

Rapportage toetsing geuremissie aan de Bijzondere Regeling Diervoederindustrie in de NeR (regeling A3).

Coops Mengvoerders, Halle

Auteur: T.W. van Laar
Rapport nr: BL.2014.7315.01
Datum: 9-12-2014

1. Algemene bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	Coops Mengvoerders
Contactpersoon	Klaas Blaauw/Barry Wopereis
Adres productielocatie	Dorpsstraat 102
Vestigingsplaats	Halle
Postcode	7025 AG
Bedrijfstijd [u/j]	6708
Jaarproductie [t/j]	150.000
Aantal perslijnen	0

2. Berekening geuremissies

De geuremissies in dit rapport zijn berekend met de onderstaande formules uit de Bijzondere Regeling Diervoederindustrie in de NeR (Regeling A3):

$GF(berekend) = (e^{(\%eiwit)^{c+d}} * e^{a*T+b} - f) / e$		[4]
<p>Als formule [4] < 0:</p> $GF = (e^{(\%eiwit)^{c+d}} * e^{a*T+b} - f) / e < 0$ <p>dan formule [2]:</p> $GF = e^{(\%eiwit)^{c+d}} * e^{a*T+b}$ <p>anders formule [4]:</p> $GF = (e^{(\%eiwit)^{c+d}} * e^{a*T+b} - f) / e$		[5]

De parameters van formule [5] zijn samengevat in het onderstaande overzicht.

Voersoort	Coëfficiënten					
	a	b	c	d	e	f
Varkensvoer	0,04	-1,85	0,29	-2,21	0,64	5,43
Pluimveevoer	0,02	-1,08	0,27	-2,27	0,4	17,26
Rundveevoer	0	0	0,18	-0,3	0,29	10,98

3. Hinderniveau

In de bijzondere regeling is het volgende hinderniveau gedefinieerd:

1. Voor bestaande situaties geldt een acceptabel hinderniveau van $1,4 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentiel. In een
2. Voor nieuwe situaties geldt een het acceptabel hinderniveau van $0,7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentiel. In een nieuwe situatie mag de geurbelasting bij geurgevoelige objecten deze waarde niet overschrijden.

Voor minder geurgevoelige objecten kan op grond van lokale overwegingen door het bevoegd gezag een aangepast beschermingsniveau worden gekozen.

Op basis van de lokale situatie kan worden besloten welke geurbelasting acceptabel wordt geacht voor minder gevoelige objecten (zie NeR § 2.9.2) tot een maximum van $1,4 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 95-percentiel.

4. Productiepakket

Voersoort	Eiwit gehalte	Meel temperatuur [°C]	Jaar productie [t/j]	Geuremissie- factor [Mou _E /t]	Jaar emissie [Mou _E /j]	Procentuele bijdrage [%]
Varken	17,0%	50	52500	19	1001357	29,18%
Varken	14,0%	50	45000	7	332508	9,69%
Varken	17,0%	50	22500	19	429153	12,50%
Rundvee	20,0%	50	30000	56	1668894	48,63%

5. Uitstootgegevens

Grootheid	Eenheid	Bron
Gebouwgegevens		
Gebouwlengte	[m]	72
Gebouwbreedte	[m]	55
Gebouwhoogte	[m]	25
Gebouwhoek t.o.v. Oost	[°]	45
Amersfoorte coördinaten	[m]	226.926
	[m]	445.044
Schoorsteengegegevens		
Schoorsteenhoogte	[m]	34,5
Schoorsteendiameter	[m]	0,85
Amersfoorte coördinaten	[m]	226.926
	[m]	445.044
Debietgegevens		
Afgasdebiet onder bedrijfsomstandigheden	[m ³ /h]	37450
Temperatuur afgassen	[°C]	40

6. Berekende geuremissie

Geuremissie [Mou _E /u]	Emissieduur ¹ [u/j]	Jaaremissie [Gou _E /j]
512	6708	3432

¹ Bij de berekening van geuremissie is rekening gehouden met de stilstand per perslijn van: 0%

7. Berekende geurconcentraties

Norm: 1,4 ou_E/m³

Adres	X	Y	Geurconcentratie [ou _E /m ³]		Emissie-reductie [%]	
	[m]	[m]	98	95	98	95
A	226.93900%	444.97000%	99% -		0% -	
B	226.988,00	444.888,00	46% -		0% -	
C	227.134,00	444.899,00 -		3% -		0%
D	226.937,00	444.924,00	33% -		0% -	
E	226.864,00	444.979,00	104% -		0% -	
F	226.819,00	445.029,00	45% -		0% -	
G	226.785,00	445.032,00	33% -		0% -	
H	227.157,00	445.145,00 -		51% -		0%

8. Conclusie

1. Op grond van het 98-percentiel is een geuremissiereductie vereist van: 0%
2. Als op basis van een lokale afweging voor verspreide woonbebouwing wordt uitgegaan van een aangepast beschermingsniveau, bijvoorbeeld een acceptabel hinderniveau van $1,4 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 95-percentiel, is een geuremissiereductie vereist van: 0%

Opgesteld door:

T.W. van Laar
9-12-2014

Gecontroleerd door:

9-12-2014