Ommel Diesdonkerweg 21 2023

Inhoudsopgave

Bijlagen toelichting **3**

Bijlage 1 **Quickscan flora en fauna** **4**

Bijlage 2 **Memo stikstofonderzoek** **45**

Bijlage 3 **Verslag omgevingsdialoog** **67**

Bijlagen toelichting

Bijlage 1 Quickscan flora en fauna

Quickscan Flora en fauna
Diesdonkerweg 21 te Ommel

Lomans Ecoworks
Ecologisch onderzoek en advies

Quickscan Flora en fauna Diesdonkerweg 21 te Ommel

Status:
Concept

In opdracht van:
[redacted]

Contactpersoon:
[redacted]
Crijns rentmeesters bv

Uitgevoerd door:
Lomans Ecoworks

Veldwerk en rapportage:
[redacted]

Projectnr: 2341

Datum: 29-10-2023

Betrouwbaarheid
Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van de huidige natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten. Het incidenteel voorkomen van beschermde soorten is echter nooit met zekerheid te voorspellen. Lomans Ecoworks accepteert daarom op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Lomans Ecoworks uitgevoerde onderzoek neemt.

Inhoud

1. INLEIDING **3**

1.1 Aanleiding 3

1.2 Kader van het onderzoek. 3

1.3 Doelstelling onderzoek 3

2. BESCHRIJVING PLANGEBIED **4**

2.1 Ligging en beschrijving plangebied 4

2.2 Huidig gebruik en beoogde ontwikkeling 5

2.3 Foto- impressie plangebied 5

3. WERKWIJZE **7**

4. NATUURBESCHERMING IN NEDERLAND **8**

4.1 Soortenbescherming 8

4.2 Gebiedsbescherming 11

4.3 Bescherming van houtopstanden 12

5. RESULTATEN ONDERZOEK SOORTENBESCHERMING **13**

5.1 Flora 13

5.2 Vogels 13

5.3 Landzoogdieren grondgebonden 15

5.4 Vleermuizen 17

5.5 Ongewervelden 18

5.6 Vissen, reptielen en amfibieën 19

6. RESULTATEN ONDERZOEK GEBIEDSBESCHERMING **20**

6.1 Natura 2000 20

6.2 Natuurnetwerk Brabant/ Ecologische hoofdstructuur 21

6.3 Houtopstanden 21

7. SAMENVATTING EN CONCLUSIE **22**

8. VOORZORGSMAATREGELEN **24**

9. AANBEVELINGEN **25**

10. GERAADPLEEGDE BRONNEN **26**

Bijlage 1. Beschermde soorten Vogelrichtlijn
Bijlage 2. Beschermde soorten Habitatrichtlijn
Bijlage 3. Beschermde soorten Provincie Noord- Brabant, ‘Andere soorten’
Bijlage 4. Vrijgestelde soorten

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

Initiatiefnemers zijn voornemens om de locatie Diesdonkerweg 21 in Ommel te herontwikkelen. Hiervoor wordt het geldende bestemmingsplan herzien. Crijns rentmeesters te Asten begeleidt de initiatiefnemers tijdens de te doorlopen planologische procedure. In het kader van de ruimtelijke onderbouwing dient een Quickscan Flora en fauna (een verkennende natuurtoets) uitgevoerd te worden. Aan Lomans Ecoworks is door de initiatiefnemers opdracht verleend tot het uitvoeren van deze quickscan.

1.2 Kader van het onderzoek

Projecten of handelingen dienen te worden getoetst aan de wet- en regelgeving voor natuur.
De natuurbescherming in Nederland bestaat uit de volgende kaders:

- Wet natuurbescherming:
  - Soortenbescherming
  - Gebiedsbescherming
  - Houtopstanden

- Provinciale verordening:
  - Natuurnetwerk Nederland (NNN)

- Gemeentelijke regelgeving:
  - APV bomenkap

1.3 Doelstelling van het onderzoek

Middels dit verkennende onderzoek wordt een eerste inzicht verkregen in de mogelijke effecten op beschermde natuurwaarden in en om het plangebied en de mogelijke vervolgstappen die moeten worden ondernomen met betrekking tot aanvullend veldonderzoek, nader effectonderzoek en nadere procedures.
Het doel van dit onderzoek is het vaststellen/uitsluiten van aanwezigheid van beschermde soorten die zijn opgenomen in paragraaf 3.1, 3.2 en 3.3 van de Wet natuurbescherming. En op welke wijze en in welke mate de beoogde ontwikkeling effect kan hebben op het (mogelijk) voorkomen van beschermde soorten. Aanvullend wordt bepaald of ontwikkelingen effect hebben op beschermde natuurwaarden van nabijgelegen Natura 2000- gebieden, gebieden die behoren tot het Natuurnetwerk Nederland en houtopstanden die op basis van de Wet natuurbescherming zijn beschermd.
Indien de beoogde ontwikkeling kan leiden tot negatieve effecten, leidt de quickscan tot aanbeveling voor vervolgstappen om te voorkomen dat verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming worden overtreden.

2. BESCHRIJVING PLANGEBIED

2.1 Ligging en beschrijving plangebied

Het plangebied Diesdonkerweg 21 ligt ten westen van de kern Ommel in het buitengebied van de gemeente Asten. Het betreft gedeelten van de kadastrale percelen bekend als gemeente Asten sectie M, nummer 1675 en 1676 met een totale oppervlakte van 6297 m². De directe omgeving van het plangebied kenmerkt zich door (half)open agrarisch landschap. Ten noordoosten bevindt zich de bosrijke natuur van de Oostappense heide gelegen binnen het Natuurnetwerk Brabant.

Figuur 1. Begrenzing plangebied Diesdonkerweg 21 te Ommel (oranje) en ligging in de omgeving.
Bron: Google earth.

Op de locatie is een intensieve varkenshouderij gevestigd. De bebouwing bestaat uit een bedrijfswoning en twee stallen met een totale oppervlakte van 1500 m². De zuidgrens van het perceel is voorzien van een gemengde bomensingel,voornamelijk zwarte els. Aan de noordzijde wordt het zicht op de stallen onttrokken door een haag van zwarte els en ten westen aan de achterzijde van de stallen is een dubbele rij volwassen zomereiken aanwezig. Aan de oostzijde van de meest noordelijke stal bevindt zich een dierenweide. Rondom de bedrijfswoning ligt een tuin met gazon, sierheester, hagen en enkele solitaire bomen. Achter de bedrijfswoning, ten zuiden van de stallen ligt een raaigrasland. De inrit naar de stallen, het grondvlak tussen de stallen en de inrit naar de bedrijfswoning zijn verhard met betonklinkers.

2.2 Huidig gebruik en beoogde ontwikkeling

De intensieve varkenshouderij is sinds enkele jaren beëindigd en de stallen zijn in gebruik als opslag. De beoogde ontwikkeling betreft de herontwikkeling van een agrarische bestemming naar een reguliere bedrijfsbestemming ten behoeve van een aannemersbedrijf en zorgverlening in de vorm van een zorgboerderij. Met de zorgboerderij wordt ingezet op dagbesteding voor mensen met een verstandelijke beperking, met mogelijkheden tot ondergeschikte detailhandel en ondersteunende horeca. De zuidelijke stal (800m²) wordt verbouwd en in gebruik genomen ten behoeve van het aannemersbedrijf en deels ten behoeve van de zorgverlening. De meest noordelijk gelegen stal (700m²) zal worden gesloopt. Met de herontwikkeling worden geen bomen gekapt. Het nieuwe plan wordt landschappelijk ingepast met streekeigen groen.

2.3 Foto- impressie plangebied

De directe omgeving Diesdonkerweg en zicht op de bomensingels rond het plangebied vanuit noord en vanuit zuidoost.

De bedrijfswoning gezien vanuit oost en zich op de te verbouwen stal, het grasland en de achterzijde van de bedrijfswoning vanuit west.

Zicht op de voorzijde van de stallen (rechts de te slopen stal) vanuit de Diesdonkerweg en zicht op de achterzijde van de stallen.

Afgedichte ruimtes onder de golfplaten van beide stallen.

Een kijkje binnen de beide stallen.

3. WERKWIJZE

De quickscan bestaat uit een bronnenonderzoek, een verkennend veldbezoek en een biotoopgeschiktheidsbeoordeling.

Bronnenonderzoek
In het kader van de quickscan heeft een bronnenonderzoek plaatsgevonden, waarbij is gekeken naar mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten in het plangebied en directe omgeving en
Voor het soortenonderzoek is o.a. gebruik gemaakt van actuele verspreidingsgegevens uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF), diverse verspreidingsatlassen, soortspecifieke literatuur en kennisdocumenten. De bron van de NDFF gegevens die in deze rapportage worden vermeld betreft: 'NDFF - quickscanhulp.nl 23 oktober 2023'.
Voor de gebiedsgerichte bescherming is onderzoek uitgevoerd naar aanwezigheid van relevante natuurterreinen in de omgeving, het betreft de Natura 2000-gebieden en het Natuurnetwerk Nederland (EHS). Daarvoor is o.a. gebruik gemaakt van de website van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit en die van de provincie Noord- Brabant.

Veldbezoek
Er heeft een veldbezoek plaatsgevonden op 24 oktober in de namiddag. Het weer was zwaar bewolkt en regenachtig met een zwakke zuidwesten wind een temperatuur van 12°C. Daarbij zijn de aanwezige biotopen in het plangebied en directe omgeving opgenomen. Bij de biotoopgeschiktheidsbeoordeling worden de aangetroffen biotopen tijdens het veldbezoek en de waarnemingen uit het NDFF vergeleken met de habitatvereisten van beschermde soorten, waarop ingeschat kan worden welke soorten er potentieel voorkomen. Naast de biotopen zijn directe en indirecte aanwijzingen opgenomen die kunnen duiden op het voorkomen van beschermde soorten. Behalve het fysiek aantreffen van exemplaren van soorten is er ook gelet op bijv. holen, uitwerpselen, prooiresten, braakballen vraat-, loop- en veegsporen. Deze waarnemingen zijn bij de beoordeling betrokken.

Opmerking:
De quickscan flora en fauna is een toets van de ecologische potenties van de plangebied en directe omgeving en betreft geen volwaardig specifiek soortenonderzoek. Er zijn in dit onderzoek geen inventarisaties uitgevoerd van soorten en soortgroepen. Een ecologische inventarisatie bestaat uit meerdere veldbezoeken gedurende de voor de soortgroep meest gunstige periode van het jaar.

4. NATUURBESCHERMING IN NEDERLAND

Op 1 januari 2017 is de nieuwe Wet Natuurbescherming van kracht geworden. Deze wet vervangt 3 wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet.
De Wet natuurbescherming staat in het teken van verbinding tussen ecologie en economie en bescherming van natuur. Het uitgangspunt van de wet is dat geen schade mag worden gedaan aan beschermde dieren of planten, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan.
Zowel in de voorgaande als nieuwe wetgeving zijn de nationale natuurwetgeving en internationale richtlijnen en verdragen verankerd, zoals Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn, Wetland-Conventie, Conventie van Bern, Cites en Verdrag van Ramsar.
De wet is opgesplitst in Soortenbescherming en Gebiedsbescherming.

4.1 SOORTENBESCHERMING

Beschermingsniveaus

De Wet natuurbescherming kent drie categorieën beschermde soorten:

1. Alle van nature in Europa in het wild levende vogels worden beschermd volgens het beschermingsregime van de **Vogelrichtlijn.**
2. Soorten worden Europees beschermd op grond van de **Habitatrichtlijn**, het verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn. In de bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd.
3. Het derde beschermingsregime betreft: '**Andere soorten**,' waaronder soorten vallen die vanuit nationaal oogpunt beschermd zijn.

Het zwaarste beschermingsregime geldt voor de Europees beschermde soorten welke vallen onder de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn en welke hier als strikt beschermd worden aangeduid. Voor nationaal beschermde soorten 'Andere soorten' geldt een zwakker beschermingsregime en kan per provincie en per soort vrijstelling verleend worden voor ingrepen die betreffen ruimtelijke ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud.

Van de soorten die worden beschermd onder de Vogelrichtlijn is geen limitatieve lijst beschikbaar. Het gaat om ca. 700 soorten die van nature op het grondgebied van de Europese unie voorkomen. In de praktijk betreft het alle soorten die in Nederland als broedvogel, standvogel, wintergast of doortrekker aanwezig kunnen zijn, in totaal ca. 290 soorten. (met uitzondering van exoten die hier ook kunnen broeden). Op alle vogels is het beschermingsregime van § 3.1 van de Wet natuurbescherming van toepassing.

De Europees beschermde soorten bestaan uit soorten van de Habitatrichtlijn bijlage IV onderdeel a inclusief het verdrag van Bern bijlage II en het verdrag van Bonn bijlage I, voor zover hun natuurlijke verspreidingsgebied zich in Nederland bevindt. Op deze soorten (zie bijlage 2) is het beschermingsregime van § 3.2 van de Wet natuurbescherming van toepassing.

De 'andere' nationale soorten staan vermeld in een bijlage van de wet die hoort bij artikel 3.10 en 3.11. Op deze bijlage staan soorten uit de soortgroepen zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten. Het betreft een limitatieve lijst. Op deze soorten (zie bijlage 3), is het beschermingsregime van § 3.3 van de Wet natuurbescherming van toepassing.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wnb	**Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wnb**	**Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wnb**
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun Natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Tabel 1. Overzicht beschermingsregime met verbodsbepalingen Wet natuurbescherming.

Jaarrond beschermde verblijfplaatsen

Naast soorten beschermt de Wet Natuurbescherming ook verblijfplaatsen die als 'vast' kunnen worden aangemerkt. Deze bescherming geldt alleen de vaste verblijfplaatsen van vogels en zoogdieren. (zie bijlage 1 en 2) Een vaste verblijfplek betreft een verblijfplek waar een dier regelmatig terugkeert en niet slechts eenmalig voor een specifieke functie gebruikt wordt, zoals de nesten van de meeste vogels. Ook hier zijn er verschillende gradaties in beschermingsniveau, afhankelijk hoe kwetsbaar de instandhouding van de soort is in relatie tot gebruik van de vaste verblijfplek. In samenhang met de verblijfplek wordt ook de leefomgeving beschermd zover voor deze van belang is om het functioneren van de verblijfplek mogelijk te maken.

Ontheffingsplicht en vrijstelling
Onder de Wet natuurbescherming is niet altijd een ontheffing nodig bij handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten. Vaak kunnen maatregelen getroffen worden zodat verbodsbepalingen niet worden overtreden, zoals de werkzaamheden uitvoeren buiten de kwetsbare periode, het aanpassen van de werkvolgorde of de werkzaamheden faseren in ruimte en tijd. In sommige gevallen kan er gebruik gemaakt worden van vrijstelling. Een vrijstelling is een uitzondering op een wettelijk verbod, die wordt vastgelegd voor een van te voren bepaalde categorie van gevallen. Een toegepaste vorm van vrijstelling is onder meer door het werken met een door het ministerie van EZ goedgekeurde gedragscode, door middel van een Programmatische Aanpak of via een provinciale verordening.

Toetsing
Elke categorie beschermde soorten kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden.
Voor de drie categorieën beschermde soorten moeten de effecten op populatieniveau worden getoetst. Daarbij dient de staat van instandhouding van de gehele populatie in aanmerking genomen te worden.

Een ontheffingsaanvraag wordt o.a. beoordeeld op de volgende punten:
- aanwezigheid van aanvaardbare alternatieve mogelijkheden
- aanwezigheid van een wettelijk belang
- de staat van instandhouding van de soort en behoud van functionaliteit van de verblijfplek.

Het wettelijk belang betreft, afhankelijk van de status van de soort, een Nationaal wettelijk belang (Vrijstellingsbesluit) of een Europees wettelijk belang (Habitatrichtlijn of Vogelrichtlijn). Deze wettelijke belangen hebben o.a. betrekking op de openbare veiligheid, volksgezondheid, veiligheid luchtvaart en bescherming van flora en fauna.

Zorgplicht
De wet erkent de intrinsieke waarde van in het wild levende dieren.
Dit is de waarde die de plant of dier in zichzelf heeft. De waarde die wordt gehecht aan kwaliteiten van een soort, ongeacht de waarde die de soort heeft voor mensen.
Artikel 1.11 van de Wnb stelt dat iedereen voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving. De zorg houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd om zodoende die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken. De zorgplicht geldt altijd, en voor alle planten en dieren, of ze beschermd zijn of niet, en in het geval dat ze beschermd zijn ook als er ontheffing of vrijstelling is verleend.

Rode lijsten
Rode lijsten geven een overzicht van soorten die uit Nederland zijn verdwenen of duidelijk achteruit zijn gegaan. Rode lijsten hebben een signaleringfunctie en geen juridische status. Plaatsing op de lijst betekent daarom niet automatisch dat de soort beschermd is. Daarvoor is opname van de soort nodig onder de Wet natuurbescherming. De Rode lijsten zijn richtinggevend voor toekomstig beleid. Van overheden en terreinbeherende organisaties wordt verwacht dat zij bij beleid en beheer rekening houden met de Rode lijsten.

4.2 GEBIEDSBESCHERMING

De gebiedenbescherming onderscheidt twee typen beschermde natuurgebieden

- Gebieden die op Europees niveau beschermd zijn en aangewezen zijn in het kader van de Habitatrichtlijn (HR), Vogelrichtlijn (VR) en Verdrag van Ramsar (wetlands) en vallen onder de noemer Natura 2000- gebieden.
- Planologisch beschermde natuurgebieden en verbindingsstructuren die op landelijke basis zijn ingesteld en vallen onder het Natuurnetwerk Nederland (EHS). In de provincie Noord-Brabant geheten; Natuurnetwerk Brabant (NNB).

Natura 2000
Natura 2000- gebieden betreffen gebieden van grote ecologische waarde. In Nederland zijn 164 Natura 2000- gebieden aangewezen. Per Natura 2000- gebied zijn instandhoudingsdoelen voor soorten en vegetatietypen opgesteld. Iedereen die vermoedt, of kan weten dat zijn handelen of nalaten, gelet op de instandhoudingdoelen, nadelige gevolgen voor een Natura 2000- gebied kan hebben, is verplicht deze handelingen achterwege te laten of te beperken. Uitgezonderd zijn activiteiten binnen Natura 2000- gebied die uitgevoerd worden in het kader van vastgelegde beheersplannen ten behoeve van Natura 2000- doelen. Een ontheffing wordt alleen verleend indien er geen reële alternatieven zijn, de staat van instandhouding van soorten niet in gevaar komt en er sprake is van een groot openbaar belang, dat o.a. de volksgezondheid en openbare veiligheid kan betreffen. De ontheffingsverlening gaat veelal gepaard onder strikte voorwaarden en beperkingen en er is altijd sprake van een compensatieplicht.

Natuurnetwerk Nederland
De natuurgebieden die vallen onder het Natuurnetwerk Nederland vormen door hun onderlinge verbindingen een samenhangend ecologisch netwerk. Het Natuurnetwerk Nederland is de opvolging van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) waarvan de naam de EHS nog in de wetgeving verankerd is. De beleidsmatige bescherming van het Natuurnetwerk Nederland is vastgelegd in de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (Omgevingsvisie febr. 2020 vooruitlopend op de Omgevingswet). In de provincie Noord- Brabant (Natuurnetwerk Brabant) bestaat het Natuurnetwerk Nederland uit de Rijks EHS en de provinciale EHS. In de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant wordt echter geen onderscheid gemaakt tussen de Rijks- en de provinciale EHS.
Provincies kunnen zelf bepalen welke gebieden beschermd worden via het provinciaal beleid. De provincie voegt dan gebieden toe aan het Natuurnetwerk Nederland of wijst ze aan als bijzonder provinciaal natuurgebied of – landschap. De wezenlijke kenmerken en waarden van het Natuurnetwerk Nederland mogen niet door een ingreep worden aangetast. Alle mogelijke effecten van een voorgenomen ingreep moeten daarop dan ook worden getoetst. De bescherming van NNN-gebieden verloopt via het ruimtelijk ordeningsrecht Barro (bestemmingsplannen) en niet via natuurwetgeving.

4.3 BESCHERMING VAN HOUTOPSTANDEN

Bos valt onder de Wet natuurbescherming als het gaat om beplantingen van bomen groter dan 10 are of als het een rijbeplanting betreft, uit meer dan 20 bomen bestaat. Alleen als bos buiten de bebouwde kom ligt, valt het onder de Wet natuurbescherming. De gemeente kan voor de Wet natuurbescherming een andere 'bebouwde kom Wet natuurbescherming' vaststellen dan de bebouwde kom volgens de Wegenverkeerswet. Bomen op erven en tuinen en een rij wilgen of populieren op of langs landbouwgronden zijn uitgezonderd van de meldingsplicht. Verder is in de Wet natuurbescherming ruimte gecreëerd voor vellen voor de productie van hout als biomassa. Populieren, wilgen, essen of elzen die zijn bedoeld voor de productie als biomassa zijn uitgezonderd van de meld- en herplantplicht indien tenminste een keer per tien jaar wordt geoogst, de beplanting na 1 januari 2013 is aangelegd en aan een aantal beplantingseisen is voldaan. Ook kerstbomen die niet ouder zijn dan twintig jaar, kweekgoed, fruitbomen en windschermen om boomgaarden zijn uitgezonderd. De uitzondering van de oude Boswet voor Italiaanse populieren, linden, paardenkastanjes en treurwilgen gaat onder de Wet natuurbescherming niet meer op.

De belangrijkste elementen m.b.t. de bescherming van houtopstanden zijn de meldingsplicht, de herplantplicht en het kapverbod. De provincies bepalen welke gegevens bij een melding moeten worden aangeleverd.

Meldingsplicht
Wanneer een boseigenaar voornemens is om een houtopstand die onder de Wet Natuurbescherming valt, te gaan vellen dan moet hij dit voornemen minstens een maand van te voren melden bij Gedeputeerde Staten van de betreffende provincie. (art. 4.2 Wnb).

Herplantplicht
De eigenaar van grond waarop een houtopstand is geveld, of op andere wijze teniet is gegaan, is verplicht binnen drie jaar te herplanten. (art. 4.2 Wnb). Het is niet van belang hoe het bos is ontstaan of in welke staat het verkeerde. Wanneer de herplant niet aanslaat, moet binnen drie jaar daarna de herplant worden vervangen. Er geldt een algehele vrijstelling voor houtopstanden die gekapt worden in het kader van natuurbeheer en natuurbehoud.

Kapverbod
In uitzonderingsgevallen kunnen Gedeputeerde Staten een kapverbod opleggen wanneer het natuur- of landschapsschoon ernstig in gevaar is. In de praktijk gebeurt dat slechts af en toe, zoals in gevallen waarbij het om zeer oude bomen of buitengewoon waardevolle boomgemeenschappen gaat.

5. RESULTATEN ONDERZOEK SOORTENBESCHERMING

De aangetroffen soorten en het mogelijk voorkomen van beschermde soorten in het plangebied wordt beschreven. Per soortgroep wordt beschreven welke soorten er zijn waargenomen tijdens veldbezoek, welke soorten voorkomen in de omgeving op basis van de NDFF, welke soorten worden verwacht in het plangebied, en welke effecten (mogelijk) aan de orde zijn.

5.1 FLORA

Het plangebied ligt in een landbouwgebied. De rondom liggende agrarische percelen zijn meest sterk bemest. Binnen het plangebied zijn gecultiveerde planten en heesters aanwezig in de tuin. Rondom de stallen zijn algemene soorten van voedselrijke, omgewerkte rond aangetroffen als ridderzuring, melganzenvoet, bijvoet en vogelmuur.
Uit gegevens van het NDFF blijkt dat binnen een afstand van 5 kilometer van het plangebied geen waarnemingen bekend zijn van beschermde vaatplanten. Binnen het plangebied op stikstofrijke bodem zijn geen groeiplaatsen voor beschermde plantensoorten. Vaatplanten die op de lijsten vermeld staan van de strikt beschermde plantensoorten van de Habitatrichtlijn en provinciaal beschermde soorten worden niet verwacht. Voor dergelijke soorten, die veelal specifieke eisen stellen aan hun leefomgeving, ontbreken geschikte biotopen in het plangebied.

Conclusie
In het plangebied zijn geen beschermde plantensoorten aanwezig. Gelet op de voedselrijke omgeving worden geen beschermde plantensoorten of overige flora met bijzondere botanische waarden verwacht.

5.2 VOGELS

In de Wet natuurbescherming worden alle broedende vogels strikt beschermd op grond van de Vogelrichtlijn. De Wet natuurbescherming kent geen standaardperiode voor het broedseizoen. Het gaat erom of er een broedgeval aanwezig is. Van een aantal vogelsoorten worden de nesten ook buiten het broedseizoen beschermd. De zogenaamde 'Jaarrond beschermde verblijfplaatsen' (zie bijlage 1). Als deze nesten door een ruimtelijke ontwikkeling verdwijnen, kan afhankelijk van de soort die het nest gebruikt, een ontheffingsaanvraag noodzakelijk zijn.

Voorkomen
Categorie 1-4 vaste verblijfplaatsen in gebouwen
Binnen een straal van één kilometer vermelden de NDFF gegevens vogels met jaarrond beschermde verblijfplaatsen in gebouwen als gierzwaluw, huismus, steenuil, kerkuil, grote gele kwikstaart en slechtvalk. Op enige afstand van 1-5 kilometer zijn geen waarnemingen bekend.
-Gierzwaluw en huismus
De gierzwaluw bouwt nesten onder dakpannen, achter dakgootbetimmering en in spleten en nissen aan gebouwen in dorpen en steden. In Nederland broedt de gierzwaluw vrijwel nooit in het buitengebied en de te slopen en te verbouwen stallen met golfplaten dak (grotendeels afgedicht) zijn ongeschikt voor de gierzwaluw. Nesten van huismussen zijn in de regel te vinden in allerlei bebouwing onder dakpannen, achter regenpijpen, in kieren en spleten in muren, in nestkasten en een enkele keer in dichte struiken.

Tijdens het veldbezoek is een huismus gehoord in de voortuin nabij de bedrijfswoning.
De te slopen en de te verbouwen stal zijn onderzocht op aanwezigheid van huismussennesten. Hierbij is gelet op o.a. uitstekende droge grassprietjes en veertjes uit een mogelijke nestplaats of uitwerpselen tegen een gevel onder een mogelijke nestplek. In beide stallen zijn de ruimtes onder de golfplaten vrijwel geheel afgedicht waardoor nauwelijks mogelijkheden zijn om onder het dak te geraken. Er zijn geen aanwijzingen die duiden op aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen (nesten) van huismussen in de te slopen en de te verbouwen stal.
-Steenuil en kerkuil
De steenuil is een standvogel van kleinschalige agrarisch cultuurlandschap. Het territorium is vrij klein en het jachtgebied varieert in grootte afhankelijk van het voedselaanbod. Van de steenuil is niet alleen de vaste verblijfplaats (nest) beschermd maar ook de directe functionele omgeving waar op prooien gejaagd en gerust wordt. De kerkuil is een honkvaste vogel van (half)open landschappen die meestal een leven lang in de omgeving van de broedplaats verblijft en een voorkeur heeft voor complete duisternis. Het leefgebied is afhankelijk van de beschikbaarheid van voedsel. De kerkuil broedt hoog in donkere boerenschuren of in nestkasten.
Er is informatie opgevraagd bij de lokale steen- en kerkuilenwerkgroep Brabants Landschap met betrekking tot het voorkomen van steen- en kerkuil in de directe omgeving. De dichtstbijzijnde bekende locatie waar de steen- en de kerkuil broedt, ligt op 500 meter ten noordwesten. Op bijna 800 meter te noordwesten is een recent broedgeval van de steenuil bekend.
Tijdens het veldbezoek is gelet op sporen van aanwezigheid van de kerk- en steenuil zoals braakballen, ruiveren, krijtsporen tegen een gevel of uitwerpselen onder een mogelijke roestplek op het erf nabij de bebouwing. Er zijn geen sporen van aanwezigheid van uilen aangetroffen. Ook een nestlocatie is niet aanwezig in de te slopen en de te verbouwen stal.
-Grote gele kwikstaart en slechtvalk
De grote gele kwikstaart leeft en broedt bij voorkeur bij stromend water in natuurlijke oevers en nestelt onder bruggen en aan gebouwen en de slechtvalk nestelt in hoge gebouwen als kerktorens en fabrieksgebouwen. Nesten van beide soorten binnen het plangebied zijn uitgesloten.
In de te slopen stallen zijn geen jaarrond beschermde nesten van cat. 1-4 broedvogels aangetroffen. Het voorkomen van cat. 1-4 jaarrond beschermde verblijfplaatsen in gebouwen kan worden uitgesloten.

Categorie 1-4 vaste verblijfplaatsen in bomen
Volgens gegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna komen op een afstand van minder dan één kilometer uit deze categorie boomvalk, buizerd, havik, roek, wespendief en sperwer voor. Op een afstand van 1-5 kilometer zijn waarnemingen bekend van bosuil, ransuil, raaf, zwarte wouw en ijsvogel.
Tijdens het veldbezoek zijn geen soorten uit deze categorie gespot. De boomsingels aan de randen van het plangebied zijn gecontroleerd op de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten. Er zijn geen grote nesten van roofvogels, ransuil of roestplekken van ransuil aangetroffen. Het merendeel van bovengenoemde vogels met jaarrond beschermde nesten vinden broed- en foerageerbiotoop in de directe omgeving in bos- en heidegebieden als de Oostappense bossen. Binnen het plangebied zelf omgeving ontbreken dit soort biotopen. In het plangebied zijn geen beschermde nesten uit categorie 1-4 in bomen aanwezig.
Met de boogde herontwikkeling worden geen bomen gekapt, alle groen blijft gehandhaafd en wordt aanvullend landschappelijk ingepast.

Vaste rust- en verblijfplaatsen categorie 5
Categorie 5- soorten zijn alleen jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. De nesten zijn buiten de broedtijd niet beschermd.
Het betreft hier voornamelijk holenbroeders, zoals spechten en mezen, makers van grote nesten, zoals ekster en zwarte kraai of makers van kleinesten in en aan bebouwing als boerenzwaluw en

huiszwaluw. Het gaat hierbij om algemeen voorkomende soorten die meestal ook in de directe omgeving voldoende broedgelegenheid ter beschikking hebben.
Tijdens het veldbezoek zijn koolmezen gezien uit deze categorie. Nesten of mogelijke nestholtes in bomen zijn niet aanwezig.

Overige Vogelrichtlijnsoorten
In de groene tuin en de bomensingels zijn volop mogelijkheden om te nestelen door overige algemene vogelrichtlijnsoorten waarvan de nesten alleen gedurende het broedseizoen beschermd zijn, zoals houtduif, winterkoninkje, roodborst, merel en zanglijster. Tijdens het veldbezoek zijn en houtduiven gespot. Nesten van algemene vogelrichtlijnsoorten zijn niet aangetroffen.

Conclusie
Jaarrond beschermde verblijfplaatsen in gebouwen
In de te slopen en de te verbouwen varkensstal zijn geen jaarrond beschermde verblijfplaatsen van vogels aangetroffen en worden ook niet verwacht vanwege de bouwstijl en het vrijwel geheel ontbreken van toegangsmogelijkheden voor vogels.
Jaarrond beschermde verblijfplaatsen in bomen
In het plangebied zijn geen jaarrond beschermde cat. 1-4 nesten in bomen aangetroffen. Grote nesten van jaarrond beschermde soorten zijn niet aanwezig en geschikte holtes en gaten ontbreken. Alle bomen blijven behouden en in het toekomstige plan en wordt aanvullend landschappelijk ingepast.
Overige Vogelrichtlijnsoorten
Tijdens het veldbezoek werden enkele soorten waargenomen uit deze categorie. Met de aanvullende landschappelijke inpassing in het nieuwe plan zullen nest- en foerageermogelijkheden voor een aantal algemene tuin,-bos- en struweelvogels toenemen.

Bij de planning van de werkzaamheden moet rekening gehouden worden met broedende vogels. Het broedseizoen loopt globaal van half maart tot eind juli. Echter voor het broedseizoen wordt geen standaardperiode gehanteerd in het kader van de Wnb. Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode. Het is verboden om nesten van broedende vogels te beschadigen of te vernietigen.

5.3 LANDZOOGDIEREN GRONDGEBONDEN

Voorkomen
Jaarrond beschermde verblijfplaatsen
Volgens bronnenonderzoek komen geen zoogdieren met jaarrond beschermde verblijfplaatsen voor binnen een afstand van 0-1 kilometer van het plangebied. Het NDFF vermeldt bever (§ 3.2 Wnb), eekhoorn, steenmarter, bunzing en das (§ 3.3 Wnb) op 1-5 km afstand.
-Bever
De bever leeft in moerassige delen nabij beken en rivieren omzoomd met broek- en ooibossen. Het voorkomen van de bever binnen het plangebied kan worden uitgesloten.
Eekhoorn
De voorkeurshabitat voor eekhoorn bestaat uit gemengde bossen, bosrijke tuinen, parken en houtwallen, daar waar voedselmogelijkheden voorhanden zijn. Binnen het plangebied zijn voedselmogelijkheden voor de eekhoorn. De eekhoorn zal vanuit het nabijgelegen bos het plangebied bezoeken om te foerageren. Beschermde nesten van de eekhoorn in bomen zijn niet waargenomen.
-Steenmarter

De steenmarter is een soort van steenachtige biotopen en schuilplaatsen. De soort breidt zich de laatste jaren sterk uit komt met name voor aan de randen en binnen dorpen en steden, maar is ook te vinden nabij boerderijen en kleinschalige cultuurlandschappen. Vaste verblijfplaatsen bevinden zich in o.a. woonhuizen tussen dakbeschot, schuurtjes, donkere hoekjes van agrarische bebouwing waar weinig menselijke activiteit is. De aanwezigheid van een vaste verblijfplek verraadt zich vaak door prooiresten, uitwerpselen en stank. De te slopen bebouwing is onderzocht op sporen van aanwezigheid of een vaste voortplantingsplek. Er zijn geen sporen van de steenmarter aangetroffen.
-Kleine marterachtigen en das
Het leefgebied van kleine marters (wezel, bunzing en hermelijn) bevindt zich voornamelijk in en nabij (agrarisch) cultuurlandschap. Deze zoogdieren verplaatsen zich vooral via lijnvormige landschapselementen zoals hagen die tot aan de grond komen (geen opgesnoeide hagen) of greppels, en vinden er hun voedsel. Landschapselementen in een geschikt habitat voor kleine marterachtigen zijn o.a. struwelen, hoge graslandvegetatie, houtstapels, holle bomen, houtwallen, takkenrillen of stapels stenen of puin. Voor de bunzing en hermelijn is water in de nabijheid van belang. Alle drie de soorten hebben een zwervend gedrag waarbij ze grote afstanden afleggen en wisselende rustplaatsen gebruiken. Kleine marterachtigen zullen de boomsingels aan de randen van het plangebied benutten om zich te verplaatsen in het landschap en te foerageren. Deze landschappelijke elementen blijven behouden. Op het achtererf is opslag aanwezig van bouwmaterialen, stapels dakpannen, houtstapels en stenen. Kleine marterachtigen schuilen graag onder dit soort elementen. Het plangebied, zover dit functioneel is voor kleine marterachtigen voldoet niet aan de afmetingen van minimaal 1 hectare die overheidsuitgave 'Handreiking voor kleine marterachtigen' (BIJ12) stelt om een nader onderzoek te vereisen.
Mocht deze opslag in de toekomst in zijn geheel worden verwijderd, dan moet wel rekening worden gehouden met aanwezigheid van kleine marterachtigen. De opruimwerkzaamheden dienen buiten de kwetsbare voortplantingsperiode te worden uitgevoerd. De kwetsbare voortplantingsperiode van kleine marterachtigen ligt tussen maart en augustus. De opruimwerkzaamheden kunnen dus uitgevoerd worden in de periode september- eind februari.
Voor de das, die een voorkeur heeft voor kleinschalig cultuurlandschap met bos en voldoende dekking ontbreken verblijfsmogelijkheden binnen het plangebied.

Vrijgestelde soorten
Er worden enkele zoogdieren verwacht die gebruik maken van het plangebied uit de categorie 'Vrijgestelde soorten' zoals egel, konijn, haas en enkele algemene woel- en spitsmuizen.
Voor soorten uit deze categorie geldt bij ruimtelijke ontwikkeling een vrijstelling van de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming. Echter de algemene zorgplicht is altijd van kracht.

Conclusie
Binnen het plangebied zijn potentiële schuilplekken voor kleine marterachtigen aanwezig welke met opruimwerkzaamheden verloren kunnen gaan. Een nader onderzoek is niet nodig vanwege een beperkt oppervlak (kleiner dan 1 ha.) aan functionaliteit voor kleine marterachtigen. Met het opruimen van de pallets met tegels, de big bags, stapels dakpannen en stenen moet wel rekening te worden gehouden met aanwezigheid van kleine marters. De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden buiten de kwetsbare voortplantingsperiode (maart- augustus). Dus opruimen van de materialen tussen september en eind februari.
Verder kan op basis van het veldbezoek het voorkomen van beschermde vaste verblijf- of voortplantingsplaatsen van landgebonden zoogdieren binnen de te slopen en de verbouwen stal worden uitgesloten. De bomensingels aan de randen van het plangebied zullen door steenmarter en kleine marterachtigen worden benut om te foerageren en zich te verplaatsen in het landschap. Deze landschappelijke elementen blijven behouden en worden versterkt in het toekomstige plan.

Het plangebied biedt verder leefgebied voor een aantal landgebonden zoogdieren waarvoor een vrijstelling geldt bij ruimtelijke ontwikkeling. Echter de zorgplicht is wel altijd van kracht. Voor toepassing van de zorgplicht zie hoofdstuk 8 'Voorzorgsmaatregelen' op pagina 24.

5.4 VLEERMUIZEN

Alle in Nederland voorkomende vleermuizen zijn strikt beschermd. Alle vleermuizen staan vermeld in de Europese Habitatrichtlijn (§ 3.2 Wnb).
Dit betekent dat ze beschermd zijn tegen verstoring van vaste rust- en verblijfplaatsen. Onder deze vaste rust- en verblijfplaatsen wordt verstaan: 'het gehele systeem waarvan een populatie gebruik maakt tijdens de jaarcyclus van de soort'. Dit houdt in dat niet alleen verblijfplaatsen, maar ook belangrijke verbindingen hiertussen (vlieg- en foerageerroutes) beschermd zijn.
Voorkomen
In dit deel van het land kunnen o.a. de volgende soorten voorkomen: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, rosse vleermuis, laatvlieger, gewone,- en grijze grootoorvleermuis en watervleermuis.

Belangrijke vliegroutes en foerageergebied
Vleermuizen oriënteren zich op lijnvormige elementen in het landschap zoals bomenlanen, kanalen, rietkragen of houtwallen, om zich te verplaatsen van verblijfplaats naar foerageergebieden.
Binnen het plangebied zijn geen aanééngesloten lijnvormige groenstructuren aanwezig welke mogelijk fungeren als vaste vlieg- en foerageerroute voor vleermuizen.
De bomensingels en groene delen van het plangebied omvatten foerageerhabitat van goede kwaliteit. Alle bomen blijven behouden in het nieuwe plan. De sloop van 700m² agrarische bebouwing en de aanvullende landschappelijke inpassing in het toekomstige plan zal leiden tot versterking van de biodiversiteit ter plaatse waar de vleermuizen zeker van zullen profiteren.

Verblijfplaatsen
Er zijn vleermuizen die in bomen hun verblijfplaatsen onderhouden, soorten die in gebouwen verblijven en enkele soorten die zowel in bebouwing als in bomen verblijfplaatsen hebben.
De bedrijfswoning met pannendak heeft potenties voor vleermuisverblijfplaatsen. De bedrijfswoning blijft in de huidige vorm behouden.
De te slopen varkensstal en te verbouwen varkensstal zijn onderzocht en beoordeeld op potentiële vleermuisverblijfplaatsen. De stallen zijn opgetrokken uit bakstenen gevels met enkelsteens muren of dichte spouwmuren. De daken zijn van asbesthoudende golfplaten met kaal golfplaten dak of aan de onderzijde bekleed met isolatiepanelen. In beide stallen zijn de ruimtes tussen de golfplaten en de gevels grotendeels afgedicht met vogelschroot.
De beide stallen zijn ongeschikt bevonden voor vleermuizen om te verblijven. Toegang tot de stallen is vrijwel onmogelijk. Ruimtes tussen de isolatieplaten en de golfplaten zijn ongeschikt vanwege grote temperatuurschommelingen. Er zijn in de stallen geen gebufferde plekjes met een stabiel (micro)klimaat te vinden waarin vleermuizen kunnen wegkruipen.
In de bomensingels zijn geen bomen aangetroffen met rottingsgaten, holtes of (stam)spleten en loshangende schors waarin zich vleermuisverblijfplaatsen kunnen bevinden.
Alle bomen en groenstructuren blijven gehandhaafd in het nieuwe plan.

Conclusie
Belangrijke vliegroutes en foerageergebied
Lijnvormige aanééngesloten groenstructuren welke mogelijk benut worden als essentiële vliegroute zijn niet aanwezig. Het plangebied vormt foerageerhabitat van goede kwaliteit. Alle groenstructuren

blijven behouden en worden uitgebreid in het nieuwe plan. De aanvullende landschappelijke inpassing in de toekomst zal leiden tot een versterking van jaagmogelijkheden voor vleermuizen.
Verblijfplaatsen
Door het type bebouwing en gebruikte materialen kunnen vleermuisverblijfplaatsen in beide varkensstallen redelijkerwijs worden uitgesloten.
In de bomensingels zijn geen exemplaren met holtes, gaten of stamspleten aanwezig waardoor vaste verblijfplekken in bomen eveneens kunnen worden uitgesloten. Negatieve effecten op vleermuizen worden niet verwacht.

5.5 ONGEWERVELDEN

Voorkomen
Vlinders en libellen
Tijdens het veldbezoek met regenachtig weer eind oktober zijn geen vlinders en libellen gezien.
De NDFF vermeldt binnen een afstand van 1 kilometer het plangebied geen waarnemingen van beschermde vlinders en libellen. Op een afstand van 1-5 kilometer komen teunisbloempijlstaart (§ 3.2 Wnb), grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder, grote vos, spiegeldikkopje, beekrombout en bosbeekjuffer (§ 3.3 Wnb) voor.
Het plangebied ligt in een agrarische omgeving. Beschermde dagvlinders stellen specifieke eisen aan het voortplantingshabitat. Bij het habitat is het belangrijk dat aan de eisen van alle stadia van de vlindersoort wordt voldaan. Voor de beschermde soorten in Nederland geldt dat deze meestal gebonden zijn aan zeldzame waardplanten, die vaak alleen in natuurterreinen zijn te vinden. Het is uitgesloten dat er binnen het agrarische plangebied geschikt habitat aanwezig is voor een populatie van een beschermde vlindersoort.
Binnen het plangebied worden enkel algemene vlindersoorten verwacht als atalanta, citroenvlinder, dagpauwoog en bont zandoogje. Voor libellen geldt dat water nodig is ter voortplanting. Binnen het plangebied ontbreekt oppervlaktewater. De aanwezigheid van beschermde libellen kan worden uitgesloten.

Overige soorten ongewervelden
Overige beschermde soorten insecten, hout- en waterkevers zoals de vermiljoenkever, vliegend hert of gestreepte waterroofkever zijn afhankelijk van bijzondere habitattypen als oude (eiken)bossen met boomholtes en rottend hout, of onvervuilde, voedselarme wateren met specifieke vegetaties. Deze biotopen zijn niet aanwezig in het plangebied en de directe omgeving.

Conclusie
Tijdens het veldbezoek zijn geen vlinders en libellen gespot. Binnen het plangebied en directe omgeving ontbreken specifieke biotopen voor beschermde dagvlinders en voortplantingswater voor libellen. Het voorkomen van beschermde dagvlinders en libellen kan worden uitgesloten. Ook voor overige soorten ongewervelden zoals beschermde kevers, kreeften of slakken vormt het plangebied geen geschikt habitat. Het plangebied biedt in de huidige situatie uitsluitend leefgebied voor algemene vlinder- en (zwervende) libellensoorten en overige algemene soorten ongewervelden.

5.6 VISSEN, REPTIELEN EN AMFIBIEËN

Voorkomen
Vissen
Binnen het plangebied ontbreekt oppervlaktewater. Het voorkomen van (beschermde) vissen kan uitgesloten worden. In de omgeving van het plangebied zijn ook geen waarnemingen bekend van beschermde vissoorten.

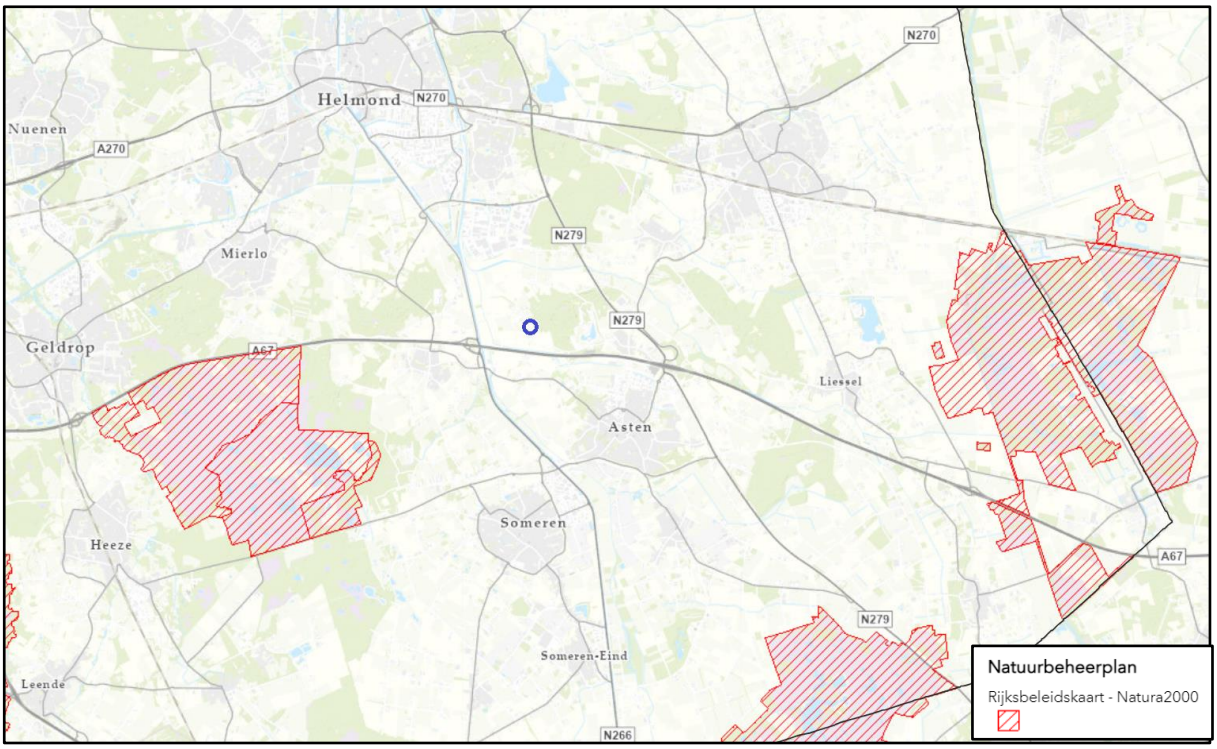
Reptielen en amfibieën
Volgens gegevens uit het NDFF komen geen beschermde reptielen en amfibieën voor binnen een afstand van 0 tot 1 kilometer tot het plangebied. Op enige afstand van 1-5 kilometer zijn waarnemingen bekend van de knoflookpad, rugstreeppad, heikikker, poelkikker, zandhagedis (§ 3.2), alpenwatersalamander en levendbarende hagedis (§ 3.3).
Voor bovengenoemde beschermde amfibieën en reptielen op een afstand van 1-5 kilometer ontbreken geschikte biotopen binnen het plangebied zoals specifiek voortplantingswater, vergraafbaar zand, ruige extensieve graslandjes met holletjes en struwelen, hoogveen en vochtige en droge heideterreinen. Deze soorten vinden leefgebied in Natura 2000-gebied Strabrechtse heide & Beuven op een ruime 4 kilometer afstand van het plangebied.

Conclusie
Het voorkomen van beschermde vissen en reptielen en amfibieën kan worden uitgesloten door het ontbreken van oppervlaktewater en specifiek landhabitat. Het is zeer aannemelijk dat algemene amfibieënsoorten als bruine kikker en gewone pad overwinteren in het plangebied. Bruine kikker en gewone pad behoren tot de ‘Vrijgestelde soorten’ waarvoor bij ruimtelijke ontwikkeling geen verbodsbepalingen gelden. Echter de algemene zorgplicht (zie blz. 11) is altijd van kracht. Voor toepassing van de zorgplicht zie hoofdstuk 8 ‘Voorzorgsmaatregelen’ op pagina 24.

6. RESULTATEN ONDERZOEK GEBIEDSBESCHERMING

6.1 Natura 2000

Uit gegevens van het Natuurbeheerplan van de provincie Brabant blijkt dat het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied ligt op een afstand van 4,5 kilometer ten zuidwesten van het plangebied.
Het betreft Vogel- en Habitatrichtlijngebied 'Strabrechtse heide en Beuven', met o.a. natte en droge heiden, stuifzanden en het grootste natuurlijke ven van Nederland met zeldzame zachtwaterflora.



Figuur 3. Ligging plangebied (blauwe cirkel) t.o.v. Natura 2000- gebieden (rood gearceerd).
Bron: https://noord-brabant.maps.arcgis.com

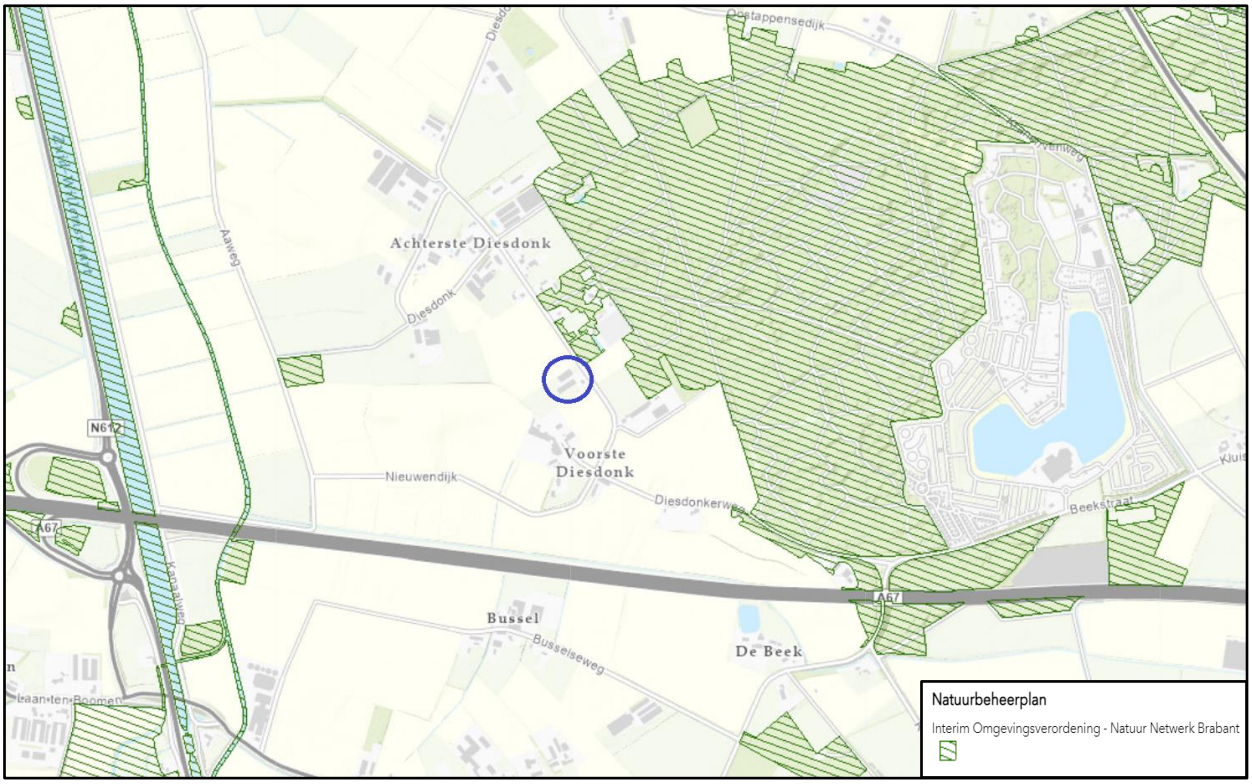
In de Wet natuurbescherming is het uitgangspunt dat activiteiten die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van habitats kunnen verslechteren of die een significant verstorend effect kunnen hebben, niet mogen plaatsvinden zonder vergunning.

Stikstofdepositie
De beoogde herbestemming van agrarisch naar een reguliere bedrijfsbestemming ten behoeve van een aannemersbedrijf, een zorgboerderij en de sloop van een varkensstal van 700 m² zal leiden tot een forse afname van stikstofdepositie ten opzichte van de huidige situatie. In de nieuwe situatie zal sprake zijn van een beperkte toename van verkeersbewegingen, cliënten worden opgehaald en gebracht waarbij op efficiëntie zal worden ingezet. Levering van materialen voor het aannemersbedrijf vindt plaats op de bouwplaats elders. Daarentegen vallen uitstoot van ammoniak en verkeersbewegingen van zwaar (landbouw) verkeer geheel weg.
Om inzicht te verkrijgen in de stikstofdepositie in het nieuwe plan wordt met behulp van de Aerius calculator een berekening gemaakt.

Natura 2000- overige effecten (licht, geluid, trillingen)
Gelet op de aard en omvang van de beoogde ontwikkeling en het effectbereik t.o.v. Natura 2000-gebieden zijn negatieve effecten door licht, geluid en trillingen uit te sluiten.

6.2 Natuurnetwerk Brabant / Ecologische Hoofdstructuur

Op het onderstaande uitsnede uit het Natuurbeheerplan van de provincie Brabant is te zien dat het dichtst bijzijnde gebied welke begrensd is als Natuurnetwerk Brabant, ligt op een afstand van ca. 30 meter ten noordoosten van het plangebied. Het betreft een bosperceel aan de rand van de Oostappense heide aangeduid met natuurbeheertype N16.02 'Droog bos met productie'.



Figuur 4. Ligging plangebied (blauwe cirkel) t.o.v. Natuur Netwerk Brabant (groen gearceerd).
Bron: https://noord-brabant.maps.arcgis.com

In of in de directe nabijheid van een NNB-gebied zijn geen ontwikkelingen toegestaan die de 'wezenlijke kenmerken of waarden' aantasten. De Interim omgevingsverordening NB stelt in § 3.23 art. 3.16 lid 1 en 3, dat als een bestemmingsplan gelegen buiten het Natuurnetwerk Brabant leidt tot een aantasting van de wezenlijke ecologische waarden en kenmerken van het Natuurnetwerk Brabant anders dan door de verspreiding van stoffen in lucht en water, negatieve effecten waar mogelijk worden beperkt en de overblijvende, negatieve effecten worden gecompenseerd.
Het plangebied ligt op korte afstand van een NNB-gebied. De herbestemming van 'agrararisch'naar een reguliere bedrijfsbestemming ten behoeve van een aannemersbedrijf, de realisatie van een zorgboerderij en de sloop van een varkensstal van 700m² zullen niet leiden tot aantasting van de kernwaarden van het NNB-gebied.

6.3 Houtopstanden

Met de beoogde bestemmingswijziging worden geen bomen gekapt. Art. 4.2 Wet natuurbescherming of regels uit de Algemene Plaatselijke Verordening zijn niet van toepassing.

7. SAMENVATTING EN CONCLUSIE (Toetsing aan de Wet natuurbescherming)

BESCHERMDE SOORTEN

Vogels beschermd op grond van de Vogelrichtlijn art. 3.1 Wnb
Binnen het plangebied zijn geen jaarrond beschermde nesten van vogels cat. 1-4 jaarrond beschermde nesten in de te slopen en te verbouwen stallen en in bomen aanwezig. Ook zijn geen nesten, of geschikte holtebomen voor cat. 5 beschermde vogelsoorten aanwezig.
Overtreding van art. 3.1 lid 2,4 en 5 van de Wet natuurbescherming is niet aan de orde.
Overige vogelrichtlijnsoorten
Het plangebied en directe omgeving vormt geschikt foerageergebied en nestgelegenheid voor een aantal algemene vogelrichtlijnsoorten. Met de aanvullende landschappelijke inpassing in het toekomstige plan worden groenstructuren uitgebreid waardoor nest- en foerageergelegenheid voor een aantal bos- en struweelvogels zullen toenemen.

Europees beschermde soorten op grond van de Habitatrichtlijn art. 3.2 Wnb
Vleermuizen: vliegroutes en foerageergebied
Binnen het plangebied zijn geen aanééngesloten lijnvormige groenstructuren aanwezig welke mogelijk fungeren als vaste vlieg- en foerageerroute voor vleermuizen.
Het plangebied vormt foerageergebied van goede kwaliteit. Met de aanvullende landschappelijke inpassing zullen jachtmogelijkheden voor vleermuizen versterkt worden in het nieuwe plan.
Vleermuizen: verblijfplaatsen
Gelet op de constructie en de gebruikte materialen kan de aanwezigheid van vleermuisverblijfplaatsen in de te slopen en de te verbouwen stal redelijkerwijs uitgesloten worden. Het woonhuis biedt potenties voor vleermuizenverblijfplaatsen. De woning blijft in de huidige vorm gehandhaafd. Ook zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig in bomen. Negatieve effecten op vleermuizen zijn niet aan de orde.

Nationaal beschermde Andere soorten art. 3.3 Wnb
Het is niet uitgesloten dat kleine marterachtige schuilgelegenheid vinden in en onder bouwmaterialen, stapels dakpannen, houtstapels en stenen op het achtererf. Nader onderzoek naar kleine marters is niet nodig. Mocht deze opslag in de toekomst in zijn geheel worden verwijderd, dan moet wel rekening worden gehouden met aanwezigheid van kleine marterachtigen.
Om aan de algemene zorgplicht te voldoen (zorgvuldig handelen) en overtreding van verbodsbepalingen Wnb te voorkomen dient het opruimen plaats vinden buiten de kwetsbare periode van kleine marterachtigen (maart- augustus). De opruimwerkzaamheden kunnen uitgevoerd worden in de periode september- februari.

Vrijgestelde soorten
Het plangebied vormt geschikt leefgebied voor een aantal landzoogdieren waarvoor een vrijstelling geldt bij ruimtelijke ontwikkeling. Er worden soorten verwacht uit deze categorie die gebruik maken van het plangebied zoals konijn, haas, egel, bruine kikker, gewone pad en enkele algemene spits- en woelmuizen. Voor deze soorten geldt wel vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling, maar de algemene zorgplicht (zie blz. 11) is altijd van kracht. Voor toepassing van de zorgplicht zie hoofdstuk 8 pagina 24.

BESCHERMDE GEBIEDEN

Natura 2000- gebied
Stikstofdepositie
Het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied ligt op een afstand van 4,5 kilometer.
De herbestemming van agrarisch naar een reguliere bedrijfsbestemming ten behoeve van een aannemersbedrijf, een zorgboerderij en de sloop van een varkensstal van 700 m² met aanvullende landschappelijke inpassing zullen enkel een positieve invloed hebben op stikstofgevoelige natuur. Met de uit te voeren Aeriusberekening kan hier duidelijkheid in worden verkregen.

Natura 2000- overige effecten (licht, geluid, trillingen)
Gezien de aard, de omvang, het effectbereik en de afstand tot de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied zijn negatieve overige effecten uit te sluiten.

Natuurnetwerk Brabant
Het plangebied ligt op een afstand van 30 meter van een NNB-bosgebied met beheertype N16.02 'Droog bos met productie'. Met de beoogde ontwikkeling is geen sprake van aantasting van kernwaarden van het NNB-gebied.

Houtopstanden
Met de herbestemming worden geen bomen gekapt. Art. 4.2 Wnb is niet van toepassing.

Eindconclusie:

- **Met de beoogde herontwikkeling van de locatie Diesdonkerweg 21 te Ommel worden geen verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming overtreden mits;**
  - **opruimwerkzaamheden op het achtererf met gestapelde tegels, dakpannen, hout etc. plaatsvindt buiten de kwetsbare periode van kleine marterachtigen. De werkzaamheden kunnen uitgevoerd worden tussen september en februari.**

- **Een nader onderzoek of ontheffingsaanvraag is niet aan de orde.**
- **De voorzorgsmaatregelen voor 'Vogels algemeen' en 'Toepassing van de algemene zorgplicht voor vrijgestelde soorten' (hoofdstuk 8. Blz. 24) dienen te worden opgevolgd.**

8. VOORZORGSMAATREGELEN

Vogels algemeen
Gedurende de werkzaamheden moet rekening gehouden worden met broedende vogels.
Het broedseizoen loopt globaal van half maart tot half juli. Echter voor het broedseizoen wordt geen standaardperiode gehanteerd in het kader van de Wnb. Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode. Het is verboden om nesten van broedende vogels te beschadigen of te vernietigen. Wanneer de werkzaamheden buiten het broedseizoen opgestart worden en doorlopen tot in het broedseizoen, kan verstoring worden voorkomen door continu door te werken en de werkzaamheden niet langer dan enkele dagen stil te leggen. Op deze manier wordt voorkomen dat vogels tot broeden komen in, of in de naaste omgeving waar gewerkt wordt.
Als aanbeveling geldt om met zekerheid schade aan broedgevallen uit te sluiten, de werkzaamheden geheel buiten de broedtijd van vogels uit te voeren.

Toepassing Algemene zorgplicht voor vrijgestelde soorten
Het plangebied vormt leefgebied voor enkele landzoogdieren en amfibieën waarvoor een vrijstelling geldt bij ruimtelijke ontwikkeling. Echter de zorgplicht is wel altijd van kracht. Voor toepassing van de zorgplicht zijn onderstaande maatregelen van belang;

- De werkrichting tijdens de sloopwerkzaamheden is richting een rustige/natuurlijke locatie zodat dieren daarheen kunnen vluchten. In dit geval in (noord)oostelijke richting.
- Er wordt gelegenheid gegeven aan dieren die tijdens werkzaamheden worden aangetroffen om te vluchten of zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden.

Tips voor beperking verlichting
Aanbevolen wordt om de verlichting in de nieuwe situatie tot een minimum te beperken. Verlichting zorgt voor verstoring van vleermuizen en nachtvogels als uilen welke gebruik maken van tegenoverliggend NNB- bosgebied. De effecten van de verlichting kunnen op een aantal manieren worden beperkt. Hieronder een overzicht van de mogelijke maatregelen. In veel gevallen zal een combinatie van een aantal maatregelen de beste uitkomst geven. Enkele veel gebruikte methoden om de effecten van lichthinder te beperken zijn:

- niet uitstralende armaturen
- lagere armaturen (dan zijn er wel meer nodig)
- verlichting met een lagere lichtintensiteit
- gebruik van amberkleurige, vleermuisvriendelijke verlichting
- plaatsen van afschermende beplanting
- voorkom verlichting van boomkronen
- tijdelijke verlichting (slechts een deel van de nacht aan) en alleen op plekken waar het echt nodig is

9. AANBEVELINGEN

Aanbeveling: Natuurinclusief bouwen, het nieuwe normaal
Natuurinclusief bouwen is een verzamelterm voor tal van maatregelen en manieren om natuur te integreren bij de bouw van woningen, kantoren en bedrijfsgebouwen. Natuurinclusief bouwen kan met slimme, technische oplossingen die de natuur integreren, bevorderen en behouden. Het gaat dan niet alleen over het aanbrengen van voorzieningen aan gebouwen, maar ook over inrichting van tuinen, groenstroken, bermen, openbaar groen en parken.

Ook groene daken, groene muren en het slim omgaan met verlichting zijn vormen van natuurinclusief bouwen. Natuurinclusieve bouw bevordert de leefbaarheid in de vorm van natuurbeleving, en daarmee het welzijn voor ons als mens. Geurige bloemen, fladderende vlinders, herfstkleuren, zingende vogels en een scharrelend egeltje brengen seizoenen en zorgen voor bewustwording van het belang van natuur. Bovendien brengt natuur ontspanning!

https://www.bouwnatuurinclusief.nl

10. GERAADPLEEGDE BRONNEN

Literatuur

- Broekhuizen, S., K. Spoelstra. J.N.M.Thissen, K.J. Canters & J.C. Buys 2016. Atlas van de Nederlandse zoogdieren.
- Creemers, R.M.C.& J.J.C.W. van Delft 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland.
- Kennisdocument Steenuil (Athene Noctua) BIJ12 Versie 1.0, juli 2017.
- Kennisdocument Kerkuil (Tyto alba) BIJ12 Versie 1.0, juli 2017.
- Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen. Ministerie van Economische Zaken, versie december 2016.
- Handleiding Kleine marters in relatie tot soortenbescherming, Sander Bouwens 2017.
- SOVON broedvogelonderzoek Nederland 2018. Vogelatlas van Nederland. Broedvogels, wintervogels en 40 jaar verandering.
- Veldgids Vleermuizen van Europa, Christian Dietz & Andreas Kiefer 2017.
- Wet natuurbescherming, 16 december 2015, gepubliceerd Staatscourant 19 januari 2016.

Internetsites

- www.asten.nl
- www.brabant.nl
- www.ruimtelijkeplannen.nl
- www.verspreidingsatlas.nl
- www.quickscanhulp.nl
- www.ravon.nl
- www.zoogdiervereniging.nl

BIJLAGE 1 BESCHERMDE SOORTEN VOGELRICHTLIJN

Onder dit beschermingsregime vallen de Europees beschermde soorten als bedoeld in art 3.1 van de Wnb.

Vogels met vaste verblijfplaatsen
De Vogelrichtlijn onderscheidt de volgende categorieën beschermde vaste verblijfplaatsen:
Nesten van vogelsoorten van categorie 1 t/m 4 zijn jaarrond beschermd, de nesten van soorten in categorie 5 zijn beschermd als er onvoldoende alternatieven zijn.

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
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.
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
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.
5. Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor 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.

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Bescherming
Vogels	steenuil	Athene noctua	Categorie 1
Vogels	gierzwaluw	Apus apus	Categorie 2
Vogels	huismus	Passer domesticus	Categorie 2
Vogels	roek	Corvus frugilegus	Categorie 2
Vogels	grote gele kwikstaart	Motacilla cinerea	Categorie 3
Vogels	kerkuil	Tyto alba	Categorie 3
Vogels	oehoe	Bubo bubo	Categorie 3
Vogels	ooievaar	Ciconia ciconia	Categorie 3
Vogels	slechtvalk	Falco peregrinus	Categorie 3
Vogels	boomvalk	Falco subbuteo	Categorie 4
Vogels	buizerd	Buteo buteo	Categorie 4
Vogels	havik	Accipiter gentilis	Categorie 4
Vogels	ransuil	Asio otus	Categorie 4
Vogels	sperwer	Accipiter nisus	Categorie 4
Vogels	wespendief	Pernis apivorus	Categorie 4
Vogels	zwarte wouw	Milvus migrans	Categorie 4
Vogels	blauwe reiger	Ardea cinerea	Categorie 5
Vogels	boerenzwaluw	Hirundo rustica	Categorie 5
Vogels	bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca	Categorie 5

Vogels	boomklever	Sitta europaea	Categorie 5
Vogels	boomkruiper	Certhia brachydactyla	Categorie 5
Vogels	bosuil	Strix aluco	Categorie 5
Vogels	brilduiker	Bucephala clangula	Categorie 5
Vogels	draaihals	Jynx torquilla	Categorie 5
Vogels	eidereend	Somateria mollissima	Categorie 5
Vogels	ekster	Pica pica	Categorie 5
Vogels	gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	Categorie 5
Vogels	glanskop	Parus palustris	Categorie 5
Vogels	grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	Categorie 5
Vogels	groene specht	Picus viridis	Categorie 5
Vogels	grote bonte specht	Dendrocopos major	Categorie 5
Vogels	hop	Upupa epops	Categorie 5
Vogels	huiszwaluw	Delichon urbicum	Categorie 5
Vogels	ijsvogel	Alcedo atthis	Categorie 5
Vogels	kleine bonte specht	Dendrocopos minor	Categorie 5
Vogels	kleine vliegenvanger	Ficedula parva	Categorie 5
Vogels	koolmees	Parus major	Categorie 5
Vogels	kortsnavelboomkruiper	Certhia familiaris macrodactyla	Categorie 5
Vogels	oeverzwaluw	Riparia riparia	Categorie 5
Vogels	pimpelmees	Parus caeruleus	Categorie 5
Vogels	raaf	Corvus corax	Categorie 5
Vogels	ruigpootuil	Aegolius funereus	Categorie 5
Vogels	spreeuw	Sturnus vulgaris	Categorie 5
Vogels	tapuit	Oenanthe oenanthe	Categorie 5
Vogels	torenvalk	Falco tinnunculus	Categorie 5
Vogels	zeearend	Haliaeetus albicilla	Categorie 5
Vogels	zwarte kraai	Corvus corone	Categorie 5
Vogels	zwarte mees	Periparus ater	Categorie 5
Vogels	zwarte roodstaart	Phoenicurus ochruros	Categorie 5
Vogels	zwarte specht	Dryocopus martius	Categorie 5

BIJLAGE 2 BESCHERMDE SOORTEN HABITATRICHTLIJN

(NIET VOGELS) Onder dit beschermingsregime vallen de Europees beschermde soorten bedoeld in art. 3.5 van de Wnb.

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Bescherming
Sporenplanten-bladmossen	geel schorpioenmos	Hamatocaulis vernicosus	Bern I
Sporenplanten-bladmossen	tonghaarmuts	Orthotrichum rogeri	Bern I
Sporenplanten-varens	kleine vlotvaren	Salvinia natans	Bern I
Zaadplanten	liggende raket	Sisymbrium supinum	Bern I
Zaadplanten	drijvende waterweegbree	Luronium natans	Bern I, HR IV
Zaadplanten	groenknolorchis	Liparis loeselii	Bern I, HR IV
Zaadplanten	kruipend moerasscherm	Apium repens	Bern I, HR IV
Zaadplanten	zomerschroeforchis	Spiranthes aestivalis	Bern I, HR IV
Insecten-dagvlinders	moerasparelmoervlinder	Euphydryas aurinia ssp. aurinia	Bern II
Insecten-haften	oeveraas	Palingenia longicauda	Bern II
Insecten-libellen	mercuurwaterjuffer	Coenagrion mercuriale ssp. mercuriale	Bern II
Zoogdieren-zeezoogdieren	walrus	Odobenus rosmarus ssp. rosmarus	Bern II
Reptielen	dikkopschildpad	Caretta caretta	Bern II, Bon I, HR IV
Reptielen	kemp's zeeschildpad	Lepidochelys kempii	Bern II, Bon I, HR IV
Reptielen	lederschildpad	Dermochelys coriacea	Bern II, Bon I, HR IV
Reptielen	soepschildpad	Chelonia mydas	Bern II, Bon I, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	bultrug	Megaptera novaeangliae	Bern II, Bon I, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	gewone vinvis	Balaenoptera physalus	Bern II, Bon I, HR IV
Amfibiëen	boomkikker	Hyla arborea ssp. arborea	Bern II, HR IV
Amfibiëen	geelbuikvuurpad	Bombina variegata ssp. variegata	Bern II, HR IV
Amfibiëen	heikikker	Rana arvalis ssp. arvalis	Bern II, HR IV
Amfibiëen	kamsalamander	Triturus cristatus	Bern II, HR IV
Amfibiëen	knoflookpad	Pelobates fuscus ssp. fuscus	Bern II, HR IV
Amfibiëen	rugstreeppad	Bufo calamita	Bern II, HR IV
Amfibiëen	vroedmeesterpad	Alytes obstetricans ssp. obstetricans	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	apollovlinder	Parnassius apollo	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	boszandoog	Lopinga achine	Bern II, HR IV

Insecten-dagvlinders	donker pimpernelblauwtje	Maculinea nausithous	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	grote vuurvlinder	Lycaena dispar ssp. batava	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	pimpernelblauwtje	Maculinea teleius	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	tijmblauwtje	Maculinea arion	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	zilverstreephooibeestje	Coenonympha hero	Bern II, HR IV
Insecten-kevers	brede geelrandwaterroofkever	Dytiscus latissimus	Bern II, HR IV
Insecten-kevers	gestreepte waterroofkever	Graphoderus bilineatus	Bern II, HR IV
Insecten-kevers	juchtleerkever	Osmoderma eremita	Bern II, HR IV
Insecten-kevers	vermiljoenkever	Cucujus cinnaberinus	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	bronslibel	Oxygastra curtisii	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	gaffellibel	Ophiogomphus cecilia	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	gevlekte witsnuitlibel	Leucorrhinia pectoralis	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	groene glazenmaker	Aeshna viridis	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	noordse winterjuffer	Sympecma annulata ssp. braueri	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	oostelijke witsnuitlibel	Leucorrhinia albifrons	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	rivierrombout	Gomphus flavipes ssp. flavipes	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	sierlijke witsnuitlibel	Leucorrhinia caudalis	Bern II, HR IV
Insecten-nachtvlinders	teunisbloempijlstaart	Proserpinus proserpina	Bern II, HR IV
Reptielen	gladde slang	Coronella austriaca ssp. austriaca	Bern II, HR IV
Reptielen	muurhagedis	Podarcis muralis ssp. brongniardii	Bern II, HR IV
Reptielen	zandhagedis	Lacerta agilis ssp. agilis	Bern II, HR IV
Vissen	steur	Acipenser sturio	Bern II, HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	hamster	Cricetus cricetus ssp. canescens	Bern II, HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	otter	Lutra lutra ssp. lutra	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	baardvleermuis	Myotis mystacinus ssp. mystacinus	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	bechsteins vleermuis	Myotis bechsteini	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	bosvleermuis	Nyctalus leisleri ssp. leisleri	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	brandts vleermuis	Myotis brandti ssp. brandti	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	franjestaart	Myotis nattereri	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	gewone grootoorvleermuis	Plecotus auritus ssp. auritus	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	grijze grootoorvleermuis	Plecotus austriacus ssp. austriacus	Bern II, HR IV

Zoogdieren-vleermuizen	grote hoefijzerneus	Rhinolophus ferrumequinum ssp. ferrumequinum	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	grote rosse vleermuis	Nyctalus lasiopterus	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	ingekorven vleermuis	Myotis emarginatus ssp. emarginatus	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	kleine dwergvleermuis	Pipistrellus pygmaeus	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	kleine hoefijzerneus	Rhinolophus hipposideros ssp. hipposideros	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	laatvlieger	Eptesicus serotinus ssp. serotinus	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	meervleermuis	Myotis dasycneme	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	mopsvleermuis	Barbastella barbastellus	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	noordse vleermuis	Eptesicus nilssoni ssp. nilssoni	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	rosse vleermuis	Nyctalus noctula ssp. noctula	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	ruige dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	tweekleurige vleermuis	Vespertilio murinus ssp. murinus	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	vale vleermuis	Myotis myotis ssp. myotis	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	watervleermuis	Myotis daubentoni ssp. daubentoni	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	bruinvis	Phocoena phocoena ssp. phocoena	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	dwergpotvis	Kogia breviceps	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	gestreepte dolfijn	Stenella coeruleoalba	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	gewone dolfijn	Delphinus delphis	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	gewone spitsdolfijn	Mesoplodon bidens	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	grijze dolfijn	Grampus griseus	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	kleine zwaardwalvis	Pseudorca crassidens	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	narwal	Monodon monoceros	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	orca	Orcinus orca	Bern II, HR IV

Zoogdieren-zeezoogdieren	tuimelaar	Tursiops truncatus ssp. truncatus	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	witflankdolfijn	Lagenorhynchus acutus	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	witsnuitdolfijn	Lagenorhynchus albirostris	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	noordse vinvis	Balaenoptera borealis	Bon I, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	potvis	Physeter catodon	Bon I, HR IV
Amfibiëen	poelkikker	Pelophylax lessonae	HR IV
Vissen	houting	Coregonus oxyrinchus	HR IV
Weekdieren	bataafse stroommossel	Unio crassus	HR IV
Weekdieren	platte schijfhoren	Anisus vorticulus	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	bever	Castor fiber ssp. albicus	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	hazelmuis	Muscardinus avellanarius	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	lynx	Lynx lynx ssp. lynx	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	noordse woelmuis	Microtus oeconomus ssp. arenicola	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	wilde kat	Felis silvestris ssp. silvestris	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	wolf	Canus lupus lupus	HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	gewone dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	butskop	Hyperoodon ampullatus	HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	dwergvinvis	Balaenoptera acutorostrata	HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	griend	Globicephala melas	HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	spitsdolfijn van gray	Mesoplodon grayi	HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	witte dolfijn	Delphinapterus leucas	HR IV

BIJLAGE 3 BESCHERMDE SOORTEN PROVINCIE NOORD- BRABANT 'ANDERE SOORTEN'

Onder dit beschermingsregime vallen de nationaal beschermde soorten als bedoeld in artikel 3.10 van de Wnb.

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Bescherming
Amfibiëen	alpenwatersalamander	Mesotriton alpestris	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Amfibiëen	vinpootsalamander	Lissotriton helveticus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Amfibiëen	vuursalamander	Salamandra salamandra	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	aardbeivlinder	Pyrgus malvae	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	bosparelmoervlinder	Melitaea athalia	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	bruin dikkopje	Erynnis tages	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	bruine eikenpage	Satyrium ilicis	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	duinparelmoervlinder	Argynnis niobe	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	gentiaanblauwtje	Maculinea alcon	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	grote parelmoervlinder	Argynnis aglaja	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	grote vos	Nymphalis polychloros	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	grote weerschijnvlinder	Apatura iris)	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	iepenpage	Satyrium w-album	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	kleine heivlinder	Hipparchia statilinus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	kleine ijsvogelvlinder	Limenitis camilla	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	kommavlinder	Hesperia comma	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	sleedoornpage	Thecla betulae	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	spiegeldikkopje	Heteropterus morpheus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	veenbesblauwtje	Plebejus optilete	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	veenbesparelmoervlinder	Boloria aquilonaris	Andere soorten (bijlage A van de wet)

Insecten-dagvlinders	veenhooibeestje	Coenonympha tullia	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	veldparelmoervlinder	Melitaea cinxia	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	zilveren maan	Boloria selene	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-kevers	vliegend hert	Lucanus cervus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	beekrombout	Gomphus vulgatissimus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	bosbeekjuffer	Calopteryx virgo	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	donkere waterjuffer	Coenagrion armatum	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	gevlekte glanslibel	Somatochlora flavomaculata	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	gewone bronlibel	Cordulegaster boltonii	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	hoogveenglanslibel	Somatochlora arctica	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	kempense heidelibel	Sympetrum depressiusculum	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	speerwaterjuffer	Coenagrion hastulatum	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Kreeftachtigen	europese rivierkreeft	Astacus astacus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Reptielen	adder	Vipera berus ssp. berus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Reptielen	hazelworm	Anguis fragilis	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Reptielen	levendbarende hagedis	Zootoca vivipara	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Reptielen	ringslang	Natrix natrix	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	beekdonderpad	Cottus rhenanus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	beekprik	Lampetra planeri	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	elrits	Phoxinus phoxinus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	gestippelde alver	Alburnoides bipunctatus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	grote modderkruiper	Misgurnus fossilis	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	kwabaal	Lota lota	Andere soorten (bijlage A van de wet)

Zoogdieren-landzoogdieren	boommarter	Martes martes	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	bunzing	Mustela putorius	**Andere soorten (bijlage A van de wet)**
Zoogdieren-landzoogdieren	damhert	Dama dama	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	das	Meles meles	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	edelhert	Cervus elaphus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	eekhoorn	Sciurus vulgaris	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	eikelmuis	Eliomys quercinus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	grote bosmuis	Apodemus flavicollis	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	hermelijn	Mustela erminea	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	molmuis	Arvicola scherman	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	steenmarter	Martes foina	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	veldspitsmuis	Crocidura leucodon	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	wezel	Mustela nivalis	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	waterspitsmuis	Neomys fodiens	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-zeezoogdieren	gewone zeehond	Phoca vitulina	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-zeezoogdieren	grijze zeehond	Halichoerus grypus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Sporenplanten-varens	blaasvaren	Cystopteris fragilis	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Sporenplanten-varens	groensteel	Asplenium viride	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Sporenplanten-varens	schubvaren	Ceterach officinarum	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	akkerboterbloem	Ranunculus arvensis	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	akkerdoornzaad	Torilis arvensis	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	akkerogentroost	Odontites vernus subsp. vernus	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	beklierde ogentroost	Euphrasia rostkoviana	Andere soorten (bijlage B van de wet)

Zaadplanten	berggamander	Teucrium montanum	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	bergnachtorchis	Platanthera montana	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	blauw guichelheil	Anagallis arvensis subsp. foemina	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	bokkenorchis	Himantoglossum hircinum	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	bosboterbloem	Ranunculus polyanthemos subsp. nemorosus	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	bosdravik	Bromopsis ramosa subsp. benekenii	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	brave hendrik	Chenopodium bonus-henricus	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	brede wolfsmelk	Euphorbia platyphyllos	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	breed wollegras	Eriophorum latifolium	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	bruinrode wespenorchis	Epipactis atrorubens	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	dennenorchis	Goodyera repens	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	dreps	Bromus secalinus	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	echte gamander	Teucrium chamaedrys subsp. germanicum	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	franjegentiaan	Gentianella ciliata	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	geelgroene wespenorchis	Epipactis muelleri	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	geplooide vrouwenmantel	Alchemilla subcrenata	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	getande veldsla	Valerianella dentata	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	gevlekt zonneroosje	Tuberaria guttata	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	glad biggenkruid	Hypochaeris glabra	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	gladde zegge	Carex laevigata	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	groene nachtorchis	Coeloglossum viride	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	groot spiegelklokje	Legousia speculum-veneris	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	grote bosaardbei	Fragaria moschata	Andere soorten (bijlage B van de wet)

Zaadplanten	grote leeuwenklauw	Aphanes arvensis	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	honingorchis	Herminium monorchis	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kalkboterbloem	Ranunculus polyanthemos subsp. polyanthemoides	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kalketrip	Centaurea calcitrapa	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	karthuizeranjer	Dianthus carthusianorum	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	karwijselie	Selinum carvifolia	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kleine ereprijs	Veronica verna	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kleine schorseneer	Scorzonera humilis	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kleine wolfsmelk	Euphorbia exigua	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kluwenklokje	Campanula glomerata	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	knollathyrus	Lathyrus linifolius	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	knolspirea	Filipendula vulgaris	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	korensla	Arnoseris minima	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kranskarwij	Carum verticillatum	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kruiptijm	Thymus praecox	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	lange zonnedauw	Drosera longifolia	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	liggende ereprijs	Veronica prostrata	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	moerasgamander	Teucrium scordium	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	muurbloem	Erysimum cheiri	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	naakte lathyrus	Lathyrus aphaca	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	naaldenkervel	Scandix pecten-veneris	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	pijlscheefkelk	Arabis hirsuta subsp. sagittata	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	roggelelie	Lilium bulbiferum subsp. croceum	Andere soorten (bijlage B van de wet)

Zaadplanten	rood peperboompje	Daphne mezereum	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	rozenkransje	Antennaria dioica	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	ruw parelzaad	Lithospermum arvense	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	scherpkruid	Asperugo procumbens	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	schubzegge	Carex lepidocarpa	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	smalle raai	Galeopsis angustifolia	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	spits havikskruid	Hieracium lactucella	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	steenbraam	Rubus saxatilis	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	stijve wolfsmelk	Euphorbia stricta	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	stofzaad	Monotropa hypopitys	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	tengere distel	Carduus tenuiflorus	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	tengere veldmuur	Minuartia hybrida	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	trosgamander	Teucrium botrys	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	veenbloembies	Scheuchzeria palustris	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	vliegenorchis	Ophrys insectifera	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	vroege ereprijs	Veronica praecox	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	wilde averuit	Artemisia campestris subsp. campestris	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	wilde ridderspoor	Consolida regalis	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	wilde weit	Melampyrum arvense	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	wolfskers	Atropa bella-donna	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	zandwolfsmelk	Euphorbia seguieriana	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	zinkviooltje	Viola lutea subsp. calaminaria	Andere soorten (bijlage B van de wet)

BIJLAGE 4 VRIJGESTELDE SOORTEN

In afwijking van de verboden in artikel 3.10, eerste lid, van de Wet is het toegestaan de onderstaande soorten te vangen en de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze soorten opzettelijk te beschadigen of te vernielen wanneer er geen andere bevredigende oplossing bestaat. De vrijstelling is van kracht wanneer de handeling verband houdt met de volgende activiteiten:

- de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
- bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
- bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Amfibiëen	bruine kikker	Rana temporaria
Amfibiëen	gewone pad	Bufo bufo
Amfibiëen	kleine watersalamander	Lissotriton vulgaris
Amfibiëen	meerkikker	Pelophylax ridibundus
Amfibiëen	middelste groene kikker/bastaard kikker	Pelophylax kl. esculentus
Zoogdieren-landzoogdieren	aardmuis	Microtus agrestis
Zoogdieren-landzoogdieren	bosmuis	Apodemus sylvaticus
Zoogdieren-landzoogdieren	dwergmuis	Micromys minutus
Zoogdieren-landzoogdieren	dwergspitsmuis	Sorex minutus
Zoogdieren-landzoogdieren	egel	Erinaceus europeus
Zoogdieren-landzoogdieren	gewone bosspitsmuis	Sorex araneus
Zoogdieren-landzoogdieren	haas	Lepus europeus
Zoogdieren-landzoogdieren	huisspitsmuis	Crocidura russula
Zoogdieren-landzoogdieren	konijn	Oryctolagus cuniculus
Zoogdieren-landzoogdieren	ondergrondse woelmuis	Pitymys subterraneus
Zoogdieren-landzoogdieren	ree	Capreolus capreolus
Zoogdieren-landzoogdieren	rosse woelmuis	Clethrionomys glareolus
Zoogdieren-landzoogdieren	tweekleurige bosspitsmuis	Sorex coronatus
Zoogdieren-landzoogdieren	veldmuis	Microtus arvalis
Zoogdieren-landzoogdieren	vos	Vulpes vulpes
Zoogdieren-landzoogdieren	wild zwijn	Sus scrofa
Zoogdieren-landzoogdieren	woelrat	Arvicola terrestris

Bijlage 2 Memo stikstofonderzoek

NOX Advies

MEMO

Toelichtende memo behorende bij Aerius-berekening Diesdonkerweg 21 te Ommel

Auteur: NOX Advies, Dhr.[redacted]
Datum: 19 december 2023
Bijlagen: Aerius-berekening

1 Inleiding

Op het perceel aan de Diesdonkerweg 21 te Ommel bestaat het voornemen om een intensieve veehouderij te beëindigen en de bestemming om te zetten in een reguliere bedrijfsbestemming ten behoeve van een aannemersbedrijf en zorgverlening in de vorm van een zorgboerderij (dagbesteding). Hiertoe zal één stal van circa 700 m^2 worden gesloopt. Een andere stal van circa 800 m^2 blijft behouden. Ten behoeve van het aannemersbedrijf zal circa 200 tot 300 m^2 (bestaande) bebouwing in gebruik worden genomen. Voor de zorgboerderij betreft dat circa 500 tot 600 m^2. Een bestaand planologisch recht op deze locatie is het exploiteren van een minicamping. Hiertoe bestaan geen concrete initiatieven maar dit is dus wel mogelijk op basis van het vigerende bestemmingsplan.

Voor de bestemmingsplanprocedure dient onderzocht te worden of significante effecten op Natura 2000-gebieden kunnen optreden. Het plangebied ligt op een afstand van circa 4,4 kilometer van het (Belgische) Natura 2000-gebied 'Strabrechtse Heide & Beuven'. Om te bepalen of er vanuit het aspect stikstofdepositie significante effecten op de instandhoudingsdoelstellingen als gevolg van het plan kunnen optreden, is een Aerius-berekening uitgevoerd (versie Aerius 2023.1) voor de bouw- en gebruiksfase. De Aerius-berekeningen zijn bijgevoegd. In deze memo worden de uitgangspunten en conclusie beschreven.

Afbeelding 1: Ligging plangebied en ligging Natura 2000-gebieden (bron: Aerius Calculator)

2 Wettelijk kader

Stikstofoxiden (NOx) komen vooral vrij bij verbranding van fossiele brandstoffen, bijvoorbeeld door het verkeer of stookinstallaties. Ammoniak (NH_3) komt grotendeels vrij uit de landbouw en met name uit mest. Met de Wet natuurbescherming (Wnb) worden soorten en habitattypen van Natura 2000-gebieden beschermd waarvoor instandhoudingsdoelstellingen zijn geformuleerd. Hieruit volgt dat een project of plan niet mag leiden tot negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen. In veel Natura 2000-gebieden is door een overbelasting van NOx en NH_3 een probleem met de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen van habitattypen en leefgebieden.

De Wet natuurbescherming is een wet die de bescherming van natuurgebieden, soorten en bos regelt. De wet is vanaf 1 januari 2017 van kracht. Met de invoering van deze wet zijn drie wetten vervallen, te weten de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en Faunawet. In de Wet

natuurbescherming staat dat bij plannen en projecten bepaald moet worden of sprake is van significante gevolgen voor de Natura 2000-gebieden.

Indien een plan geen stikstofdepositie veroorzaakt op de Natura 2000-gebieden, of geen toename ten opzichte van de referentiesituatie, kan worden uitgesloten dat het plan een significant gevolg kan hebben. Hierbij wordt de stikstofdepositie inzichtelijk gemaakt met het rekenprogramma AERIUS Calculator en betreft de toetsingswaarde dus 0,00 mol N/ha/jaar (toename) op de hexagonen van de stikstofgevoelige habitat in de Natura 2000-gebieden.

3 Referentiesituatie

In een Aerius-berekening mag de referentiesituatie afgezet worden tegen het toekomstige gebruik. In dit onderzoek is worst-case geen referentiesituatie ingevoerd, hoewel er wel reeds emissie van NOx en NH_3 aanwezig is op basis van de feitelijk aanwezige planologisch legale situatie.

4 Sloop- en verbouwfase

In de (tijdelijke) sloop- en verbouwfase wordt NOx- en NH_3-emissie gegenereerd door mobiele werktuigen en door het bouwverkeer. De sloop- en verbouwtijd wordt ingeschat op circa drie maanden.

Mobiele werktuigen
De ureninzet van mobiele werktuigen is ingeschat op basis van vergelijkbare projecten en plannen. Voor de sloop van de bestaande bebouwing is rekening gehouden met de inzet van 80 uur voor een loader en 80 uur voor een LPG-heftruck (in eigen beheer). Tevens is de inzet van een tractor voor 20 uur meegenomen voor het eventueel afvoeren/verplaatsen van sloopafval. Het strippen van de oude afwerking kenmerkt zich verder hoofdzakelijk door de handmatige bewerking, al dan niet met behulp van (elektrische) handgereedschappen (waaronder slijptollen, hak- en breekmachines, zaagmachines, etc.).

Het omzetten van de bestaande stalbebouwing naar aannemersbedrijf en zorgboerderij betreft een interne verbouwing. Dit wordt uitsluitend met elektrisch (hand)gereedschap gedaan en niet met werktuigen op diesel. Worst-case is een post onvoorziene mobiele werktuigen op diesel opgenomen à 50 uur.

De volgende emissiebronnen en urenaantallen worden samengevat van toepassing geacht op de verbouw- en sloop in dit plan. De vermelde uren vormen het totaal van belaste en stationaire uren.

	Vermogen in kW	Uren-inzet	Brandstofverbruik in l/uur	Totaal verbruik
Loader (Stage IIIB)	100	80	10	800
Heftruck (LPG)	60	80	6	480
Tractor (Stage IIIB)	110	20	12	240
Onvoorzien (Stage IIIB)	100	50	10	500
			LPG	480
	Totaal:	230	Stage IIIB > 75 kW	1540

Tabel 1: Geschatte ureninzet aan mobiele werktuigen voor de sloop en verbouw in dit plan

Voor de inzet van de mobiele werktuigen wordt uitgegaan van stageklasse IIIB. Het wordt aannemelijk geacht dat de machines ten tijde van de bouw van het bouwjaar 2011 of later zijn. Worst-case is geen rekening gehouden met Ad Blue verbruik. Het toevoegen van AdBlue verbruik aan de mobiele werktuigen zou leiden tot substantieel lagere NOx-emissie.

In de sloop- en verbouwfase wordt uitgegaan van in totaal maximaal 100 vrachtwagenbewegingen (zwaar) en 20 middelzware bewegingen per jaar voor aanvoer en afvoer van materiaal en materieel. Tevens is rekening gehouden met 500 lichte verkeersbewegingen per jaar voor bouwpersoneel en leveringen met bestelbusjes.

Ten aanzien van de rijroute is het uitgangspunt dat het bouwverkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld op de A67. Dit is een drukke verkeersader, waardoor het bouwverkeer op deze weg niet meer herleidbaar zal zijn tussen het overige verkeer. Op en in de directe omgeving van het bouwterrein wordt uitgegaan van stagnerend verkeer om langzaam rijden en manoeuvreren op de bouwplaats te simuleren.

Er zal tevens sprake zijn van stationaire emissies van (vracht)verkeer ten tijde van de bouw ten behoeve van laden en lossen. Uitgangspunt is dat de vrachtwagens tijdens het laden en lossen gemiddeld 10 minuten stationair draaien. Het gaat om maximaal 60 vrachtwagens, die gezamenlijk dus maximaal 10 uur op jaarbasis stationair draaien. Op basis van de Instructie gegevensinvoer Aerius (bijlage 1) is de emissiefactor van een zware vrachtwagen in 2024 0,91 g NH_3/uur en 71,0 g NOx/uur. Per saldo is dus sprake van een geschatte emissie van 0,009 kg NH_3/jaar en 0,71 kg NOx/jaar als gevolg van stationair draaien. Deze bron is in Aerius ingevoerd als overige bron met een emissiehoogte van 1 meter en spreiding van 0,5 meter.

Het gehanteerde rekenjaar betreft 2024, omdat in dit jaar de sloop- en verbouwfase op z'n vroegst wordt gestart.

5 Gebruiksfase

Voor een inschatting van de emissiebronnen in de gebruiksfase heeft afstemming plaatsgevonden met de eigenaren en initiatiefnemers. Afgezien van de bestaande bedrijfswoning zijn er in de toekomstige gebruiksfase geen stookinstallaties in het plangebied aanwezig. De dagbesteding wordt naar verwachting verwarmd door middel van een warmtepomp. In de gebruiksfase zijn de volgende emissiebronnen aanwezig of mogelijk.

Bestaande bedrijfswoning
De bestaande bedrijfswoning is aangesloten op het gasnetwerk en heeft een verkeersaantrekkende werking. De verkeersaantrekkende werking is ingeschat op maximaal 9 verkeersbewegingen per etmaal, hetgeen hoger is dan de kengetallen voor een woning uit de CROW Publicatie 'Toekomstbestendig parkeren'. Voor de emissie van de Cv-installatie is aangesloten bij de Factsheet ruimtelijke plannen.[1] Hierin staat dat de emissie van een vrijstaande woning als gevolg van stookinstallaties circa 3,59 kg NOx/jaar bedraagt.

Aannemersbedrijf
Het (kleinschalige) aannemersbedrijf is 5 dagen per week in bedrijf. In de regel zal er één bestelbus in de ochtend vertrekken en in de namiddag terugkeren. Dit genereert dus 2 bewegingen per werkdag. Worst-case is uitgegaan van 4 lichte verkeersbewegingen per werkdag. Uitgaande van 50 werkweken genereert dit maximaal 1.000 lichte verkeersbewegingen per jaar.

Zorgboerderij (dagbesteding)
Dagbesteding zal plaatsvinden voor 5 (werk)dagen in de week. Cliënten worden met taxi's of busjes gebracht en weer opgehaald. Verwacht wordt dat het gaat om maximaal 20 bewegingen per werkdag. Uitgaande van 50 weken genereert dit een verkeersaantrekkende werking van 5.000 lichte motorvoertuigbewegingen. Tevens wordt gewerkt met een beperkt aantal boerderijdieren.

Minicamping
Hoewel er nog geen concrete initiatieven zijn voor het houden van een minicamping, is hier worst-case wel rekening mee gehouden omdat deze activiteit binnen de planologische mogelijkheden valt. Uitgangspunt is dat er sprake is van maximaal 25 kampeerplaatsen en 5 trekkershutten op een

[1] Emissiewaarden Aerius, versie 5 juli 2018

minicamping die gedurende 8 maanden per jaar geopend is. De CROW Publicatie 'Toekomstbestendig parkeren' hanteert voor standplaatsen een kengetal van 0,4 motorvoertuigbewegingen (mvt) per etmaal. Voor de trekkershutten wordt een verkeersgeneratie van maximaal 2,2 verkeersbeweging per etmaal gehanteerd. Daarmee genereert een minicamping van deze orde maximaal 5.040 motorvoertuigbewegingen per jaar. Of er sprake is van eventuele verwarmingsbronnen op de minicamping is onduidelijk, het is mogelijk dat dit bijvoorbeeld all-electric gebeurt. Worst-case is voor eventueel (propaan)gasverbruik voor koken, verwarmen en douchen is rekening gehouden met een bron van 5 kg NOx/jaar. Dat is een reële inschatting voor een kleinschalige minicamping, die in de warmere maanden gedurende het jaar geopend is.

In het bovenstaande is per functie aangegeven wat de verkeersaantrekkende werking is. Omdat het reëel is dat incidenteel ook vracht- en tractorverkeer de locatie zal bezoeken en verlaten is tevens rekening gehouden met 2 zware bewegingen per etmaal. Ten aanzien van de rijroute is het uitgangspunt dat het bouwverkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld op de A67. Dit is een drukke verkeersader, waardoor het bouwverkeer op deze weg niet meer herleidbaar zal zijn tussen het overige verkeer. Op het terrein wordt uitgegaan van een filepercentage van 100% voor het in- en uitparkeren en manoeuvreren op het terrein.

Mobiele werktuigen
Op het perceel is een tractor (Stage I) aanwezig die voor het onderhoud van het weiland in de toekomst nog gebruikt zal worden. Deze tractor wordt incidenteel gebruikt. Rekening is gehouden met een gebruik van maximaal 2 uur per week, hetgeen een overschatting zal zijn. Uitgaande van een verbruik van 8 liter per uur, is sprake van een geschat verbruik van 800 liter per jaar.

Tevens is een LPG-heftruck aanwezig. Deze wordt maximaal 2 uur per week gebruikt, waardoor sprake is van een gebruik van maximaal 100 uur per jaar met brandstofverbruik van maximaal 800 liter per jaar.

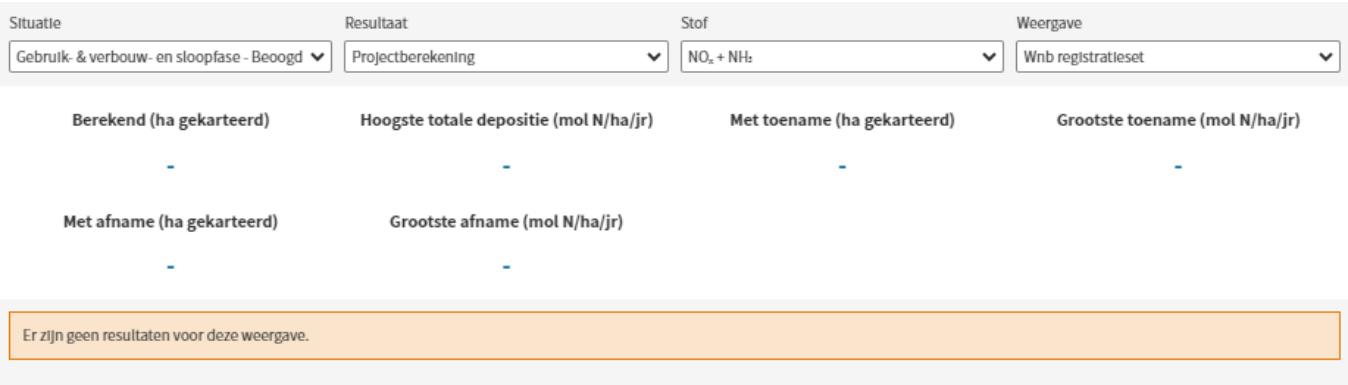
Boerderijdieren
Voor hobbymatige doeleinden en voor de dagbesteding worden in de toekomst dieren gehouden.
Het gaat om een kleinschalige hoeveelheid dieren te weten maximaal 5 geiten, 10 kippen en een pony. Hoewel de dieren vaak buiten zijn, is worst-case uitgegaan van (traditionele) stalemissies. Dit betreft een worst-case situatie omdat het wetenschappelijk bewezen is dat beweiden een gunstig effect heeft op de emissies van landbouwhuisdieren.

Het gehanteerde rekenjaar betreft 2024.

6 Resultaten

Omdat de verbouwfase enkele maanden duurt en het uitgangspunt in een stikstofberekening de 12 aaneengesloten maanden met de hoogste emissie dient te zijn, zijn worst-case de sloopfase en gebruiksfase bij elkaar opgeteld. Dit betreft een worst-case uitgangspunt omdat niet alle emissiebronnen in de sloop-, verbouw- en gebruiksfase gelijktijdig zullen plaatsvinden. Zo zal de sloop van de bebouwing bijvoorbeeld niet gelijktijdig met het exploiteren van de minicamping plaatsvinden, maar dit is dus wel zo in Aerius gesimuleerd.

De berekende emissie NOx en NH_3 bedraagt in de gecombineerde sloopfase en gebruiksfase respectievelijk circa 90 en 6 kg/jaar.



Afbeelding 2: Resultaten berekening sloop- en verbouwfase en gebruiksfase (bron: Aerius)

Uit dit onderzoek blijkt dat de emissie die als gevolg van dit plan vrijkomt leidt tot een depositieresultaat van 0,00 mol N/ha/jaar in de gecombineerde berekening. In bijlage 1 is de Aerius-berekening bijgevoegd.

Omdat ook relevant is om te bepalen of op Belgische Natura 2000-gebieden depositie wordt berekend, zijn tevens eigen rekenpunten in het rekenmodel Aerius gelegd op deze gebieden. De rekenpunten zijn automatisch bepaald door Aerius. Afbeelding 3 laat de resultaten hiervan zien. Hieruit blijkt dat ook op deze eigen rekenpunten geen toename aan depositie wordt berekend.

Situatie	Resultaat	Stof	Weergave
Gebruik- & verbouw- en sloopfase - Beoogd	Projectberekening	$NO_x + NH_3$	Eigen rekenpunten

Rekenpunten (n)	Rekenpunten met toename (n)	Rekenpunten met afname (n)	Grootste toename (mol N/ha/jr)
2	0	0	0,00

Grootste afname (mol N/ha/jr)
0,00

ID	Naam	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamproolerbroek en Mariahof (20 km)	-
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (20 km)	-

Afbeelding 3: Resultaten berekening op eigen rekenpunten (bron: Aerius)

7 Conclusie

In dit onderzoek zijn de stikstofeffecten in beeld gebracht van de sloop van (stal)bebouwing enerzijds en realisatie en het gebruik van een aannemersbedrijf, zorgverlening en minicamping anderzijds aan de Diesdonkerweg 21 te Ommel.

Uit dit onderzoek blijkt dat de emissie die als gevolg van dit plan vrijkomt in de gecombineerde sloop- en gebruiksfase leidt tot een depositieresultaat van 0,00 mol N/ha/jaar. Om die reden zijn significante gevolgen op Natura 2000-gebieden uit te sluiten en vormt het plan geen bedreiging voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Een passende beoordeling is derhalve niet aan de orde. Stikstofdepositie vormt daarmee geen belemmeringen voor de ruimtelijke procedure.

8 Bijlage

Bijlage 1: Sloop- en verbouwfase i.c.m. gebruiksfase

Bijlage 1

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	NOX Advies
Inrichtingslocatie	Diesdonkerweg 21 te Ommel, 5724 PE Ommel

Activiteit

Omschrijving	Diesdonkerweg 21 te Ommel
Toelichting	Sloop- en gebruiksfase Diesdonkerweg 21 te Ommel

Berekening

AERIUS kenmerk	RYsa6zTUSoJE
Datum berekening	19 december 2023, 09:37
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Gebruik- & verbouw- en sloopfase - Beoogd	2024	6,3 kg/j	90,6 kg/j

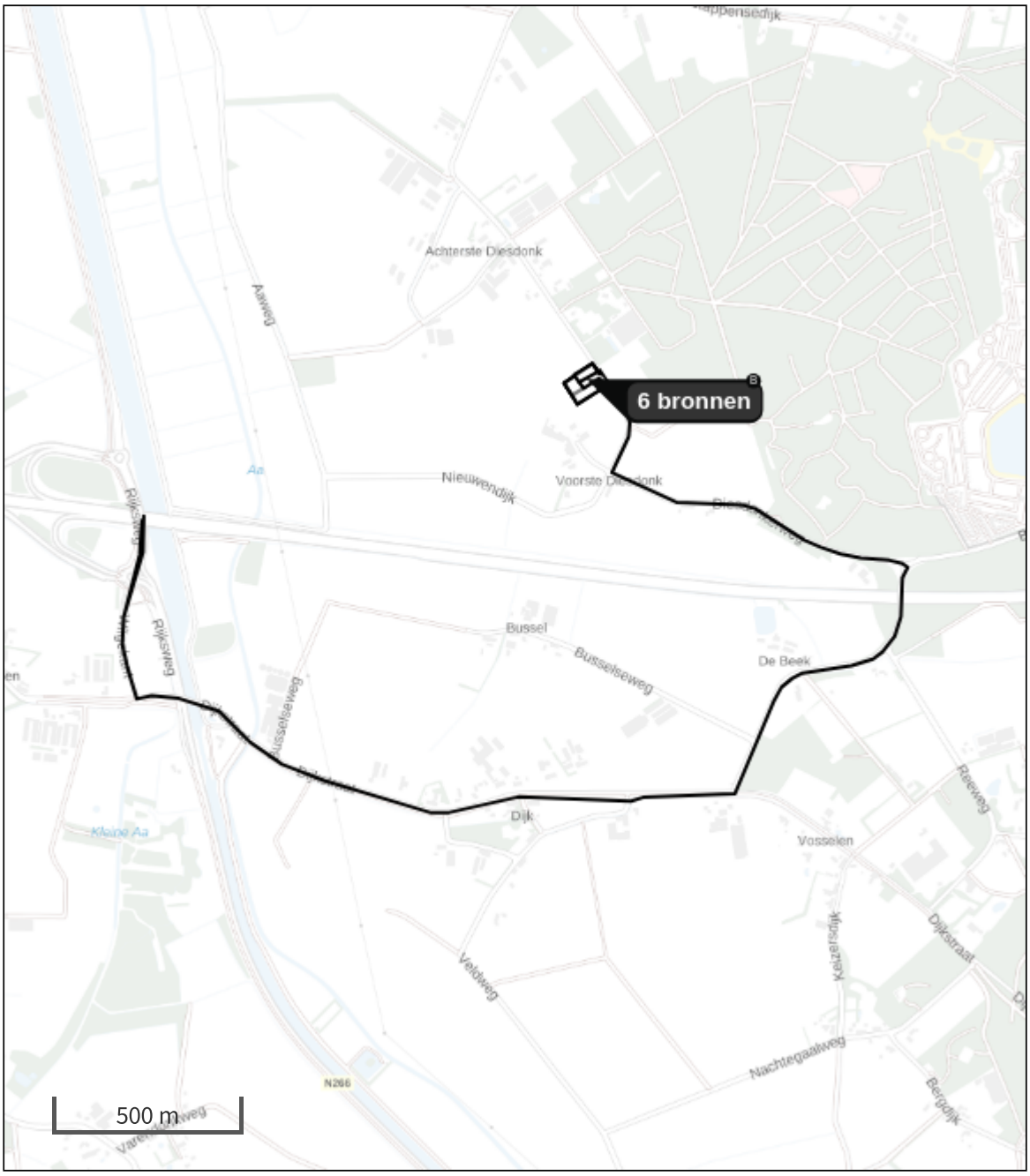
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Gebruik- & verbouw- en sloopfase - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Gebruik- & verbouw- en sloopfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Anders... | Anders... | Minicamping eventuele verwarmingsbronnen	-	5,0 kg/j
2 Wonen en Werken | Woningen | CV-installatie woning	-	3,6 kg/j
7 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen gebruiksfase	12,0 g/j	27,7 kg/j
11 Landbouw | Stalemissies | Boerderijdieren	4,8 kg/j	-
12 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen sloopfase	15,2 g/j	29,8 kg/j
14 Anders... | Anders... | Stationaire emissies bouwfase	9,0 g/j	0,7 kg/j
Verkeersnetwerk	1,5 kg/j	23,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruik- & verbouw- en sloopfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (20 km)	X:163964 Y:367334	-
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (20 km)	X:163965 Y:367321	-

Gebruik- & verbouw- en sloopfase, Rekenjaar 2024

1 Anders... | Anders...

Naam	Minicamping eventuele verwarmingsbronnen	Uittreedhoogte	3,0 m	NO_x	5,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Locatie	X:177896,06 Y:381883,75				
Oppervlakte	0,48 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-installatie woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:177928,42 Y:381877,14				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersaantrekkende werking woning				NO_x	2,6 kg/j
Locatie	X:178190,3 Y:380744,44	Type scherm	-	-	NO_2	0,5 kg/j
Lengte	4.256,39 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	9,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersaantrekkende werking aannemersbedrijf				NO_x	0,8 kg/j
Locatie	X:178214,06 Y:380745,39	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Lengte	4.277,13 m	Hoogte	-	-	NH_3	76,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.000,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersaantrekkende werking zorgboerderij				NO_x	3,9 kg/j
Locatie	X:178214,06 Y:380745,39	Type scherm	-	-	NO_2	0,8 kg/j
Lengte	4.277,13 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5.000,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersaantrekkende werking minicamping				NO_x	4,0 kg/j
Locatie	X:178214,06 Y:380745,39	Type scherm	-	-	NO_2	0,8 kg/j
Lengte	4.277,13 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5.040,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen gebruiksfase	NO_x	27,7 kg/j
		NH_3	12,0 g/j
Locatie	X:177894,43 Y:381871,96		
Oppervlakte	0,68 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	100 u/j		NO_x	24,5 kg/j
					NH_3	6,0 g/j
Heftruck	alle werktuigen op LPG	800 l/j			NO_x	3,2 kg/j
					NH_3	6,0 g/j

8 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersaantrekkende werking zwaar verkeer				NO_x	9,9 kg/j
Locatie	X:178214,06 Y:380745,39	Type scherm	-	-	NO_2	3,1 kg/j
Lengte	4.277,13 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

9 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer op terrein				NO_x	0,7 kg/j
Locatie	X:177905,16 Y:381892,76	Type scherm	-	-	NO_2	0,1 kg/j
Lengte	65,20 m	Hoogte	-	-	NH_3	13,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	11.040,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

10 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer op terrein				NO_x	49,9 g/j
Locatie	X:177939,71 Y:381872,67	Type scherm	-	-	NO_2	5,2 g/j
Lengte	29,34 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	9,0 /etmaal	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Boerderijdieren	Uittreedhoogte	5,0 m	NH_3	4,8 kg/j
Locatie	X:177896,06 Y:381883,75	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,48 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH_3	3,1	-	3,1 kg/j
	E5.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens)	Overig	10	NH_3	0,068	-	0,7 kg/j
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen)	Overig	5	NH_3	0,2	-	1,0 kg/j

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen sloopfase	NO_x	29,8 kg/j
		NH_3	15,2 g/j
Locatie	X:177894,43 Y:381871,96		
Oppervlakte	0,68 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Loader	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	80 u/j		NO_x	16,4 kg/j
					NH_3	6,0 g/j
Heftruck	alle werktuigen op LPG	480 l/j			NO_x	1,9 kg/j
					NH_3	3,6 g/j
Onvoorzien	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	50 u/j		NO_x	7,8 kg/j
					NH_3	3,8 g/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	240 l/j	20 u/j		NO_x	3,7 kg/j
					NH_3	1,8 g/j

13 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Bouwverkeer				NO_x	1,9 kg/j
Locatie	X:178214,06 Y:380745,39	Type scherm	-	-	NO_2	0,5 kg/j
Lengte	4.277,13 m	Hoogte	-	-	NH_3	83,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	500,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

14 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire emissies bouwfase	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	0,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	9,0 g/j
Locatie	X:177899,27 Y:381894,4	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

15 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Bouwverkeer op terrein				NO_x	68,1 g/j
Locatie	X:177905,16 Y:381892,76	Type scherm	-	-	NO_2	15,4 g/j
Lengte	65,20 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,0 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	500,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.1_20231207_46ea8e9191
Database versie	2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

NOX Advies B.V.

Valkenierslaan 6

5062 CN, Oisterwijk

www.noxadvies.nl

info@noxadvies.nl

KvK-nummer: 91479282

Bijlage 3 Verslag omgevingsdialoog

Omgevingsdialoog Diesdonkerweg 21 Ommel

Beste Buurtgenoten,

Figuur 4: Huidige situatie Diesdonkerweg 21 te Ommel

Graag willen wij,[redacted] u informeren over onze plannen aan Diesdonkerweg 21 te Ommel.
Wij hebben in het jaar 2022 diesdonkerweg 21 gekocht als bedrijfswoning met bijgebouwen die over bestemming 'intensieve veehouderij' beschikken.
De wens is om onze locatie Diesdonkerweg 21 om te vormen van de bestemming 'intensieve veehouderij' naar Opslag Bedrijf 'Loomans bouw en timmerwerken' en een Maatschappelijke bestemming voor Dagbesteding/zorgboerderij 'BELEEF' voor[redacted] wil gaan werken met de doelgroep Jongvolwassenen met een (licht) verstandelijke beperking.

Inmiddels hebben wij al een aantal procedures doorlopen bij de gemeente en was het nu de hoogste tijd om ook de buurgenoten in te lichten hierover.
Enkele van jullie hebben we al persoonlijk te woord gestaan bij activiteiten in het dorp en zijn al op de hoogte van onze toekomstplannen.

Figuur 5: Te slopen bebouwing Diesdonkerweg 21 Ommel

<u>Bebouwing:</u>
Ten behoeve van de aangepaste bestemmingen zal +/- 800 m2 aan bijgebouwen maximaal worden toegestaan, zoals kan worden voorzien middels de regels uit het huidige bestemmingsplan 'herziening bestemmingsplan buitengebied'.

Overtollige bebouwing, zoals aangegeven op de afbeelding zal de oude stal (Rechtse voor u) In de beoogde situatie worden gesloopt.
De afbeelding betreft een situatieschets van de beoogde ontwikkeling. Deze situatieschets wordt voorgelegd aan de gemeente en kan nog gewijzigd worden naar aanleiding van een reactie van de gemeente.

Figuur 6: Impressie beoogde vormverandering bouwvlak

Wij willen jullie in de gelegenheid stellen om binnen 1 week eventuele opmerkingen op ons plan per bericht of in een gesprek aan ons kenbaar te maken.

Waarom doen wij dit?
De gemeente verwacht dat wij de omwonenden en bedrijven in de omgeving betrekken bij het maken van onze plannen. De reacties die wij krijgen worden samengevat in de plantoelichting.

In een later stadium is het ook nog mogelijk om eventueel een zienswijze in te dienen, wanneer het ontwerpbestemmingsplan ter inzage wordt gelegd.
Wanneer het bestemmingsplan is vastgesteld kan vervolgens in beroep worden gegaan.

Heb je vragen?
Als je na deze brief nog vragen hebt, dan kun je contact opnemen met ons.
Met vriendelijke groeten,

[redacted]

Adressen die we hebben benaderd voor het dialoog;

We hebben de buurt al vanaf de aankoop van onze woning betrokken bij de plannen waarvoor we deze locatie hebben aangekocht. Tussentijdse updates worden daarom ook regelmatig gevraagd door naasten buurtbewoners. Ze zijn enthousiast en zijn bereid om mee te denken in de plannen.

Diesdonkerweg 4: een mooie ontwikkeling
Diesdonkerweg 8: Geweldig!
Diesdonkerweg 9: een mooie ontwikkeling voor de diesdonk. Succes.
Diesdonkerweg 10: Erg mooi. Ga er voor.
Diesdonkerweg 12: Ze vinden het een mooie ontwikkeling voor de straat
Diesdonkerweg 14 : Oké (Engelstalige bewoners)
Diesdonkerweg 13,15,17: Vinden het fijn als er geen intensieve veehouderij meer komt op onze bestemming. Vinden ons plan een mooie ontwikkeling.
Diesdonkerweg 25 : Zijn enthousiast en gunnen ons een mooi plan op dit adres, zullen ons helpen bij de voorbereidingen (op dit adres woont[redacted]