



NATURA 2000

H.J. Olde Bolhaar
Rotermansweg 4
7586 RZ Overdinkel

Datum: maart 2010
Opgemaakt door: J.W. Maassen van den Brink

ForFarmers - BOMAP

Afdeling Bedrijfsontwikkeling,
milieuadviesing & productierechten

INHOUDSOPGAVE

1.	Inleiding _____	1
2.	Wet Mileubeheer _____	2
	2.1. Bestaande situatie _____	2
	2.2. Nieuwe situatie _____	2
3.	Natura 2000 _____	3
	3.1. Oude situatie _____	3
	3.2. Nieuwe Situatie _____	5
	3.3. Conclusie Agro-stacks berekeningen _____	6
4.	Best Beschikbare Technieken _____	7
5.	Crisis en Herstelwet _____	8

1. Inleiding

Het bedrijf van de heer Olde Bolhaar is een gemengd agrarisch bedrijf met loonwerkactiviteiten. Het bedrijf mest varkens voor de vleesproductie en houdt melkkoeien voor het produceren van melk.

Het bedrijf wil zich in de toekomst versterken in de melkveehouderij. De vleesvarkens zullen niet meer gehouden worden. Op het bedrijf zullen een minimaal aantal stuks jongvee gehouden worden. Er zijn afspraken met derden dat de jongvee opfok elders gaat gebeuren.

De nieuw te bouwen ligboxenstal zal worden voorzien van de nieuwste systemen voor het reduceren van ammoniak. In de volgende hoofdstukken wordt de invloed van deze verandering binnen het bedrijf op dichtstbijzijnd gelegen Natura 2000 gebied weer gegeven.

2. Wet Milieubeheer

2.1. Bestaande situatie

Ammoniak emissie : 1525,4 kg
Odoreenheden : 7038

Vergund

RAV code	Diersoort	Stal nr.	Aantal	emissie factor	emissie kg NH3	omr. Fac. odour.	Odour
A 1.100.1	Rundvee : melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar overige huisvestingssystemen beweiden		40	9,5	380,0		
A 3	Rundvee : vrouwelijk jongvee tot 2 jaar		36	3,9	140,4		
D 3.100.1	Varkens : vleesvarkens overige huisvestingssystemen hokoppervlak max 0,8 m2		66	2,5	165,0	23	1518,0
D 3.100.2	Varkens : vleesvarkens overige huisvestingssystemen hokoppervlak groter dan 0,8 m2		240	3,5	840,0	23	5520,0

2.2. Nieuwe situatie

Ammoniak emissie : 1525,4 kg
Odoreenheden : 0

Aanvraag

RAV code	Diersoort	Stal nr.	Aantal	emissie factor	emissie kg NH3	omr. Fac. odour.	Odour	Bl
A 1.100.1	Rundvee : melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar overige huisvestingssystemen beweiden		154	9,5	1.463,0	0	0,0	j
A 3	Rundvee : vrouwelijk jongvee tot 2 jaar		16	3,9	62,4	0	0,0	n

Er vindt een omwisseling van de varkens naar de melkkoeien

3. Natura 2000

In de nabijheid van het bedrijf bevindt zich een aangemeld Habitatrictlijn gebied. Het dichtstbijzijnde gebied is de Dinkel. Onderstaande berekening geeft een overzicht van de depositie van de oude en nieuwe situatie weer.

3.1. Oude situatie

Zwaartepunt X: 265,900 Y: 473,400
 Cluster naam: Olde Bolhaar Overdinkel oude situatie
 Berekende ruwheid: 0,24 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Varkensstal	265 925	473 365	1,5	5,7	0,5	1,00	1 005
2	Ligboxenstal	265 901	473 355	1,5	3,9	0,5	1,00	520

Gevoelige locaties:

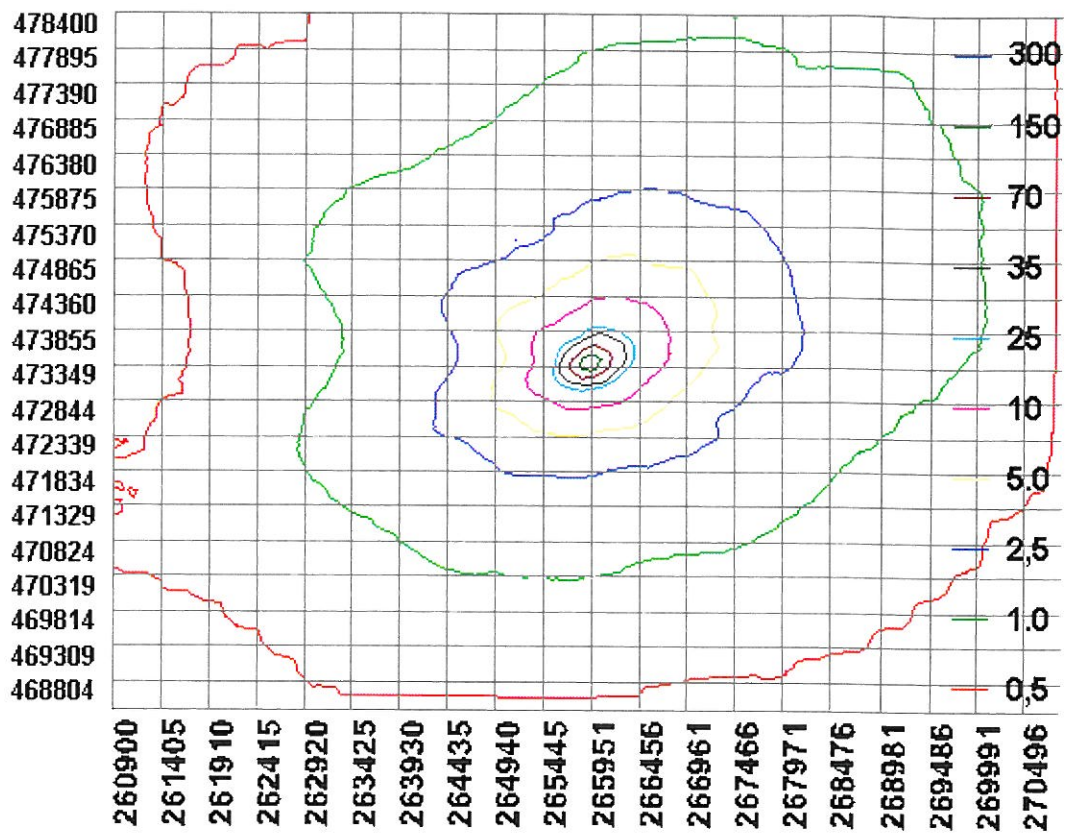
Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Dinkel 1	265 820	473 090	47,62
2	dinkel 2	265 720	473 250	90,67
3	Dinkel 3	265 700	473 390	58,92
4	Dinkel 4	265 740	473 430	92,60

Details van Emissie Punt: Varkensstal (1062)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.1	vleesvarkens	66	2.5	165
2	D 3.100.2	vleesvarkens	240	3.5	840

Details van Emissie Punt: Ligboxenstal (1063)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A. 1.6.100	melkkoeien	40	9.5	380
2	A 3	jongvee	36	3.9	140.4



3.2. Nieuwe Situatie

Zwaartepunt X: 265,900 Y: 473,300
 Cluster naam: Olde Bolhaar Overdinkel nieuwe situatie
 Berekende ruwheid: 0,24 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Ligboxenstal	265 901	473 355	1,5	3,9	0,5	1,00	51
2	jongveestal	265 955	473 306	1,5	4,5	0,5	1,00	12
3	Nieuwe ligboxenstal	265 939	473 383	10,0	7,0	0,5	1,00	1 463

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Dinkel 1	265 820	473 090	32,15
2	Dinkel 2	265 720	473 250	52,84
3	Dinkel 3	265 700	473 390	33,16
4	Dinkel 4	265 740	473 430	43,03

Details van Emissie Punt: Ligboxenstal (1072)

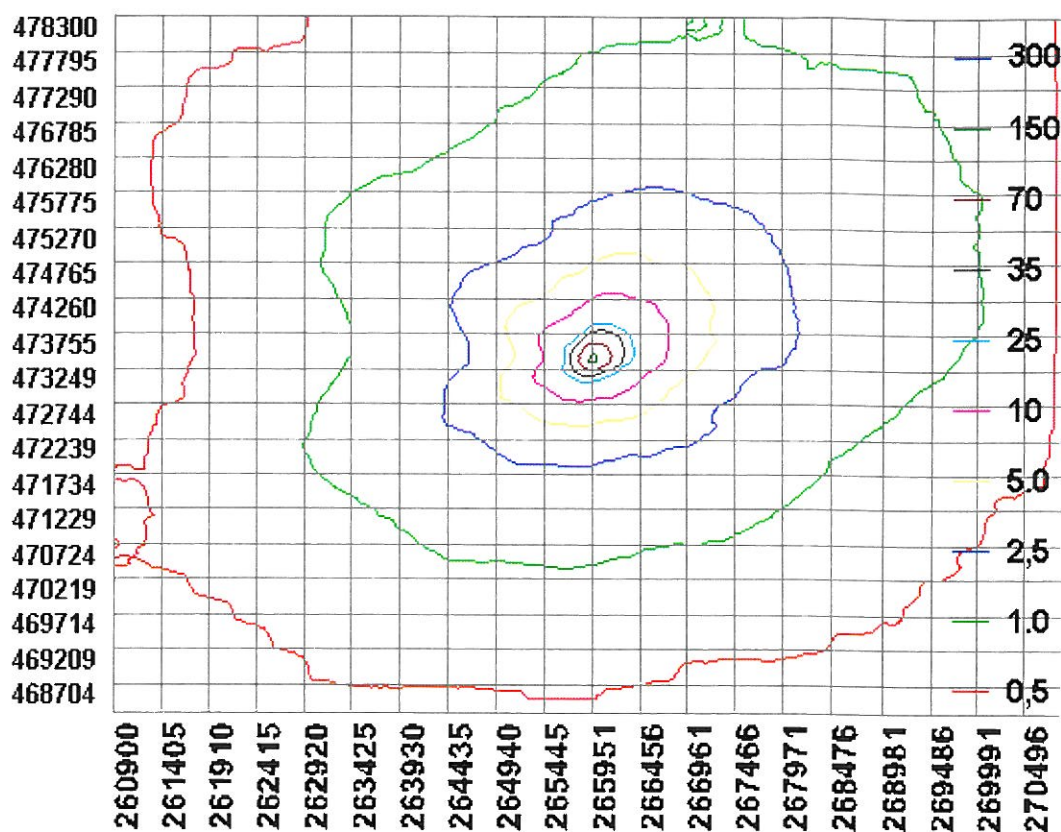
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	jongvee	13	3.9	50.7

Details van Emissie Punt: jongveestal (1073)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	jongvee	3	3.9	11.7

Details van Emissie Punt: Nieuwe ligboxenstal (1074)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.6.100	melkkoeien	154	9.5	1463



3.3. Conclusie Agro-stacks berekeningen

x- en y coördinaat Natura 2000		Depositie oude situatie	Depositie nieuwe situatie	Vershil	
Dinkel 1	473 090	265 820	47,62	32,15	-15,47
Dinkel 2	473 250	265 720	90,67	52,84	-37,83
Dinkel 3	473 390	265 700	58,92	33,16	-25,76
Dinkel 4	473 430	265 740	92,60	43,03	-49,57

Uit bovenstaande tabel blijkt dat door de omwisseling van de vleesvarkens naar melkkoeien er een afname is van depositie op het Natura 2000 gebied. De nieuwe te bouwen stal wordt van de het Natura 2000 af geplaatst, waardoor de depositie lager wordt. Daarnaast zal het bedrijf, zoals reeds eerder aangegeven, gebruik gaan maken van de nieuwste technieken op het gebied van ammoniakreductie per dierplaats, waardoor de depositie nog verder zal dalen.

4. Best Beschikbare Technieken

Zoals als gezegd zal het bedrijf de best beschikbare technieken toepassen. Dit zijn het plaatsen van een geïsoleerd dak, een remmend ventilatiesysteem, voerspoor en het Mat & Valve systeem (ICE, Holcim).

Het geïsoleerde dak wordt tezamen met het remmende ventilatiesysteem (ACNV) benoemd in de Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV). In de MDV is een overzicht opgenomen van maatregelen en de bijbehorende punten per maatregel op verschillende thema's (ammoniakemissie, energieverbruik, dierenwelzijn en diergezondheid).

Zo krijgt de traditionele roostervloer in combinatie met een remmend ventilatie systeem en dakisolatie 10 punten ofwel 1 kg NH₃/dierplaats/jaar (31%).

Het gebruik van voerspoor zal het ureumgehalte in de tankmelk lager worden, wat zorgt voor een lager ureumgehalte wat leidt tot een lagere ammoniakemissie van 19%, wat neer komt op 1,8 kg NH₃/dierplaats/jaar. Het plaatsen van het Mat & Valve systeem (ICE, Hocim) levert een ammoniak reductie van 16% op (1,5 kg NH₃/dierplaats/jaar).

Door het toepassen van bovenvermelde systemen zal de NH₃ per dierplaats/jaar van 9,5 kg NH₃/per dierplaats/jaar afnemen naar 5,51 kg NH₃ per dierplaats/jaar (42%).

Helaas zijn al de vermelde systemen nog niet beschikbaar in de Regeling Ammoniak en Veehouderij en kunnen daardoor ook nog niet aangevraagd worden.

5. Crisis- en Herstelwet

De crisis- en Herstelwet is 17 november 2009 aangenomen door de Tweede kamer. De CHW bevat ondermeer een wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998. Het is de verwachting dat deze wet per 1 januari 2010 in werking treedt. Het wetsvoorstel regelt dat veehouders die willen uitbreiden hiervoor geen vergunning onder de NB-wet hoeven aan te vragen, indien de depositie van de activiteit door deze handeling niet toeneemt ten opzicht van de referentiedatum (1 december 2004) of de additionele depositie wordt gecompenseerd door aanvullende maatregelen.

Door de wijzigingen op het bedrijf van de heer Olde Bolhaar neemt de depositie op het Natura 2000 gebied af, zoals blijkt uit de Agro-Stacks berekeningen. Volgens de crisis- en herstelwet zou er dan geen NB-vergunning aangevraagd dienen te worden.