

FAM. DE HAAS EN FAM. ARDTS

LOG De Ass

Verkennd flora- en faunaonderzoek

FAM. DE HAAS EN FAM. ARDTS

LOG De Ass

Verkennd flora- en faunaonderzoek

Bestand : P:\prj100\CUY\006\rapp\Flora en fauna\20090915-Flora- en
faunaonderzoek LOG De Ass.wpd

Project : CUY006

Gecontroleerd door:

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Z.W.' or similar, written over a horizontal line.

17 september 2009

Inhoudsopgave

1	Inleiding	v
1.1	Aanleiding	1
1.2	Doel	1
1.3	Methodiek	1
2	Basisgegevens	3
2.1	Gebiedsbeschrijving	3
2.2	Voormalig en huidig gebruik	4
2.3	Voorgenomen ingrepen	5
3	Natuurbescherming	8
3.1	Flora en faunawet	8
3.2	Ontheffingen Flora- en faunawet	8
3.3	Gebiedsbescherming	9
4	Inventarisatie flora en fauna	11
4.1	Bronnenonderzoek	11
4.2	Veldbezoek	13
5	Interpretatie	15
5.1	Vaatplanten	15
5.2	Zoogdieren	15
5.3	Vogels	16
5.4	Amfibieën	17
5.5	Overige soorten	18
6	Effecten van de voorgenomen ingrepen	19
6.1	Effecten op beschermde soorten	19
6.2	Effecten op beschermde gebieden	19
7	Conclusies	21
7.1	Beschermde soorten	21
7.2	Beschermde gebieden	22

8	Aanbevelingen	23
8.1	Algemeen	23
8.2	Beschermde soorten	23
8.3	Beschermde gebieden	24

Bijlagen

1	Topografische ligging van de plangebieden	B-1
---	---	-----

Tabellenlijst

Tabel 1: Gegevens ten aanzien van beschermde soorten in de kilometerhok 186-411 en 187-411, zoals beschikbaar bij het Natuurloket.	11
Tabel 2: Overzicht van de (mogelijk) in de plangebieden aanwezige beschermde zoogdiersoorten.	16
Tabel 3: Overzicht van de (mogelijk) in de plangebieden aanwezige beschermde amfibieënsoorten.	18

Afbeeldingenlijst

Afbeelding 1: De locatie van de beide huidige varkenshouderijen van de familie De Haas en de familie Ards (bron: Google Maps).	3
Afbeelding 2: De locatie van de beide nieuwe varkenshouderijen van de familie De Haas en de familie Ards in het LOG De Ass (bron: Google Maps).	4
Afbeelding 3: Huidige bedrijf van de familie De Haas aan de Beerseweg 19.	5
Afbeelding 4: Huidige bedrijf van de familie Ards aan de Beerseweg 14.	5
Afbeelding 5: Reeds aanwezige stal van het bedrijf van de familie De Haas aan de Steenakkerstraat 19.	5
Afbeelding 6: Maisakker op de toekomsitge locatie van het bedrijf van de familie Ards aan de Kampsestraat 49.	5
Afbeelding 7: Indicatieve ligging van de nieuw te bouwen woningen aan Beerseweg 14 en 19 (rood). Het te behouden woonhuis heeft een gele kleur gekregen (bron: RMB).	5
Afbeelding 8: Nieuwbouwplan voor Kampsestraat 49. Binnen het perceel zijn nog geen gebouwen aanwezig (bron: Geling Advies).	7
Afbeelding 9: Nieuwbouwplan voor Steenakkerstraat 19. De noordelijk gelegen stal (zwart) is reeds op het perceel aanwezig (bron: Geling Advies).	7

Afbeelding 10: Ligging van de beide kilometerhokken 186-411 en 187-411, waarin de plangebieden gelegen zijn (bron: Natuurloket).	11
Afbeelding 11: Moestuin bij het bedrijf van de familie De Haas.	14
Afbeelding 12: Leibomen en geknipte hagen in de tuin van de familie Ardts.	14
Afbeelding 13: Greppel met o.a. lisdodde langs het perceel Steenakkerstraat 19.	14
Afbeelding 14: Laanbeplanting met jonge eiken langs het perceel Kampsestraat 49.	14

1 Inleiding

Het voorliggend rapport bevat de resultaten van het verkennend flora- en faunaonderzoek dat is uitgevoerd ter plaatse van LOG De Ass, Beerseweg 14 en Beerseweg 19 te Haps in de gemeente Cuijk. Allereerst wordt echter de aanleiding en de doelstelling van het onderzoek uiteengezet. Tevens wordt aangegeven welke methodiek gehanteerd is voor het flora- en faunaonderzoek.

1.1 Aanleiding

De aanleiding voor het uitvoeren van een flora- en faunaonderzoek wordt gevormd door de plannen van de familie De Haas en de familie Ardts om hun varkensbedrijven aan de Beerseweg 19, respectievelijk Beerseweg 14 te verplaatsen naar het LOG De Ass ten westen van Haps.

Aan de Beerseweg zullen bij huisnummer 14 alle bestaande gebouwen gesloopt worden, aan Beerseweg 19 worden eveneens alle bedrijfsgebouwen gesloopt, maar zal het woonhuis blijven bestaan. De vrijgekomen ruimte zal worden opgevuld door de bouw van in totaal acht nieuwe woningen. Binnen LOG De Ass zullen vervolgens twee nieuwe varkenshouderijen verreizen, compleet met bijbehorende woonhuizen. De voorgenomen ingrepen zijn nader omschreven in paragraaf 2.3.

Om vast te stellen of ter plaatse van de huidige bedrijven of ter plaatse van de nieuwe vestigingslocaties beschermde flora en fauna aanwezig is die door de ingrepen nadelige effecten kan ondervinden, is op de locaties een verkennend onderzoek uitgevoerd.

1.2 Doel

Het doel van het verkennend flora- en faunaonderzoek is het verkrijgen van een indruk omtrent de (waarschijnlijk) aanwezige beschermde flora en fauna in de plangebieden. Indien het aannemelijk is dat binnen de plangebieden beschermde soorten voorkomen, dan is voor de uitvoering van de werkzaamheden mogelijk de aanvraag van een ontheffing ex. artikel 75 van de Flora- en faunawet noodzakelijk.

1.3 Methodiek

De basisgegevens van het plangebied, zoals de geografische ligging en het historisch gebruik, zijn beschreven in hoofdstuk 2. Ook wordt hier ingegaan op de voorgenomen ingrepen binnen de plangebieden.

Hoofdstuk 3 geeft een korte toelichting op de natuurbescherming door de Flora- en faunawet. Daarnaast wordt de eventuele planologische bescherming van de plangebieden nagegaan.

In hoofdstuk 4 zijn de natuurwaarden van de plangebieden in eerste instantie geïnventariseerd door middel van bronnenonderzoek, waarbij bestanden van het Natuurloket zijn geraadpleegd. Daarnaast zijn de plangebieden eenmalig bezocht, waarbij gericht is gezocht naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna. De inventarisatie is uitgevoerd door Ecologica in samenwerking met Kragten.

De brongegevens zijn in hoofdstuk 5 geïnterpreteerd aan de hand van de aanwezige vegetatietypen binnen de plangebieden, waarbij tevens het belang van de plangebieden is beoordeeld voor de waargenomen beschermde soorten.

In hoofdstuk 6 worden de effecten behandeld die als gevolg van de voorgenomen ingrepen worden verwacht op beschermde planten- en/of diersoorten en op beschermde gebieden.

De conclusies van het onderzoek staan vermeld in hoofdstuk 8. Tenslotte worden in hoofdstuk 9 aanbevelingen gedaan ter voorkoming of beperking van nadelige effecten en - ingeval deze niet geheel zijn uit te sluiten - voor de aanvraag van een ontheffing.

2 Basisgegevens

In dit hoofdstuk worden de basisgegevens van de plangebieden weergegeven. Allereerst wordt ingegaan op de geografische ligging van de plangebieden, waarna aandacht besteed wordt aan het huidige en historische gebruik van de plangebieden. Tenslotte worden de voorgenomen ingrepen in de plangebieden beschreven.

2.1 Gebiedsbeschrijving

Er is onderzoek uitgevoerd binnen vier plangebieden. Het betreft allereerst de beide huidige locaties van de varkenshouderijen van de familie De Haas en de familie Ardts. De varkenshouderij van de familie De Haas is gevestigd aan de Beerseweg 19. Deze locatie wordt aan de noord-, zuid- en oostzijde begrensd door de Beerseweg. Aan de westzijde grenst de locatie aan open agrarische gronden (zie afbeelding 1 en bijlage 1). Het bedrijf van de familie Ardts bevindt zich aan Beerseweg 14. Aan de zuidzijde grenst het perceel aan de Beerseweg en aan de oostzijde is het perceel van een aangrenzend woonhuis aanwezig. Agrarische gronden begrenzen het perceel aan de noord- en westzijde (zie afbeelding 1 en bijlage 1).



Afbeelding 1: De locatie van de beide huidige varkenshouderijen van de familie De Haas en de familie Ardts (bron: Google Maps).

De beide nieuwe vestigingslocaties bevinden zich in LOG De Ass ten westen van de huidige locaties, verder weg gelegen van de bebouwde kom van Haps. Het nieuwe bedrijf van de familie De Haas zal worden gevestigd aan Steenakkerstraat 19. Een varkensstal en een silo zijn op deze locatie reeds aanwezig. De nieuwbouwlocatie wordt aan de oostzijde begrensd door de Steenakkerstraat, aan de zuidzijde is een

landbouwweg gelegen. De west- en noordzijde van het perceel grenzen aan open agrarische gronden (zie afbeelding 2 en bijlage 1). De familie Ardts zal een nieuw bedrijf oprichten aan de Kampsestraat 49. Dit perceel grenst aan de noordzijde aan de Kampsestraat, maar wordt verder niet begrensd door wegen (zie afbeelding 2 en bijlage 1).



Afbeelding 2: De locatie van de beide nieuwe varkenshouderijen van de familie De Haas en de familie Ardts in het LOG De Ass (bron: Google Maps).

2.2 Voormalig en huidig gebruik

Beerseweg 14 en Beerseweg 19 zijn momenteel geheel in gebruik als bedrijfslocatie voor intensieve veehouderij (varkenshouderij). Binnen de percelen staan diverse gebouwen (woonhuizen, stallen en schuren) en de omliggende terreinen zijn vrijwel geheel verhard. Op de Bonnekaart uit 1938 van Haps is te zien dat zowel aan Beerseweg 14 als aan Beerseweg 19 reeds bebouwing aanwezig was. Het betreft wel minder gebouwen dan vandaag de dag aanwezig zijn. De aftakking van de Beerseweg langs het perceel van huisnummer 19 was in 1938 ook reeds aanwezig.

LOG De Ass bestaat momenteel vrijwel geheel uit agrarische gronden die in gebruik zijn als maïsakker. Aan Steenakkerstraat 19 zijn echter al een varkensstal en een silo aanwezig. In het verleden (Bonnekaart 1938) was het LOG eveneens in gebruik als agrarische grond, namelijk als akkerland en als grasland. Bebouwing was in 1938 nog niet aanwezig binnen LOG De Ass. Wel waren reeds alle wegen aanwezig die ook in de huidige situatie nog aanwezig zijn.

De afbeeldingen op de volgende pagina geven een indruk van de huidige situatie aan de Beerseweg en in LOG De Ass (afbeelding 3 t/m 6).



Afbeelding 3: Huidige bedrijf van de familie De Haas aan de Beerseweg 19.



Afbeelding 4: Huidige bedrijf van de familie Ards aan de Beerseweg 14.



Afbeelding 5: Reeds aanwezige stal van het bedrijf van de familie De Haas aan de Steenakkerstraat 19.



Afbeelding 6: Maisakker op de toekomsitge locatie van het bedrijf van de familie Ards aan de Kampsestraat 49.

2.3 Voorgenomen ingrepen

Zoals al aangegeven, is het voorliggend flora- en faunaonderzoek uitgevoerd naar aanleiding van een voorgenomen verplaatsing van twee varkenshouderijen aan de Beerseweg. Dat betekent dat de huidige bedrijven aan de Beerseweg worden beëindigd en (vrijwel) geheel worden gesloopt. De aanwezige verhardingen rondom de bedrijfsgebouwen worden eveneens verwijderd. Aan Beerseweg 14 worden alle bestaande gebouwen gesloopt en vervangen door vier nieuwe woningen. Aan Beerseweg 19 blijft de aanwezige woning behouden en worden in het noordelijk deel van het perceel eveneens vier nieuwe woningen gebouwd. De afbeelding op de volgende pagina (afbeelding 7) geeft een eerste indruk van de ligging van de nieuw te bouwen woningen.

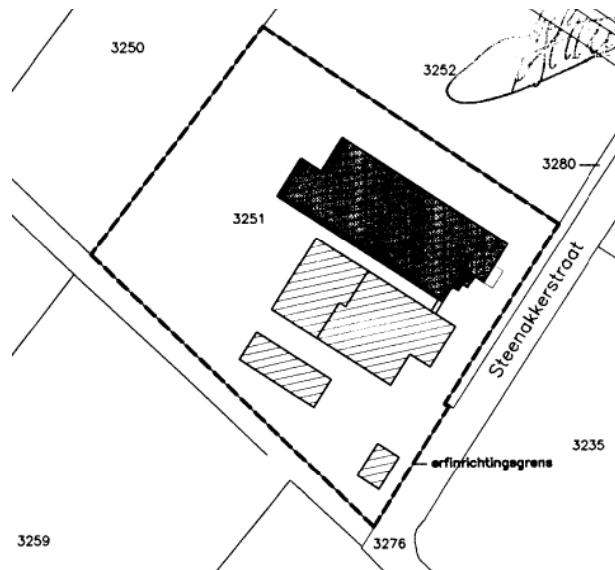


Afbeelding 7: Indicatieve ligging van de nieuw te bouwen woningen aan Beerseweg 14 en 19 (rood). Het te behouden woonhuis heeft een gele kleur gekregen (bron: RMB).

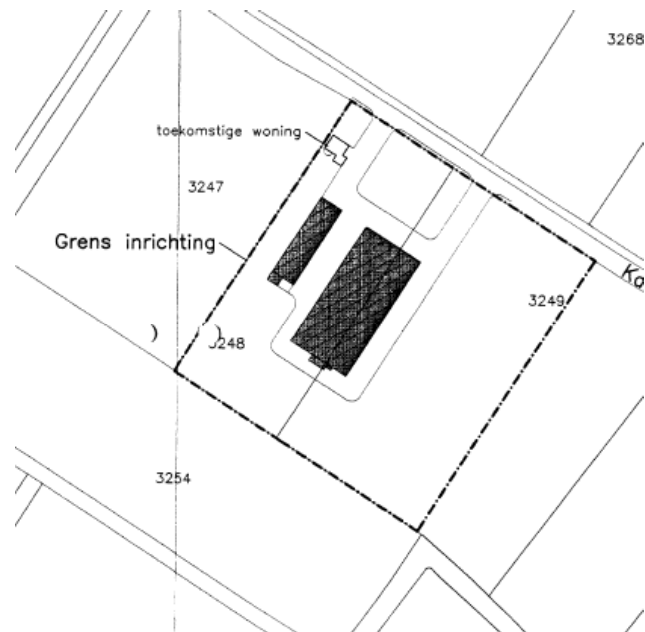
De beide varkenshouderijen worden verplaatst naar het LOG De Ass op ongeveer 1 kilometer afstand van de huidige bedrijfslocaties. Het bedrijf van de familie De Haas wordt gevestigd aan de Steenakkerstraat 19. Op deze locatie is reeds een stal en een silo aanwezig. Om het bedrijf compleet te maken, wordt nog één varkensstal en een woonhuis op het perceel bijgebouwd (zie afbeelding 8 op de volgende pagina). Rondom de bedrijfsgebouwen en het woonhuis zullen tevens verhardingen aangebracht worden. De maïsakker die zich momenteel ten zuiden van de al bestaande stal bevindt, zal hiervoor geheel worden verwijderd.

Het bedrijf van de familie Ardts wordt gevestigd aan de Kampseweg 49, waar momenteel nog geen bebouwing aanwezig is. De bestaande maïsakker wordt verwijderd en binnen het perceel worden een varkensstal, een schuur en een woonhuis gebouwd. Binnen het perceel wordt tevens een infiltratievijver aangelegd (zie afbeelding 9 op de volgende pagina).

Concreet betekenen de voorgenomen plannen dat op de huidige bedrijfslocaties verhardingen, gebouwen en aangelegd groen verwijderd zullen worden. Op de nieuwbouwlocaties worden landbouwgewassen en bermbegroeiing verwijderd en worden gebouwen en verhardingen aangebracht. Op het perceel aan Kampsestraat 49 wordt daarnaast een vijver aangelegd.



Afbeelding 9: Nieuwbouwplan voor Steenakkerstraat 19. De noordelijk gelegen stal (zwart) is reeds op het perceel aanwezig (bron: Geling Advies).



Afbeelding 8: Nieuwbouwplan voor Kampsestraat 49. Binnen het perceel zijn nog geen gebouwen aanwezig (bron: Geling Advies).

3 Natuurbescherming

Kort wordt in dit hoofdstuk ingegaan op de bescherming van planten- en diersoorten krachtens de Flora- en faunawet. Daarnaast wordt aandacht besteed aan de gebiedsbescherming die mogelijk op het plangebied van toepassing is.

3.1 Flora en faunawet

De bescherming van zowel inheemse als uitheemse, in het wild levende planten- en diersoorten is vastgelegd in de Flora- en faunawet. De Flora- en faunawet bevat een algemeen (passief) beschermingsregime voor aangewezen planten- en diersoorten. Daarnaast zijn in de Flora- en faunawet beschermde leefgebieden aangewezen voor de instandhouding van beschermde soorten. De Europese Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn zijn in onze nationale Flora- en faunawet geïmplementeerd.

Wat betreft de *flora* is het verboden om beschermde soorten uit te steken, te vernielen, te beschadigen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen (artikel 8 Flora- en faunawet). Ten aanzien van de *fauna* geldt dat het verboden is beschermde dieren in hun natuurlijke leefomgeving te doden of te verwonden, opzettelijk te verontrusten of voortplantingsplaatsen (bijvoorbeeld nesten) te verstoren, te beschadigen of weg te nemen (artikel 9 t/m 13 Flora- en faunawet).

3.2 Ontheffingen Flora- en faunawet

Voor het verrichten van ingrepen die een nadelig effect hebben op beschermde flora en fauna is in principe een ontheffing ex artikel 75 van de Flora- en faunawet noodzakelijk. In het Besluit van 10 september 2004 (AMvB artikel 75) wordt onderscheid gemaakt in de algemeenheid van soorten en de noodzaak tot ontheffingaanvraag. De beschermde soorten zijn daartoe ingedeeld in een drietal categorieën/tabellen:

1. Algemene soorten.
2. 'Overige' soorten en alle vogelsoorten.
3. Soorten van bijlage IV van de Habitatrichtlijn en soorten van bijlage I van de AMvB.

Voor de algemene soorten (tabel 1, AMvB artikel 75) geldt een vrijstelling voor artikel 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet voor wat betreft activiteiten die te kwalificeren zijn als bestendig beheer en onderhoud, bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkeling. Voor andere activiteiten is een ontheffing nodig.

Een ontheffingaanvraag wordt getoetst aan het criterium 'doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort' (de zogenaamde lichte toets).

Voor 'overige'soorten (tabel 2, AMvB artikel 75) en alle vogelsoorten geldt dat voor activiteiten die te kwalificeren zijn als bestendig beheer en onderhoud, bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkeling, vrijstelling wordt verleend voor artikel 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet mits de activiteiten worden uitgevoerd op basis van een (door de

minister goedgekeurde) gedragscode. Voor andere activiteiten is een ontheffing nodig. Voor ontheffingaanvragen geldt de lichte toets (zie algemene soorten), doch ontheffingaanvragen voor alle vogelsoorten worden onderworpen aan de uitgebreide toets (zie streng beschermde soorten).

Voor streng beschermde soorten (tabel 3, AMvB artikel 75) geldt dat voor activiteiten die te kwalificeren zijn als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik, vrijstelling wordt verleend voor artikel 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet mits gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode.

Voor ruimtelijke ontwikkeling is de aanvraag van een ontheffing noodzakelijk. Voor bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik wordt géén vrijstelling verleend voor het opzettelijk verontrusten (artikel 10 Flora- en faunawet) van soorten van tabel 3 en is geen ontheffing mogelijk.

De aanvraag van een ontheffing voor soorten van tabel 3 wordt getoetst aan drie criteria (de zogenaamde uitgebreide toets):

- er is sprake van een in of bij wet genoemd belang;
- er is geen alternatief;
- er wordt geen afbreuk gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de soort.

3.3 Gebiedsbescherming

Om vast te stellen of binnen of nabij het plangebied mogelijk sprake is van gebiedsbescherming, is de gebiedsbescherming volgens de Natuurbeschermingswet 1998 en de gebiedsbescherming volgens het (ontwerp) natuurbeheerplan van de Provincie Brabant nagegaan.

Natuurbeschermingswet 1998

Noch de huidige locaties van de varkenshouderijen, noch de nieuwbouwlocaties zijn gelegen binnen natuurgebieden die beschermd zijn krachtens de Natuurbeschermingswet 1998. Op enige afstand van Haps is het Natura2000-gebied Oeffeltermeent gelegen, dat beschermd is in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998. Het natuurgebied Oeffeltermeent is gelegen aan de Maas op circa 6 kilometer ten oosten van Haps.

De Natuurbeschermingswet 1998 richt zich op beheer, herstel en bescherming van de Natura2000-gebieden (Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden). Ter bescherming van de natuurwaarden waarvoor de verschillende Natura2000-gebieden zijn aangewezen, mogen projecten die de kwaliteit van de habitats kunnen verslechteren of die een verstorend effect hebben op soorten, niet worden uitgevoerd zonder een vergunning. Hierbij is van belang dat de Natuurbeschermingswet 1998 een zogenaamde 'externe werking' kent. Dit houdt in, dat ook projecten buiten beschermde gebieden vergunningplichtig kunnen zijn, wanneer zij een negatief effect hebben op het beschermde gebied.

Natuurbeheerplan Provincie Noord-Brabant

Uit het natuurbeheerplan van de Provincie Noord-Brabant zijn noch de huidige locaties als de toekomstige locaties van de varkenshouderijen in LOG De Ass aangewezen als Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Wel is het gebied aangewezen als Ruime-Jasgebied, wat betekent dat voor een bepaald aantal hectaren binnen een groter gebied overeenkomsten gesloten kunnen worden voor agrarisch natuurbeheer. Wordt voor een gedeelte van een Ruime-Jasgebied daadwerkelijk een overeenkomst gesloten voor agrarisch natuurbeheer, dan wordt dit gedeelte aangemerkt als EHS. Wel blijft de primaire functie een agrarische functie en geldt binnen Ruime-Jasgebieden het 'nee, tenzij'-principe van de EHS niet.

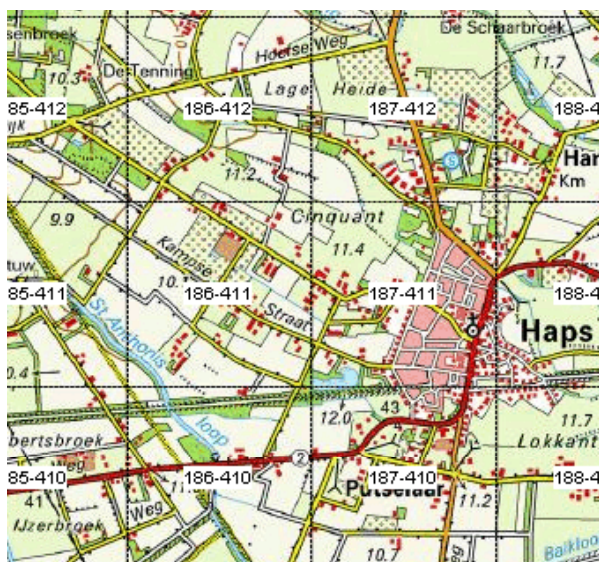
In de nabijheid van de plangebieden zijn slechts enkele gebieden aangewezen als EHS, namelijk het bosgebied 't Heuveltje ten noordwesten van het LOG De Ass, de beek en oevers van de Sint Anthonisloop en het groen rondom de Kampse Plas en de onverharde weg tussen Haps en Mill. Dit laatste, lijnvormige groenelement en de oevers van de Sint Anthonisloop zijn tevens aangewezen als ecologische verbindingszone. Het ruimtelijk beleid van voor de EHS is erop gericht de wezenlijke kenmerken en waarden van deze gebieden te ontwikkelen, herstellen en behouden. Derhalve is voor de EHS het 'nee, tenzij'-regime ingevoerd. Volgens dit regime dient bij ingrepen binnen de EHS vastgesteld te worden of de wezenlijke kenmerken en waarden significant negatieve effecten kunnen ondervinden. Wanneer dit het geval is, geldt in principe dat de ingreep geen doorgang kan vinden. Uitzondering geldt alleen voor ingrepen waarbij sprake is van groot openbaar belang en waarbij geen alternatieven voor de plannen beschikbaar zijn.

4 Inventarisatie flora en fauna

De inventarisatie van flora en fauna binnen het plangebied bestaat uit twee delen. Allereerst zijn bestaande bronnen geraadpleegd, namelijk het Natuurloket. Vervolgens is een veldinventarisatie uitgevoerd.

4.1 Bronnenonderzoek

Uit informatie van het Natuurloket (www.natuurloket.nl) blijkt dat de huidige bedrijfslocaties en de toekomstige bedrijfslocaties gelegen zijn in twee aangrenzende kilometerhokken, te weten 187-411 (huidige locaties) en 186-411 (toekomstige locaties). Dit is tevens zichtbaar in onderstaande afbeelding (afbeelding 10).



Afbeelding 10: Ligging van de beide kilometerhokken 186-411 en 187-411, waarin de plangebieden gelegen zijn (bron: Natuurloket).

De gegevens die bij het Natuurloket beschikbaar zijn voor de beide kilometerhokken zijn in meer of mindere mate volledig (zie het globale overzicht in tabel 1 op de volgende pagina).

Tabel 1: Gegevens ten aanzien van beschermde soorten in de kilometerhok 186-411 en 187-411, zoals beschikbaar bij het Natuurloket.

Soortgroep	FF1*	FF23*	RL*	Volledigheid*	Actualiteit*
Kilometerhok 186-411					
Vaatplanten	-	-	-	goed	1991-2007
Zoogdieren	1	1	-	slecht	1997-2007
Broedvogels	-	-	-	niet	1996-2007
Reptielen	-	-	-	niet	1992-2007
Amfibieën	-	-	-	niet	1992-2007
Vissen	-	-	-	niet	1992-2007
Dagvlinders	-	-	-	niet	1998-2008
Libellen	-	-	-	niet	1993-2007
Sprinkhanen	-	-	-	niet	1993-2007
Overige ongewervelden	-	-	-	niet	1993-2007
Kilometerhok 187-411					
Vaatplanten	1	1	3	goed	1991-2007
Zoogdieren	6	2	-	matig	1997-2007
Broedvogels	-	1	1	goed	1996-2007
Reptielen	-	-	-	niet	1992-2007
Amfibieën	-	-	-	niet	1992-2007
Vissen	-	-	-	niet	1992-2007
Dagvlinders	-	-	-	redelijk	1998-2008
Libellen	-	-	-	niet	1993-2007
Sprinkhanen	-	-	-	niet	1993-2007
Overige ongewervelden	-	-	-	niet	1993-2007

- * FF1: Aantal soorten opgenomen in tabel 1 AMvB artikel 75 Flora- en faunawet.
 FF23: Aantal soorten opgenomen in tabel 2 of 3 AMvB artikel 75 Flora- en faunawet.
 RL: Aantal soorten opgenomen op de Rode Lijst van Nederland.
 Volledigheid: Aangegeven is, of op basis van de gebrachte bezoeken een volledig overzicht is te verwachten van de soorten van de betreffende soortgroep.
 Actualiteit: Aangegeven is, uit welke periode de gegevens zijn opgenomen.

Voor beide kilometerhokken zijn voor de meeste soortgroepen dermate weinig gegevens beschikbaar dat het niet mogelijk is een volledig beeld te verkrijgen van de voorkomende beschermde en zeldzame soorten. Voor het kilometerhok waarin LOG De Ass gelegen is (186-411), is alleen de soortgroep vaatplanten goed onderzocht, wat geen beschermde soorten heeft opgeleverd. Ondanks dat de soortgroep zoogdieren slecht is

onderzocht, is toch één algemeen beschermde soort (tabel 1, AMvB artikel 75 Flora- en faunawet) en één strenger beschermde soort (tabel 2 of 3, AMvB artikel 75) aangetroffen.

Voor kilometerhok 187-411, waarin de huidige varkenshouderijen gelegen zijn, zijn iets meer gegevens beschikbaar. Voor de soortgroepen vaatplanten en broedvogels geven de gegevens een compleet beeld van het aantal te verwachten beschermde soorten. In het kilometerhok komt één algemeen beschermde plantensoort (tabel 1, AMvB artikel 75) en één strenger beschermde soort (tabel 2 of 3, AMvB artikel 75) voor. Ook zijn drie plantensoorten binnen het kilometerhok waargenomen die opgenomen zijn op de Rode Lijst van Nederland. Binnen het kilometerhok is verder 1 broedvogel aangetroffen, die tevens is opgenomen op de Rode Lijst van Nederland (alle van nature in Nederland voorkomende vogelsoorten zijn opgenomen in tabel 2, AMvB artikel 75). Tenslotte zijn in dit kilometerhok zes algemeen beschermde (tabel 1 AMvB, artikel 75) en twee strenger beschermde (tabel 2 of 3, AMvB artikel 75) zoogdiersoorten bekend. Mogelijk komen nog meer beschermde zoogdiersoorten voor, daar de gegevens van het Natuurloket geen volledig beeld geven van de voorkomende soorten voor deze soortgroep.

4.2 Veldbezoek

Op 8 september 2009 heeft een veldbezoek plaatsgevonden aan zowel de huidige locaties van de beide varkenshouderijen als aan de toekomstige locaties. Tijdens het veldbezoek is de beschermde wilde flora en fauna binnen de plangebieden en de directe omgeving daarvan geïnventariseerd. Daarnaast is de waarschijnlijke aanwezigheid van beschermde soorten beoordeeld aan de hand van de aanwezige biotooptypen.

De beide plangebieden aan de Beerseweg zijn in de huidige situatie vrijwel geheel in gebruik als bedrijfslocatie, wat betekent dat zij grotendeels bestaan uit bebouwing en verhardingen. Rondom de bebouwing is enig groen aanwezig in de vorm van tuinbeplanting en onkruid op enkele overhoekjes aan de randen van de percelen. Open water (poelen, vijvers, greppels) is niet aanwezig binnen beide percelen.

De nieuwbouwlocaties aan de Kampsestraat en de Steenakkerstraat zijn momenteel voor een groot deel in gebruik als maïsakker. Aan de randen van deze akkers bevindt zich enige triviale bermbegroeiing. Op het perceel aan de Steenakkerstraat is daarnaast al bebouwing en verharding aanwezig. Ook binnen deze beide percelen ontbreekt open water, hoewel aan de rand van het perceel aan de Steenakkerstraat een greppel gelegen is die in ieder geval gedurende een deel van het jaar water bevat.

Tijdens het veldbezoek zijn geen waarnemingen gedaan van beschermde planten- of diersoorten. In het volgende hoofdstuk wordt nader ingegaan op de mogelijk te verwachten beschermde planten- en diersoorten binnen de plangebieden. De foto's op de volgende pagina geven nogmaals een indruk van de plangebieden (afbeelding 11 t/m 14).



Afbeelding 11: Moestuin bij het bedrijf van de familie De Haas.



Afbeelding 12: Leibomen en geknipte hagen in de tuin van de familie Ardts.



Afbeelding 13: Greppel met o.a. lisdodde langs het perceel Steenakkerstraat 19.



Afbeelding 14: Laanbeplanting met jonge eiken langs het perceel Kampsestraat 49.

5 Interpretatie

Op basis van de gegevens uit het bronnenonderzoek, de waarnemingen tijdens het veldbezoek en de aanwezige biotooptypen, is in dit hoofdstuk per soortgroep de mogelijke betekenis van de plangebieden voor beschermde planten- en diersoorten vermeld.

5.1 Vaatplanten

Tijdens het veldbezoek op 8 september 2009 zijn binnen de vier plangebieden geen beschermde plantensoorten waargenomen. Gezien het intensief agrarische karakter van de plangebieden is dit niet verwonderlijk. Er worden dan ook geen beschermde plantensoorten verwacht die alleen in het voorjaar bloeien en tijdens een veldbezoek in september over het hoofd gezien zouden kunnen worden.

5.2 Zoogdieren

Net zo min als er tijdens het veldbezoek beschermde plantensoorten binnen de plangebieden zijn aangetroffen, zijn er beschermde zoogdieren waargenomen. De plangebieden zijn voor grondgebonden zoogdieren ook niet zeer interessant. In de regio komt echter de streng beschermde das voor. Met name bermen en graslanden zijn geschikt foerageergebied voor de das. Het grootste gedeelte van de plangebieden bestaat echter uit bebouwing, verhardingen en maïsakkers. Bebouwing en verhardingen zijn natuurlijk niet geschikt als leefgebied voor de das. Maïsakkers zijn evenmin zeer geschikt als foerageergebied voor de das. Binnen de percelen binnen LOG De Ass zijn geen burchten aangetroffen van de das.

Naast de das, zijn in de plangebieden alleen algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren te verwachten. Mogelijk voorkomende soorten zijn opgenomen in tabel 2 op de volgende pagina.

Tenslotte kunnen in de plangebieden streng beschermde vleermuissoorten voorkomen. In de beide woonhuizen aan de Beerseweg kunnen streng beschermde verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn. De bedrijfsgebouwen zijn hiervoor niet geschikt. De plangebieden vormen slechts beperkt geschikt foerageergebied voor vleermuizen, door de aanwezigheid van bebouwing en verharding of monotone maïsakkers. In de omgeving is wel volop geschikt foerageergebied voor vleermuizen aanwezig in de vorm van nabijgelegen kleine bosgebieden. Binnen de plangebieden zijn geen structuren aanwezig die onderdeel uit kunnen maken van vaste vliegroutes van vleermuizen. Lijnvormige beplanting in de omgeving is hiervoor wel geschikt. De mogelijk aanwezige vleermuissoorten zijn eveneens in tabel 2 op de volgende pagina opgenomen.

Tabel 2: Overzicht van de (mogelijk) in de plangebieden aanwezige beschermde zoogdiersoorten.

Soort	Functie plangebieden*	RL**	FF***
Aardmuis (<i>Microtus agrestis</i>)	ML	-	1
Bosmuis (<i>Apodemus sylvaticus</i>)	WL	-	1
Bosspitsmuis (<i>Sorex araneus</i>)	WL	-	1
Das (<i>Meles meles</i>)	WF	-	3
Dwergspitsmuis (<i>Sorex minutus</i>)	ML	-	1
Egel (<i>Erinaceus europaeus</i>)	WL	-	1
Gewone dwergvleermuis (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	ML	-	3
Hermelijn (<i>Mustela erminea</i>)	ML	-	1
Huisspitsmuis (<i>Crocidura russula</i>)	WL	-	1
Konijn (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	WL	-	1
Laatvlieger (<i>Eptesicus serotinus</i>)	ML	-	3
Mol (<i>Talpa europaea</i>)	WL	-	1
Ree (<i>Capreolus capreolus</i>)	MF	-	1
Rosse vleermuis (<i>Nyctalus noctula</i>)	MF	-	3
Rosse woelmuis (<i>Clethrionomys glareolus</i>)	WL	-	1
Ruige dwergvleermuis (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	MF	-	3
Veldmuis (<i>Microtus arvalis</i>)	WL	-	1
Vos (<i>Vulpes vulpes</i>)	MF	-	1
Wezel (<i>Mustela nivalis</i>)	ML	-	1

* Functie plangebieden: WL = waarschijnlijk leefgebied; ML = mogelijk leefgebied; MF = mogelijk foerageergebied.

** RL: soort opgenomen op de Rode Lijst.

*** FF: soort beschermd krachtens de Flora- en faunawet; 1 = algemene soort; 2 = 'overige' soort; 3 = streng beschermde soort.

5.3 Vogels

Tijdens het veldbezoek is gelet op de aanwezigheid van vaste nesten. Dit zijn nesten die meerdere jaren worden gebruikt en jaarrond beschermd zijn. Op 25 augustus 2009 heeft Dienst Regelingen een aangepaste lijst met jaarrond beschermde vogelnesten gepubliceerd, gebaseerd op de goedgekeurde Gedragscode voor de Bouw- en Ontwikkelsector. Dienst Regelingen hanteert vijf categorieën van beschermde nesten, waarvan er vier in ieder geval jaarrond beschermd zijn:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, daarbuiten in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (bijvoorbeeld steenuil).
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De fysieke voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (bijvoorbeeld roek, gierzwaluw, huismus).
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op (vrijwel) 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 (bijvoorbeeld ooievaar, kerkuil, slechtvalk).
4. Nesten van vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (bijvoorbeeld boomvalk, buizerd, ransuil).
5. Nesten van vogels die 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 (bijvoorbeeld oeverzwaluw, kokmeeuw). Een omgevingscheck door een deskundige dient uit te wijzen of in de omgeving voldoende gelegenheid is om zelfstandig een nieuw nest te zoeken/ bouwen.

Welke soorten tot een van deze vijf categorieën behoren is vastgelegd in een lijst met ongeveer tachtig soorten.

Op basis van de terreinkenmerken binnen de plangebieden is het voorkomen van vaste nestplaatsen vrij onwaarschijnlijk en de kans hierop is beperkt tot de te slopen bebouwing aan de Beerseweg. Hier kunnen mogelijk jaarrond beschermde nesten aanwezig zijn van steenuil, kerkuil en/of huismus.

Wettelijk gezien kan er voor broedvogels voor de geplande maatregelen binnen het broedseizoen geen ontheffing worden aangevraagd. Daarom is het van groot belang met deze dieren rekening te houden. Dit betekent dat graaf- en sloopwerkzaamheden en maatregelen waarbij vegetatie wordt verwijderd buiten het broedseizoen plaats moeten vinden. Daarna moet worden voorkomen dat zich in de kale situatie toch broedvogels vestigen zolang er nog werkzaamheden plaatsvinden.

5.4 Amfibieën

Beschermde amfibieën zijn tijdens het veldbezoek niet waargenomen. De plangebieden zijn voor amfibieën ook niet geschikt als leefgebied, daar open water (voortplantingsbiotoop) grotendeels ontbreekt en de plangebieden ofwel bestaan uit bebouwd en verhard terrein ofwel uit intensief gebruikte agrarische gronden. Enkele algemene amfibieënsoorten kunnen mogelijk wel als zwerver in de plangebieden voorkomen (zie tabel 3 op de volgende pagina). Ook de strenger beschermde alpenwatersalamander wordt hooguit als zwerver in de plangebieden verwacht, geschikt leefgebied voor deze soort ontbreekt in de plangebieden.

Tabel 3: Overzicht van de (mogelijk) in de plangebieden aanwezige beschermde amfibieënsoorten.

Soort	Functie plangebieden*	RL**	FF***
Apenwatersalamander (<i>Triturus alpestris</i>)	Z	-	2
Bruine kikker (<i>Rana temporaria</i>)	Z	-	1
Gewone pad (<i>Bufo bufo</i>)	Z	-	1
Groene kikker (<i>Rana esculenta synklepton</i>)	Z	-	1
Kleine watersalamander (<i>Lissotriton vulgaris</i>)	Z	-	1
* Functie plangebieden: Z = zwerver.			
** RL: soort opgenomen op de Rode Lijst.			
*** FF: soort beschermd krachtens de Flora- en faunawet; 1 = algemene soort; 2 = 'overige' soort; 3 = streng beschermde soort.			

5.5 Overige soorten

Beschermde reptielen, vissen en ongewervelden zijn tijdens het veldbezoek niet waargenomen. Gezien hun verspreiding en biotoopvoorkeuren zijn deze ook niet te verwachten binnen de plangebieden.

6 Effecten van de voorgenomen ingrepen

De verplaatsing van de varkenshouderijen van de familie De Haas en de familie Ardts zal verschillende werkzaamheden en ingrepen met zich meebrengen. Nagegaan wordt in dit hoofdstuk in hoeverre deze ingrepen invloed hebben op aanwezige beschermde flora en fauna. Daarnaast wordt ingegaan op de te verwachten effecten op beschermde gebieden.

6.1 Effecten op beschermde soorten

Het verwijderen van vegetatie kan gevolgen hebben voor de binnen het plangebied aanwezige zoogdieren en vogels. Ook het slopen van gebouwen kan ertoe leiden dat negatieve effecten optreden op beschermde diersoorten. Effecten op beschermde plantensoorten zullen niet optreden, daar deze in de plangebieden niet voorkomen gezien het intensieve agrarische gebruik.

De vegetatie binnen de plangebieden zal met name dienst doen als leefgebied voor kleine zoogdieren en als broedplaats voor algemeen voorkomende vogelsoorten van agrarisch gebied. Het verwijderen van deze vegetatie leidt ertoe dat leef- en broedgebied van deze soorten verloren gaat.

Voor de das zal de nieuwbouw binnen LOG De Ass naar verwachting weinig effect hebben. De percelen zijn momenteel, door het gebruik als maïsakker, slechts marginaal geschikt als leef- en foerageergebied voor de das. Aangezien het LOG De Ass is aangewezen als aandachtsgebied struweelvogels en dassen, vindt compensatie plaats van de nieuwvestiging van de bedrijven. Deze compensatie zal bestaan uit de aanleg van 0,5 ha extra struweelbeplanting binnen dan wel in de directe omgeving van het LOG. De compensatie wordt planologisch vastgelegd in het bestemmingsplan en is daarmee gewaarborgd. Het aanbrengen van struweel zorgt voor een opwaardering van het gebied als leefgebied voor de das.

De gebouwen binnen het plangebied vormen tenslotte mogelijk een verblijfplaats voor vleermuizen (woonhuizen) en/of een broedlocatie voor steenuil, kerkuil en/of huismus. Sloop van de gebouwen kan derhalve leiden tot het verloren gaan van vaste verblijfplaatsen van vleermuizen en/of vogels.

6.2 Effecten op beschermde gebieden

De vier plangebieden zijn, zoals uiteengezet is in hoofdstuk 3, niet gelegen binnen een natuurgebied dat beschermd is krachtens de Natuurbeschermingswet 1998. Het dichtst bij gelegen Natura2000-gebied bevindt zich op circa 6 kilometer afstand van de plangebieden (Oeffeltermeent). Aangezien op voorhand niet kan worden uitgesloten dat negatieve effecten zullen optreden op dit beschermd gebied als gevolg van stikstofdepositie vanuit de varkenshouderijen, wordt een passende beoordeling uitgevoerd. Deze wordt afzonderlijk van dit verkennend flora- en faunaonderzoek opgesteld.

Zoals uit het natuurbeheerplan van de provincie Noord-Brabant gebleken is, is het plangebied evenmin aangewezen als Ecologische Hoofdstructuur. Gebieden die als zodanig zijn aangewezen zijn wel gelegen op circa 600 m ten noorden ('t Heuveltje) en ten zuiden (Sint Anthonisloop en Kampse Plas) van LOG De Ass. Voor de EHS geldt echter dat alleen effecten onderzocht dienen te worden van ingrepen die daadwerkelijk binnen deze beschermde gebieden plaatsvinden.

7 Conclusies

Op basis van de locatiegegevens die verkregen zijn met het uitgevoerde bronnenonderzoek en de flora- en fauna-inventarisatie in het veld, kan worden gesteld dat de voorgenomen ingrepen in de plangebieden nadelige effecten kunnen hebben voor enkele beschermde soorten. Ook kan vestiging van de varkenshouderijen binnen LOG De Ass effect hebben op het Natura2000-gebied Oeffeltermeent. Hiertoe wordt een passende beoordeling uitgevoerd, separaat aan dit flora- en faunaonderzoek. De Ecologische Hoofdstructuur tenslotte, wordt niet aangetast door vestiging van de varkenshouderijen binnen LOG De Ass.

7.1 Beschermde soorten

De herinrichting van de plangebieden kan voor de ter plaatse aanwezige kleine zoogdiersoorten als individu nadelige effecten hebben. Voor de instandhouding van deze soorten hebben de plangebieden echter geen bijzondere betekenis. De (mogelijk) aanwezige kleine zoogdiersoorten komen allemaal algemeen voor. Voor deze beschermde soorten hoeft geen ontheffing van de Flora- en faunawet aangevraagd te worden.

De vegetatie in de plangebieden kan voor verschillende vogelsoorten dienen als nestgelegenheid en/of foerageergebied. Daarnaast kan de bebouwing aan de Beerseweg dienst doen als nestgelegenheid voor steenuil, kerkuil en/of huismus. Het verwijderen van de begroeiing en de bebouwing zal (met name in het broedseizoen) een nadelige uitwerking hebben op vogels. Vrijwel alle in het wild voorkomende vogelsoorten zijn beschermd krachtens de Flora- en faunawet (tabel 2, AMvB artikel 75).

De plangebieden binnen LOG De Ass fungeren daarnaast mogelijk als onderdeel van het foerageergebied van de streng beschermde das (tabel 3, AMvB artikel 75). De maisakkers binnen de plangebieden zijn geschikt als foerageergebied, waarbij moet worden opgemerkt dat dit type vegetatie niet de voorkeur geniet van de das. Dassen foerageren bij voorkeur in graslanden. De plangebieden zullen derhalve slechts een marginale rol spelen in het totale foerageergebied van de dassen die in de regio voorkomen. Er wordt dan ook niet verwacht dat de ingrepen in de plangebieden het voortbestaan van de das in de regio negatief zullen beïnvloeden. Daarbij komt dat als compensatie voor de vestiging van de varkenshouderijen 0,5 ha struweelbeplanting zal worden aangeplant in en in de nabijheid van LOG De Ass. Dit verbetert de geschiktheid van het gebied als leefgebied van de das. Een ontheffing van de Flora- en faunawet is niet noodzakelijk.

Tenslotte is het niet uitgesloten dat in de bebouwing aan de Beerseweg vaste verblijfplaatsen van vleermuizen voorkomen. Alleen de bestaande woonhuizen zijn geschikt als vaste verblijfplaatsen voor vleermuizen, de bedrijfsgebouwen zijn ongeschikt. Vleermuizen zijn streng beschermd krachtens de Flora- en faunawet (tabel 3, AMvB artikel 75) en vaste verblijfplaatsen van vleermuizen mogen niet zonder meer worden vernietigd. Door middel van aanvullend onderzoek dient te worden vastgesteld

of daadwerkelijk sprake is van vaste verblijfplaatsen in het te slopen woonhuis aan Beerseweg 14. Indien dit het geval is, kan sloop van het woonhuis pas plaatsvinden nadat een ontheffing van de Flora- en faunawet is verkregen.

7.2 Beschermde gebieden

De effecten van de verplaatsing en uitbreiding van de varkenshouderijen op het Natura2000-gebied Oeffeltermoent worden in een afzonderlijk onderzoek nader onderzocht. Indien negatieve effecten optreden op het beschermd gebied, zal een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 noodzakelijk zijn.

Aangezien de plangebieden niet zijn aangewezen als Ecologische Hoofdstructuur, zijn effecten op de EHS niet te verwachten. Vervolgstappen ten aanzien van de EHS zijn dan ook niet noodzakelijk.

8 Aanbevelingen

In dit hoofdstuk worden aanbevelingen gedaan ter voorkoming of beperking van nadelige effecten op beschermde soorten en gebieden en - ingeval deze niet geheel zijn uit te sluiten - voor de aanvraag van een ontheffing.

8.1 Algemeen

De ingrepen in de plangebieden zijn aan te merken als activiteiten in het kader van ruimtelijke inrichting en ontwikkeling. Voor deze activiteiten heeft voor algemene soorten (tabel 1, AMvB artikel 75) geen ontheffing te worden aangevraagd. Voor 'overige' soorten (tabel 2, AMvB artikel 75) en alle vogelsoorten geldt dat vrijstelling voor artikel 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet wordt verleend, mits de activiteiten worden uitgevoerd op basis van een goedgekeurde gedragscode. In dit geval kan de Gedragscode voor de Bouw- en Ontwikkelsector worden toegepast. Voor streng beschermde soorten (tabel 3, AMvB artikel 75) geldt dat bij ruimtelijke ontwikkelingen een ontheffing noodzakelijk is wanneer artikel 8 t/m 12 dreigen te worden geschonden.

8.2 Beschermde soorten

Voor de algemene beschermde soorten zoogdieren die (mogelijk) in de plangebieden voorkomen, heeft geen ontheffing van de Flora- en faunawet aangevraagd te worden. Voor zover de ingrepen nadelig kunnen zijn voor vogels, dienen deze in ieder geval buiten het broedseizoen uitgevoerd te worden (globaal vanaf medio maart tot medio augustus). Vooraf aan het verwijderen van de vegetatie dient een inspectie plaats te vinden om vast te stellen of broedgevallen aanwezig zijn. Ten aanzien van de steenuil, kerkuil en/of huismus dient vastgesteld te worden of daadwerkelijk sprake is van nestlocaties in de te slopen gebouwen. Derhalve wordt aanbevolen nader onderzoek te verrichten naar deze soorten. Indien daadwerkelijk vaste nesten voorkomen, zal voor sloop van de betreffende gebouwen een ontheffing van de Flora en faunawet noodzakelijk zijn. Verder moet worden voorkomen dat zich in de kale situatie toch broedvogels vestigen zolang er nog werkzaamheden in het plangebied worden uitgevoerd. Wanneer dit niet mogelijk is, dan dient voor de betreffende vogelsoort een ontheffing van de Flora- en faunawet aangevraagd te worden.

Tenslotte is het momenteel niet uitgesloten dat het woonhuis aan Beerseweg 14 vaste verblijfplaatsen van vleermuizen bevat. Nader onderzoek dient uit te wijzen of dit daadwerkelijk het geval is. Wanneer vaste verblijfplaatsen van vleermuizen voorkomen, zal voor deze soorten een ontheffing van de Flora- en faunawet verkregen moeten worden alvorens het woonhuis gesloopt kan worden.

8.3 Beschermde gebieden

De nieuwe vestigingslocaties van de beide varkenshouderijen binnen LOG De Ass zijn gelegen op een afstand van circa 6 km ten opzichte van het Natura2000-gebied Oeffeltermeent. Daarmee kan niet op voorhand worden uitgesloten dat negatieve effecten op dit beschermd gebied zullen optreden als gevolg van stikstofdepositie. Er wordt dan ook een passende beoordeling uitgevoerd, separaat aan dit flora- en faunaonderzoek.

De plangebieden zijn niet gelegen binnen de Ecologische Hoofdstructuur, zodat ten aanzien hiervan geen vervolgstappen noodzakelijk zijn.

FAM. DE HAAS EN FAM. ARDTS

LOG De Ass

Verkennend flora- en faunaonderzoek

Bijlage 1 Topografische ligging van de plangebieden

In onderstaande afbeelding is de topografische ligging van zowel de huidige locaties van de varkenshouderijen (Beerseweg 14 en 19) als de toekomstige locaties in LOG De Ass (Kampsestraat 49 en Steenakkerstraat 19) aangegeven.

