

Commissie voor de milieueffectrapportage
t.a.v. de heer R. Warmenhoven
Postbus 2345
3500 GH Utrecht

1541-71

Betreft: aanvulling MER

01-08-2007

Geachte heer Warmenhoven,

Zoals afgesproken ontvangt u bij deze onze aanvullingen op het MER voor de uitbreiding van de varkenshouderij van de heer Derks te Volkel. Hieronder zijn per essentiële tekortkoming de aanvullingen weergegeven. Een belangrijke wijziging ten opzichte van de datum van indiening van het MER is er nu combiwassers in de Rav zijn opgenomen. Dit heeft gevolgen voor het voorkeursalternatief van de ondernemer, die nu kiest voor een combiwasser.

Geurhinder

Berekening geurhinder

In de huidige situatie zijn de bestaande stallen gelegen in een extensiveringsgebied, zodat de Richtlijn Veehouderij en Stankhinder 1996 en de Brochure Veehouderij & Hinderwet 1985 van toepassing zijn. Het aantal mestvarkenseenheden bedraagt op basis van deze wet- en regelgeving 1.077,9 mve. De nieuwe stal wordt ten noorden van de bestaande stallen gerealiseerd in het verwevingsgebied (het bedrijf ligt precies op de grens tussen beide gebieden). Daarom geldt in de nieuwe situatie de regeling Stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden. Omdat in de stal een emissiearme techniek wordt toegepast, is de geuremissie per vleesvarken in vergelijking tot de vergunde situatie lager. Echter, de combiwasser is in deze regeling niet erkend. In de berekening is voor de combiwasser dezelfde factor aangehouden als voor een biologische luchtwasser geldt. Op basis van deze aanname neemt de geuremissie door de uitbreiding van het aantal dieren toe tot 1.702,22 mve. Het zwaartepunt van het bedrijf verschuift naar het noorden en komt op grotere afstand van omringende woningen te liggen. In onderstaande tabel is weergegeven aan welke afstanden in de nieuwe situatie moeten worden voldaan en wat de werkelijke afstand bedraagt.

Categorie	Dichtstbijzijnde woning	Minimaal vereiste afstand	Werkelijke afstand
I	Snoekstraat 15	329	1.240
II	Kinderkermis Hemelrijk	266	275
III	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
IV	Oosterheidestraat 5	112	240

Aan alle afstanden wordt in de nieuwe situatie voldaan.

Ontwikkelingen Hemelrijk

In bovenstaande tabel is de kinderkermiss van recreatiepark Hemelrijk reeds in de juiste categorie (categorie 2) meegenomen in de afstandsberekeningen. De eigenaar van de kinderkermiss heeft te kennen gegeven om accommodaties ten behoeve van verblijfsrecreatie te willen gaan bouwen. In dat geval geldt de nieuwe wet- en regelgeving, namelijk de Wet Geurhinder en Veehouderij. Onder deze wetgeving wordt geen onderscheid meer gemaakt tussen verschillende categorieën, maar tussen concentratie- en niet-concentratiegebied en bebouwde kom en niet-bebouwde kom. In dat geval gelden voor de kinderkermiss dezelfde regels als voor andere omwonenden. Deze eventuele ontwikkeling heeft derhalve op dit moment geen te voorziene gevolgen voor dit initiatief.

Bepaling en afweging MMA

Alternatievenvergelijking

Ten tijde van het opstellen van het MER was er nog geen combiwasser erkend. Dit betekent dat het destijds niet mogelijk was vergunning te verkrijgen voor dit systeem. Inmiddels zijn in de Rav echter vier combiwassers opgenomen waarvan twee ook in de Rgv zijn opgenomen. De ondernemer geeft de voorkeur aan de combiwasser die het meest lijkt op de chemische luchtwasser, namelijk BWL 2006.14. De alternatievenvergelijking is hierop aangepast.

Vergelijking milieueffecten van verschillende alternatieven (laagste score is beste alternatief m.b.t. miliefactor)

Alternatief en toepassing	Emissies			Afvalstof	Verbruik		
	Ammoniak (kg)	Geur (mve*)	Stof (kg/jr)	Spuiwater (m ³)	Water (m ³)	Energie (kWh)	Zuur (liter)
Referentie: <i>Geen veranderingen</i>	5.156	1.324	399	0	2.590	54.340	0
Voorkeur: <i>Combiwasser 85%</i>	1.624	1.702	94	193	7.779	59.932	13.673
Alternatief 1: <i>Combiwasser 70%</i>	3.370	613	94	171	7.757	59.932	10.996
Alternatief 2: <i>Schuine putwanden</i>	4.290	2.357	935	0	4.902	49.637	0
Meest milieuvriendelijke alternatief	Combi 85%	Combi 70%	Combi 70% + 85%	Putwanden	Putwanden	Putwanden	Combi 70%

De geurhinder is berekend op basis van de Regeling stankemissie veehouderijen in landbouwwontwikkelings- en verwevingsgebieden. Deze bevat de normen volgens de regeling die toegepast moet worden bij het verlenen van de vergunning. Echter, de nieuwste inzichten worden gegeven door de Regeling Geurhinder en Veehouderij toe te passen. Daarom is in de bijlagen voor alle alternatieven een geurverspreidingsmodel opgenomen. Hieruit blijkt dat volgens de nieuwste inzichten de andere combiwasser, BWL 2006.15, de geur het beste zou reduceren.

MMA

Uit de nieuwe vergelijking blijkt dat alle alternatieven op twee of drie milieu-aspecten het meest milieuvriendelijk zijn. De combiwassers presteren met name goed op de reductie van emissies. Nadeel van deze systemen is het relatief hoge verbruik van energie, water en zuur. Het systeem met schuine putwanden heeft meer voordelen wat betreft het verbruik en de vrijkomende afvalstoffen. Op het gebied van emissies presteert dit systeem weer minder. Omdat op dit bedrijf het milieuaspect 'geuremissie' de meest beperkende factor is, zal voor het gewenste initiatief de combiwasser 70% het meest milieuvriendelijke alternatief zijn.

Onderbouwing voorkeursalternatief

De ondernemer geeft de voorkeur aan de combiwasser 85%. Deze voorkeur komt voort uit het feit dat het beschikbare bouwoppervlak niet groot genoeg is om een combiwasser 70% te installeren achter een stal met het gewenste aantal dieren. Het is dus praktisch gezien onmogelijk om die luchtwasser achter de stal te plaatsen. De combiwasser 85% kan wel achter de stal worden geplaatst, omdat deze op dezelfde plaats als de biologische luchtwasser kan worden gezet. Daarnaast wordt met de combiwasser 85% een groter deel van de ammoniak gereduceerd.

Luchtkwaliteit

Bijgevoegd is een fijn stofrapportage. Hieruit blijkt dat het bedrijf na de aanpassingen aan de normen van het Besluit Luchtkwaliteit kan voldoen.

Ons inziens zijn de essentiële tekortkomingen uit het MER met deze aanvullingen opgelost. Graag ontvangen wij van u een bericht waarin u dit bevestigt.

Met vriendelijke groet,

B. J. Vermeulen
Adviseur Bouw & Milieu Veehouderij

Bijlagen: geurverspreidingsmodellen voorkeursalternatief, alternatief 1 en alternatief 2

Naam van de berekening: Voorkeursalternatief

Gemaakt op: 1-08-2007 15:19:03

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Derks, Oosterheideweg 6, Volkel

Berekende ruwheid: 0,10 m

Meteo station: Eindhoven

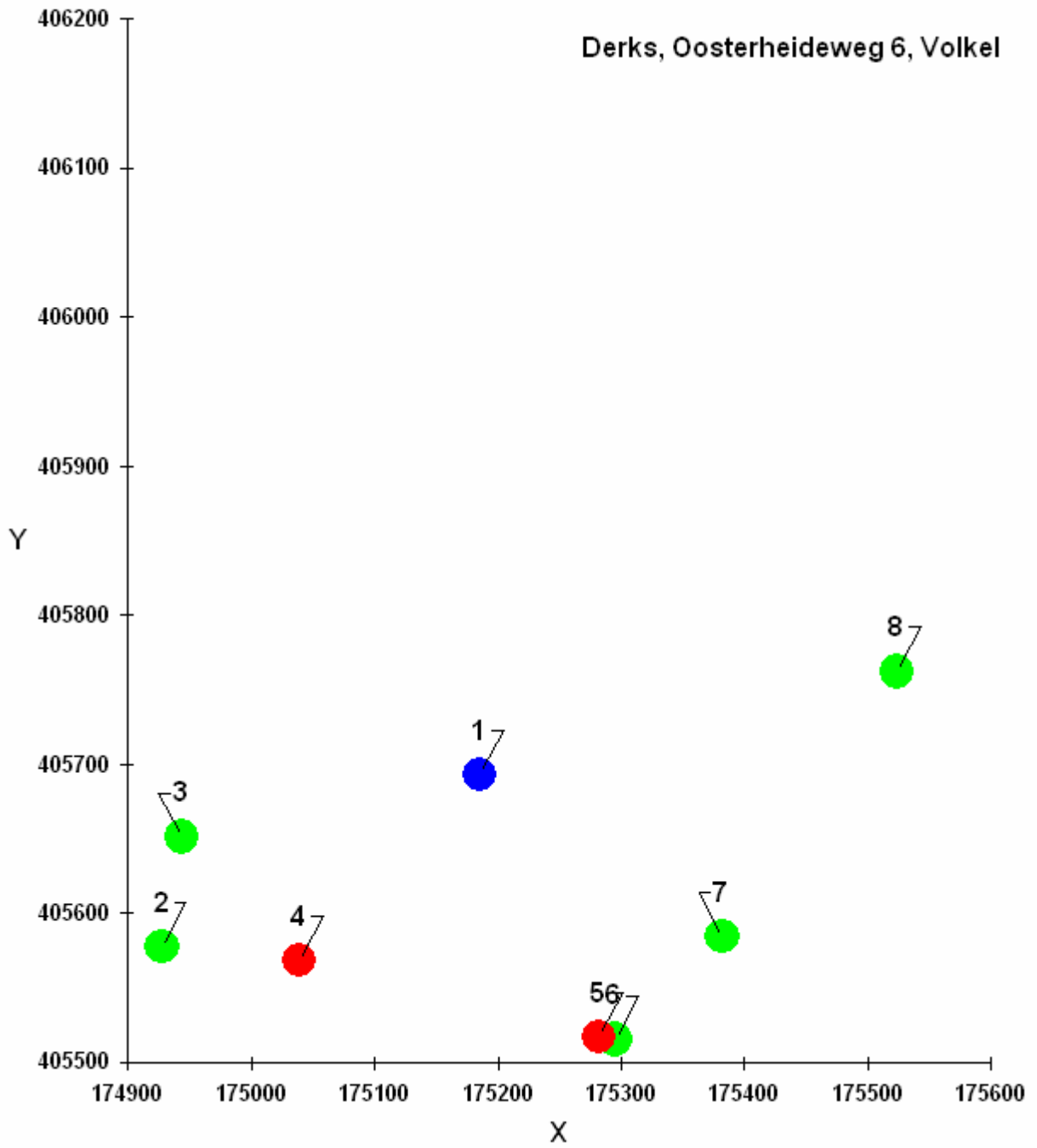
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Nieuwe stal	175 185	405 693	9,9	6,2	4,8	1,43	37 998

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Oosterheidestraat 3	174 928	405 577	14,00	8,66
3	Oosterheidestraat 4	174 944	405 651	14,00	9,23
4	Oosterheidestraat 5	175 039	405 568	14,00	15,55
5	Oosterheidestraat 7	175 282	405 517	14,00	14,40
6	Oosterheidestraat 7A	175 295	405 515	14,00	13,94
7	Oosterheidestraat 8	175 382	405 584	14,00	13,64
8	Vogelstraat 2	175 524	405 762	14,00	7,55

Derks, Oosterheideweg 6, Volkel



Naam van de berekening: Alternatief 1

Gemaakt op: 1-08-2007 16:34:20

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: Derks, Oosterheideweg 6, Volkel

Berekende ruwheid: 0,100 m

Meteo station: Eindhoven

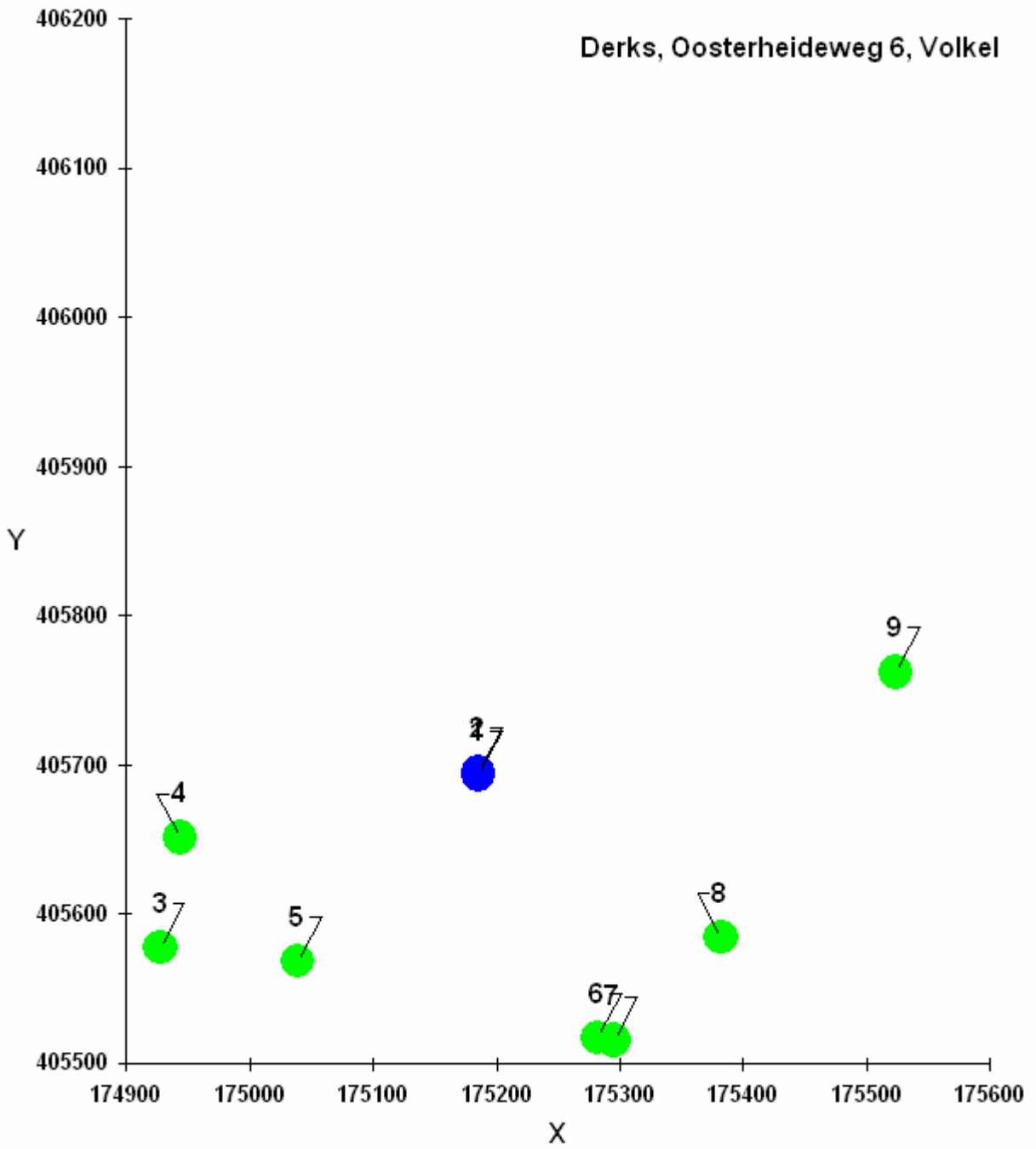
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Nieuwe stal	175 185	405 693	9,9	6,2	4,8	1,43	0
2	Nieuw combiwasser	175 185	405 695	1,5	6,2	3,8	2,27	21 142

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Oosterheidestraat 3	174 928	405 577	14,00	5,03
4	Oosterheidestraat 4	174 944	405 651	14,00	5,40
5	Oosterheidestraat 5	175 039	405 568	14,00	9,23
6	Oosterheidestraat 7	175 282	405 517	14,00	8,41
7	Oosterheidestraat 7A	175 295	405 515	14,00	8,14
8	Oosterheidestraat 8	175 382	405 584	14,00	7,79
9	Vogelstraat 2	175 524	405 762	14,00	4,39

Derks, Oosterheideweg 6, Volkel



Naam van de berekening: Alternatief 2

Gemaakt op: 1-08-2007 16:41:50

Rekentijd: 0:00:14

Naam van het bedrijf: Derks, Oosterheideweg 6, Volkel

Berekende ruwheid: 0,100 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Nieuwe stal	175 185	405 693	9,9	6,2	4,8	1,43	0
2	Nieuw combiwater	175 185	405 695	1,5	6,2	3,8	2,27	0
3	Schuine putwanden	175 178	405 660	9,8	6,2	0,5	4,00	54 846

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Oosterheidestraat 3	174 928	405 577	14,00	7,92
5	Oosterheidestraat 4	174 944	405 651	14,00	5,97
6	Oosterheidestraat 5	175 039	405 568	14,00	15,03
7	Oosterheidestraat 7	175 282	405 517	14,00	10,80
8	Oosterheidestraat 7A	175 295	405 515	14,00	10,10
9	Oosterheidestraat 8	175 382	405 584	14,00	8,92
10	Vogelstraat 2	175 524	405 762	14,00	5,62

Derks, Oosterheideweg 6, Volkel

