

BIJLAGEN

4.6. Contourberekening geuronderzoek

Beoordeling woon- en leefklimaat plan Nieuwe Es te Wijster

De gemeente *Midden Drenthe* wil de ontwikkeling van het plangebied Nieuwe Es toestaan. De te ontwikkelen locatie betreft een geurgevoelig object gelegen in de dorpskern van Wijster. De gemeente wil inzicht in het woon – en leefklimaat als gevolg van de veehouderij in de omgeving. Agra – Matic heeft de opdracht gekregen dit te onderzoeken en daarvoor een beoordeling te maken van het leefklimaat. Het onderzoek betreft de doorwerking van de Wet geurhinder en veehouderij in de ruimtelijke ordening cq. de omgekeerde werking.

De gemeente Midden - Drenthe heeft een geurverordening met andere normen vastgesteld.

De geurverordening voor de gemeente Midden - Drenthe stelt de volgende normen:

- de norm van 4 ouE/m^3 voor de maximale geurbelasting op geurgevoelige objecten gelegen in de bebouwde kom van de woonkern Wijster; en een minimale vaste afstand van 50 meter tot veehouderijen.

- de norm van 14 ouE/m^3 voor de maximale geurbelasting op geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom van de woonkern Wijster en een minimale vaste afstand van 25 meter tot veehouderijen.

De normstelling is onderbouwd in de geurvisie geurhinder en veehouderij van de gemeente Midden Drenthe. Buiten de gebieden en situaties genoemd in de verordening, dus voor het overige grondgebied van de gemeente, gelden de wettelijke standaardnormen en vaste afstanden.

Inleiding

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) beschermt geurgevoelige objecten tegen geurhinder uit veehouderijen. De wet bevat twee regimes:

- normen voor de maximaal toelaatbare geurbelasting van een veehouderij. Deze normen zijn uitgedrukt in geureenheden: odour units (ouE/m^3). De wet Wgv kent vier standaardnormen: voor concentratiegebieden en niet-concentratiegebieden met daarbinnen een onderscheid tussen de bebouwde kom en het buitengebied. Gemeenten mogen van de wettelijke normen afwijken binnen een in de wet vastgelegde bandbreedte. Dergelijke afwijkende normen gelden alleen in een bepaald gebied. Voor dat gebied moet de gemeente de gewenste ruimtelijke ontwikkeling in een gebiedsvisie vastleggen. Op basis daarvan wordt de achtergrondbelasting t.g.v. meerdere veehouderijen berekend en wordt een onderbouwing gevonden voor de afwijkende individuele normstelling. De afwijkende normen worden in een gemeentelijke verordening vastgelegd; of

- vaste afstanden voor een groep dieren waarvoor geen odour units beschikbaar zijn. Voor deze groep gelden vaste afstanden: 100 meter naar een woning in de bebouwde kom en 50 meter naar een woning in het buitengebied. Deze groep van 'vaste afstand dieren' kenden we ook al onder de 'oude' regelgeving.

Op basis van deze normen of vaste afstanden wordt een aanvraag om een milieuv vergunning van een veehouderij getoetst. Afhankelijk van de uitkomst wordt de vergunning verleend dan wel geweigerd.

Wet geurhinder en veehouderij en ruimtelijke ordening

De Wgv wordt dus gebruikt om de geurbelasting veroorzaakt door veehouderijen te beoordelen op geur. Vanwege de *veehouderij* heeft zij indirect consequenties voor de totstandkoming van *geurgevoelige objecten*. Die uitstraling van de geurregelgeving naar de ruimtelijke ordening wordt wel aangeduid met de term 'omgekeerde werking'. De reden voor die uitstraling is duidelijk: een geurnorm beoogt mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder. Omgekeerd moet een bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan die overmatige hinder, bijvoorbeeld door zich in de directe nabijheid van de veehouderij te vestigen. De ruimtelijke plannen waarvoor de omgekeerde werking moet worden beoordeeld, zijn met name bestemmingsplannen waarin locaties voor woningbouw, zoals een woonwijk of een ruimte-voor-ruimte-woning, of recreatie en toerisme worden vastgelegd. In gevallen dat een bouwplan niet past binnen het bestemmingsplan, bijvoorbeeld bij vergroting van een bouwblok of bij woningsplitsing, kan ontheffing van het

bestemmingsplan worden gevraagd volgens artikel 3.10 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro). Bij besluitvorming over deze ontheffing moet opnieuw de milieutoets op de omgekeerde werking worden uitgevoerd, er wordt immers opnieuw bestemd. Als het bouwblok al bestemd is, behoeft het bestemmingsplan geen aanpassing en is ook geen toets op de omgekeerde werking nodig of mogelijk.

Belangen afwegen

Bij besluitvorming omtrent (wijziging van) een bestemmingsplan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening en of het plan niet in strijd is met het ruimtelijke orderingsrecht. Ten behoeve van een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad; de rechtspositie van de betrokkenen moet worden gehandhaafd. Dat is tevens van belang voor eventuele planschade (artikel 6.1 Wro). Er zijn in ieder geval twee relevante partijen, de veehouderij en de toekomstige bewoner of een andere ondernemer (bijvoorbeeld recreatie en toerisme):

- de veehouderij heeft twee belangen: voortzetting van de bestaande bedrijfsactiviteiten en het uitvoeren van uitbreidingen (bijvoorbeeld een reeds vergunde uitbreiding), deze ook te realiseren;
- de toekomstige bewoner heeft belang bij een aanvaardbaar woon- en verblijfklimaat.

Samengevat betekent het voorgaande dat bij het beoordelen van plangebieden belangen van de veehouderij de volgende aspecten in ogenschouw moeten worden genomen:

- a. Is ter plaatse een aanvaardbaar woon- en verblijfklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object).
- b. Wordt overigens niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belangen veehouderij en derden).

Bouwen binnen geurcontouren

Volgens bestaande jurisprudentie geldt dat bouwen binnen stankcirkels niet toelaatbaar is. Bij de oude stankregelgeving moesten geplande geurgevoelige objecten daarom minimumafstanden tot veehouderijen in acht houden. Als deze lijn wordt doorgetrokken naar de Wgv, is het niet toelaatbaar om geurgevoelige objecten te bouwen binnen de geurcontouren van de geldende norm of vaste afstand. Op deze regel zijn uitzonderingen mogelijk waarbij onderscheid moet worden gemaakt tussen geurcontouren gebaseerd op odour units en geurcontouren gebaseerd op vaste afstanden.

Geurcontouren gebaseerd op Odour units

Als binnen de contour van de norm al geurgevoelige objecten liggen, wordt de veehouderij niet in alle gevallen in zijn belangen geschaad door nieuwbouw binnen de contour. Als de veehouderij niet in zijn belangen wordt geschaad en tevens een goed woon- en verblijfklimaat kan worden gegarandeerd, is het toelaatbaar om binnen de contour van de geldende norm geurgevoelige objecten te bouwen. Voor bouwplannen zowel binnen als buiten de contour van de geurnorm is het, voor een zorgvuldige besluitvorming, nodig om de verwachte voorgrond geurbelasting in het plangebied te evalueren. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van geurcontouren, maar ook van berekeningen uitgevoerd met V-stacks-gebied.

Van belang om op te merken is dat een bepaalde norm voor de voorgrondbelasting niet alleen van belang is voor de bescherming van geurgevoelige objecten. Deze is vaak van belang om het leefklimaat in de zin van de achtergrondbelasting aanvaardbaar te houden. Bepaalde (aangescherpte) normen op woonkernen hebben tot doel de veehouderijen in de omgeving zodanig in de ontwikkeling beperken dat een aanvaardbaar achtergrondniveau is te waarborgen. Dit blijkt uit de gemeentelijke geurvisie. Dit betekent dat de norm van de voorgrondbelasting niet zo zeer belangrijk is vanwege het aanvaarbare voorgrondniveau van de geurbelasting maar voor de achtergrondbelasting. Nu de norm voor de voorgrondbelasting en de bijbehorende contour geen uitspraak doet over het acceptabel geurniveau door de voorgrondbelasting, moet hier opnieuw naar gekeken worden.

Op basis van de voorgrond geurbelasting in relatie tot het hinderpercentage is de gemeente bijvoorbeeld van mening dat een voorgrondbelasting van 6 ouE/m^3 (hinderpercentage 14%) een aanvaardbaar woon- en leefklimaat biedt (hinderpercentage 14% wordt beoordeeld als een redelijk goed leefklimaat; bijlage 6 en 7, handreiking bij de Wgv, Infomil mei 2007). Nieuw in de hele systematiek is dat - in tegenstelling tot het verleden - op grond van odour units een beoordeling van het leefklimaat is te maken.

Gezien de gemeentelijke geurvisie waarbij de normen voor het buitengebied en de kleinere dorpskernen zijn gehanteerd als ware het gelegen in het concentratiegebied wordt ook het woon- en leefklimaat beoordeeld als ware het gelegen in het concentratiegebied.

Tabel 1: relatie geurgehinderden en leefklimaat (bron: geurvisie gemeente Midden-Drenthe)

Geurgehinderden	Milieu kwaliteit (Woon- en leefklimaat)	Achtergrondbelasting	Voorgrondbelasting
< 5%	Zeer goed	$0-1,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	$< 0,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$
5-10%	Goed	$1,5-3,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	$0,5 - 1,75 \text{ ou}_E/\text{m}^3$
10-15%	Redelijk goed	$3,5-6,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	$1,75 - 3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$
15-20%	Matig	$6,5-10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	$3 - 4,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$
20-25%	Tamelijk slecht	$10-14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	$4,5 - 6,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$
25-30%	Slecht	$14-19 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	$6,5 - 8,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$
30-35%	Zeer slecht	$19-25 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	$8,5 - 11,3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$
35-40%	Extreem slecht	$25-32 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	$11,3 - 15,3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$

Woon – en leefklimaat

Voor het beoordelen van het woon- en leefklimaat ter plaatse van Nieuwe Es is het nodig om de verwachte geurhinder te evalueren. Deze evaluatie betreft zowel de voorgrondbelasting als de achtergrondbelasting. Beide kunnen worden berekend met V-Stacks-gebied.

De achtergrondbelasting voor het plangebied is voor de gemeente Midden Drenthe al eerder bepaald in de geurvisie. Gegevens over de achtergrondbelasting uit deze gebiedsvisie worden in het kader van dit onderzoek gebruikt ten behoeve van een beoordeling van het leefklimaat. Voor dit bouwplan is de achtergrondbelasting middels het verspreidingsmodel V-stacks gebied berekend, waarbij uitgegaan wordt van de meest slechte benadering (worst-case) wat betreft de geuremitterende bronnen van de veehouderij aan de Bruntingerweg 11 en de gegevens van omliggende veehouderijen zoals aangeleverd door de gemeente Midden – Drenthe. In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de bronnen.

Tabel 2 0Bronnen bij de achtergrondbelasting

Bronbestand Nieuwe Es													
IDNR	X	COORI	Y	COOR	gem	geb	h	oc	sch	oor	st	ee	n
31001	231427	537436	4,6	4,3	2,98	0,4	6960	6960	Midden_Dranthe	Bruntingerweg	11D	9418PN	WIJSTER
31002	231396	537439	4,6	4,3	2,98	0,4	6960	6960	Midden_Dranthe	Bruntingerweg	11E	9418PN	WIJSTER
31003	231231	537766	4	6	0,5	4	23262	23262	Midden_Dranthe	Beilerweg	8	9418TE	WIJSTER
31004	231158	536748	4	6	0,5	4	7920	7920	Midden_Dranthe	Drijberseweg	7	9418PV	WIJSTER
31005	231180	538018	4	6	0,5	4	9600	9600	Midden_Dranthe	Beilerweg	21	9418TD	WIJSTER
31006	229404	534950	4	6	0,5	4	9860	9860	Midden_Dranthe	Oostveldweg	10	9418TN	WIJSTER
31007	231298	536190	4	6	0,5	4	37200	37200	Midden_Dranthe	Drijberseweg	26	9418PW	WIJSTER
31008	231687	537106	4	6	0,5	4	3120	3120	Midden_Dranthe	Bruntingerweg	22	9418PP	WIJSTER
31009	230654	538075	4	6	0,5	4	67711	67711	Midden_Dranthe	Looveen	6	9418TC	WIJSTER

Vervolgens zijn de voor- en achtergrondbelasting naast elkaar gelegd.

Tabel 30 Vergelijking voor- en achtergrondbelasting.

tabel 30 vergelijking 2001 en achtergrond											
Geurbelasting											
ID	X	Y	NORM	OU	Voorgond	Achtergrond	Adres	V/K	Type	bron	
2000	231381	537204	4		3,6	5,648	Nieuwe Es 6	K	Bebouwde kom	kadata	
2001	231390	537173	4		3,1	5,133	Nieuwe Es 8	K	Bebouwde kom	kadata	
2002	231367	537261	4		5,3	7,693	Nieuwe Es 6a	K	Bebouwde kom	gegevens Muntinga	
2003	231392	537174	4		3,1	5,206	Nieuwe Es 8a nw	K	Bebouwde kom	gegevens Muntinga	
2004	231377	537224	4		4,1	6,152	Nieuwe Es 8	K	Bebouwde kom	gegevens Muntinga	

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de meest belendende woning Nieuwe Es 6A is. De voorgrondbelasting is met V-Stacks-vergunning bepaald. Bij onderhavig plan bedraagt de geurbelasting 5,3 Ou/sec. en de achtergrondbelasting 7,7 Ou/sec. Omdat de voorgrondbelasting meer dan de helft bedraagt van de achtergrondbelasting, is conform de gebruikershandreiking van V-Stacks gebied (*Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Bijlage 6 en 7 d.d. 1/5/2007, Bijlage 6 p3.*) de voorgrondbelasting bepalend voor het leefklimaat in het plangebied.

Op grond van tabel 1 bedraagt het percentage geurgehinderden 20-25% bij een voorgrondbelasting van 5,3 Ou/sec. De gemeente hanteert voor haar milieuraapportages en – toekomstverkenningen bij een dergelijk geurgehinderden – percentage een *tamelijk slecht* leefklimaat. De Raad van State (o.a. 200900801/1/R3), heeft overwogen dat uit de overschrijding van de voor veehouderijen toepasselijke individuele geurnorm uit de Wgv niet zonder meer geldt, dat geen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en betekent het niet overschrijden van deze norm evenmin dat zonder meer ter plaatse een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd. In onderhavig plan is getoetst of het plan wordt gerealiseerd binnen een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Op grond van het RIVM/GGD is het leefklimaat momenteel matig, echter wordt het in het kader van een goede ruimtelijke ordening vergunbaar geacht omdat het plan aan de Nieuwe Es 6A niet de meest belendende geurgevoelig object is in de richting van de veehouderij aan te Bruntingerweg 11. Als de voorziene woning geen verdergaande beperking van de uitbreidingsmogelijkheden van betreffende veehouderij tot gevolg heeft dan de reeds bestaande beperkingen die andere woningen binnen de geurcontour al met zich brengen (zie o.a. ABRvS nr. 200708898/1 van 8 oktober 2008, ABRvS nr. 200706894/1 van 26 november 2008, ABRvS nr. 200509410/1 van 26 juli 2006, ABRvS 200602151/1 van 21 februari 2007 en ABRvS nr. 20010273/1 van 30 oktober 2002).

Conclusie

1. De realisatie van het plangebied vindt plaats binnen de geurcontouren van de bestaande veehouderijen maar het plangebied aan de Nieuwe Es is niet het meest belendende geurgevoelig object. De geurbelasting, veroorzaakt door de veehouderij aan de Bruntingerweg 11 kan feitelijk niet meer toenemen. De conclusie hieruit is dat de belangen van de omliggende veehouderijen niet worden geschaad.
2. Het leefklimaat op basis van de geurbelasting in zowel de huidige als de te verwachten toekomstige situatie is matig. Op grond hiervan kan geconcludeerd worden dat een aanvaardbaar woon- en leefklimaat is gegarandeerd.

BIJLAGE: Berekening voorgrondbelasting middels V-Stacks vergunning

Naam van de berekening: 20120727_GVM_Voorgrond

Gemaakt op: 27-07-2012 11:43:29

Rekentijd: 0:00:07

Naam van het bedrijf: Muntinga plan Nieuwe Es te Wijster

Berekende ruwheid: 0,15 m

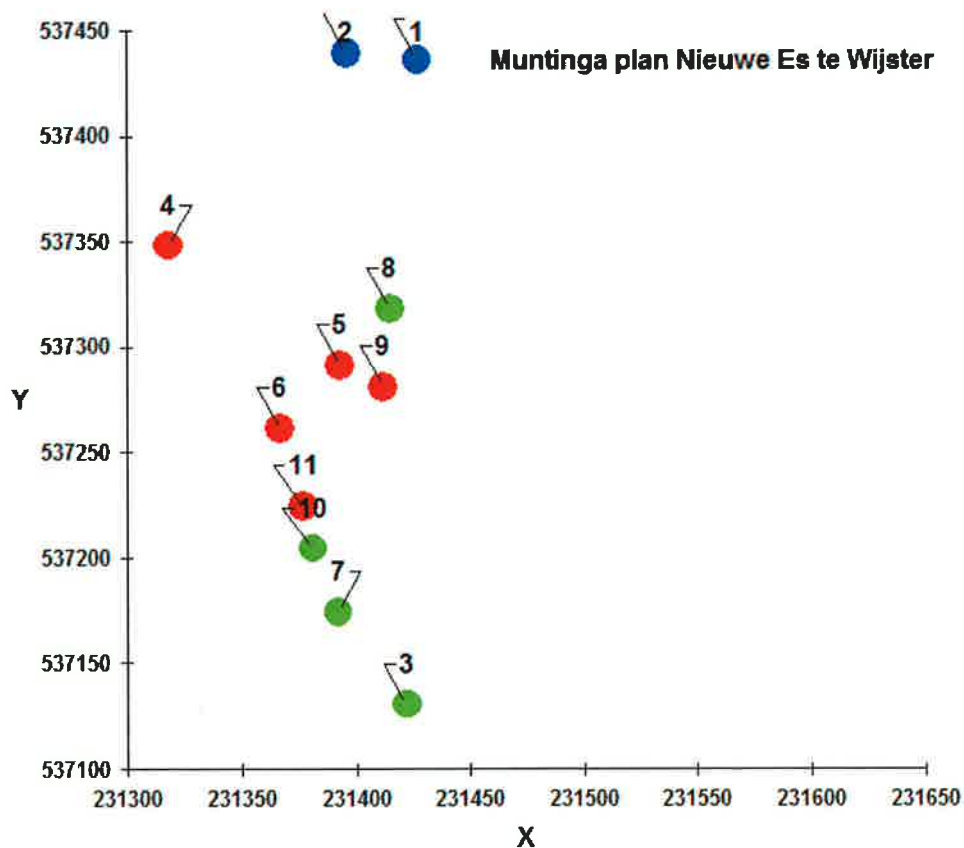
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal D	231 427	537 436	4,3	4,6	2,98	0,40	6 960
2	Stal E	231 396	537 439	4,3	4,6	2,98	0,40	6 960

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Nieuwe Es 10	231 422	537 130	4,0	2,4
4	Bruntingerweg 7	231 318	537 348	4,0	8,4
5	Bruntingerweg 12	231 393	537 291	4,0	7,3
6	Nieuwe Es 6a	231 367	537 261	4,0	5,3
7	Nieuwe Es 8a	231 392	537 174	4,0	3,1
8	Bruntingerweg 13	231 415	537 318	14,0	9,7
9	Bruntingerweg 12a	231 412	537 281	4,0	6,8
10	Nieuwe Es 6 nw	231 381	537 204	4,0	3,6
11	Nieuwe Es 8a	231 377	537 224	4,0	4,1



BIJLAGE: Berekening achtergrondbelasting middels V-Stacks gebied

Naam van de berekening: 20121018_Achtergrond_cumulatief

Gemaakt op: 10-18-2012 14:14:03

Rekentijd : 0:07:13

Naam van het gebied: Muntinga plan Nieuwe Es te Wijster

Berekende ruwheid: 0,16 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: C:\Documents and Settings\ebekkum\Bureaublad\Muntinga plan Nieuwe Es\Bronbestand tbv Nieuwe Es te Wijster.dat

Receptorbestand: C:\Documents and

Settings\ebekkum\Bureaublad\Muntinga plan Nieuwe Es\GGO Muntinga.dat

Resultaten weggeschreven in: C:\Documents and

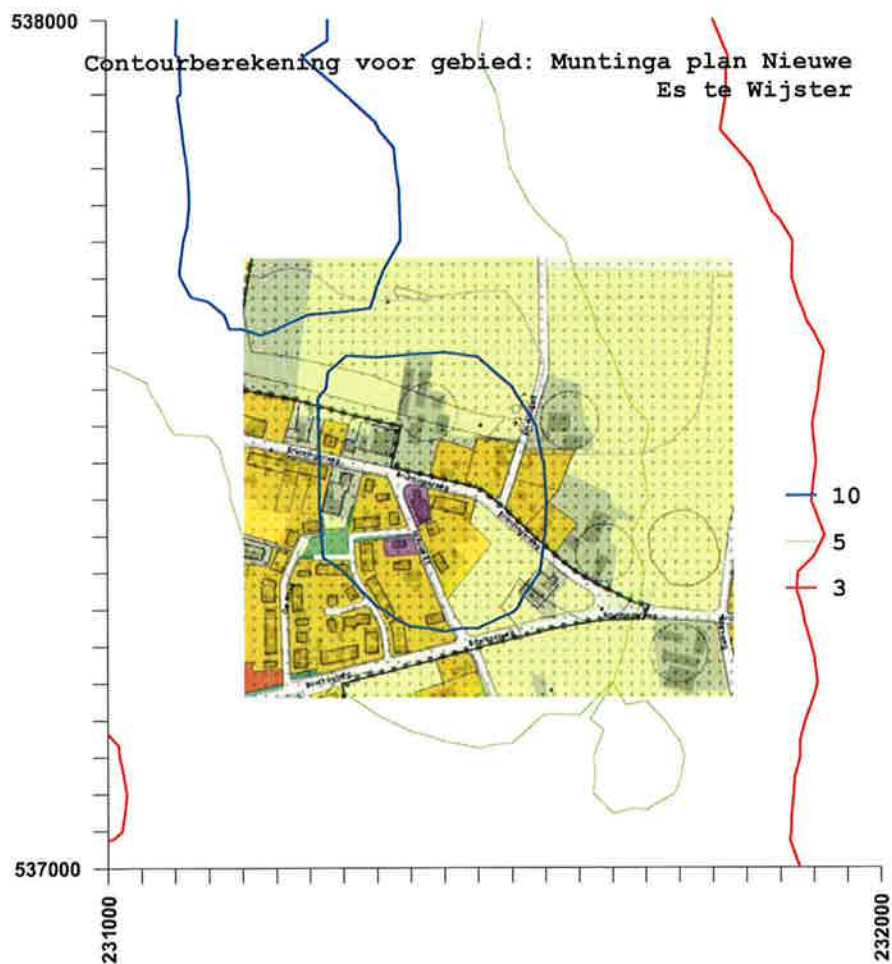
Settings\ebekkum\Bureaublad\Muntinga plan Nieuwe Es

Rasterpunt linksonder x: 231000 m

Rasterpunt linksonder y: 537000 m

Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 24



Dieroverzicht tbv achtergrondbelasting plan Nieuwe Es

datum: 18-10-2012



NAAM AANVRAGER: -
ADRES: -
POSTCODE en PLAATS: -

TEL: 0318-675400
FAX: 0318-675409
E-MAIL: info@agra-matic.nl
adviseur: a.peter

ADRES BEDRIJF: -
PLAATS BEDRIJF: -

BEILERWEG 8

Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingsysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.p.f.p.j.	kg NH ₃ totaal	Geuremissie-factor/dier	Geuremissie-totaal in OJUs	Fijnstof in gr/dier/jr	Fijnstof totaal in gr/jr
Vleesvarkens	1	D 3.2.7.2.2	schuine putwand e.o. >0,16 maar < 0,27 BWL 2010 10 V1	576	1,5	864,00	17,9	10310,40	153	88,128
Dakberen		D 2.100	overige huisvestingsystemen	2	5,5	11,00	18,7	37,40	180	360
Gu- / dr. zeugen		D 1.3.100	overige huisvestingsystemen, groep	209	4,2	877,80	16,7	3908,30	175	36,575
Gespeende biggen		D 1.1.100.2	overige huisvestingsystemen, > 0,35 m ²	940	0,75	705,00	7,8	7332,00	74	69,560
Kraanzeugen		D 1.2.100	overige huisvestingsystemen	60	8,3	498,00	27,9	1674,00	160	9,600
-	-	-	-	-	0	0,00	0	0,00	0	0
-	-	-	-	-	0	0,00	0	0,00	0	0
TOTAAL						2955,80		23262,10		204,223

voldoet niet aan best hv

Drijberseweg 7

Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingsysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.p.f.p.j.	kg NH ₃ totaal	Geuremissie-factor/dier	Geuremissie-totaal in OJUs	Fijnstof in gr/dier/jr	Fijnstof totaal in gr/jr
Vleeskuikens		E 5.100	overige huisvestingsystemen	10000	0,08	800,00	0,24	2400,00	22	220,000
Vleeskuikens		E 5.100	overige huisvestingsystemen	23000	0,08	1840,00	0,24	5520,00	22	506,000
-	-	-	-	-	0	0,00	0	0,00	0	0
-	-	-	-	-	0	0,00	0	0,00	0	0
TOTAAL						2640,00		7920,00		726,000

voldoet niet aan best hv

Beilerweg 21

Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingsysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.p.f.p.j.	kg NH ₃ totaal	Geuremissie-factor/dier	Geuremissie-totaal in OJUs	Fijnstof in gr/dier/jr	Fijnstof totaal in gr/jr
Vleeskuikens		E 5.100	overige huisvestingsystemen	40000	0,08	3200,00	0,24	9600,00	22	880,000
-	-	-	-	-	0	0,00	0	0,00	0	0
-	-	-	-	-	0	0,00	0	0,00	0	0
-	-	-	-	-	0	0,00	0	0,00	0	0
TOTAAL						3200,00		9600,00		880,000

Oostveldweg 10

Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingsysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.p.f.p.j.	kg NH ₃ totaal	Geuremissie-factor/dier	Geuremissie-totaal in OJUs	Fijnstof in gr/dier/jr	Fijnstof totaal in gr/jr
Leghennen		E 2.11.1	volièrehuisvesting min 50% is rooster BWL 2004 03 V1	29000	0,09	2610,00	0,34	9860,00	65	1,885,000
-	-	-	-	-	0	0,00	0	0,00	0	0
-	-	-	-	-	0	0,00	0	0,00	0	0
-	-	-	-	-	0	0,00	0	0,00	0	0
TOTAAL						2610,00		9860,00		1,885,000

Drijberseweg 26

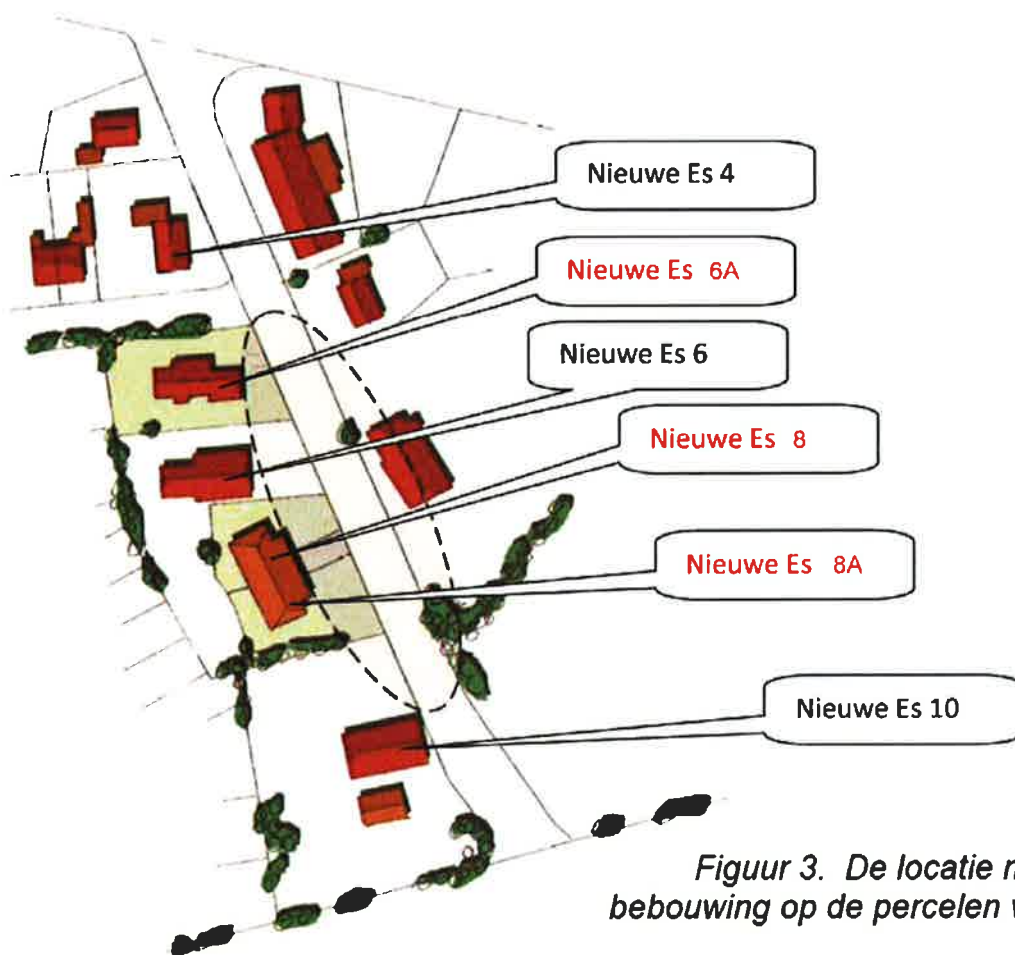
Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingsysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.p.f.p.j.	kg NH ₃ totaal	Geuremissie-factor/dier	Geuremissie-totaal in OJUs	Fijnstof in gr/dier/jr	Fijnstof totaal in gr/jr
Vleeskuikenouderdieren		E 4.2	volièrehuisvesting BWL 2010 22 V1	23000	0,17	3910,00	0,93	21390,00	43	989,000
Vleeskuikenouderdieren		E 4.100	overige huisvesting	17000	0,58	9860,00	0,93	15810,00	43	731,000
-	-	-	-	-	0	0,00	0	0,00	0	0
-	-	-	-	-	0	0,00	0	0,00	0	0
TOTAAL						13770,00		37200,00		1,720,000

Bruntingerweg 22

Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingsysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.p.f.p.j.	kg NH ₃ totaal	Geuremissie-factor/dier	Geuremissie-totaal in OJUs	Fijnstof in gr/dier/jr	Fijnstof totaal in gr/jr
Vleeskuikens		E 5.0	mixluchtventilatie BWL 2005 10 V3	13000	0,037	481,00	0,24	3120,00	22	286,000
-	-	-	-	-	0	0,00	0	0,00	0	0
-	-	-	-	-	0	0,00	0	0,00	0	0
-	-	-	-	-	0	0,00	0	0,00	0	0
TOTAAL						481,00		3120,00		286,000

Looveen 6

Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingsysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.p.f.p.j.	kg NH ₃ totaal	Geuremissie-factor/dier	Geuremissie-totaal in OJUs	Fijnstof in gr/dier/jr	Fijnstof totaal in gr/jr
Gespeende biggen		D 1.1.12.1a	schuine putwand, e.o. max. 0,07 m ² BWL 2001 13 v1	1540	0,17	261,80	5,4	8316,00	74	113,960
Vleesvarkens		D 3.2.7.1.1a	schuine putwand e.o. max 0,18 m ² (BB97 07 0562 BWL 2004 03 V1)	1760	1	1760,00	17,9	31504,00	153	269,280
Vleesvarkens		D 3.2.7.2.1	schuine putwand e.o. max 0,19 m ² BWL 2004 05 V1	1066	1,2	1279,20	17,9	19081,40	153	163,096
Kraanzeugen		D 1.2.14	mestpan met water- en mestkanaal (BWL 2010 07 V1)	112	2,9	324,80	27,9	3124,80	160	17,920
Gu- / dr. zeugen		D 1.3.0.1	koeldelsysteem 115% indv en groepshuisvest BWL 2010 16 V1	304	2,2	668,80	16,7	5084,80	175	53,200
-	-	-	-	-	0	0,00	0	0,00	0	0
TOTAAL						4294,60		67711,00		617,456



Figuur 3. De locatie met de nieuwe bebouwing op de percelen weergegeven.