



BODEM- EN MILIEUCONSULT

Passende beoordeling

Informatie aan de Europese Commissie inzake een project in / nabij Natura 2000 vogelrichtlijngebied (SBZ-V) en/of habitatrictlijngebied (SBZ-H) in navolging van artikel 6 van de Habitatrictlijn (Richtlijn 92/43/EEG).

Opdrachtgever:

Leemans LV
Gammel 90
2310 Rijkevorsel

Opgesteld door:

ABO NV
Maaltecenter Blok A
Derbystraat 303
9051 Gent (Sint-Denijs-Westrem)

Datum: juni 2012

STAP 1. PASSENDE BEOORDELING VAN DE GEVOLGEN VAN HET PLAN OF PROJECT OP DE SBZ

1 Beschrijving van SBZ en de effecten van het project

1.1 Beschrijving betrokken SBZ-zones

Binnen het studiegebied bevindt zich het **habitatrichtlijngebied** “Heesbossen, Vallei van Marke en Merkse en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop” (BE2100020-1). Het is gelegen ten westen van het landbouwbedrijf dat wenst uit te breiden op een afstand van ongeveer 900m. De totale oppervlakte van het habitatrichtlijngebied bedraagt 678 ha.

Het habitatrichtlijngebied is aangemeld voor volgende habitats:

Code	Omschrijving	BWK-code
2310	Psammofiele heide met <i>Calluna</i> - en <i>Genista</i> -soorten	cg, cgb (incl. cg + cm), cm, cmb
2330	Open grasland met <i>Corynephorus</i> - en <i>Agrostis</i> -soorten op landduinen	ha (ha°), dm (incl. complex met ha)
4030	Droge heide (alle subtypen)	cg, cgb, cv, sg
6510	Laaggelegen, schraal hooiland (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	hp*/hu of hp*+hu hu, hub
7150	Slenken in veengronden (<i>Rhynchosporion</i>)	ce, (ao)
9190	Oude zuurminnende bossen met <i>Quercus robur</i> op zandvlakten	qb (binnen grenzen van Ferrarisbos op zandgronden)

Geen van deze habitats is 'prioritair'.

Het habitatrichtlijngebied is aangemeld voor volgende soorten:

1166	Kamsalamander (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	/
------	--------------------------------------------------------------------------------	---

Het gaat hierbij om een niet-geïsoleerde, door de rest van het areaal omsloten populatie.

Instandhoudingsdoelstellingen en trends voor dit gebied zijn niet gekend en dienen nog opgemaakt te worden.

Aan de hand van de studie ‘Sleutel voor het karteren van Natura-2000 habitattypen in Vlaanderen, grotendeels vertrekkende van de karteringseenheden van de Biologische Waarderingskaart’ (De Saeger et al., 2008) stelde het INBO de **Habitatkaart** versie 5.2 op. Deze habitatkaart geeft op basis van de biologische waarderingskaart aan welke Natura-2000 habitattypen voorkomen binnen het habitatrichtlijngebied.

De habitatkaart geeft volgende habitats aan in habitatrichtlijngebied:

9190_doel	1x	Oude zuurminnende bossen met <i>Quercus robur</i> op zandvlakten
9120	7x	Atlantische zuurminnende beukenbossen met <i>Ilex</i> en soms ook <i>Taxus</i> in de ondergroei (<i>Quercion robori-petraeae</i> of <i>Ilici-Fagenion</i>)
9120_qb	16x	Atlantische zuurminnende beukenbossen met <i>Ilex</i> en soms ook <i>Taxus</i> in de ondergroei (<i>Quercion robori-petraeae</i> of <i>Ilici-Fagenion</i>); subtype met zomereik
4030	1x	Droge heide (alle subtypen)

Enkel habitats 9190 en 4030 zijn aangemeld in het habitatrichtlijngebied.

1.2 Beschrijving van het project

1.2.1 Samenvatting van het project

1.2.1.1 Specifieke locatie

Het project handelt over een bestaand pluimveebedrijf uitgbaat door Nick Leemans. Het is gelegen in Rijkevorsel, meer bepaald te Gammel 90. De Lambert-coördinaten van het bedrijfscentrum zijn X = 177.059 meter en Y = 229.535 meter.. De bedrijfseigen percelen zijn kadastrale percelen Rijkevorsel, 1^e afdeling, sectie A, nrs. 194A, 251L, 252B2, 252C2, 252D2, 254G2

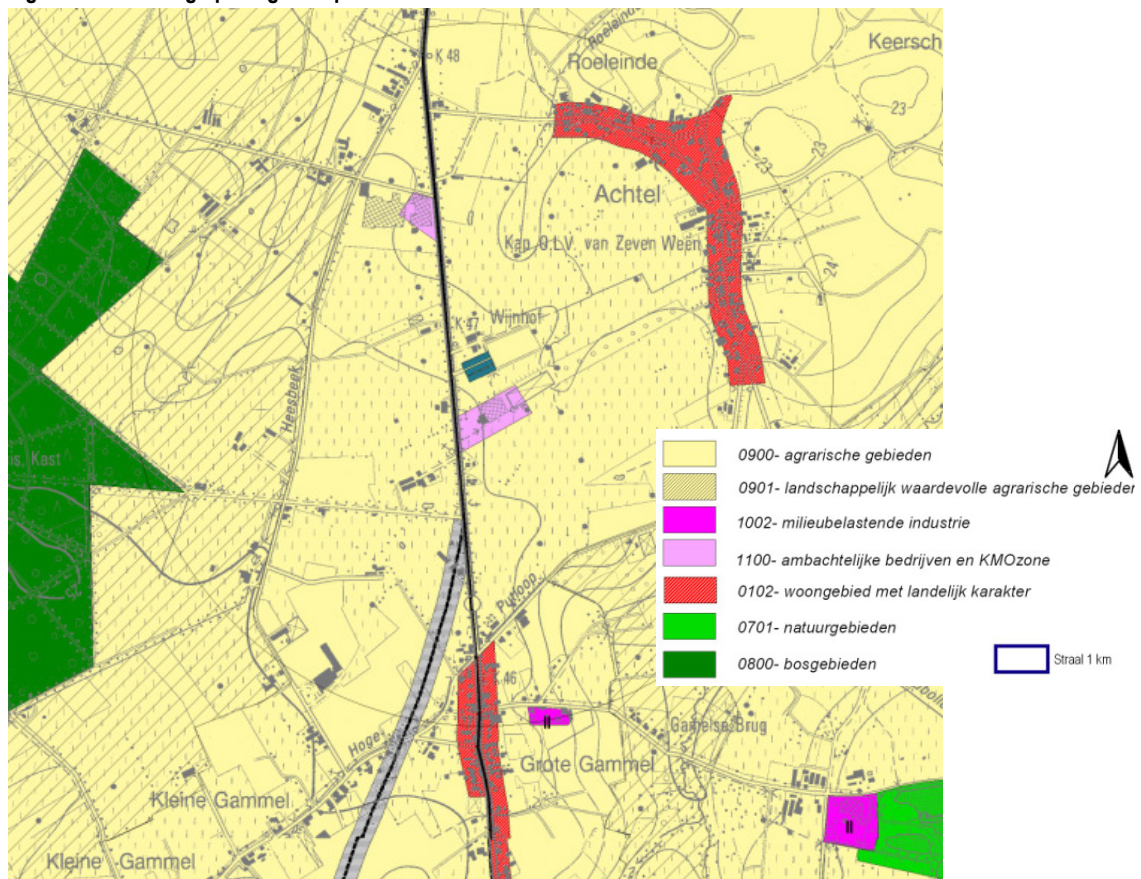
Het bedrijf is gelegen in agrarisch gebied. Hiernaast kunnen in de omgeving van het bedrijf volgende bestemmingen onderscheiden worden:

- Woongebied met landelijk karakter gelegen op 665m ten oosten en 770m ten zuiden
- Ambachtelijke bedrijven en KMO's op 50m ten zuiden van het bedrijf en ten noorden op een 380m;
- Landschappelijk waardevol agrarisch gebied op 470m ten westen;
- Milieubelastende industrie op 965m ten zuiden;
- Reservatiezone op 400m ten zuiden van het bedrijf;
- Bosgebied op 920m ten westen.

Het meest nabij gelegen woongebied bevindt zich op 1.425 m in noordelijke richting.

Het gewestplan wordt hieronder grafisch weergegeven:

Figuur 1.2: situering op het gewestplan



1.2.1.2 Aard van het project

Het bedrijf beschikt momenteel over een milieuvergunning voor het houden van 81.280 slachtkuikens. De initiatiefnemer wenst een hernieuwing van deze vergunning, waarbij ook een uitbreiding aangevraagd wordt, zodat in totaal 205.260 slachtkuikens gehouden zouden worden.

Het bedrijf heeft een milieuvergunning voor opslag van 7.900 l mazout. Dit zou in de toekomstige situatie veranderd en uitgebreid worden tot 10.400 l mazout.

De initiatiefnemer wenst ook een verhoging van de grondwaterwinning aan te vragen van 6.600 m³/jaar in de huidige situatie naar 16.800 + 1.000 (noodput) m³/jaar in de toekomstige situatie.

Om de uitbreiding te realiseren zullen 2 nieuwe stallen en een loods gebouwd worden. Gekoppeld aan de aanvraag voor de milieuvergunning zal dus ook een bouwvergunningsaanvraag ingediend worden.

1.2.1.3 Tijdsplanning

Indien de in het voorliggende project gevraagde uitbreiding toegestaan wordt, kan de initiatiefnemer overgaan tot de bouw van de nieuwe pluimveestallen en uitbreiding van de bestaande loods. De vergunning zelf wordt aangevraagd voor een termijn van 20 jaar.

1.2.1.4 Elementen met mogelijke impact op habitats of soorten

A) Directe ingreep op habitatrictlijngebied:

De aangevraagde uitbreiding zal geen directe invloed hebben op het habitatrictlijngebied. Het bedrijf zelf is namelijk niet gelegen binnen de perimeter van deze beschermingszone.

B) Indirecte ingreep op habitatrictlijngebied:

Invloeden op het habitatrictlijngebied kunnen voortkomen uit:

- geuremissie
- ammoniakemissie
- geluidsemmissie
- wateronttrekking
- calamiteiten

1.2.1.5 MER-plicht

Het besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage vermeldt de categorieën van projecten die aan de project-m.e.r. worden onderworpen of waarvoor de initiatiefnemer een gemotiveerd verzoek tot ontheffing kan indienen.

De initiatiefnemer vraagt een milieuvergunning aan voor een bedrijf met 205.260 slachtkuikens. Het project valt daardoor onder rubriek 21 b) van bijlage 1: "Intensieve pluimveehouderij met meer dan 85.000 plaatsen voor mesthoenders (ander gevogelte dan leg kippen)" en is bijgevolg MER-plichtig.

Uit de Passende Beoordelingstoets blijkt dat een Passende Beoordeling moet opgemaakt worden vanwege de ligging van een habitatrictlijngebied in het studiegebied en vanwege de negatieve effecten in de disciplines lucht (geurhinder en ammoniakemissie) en fauna en flora (vermesting).

1.2.1.6 Vereiste vergunningen

Voor de uitvoering van het project dient het bedrijf over een milieu- en stedenbouwkundige vergunning te beschikken.

1.2.1.7 Andere projecten/plannen met mogelijk cumulatief effect

Er zijn geen andere plannen of projecten bekend met een mogelijk cumulatief effect.

1.2.2 Relatie tussen het project en de SBZ

1.2.2.1 Locatie, afstand

Het habitatrichtlijngebied "Heesbossen, Vallei van Marke en Merkse en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop" (BE2100020-1) ligt op ongeveer 900 m ten westen van het bedrijf. Voor de grafische situering van het bedrijf ten opzichte van het habitatrichtlijngebied wordt verwezen naar figuur 1.1 van deze passende beoordeling.

1.2.2.2 Projectuitvoering

Door de uitvoering van het project zal de invloed van het bedrijf toenemen. In plaats van 81.280 slachtkuikens zullen 205.260 slachtkuikens gehouden worden op het bedrijf.

De **huidige bedrijfsstructuur** omvat een bedrijfswoning, loods, 3 pluimveestallen, serres en voedersilo's. De luchtafvoer uit de stallen gebeurt door ventilatoren in de nok en in de achterwand. Er is geen oplag van mest op het bedrijf.

In de **toekomstige situatie** worden er twee nieuwe pluimveestallen gebouwd (op de plaats van de serres) met ammoniakemissiearm systeem 6.3 (grondhuisvesting met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren) en voorzien van een stofbak achteraan elke nieuwe stal. De drie bestaande stallen worden eveneens omgevormd tot het P-6.3 systeem.

Eveneens zal er een kleine loods bijgebouwd worden en zal een extra opvang voor kuiswater voorzien worden.

De grondwaterwinning (die tot op heden 6.600m³/jaar bedroeg) zal uitgebreid worden naar 16.800m³/jaar en een tweede put (die tot op heden enkel voor de serres gebruikt werd) van 1.000m³/jaar.

Er zal geen bemaling noodzakelijk zijn bij de werken.

1.3 Effecten

1.3.1 Identificatie van elementen/fasen van het project met mogelijke impact

Als mogelijke elementen/fasen met een mogelijke impact op habitats of soorten worden weerhouden (op basis van de bepalingen gedaan in het MER):

- Verdroging ten gevolge van bemaling en/of grondwaterwinning
- Verzurende emissie veroorzaakt door de bedrijfsvoering, welke resulteert in verzurende depositie ter hoogte van de beschermingszone;
- Vermestende emissie veroorzaakt door de bedrijfsvoering, welke resulteert in vermestende depositie ter hoogte van de beschermingszone;
- Mogelijke rustverstoring ten gevolge van de geluidsproductie tijdens de bedrijfsvoering en aanlegfase.

1.3.2 Verdroging

Verstoring grondwater: bronbemaling tijdens de geplande aanlegfase

Er zal geen bemaling noodzakelijk zijn.

Verstoring grondwater ten gevolge van bedrijfsuitbating

De exploitant beschikt over een bedrijfseigen grondwaterwinning van 25 m³/dag en 6.600 m³/jaar uit het Centraal Kempisch Systeem (op een diepte van 160 m). In de toekomstige situatie wordt er een grondwaterwinning aangevraagd van 16.800 m³/jaar en 46 m³/dag. Het gaat hierbij om een freatische, plaatselijk semi-freatische laag.

De tweede grondwaterwinning (tot op heden enkel in gebruik voor de aardbeienteelt) bevindt zich op een diepte van 40 m en zal als noodwinning gebruikt worden voor kuiswater en koelwater wanneer de hemelwateropvang niet toereikend zou zijn. Er wordt 1.000 m³/jaar aangevraagd voor deze put.

De formule van Theis laat toe de afpompingskegel van een pompput te berekenen na een bepaalde tijd pompen aan een constant debiet uit een afgesloten watervoerende laag. Deze formule bepaalt op basis van de bodemkarakteristieken (dikte aquifer, doorlaatbaarheid, etc.) en het debiet van de pomp de invloedskegel:

$$s = \frac{Q}{4\pi KD} \int_u^{\infty} \frac{e^{-y}}{y} dy = \frac{Q}{4\pi KD} W(u)$$

met: s = de grondwatertafeldaling op r meter van de winningsput (m)

Q = het pompdebiet per put (m³/dag)

K = doorlaatbaarheidscoëfficiënt (m/dag)

D = hoogte van de watertafel tot de ondoorlatende basis

KD = transmissiviteit van de formatie (m²/dag)

$$W(u) = -0,5722 - \ln(u) + u + \sum_{n=2}^{\infty} \frac{-1^{n+1} u^n}{n \cdot n!}$$

$$u = \frac{r^2 S}{4KDt}$$

S = $S_s \times D$ (met S_s = specifieke elastische bergingscoëfficiënt (1/m)) in geval van een gespannen laag en S_0 in het geval van een freatische laag (bergingscoëfficiënt bij de watertafel)

t = tijd sinds het begin van pompen (dag)

De specifieke elastische berging succesvol geschat worden uit de diepteligging van de sedimenten met behulp van de Van der Gun formule (Van der Gun, 1979):

$$S_s = 1,8 \cdot 10^{-6} + 2,59 \cdot 10^{-4} d^{-0,7}$$

waarbij d de diepte (m) is onder het maaiveld.

De invloedsstraal R , is de straal waarbij vanaf deze afstand geen invloed meer waar te nemen is op de grondwaterstand. In praktijk stijgt de afpompingskegel heel snel, om dan uiteindelijk heel traag toe te nemen op lange afstand van de boorput. In praktijk wordt daarom eerder gerekend met een straal, waarop "d" (de 'drawdown') 10 cm bedraagt.

Rekening houdende met:

$Q = 46$ m³/dag in de toekomstige situatie;

$K = 8$ m/dag (Lebbe en Vandenbohede, 2004);

$D = 54$ m

$d = 160$ m (diepte onder het maaiveld)

$S_s = 1,8 \cdot 10^{-6} + 2,59 \cdot 10^{-4} \cdot d^{-0,7}$ (Van der Gun, 1979; Lebbe & Vandenbohede, 2004) = $9,22 \cdot 10^{-6}$ 1/m (met $d = 160$ m).

In de huidige situatie wordt er een drawdown van 10 cm bereikt op ongeveer 37 meter. In de toekomstige situatie wordt er een drawdown van 10 cm bereikt op ongeveer 50 meter.

Het habitatrictlijngebied ligt op ongeveer 900m van het bedrijf en blijft dus gespaard van negatieve effecten ten gevolge van de grondwaterwinning.

1.3.3 Verzuring en vermesting

Via de stallen wordt de ammoniak geproduceerd door de dieren geëmitteerd naar de bedrijfsomgeving. Vermits ammoniak goed oplosbaar is, vindt een snelle depositie van deze emissie plaats. Het hoofdaandeel van de totale ammoniakemissie komt neer binnen een straal van 1 km rondom het bedrijfscentrum.

De ammoniakemissie wordt in onderstaande tabel berekend door vermenigvuldiging van het aantal dierplaatsen met de emissiefactor horende bij de betreffende diercategorie en het huisvestingssysteem. Voor de conventionele stalsystemen zijn geen Vlaamse emissiefactoren beschikbaar. Naar analogie met de Nederlandse Regelgeving geurhinder & veehouderij, is er in Nederland eveneens een Regeling ammoniak & veehouderij opgesteld. Bij gebrek aan Vlaamse waarden, worden deze gebruikt.

De ammoniakemissie (~ verzurende en vermestende depositie) van het bedrijf in de huidige situatie bedraagt 6.502,4 kg NH₃/jaar. In de toekomstige situatie zal dit 7.184,1 kg NH₃/jaar bedragen, of m.a.w. een stijging van 10% t.o.v. de huidige ammoniakuitstoot. Dit is te wijten aan het feit dat de twee nieuwe stallen ammoniakemissiearm gebouwd worden en dat ook de bestaande stallen zullen omgebouwd worden naar dit systeem, namelijk het P-6.4 systeem welke zorgt voor een ammoniakreductie van 56%.

Tabel 1.3.1 Bepaling ammoniakemissie bedrijf: Huidige situatie

Stalnr.	Vergund # dieren	Staltype	% ammoniak-reductie	Ammoniakemissie (kg NH ₃ /dierplaats/jaar)	Totale ammoniakemissie (kg NH ₃ /jaar)
1	27.200	Traditionele strooiselvoerstal	0	0,080	2.176,0
2	26.880	Traditionele strooiselvoerstal	0	0,080	2.150,4
3	27.200	Traditionele strooiselvoerstal	0	0,080	2.176,0
TOTAAL (kg)					6.502,4

Tabel 1.3.2 Bepaling ammoniakemissie bedrijf: Toekomstige situatie

Stalnr.	Vergund # dieren	Staltype	% ammoniak-reductie	Ammoniak-emissie (kg NH ₃ /dierplaats/jaar)	Totale ammoniak-emissie (kg NH ₃ /jaar)
1	29.700	P-6.3	56%	0,035	1.039,5
2	29.700	P-6.3	56%	0,035	1.039,5
3	29.700	P-6.3	56%	0,035	1.039,5
4	58.080	P-6.3	56%	0,035	2.032,8
5	58.080	P-6.3	56%	0,035	2.032,8
TOTAAL (kg)					7.184,1

In eerste instantie werd deze ammoniakemissie omgezet naar een ammoniakdepositie op basis van IFDM. De verzurende depositie werd vervolgens beschouwd door omzetting van de ammoniakdepositie (uitgedrukt in kg/ha/jaar) naar zuurequivalenten, door gebruik te maken van volgende relatie van 1 Zeq = 17 g ammoniak.

Om te weten hoeveel natuur (bos, heide & soortenrijk grasland) tegen verzuring door atmosferische depositie beschermd is, is het nodig de draagkracht tegen verzuring te kennen. Deze draagkracht wordt uitgedrukt door de kritische last. Dit is de maximaal toelaatbare depositie per eenheid van oppervlakte voor een bepaald ecosysteem zonder dat er - volgens de huidige kennis - schadelijke effecten optreden. De kritische last verzuring wordt uitgedrukt als 'zuurequivalenten per hectare en per jaar'.

Effectieve verzuring treedt pas op indien de depositie uitstijgt boven een bepaald niveau (men spreekt van critical load of duurzaam depositieniveau). Bijgevolg is de 'kritische last' een uitstekende norm om het effect van de verzurende/vermestende depositie te beoordelen.

Het concept 'kritische lasten', dat de gevoeligheid van ecosystemen voor verzurende (en vermestende) deposities bepaalt, werd in het leven geroepen in het kader van de Conventie over grensoverschrijdende luchtverontreiniging (UNECE LRTAP Convention). De berekening van kritische lasten wordt gecoördineerd door het Coordination Center for Effects (CCE) in opdracht van ICP Modelling and Mapping, wat één van de zes Internationale Cooperatieve Programma's is van de Working Group on Effects van de Conventie LRTAP. Voor de berekening van deze kritische lasten, dient dan ook gebruik gemaakt te worden van een op Europees niveau gestandaardiseerde aanpak die door deze Conventie wordt ondersteund.

Kritische lasten worden bepaald op basis van een statische massabalans, waarbij het aanvaardbare lange-termijn niveau van atmosferische depositie berekend wordt voor een ecosysteem dat in evenwicht is met de depositie (steady state). De kritische last wordt volgens de handleiding (Mapping Manual, 2004) berekend waarbij de kritische lastfunctie van N in zijn eenvoudigste model wordt voorgesteld als de som van (i) de netto N-immobilisatie in organisch bodemmateriaal, (ii) de netto verwijdering van N in de geogoste vegetatie, (iii) N-flux naar de atmosfeer door denitrificatie en (iv) uitspoeling van N beneden de wortelzone.

De kritische last verzuring voor heide en soortenrijke graslanden (naar Langouche et al., 2002.; Janssen & Mensink, 2002; Meykens & Vereecken, 2001) wordt weergegeven in onderstaande tabel. Bijkomend wordt eveneens de kritische last voor rietland vermeld (Albers et al., 2001 – buitenlandse studie), alsook de MINA-plan 2000 grenswaarde voor oligotroof water.

Tabel – Kritische last verzuring (zuurequivalenten/ha/jaar) voor een aantal ecosystemen (Meykens et al., Albers et al., 2001)

<i>Type ecosysteem</i>	<i>BWK-type</i>	<i>Mediaan (Zeq/ha.jaar)</i>
zuur grasland	Ha, Hm, Hn	2.288
neutraal-zuur grasland	Hc, Hf, Hj, Hp+, Hu	2.157
kalkgrasland	Hd, Hk	2.679
cultuurgrasland	Hp, Hpr, Hr, Hx	1.961
natte heide	Ce	2.168
droge heide	Cd, Cg, Cm, Cp, Cv	2.343
oligotroof water (ven)	Aoo	400
rietland	Mr	2.400

Voor naald- en loofbossen werd er, rekening houdend met het bodemtype, op basis van Staelens et al. (2006) een kritische last verzuring bepaald. Hier kunnen ook waarden aan toegevoegd worden wanneer bodemverzuring optreedt. (waarden tussen haakjes in onderstaande tabel). Bodemverzuring is de fase voorafgaand aan de fase waarin haarwortels worden beschadigd en kan op langere termijn nefast zijn voor een goede bodemkwaliteit (wegens afname bufferende capaciteit op langere termijn) (waarden volgens Neiryck et al., 2004). Ter hoogte van het bedrijf vinden we een zandbodem.

Tabel - Kritische last verzuring bossen (Zeqha.jaar) en mogelijke gevolgen van een overschrijding voor een aantal vegetatietypes

<i>type ecosysteem</i>	<i>Loofbos (F., Q., E., V., R., L., N.)</i>	<i>Naaldbos (P.)</i>
Zandig (Z+S)	1.906 (1.500)	2.230 (1.500)
Lemig (P + L + A)	2.712 (1.400)	2.835 (1.600)
Kleilig (E + U°)	2.417 (2.100)	3.113 (2.400)
Veen	5.274	/

Naast het verzurend effect van ammoniakemissie uit de stallen kan deze emissie eveneens een vermestende invloed veroorzaken, dit ten gevolge van de stikstofhoudende samenstelling van ammoniak. De vermestende stikstofdepositie wordt bepaald door de ammoniakdepositie, zoals werd berekend voor bij verzuring, om te zetten naar stikstofdepositie (in 1 g ammoniak zit 0,82 g stikstof).

Op basis van de statische massabalansmethode (SMB) werden eveneens kritische lasten voor het vermestende effect van stikstof (kritische last vermesting) bepaald. In de Vries (2008), Kros et al. (2008) en van Dobben & van Hinsberg (2008) werden de kritische lasten voor vermesting voor verschillende vegetatietypes beschreven alsook de mogelijke

gevolgen van een overschrijding van deze kritische last. De gegevens voor naaldbos werden overgenomen uit Albers et al. (2001). Een overzicht van deze gegevens wordt getoond in onderstaande tabel.

Tabel 1.3.3 Kritische last vermisting (kg N/ha.jaar) en mogelijke gevolgen van een overschrijding voor een aantal vegetatietypes

type vegetatie	kritische last (kg N/ha.jaar)	effect bij overschrijding
<i>Loofbossen:</i>		
- bos van arme zandgronden	18	- achteruitgang terrestrische korstmossen en ectomycorrhiza, toename stikstofminnende soorten
- eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	20	- verstoring nutriëntenbalans, verhoogde stress voor droogte, vorst, ziekten en plagen
- oud eikenbos	15	
- bos van voedselrijke, vochtige gronden	29	
- bos van bron en beek	26	
- eiken-haagbeukenbos van zandgronden	20	
- wilgenstruweel	34	
- oobos (rivierbegeleidende bossen)	35	
- laagveenbos	34	
- ruigten en zomen (droge bosranden)	26,2	
- vochtige alluviale, beekbegeleidende bossen	26,1	
- vochtige alluviale bossen (essen-iepenbos)	28	
- vochtige alluviale bossen (zachthoutoobos)	33,8	

Door een vergelijking te maken van de verzurende depositie met de overeenstemmende kritische last, kan volgende beoordeling gebeuren:

	Significant
depositie > 50 % van de kritische last / streefwaarde	Negatief effect
10 van de KL / SW < depositie < 50 % van de KL / SW	Belangrijke bijdrage aan KL/SW
5 van de KL / SW < depositie < 10 % van de KL / SW	Relevante bijdrage aan KL/SW
3 van de KL / SW < depositie < 5 % van de KL / SW	Beperkte bijdrage aan KL/SW
Depositie < 3 % van de KL / SW	Geen of verwaarloosbaar effect

Volgende kritische lasten werden gehanteerd ter bepaling van de effecten van Leemans LV:

Loofbos (qb, qs-, q, lsb, lhi, vn, n, habitat 91E0, habitat 9120 en habitat 9190)

Er wordt getoetst t.o.v. de kritische last voor verzuring van 2.712 Zeq/ha.jaar.

Voor vermisting wordt voor qs-, qb en habitat 9120 getoetst ten opzicht van een kritische last van 20 kgN/ha.jaar.

Voor n, lhi en lsb wordt getoetst ten opzicht van een kritische last van 29 kgN/ha.jaar, en voor q en habitat 9190 wordt er getoetst ten opzicht van een kritische last van 15 kgN/ha.jaar.

Gedegradeerde heide (cmb)

Voor verzuring wordt er getoetst t.o.v. de kritische last 2.343 Zeq/ha.jaar.

Voor vermisting wordt getoetst ten opzichte van een kritische last van 18 kgN/ha.jaar.

Naaldhout (pa, pmb, pi, ppmb en pms)

Voor verzuring wordt er getoetst t.o.v. de kritische last 2.835 Zeq/ha.jaar.

Voor vermisting wordt getoetst ten opzichte van een kritische last van 14 kgN/ha.jaar.

Verzuring

Er worden geen verzurende effecten begroot op het habitatrictlijngebied. Dit zowel voor de huidige als voor de toekomstige situatie.

Cumulatieve verzurende deposities, i.e. de totale depositie door de bijdrage van andere sectoren mee in rekening te brengen, zorgen binnen heel Vlaanderen voor aanzienlijk hoge verzurende lasten. Deze totale verzurende depositie ter hoogte van het habitatrictlijngebied "Heesbossen, Vallei van Marke en Merkse en Ringven met valleigronden langs de

Heerlese Loop" (BE2100020-7) is niet gekend. Het belang van de bijdrage van het bedrijf Leemans ter hoogte van dit gebied kan dan ook niet bepaald worden.

De totale gemiddelde verzurende depositie voor de gemeente Rijkvorsel op basis van het OPS-model is wel gekend en bedraagt 2.812 Zeq/ha.jaar (VMM, 2009).

Vermesting

Modellering van de vermestende effecten geeft volgende resultaten:

Vermesting	Leemans LV – huidige situatie (81.280 slachtkuikens)			
	Beperkte bijdrage Oversch. 3-5% KL.	Relevante bijdrage Oversch. 5-10% KL.	Belangrijke bijdrage Oversch. >10% KL.	Significant negatief Oversch. >50% KL.
Loofbos (qb en habitat 9120)	1,660 ha (habitat 9120)	/	/	/
Loofbos (qs-, q en at 9190)	0,855 ha (habitat 9190)	/	/	/
Naaldhout	8,657 ha	/	/	/
Heide	/	/	/	/

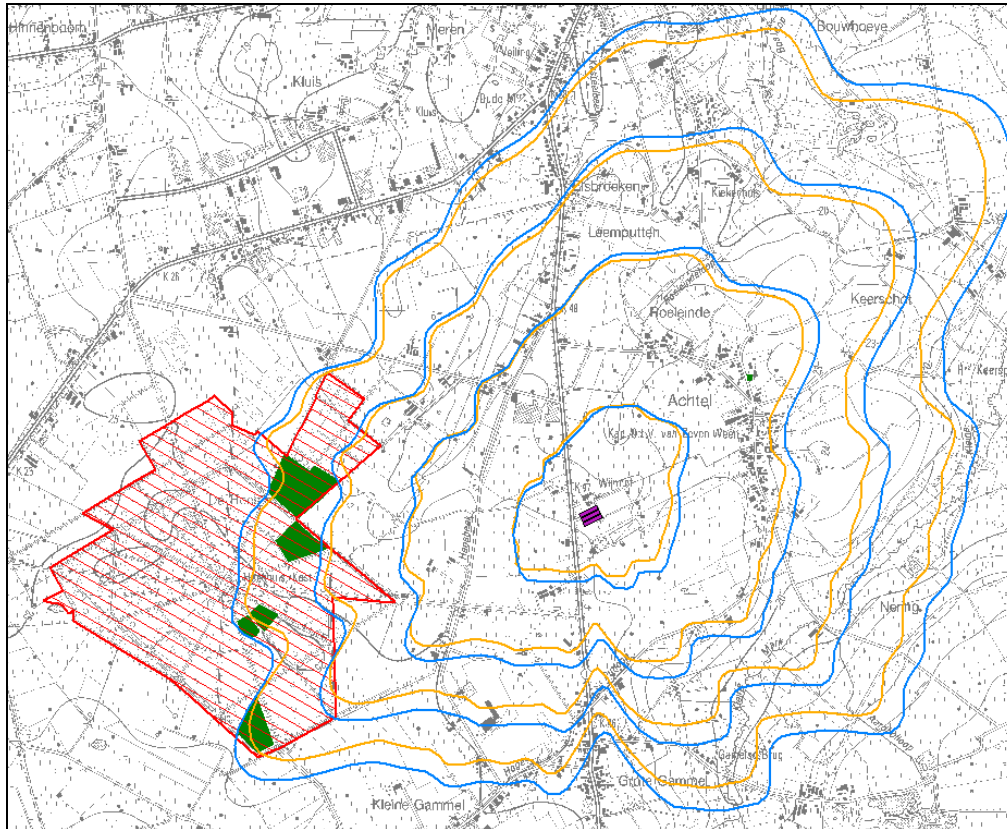
Vermesting	Leemans LV – toekomstige situatie (205.260 slachtkuikens)			
	Beperkte bijdrage Oversch. 3-5% KL.	Relevante bijdrage Oversch. 5-10% KL.	Belangrijke bijdrage Oversch. >10% KL.	Significant negatief Oversch. >50% KL.
Loofbos (qb en habitat 9120)	2,228 ha (habitat 9120)	/	/	/
Loofbos (qs-, q en at 9190)	2,527 ha (habitat 9190)	/	/	/
Naaldhout	10,621 ha	0,054 ha	/	/
Heide	/	/	/	/

Beoordeling: Het bedrijf veroorzaakt op zich **geen overschrijding van de kritische last** vermesting en zelfs **geen overschrijding van 50% van de kritische last** ter hoogte van natura-2000 habitats waarvoor het habitatrictlijngebied is aangewezen, en dit zowel in de huidige als toekomstige situatie.

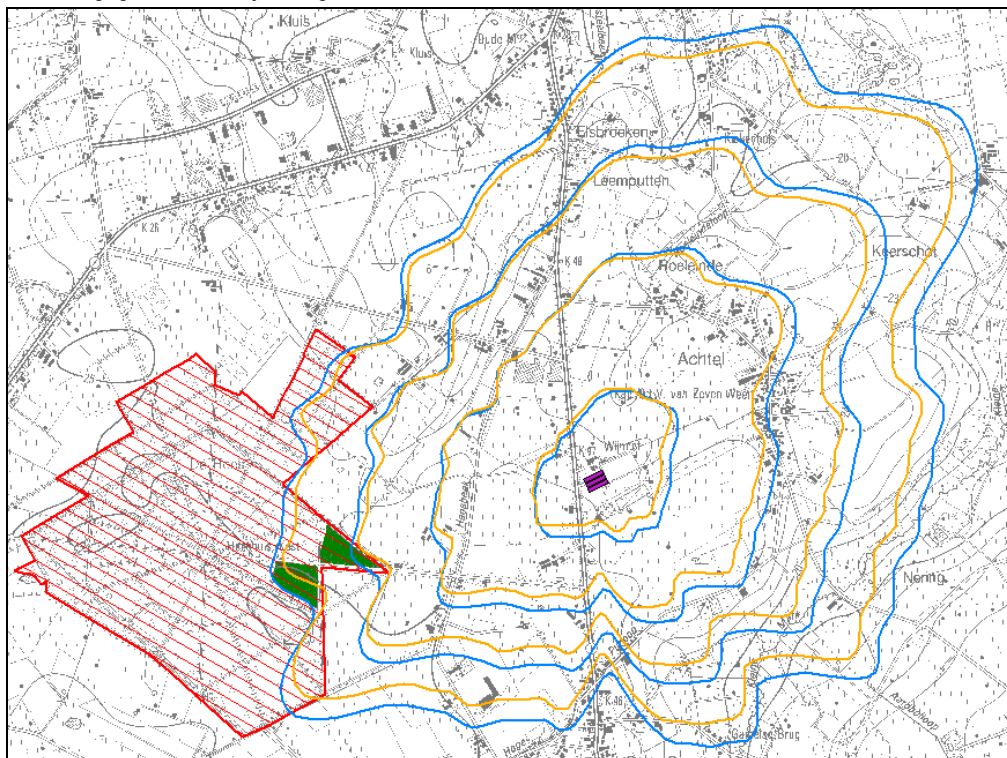
Zowel in de huidige situatie als in de toekomstige situatie is er **geen** oppervlakte van het habitatrictlijngebied dat een vermestende depositie ten gevolge van het bedrijf kent **die de 10% van de kritische last overschrijdt**, en waarvoor uitgegaan wordt van een belangrijke bijdrage.

Wel zal in de toekomstige situatie een **zeer beperkte oppervlakte** naaldhout (0,05ha) een **relevante bijdrage** ondervinden. Er kan zowel voor naaldbos als voor loofbos **wel** gesproken worden van een **beperkte bijdrage**: naaldbos 8,657 ha in de huidige situatie en 10,621 ha in de toekomstige situatie; loofbos 2,515 ha in de huidige situatie en 4,755 ha in de toekomstige situatie.

Onderstaande figuur geeft de vermestende invloed weer op **naaldhout**. De delen naaldhout die een effect ondervinden zijn aangeduid in groen. De oranje contouren zijn 3%, 5%, 10% en 50% van de kritische last de huidige situatie, de blauwe de toekomstige.



Onderstaande figuur geeft de vermistende invloed weer op **loofhout**. De delen loofhout die een effect ondervinden zijn aangeduid in groen. De oranje contouren zijn 3%, 5%, 10% en 50% van de kritische last de huidige situatie, de blauwe de toekomstige. Om de overzichtelijkheid van de kaart te bewaren werd enkel de contouren van de strengste kritische last weergegeven, namelijk 15 kgN/ha.



1.3.4 Rustverstoring

De gevoeligheid voor rustverstoring is soortspecifiek. Het habitatgebied werd aangewezen ter bescherming van de kamsalamander (amfibieën worden echter niet in beschouwing genomen voor rustverstoring).

Het geluid is beperkt tot het gezoem van de ventilatoren en het aan en afrijden van vrachtwagens. Het habitatrictlijngebied bevindt zich op een afstand van 900m van het bedrijf. Er kan aangenomen worden dat op deze afstand geen hinder ondervonden wordt van het geluid van de ventilatoren. Het aantal vrachtwagens zal in de toekomstige situatie toenemen maar de transportroutes lopen niet langs of in de richting van de beschermingszone en maken enkel gebruik van gewestwegen. Bijgevolg heeft het de uitbreiding van het bedrijf inzake rustverstoring geen effect op het habitatrictlijngebied.

Er wordt rekening gehouden met geen of verwaarloosbaar effect inzake rustverstoring voor soorten van het SBZ-H.

Beoordeling: Permanente rustverstoring wordt niet verwacht ten gevolge van de aanleg van de nieuwe stallen en ten gevolge van de normale bedrijfsexploitatie.

1.4 Milderende maatregelen

Uit voorgaande blijkt dat er ten gevolge van rustverstoring en verdroging geen of verwaarloosbare effecten optreden op de speciale beschermingszone in de omgeving van het bedrijf.

Er wordt geen verzurende invloed ondervonden door uitvoering van het bedrijf op het habitatrictlijngebied, zowel in de huidige als in de toekomstige situatie. Wat vermesting betreft wordt er geen significant negatieve effecten en ook geen belangrijke bijdrage ondervonden ten gevolge van de exploitatie van het bedrijf, zowel in de huidige als in de toekomstige situatie. Wel zal in de toekomstige situatie een zeer beperkte oppervlakte naaldbos (0,05ha) een relevante bijdrage ondervinden. Er kan zowel voor naaldbos als voor loofbos wel gesproken worden van een beperkte bijdrage op 8,657 ha naaldbos in de huidige situatie en 10,621 ha naaldbos in de toekomstige situatie; voor loofbos bedraagt dit 2,515 ha in de huidige situatie en 4,755 ha in de toekomstige situatie.

Het bedrijf levert reeds belangrijke inspanningen om de verzurende en vermestende invloeden te beperken. Het zal namelijk zowel de bestaande als de nieuwe stallen voorzien met het P6-3 ammoniakemissiearm stalsysteem. Dit systeem veroorzaakt een ammoniakreductie van 56%. Ook de stofbakken zullen vermoedelijk een vermindering van de ammoniakuitstoot kunnen opleveren, hiervan zijn echter geen cijfers gekend.

1.5 Conclusie

Voorliggend project voorziet de uitbreiding van de activiteiten van het pluimveebedrijf Leemans LV. Deze uitbreiding is noodzakelijk wil het bedrijf in de toekomst economisch leefbaar blijven. Om de uitbreiding mogelijk te maken, worden er twee stallen bijgebouwd en wordt een extra loods voorzien. Voor de bouw van de nieuwe stallen geldt volgens het Vlarem de verplichting om deze stal ammoniakemissiearm te bouwen, indien er voor de betreffende diercategorie een techniek is opgenomen in de lijst van ammoniakemissiearme stallen vastgesteld bij het besluit van de Vlaamse minister bevoegd voor Leefmilieu. De exploitant zal systeem 6-3 toepassen op alle nieuwe én bestaande stallen en deze bovendien voorzien van stofbakken.

De uitbating van het bedrijf brengt ammoniakemissie vanuit de stallen met zich mee. Deze emissie heeft een verzurende en vermestende depositie in de omgeving tot gevolg, en meer bepaald op de SBZ-H: "Heesbossen, Vallei van Marke en Merkse en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop" (BE210020-7).

Het bedrijf veroorzaakt geen significant negatief effect voor verzuring of vermesting op het habitatrictlijngebied. Er wordt ook geen belangrijke bijdrage ondervonden ter hoogte van dit gebied. Het bedrijf veroorzaakt in de huidige situatie wel relevante en beperkte bijdrage voor vermesting (niet voor verzuring).

De exploitant doet reeds inspanningen om de ammoniakemissie van het bedrijf zo veel mogelijk in te perken. De maatregelen die door de exploitant voorzien zijn zorgen ervoor dat de ammoniakuitstoot in de toekomstige situatie slechts 10% zal stijgen ten opzichte van de huidige situatie.

Er worden geen of verwaarloosbare effecten begroot voor verdroging en rustverstoring op het habitatrictlijngebied. Dit zowel voor de huidige als de toekomstige situatie. Verder milderende maatregelen worden dan ook niet noodzakelijk geacht.

STAP 2. ONDERZOEK NAAR ALTERNATIEVE OPLOSSINGEN

Niet van toepassing.

STAP 3. DWINGENDE REDENEN VAN OPENBAAR BELANG

Niet van toepassing.

STAP 4. COMPENSERENDE MAATREGELEN

Niet van toepassing.