

## Addendum E4 Relevante potentiële effecten op de luchtkwaliteit

Wat de emissies naar lucht betreft dienen we in de veehouderij enkel rekening te houden met de uitstoot van stof, geur en ammoniak. Deze uitstoot is inherent aan het houden van dieren. Ammoniak ontstaat door het contact tussen vaste mest en urine. Het enzym urease zorgt er op dat moment voor dat ureum wordt omgezet in ammoniak. Het is dan ook de bedoeling er voor te zorgen zo weinig mogelijk contact te hebben tussen de vaste mest en de urine. De ammoniak die toch ontsnapt zal de stal verlaten via de natuurlijke of mechanische verluchtingswegen en komt zo in de hogere luchtlagen terecht. Op die manier wordt de hinder naar de omgeving tot een minimum beperkt.

De te verwachten emissies van welke aard ook blijven tot een minimum beperkt. Het betreft in hoofdzaak niet geleide en moeilijk kwantificeerbare emissies.

De rundveestallen worden op natuurlijke wijze verlucht, de varkensstallen op mechanische wijze. Deze zullen volgende emissies met zich meebrengen: 3.537,8 kg NH<sub>3</sub>/jaar, 22.075 O<sub>U<sub>e</sub></sub>/s en 94,7 kg PM<sub>10</sub>/jaar.

### *Identificatie en kwantificering van de verschillende emissies naar de lucht*

emissiebron	kwantificatie	emissiebeperkende maatregelen
Stofemissies	onbekend, literatuurgegevens: 94,7 kg PM <sub>10</sub> /jaar	geen specifieke maatregelen
Stalgassen, olfactieve stoffen	onbekend, literatuurgegevens: 3.537,8 kg NH <sub>3</sub> /jaar;	zie evaluatie in functie van puntentelling Vlare II.

### Stallucht

In de nieuwe situatie zullen er 840 varkensseenheden aanwezig zijn in de traditionele varkensstallen. Voor varkens- en pluimveehouderijen zijn in het Vlare II minimaal te respecteren afstanden tot een aantal gevoelige gebieden volgens het gewestplan bepaald die gerespecteerd dienen te worden.

Voor rundveehouderijen zijn geen afstandsregels opgenomen, enkel verbodsregels. Gezien de ligging in het agrarische gebied is voldaan aan de verbodsregels.

In functie van het stalconcept en van de wijze van mestopslag worden aan elke stal/mestopslag behorende tot de inrichting een waardering toegekend uitgedrukt in punten.

Op basis van de bepalingen in Vlare II behaalt de exploitatie momenteel 80 punten. De evaluatie van de exploitatie met de verschillende stallen/mestopslagen is hierbij weergegeven. De exploitatie voldoet WEL aan de verbods- en afstandsregels.

Het bedrijf is gelegen in agrarisch gebied en ligt op een ruime afstand van de zogenaamde 'gevoelige gebieden' (woongebied, woonuitbreidingsgebied, natuurgebied met wetenschappelijke waarde of natuureservaat, bosreservaat en gebied voor verblijfsrecreatie).

Verspreid over het agrarisch gebied bevinden zich enkele woonhuizen, een belangrijk deel is eveneens gerelateerd aan agrarische activiteiten

De woningen zijn echter gelegen in het agrarisch gebied waar de geurdrempel hoger kan worden gelegd.

Eventuele geurhinder kan het gevolg zijn van de veeteeltactiviteiten van het bedrijf zelf en de omliggende veeteeltbedrijven.

Geuremissies:

**varkensstallen:**

Volgende milderende maatregelen cfr. OMZENDBRIEF LNE 2012/1 worden genomen om geuremissies te beperken:

<b>Intensieve stalreiniging (A-V2)</b>	Mest, strooisel, voederresten en andere producten die geuren produceren, worden na elke ronde uit de stal verwijderd.
<b>Voederen volgens behoefte van de dieren (A-V3)</b>	Er wordt erkend laag-eiwitvoeder gegeven.
<b>Voederverliezen beperken en ze regelmatig verwijderen (A-V5)</b>	Het voedersysteem wordt dagelijks gecontroleerd op gebreken. Gemorst voeder wordt verwijderd.

Bijkomende geurreducerende maatregelen :

- Daling aantal dieren van 1.142 naar 840 plaatsen voor vleesvarkens
- Door de regelmatige afvoer van mest en de daling in vleesvarkens, wordt er een onmiddellijke verbetering qua geur geleverd (zie geurnota).

**Rundveestallen:**

Volgende milderende maatregelen worden genomen om geuremissies te beperken:

<b>(stal)reiniging</b>	Mest, strooisel, voederresten en andere producten die geuren produceren, worden op regelmatige basis verwijderd uit de stal
<b>Drinkwaterverlies beperken</b>	Regelmatig wordt er gecontroleerd op lekken. Eventuele lekken zullen zo snel mogelijk hersteld worden.
<b>Kadavers</b>	Kadavers worden zo vlug mogelijk overgebracht worden naar de kadaveropslagplaats en aangemeld, in afwachting dat de kadavers opgehaald worden door een erkend organisme.

Op basis van dit overzicht kan geconcludeerd worden dat het beheer van de emissies naar het compartiment lucht zich eerder beperkt tot maatregelen die voornamelijk de bedrijfszekerheid van de installaties en de ervan afhankelijke processen ten goede komt. Dit neemt echter niet weg dat deze maatregelen waardevol zijn in de beperking van de emissies naar de lucht.

Het bedrijf wordt op uiterst nette manier geëxploiteerd. Er kan dus worden aangenomen dat de bestaande inrichting thans zonder noemenswaardige hinder voor de onmiddellijke omgeving wordt uitgebaat.

Er mag verwacht worden dat mits een zorgvuldige uitbating de mogelijke hinder binnen voor de omgeving aanvaardbare grenzen kan worden gehouden.