

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

Diervoerbok bv, Voederstad

Auteur: Ir. F.B.H. de Bree
 Rapport nr: Voorbeeldrapport B.V02
 Datum: 25-6-2008

1. Algemene bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	Diervoerbok bv
Contactpersoon	J. de Molenaer
Adres productielocatie	Molenweg 10
Vestigingsplaats	Voederstad
Postcode	1234 AB
Bedrijfstijden [u/j]	7488
Jaarproductie [t/j]	300.000
Aantal perslijnen	5

2. Berekening geuremissies

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

$GF(\text{berekend}) = (e^{(\%eiwit)^{c+d}} * e^{a*T+b} - f) / e$	[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 ouE/m³ als 98-percentiel. In een
2. Voor nieuwe situaties geldt een het acceptabel hinderniveau van 0,7 ouE/m³ 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 ouE/m³ als 95-percentiel.

4. Productiepakket

Voersoort	Eiwit gehalte [%]	Meel temperatuur [°C]	Jaar productie [t/j]	Geuremissie- factor [Mou _E /t]
Varken	12,5%	60	6000	3
Varken	15%	80	100000	43
Varken	20%	60	22000	90
Pluimvee	12,5%	90	16000	6
Pluimvee	17%	80	18000	17
Pluimvee	20%	90	12000	74
Pluimvee	23%	80	10000	173
Rundvee	12,5%	50	60000	7
Rundvee	20%	60	56000	56

5. Uitstootgegevens

Grootheid	Eenheid	Bron 1	Bron 2	Bron 3	Bron 4
Gebouwgegevens					
Gebouwlengte	[m]	50	50	50	50
Gebouwbreedte	[m]	40	40	40	40
Gebouwhoogte	[m]	30	30	30	30
Hoek langste zijde gebouw t.o.v. Noorden	[°]	0	0	0	0
Amersfoorte coördinaten	[m]	241.525	241.525	241.525	241.525
	[m]	535.650	535.650	535.650	535.650
Schoorsteengegevens					
Schoorsteenhoogte (boven)	[m]	32	32	32	32
Schoorsteen diameter	[m]	0,6	0,6	0,6	
Amersfoorte coördinaten	[m]	241.515	241.520	241.525	241.530
	[m]	535.650	535.650	535.650	535.650
Debietgegevens					
Afgasdebiet onder bedrijfsomstandigheden	[m ³ /s]	15000	15000	15000	15000
Temperatuur afgassen	[°C]	50	50	60	50

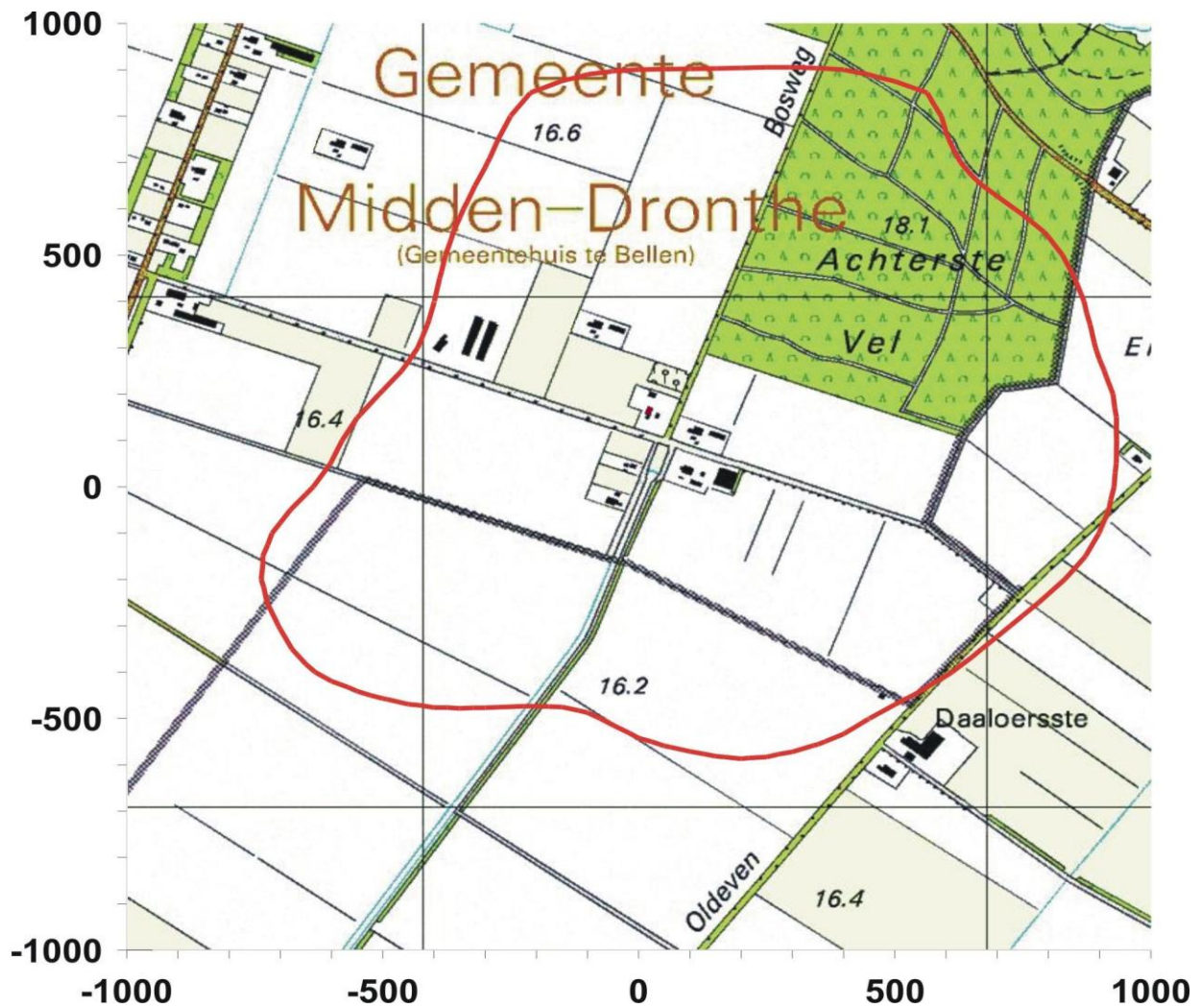
Grootheid	Eenheid	Bron 5
Gebouwgegevens		
Gebouwlengte	[m]	50
Gebouwbreedte	[m]	40
Gebouwhoogte	[m]	30
Hoek langste zijde gebouw t.o.v. Noorden	[°]	0
Amersfoorte coördinaten	[m]	241.525
	[m]	535.650
Schoorsteengegevens		
Schoorsteenhoogte (boven maaiveld)	[m]	32
Schoorsteen diameter	[m]	0
Amersfoorte coördinaten	[m]	241.535
	[m]	535.650
Debietgegevens		
Afgasdebiet onder bedrijfsomstandigheden	[m ³ /s]	15000
Temperatuur afgassen	[°C]	50

6. Berekende geuremissie

Geuremissie [Mou _E /u]	Emissieduur ¹ [u/j]
1887	7488

¹ Bij de berekening van geuremissie is rekening gehouden met 4% stilstand per perslijn per jaar.

7. Berekende geurconcentraties



Geurcontour van 1,4 ou_E/m³ als 98-percentiel

Norm: 1,4 ou_E/m³

Adres	Hoek [streken]	Afstand woningen [m]	Geurconcentratie [ouE/m3]		Emissie-reductie [%]	
			98	95	98	95
Zwartbondweg 1	Noord	100	8,16	4,09	83%	66%
Roodbondweg 10	Noordoost	200	14,96	8,71	91%	84%
Stierstraat 27	Oost	150	16,07	9,38	91%	85%
Kalkoelenlaan 220a	Zuidoost	300	8,33	1,58	83%	11%
Kippenweg 2	Zuid	400	3,73	0,24	62%	0%
Varkensstraat 23	Zuidwest	100	10,00	3,05	86%	54%
Biggenplein	West	100	12,26	3,44	89%	59%
t Zeug 12	Noordwest	75	12,99	7,14	89%	80%

8. Conclusie

1. Op grond van het 98-percentiel is een geuremissiereductie vereist van: 91%
2. Als op basis van een lokale afweging voor verspreide woonbebouwing wordt uitgegaan van een aangepast beschermingsniveau, bijvoorbeeld een acceptabel hinderniveau van 1,4 ouE/m3 als 95-percentiel, is een geuremissiereductie vereist van: 85%

Opgesteld door:

Gecontroleerd door:

25-6-2008

25-6-2008