

Notitie milieueffecten

Maatschap Veerman
Meedhuizerweg 18
9937 TK Meedhuizen



Rombou

bezoekadres : Zwartewaterallee 14, 8031 DX Zwolle
postadres : Postbus 240, 8000 AE Zwolle

14 januari 2013

Adviseur : ing. J. (Jan) Bakker
Telefoon : 088 - 888 66 61
Fax : 088 - 888 66 62
Mobiel : 06 - 20 40 48 97
E-mail : janbakker@rombou.nl

Inhoudsopgave

1.	Projectgegevens	1
2.	Milieueffecten	
2.1	Algemeen	2
2.2	Geurhinder.....	2
2.3	Wav Amoniakdepositie.....	3
2.4	Natura 2000	4
2.5	Directe ammoniakschade	6
2.6	Luchtkwaliteit	6
2.7	Bodem en water	8
2.8	Afvalstoffen.....	9
3.	Conclusies	10

Bijlagen:

1. Locatie en omgeving
2. Plattegrond met uitbreiding
3. Omgeving bedrijf en gevoelige objecten
4. Geurberekening 120.000 ouderdieren vleeskuikens
5. Natura 2000-gebieden
6. Berekening ammoniakdepositie Natura 2000
7. Overzicht diverse emissies vanuit de inrichting

1. Projectgegevens

Initiatiefnemer:

Bedrijf : maatschap B. Veerman
Adres : Meedhuizerweg 18
PC + Plaats: 9937 TK Meedhuizen

Bedrijf

Maatschap Veerman exploiteert een pluimveehouderij Ouderdieren voor vleeskuikens aan de Meedhuizerweg 18 in Meedhuizen.

De huidige bedrijfsomvang bedraagt 65.000 aan de Meedhuizerweg 18 en 32.400 dieren aan de Meedhuizerweg 3a. Het is de opzet om 120.000 dieren aan de Meedhuizerweg 18 te gaan houden. In verband daarmee moet het bouwperceel worden aangepast en dient te worden aangetoond wat de milieueffecten daarvan zijn.

2. Milieueffecten

2.1 Algemeen

Onderstaande milieueffecten zullen in beeld worden gebracht.

- Geurhinder.
- Stikstofdepositie op voor verzuring en vermesting gevoelige natuur.
- Directe ammoniakschade.
- Luchtkwaliteit (fijnstof) in de directe omgeving van de veehouderij.
- Bodem en water.
- Afvalstoffen.

Hieronder wordt per effect aangegeven of er belangrijke nadelige gevolgen kunnen zijn, waarbij rekening wordt gehouden met de volgende kenmerken van het effect.

- Het bereik van het effect.
- De orde van grootte en complexiteit van het effect.
- De waarschijnlijkheid van het effect.
- De duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect.

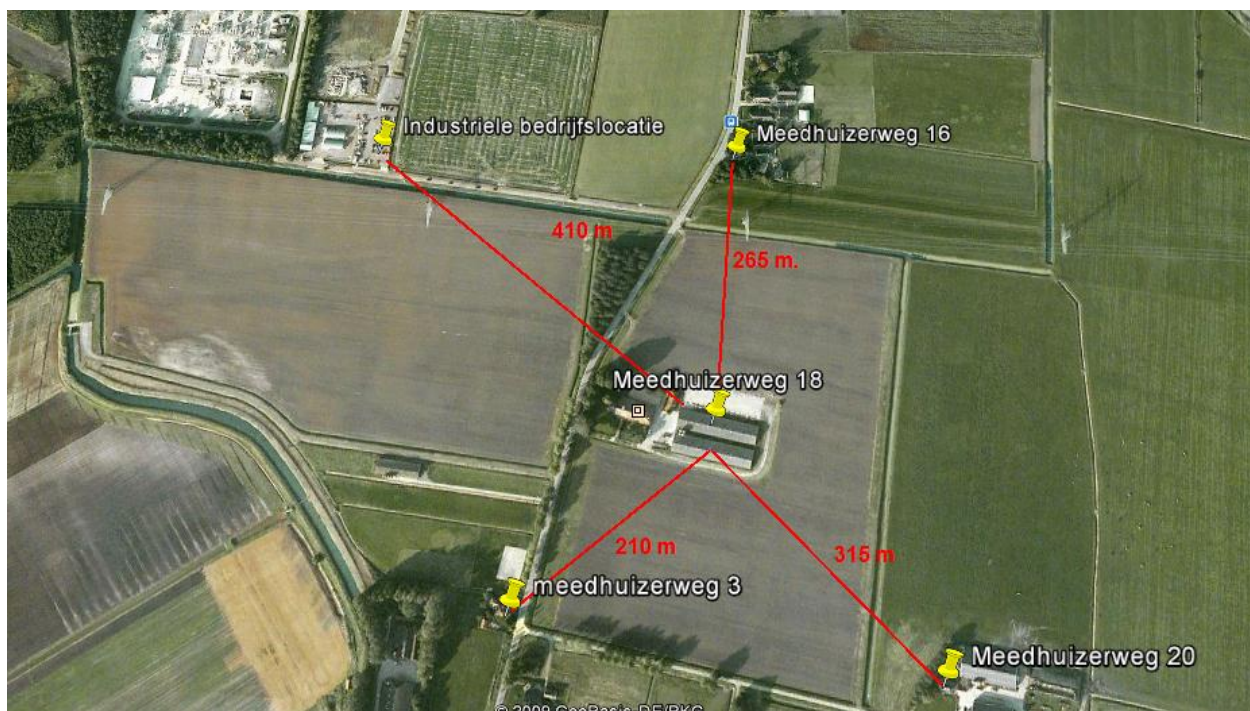
2.2 Geurhinder

Bij vergunningverlening voor veehouderijen vormt de beoordeling van geur een belangrijk onderdeel. De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 voor heel Nederland het toetsingskader voor de omgevingsvergunning, als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen.

De wet geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning). Bij gemeentelijke verordening kunnen gemeenten afwijken van de wettelijke normen.

Voor bedrijven in het buitengebied geldt een afstand van 50 meter. Voor bedrijven in de buurt van de bebouwde kom geldt een afstand van 100 meter. Voor de intensieve veehouderijbedrijven wordt de geurbelasting bepaald met behulp van geurberekeningen, waarbij de belasting wordt uitgedrukt in odeureenheden per vierkante meter lucht. Voor het vaststellen van de geurhinder wordt gebruik gemaakt van het V-Stacksmodel.

Overige activiteiten, zoals de opslag van mest en veevoer, kunnen lokaal geurhinder veroorzaken.



Figuur 1. Bedrijf omliggende gevoelige objecten

De afstand van de inrichting tot het dichtst bijgelegen gevoelige object is ca. 210 meter. De andere (gevoelige) objecten liggen op grotere afstand van de inrichting.

Voor het vaststellen van geurhinder is met behulp van het bovengenoemde V-Stacksmodel berekend wat de geurhinder op de omringende gevoelige objecten is.

Uit berekeningen blijkt dat kan worden voldaan aan de geurnormen (zie bijlage V-Stacksberekening).

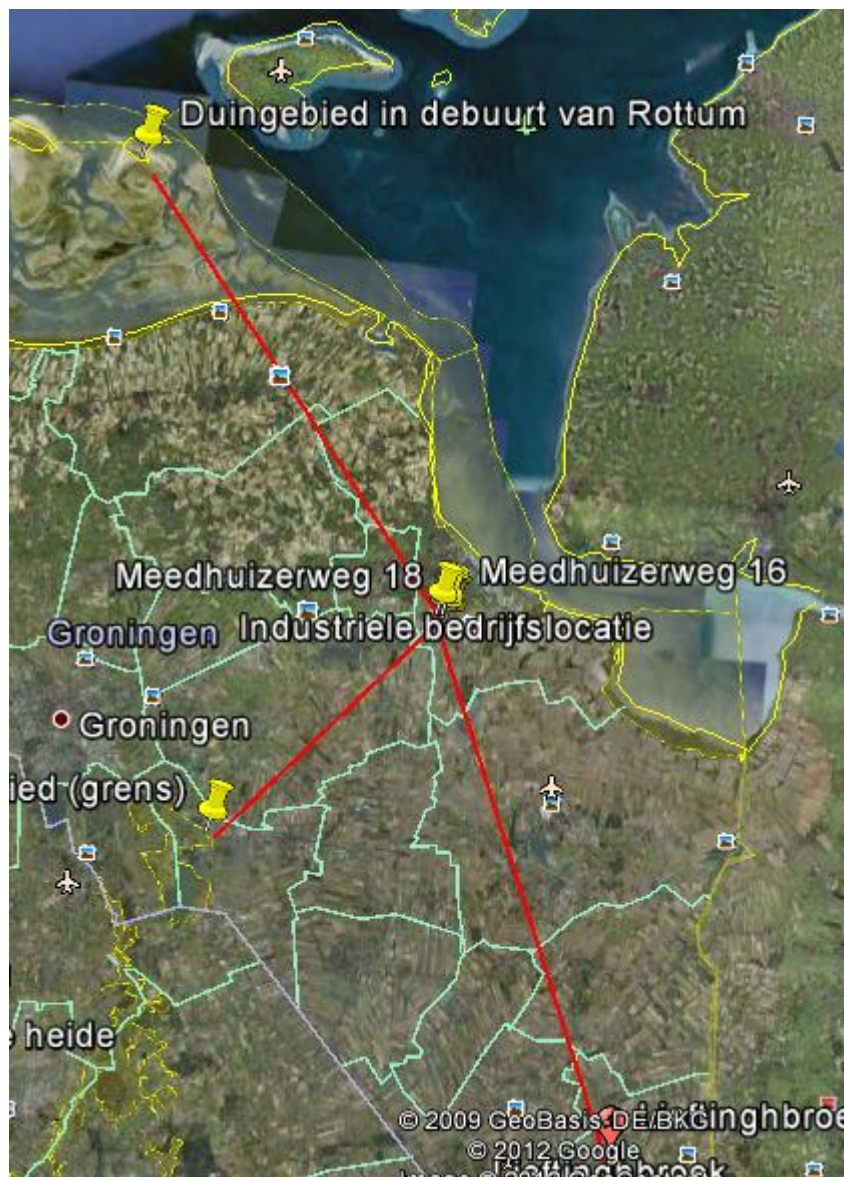
2.3 Wav Ammoniakdepositie

Voor gebieden die zijn aangewezen in het kader van de Wet ammoniak veehouderij (Wav) geldt een afstand van 250 meter. Indien een intensief bedrijf zich binnen deze afstand bevindt, dan geldt het vergunde (ammoniak)recht als plafond. Bevindt het bedrijf zich op een grotere afstand, dan geeft de WAV geen beperking voor een verdere uitbreiding van het bedrijf. De dichtst bijgelegen gebieden WAV, zijn de zeer kwetsbare gebiedjes aan de oever van het Schildmeer. De afstand van het bedrijf tot deze gebiedjes bedraagt ruim 4000 meter.

De wet Ammoniak en veehouderij levert daardoor geen beperking op voor de gewenste uitbreiding van het bedrijf van maatschap Veerman.

2.4 Natura 2000

Er zijn op dit moment 97.400 leghennen vergund/gehouden.



Figuur 2. Ligging bedrijf ten opzichte van Natura 2000-gebieden

Uitwerking

De dichtst bijgelegen Natura 2000-gebieden bevinden zich op grote afstand. Het betreft het Zuidlaardermeergebied (ca. 20 km) en het duingebied Rottum (ca. 30 km).

Voor het vaststellen van ammoniakbelasting op deze gebieden wordt gebruik gemaakt van het AA-stacksmodel. Met behulp van deze berekeningsmethode kan worden vastgesteld wat de belasting is uitgedrukt in aantal mol per hectare.

Uitbreiding

Uit de berekening blijkt dat de uitbreiding van 22.600 ouderdieren voor vleeskuikens een minimale depositie teweegbrengt op de dichtst bijgelegen habitatgebied (duingebied bij Rottum) van circa 0,1 mol, hetgeen als te verwaarlozen kan worden beschouwd. Vogelrichtlijngebieden worden als niet gevoelig voor ammoniak beschouwd. De Waddenkust en Dollarkust zijn als vogelrichtlijngebieden aangemerkt. Dit geldt ook voor het Zuidlaardermeergebied. Het habitatgebied Lieftingsbroek ligt op een afstand van meer dan 30 kilometer heeft, waardoor de depositie op dit gebied als nihil kan worden beschouwd.

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal (uitbreiding)	256 769	591 024	7,0	5,5	0,5	4,00	5 650

Details van Emissie Punt: stal 1 (290)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 3.100	ouderdieren vleeskuikens	22600	0.25	5650

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Zuidlaardermeer grens (vogelrichtlijn gebied)	244 048	575 615	0,18
2	Rottumerplaat	239 778	612 709	0,13

De berekening van deze waarden heeft plaatsgevonden op de voor het bedrijf dichtstbijzijnde rand van de gebieden. Het is daarbij de vraag of de te beschermen habitat zich ook daadwerkelijk op deze locatie bevindt.

Conclusie

Het Natura 2000-gebied Rottumerplaat en het gebied Lieftingsbroek bevinden zich op grote afstand van het bedrijf.

Door deze grote afstand is de depositie nauwelijks goed vast te stellen. De depositie vanuit het bedrijf in Meedhuizen bedraagt namelijk 0,1 mol op het gebied in de omgeving van de Rottumerplaat.

Het Lieftingsbroek bevindt zich op een afstand van meer dan 30 kilometer en wordt daardoor niet beïnvloed door de emissie uit de stallen van het bedrijf in Meedhuizen.

Het Zuidlaardermeer is uitsluitend als Vogelrichtlijngebied aangemerkt en daardoor niet gevoelig voor stikstofdepositie.

2.5 Directe ammoniakschade

Naast schade aan natuurgebieden en bos, kan ammoniak tevens schadelijk zijn voor andere soorten, waaronder agrarische gewassen. Uit onderzoek van het 'Plan Research International' te Wageningen (toenmalig ID-DLO) is gebleken dat niet alle soorten even gevoelig zijn voor ammoniak. Als gevoelig kunnen worden aangemerkt: kasgewassen, fruitteelt, coniferen en voedselarme vegetaties. Andere gewasgroepen hebben een verwaarloosbare kans te worden beschadigd.

In de loop van de jaren is door uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State het aspect directe ammoniakschade geheel in kaart gebracht. In het kort komt het erop neer dat van de stal tot gevoelige soorten een afstand van 50 meter wordt aangehouden. Bij minder gevoelige soorten is een afstand van 25 meter voldoende om schade als gevolg van ammoniakemissie te vermijden. Binnen genoemde afstanden bevinden zich geen gevoelige gewasgroepen. Derhalve kan worden geconcludeerd dat er geen sprake is van ammoniakschade voor agrarische gewassen.

2.6 Luchtkwaliteit

Luchtkwaliteit heeft een grote invloed op de volksgezondheid. Daarom gelden er Europese richtlijnen die zijn vertaald in Nederlandse regelgeving. Die regelgeving stelt eisen aan de luchtkwaliteit voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, fijnstof (PM10 en PM2,5), lood, kwik, koolmonoxide en benzeen in de buitenlucht. Ook zijn er inmiddels richtwaarden voor arseen, cadmium, nikkel en PAK's bijgekomen. Bij vergunningverlening moet op grond van de Wet milieubeheer worden getoetst aan die milieukwaliteitseisen.

Grenswaarden

Voor fijnstof zijn de volgende grenswaarden opgenomen:

- de jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes is maximaal $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- de daggemiddelde concentratie van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, mag maximaal 35 maal per kalenderjaar worden overschreden.

Besluit NIBM

Als sprake is van een beperkte toename van de luchtverontreiniging, die niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie PM10 in de buitenlucht (NIBM), hoeft een project niet langer meer te worden getoetst. Dit volgt uit artikel 5.16, lid 1, sub c, van de Wet milieubeheer. Het Besluit NIBM legt vast wat geldt als niet in betekenende mate bijdragen. Na inwerkingtreding van het NSL op 1 augustus 2009, is de definitie van NIBM 3% van de grenswaarde, dat is $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (artikel 2, lid 1, Besluit NIBM in samenhang met Bijlage 1A van de Regeling NIBM).

Vuistregel voor veehouderijen

Veehouderijen zijn niet opgenomen in de Regeling NIBM. Toch is het niet altijd noodzakelijk om met behulp van een berekening vast te stellen of er sprake is van NIBM. Dit kan ook worden gedaan met een motivering, bijvoorbeeld op basis van ervaring. Er zijn genoeg projecten die namelijk overduidelijk NIBM zijn en waar een berekening niets toevoegt aan de conclusie. Als hulpmiddel bij de motivering is een vuistregel opgesteld, waarmee kan worden aangetoond dat een uitbreiding/oprichting NIBM is.

Deze staan in de onderstaande tabel, die gebaseerd is op de 3% NIBM-grens, dus van na de inwerkingtreding van het NSL. In de tabel kan bij de betreffende afstand de hoeveelheid emissie worden afgelezen waarmee een veehouderij nog kan uitbreiden om niet in betekende mate bij te dragen. Met behulp van de emissiefactorenlijst op www.vrom.nl kan worden uitgerekend of de totale toename in emissie onder de NIBM-grens blijft. Dit doet u door de hoeveelheid nieuwe dieren te vermenigvuldigen met de emissiefactor en deze te vergelijken met de waarden uit de tabel.

Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324000	387000	473000	581000	817000	1075000	1376000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008.

Te toetsen locaties

In principe moet de fijnstofbelasting overal buiten de inrichtingsgrens worden getoetst, behalve op plekken die kunnen worden uitgezonderd op basis van toegankelijkheid en blootstelling. Op de volgende locaties vindt geen toetsing van de fijnstofbelasting plaats:

- locaties die zich bevinden in gebieden waartoe leden van het publiek geen toegang hebben en waar geen vaste bewoning is (naastgelegen landbouwgronden);
- terreinen met één of meer inrichtingen waar de arbo-regels gelden;
- de rijbaan van wegen en de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter langdurig toegang tot de middenberm hebben.

Voor de pluimveehouderij aan de N362 moet worden geconstateerd dat de dichtstbijzijnde te toetsen locatie, waar personen langdurig aan fijnstof zouden kunnen worden blootgesteld, de woning aan de Meedhuizerweg 3 is. Deze woning bevindt zich op circa 210 meter van de nieuwe pluimveestal.

Fijnstofemissie

Het totaal aantal dieren bedraagt na uitbreiding 120.000 ouderdieren vleeskuikens, vergund zijn 97.400 dieren.

Toename bedraagt 22.600 dieren.

De berekening van de toename van de fijnstofemissie ziet er dan als volgt uit.

Nr. stal	Diersoort	Stalsysteem	Fijnstofemissie-factor (PM10/dier/jaar)	Toename fijnstof
3	22.600 ouderdieren vleeskuikens	E 3.100	23	519.800
	Totaal			519.800

Fijnstofemissie

Toetsing fijnstof uitbreiding aan vuistregel/conclusie

De fijnstofemissie toetsend aan de bij de vuistregel behorende tabel laat overduidelijk zien dat de emissie van de pluimveehouderij aan de Meedhuizerweg 18 niet in betekende mate bijdraagt aan de concentratie fijnstof in de buitenlucht (NIBM), het project hoeft hierdoor niet nader te worden getoetst.

2.7 Bodem en water

Het milieuthema eutrofiëring (vermesting) behandelt de verrijking van ecosystemen met stikstof en fosfor, voornamelijk via het op het land brengen van dierlijke mest en kunstmest. Daarnaast leveren lozingen op oppervlaktewater een bijdrage aan de vermesting. Het gevolg van vermesting is een verandering in de samenstelling van levensgemeenschappen, veelal gekenmerkt door de overheersing van één of enkele planten- en diersoorten.

Voor wat betreft de mestproductie en de mestafzet, is de Meststoffenwet van toepassing. Middels gebruiksnormen voor dierlijke meststoffen en een streng nalevingregiem, wordt overbemesting (en vermesting) van gronden voorkomen.

Het regenwater van de daken en het erf moet ter plekke kunnen infiltreren. Hiertoe worden nieuwe sloten aangelegd en een rioleringssysteem, waarbij het hemelwater wordt afgevoerd naar deze sloten en het water van de kuil en dergelijke naar de daartoe aangelegde opslag wordt afgevoerd.

Lozingen in bodem en/of oppervlaktewater van afvalwater vindt niet plaats.

2.8 Afvalstoffen

Bedrijfsafvalwater

Al het bedrijfsafvalwater wordt opgevangen in kelders en wordt dan vermengd met de organische mestresten.

Mest

Vaste mest wordt of direct afgevoerd (vanuit de stal) of tijdelijk opgeslagen op de plaat achter de stal. In de opslag wordt de mest afgedekt, onder meer om te voorkomen dat er regenwater in de mest komt.

Kadavers

Dode dieren worden in de koel-/vrieskist opgeslagen en eens per week afgevoerd.

3. Conclusies

Milieueffecten

Met betrekking tot de milieueffecten kan het volgende worden opgemerkt.

- Ten opzichte van de vergunde situatie neemt, depositie op dichtst bijgelegen Natura 2000 habitatgebied met 0,1 mol toeneemt en kan derhalve als nihil worden beschouwd.
- Ten aanzien van geur worden geurgevoelige objecten niet overbelast.
- Ten aanzien van fijnstof worden op voor publiek toegankelijke plaatsen en het dichtst bijgelegen object, Meedhuizerweg 3, de fijnstofnormen niet overschreden.
- Lozingen van afvalstoffen in bodem en/of oppervlaktewater vinden niet plaats.

Vastgesteld kan worden dat er door de uitbreiding van de pluimveehouderij geen extra nadelige gevolgen voor het milieu worden veroorzaakt.

Bijlagen

Bijlage 1 Locatie en omgeving



Bijlage 2 Plattegrond met uitbreiding



Bijlage 3 Omgeving bedrijf en gevoelige objecten



Bijlage 4 Geurberekening 120.000 ouderdieren vleeskuikens

Naam van de berekening: Veerman 120.000 ouderdieren vleeskuikens

Gemaakt op: 3-01-2013 13:45:21

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Veerman

Berekende ruwheid: 0,13 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 2	256 780	590 995	7,0	6,0	1,30	4,00	4 320
2	stal 1	256 790	591 050	7,0	6,0	1,30	4,00	4 320
3	stal 3	256 780	590 970	7,0	6,0	1,30	4,00	4 320
4	stal 4	256 780	590 970	7,0	6,0	1,30	4,00	4 320
5	stal 5	256 776	590 938	7,0	6,0	1,30	4,00	4 320

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Meedhuizerweg 16	256 777	591 280	8,0	2,6
7	Meedhuizerweg 3	256 592	590 809	8,0	2,0
8	Meedhuizerweg 22	256 615	590 732	8,0	1,6
9	Meedhuizerweg 26	256 593	590 549	2,0	0,8

Bijlage 5 Natura 2000-gebieden



Bijlage 6 Berekening ammoniakdepositie Natura 2000

Naam van de berekening: Veerman uitbreiding

Gemaakt op: 2-01-2013 16:01:15

Zwaartepunt X: 256,800 Y: 591,000

Cluster naam: Veerman, Meedhuizen uitbreiding

Berekende ruwheid: 0,29 m

Emissie Punten:

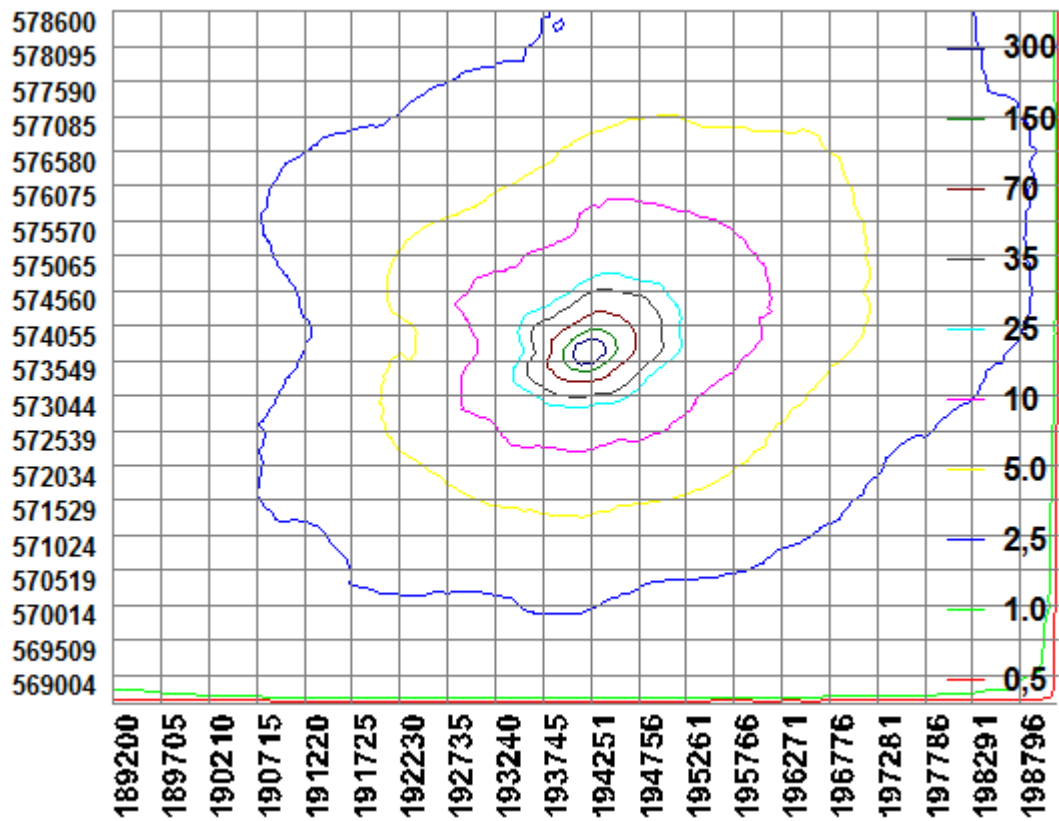
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	stal 1	256 769	591 024	7,0	5,5	0,5	4,00	5 650

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Zuidlaardermeer gr.	244 048	575 615	0,18
2	Rottumerplaat	239 778	612 709	0,13

Details van Emissie Punt: stal 1 (290)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 3.100	Ouderdieren vleeskuikens	22600	0.25	5650



Bijlage 7 Overzicht diverse emissies vanuit de inrichting

B. J. Veerman, Meedhuizerweg 3a en 18, Meedhuizen

Ouderdieren vleeskuikens in opfok 19 wk

Vergund situatie ouderdieren

Nr. stal	Diercode ²	Diersoort	Aantal	Ammoniak		Stank ¹		Fijnstof	
				kg NH ₃ per dier	totaal kg NH ₃	ou _e /m ³ per dier	Totaal ou _e /m ³	Gram per dier per jaar	Totaal kg
Meedhuiz erweg 3a	E 3	Ouderdieren < 19 wk	32.400	0,250	8100	0,18	5832	23	7452
Meedhuiz erweg 18	E 3	Ouderdieren < 19 wk	65000	0,250	16250	0,18	11.700	23	14.950
Totaal					24.350		17.532		22.402

Verandering, na samenvoeging

Nr. stal	Diercode ²	Diersoort	Aantal	Ammoniak		Stank ¹		Fijnstof	
				kg NH ₃ per dier	totaal kg NH ₃	ou _e /m ³ per dier	Totaal ou _e /m ³	Gram per dier per jaar	Totaal kg
Meedhuiz erweg 18	E 3	Ouderdieren	120.000	0,250	30.000	0,18	21.600	23	27600
Totaal					30.000		21.600		27.600

¹ ou_e/m³ staat voor "odour units per kubieke meter lucht"

² diercode Rav-lijst