

Addendum E4 bis 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 ervoor 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 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.

Identificatie en kwantificering van de verschillende emissies naar de lucht

emissiebron	kwantificatie	emissiebeperkende maatregelen
Stofemissies	onbekend, literatuurgegevens: 14 kg PM10/jaar ³	geen specifieke maatregelen
Stalgassen, olfactieve stoffen	onbekend, literatuurgegevens: 634,4 kg NH3/jaar;	zie evaluatie in functie van puntentelling Vlare II.

⁽¹⁾ Schatting gebaseerd op de brandstoffacturen

Stallucht

Het betreft een rundveebedrijf.

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

Gezien de afstand tot particuliere woningen en gezien dit enkel een kleine uitbreiding in rundvee betreft, zijn er dan ook geen negatieve effecten van geur- of stofhinder te verwachten door deze aanvraag. De vaste mest op het bedrijf wordt in de boxen en op de kopakker opgeslagen die aan de achterkant van het bedrijf gelegen zijn, verder van de particuliere bewoning in het agrarische gebied.

Geuremissies:

Rundveestallen:

Volgende milderende maatregelen worden genomen om geuremissies te beperken:

(Stal)reiniging	Mest, strooisel, voederresten en andere producten die geuren produceren, worden op regelmatige basis verwijderd uit de stal
Drinkwaterverlies beperken	Regelmatig wordt er gecontroleerd op lekken. Eventuele lekken zullen zo snel mogelijk hersteld worden.
Kadavers	Kadavers worden zo vlug mogelijk overgebracht 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.

Mens en gezondheid

Brusselman E, et al. publiceerden in 2018 een rapport op basis van de literatuuronderzoek naar de gezondheid van omwonenden van intensieve veeteeltactiviteiten.

Op basis van dit literatuuronderzoek kan geconcludeerd worden dat een groot aandeel van de onderzochte potentiële gezondheidsrisico's niet aanwezig zijn en/of niet specifiek zijn voor omwonenden van veehouderijen. Het risico voor omwonenden voor een besmetting met Q-koorts is gelinkt met het optreden van een epidemie bij kleine herkauwers (schapen en geiten) wat in het kader van de beheersing van de diergezondheid strikt wordt opgevolgd vanuit het FAVV. Het mogelijk negatief effect van fijn stof gecombineerd met ammoniak op de menselijke gezondheid dient verder onderzocht te worden.

De kans dat zuivere endotoxines een risico vormen voor de omwonenden wordt als beperkt ingeschat. Op basis van de beschikbare informatie is het vooralsnog onmogelijk om te concluderen welk effect endotoxines bevattende stoffracties kunnen hebben op omwonenden van stallen en om een veiligheidsnorm te definiëren en te hanteren.