

Menterwolde

Buitengebied

Onderzoek geuremissie veehouderijen

identificatie

projectnummer:

projectleider:

auteur(s):

mw. S. Verhagen MSc
dhr. E. Stellingwerf, MSc

planstatus

datum:

16-04-2013

opdrachtgever:

Gemeente Menterwolde

Inhoud

1. Inleiding	3
2. Berekeningsuitgangspunten	5
2.1. Inleiding	5
2.2. Werkwijze	5
3. Resultaten geurberekeningen	8

1. Inleiding

3

De agrarische sector, met name veehouderijen, is een belangrijke bron van geuremissie. Het bestemmingsplan Buitengebied Menterwolde biedt aan een deel van de intensieve veehouderijen binnen het plangebied uitbreidingsruimte. Ten behoeve van het planMER is voor de aanwezige veehouderijen de geurbelasting inzichtelijk gemaakt. De geuremissie is berekend voor drie scenario's, namelijk de huidige situatie, het trend scenario en de maximale invulling. In deze notitie zijn de uitgangspunten en de resultaten van de berekeningen samengevat.

2. Berekeningsuitgangspunten

5

2.1. Inleiding

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de gehanteerde berekeningsmethodiek en de berekende geurcontouren voor de drie scenario's.

2.2. Werkwijze

De geuremissie van de agrarische bedrijven is bepaald op basis van de dieraantallen, diercategorieën en de geuremissiefactoren zoals opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. De dieraantallen per scenario zijn bepaald aan de hand van gegevens over de in de huidige situatie aanwezige aantal dieren, de ontwikkelingen in dieraantallen die blijken uit de CBS gegevens en de ontwikkelingen die in het bestemmingsplan worden mogelijk gemaakt.

De invoergegevens voor de berekeningen zijn per scenario in onderstaande tabellen weergegeven.

Tabel 2.1 geuremissie per veehouderij, huidige situatie

X-coördinaat	Y-coördinaat	Emissie	Adres
254892	581782	7905	Korengarst 4
252392	579700	6720	Sappemeesterweg 16a
256169	578051	42960	Buitenweg 3
249973	573024	7440	Borgercompagniesterweg 37
257641	573782	3121	Hereweg 105
256546	573670	18000	Duurkenakker 19
259013	572127	14931	Benedenveensloot 54a
255982	573066	12880	Duurkenakker 5
253770	574911	216	Tussenklappen WZ 28
251392	575066	12000	Tripscompagniesterweg 3
252737	579980	10800	Slochterweg 1
251759	578984	12240	Sappemeesterweg 31
253797	574140	27900	Tussenklappen WZ 12a
254094	581035	55800	Noorderstraat 25
256514	572693	3450	Beneden Veensloot 4a
256209	577633	14280	Buitenweg 4
257780	573489	6510	Hereweg 198
254223	580032	1150	Hoofdstraat 67
260412	570631	8400	Meedenerveen 4

Tabel 2.2 geuremissie per veehouderij, trend scenario

X-coördinaat	Y-coördinaat	Emissie	Adres
254892	581782	8588	Korengarst 4
252392	579700	6720	Sappemeesterweg 16a
256169	578051	42960	Buitenweg 3
249973	573024	9252	Borgercompagniesterweg 37
257641	573782	3121	Hereweg 105
256546	573670	18000	Duurkenakker 19
259013	572127	18565	Benedenveensloot 54a
255982	573066	16015	Duurkenakker 5
253770	574911	216	Tussenklappen WZ 28
251392	575066	12000	Tripscompagniesterweg 3
252737	579980	10800	Slochterweg 1
251759	578984	12240	Sappemeesterweg 31
253797	574140	27900	Tussenklappen WZ 12a
254094	581035	55800	Noorderstraat 25
256514	572693	3450	Beneden Veensloot 4a
256209	577633	14280	Buitenweg 4
257780	573489	6510	Hereweg 198
254223	580032	1150	Hoofdstraat 67
260412	570631	8400	Meedenerveen 4

Tabel 2.3 geuremissie per veehouderij, maximale invulling

X-coördinaat	Y-coördinaat	Emissie	Adres
254892	581782	41820	Korengarst 4
252392	579700	29760	Sappemeesterweg 16a
256169	578051	96660	Buitenweg 3
249973	573024	9252	Borgercompagniesterweg 37
257641	573782	3121	Hereweg 105
256546	573670	18000	Duurkenakker 19
259013	572127	68280	Benedenveensloot 54a
255982	573066	16015	Duurkenakker 5
253770	574911	216	Tussenklappen WZ 28
251392	575066	12000	Tripscompagniesterweg 3
252737	579980	29760	Slochterweg 1
251759	578984	12240	Sappemeesterweg 31
253797	574140	27900	Tussenklappen WZ 12a
254094	581035	55800	Noorderstraat 25
256514	572693	3450	Beneden Veensloot 4a
256209	577633	14280	Buitenweg 4
257780	573489	6510	Hereweg 198
254223	580032	1150	Hoofdstraat 67
260412	570631	29760	Meedenerveen 4

De ligging van de agrarische percelen is uitgedrukt met een set x,y-coördinaten per bedrijf. De locaties waar de emissies daadwerkelijk plaatsvinden, bijvoorbeeld de stallen, kunnen hiervan enigszins afwijken en er kunnen in werkelijkheid meerdere emissiepunten per perceel zijn. Voor het schaalniveau waarop de berekeningen plaatsvinden is de gehanteerde vereenvoudiging van de emissielocaties acceptabel.

De berekeningen zijn uitgevoerd met het geurmodel V-Stacks (versie 2010.1). Er zijn berekeningen uitgevoerd voor drie scenario's, de huidige situatie, het trendscenario en de maximale invullen. Bij de berekeningen zijn de uitgangspunten gehanteerd zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 2.4 Uitgangspunten

Ruwheid	0,23 m
Gemiddelde gebouw hoogte	6 m
Hoogte van het emissiepunt	5 m
Diameter emissiepunt	0,5 m
Emissie uittreesnelheid	4 m/s
Meteostation	Eindhoven*

* De gemeente Menterwolde is gelegen op de grens tussen het gebied waarbinnen gebruik wordt gemaakt van het meteostation Eindhoven en het gebied waarbinnen gebruik wordt gemaakt van het meteostation Schiphol.

3. Resultaten geurberekeningen

Met V-Stacks is de geurbelasting van de veehouderij berekend. Per veehouderij zijn de geurcontouren van 2, 3 en 8 ouE/m³ berekend. De resultaten zijn in onderstaande figuren weergegeven.



Afbeelding 2.1 Geurcontouren veehouderijen, huidige situatie



Afbeelding 2.2 Geurcontouren veehouderijen, trendscenario



Afbeelding 2.3 Geurcontouren veehouderijen, maximale invulling