

Aanvulling Milieueffectrapport

Vleesvarkenshouderij Lanko BV
Witteveensweg te Geesteren

Datum: 4 januari 2010

Aanvrager

Oude Lansink
Witteveenseweg 9
7678 RE Geesteren
Locatie Witteveensweg ong.

Projectadviseur

Agra-Matic BV
Dhr. C. Spapens
Postbus 396
6710 BJ Ede

Inhoud

Voorwoord	5
1	
1.1. Algemeen	5
Samenvatting	7
2	
2.1. Algemeen	7
2.2. Milieueffecten	7
2.3. Alternatieven	8
2.4. Meest milieuvriendelijk alternatief (mma)	9
2.5. Conclusie Milieueffectrapportage	9
Ammoniak en Natura-2000 gebieden	11
3	
3.1. Passende beoordeling	11
3.2. Saldering	11
3.3. Toetsing	11
3.4. Beoordeling	12
3.1. Conclusie	12
MMA	15
4	
4.1. Milieueffectrapportage juni 2009	15
4.2. MMA: Emissie-arm + Combiwasser (VKA)	15
4.2.1. Beschrijving emissie –arme systeem IC-V, Mestkelders met water- en mestkanaal. 16	
4.2.1. Beschrijving combi-luchtwasysteem 85%, BWL 2006.14	16
4.2.2. Ammoniakemissie	17
4.2.3. Natuur	18
4.2.4. Stof	19
4.2.5. Geuremissie	19
4.2.6. Overige milieu-aspecten	22
4.3. Conclusie	22
Strijdigheid afstanden	23
5	
5.1. Strijdigheid afstanden	23
Nationaal landschap Noordoost Twente	24
6	
6.1. Nationaal landschap Noordoost Twente	24
6.2. De opbouw van het landbouwontwikkelingsgebied	25
6.3. Omvang toekomstige bedrijven	25
6.4. Inpassing initiatief	25

	Plattegrondtekening / Dierenwelzijn	28
7		
7.1.	Aantal dieren / Plattegrondtekening MER	28
7.2.	Aantal dieren / Plattegrondtekening Aanpassing MER.....	28
7.3.	Dierenwelzijn.....	29
	Flora en Fauna onderzoek	30
8		
8.1.	Flora en Fauna onderzoek.....	30
8.2.	Quickscan.....	30
	Waterloop de Molenbeek	31
9		
9.1.	Status 'Molenbeek'	31
9.2.	Maatregelen.....	31
	Dimensioneringsplan(-nen)	32
10		
10.1.	Dimensioneringsplan luchtwassystemen	32
10.2.	Opmerking Dimensioneringsplan COMBI BWL 2006.14.....	32
	Overzicht bijlagen	33
11		
	Bijlage 1: Agro Vka / Natura2000 gebieden	35
	Bijlage 2: MMA Berekening Agro Natura 2000gebieden Berekening V-stacks-V	37
	Bijlage 3: Correctie afstanden tot woningen	39
	Bijlage 4: Flora- en Fauna onderzoek	41
	Bijlage 5: Dimensioneringsplan Luchtwasser 2006.14 VKA	43

1

Voorwoord

1.1.

Algemeen

Op 20 november 2009 heeft de Commissie voor de MER een MEMO opgesteld (kenmerk 2176-40) na bestudering van de milieueffectrapportage van Lanko BV.

Op een aantal punten zijn tekortkomingen geconstateerd die betrekking hebben op:

- de uitwerking van de ammoniakemissie in relatie tot Natura 2000 gebieden;
- strijdigheid betreft afstanden tot woonbebouwing in paragraaf 4.2 en 6.1;
- het MMA is niet gekoppeld aan de meest optimaal haalbare situatie: een combiwasser in combinatie met emissie-arm;
- de ligging en inpassing van het initiatief in het Nationaal landschap Noordoost Twente te beschrijven;
- het aantal dieren in het MER in overeenstemming brengen met de plattegrondtekening;
- de beschrijving van het voornemen aan te passen zodat blijkt te worden voldaan het Varkensbesluit (incl. ziekenboek);
- toevoegen van een Flora- en Faunaonderzoek;
- uit figuur 6.3 blijkt dat het initiatief langs de Molenbeek wordt gesitueerd. De status van de waterloop en de mogelijke consequenties van het initiatief moeten nader in beeld worden gebracht.
- de dimensioneringsplannen van de luchtwassystemen toevoegen;
- de samenvatting.

In deze aanvulling op het milieueffectrapport worden genoemde tekortkomingen nader uitgewerkt.

2.1. Algemeen

De heer Oude Lansink heeft het voornemen om een vleesvarkensbedrijf aan de Witteveenseweg ongenummerd te Geesteren, gemeente Tubbergen op te richten op het perceel sectie K, nr. 8042. Voor deze locatie is geen milieuvergunning verleend voor een agrarisch bedrijf. Het voornemen is zes stallen nieuw te bouwen met een capaciteit van 9.906 vleesvarkens.

De nieuwe stallen worden voorzien van een combiwasser (Uniqfill BWL 2006.14). De planning is om direct na het verkrijgen van de benodigde vergunningen te starten met de bouwwerkzaamheden. Naar verwachting duurt het ongeveer één jaar voordat de eerste stal in gebruik wordt genomen.

Voor de oprichting is een milieueffectrapportage nodig, omdat deze meer dan 3.000 vleesvarkens betreft. In deze rapportage worden de gevolgen van het planvoorstel voor milieu en natuur op een rij gezet en getoetst aan de daarvoor geldende wetgeving. Tevens geeft dit document inzicht hoe bij dit initiatief aan de geldende wet- en regelgeving wordt voldaan op het gebied van ruimtelijke ordening. Daarna worden alternatieven voor de bedrijfsinrichting en de gevolgen daarvan uitgewerkt, zodat een afweging kan worden gemaakt voor de besluitvorming over het voorkeursalternatief.

De locatie Witteveenseweg te Geesteren ligt in een gebied dat in de structuurvisie van de provincie Overijssel is aangeduid als AHS-landbouw. Daarnaast is het gebied in het reconstructieplan Salland-Twente aangewezen als landbouwontwikkelingsgebied. Oprichting van een intensieve veehouderij is daar mogelijk mits de locatie kan worden aangemerkt als duurzaam.

In het kader van het bestemmingsplan buitengebied wordt voor deze locatie een procedure voor een partiële herziening doorlopen zodat deze locatie kan worden bestemd als intensieve veehouderij met een agrarisch bouwblok met een oppervlak van maximaal 3 hectare.

2.2. Milieueffecten

Belangrijke milieueffecten van een vleesvarkenshouderij zijn de emissie van ammoniak, geur, geluid en stof en het verbruik van water, energie en grondstoffen. In het MER wordt beschreven welke effecten de oprichting heeft met betrekking tot deze aspecten. Hieronder volgt een korte samenvatting van de in het MER beschreven effecten. Door het toepassen van gecombineerde luchtwassystemen worden naast een hoge reductie van de ammoniakemissie, ook de hoogst mogelijke reductie van geur- en stofemissie bereikt.

De ammoniakemissie wordt na oprichten 5.250,1 kg NH₃. Beschermde natuurgebieden in de omgeving van het bedrijf zijn de Engbertsdijkerven (afstand 3.000 meter) en het Hondenvan (afstand 3.950 meter). Het eerste gebied valt onder de Vogel- en Habitatrichtlijn en is tevens aangewezen als Natuurmonument. Het tweede gebied valt onder de EHS en is aangewezen als zeer kwetsbaar gebied in het kader van de Wav. De depositie op deze gebieden bedraagt 4,47 mol respectievelijk 4,57 mol/ha op deze dichtst

nabij gelegen zeer kwetsbare gebieden. Het dichterbij gelegen gebied 'Kooiplas' is niet aangewezen als zeer kwetsbaar gebied.

De geuremissie wordt 68.351,4 OU. Met toepassing van een combi-luchtwassersysteem voldoet het bedrijf aan de geurnormen in de Wet geurhinder en veehouderij van 3 Ou op de kom Vriezenveen en Geesteren en 14 Ou op woningen in het buitengebied. De omliggende woningen zijn naast woningen die behoren bij andere agrarische inrichtingen ook een aantal woningen die niet bij een veehouderij behoren. De geurbelasting op de meest bepalende woning Witteveensweg 4A is 12,85 Ou en op de kom Vriezenveen 1,08 en Geesteren maximaal 0,58. Met de toepassing van de gecombineerde luchtwasser wordt voldaan de gestelde geurnormering.

De fijn stofemissie neemt als gevolg van de oprichting toe. De Wet Luchtkwaliteit stelt onder andere eisen aan de maximale hoeveelheid fijn stof in de lucht. Uit het luchtkwaliteitonderzoek blijkt dat na oprichting van het vleesvarkensbedrijf ruimschoots aan de landelijke eisen wordt voldaan.

Door R&S-advies is een quickscan uitgevoerd (2009) waaruit blijkt dat als gevolg van de geplande activiteiten conflicten dreigen met de Flora en Faunawet voor wat betreft broedvogels. Wanneer de activiteiten van realisatie plaatsvinden in de periode 15 juli tot en met 15 maart worden effecten op beschermende soorten voorkomen.

In het open broedvogel gebied worden de stallen robuust landschappelijk ingepast grenzend aan bestaande infrastructuur. Effecten op de naast gelegen waterloop wordt voorkomen doordat het vrijkomende hemelwater niet direct wordt geloosd, maar dat een in een infiltratievoorziening wordt voorzien.

Om mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu als gevolg van de aspecten geluidemissie, bodemverontreiniging, afval(water) en energieverbruik van de inrichting te voorkomen, worden voldoende maatregelen genomen waarmee wordt voldaan aan de daarvoor geldende beleidsregels.

Op het bedrijf komen verschillende afvalstoffen vrij. Kadavers worden door een destructor opgehaald en op verantwoorde wijze vernietigd. Mest wordt afgevoerd op grotere afstand naar akkerbouwgebieden. Afvalwater wordt bij de mest gevoegd. Spuiwater wordt door een erkend verwerker afgevoerd. Overige bedrijfsafvalstoffen worden zoveel mogelijk gescheiden opgeslagen en afgevoerd.

2.3. Alternatieven

Belangrijke aandachtspunten bij deze milieueffectrapportage zijn de emissie van geur, ammoniak en fijn stof, gezien de ligging van het bedrijf ten opzichte van de nabijgelegen woningen (Witteveenseweg 4, 4a, 5 en 6) en kwetsbare natuurgebieden.

In het MER zijn de milieuconsequenties inzichtelijk gemaakt ten opzichte van het voorkeursalternatief en 5 alternatieven in relatie tot de referentie. Aan de alternatieven vergelijking is een meest milieuvriendelijk alternatief (mma) toegevoegd op basis van 'dubbel Groenlabel' waarbij primair is uitgegaan van een maximale reductie van de uitstoot van ammoniak, van geur en stof. Het doel van de vergelijking is inzicht te geven in de essentiële punten waarop, dan wel de mate waarin, de positieve en negatieve effecten van het voorkeursalternatief en de andere alternatieven verschillen.

In het MER zijn de volgende maatregelen overwogen:

- Toepassing van gecombineerde luchtwassers waarin een combinatie van ammoniak, geur en stof met een hoog rendement kan worden verwijderd;
- Zodanige plaatsing van emissiepunten, zowel in het verticale als in het horizontale vlak zodat geurhinder zo laag mogelijk is en de verspreiding van ammoniak en stof zo optimaal mogelijk is;
- Een emissiearm huisvestingssysteem in combinatie met een luchtwasser.

2.4. Meest milieuvriendelijk alternatief (mma)

Naar aanleiding van de MEMO van de Mer-commissie (20 november 2009) is de combinatie van een emissie-arm stalsysteem in de stal EN de toepassing van de combiwasser (vka) op de stal uitgewerkt als meest milieuvriendelijk alternatief (mma). Het mma resulteert in een afname van de geur- en ammoniakbelasting ten opzichte van het voorkeursalternatief. De immissie van fijn stof blijft ongewijzigd.

De ammoniakdepositie op deze gebieden neemt af met 66 procent tot 1,52 mol op het habitatgebied Engbertsdijksvenen. De geurbelasting op de meest bepalende woning Witteveensweg 4A neemt af tot 10,05 Ou en op de kom Vriezenveen 0,84 en Geesteren maximaal 0,46.

2.5. Conclusie Milieueffectrapportage

De uitkomst van de vergelijking van de alternatieven voor de verschillende aspecten is weergegeven in onderstaande tabel. Op basis van de optelsom van het aantal + en – tekens komt de referentiesituatie op de hoogste score uit. Dat is logisch omdat in deze situatie geen agrarische activiteiten worden uitgevoerd. Op dit moment is ter plaatse geen varkenshouderij gevestigd.

De alternatieven komen op een verschillende score uit. Het meest milieuvriendelijk alternatief (MMA), alternatief 6, scoort het best voor de belangrijkste milieuaspecten geur, ammoniak en stof. De investering in een emissie-arme techniek in de stal en een luchtwasser achter de stal is dusdanig substantieel kostprijs verhogend in relatie tot het extra milieurendement, dat deze niet toepasbaar is voor de sector.

Het voorkeursalternatief (VKA) scoort voor de belangrijkste milieuaspecten het zelfde als alternatief 5 betreft ammoniak en fijn stof, maar iets ongunstiger voor geur. De combi luchtwasser in het VKA (BWL 2006.14) omvat geen wortelhouten wand zodat de plaatsing van de luchtwasser in het VKA achter de stallen, bouwkundig beter inpasbaar is. Met de toepassing van de alternatieven 2, 3 en 4 wordt qua ammoniak of geur niet voldaan aan de beleidsregels. Alternatief 1 is de aanpassing van de standaard uitvoering van de luchtwasser BWL2006.14 zodat de lucht uitstroom richting niet horizontaal maar vertikaal gericht is. Deze bouwkundige aanpassing verhoogd de kosten en draagt niet substantieel bij aan een lagere geurbelasting.

Beoordelings-aspect	Referentie	Alt. 0 Vka	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3	Alt.4	Alt.5	MMA
Ammoniak	0	--	--	---	--	-	--	-
Natuur	0	--	--	---	--	-	--	-
Geur	0	--	--	-	---	----	--	-
Geur Cumulatief	0	-	-	-	--	---	-	-
Bodem	0	0	0	0	0	0	0	0
Geluid	0	-	-	-	-	-	-	-
Luchtkwaliteit	0	-	-	-	--	--	-	-
Elec./gas/water	0	--	--	--	-	-	--	--
Afvalstoffen	0	--	--	--	-	---	--	--
Bedrijfsvoering (mestopslag)	0	+	+	+	-	-	+	-
Jaarkosten / Investering	0	-	-	--	---	---	-	---

(++ = zeer goed, + = goed, 0 = neutraal, - = risicovol, -- slecht)

In vergelijking tot de huidige situatie / referentie (gras-/bouwland perceel) neemt de ammoniakemissie, de geuremissie en fijn stofemissie toe. Het verbruik van energie en water neemt toe als gevolg van de oprichting van de veehouderij. Het welzijn van de dieren voldoet aan het Varkensbesluit 2013. Uit de alternatievenvergelijking blijkt dat een

maximale reductie van geur in combinatie van een maximale reductie van ammoniak noodzakelijk is.

De ondernemer geeft de voorkeur aan de combiwasser BWL2006.14 omdat met dit systeem de combinatie van ammoniak, geur en stof met een hoog rendement kan worden verwijderd, met de minste kosten. Daarnaast is deze luchtwasser bouwkundig het meest optimaal bouwkundig in te passen. Wel moet in het kader van de Natuurbeschermingswet ammoniak worden gesaldeerd. Indien in het kader van de Natuurbeschermingswet niet wordt gesaldeerd is het initiatief vergunbaar bij de toepassing van 'dubbel Groenlabel' hetgeen kosten verhogend effect heeft.

3

Ammoniak en Natura-2000 gebieden

3.1. Passende beoordeling

Het MER heeft betrekking op het oprichten van een nieuwe veehouderij. Alle in het MER beschreven inrichtingsalternatieven leiden (zonder saldering) tot een toename van de ammoniakdepositie in een al overbelaste situatie. Zonder saldering zijn significante gevolgen niet uit te sluiten. Omdat onduidelijk is of saldering past binnen het kader van de vigerende Natuurbeschermingswet 1998, dient op grond van deze wet een passende beoordeling gemaakt te worden.

Voor een passende beoordeling, in verband met een mogelijke toename van significante gevolgen, ontbreekt het benodigde toetsingskader en is dermate kostbaar dat deze niet uitvoerbaar is voor elk individueel verzoek.

De provincie Overijssel heeft het beleidskader Stikstof in relatie tot Natura 2000 gebieden in voorbereiding. Behoudens LTO wordt het beleidskader ondersteund door alle belangen organisaties.

Beleidskader Natura-2000 (concept 2009):

- Bedrijven mogen ten opzichte van hun huidige depositieniveau groeien tot een drempelwaarde van 0,5% ten opzichte van de meest kritische depositiewaarde.
- Een verdere toename van de depositie is enkel toegestaan, mits de groei gecompenseerd wordt door uitruil van depositierechten met andere gestopte/stoppende veehouderijbedrijven.
- Salderen is verplicht boven de drempelwaarde op basis van de depositie die veroorzaakt wordt bij het niveau van het emissieplafond op basis van uitvoering van BBT⁺.
- Salderingsvoorwaarden voor IV-bedrijven >5 mol worden gefaseerd per beheerplanperiode aangescherpt;
- Voor alle sectoren geldt dat er gesaldeer mag worden tot een niveau van maximaal 50 mol.

In onderstaande paragrafen is het concept beleidskader Stikstof nader uitgewerkt zodat verdere uitwerking van een passende beoordeling geen toegevoegde waarde heeft. De gevolgen zijn inzichtelijk gemaakt voor de volgende Natura 2000-gebieden: 'Springendal & Dal van Mosbeek', 'Vecht- en Beneden-Reggegebied', 'Engbertsdijkerven', 'Achter de Voort', 'Agelerbroek & Voltherbroek', 'Wierdenseveld' en Lemselermaten.

3.2. Saldering

Aanvullend op het MER is de salderingsmethode als mitigerende maatregel (compenserende maatregel) NIET verder uitgewerkt omdat voor alsnog geen ammoniak van een andere bestaande veehouderij is verworven.

3.3. Toetsing

Op basis van het concept-toetsingskader zou de toename van de depositie van ammoniak als gevolg van de nieuwvestiging aan de Witteveensweg maximaal tot 2 mol (0,5% van de meest kritische depositiewaarde van 400 mol) mogen bedragen (bron: provincie Overijssel oktober 2009). Het voorkeursalternatief (VKA / BWL 2006.14) voorziet in de

toepassing van een combi-luchtwasser. De werkelijke emissie (0,53 kg ammoniak / vleesvarken) voldoet aan BBT⁺ omdat deze emissie van 0,53 lager is dan de emissiewaarde op basis van BBT⁺ (1,1 kg ammoniak/vleesvarken).

Het effect is berekend van de nieuwvestiging, exclusief saldering als mitigerende maatregel. De ontwikkeling is doorgerekend met AAgro-stacks waarvan de uitwerking als bijlage is toegevoegd.

Natura-2000 gebied	Kritische punt	X-Coordinaat	Y-Coordinaat
Springendal & Dal van Mosbeek	A	250391	495154
	B	253006	493513
	C	253388	492725
Vecht- en Beneden Reggegebied	A	235325	502835
	B	232229	501163
	C	230386	499522
Engbertsdijkvenen	A	242508	495715
Achter de Voort	A	256830	489158
Agelerbroek & Voltherbroek	A	259032	490323
	B	258842	489413
	C	258414	488386
Wierdense Veld	A	233211	489549
Lemselermaten	A	255795	485272

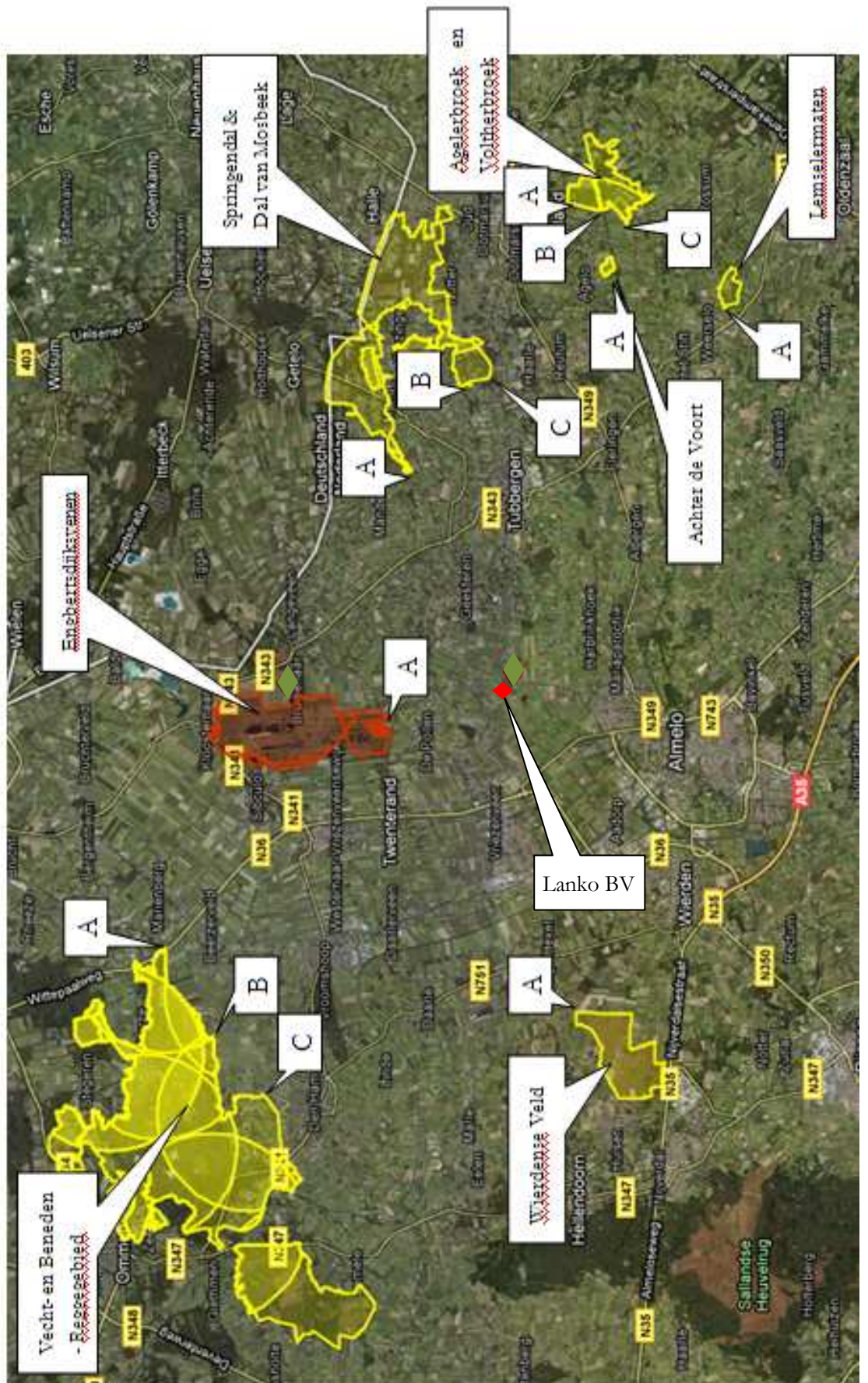
3.4. Beoordeling

Natura-2000 gebied	Punt	Kritische depositie	Achtergrond concentratie	Bijdrage VKA	Toename
Springendal & Dal van Mosbeek	A	1071	2000-2500	1,31	1,31
	B	1071	2000-2500	0,85	0,85
	C	1071	2000-2500	0,76	0,76
Vecht- en Beneden Reggegebied	A	1071	2000-2500	0,51	0,51
	B	1071	2000-2500	0,46	0,46
	C	1071	2000-2500	0,40	0,40
Engbertsdijkvenen	A	1071	2000-2500	4,47	4,47
Achter de Voort	A	779	2000-2500	0,41	0,41
Agelerbroek & Voltherbroek	A	779	2000-2500	0,33	0,33
	B	779	2000-2500	0,32	0,32
	C	779	2000-2500	0,31	0,31
Wierdense Veld	A	1071	2000-2500	0,57	0,57
Lemselermaten	A	736	2000-2500	0,32	0,32

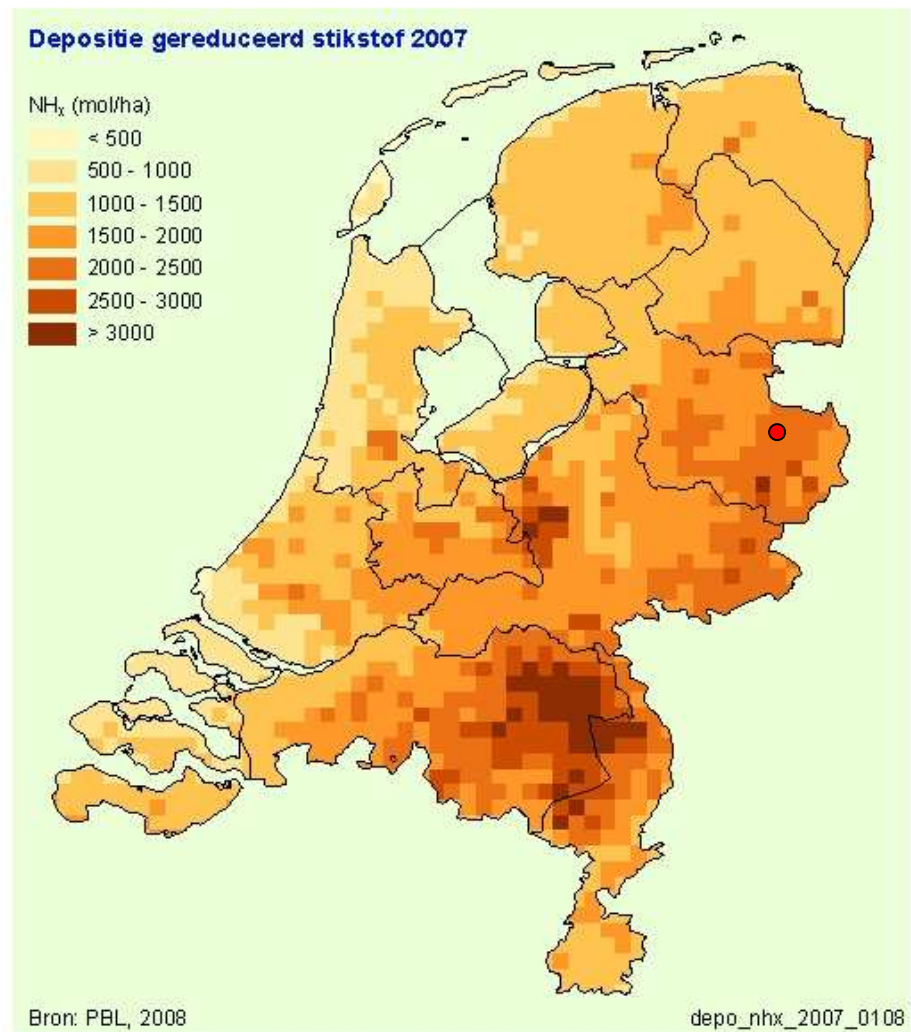
Uit de beoordeling blijkt dat op basis van het concept Stikstof-beleid Natura2000 de toename van de depositie op de Natura2000-gebieden overeen komt met maximaal 4,47 mol depositie. De toename als gevolg van de oprichting van de vleesvarkenshouderij blijft onder de drempelwaarde van 2 mol met uitzondering op het gebied Engbertsdijkvenen.

3.1. Conclusie

De belasting op de natura2000-gebieden is voor het voorkeursalternatief niet vergunbaar zonder invulling te geven aan mitigerende maatregelen (compenserende maatregel).



[inzoomen op de kaart](#)



4

MMA

4.1. Milieueffectrapportage juni 2009

In het MER (juni 2009) is het MMA beperkt tot de toepassing van een combi-luchtwasstelsel in verband met de substantieel verhogende kosten en omdat de toepassing van 'dubbel groenlabel' niet specifiek was aangeduid in het richtlijnen advies.

4.2. MMA: Emissie-arm + Combiwasser (VKA)

In dit hoofdstuk worden de milieuconsequenties inzichtelijk gemaakt van het MMA ten opzichte van de referentie. De maximale ammoniak-, geurreductie en stofreductie van de nieuw te bouwen varkensstallen kan worden gerealiseerd door het toepassen van 'dubbel Groen Label'.

Bouwkundige maatregelen, IC-V mest-/waterkanaal, worden gecombineerd met een combi-luchtwasstelsel (vka) met 85% ammoniakreductie en 70 % geurreductie, waarmee de ventilatielucht gereinigd wordt. Het luchtwasstelsel wordt standaard met een verticale lucht uitstroomopening geïnstalleerd. In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van het aantal aanwezige dieren na realisatie van het MMA met bijbehorende milieubelasting.

IC-V + COMBI-LUCHTWASSER 85% VERTIKALE UITSTROOMOPENING

Tabel: Overzicht aantal aanwezige dieren en stalsystemen.

Brongegevens

LAMELLENFILTER BWL 2006-14 / D 3.2.15.1.2

IC-V (anders dan metalen rooster) BWL 2004-05/ D 3.2.7.2.1*

Bron	x-coördinaat	y-coördinaat	Gem. gebouw hoogte	EP hoogte	Diameter	Uittrede snelheid	E-aanvraag
Stal 1	243197	492755	5,43	4,80	4,3	1,0	8.985,6 Ou (5,4)
1.664 VLV							299,5 NH3 (0,18)
							91.520 PM10 (55)
Stal 2	243175	492726	5,43	4,80	4,3	1,0	Idem stal 1
1.664 VLV							
Stal 3	243153	492697	5,43	4,80	4,3	1,0	8.564,4 Ou (5,4)
1.586 VLV							285,5 NH3 (0,18)
							87.230 PM10 (55)
Stal 4	243132	492668	5,43	4,80	4,3	1,0	Idem stal 1
1.664 VLV							
Stal 5	243110	492639	5,43	4,80	4,3	1,0	Idem stal 1
1.664 VLV							
Stal 6	243088	492610	5,43	4,80	4,3	1,0	Idem stal 1
1.664 VLV							

* E-arm =

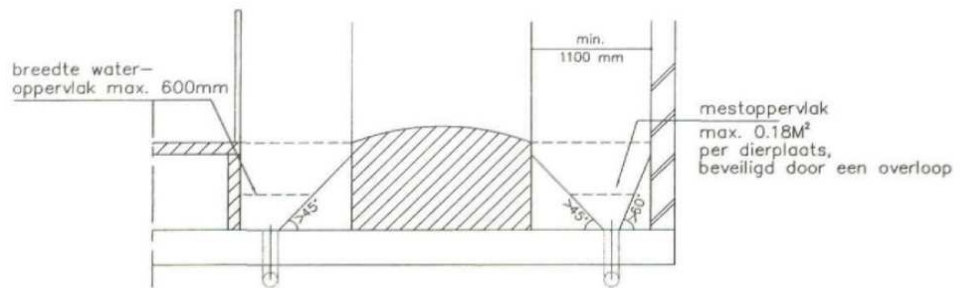
De toepassing van een emissie-arm stalsysteem dat ten minste voldoet aan de minimalen eisen van het Besluit Huisvesting

4.2.1. Beschrijving emissie –arme systeem IC-V, Mestkelders met water- en mestkanaal.

De ammoniakuitstoot wordt beperkt door verkleining van het mestoppervlak per dierplaats. De mest wordt opgevangen in een breed mestkanaal, voorzien van een roostervloer en eventueel met schuine putwand(en) waardoor het emitterend oppervlak van het mestkanaal wordt verkleind.

Het hok wordt uitgevoerd met in het midden een dichte vloer.

Voor de afvoer van de mest uit het mestkanaal moet een rioleringsysteem worden aangebracht, zodat de mest frequent en restloos uit de mestkanalen kan worden afgevoerd. Verder dient de afvoer van mest zodanig te zijn gewaarborgd zodat het maximale emitterend mestoppervlak wordt gegarandeerd.



doorsnede B-B

Omschrijving: Mestkelders met (water- en) mestkanaal, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m² per dierplaats (voor vleesvarkens)	Behorende bij Systeem-nummer: BWL 2004.05 (Gebaseerd op Groen Labelnummer BB 99.02.070)
---	--

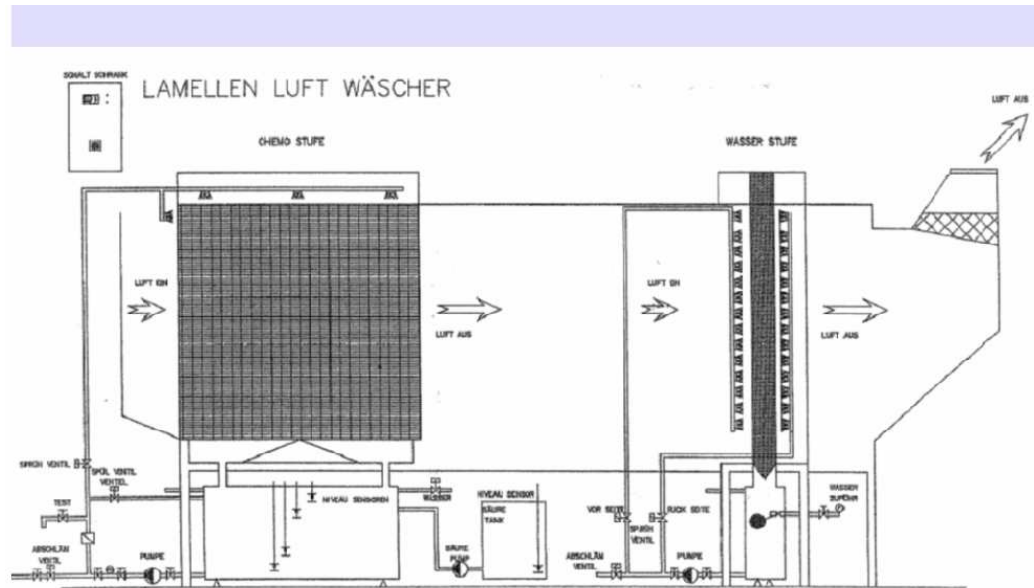
4.2.1. Beschrijving combi-luchtwasstelsel 85%, BWL 2006.14

In de nieuwe stal-compartimenten worden combiwassers toegepast. Op het moment van schrijven van dit rapport zijn er meerdere gecombineerde luchtwassersystemen opgenomen in de Regeling Ammoniak en Veehouderij en de Regeling Geurhinder en Veehouderij. De ondernemer heeft gekozen voor een combiwasser (BWL 2006.14) met een ammoniakreductie van 85% en een geurreductie van 70%. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassersystemen.

De installatie bestaat uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom (zie figuur 4.3). Het eerste element is een chemische wasser die bestaat uit een lamellenfilter. Om de 10 minuten wordt gedurende 1 minuut aangezuurde wasvloeistof over het filter gesproeid. Achter deze filter staat een waterwasser. Dit is een kolom vulmateriaal waarover continu water wordt gesproeid met behulp van sproeiërs die zich voor en achter het filterelement bevinden. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie.

De verwijdering van ammoniak vindt plaats in de chemische wasser. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt bij passage van de ventilatielucht door het

luchtwassysteem de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat. Wanneer het waswater in de chemische wasser vijf keer achter elkaar op de ingestelde pH van 1,5 is gebracht (dit proces begint wanneer het waswater een pH van 4,0 heeft bereikt), wordt het water afgevoerd. Het heet dan spuiwater. Na spuien van het waswater uit de chemische wasser wordt de opvangbak gevuld met het waswater uit de waterwasser. Vervolgens wordt ten behoeve van de waterwasser vers water aangevoerd tot het ingestelde vloeistofniveau in de opvangbak. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in beide wassers.



Bron: Agra-Matic

Schaal: 1:770

Standaardopstelling van een gecombineerd luchtwassersysteem (BWL 2006.14)

4.2.2. Ammoniakemissie

De ammoniakemissie van een bedrijf wordt berekend door het aantal dieren te vermenigvuldigen met een emissiefactor. Deze factor is vastgesteld per diercategorie per huisvestingssysteem en is opgenomen in de Regeling Ammoniak en Veehouderij.

Emissiefactor.

De emissiefactor die bij de betreffende luchtwassersystemen staat vermeld, is gebaseerd op de toepassing van het luchtwassersysteem bij een traditioneel (niet emissiearm) huisvestingssysteem. Indien het luchtwassersysteem wordt toegepast in combinatie met een ander emissiearm huisvestingssysteem – niet zijnde een ander luchtwassersysteem –, wordt de emissiefactor van die combinatie als volgt berekend: $efc = 0,01 \times (100 - rpl) \times efa$ (efc en efa zijn daarbij de emissiefactoren van de combinatie respectievelijk van het andere emissiearme systeem is; rpl geeft het reductiepercentage van de luchtwasser weer). Indien het reductiepercentage van het andere huisvestingssysteem evenwel hoger is dan 70 ($efa < 0,3efo$, waarbij efo de emissiefactor van overige huisvestingssystemen van de betreffende diercategorie is), dan geldt evenwel: $efc = 0,01 \times (100 - rpl) \times 0,3efo$.

$$\text{Emissiefactor} = 0,01 \times (100 - 85) \times 1,2 = 0,18$$

Na realisatie van het voorkeursalteratief in combinatie met een emissie-arm stalsysteem in de put (IC-V) neemt de ammoniakemissie toe tot 1.783,08 kg NH₃ ten opzichte 0 kg NH₃ in de referentiesituatie.

Voor een volledig inzicht in de effecten van het initiatief op de gebieden is het belangrijk de ammoniakdepositie in kaart te brengen.

4.2.3. Natuur

De effecten van ammoniakdepositie op natuurgebieden die deel uitmaken van de Ecologische Hoofdstructuur en Natura 2000 gebieden zijn met behulp van het ammoniak depositiemodel (AAgro-Stacks) berekend. In de bijlagen zijn de invoergegevens en het resultaat van de opgestelde modelberekeningen voor de voorgenomen activiteit opgenomen.

In de Vogel- en Habitatrichtlijn gebieden is de kritische ammoniakdepositie overwegend 0-1.400 mol/ha/jaar. In de overige zeer kwetsbare gebieden zoals vastgesteld op basis van de Wav varieert de kritische ammoniakdepositie tussen de 0-1.400 mol/ha/ jaar. In alle natuurgebieden overschrijdt de achtergrondconcentratie de kritische depositiewaarden. Dit betekent dat het oprichten van het vleesvarkensbedrijf moet worden beoordeeld op een mogelijke significante toename van negatieve effecten.

Het toetsingskader voor de zeer kwetsbare gebieden in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij is bij wet vastgesteld. In principe gelden voor veehouderijen buiten de 250 meter zone van Wav-gebieden geen emissiebeperkingen betreft ammoniak. Nu het dichtst gelegen EHS / Wav gebied is gelegen op een afstand van meer dan 250 meter, ontstaan uit het oogpunt van ammoniak geen nadelige gevolgen op deze gebieden.

De provincie Overijssel heeft het beleidskader Stikstof in relatie tot Natura 2000 gebieden in voorbereiding. Behoudens LTO wordt het beleidskader ondersteund door alle belangen organisaties.

Beleidskader Natura-2000 (concept 2009):

- Bedrijven mogen ten opzichte van hun huidige depositieniveau groeien tot een drempelwaarde van 0,5% ten opzichte van de meest kritische depositiewaarde.
- Een verdere toename van de depositie is enkel toegestaan, mits de groei gecompenseerd wordt door uitruil van depositierechten met andere gestopte/stoppende veehouderijbedrijven.
- Salderen is verplicht boven de drempelwaarde op basis van de depositie die veroorzaakt wordt bij het niveau van het emissieplafond op basis van uitvoering van BBT⁺.
- Salderingsvoorwaarden voor IV-bedrijven >5 mol worden gefaseerd per beheerplanperiode aangescherpt;
- Voor alle sectoren geldt dat er gesaldeerd mag worden tot een niveau van maximaal 50 mol.

De gevolgen zijn inzichtelijk gemaakt voor de volgende Natura 2000-gebieden: 'Springendal & Dal van Mosbeek', 'Vecht- en Beneden-Reggegebied', 'Engbertsdijkvenen', 'Achter de Voort', 'Agelerbroek & Voltherbroek', 'Wierdenseveld' en Lemselermaten.

Uit de beoordeling blijkt dat op basis van het concept Stikstof-beleid Natura2000 de toename van de depositie op de Natura2000-gebieden overeen komt met maximaal 1,52 mol depositie. De toename als gevolg van de oprichting van de vleesvarkenshouderij blijft onder de drempelwaarde van 2 mol, ook op het gebied Engbertsdijkvenen.

De belasting op de natura2000-gebieden is voor het MMA vergunbaar zonder invulling te geven aan mitigerende maatregelen (compenserende maatregel).

Tabel Overzicht ammoniakbelasting MMA 'dubbel Groen Label'

Naam van de berekening: Lanko MMA

Gemaakt op: 2-01-2010 18:29:04

Zwaartepunt X: 243,100 Y: 492,700

Cluster naam: Lanko MMA

Berekende ruwheid: 0,22 m

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Springendal&MosbeekA	250 391	495 154	0,45
2	Springendal&MosbeekB	253 006	493 513	0,29
3	Springendal&MosbeekC	253 388	492 725	0,26
4	Vecht-enReggegebiedA	235 325	502 835	0,17
5	Vecht-enReggegebiedB	232 229	501 163	0,16
6	Vecht-enReggegebiedC	230 386	499 522	0,14
7	Engbertsdijksvenen A	242 508	495 715	1,52
8	Achter de Voort A	256 830	489 158	0,14
9	AgelerVoltherbroekA	259 032	490 323	0,11
10	AgelerVoltherbroekB	258 842	489 413	0,11
11	AgelerVoltherbroekC	258 414	488 386	0,11
12	Wierdense Veld A	233 211	489 549	0,19
13	Lemselermaten A	255 795	485 272	0,11

4.2.4. Stof

Als gevolg van de toepassing van 'dubbel Groenlabel' neemt de emissie van fijnstof niet verder significant af ten opzichte van de milieubelasting zoals deze is berekend in het voorkeursalternatief.

4.2.5. Geuremissie

Als gevolg van het houden van vee in de voorgenomen activiteit treedt geuremissie op. Op basis van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) moet de geurbelasting van een bedrijf berekend worden met behulp van het model V-stacks Vergunning. De gemeente Tubbergen heeft geen eigen geurbeleid vastgesteld. Voor de directe omgeving van het bedrijf (concentratie gebied, buiten bebouwde kom) is de standaardnorm 14 OU gehanteerd. Enkele objecten binnen de bebouwde kom van Vriezenveen en Geesteren zijn meegenomen om inzicht te geven in het effect van het bedrijf op deze afstand. Voor deze objecten is de geurnorm 3 OU gehanteerd.

In de nabijheid van de projectlocatie liggen een aantal veehouderijbedrijven, die getoetst moeten worden aan vaste afstanden (50 meter). Deze behoeven niet te worden meegenomen in het geur verspreidingsmodel. Daarnaast voldoet ook voorliggend project aan de minimaal vereiste afstand van 50 meter tot woningen van derden.

De geuremissie van een bedrijf wordt berekend door het aantal dieren te vermenigvuldigen met een emissiefactor. Deze factor is vastgesteld per diercategorie per huisvestingssysteem en is opgenomen in de Regeling geurhinder en Veehouderij (december 2009).

Emissiefactor.

De emissiefactor die bij de betreffende luchtwassystemen staat vermeld, is gebaseerd op de toepassing van het luchtwassysteem bij een traditioneel (niet emissiearm) huisvestingssysteem. Indien het luchtwassysteem (70% geurreductie) wordt toegepast in combinatie met een ander emissiearm huisvestingssysteem – niet zijnde een ander luchtwassysteem – , wordt de emissiefactor van die combinatie 5,4

Emissiefactor = 5,4

Na realisatie van het voorkeursalteratief in combinatie met een emissie-arm stalsysteem in de put (IC-V) neemt de ammoniakemissie toe tot 53.492,4 Ou opzichte 0 Ou in de referentiesituatie.

In de bijlagen zijn de invoergegevens en het resultaat van de opgestelde modelberekeningen voor de voorgenomen activiteit opgenomen.

In onderstaande tabel is een samenvatting van de uitkomsten. Uit de tabel blijkt dat in de gewenste situatie bij alle geurgevoelige objecten aan de geldende normen wordt voldaan en sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat. Ook ten opzichte van de bebouwde kom Vriezenveen en Geesteren kan aan de normstelling worden voldaan.

Tabel Overzicht geurbelasting MMA 'dubbel Groenlabel'.

Naam van de berekening: Lanko BV MMA

Gemaakt op: 2-01-2010 18:10:41

Rekentijd: 0:00:38

Naam van het bedrijf: LANKO BV MMA

Berekende ruwheid: 0,090 m

Meteo station: Eindhoven

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Geesterenseweg19 kVV	241 615	493 615	3,00	0,84
8	Geesterenseweg28 kVV	241 611	493 548	3,00	0,83
9	Kooistraat 27 kVV	241 525	493 348	3,00	0,74
10	Kooistraat 28 kVV	241 537	493 324	3,00	0,74
11	Kooistraat 33	241 530	493 423	3,00	0,74
12	Kooistraat 36 kVV	241 522	493 393	3,00	0,72
13	Delmaweg 7kGeesteren	245 807	492 881	3,00	0,46
14	De Marke 20 kGeest	246 598	492 940	3,00	0,31
15	O.Lutkeberg 20kGeest	246 453	493 194	3,00	0,35
16	Vriezenveenseweg 30	246 326	493 414	3,00	0,35
17	Geesterenseweg 35	242 201	493 710	14,00	1,50
18	Geesterenseweg 39	242 486	493 621	14,00	2,04
19	Vriezenveenseweg 115	243 239	493 345	14,00	4,15
20	Vriezenveenseweg 118	243 018	493 442	14,00	3,29
21	Vriezenveenseweg118A	242 945	493 460	14,00	3,16
22	VVriezenveenseweg119	242 992	493 376	14,00	3,82
23	VVriezenveenseweg120	242 865	493 464	14,00	2,99
24	Vriezenveenseweg 124	242 705	493 484	14,00	2,85
25	VVriezenveenseweg126	242 618	493 531	14,00	2,53
26	V Witteveensweg 2	243 592	493 011	14,00	6,18
27	Witteveensweg 3	243 694	492 943	14,00	5,06
28	Witteveensweg 4	243 542	492 925	14,00	8,30
29	Witteveensweg 4A	243 518	492 805	14,00	10,05
30	Witteveensweg 5	243 586	492 784	14,00	7,83
31	Witteveensweg 6	243 637	492 708	14,00	6,54
32	V Witteveensweg 7	243 785	492 700	14,00	4,44
33	Witteveensweg 8	243 927	492 572	14,00	2,94
34	Witteveensweg 10	244 026	492 561	14,00	2,45
35	Weitemansweg 23	243 277	492 113	14,00	4,60
36	V Weitemansweg 20	243 087	492 191	14,00	6,22
37	V Weitemansweg 21	243 183	492 203	14,00	6,30
38	V Weitemansweg17	243 066	492 311	14,00	9,75
39	Weitemansweg 13	242 406	492 682	14,00	2,03
40	Weitemansweg 12	242 379	492 603	14,00	2,11
41	Grefteweg 1	241 404	493 680	14,00	0,69
42	Grefteweg 2	241 434	493 656	14,00	0,70
43	Vosmaatweg 2	242 185	492 431	14,00	1,62
44	Vosmaatweg 4	242 284	492 378	14,00	1,93
45	Oeverweg 2	242 473	492 440	14,00	2,88
46	Oeverweg 4	242 491	492 431	14,00	3,04
47	Weitemansweg 19	243 089	492 301	14,00	9,73

4.2.6. Overige milieu-aspecten

Alle overige milieueffecten wijzigen niet of nauwelijks ten opzichte van wat beschreven is in het voorkeursalternatief.

4.3. **Conclusie**

De toepassing van 'dubbel Groenlabel', E-arm in combinatie met een combi-luchtwassersysteem, resulteert in een lagere geur- en ammoniakbelasting. Een bijkomend feit is dat zonder mitigerende maatregelen op basis van het concept Stikstof-beleid Natura2000 vergunning verkregen kan worden voor de oprichting van de vleesvarkenshouderij.

Voor de afweging ten aanzien van de te realiseren vleesvarkenshouderij zijn daarnaast nog een aantal aanvullende niet milieugerelateerde aspecten van belang zoals jaarkosten en investering en bedrijfsvoering.

Het combineren van een combi- luchtwasser met een emissiearm huisvestingssysteem, presteert milieutechnisch gezien beter dan de alternatieven. Het voordeel voor de ondernemer van dit alternatief ten opzichte van het voorkeursalternatief is alleen een verbetering van het stalklimaat en een verlaging van de jaarkosten van de luchtwasser. Deze voordelen wegen niet op tegen de extra investeringen die gemoeid gaan met het combineren van een combi- luchtwasser met een emissiearm huisvestingssysteem. De bouwtechnische aanpassingen in de put (rioleringsstelsel, schuine wanden, overloopleiding, vlotter e.d.) leiden tot een hogere bouwsom dan wanneer alleen een luchtwasser wordt geplaatst. Daarnaast moet extra geld geïnvesteerd worden in een extra meststapel. Voor de ondernemer wegen de kosten die dit alternatief met zich meebrengt niet op tegen het voordeel wat er mee wordt behaald.

5

Strijdigheid afstanden

5.1. Strijdigheid afstanden

In paragraaf 4.2 en 6.1 zijn genoemde afstand tot geurgevoelige objecten (woningen) strijdig met elkaar.

De meest relevante objecten zijn benoemd in deze paragraaf.

1. Burger woning : Witteveensweg 4a
2. Veehouderij woning : Weitemans 17/19
3. Bebouwde kom Geesteren
4. Bebouwde kom Vriezenveen

De afstanden van het initiatief / projectlocatie Lanko BV tot aan de meest nabij gelegen objecten zijn opnieuw vastgesteld. Deze afstanden zijn in onderstaande tabel en op bijlage 1 weergegeven.

	Adres	Afstand (meter)
Burgerwoning	Witteveensweg 4A	200
Veehouderijwoning	Weitemansweg 19	1.675
Bebouwde kom Geesteren		3.075
Bebouwde kom Vriezenveen		1.675

Omdat de stacks – rekenmodellen de afstanden berekenen aan de hand van ingevoerde x-/y- coördinaten, doen de gewijzigde afstanden in bovenstaande tabel (tekstuele aanpassingen) hieraan niets aan af.

6

Nationaal landschap Noordoost Twente

6.1. Nationaal landschap Noordoost Twente

Noordoost Twente omvat de gemeenten Tubbergen, Dinkelland, Oldenzaal en Losser. In het noorden en oosten wordt het gebied begrensd door Duitsland en aan de zuidwestkant door de stedenband Enschede-Hengelo-Borne-Almelo.

Landbouw, natuur, recreatie en toerisme, landschap en de watersystemen zijn nauw met elkaar verweven. De landbouw beslaat 80 % van het grondgebruik. Delen van Noordoost Twente bestaan uit (particuliere) landgoederen waarvan het merendeel is gerangschikt is onder de Natuurschoonwet. Het gebied wordt gekarakteriseerd door een afwisselend, kleinschalig en reliëfrijk landschap. Het fraaie landschap, in samenhang met de cultuurhistorische elementen, geeft Noordoost Twente een eigen identiteit. Karakteristiek voor het gebied zijn de stuwwallen van Ootmarsum en Oldenzaal, erosiedalen en dekzandruggen. Kenmerkend zijn de gevarieerde bodemkundige opbouw en waterhuishouding. In de loop der tijd is in Noordoost Twente een gevarieerd en waardevol cultuurlandschap ontstaan met bijzondere landschaps- en natuurwaarden. Behalve het agrarische cultuurlandschap komen er soortenrijke oude bossen, vochtige en droge schraallanden, en beken en beekdalen voor.

In het Structuurschema Groene Ruimte was Noordoost Twente aangewezen als Waardevol Cultuurlandschap. Vervolgens is het gebied in de Nota Ruimte aangewezen als Nationaal Landschap.

Noordoost-Twente www.noordoost-twente.nl Beken, essen, kampen en jongere ontginningen zorgen samen met houtwallen, heuvels en bossen voor een harmonieus landschap, dat rust uitstraalt. Door de bijzondere geologische opbouw van de ondergrond zijn er vele waterbronnen ontstaan. Tientallen landgoederen, landhuizen en watermolens en de stadsboerderijen in Twente's oudste stad, Ootmarsum, vervolmaken dit geheel. Lees verder	Kernkwaliteiten Kleinschalig, geaccidenteerd landschap Het groene karakter Samenhangend complex van beken, essen, kampen en moderne ontginningen	Drie redenen om juist dit landschap te bezoeken 1. Rust 2. Afwisseling 3. Cultuurhistorie Wat kan ik er doen? - Fietsen, wandelen en paardrijden - Streekproducten proeven - Bronnen bezoeken - Van natuur en landschap genieten - Historische plaatsjes bezoeken In het nieuws - Website van Noordoost Twente gelanceerd - Noordoost Twente: Marathon wordt wandelroute - Mag ik van jou van Sagen... De Witte Wieven?!! - Recreatiegebied Hulsbeek poort Nationaal Landschap Twente - 25 miljoen en beeldmerk voor Noordoost Twente - Bestuurders Noordoost Twente: Zet gebied niet op slot Een tot twintig
---	---	--



De landbouw is de grootste grondgebruiker in Noordoost Twente en neemt hier een belangrijke positie in. In Noordoost Twente liggen circa 2000 landbouwbedrijven, het

merendeel melkveebedrijven (40 %) en bedrijven met graasdieren (25 %). Er ligt de uitdaging om de voortgaande schaalvergroting in de grondgebonden landbouw. Hierbij kan bijvoorbeeld gestreefd worden naar een ruimtelijk kwaliteitskader, zoals dat ook ten westen van Tubbergen ontwikkeld is ("de Ruimte") met spelregels en oplossingen voor de inpassing van de intensieve veehouderij in het landbouwontwikkelingsgebied daar. Maar ook een structureel programma van groene en blauwe diensten de landbouw ten goede komt.

6.2. De opbouw van het landbouwontwikkelingsgebied

De ingebruikname van de vrijgekomen landbouwgrond, na de ontvening, geeft de Weitemanslanden eigen landschapskarakteristieken.

Het bebouwingslint op de Weitemansweg / Witteveensweg werd al in het begin van de 20ste eeuw in gebruik genomen. De Weitemansweg / Witteveensweg vormt een dicht lint van erven en staat in schril contrast tot de openheid van het landbouwontwikkelingsgebied. De linten zijn erg dicht door de eikenlaanbeplanting en de beplanting op de erven zelf. De erven aan de linten zijn rechthoekig van vorm met de smalle kant naar de weg. Het groen wordt rond de boerderij toegepast.

In de ontginningslinten is de bebouwing aan de Weitemansweg / Witteveensweg erg dicht. De eikenlaan-beplanting en de beplanting op de erven zelf accentueert deze dichtheid. Langs dit lint is daardoor nieuwvestiging zeer beperkt mogelijk. Verdere verdichting van dit lint is niet gewenst, omdat daarmee de openheid van het landbouwontwikkelingsgebied niet meer kan worden waargenomen. Bij de inrichting van de bestaande en eventueel nieuwe bouwblokken moet hiermee rekening worden gehouden.

6.3. Omvang toekomstige bedrijven

Voor de grootte van bedrijven, waarvoor ruimte in de LOG's moeten worden geboden, gaan we in de periode tot 2015 uit van een gezinsbedrijf plus. Dit sluit aan op de uitgangspunten van de reconstructie. Deze bedrijven hebben een grote van:

- 750 zeugen gesloten
- 10.000 vleesvarkens
- 800-1200 zeugen
- 180.000 legkippen
- 350.000 vleeskuikens

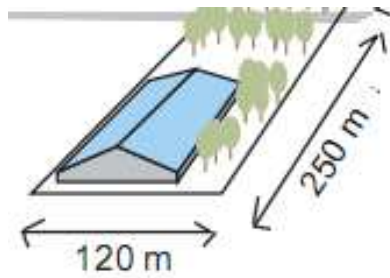
6.4. Inpassing initiatief

In de visie op de landbouwontwikkelingsgebieden zijn in relatie tot het behoud van ruimtelijke kwaliteit spelregels opgesteld.

1. Nieuwvestiging
Ja, verdere verdichting van dit lint is niet gewenst, omdat daarmee de openheid van het landbouwontwikkelingsgebied niet meer kan worden waargenomen.
2. Ligging agrarische bouwblokken
Aan de bestaande infra Weitemansweg / Witteveensweg.
3. Afstand tussen bouwblokken
Minimaal 50 meter
4. Vorm bouwblokken
Rechthoekig, 120 bij 250 meter
5. Ruimte tussen kavelgrens aan weg en bedrijfsgebouwen 30 meter met woning voor bedrijfsgebouwen
6. Landschappelijk groen erf
Privé groen tussen kavelgrens en bedrijfsgebouwen (30 meter)
7. Landschappelijk groen

Assortiment bomen: Es, wilg, berk, eik / Assortiment hagen: Beuk, meidoorn, liguster

Initiatief Lanko BV, Witteveensweg ong te Geesteren



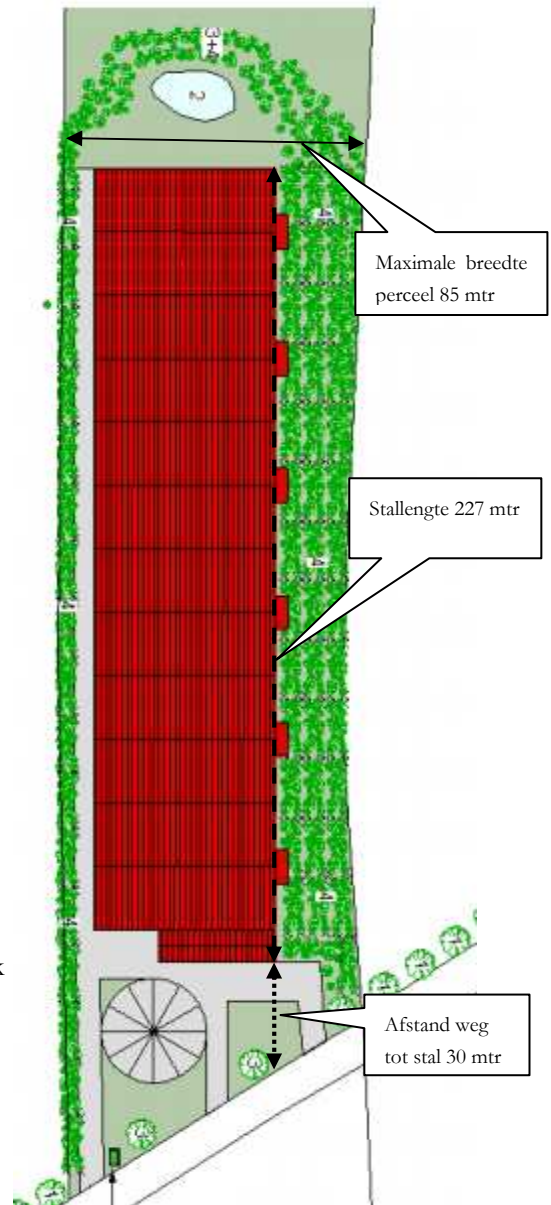
Beoordeling:

De nieuwvestiging van Lanko BV is gesitueerd aan Witteveensweg. De locatie is gelegen op 200 meter afstand van oudere bebouwing in het bestaande lint zodat geen verdere verdichting optreedt en daarmee de openheid / doorkijk van het landbouwontwikkelingsgebied gehandhaafd blijft.

De vorm van het bouwblok is 85 x 260 meter en de ruimte tussen kavelgrens aan weg en bedrijfsgebouwen is minimaal 30 meter.

Het initiatief wordt geheel landschappelijk ingepast met gebiedseigen groen.

Assortiment bomen: Es, wilg, berk, eik
Assortiment hagen : Beuk, meidoorn



7

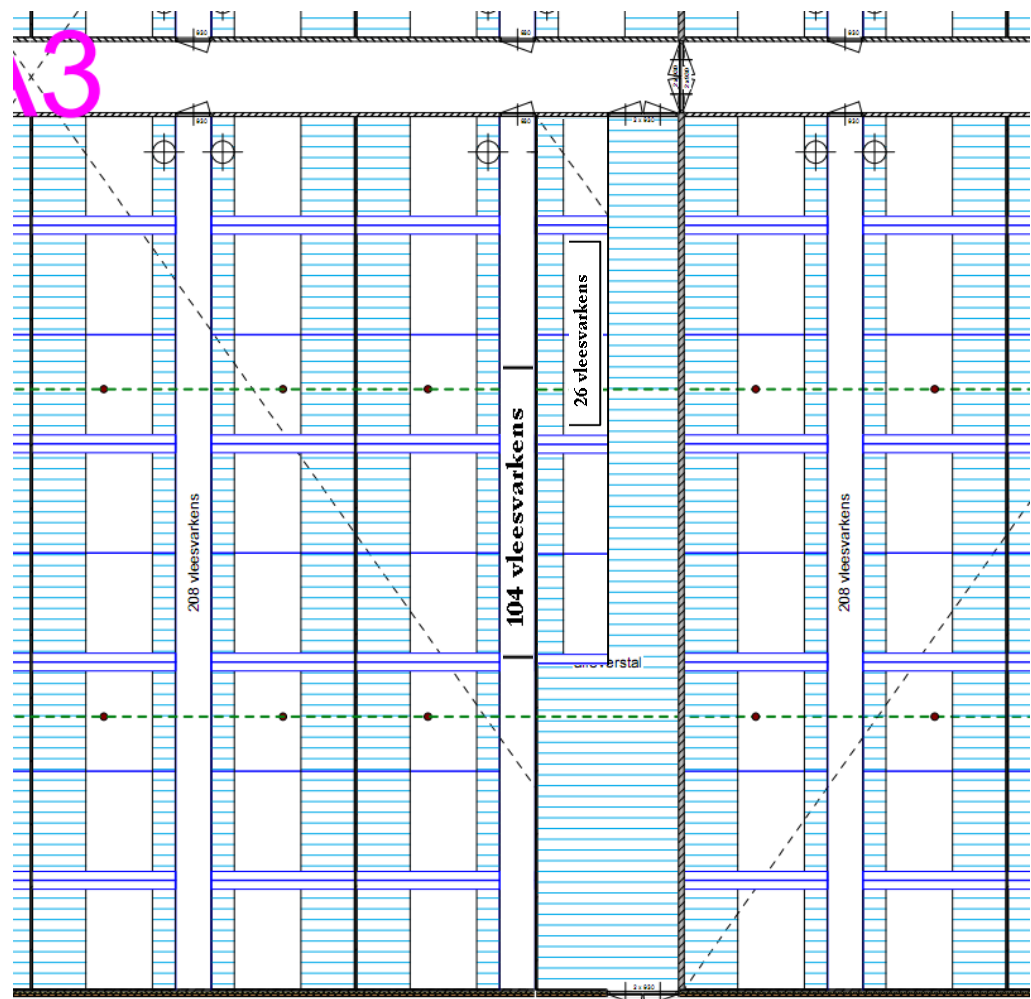
Plattegrondtekening / Dierenwelzijn

7.1. Aantal dieren / Plattegrondtekening MER

In het MER zijn de berekeningen gebaseerd op 9.906 vleesvarkens terwijl op de plattegrondtekening 9.880 dierplaatsen zijn weergegeven. In de procedure is gebruik gemaakt van verschillende uitgangspunten op basis van plattegrondtekeningen 453107 1B4 en 1B5. De plattegrondtekening is hierop aangepast.

7.2. Aantal dieren / Plattegrondtekening Aanpassing MER

De plattegrondtekening is aangepast. In de aflever stalruimte zijn 5 hokken voorzien met een half-roostervloer voor de huisvesting van 26 restvarkens. De stalcapaciteit komt overeen met 9.906 vleesvarkens.



7.3. Dierenwelzijn

De vleesvarkens (13 dieren per hok) beschikken over een leefoppervlak van 0,86 m² per dier tot een gemiddeld gewicht van 85 kg. Op het eind van elke ronde worden de zwaarste varkens geselecteerd (top eruit geladen). Uit elk hok worden 2 vleesvarkens uitgeladen waarna de 11 resterende vleesvarkens kunnen doorgroeien tot een gewicht van 100 – 115 kg. Deze dieren hebben in een hok van 11,18 m², allen een beschikbaar leefoppervlak van 1,0 m² per dier.

Uit onderzoek is gebleken dat bij grotere groepen (>12-16 vleesvarkens) nauwelijks sprake is van een grotere groei bij 0,8 m²/dier of 1,0 m²/dier. Door gebruik te maken het zogenaamde 'uitladen' is de kostprijs en opbrengst in balans. Dit is essentieel in relatie tot het behoudt van een concurrentiepositie op de wereldmarkt.

8.1. Flora en Fauna onderzoek

Gebiedsbescherming

De locatie van het plangebied ligt op ruim 3 kilometer van het aangewezen Natura2000-gebied Engbertsdijkvenen. Dit gebied maakt eveneens deel uit van de Ecologische Hoofdstructuur van de provincie Overijssel. Door middel van het uitvoeren van een “oriëntatiefase” wordt onderzocht of de voorgenomen ontwikkeling van het gebied in overeenstemming gebracht kan worden met deze beschermingskaders.

Flora- en faunawet

Omdat bij de uitvoering van het project de kans bestaat op de fysieke verstoring en aantasting van beschermde planten- en diersoorten is aan de hand van een veldonderzoek een risico-inschatting gemaakt van de gevolgen van de activiteiten op mogelijk aanwezige beschermde flora en fauna. Deze quickscan dient de risico's en leemten aan informatie op te leveren, waarmee de verdere ontwikkeling van het voornemen in lijn kan brengen met de bepalingen van de Flora- en faunawet.

8.2. Quickscan

Uit de quickscan voor het nieuw te bouwen agrarisch bedrijf LANKO BV, die als bijlage is toegevoegd, komen de volgende conclusies naar voren:

Natuurbeschermingswet

- In de ruime omgeving van het plangebied ligt een natuurgebied (Engbertsdijkvenen) die bescherming genieten in het kader van de Natuurbeschermingswet. Significante effecten van het plan op de het gebied Engbertsdijkvenen zijn uitgesloten. Hierbij stelt de Natuurbeschermingswet geen nadere eisen aan de voorgenomen activiteiten

Flora- en faunawet

- De bestaande gegevens over beschermde soorten planten en dieren zijn volledig en recent.
- In het plangebied komen diverse beschermde soorten (mogelijk) voor.
- Wanneer in de periode 15 juli t/m augustus en/of november t/m 15 maart gewerkt wordt, zijn effecten op beschermde soorten te voorkomen. Hierdoor is het op basis van deze quickscan niet noodzakelijk ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet aan te vragen.

Maatregelen

- In het open broedvogel gebied worden de stallen robuust landschappelijk ingepast grenzend aan bestaande infrastructuur;
- Effecten op de naast gelegen waterloop wordt voorkomen doordat het vrijkomende hemelwater niet direct wordt geloosd, maar dat een in een infiltratievoorziening wordt voorzien.

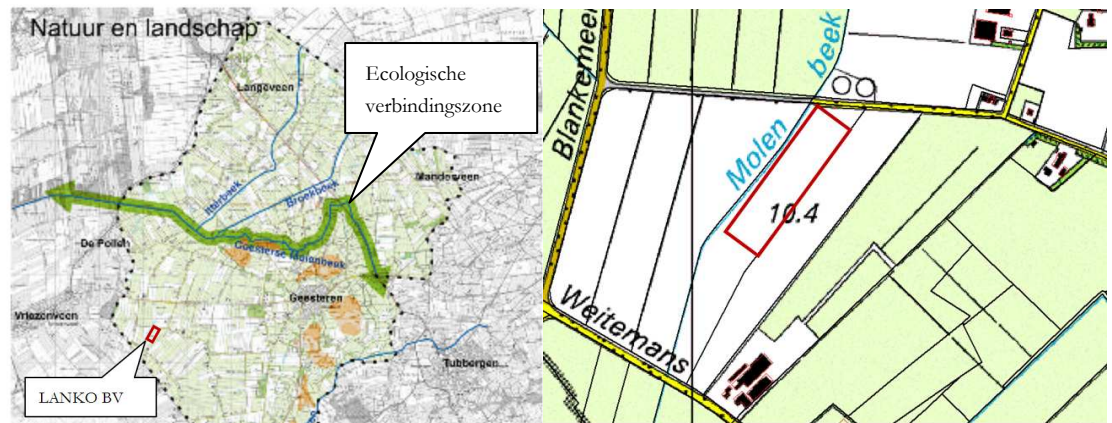
9

Waterloop de Molenbeek

9.1. Status 'Molenbeek'

Het initiatief betreft de realisatie van een nieuw te vestigen vleesvarkenshouderij op het perceel Sectie K-nr. 8042 in Geesteren te Tubbergen.

Uit het Flora en Fauna onderzoek blijkt dat de waterloop 'Molenbeek' geen functie heeft als verbindingszone met bijbehorende potentiële natuurontwikkeling.



9.2. Maatregelen

Om de functie van de waterloop niet aan te tasten worden de stallen op 20 meter afstand gebouwd. Daarnaast wordt de ruimte tussen de waterloop en de stallen robuust in geplant met inheemse soorten.

De mestputten onder de stallen worden volledig van beton gestort met een milieuklasse, zodanig dat een mestdichte voorziening wordt gerealiseerd. De waterloop ondervindt geen enkele vorm van milieuhinder als gevolg van het initiatief.

Daarnaast wordt het hemelwater niet geloosd op de waterloop maar opgevangen in een infiltratievoorziening.

10 Dimensioneringsplan(-nen)

10.1. Dimensioneringsplan luchtwassystemen

De voorgenomen activiteit bestaat uit de nieuwbouw van een vleesvarkensstal bestaande uit 6 compartimenten. In deze compartimenten worden ieder 1.664 vleesvarkens gehuisvest met uitzondering van 1 compartiment waarin deels af te leveren dieren worden gehouden. In totaal worden 9.906 vleesvarkens gehouden op het bedrijf Lanko bv.

Uit het MER blijkt dat met de combiwasser BWL 2006.14 (alternatief 0/VKA) de combinatie van ammoniak, geur en stof met een hoog rendement kan worden verwijderd met de minste kosten.

De ammoniak-, geurreductie en stofreductie wordt gerealiseerd door het toepassen van een gecombineerd luchtwassysteem met 85% ammoniakreductie en 70% geurreductie, waarmee de ventilatielucht gereinigd wordt. Het luchtwassysteem wordt geheel standaard met verticale lucht uitstroomopening geïnstalleerd.

Het dimensioneringsplan van het voorkeursalternatief (VKA) is als bijlage toegevoegd.

10.2. Opmerking Dimensioneringsplan COMBI BWL 2006.14

De toepassing van de Uniq-fill combiwasser BWL 2006.14 resulteert in een uitstroomoppervlak van 14,49 m² per luchtwasser (per staldeel). Dit resulteert in een emissiepunt diameter van 4,3 m² en een luchtsnelheid van de uittredende stallucht van 0,98 m/s. De MER heeft de uitgangspunten gehanteerd overeenkomstig het dimensioneringsplan.

11

Overzicht bijlagen

De volgende bijlagen zijn in dit MER opgenomen:

1. Berekening Agro VKA / Natura2000 gebieden
2. Berekening Agro MMA / V-stacks-V MMA
3. Correctie afstanden tot woningen
4. Flora en Fauna onderzoek
5. Dimensioneringsplan Luchtwater BWL2006.14V1

Bijlage 1: Aagro Vka / Natura2000 gebieden

Bijlage 2: MMA
Berekening Aagro Natura 2000gebieden
Berekening V-stacks-V

Bijlage 3: Correctie afstanden tot woningen

Bijlage 4: Flora- en Fauna onderzoek

Bijlage 5: Dimensioneringsplan Luchtwasser 2006.14 VKA

Dimensioneringsplan Luchtwasser 2006.14V1 (VKA)