groeien op (oude) muren die met kalkcement zijn opgemetseld en een specifieke vochthuishouding hebben. Indien dergelijke muren aanwezig zijn, dan kunnen deze soorten gedijen. Dit zullen vooral locaties met oude bebouwing zijn. De verwachting is echter dat deze soorten niet binnen bouwblokken zullen worden aangetroffen. Lange ereprijs en Rietorchis komen ook voor in natte bemeste graslanden. Deze maken veelal geen onderdeel uit van een bouwblok.

Actuele waarnemingen

Van de meeste soorten zijn geen actuele waarnemingen voor Bladel bekend. Van de Moeraswespenorchis wel, maar de locaties daarvan zijn niet vrijgegeven. Van de Drijvende waterweegbree zijn waarnemingen in 2012 en 2013 gedaan in het agrarisch gebied nabij Hoogeloon en Casteren en in de Goorloop en de Beerze.

Conclusie

De beschermde vaatplanten zijn naar verwachting niet relevant.

Grondgebonden zoogdieren

Potentieel voorkomen in agrarisch gebied

Een aantal grondgebonden zoogdieren kunnen in het agrarisch gebied voorkomen. De

Steenmarter heeft ondermeer verblijfplaatsen in gebouwen zoals schuurtjes. De Boomarter en Eekhoorn hebben verblijfplaatsen in bomen, maar foerageren hierbij ook in het agrarisch gebied.

Verspreidingsgebied Bladel

De verspreidingskaarten van de Zoogdiervereniging laten zien dat Bladel tot het verspreidingsgebied van de Eekhoorn en de Steenmarter behoort. De Boomarter komt in Oost-Brabant niet (meer) voor.

Habitat op/nabij bouwblok

Eekhoorns komen in tuinen en houtwallen om te foerageren. Ze verblijven bij voorkeur in oud bos (naaldbomen ouder dan 20 jaar en loofbomen ouder dan 40–80 jaar) in de buurt, omdat daar meer voedsel en nestgelegenheid is.

De Steenmarter gebruikt boomholtes, takkenhopen, dichte struwelen, zolders of kruipruimtes, spouwmuren of ruimten onder de dakbedekkingen als schuilplaats en kan binnen een bouwblok zijn verblijfplaats hebben. Boomarters leven bij voorkeur in bossen en maken nesten in boomholten en soms in gebouwen aan de rand van het bos.

Actuele waarnemingen

Van de Eekhoorn zijn in het agrarisch gebied in 2012 en 2013 enkele waarnemingen gedaan aan de rand van de bebouwde kom van Bladel en Hapert (met de nabijheid van bos) en op of nabij bungalowparken. Er zijn geen waarnemingen van Steen- en Boomarter in het agrarische gebied gedaan (wel 2 waarnemingen in de bossen in Bladel).

Conclusie

Met name de Eekhoorn is een relevante soort voor bouwblokken in de nabijheid van oud bos: deze soort gebruikt tuinen en erfbeplanting om te foerageren. Een Steenmarter is relevant omdat deze een schuilplaats in een te slopen of te verbouwen gebouw kan hebben.

Vleermuizen

Potentieel voorkomen in agrarisch gebied

Diverse vleermuissoorten kunnen voorkomen in het agrarisch gebied. Een deel van deze soorten maakt gebruik van bebouwing als vaste rust- en verblijfplaats; enkele soorten gebruiken holten in oude bomen hiervoor. Daarnaast kunnen alle genoemde soorten gebruik maken van bijvoorbeeld bomenrijen in het agrarisch gebied als vliegroute of als foerageergebied.

Verspreidingsgebied Bladel

Op basis van de verspreidingskaarten van de Zoogdiervereniging behoort Bladel tot het verspreidingsgebied van de Baardvleermuis, Franjestaart, Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Grijze grootoorvleermuis, Laatvlieger, Ruige dwergvleermuis, Rosse vleermuis en de Watervleermuis.

Habitat op/nabij bouwblok

De diverse vleermuissoorten maken verschillend gebruik van bomen (achter schors, in spleten, scheuren, spechtengaten) en bebouwing (zolders, betimmeringen, daklijsten, vensterluiken, dakpannen, onder lood rondom schoorstenen). De Baardvleermuis en Franjestaart gebruiken zowel bomen als bebouwing, maar vooral als zomerverblijf. De Bosvleermuis, Rosse vleermuis en Watervleermuis gebruiken het gehele jaar door vooral bomen. De Meervleermuis gebruikt gebouwen en dan vooral als zomerverblijf. De Gewone

dwergvleermuis, Laatvlieger en Tweekleurige vleermuis gebruiken het gehele jaar door gebouwen. En de Gewone grootoorvleermuis, Grijs grootoorvleermuis, Ruige dwergvleermuis en Kleine dwergvleermuis gebruiken gebouwen en bomen zomer en winter.

Actuele waarnemingen

Er zijn geen actuele waarnemingen van vleermuizen in het agrarisch gebied (wel in de bebouwde kom).

Conclusie

Alle vleermuissoorten waarbij Bladel binnen het verspreidingsgebied ligt, zijn relevant.

Amfibieën & reptielen

Potentieel voorkomen in agrarisch gebied

Soorten zoals Kamsalamander en Alpenwatersalamander komen, behalve in natuurgebieden, soms ook voor in het agrarisch gebied, waarbij sloten, poelen en overhoeken als leefgebied gebruikt worden. De Levendbarende hagedis komt ook voor langs infrastructuur (spoorlijnen en wegbermen) en langs lijnvormige wateren. Hazelwormen worden in agrarisch gebied aangetroffen in houtwallen, struwelen, spoor- en wegbermen, stenen, ruderaal plaatsen en tuinen. De Rugstreeppad kan relatief makkelijk tijdelijke habitats bevolken, met name wanneer sprake is van ondiepe wateren en vergraven zandige terreinen zoals braakliggende bouwterreinen. De Poelkikker komt voor in de landschapstypen stad en dorp, ruderaal terreinen en agrarisch gebied nabij/in kleine wateren, veedrinkpoelen en sloten.

Verspreidingsgebied Bladel

Behalve voor de Kamsalamander behoort Bladel tot het verspreidingsgebied van de genoemde amfibieën en reptielen.

Habitat op/nabij bouwblok

De betreffende soorten zijn vooral daar te verwachten waar op of nabij het bouwblok specifieke habitateisen aanwezig zijn (poelen of sloten, zandige terreinen, erfbeplanting) en die makkelijk bereikbaar zijn vanuit omliggende landschapselementen en natuurgebieden. Naar verwachting zal binnen een bouwblok geen geschikt habitat aanwezig zijn.

Actuele waarnemingen

Er zijn geen actuele waarnemingen van genoemde soorten in het agrarisch gebied (wel in de natuurgebieden).

Conclusie

De genoemde amfibieën en reptielen zijn naar verwachting geen relevante soorten.

Vissen, kevers en weekdieren

Potentieel voorkomen in agrarisch gebied

Vissen zoals Kleine modderkruiper en Bittervoorn kunnen voor komen in waterlopen in het agrarisch gebied. Gestreepte waterroofkever en Platte schijfhoren kunnen incidenteel voorkomen in sloten, doorgaans met een wat hogere waterkwaliteit.

Verspreidingsgebied Bladel

Bladel behoort volgens de RAVON verspreidingskaarten niet tot het verspreidingsgebied van de Kleine modderkruiper en de Bittervoorn.

Van de Gestreepte waterroofkever is binnen Brabant slechts één populatie bekend en wel in Oisterwijk. Zo ook behoort Bladel volgens de verspreidingskaart van Stichting Anemoon niet tot het verspreidingsgebied van de Platte schijfhoren.

Habitat op/nabij bouwblok

Beide vissoorten, de Gestreepte waterroofkever en de Platte schijfhoren zullen daar voor kunnen komen waar watergangen op of nabij het bouwblok aanwezig zijn. Gezien de beperkte slootdichtheid in Bladel is niet te verwachten dat dit het geval zal zijn.

Actuele waarnemingen

Er zijn geen actuele waarnemingen van de Kleine modderkruiper, de Bittervoorn, de Gestreepte waterroofkever en van de Platte schijfhoren in het agrarisch gebied van Bladel.

Conclusie

De twee beschermde vissoorten, de Gestreepte waterroofkever en de Platte schijfhoren zijn naar verwachting geen relevante soorten.

Broedvogels

Potentieel voorkomen in agrarisch gebied

In het agrarisch gebied kunnen een aantal vogelsoorten broeden waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn. Zo broeden de Steenuil en Kerkuil in hoge bebouwing en de Huismus en Gierzwaluw in en onder dakbedekking. De Roek, Buizerd en Ransuil broeden in hoge bomen, zoals in houtwallen. De Ooievaar broedt op hoge bouwwerken zoals schoorstenen of op palen.

Verspreidingsgebied Bladel

Volgens de verspreidingskaarten van de Vogelbescherming/SOVON behoort Bladel tot het verspreidingsgebied van Steenuil, Huismus, Kerkuil, Buizerd en Ransuil.

Habitat op/nabij bouwblok

Voor de Steenuil, Gierzwaluw, Huismus, Kerkuil en Ooievaar kan bebouwing broed- en verblijfplaatsen bieden. Gierzwaluwen broeden voornamelijk in stedelijk gebied. Erfbeplanting en houtwallen op en rond het bouwblok kunnen aan Steenuil, Roek en mogelijk ook Ransuil broed- en verblijfplaatsen bieden. Bouwblok en directe omgeving is daarnaast foerageergebied voor vooral Steenuil, Huismus en Kerkuil. De Buizerd zal niet zo snel op en nabij het bouwblok worden aangetroffen, hooguit foeragerend.

Actuele waarnemingen

Er zijn voor Bladel actuele waarnemingen van Steenuil, Huismus, Buizerd en Ransuil bekend.

Conclusie

Relevante broedvogels zijn de gebouwbewonende soorten Steenuil, Huismus en eventueel de Kerkuil.

Relevante soorten

Op basis van voorgaande analyse zijn mogelijk de volgende tabel 2 en tabel 3 soorten relevant in relatie tot de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling die met het nieuwe bestemmingsplan mogelijk wordt gemaakt:

- vaatplanten: naar verwachting geen relevante soorten;
- grondgebonden zoogdieren: de Eekhoorn die bouwblokken in de nabijheid van oud bos kan gebruiken als foerageergebied en de Steenmarter die binnen een bouwblok een schuilplaatsen kan hebben;
- vleermuizen: de soorten Baardvleermuis, Franjestaart, Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Grijze grootoorvleermuis, Laatvlieger, Ruige dwergvleermuis, Rosse vleermuis en de Watervleermuis die een verblijfplaats in bebouwing en/of bomen binnen het bouwblok kunnen hebben;
- amfibieën & reptielen: naar verwachting geen relevante soorten;
- vissen, kevers en weekdieren: naar verwachting geen relevante soorten;
- broedvogels: beschermde soorten die de bebouwing en directe omgeving als nestplaats en/of foerageergebied gebruiken, waaronder de Steenuil, Huismus en Kerkuil.

5.4. Effectbeoordeling

Voor de relevante soorten is beoordeeld welk effect de voorgenomen ontwikkeling die het bestemmingsplan mogelijk maakt kan hebben en of en hoe deze effecten kunnen worden gemitigeerd (tabel 2).

Tabel 2 Effecten en mitigerende maatregelen relevante soorten

Soort(groep)	Mogelijke effecten binnen bouwblok	Mogelijke mitigerende maatregelen
Grondgebonden zoogdieren		
- Eekhoorn - Steenmarter	- Vernietiging van foerageergebied door verstening en verwijderen van groenelementen - Vernietiging van schuilplaatsen door sloop of renovatie van gebouwen - Aantasting van migratieroutes van schuil/nestplaats naar foerageergebied door kap van groenelementen - Verstoring van aanwezige dieren bij uitvoering van werkzaamheden door licht en blokkeren toegang verblijfplaats	- Aanpassing plan zodat voortplantings-, rust- en/of verblijfplaats resp. de functionaliteit van het leefgebied in stand kan blijven - Voortplantings-, rust- en/of verblijfplaats die worden aangetast tijdig ongeschikt/onbereikbaar maken (passieve verplaatsing) - Werkzaamheden uitvoeren buiten de kwetsbare periode van voortplanting resp. buiten de koude periode als het winterslaapplaatsen betreft en op het minst kwetsbare moment van de dag - Andere werkwijze: fasering van de werkzaamheden in tijd en ruimte, werkzaamheden zo kort mogelijk laten duren en met zo min mogelijk licht, geluid en trillingen - Tijdig aanbieden van nieuwe/tijdelijke verblijfplaatsen in de directe omgeving (nest/vleermuis kasten, neststenen, vogelvrees, e.d.) - Versterken functionaliteit habitat door aanleg van erf- en gevelbeplanting voor dekking/slaapgelegenheid/geleiding, van vijvers voor voldoende drinkwater, van zandige plekken
Vleermuizen		
- Baardvleermuis - Franjestaart - Gewone dwergvleermuis - Gewone grootoorvleermuis - Grijze grootoorvleermuis - Laatvlieger - Ruige dwergvleermuis - Rosse vleermuis - Watervleermuis	- Vernietiging van zomer-, winter-, paar- en/of kraamverblijfplaatsen in gebouwen en bomen door sloop of renovatie resp. door kap. - Aantasting van vliegroutes tussen verblijfplaats en foerageergebied resp. door kap van groenelementen - Doden van individuele dieren die bij het uitvoeren van de werkzaamheden nog in de verblijfplaats aanwezig zijn. - Verstoring van aanwezige dieren bij uitvoering van werkzaamheden door licht en blokkeren van invliegopeningen/ aanvliegroutes	

Soort(groep)	Mogelijke effecten binnen bouwblok	Mogelijke mitigerende maatregelen
	van de verblijfplaats (steigers met vangnetten, geveldoeken)	voor het nemen van stofbaden, door een
Vogels met jaarrondbeschermde nesten (categorie 1 t/m 4)		muisaantrekkelijk/regenwormvriendelijk beheer, voldoende zit- en uitkijkposten, e.d.
– Steenuil – Huismus – Kerkuil	– Vernietiging van broedplaatsen en/of winterslaapplekken resp. verstoring van broedgevallen in gebouwen door sloop of renovatie – Vernietiging van functionaliteit leefomgeving door versterking, verwijderen van groenelementen en/of wijzigingen in het beheer	– Andere inrichting door architectonische aanpassingen waardoor duurzame nestgelegenheid ontstaat (ingebouwde neststenen, vogelvides, e.d.), door ander materiaalgebruik waardoor grotere voedsel beschikbaarheid (klinkerbestrating ipv asfalt geeft meer onkruid), door andere situering zodat de aanwezige functionaliteit van het habitat in stand kan blijven (geen bomenkap, verlies zandige plekken, drinkpoelen, e.d.) – Opwaarderen van marginaal habitat in de directe omgeving tot optimaal habitat

Conclusie

De mogelijke effecten zijn kleinschalig en lokaal van karakter. Het betreft veelal één of meerdere van volgende effecten:

- Vernietiging van voortplantings-, rust- en verblijfplaatsen;
- Aantasting van migratieroutes tussen voortplantings-, rust- en verblijfplaatsen en omgeving;
- Vernietiging van functionaliteit/kwaliteit van het leefgebied;
- Verstoring van aanwezige dieren;
- Doden van aanwezige dieren.

Voor de relevante beschermde soorten bestaan er in de praktijk ruime mogelijkheden om effecten te voorkomen of te minimaliseren door een passende locatiekeuze, inrichting en uitvoeringstijdstip/-wijze. Zo nodig kunnen aanvullend ook andere mitigerende (verzachtende) maatregelen worden getroffen zoals het aanbieden van alternatieve broedgelegenheid (bijvoorbeeld nestkasten) en kan de kwaliteit van het omringende leefgebied worden behouden of zelfs verbeterd. Dit betekent wel dat bij de aanwezigheid van beschermde soorten een gericht plan en/of werkprotocol dient te worden ontwikkeld, waarbij de aanwezige waarden worden ontzien en het leefgebied wordt ingepast in de ruimtelijke ontwikkeling.

5.5. Uitvoerbaarheidstoets

Uitgaande van de effectbeoordeling kan er door de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling sprake zijn van overtreding van de verbodsbepalingen van de Flora en faunawet volgens:

- artikel 9: doden en verwonden van soorten;
- artikel 10: opzettelijk verontrusten van soorten¹;

¹ Overtreding van artikel 10 is in het algemeen niet aan de orde. Hiervan is echter wel sprake als met een mitigerende maatregel beoogd wordt om soorten actief te verplaatsen (bijvoorbeeld door licht te gebruiken om een voortplantings- of vaste rust- en verblijfplaatsen onaantrekkelijk te maken).

– artikel 11: beschadigen, vernielen, wegnemen of verstoren van voortplantings- of vaste rust- en verblijfplaatsen van soorten².

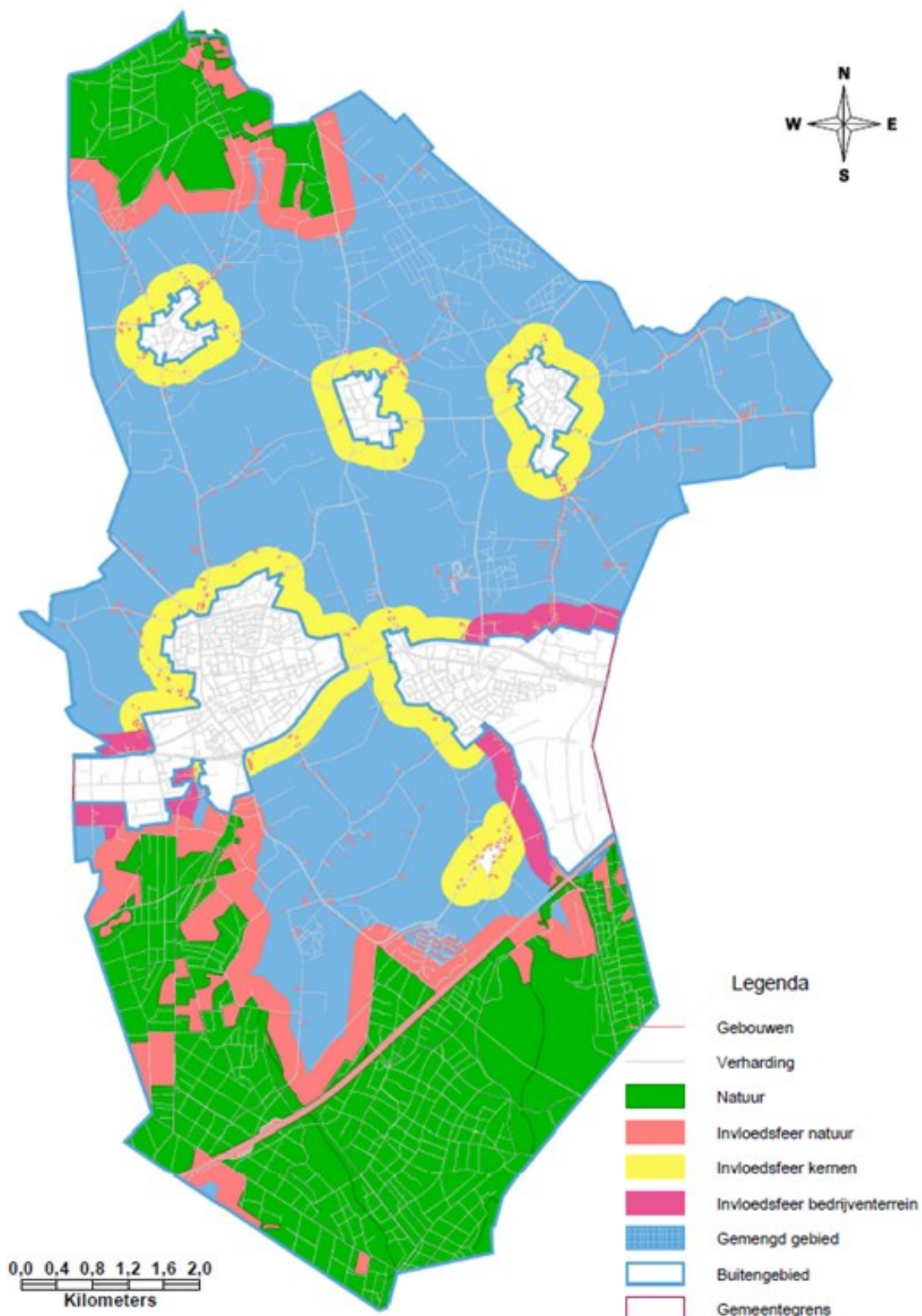
Hiervoor kan een ontheffingsplicht aan de orde zijn. Echter, er zijn ruimschoots mogelijkheden deze overtredingen te voorkomen middels mitigerende maatregelen waarmee beschermde soorten in ruimtelijke ontwikkelingen zijn in te passen. Daarbij kan bij tabel 2 soorten bovendien gewerkt worden volgens een goedgekeurde gedragscode.

Bij afwezigheid van negatieve effecten is een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet niet nodig. Dit betekent wel dat voorafgaand aan een ruimtelijke ontwikkeling inzicht moet worden verkregen in de aanwezigheid van beschermde soorten en de mitigerende maatregelen waarmee eventuele negatieve effecten worden voorkomen. Toetsing hierop vindt plaats als een ruimtelijke ontwikkeling daadwerkelijk wordt uitgevoerd in het kader van een omgevingsvergunningprocedure.

Het bestemmingsplan maakt dus geen ontwikkelingen mogelijk waarvan op voorhand te zeggen is dat deze zullen leiden tot schade aan beschermde soorten. Dit betekent dat als gevolg van het bestemmingsplan geen wezenlijke effecten op beschermde soorten zijn te verwachten en er geen knelpunten in relatie tot de Flora- en faunawet zullen ontstaan. Daarmee is het bestemmingsplan ten aanzien van beschermde soorten redelijkerwijs uitvoerbaar. Het effect op beschermde soorten is neutraal (0).

² Overtreding van artikel 11 is ook aan de orde als de voortplantings- of vaste rust- en verblijfplaatsen niet meer deze functie kan vervullen doordat migratieroutes en foerageergebieden, die daarmee een functionele samenhang hebben, worden aangetast.

Bijlage 1 Zonering ontwikkelingsruimte



Bijlage 2 Ontwikkelingsruimte

Zones Activiteit	Natuur	Invloedsfeer natuur	Invloedsfeer veehouderijbedrijven	Invloedsfeer kernen	Invloedsfeer bedrijventerreinen	Gemengd
Agrarisch Iv Grondgebonden Aanverwant	- Geen	- Geen mogelijkheid tot omschakelen naar veehouderij	- Alle agrarische activiteiten mogelijk - Iv alleen op bestaande iv-locaties - Groei mogelijk tot 300 NGE - Tot 1,5 ha - Agrarisch aanverwant	- Geen veehouderij binnen invloedsfeer kernen - Geen agrarisch aanverwante activiteiten	- Geen veehouderij - Wel agrarisch verwante activiteiten	- Geen omschakeling agrarisch naar IV - Wel omschakeling van iv naar agrarisch - Geen nieuwe veehouderij op bouwvlak waar nog geen veehouderij gevestigd is - Wel andere agrarische activiteiten mogelijk - Wel agrarisch aanverwant
Toerisme en Recreatie	- Gebruik voor extensieve vormen recreatie (wandelen, fietsen, ruiter) etc	- Verblijfsrecreatie groot en klein - dagrecreatie groot en klein	- Beperkt - Alleen dagrecreatie klein	- verblijfsrecreatie groot en klein - dagrecreatie groot en klein	- Dagrecreatie klein (als nevenactiviteit)	- verblijfsrecreatie groot en klein - dagrecreatie groot en klein
Overige economische activiteiten Detailhandel Productie Kantoren Kleinschalige werklocaties Zorg (bedrijfsmatig)	- Geen	Ja, mits - max. categorie 2; - max. 3.000 m², waarvan max. 1.250 m² bebouwd; - geen detailhandel / afhaalpunt - geen dienstverlening	Ja, mits: - geen geurgevoele activiteiten - max. categorie 2; - max. 3.000 m², waarvan max. 1.250 m² bebouwd; - geen detailhandel / afhaalpunt - geen dienstverlening	Ja, mits - max. categorie 2; - max. 3.000 m², waarvan max. 1.250 m² bebouwd; - geen detailhandel / afhaalpunt - geen dienstverlening	- Ja, mits: - max. categorie 2; - max. 3.000 m², waarvan max. 1.250 m² bebouwd; - geen detailhandel / afhaalpunt - geen dienstverlening - geen bedrijfsmatige zorg	Ja, mits - max. categorie 2; - max. 3.000 m², waarvan max. 1.250 m² bebouwd; - geen detailhandel / afhaalpunt - geen dienstverlening
Wonen Bedrijfswoning Plattelandswoning Burgerwoning	- Na beëindiging bedrijf burgerwoning mogelijk - Geen recreatiewoning	- Wel na omschakeling naar burgerwoning - Plattelandswoning enkel in bestaand gesplitst gebruik en niet voor nieuwe situaties. - Geen recreatiewoning	- Geen burgerwoningen. - Plattelandswoning enkel in bestaand gesplitst gebruik en niet voor nieuwe situaties. - Geen recreatiewoning	- Burgerwoning na beëindiging bedrijf - Plattelandswoning enkel in bestaand gesplitst gebruik en niet voor nieuwe situaties. - Geen recreatiewoning	- Niet omschakelen naar burgerwoning - Plattelandswoning enkel in bestaand gesplitst gebruik en niet voor nieuwe situaties. - Geen recreatiewoning	- Alleen omschakeling naar burgerwoning. - Plattelandswoning enkel in bestaand gesplitst gebruik en niet voor nieuwe situaties. - Geen recreatiewoning
Natuur	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Bijlage 3 Overzicht beschermde soorten

Tabel 1: Algemene soorten Zoogdieren aardmuis bosmuis dwergmuis buzing dwergspitsmuis egel gewone bosspitsmuis haas hermelijn hutspitsmuis konijn mol ondergrondse woelmuis ree rosse woelmuis		Microtus agrestis Apodemus sylvaticus Micromys minutus Mustela putorius Sorex minutus Erinaceus europaeus Sorex araneus Lepus europaeus Mustela erminea Crocidura russula Oryctolagus cuniculus Talpa europaea Pitymys subterraneus Capreolus capreolus Clethrionomys glareolus	tweejarige bosspitsmuis veldmuis vos wezel woelrat Reptielen en amfibieën bruine kikker gewone pad middelste groene kikker kleine watersalamander moerkikker Mieren behaarde rode bosmier kale rode bosmier stronkmier zwartrugbosmier	Sorex coronatus Microtus arvalis Vulpes vulpes Mustela nivalis Arctola terrestris Rana temporaria Bufo bufo Rana esculenta Triturus vulgaris Rana ridibunda Formica rufa Formica polyctena Formica truncorum Formica pratensis	Slakken wijngaardslak Vaatplanten aarddaker akkerklokje brede wespenorchis breed klokje dotterbloem* gewone vogelmelk grasklokje grote kaardenbol kleine maagdenpalm knikkende vogelmelk koningsvaren slanke sleutelbloem zwanenbloem *m.u.v. seindotterbloem	Helix pomatia Lathyrus tuberosus Campanula rapunculoides Epipactis helleborine Campanula latifolia Caltha palustris Ornithogalum umbellatum Campanula rotundifolia Dipsacus fullonum Vinca minor Ornithogalum nutans Osmunda regalis Primula elatior Butomus umbellatus
Tabel 2: Overige soorten Zoogdieren damhert edelhert eekhoorn grijze zeehond grote bosmuis steenmier Wild zwijn Reptielen en amfibieën alpenwatersalamander levendbarende hagedis Dagvlinders moerasparelmoervlinder vals helderblauwtje Vissen bierpje kleine modderkrulper muisaal rivierdonderpad Vaatplanten aangebrande orchis aapjesorchis beenbroek bergklokje bergnachtsorchis bijenorchis blaasvaren blauwe zeedistel bleek bosvogeltje bokkenorchis brede orchis bruinrode wespenorchis daslook		Dama dama Cervus elaphus Sciurus vulgaris Halichoerus grypus Apodemus flavicollis Martes foina Sus scrofa Triturus alpestris Lacerta vivipara Euphydryas aurinta Lycaetides ides Noemacheilus barbatulus Cobitis taenia Silurus glanis Cottus gobio Orchis ustulata Orchis simia Narthecium ossifragum Campanula rhomboidalis Platanthera chlorantha Ophrys apifera Cystopteris fragilis Eryngium yuccifolium Cephalanthera damasonium Himantoglossum hircinum Dactylorhiza majalis Epipactis atrorubens Allium ursinum	dennenorcht dutse gentiaan franjogentiaan geelgroene wespenorchis gele helmblom gevlekte orchis groene nachtorcht groensteel grote keverorchis grote mugenorchis gulden sleutelbloem harlekijn herfstschroeforchis hondsruid honingorchis jeneverbes klein glaskruid kleine keverorchis kleine zonnedaauw klokjesgentiaan klauwenklokje koraalwortel krutbladgentiaan lange ereprijs lange zonnedaauw mannetjesorchis marretak moeraswespenorchis muurbloem parnassia pijlschoofkalk poppenorchis prachtklokje purperorchis repunzeiklokje rechte driehoeksvaren rietorchis ronde zonnedaauw	Godiara repens Gentiana germanica Gentiana clivata Epipactis muellieri Pseudofumaria lutea Dactylorhiza maculata Coeloglossum viride Asplenium viride Urtica ovata Gymnadenia conopsea Primula veris Orchis morio Spiranthus spiralis Anacamptis pyramidalis Haemimorpha monorchis Juniperus communis Parnassia palustris Urtica dioica Urtica cordata Drosera intermedia Gentiana pneumonanthe Campanula glomerata Corallorhiza trifida Gentiana cruciata Veronica longifolia Drosera anglica Orchis mascula Viscum album Epipactis palustris Eryngium yuccifolium Parnassia palustris Arabis hirsuta sagittata Aceras anthropoporphum Campanula persicifolia Orchis purpurea Campanula rapunculoides Gymnocarpium robertianum Dactylorhiza majalis praetermissa Drosera rotundifolia	rood bosvogeltje ruig klokje schubvaren slanke gentiaan soldaatje spaanse ruiter steenjaner steenbroekvaren stengellose sleutelbloem stengelomvattend havelkruid stijf hardgras tongvaren valkruid veenmosorchis veldgentiaan veldsalie vleskleurige orchis vliegenorchis vogelnestje voorjaarsadonis wantenorchis waterdriehal weideklokje welriekende nachtorcht wilde gage wilde harststijloos wilde kievitsbloem wilde marjolein wit bosvogeltje witte mugenorchis zinkvioletje zomerklokje zwartsteel Kevers vliegend hart Kreeftachtigen rivierkreeft	Cephalanthera rubra Campanula trachelium Gentiana officinarum Gentiana amarella Orchis militaris Orsimum ruiter Dianthus deltoides Asplenium trichomanes Primula vulgaris Hieracium amplexicaule Cataglyphis ruginervis Asplenium scolopendrium Arisaema montana Hammarbya paludosa Gentiana campestris Salvia pratensis Dactylorhiza incarnata Ophrys insectifera Neottia nida-avis Adonis vernalis Orchis coriophora Menyanthes trifoliata Campanula patula Platanthera bifida Myrica gale Colchicum autumnale Fritillaria meleagris Origanum vulgare Cephalanthera longifolia Pseudorhiza alba Viola lutea calaminaria Leucocorydon aestivum Asplenium adnigrum Lucanus cervus Astacus astacus
Tabel 3: Soorten bijlage IV HR/bijlage 1 AMvB Bijlage 1 AMvB Zoogdieren das boomarter eekmuis gewone zeehond veldspitsmuis waterspitsmuis Reptielen en amfibieën adder hazelworm ringlang vinpootsalamander vuursalamander Vissen baekprik bittervoorn eelt gestippelde alver grote modderkrulper rivierprik Dagvlinders bruin dikkopje dwergblauwtje dwergdikkopje groot gasdier grote ijsvogelvlinder helderblauwtje leopage kalkgraslanddikkopje ketzersmantel klaverblauwtje purperstreepparelmoervlinder rode vuurvlinder hippothoe rouwmantel tweekleurig hooibeestje veenbosparelmoervlinder veenhooibeestje veldparelmoervlinder		Males males Martes martes Elomys quercinus Phoca vitulina Crocidura leucodon Neomys fodiens Vipera berus Anguilla anguilla Natrix natrix Triturus helveticus Salamandra atra Salamandra atra Lampetra planeri Rhodius ceratops Phoxinus phoxinus Alburnus alburnus Alburnus alburnus Lampetra fluviatilis Erynnis tages Cupido minimus Thymelicus acteon Aporia crataegi Umanitis populi Plebejus argus Strymonitis w-album Spitalia sortorius Argynnis paphia Cyanitis semilaria Brenthis ino Parnassia philenor Nymphalis antiopa Coenonympha arcania Coenonympha tullia Melitaea cinxia	woudparelmoervlinder zilverslak Vaatplanten groot zee gras Bijlage IV HR Zoogdieren baardvleermuis bechsteins vleermuis bever bosvleermuis brandt's vleermuis bruinvits euraziatische lynx franjestaart gewone doolfin gewone dwergvleermuis gewone grootvleermuis grijze grootvleermuis grote hoefijzerneus hamster hazelmuis ingekorven vleermuis kleine dwergvleermuis kleine hoefijzerneus laatvleeger meervleermuis mopsvleermuis nathusius dwergvleermuis noordse woelmuis otter rosse vleermuis tulmelaar tweekleurige vleermuis vale vleermuis waterdriehal wilde kat witfalkdoolfin witsnuitdoolfin Reptielen en amfibieën boomkikker geelbultvulpad gladde slang	Melitaea diamina Clossiana euphrosyne Zostera marina Myotis mystacinus Myotis bechsteini Castor fiber Nyctalus leisleri Myotis brandtii Phocoena phocoena Lynx lynx Myotis nattereri Delphinus delphis Pterodroma pipistrellus Plecotus auritus Plecotus auritus Rhinolophus ferrugineus Cricetus cricetus Muscardinus avellanarius Myotis emarginatus Pterodroma pipistrellus Rhinolophus hipposideros Epptes serotinus Myotis dasycneme Barbastella barbastellus Pterodroma nathusii Microtus oeconomus Lutra lutra Nyctalus noctula Tursiops truncatus Vespertilio murinus Myotis myotis Myotis daubentonii Felis silvestris Lagenorhynchus acutus Lagenorhynchus albobrostris Hyla arborea Bombina variegata Coronella austriaca	hekkikker kamsalamander knoflookpad muurhagedis postkikker rugstreeppad vreedmoederpad zandhagedis Dagvlinders donker pimpernelblauwtje grote vuurvlinder pimpernelblauwtje tijmblauwtje zilvestroephoorbeestje Libellen bronlibel gafflibel gevleete witsnuitlibel groene glazenmaker noordse winterjuffer oostelijke witsnuitlibel rivierrombout sterlijke witsnuitlibel Vissen houting steur Vaatplanten drijvende waterweegbree groenknolorchis krulpend moerascherm zomerschroeforchis Kevers brede geelrandwaterroofkever gestreepte waterroofkever heldenbok juchdoerkever Tweekleppigen bataafse stroommossel	Rana arvalis Triturus cristatus Pelobates fuscus Podarcis muralis Rana lessonae Bufo calamita Alytes obstetricans Lacerta agilis Maculinea nausithous Lycaena dispar Maculinea teleius Maculinea arion Coenonympha hero Oxygastra curtisii Ophiogomphus cecilia Leucorrhinia pectoralis Aeshna viridis Sympetrum pictum Leucorrhinia albifrons Stylurus flavipes Leucorrhinia caudalis Conogonon oxyrhynchus Acipenser sturio Luronium natans Liliopsis liliifolia Apium repens Spiranthus aethiops Dytiscus latissimus Graphoderus bilineatus Cerambyx cado Osmia eremita Unio crassus

Bijlage 4 Jaarrond beschermde nesten

Tabel 1 Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten categorie 1 t/m 4

Soort	Koloniebroeder	Aanwezig in bebouwde omgeving	Aanwezig in natuurgebieden	Categorie vaste nesten
Boomvalk	Nee	Nee	Ja	4
Buizerd	Nee	Nee	Ja	4
Gierzwaluw	Nee	Ja	Nee	2
Grote gele kwikstaart	Nee	Nee	Ja	3
Havik	Nee	Nee	Ja	4
Huismus	Ja	Ja	Nee	2
Kerkuil	Nee	Ja	Nee	3
Oehoe	Nee	Nee	Ja	3
Ooievaar	Nee	Ja	Nee	3
Ransuil	Nee	Nee	Ja	4
Roek	Ja	Ja	Nee	2
Slechtvalk	Nee	Ja	Ja	3
Sperwer	Nee	Nee	Ja	4
Steenuil	Nee	Ja	Nee	1
Wespendief	Nee	Nee	Ja	4
Zwarte wouw	Nee	Nee	Ja	4

Toelichting categorie vaste nesten

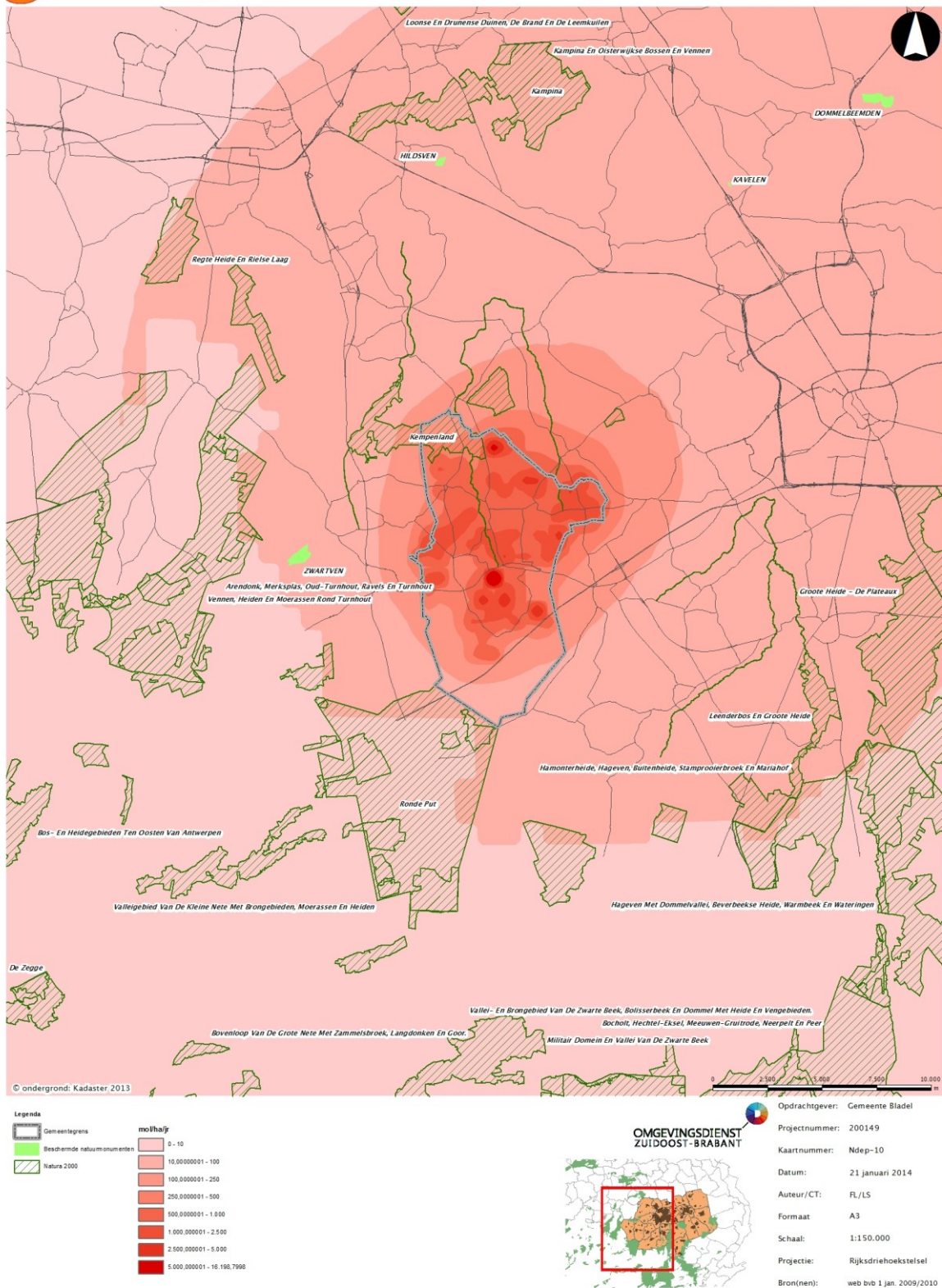
- 1 Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil);
- 2 Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk zijn van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: roek, gierzwaluw en huismus);
- 3 Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk zijn van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: ooievaar, kerkuil en slechtvalk);
- 4 Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil);

Bijlage 5 Stikstofdepositie Natura 2000-gebieden



Depositie van stikstof op Natura 2000 en Natuurmonumenten

Gemeente Bladel, groeiscenario



Bijlage 6 Natuurzone

Golfbaan

Achterse

Hoef

