

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

Coöperatie "De Valk Wekerom" UA, Meppel

Productie van 150.000 ton/jr, centrale schoorsteen van 44 meter i.p.v. 4 afvoeren voor perslijn 1 en
afzonderlijke afvoeren perslijn 2 en 3

Auteur: ir. F.C. Wijma
Rapport nr: BL.2011.5691.01-V01
Datum: 2-5-2011

1. Algemene bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	Coöperatie "De Valk Wekerom" UA
Contactpersoon	G. van Heerikhuize
Adres productielocatie	Groeneveld 2
Vestigingsplaats	Meppel
Postcode	7942 JX
Bedrijfstijd [u/j]	7488
Jaarproductie [t/j]	150.000
Aantal perslijnen	3

2. Berekening geuremissies

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

$GF(\text{berekend}) = (e^{(\%eiwi\dot{h}) * c + d} * e^{a * T + b} - f) / e$	[4]
<p>Als formule [4] < 0:</p> $GF = (e^{(\%eiwi\dot{h}) * c + d} * e^{a * T + b} - f) / e < 0$ <p>dan formule [2]:</p> $GF = e^{(\%eiwi\dot{h}) * c + d} * e^{a * T + b}$ <p>anders formule [4]:</p> $GF = (e^{(\%eiwi\dot{h}) * c + d} * e^{a * T + b} - f) / e$	} [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	15%	50	30005	7	208391	6,0%
Pluimvee	15%	82	15000	10	156761	4,5%
Pluimvee	15%	50	11254	5	61604	1,8%
Pluimvee	20%	82	45000	58	2593463	74,3%
Pluimvee	20%	50	33745	10	325246	9,3%
Pluimvee	20%	50	14994	10	144518	4,1%

5. Uitstootgegevens

Grootheid	Eenheid	Bron 3
Gebouwgegevens		
Gebouwlengte	[m]	70
Gebouwbreedte	[m]	60
Gebouwhoogte	[m]	40
Gebouwhoek t.o.v. Oost	[°]	25
Amersfoorte coördinaten	[m]	208.433
	[m]	523.493
Schoorsteengegegevens		
Schoorsteenhoogte	[m]	44
Schoorsteendiameter	[m]	1,3
Amersfoorte coördinaten	[m]	208.410
	[m]	523.500
Debietgegevens		
Afgasdebiet onder bedrijfsomstandigheden	[m ³ /h]	84400
Temperatuur afgassen	[°C]	50

6. Berekende geuremissie

Geuremissie [Mou _E /u]	Emissieduur ¹ [u/j]	Jaaremissie [Gou _E /j]
659	5294	3490

¹ Bij de berekening van geuremissie is rekening gehouden met de stilstand per perslijn van: 29%

7. Berekende geurconcentraties

Norm:

1,4 ou_E/m³

Adres	Hoek [streken]	Afstand woningen [m]	Geurconcentratie [ou _E /m ³]		Emissie-reductie [%]	
			98	95	98	95
Scheerwilde Nijve	Noord	3800	0,06	-	0%	-
Prins Hendrikkade	Noordoosten	575	1,13	-	0%	-
Westeinde	Oost	200	1,40	-	0%	-
Weerdstraat	Zuidoosten	670	0,55	-	0%	-
Hesselingen	Zuid	500	0,45	-	0%	-
Oliemolenweg	Zuidwest	730	-	0,00	-	0%
Zomerdijk	Zuidwest	800	-	0,01	-	0%
Zomerdijk	West	210	-	0,13	-	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:

ir. F.C. Wijma
2-5-2011

Gecontroleerd door:

J.W.M. Peters
2-5-2011