



Milieutechnische onderbouwing

Rood voor Rood project Veldsteeg 1

Opgemaakt door: J.W. Maassen v.d. Brink

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING	1
GEURHINDER	2
LUCHTKWALITEIT	8
GELUID	13

INLEIDING

De Veldsteeg 1 maakt momenteel onderdeel uit van het bedrijf aan de Arriërflierweg 8a / 9 te Arrien. De locatie aan de Veldsteeg 1 wordt in ingebracht in het project Rood voor Rood.

Om de plannen voor Veldsteeg 1 te mileutechnisch te onderbouwen zijn er twee vragen te onderscheiden:

1. Is het mogelijk om de bestaande woning Veldsteeg 1 te slopen en binnen het bestaande bestemmingsvlak wonen te herbouwen, als daarmee de nieuwe woning dichterbij het agrarische bedrijf Arriërflierweg 8a / 9 komt te staan?
2. Is het mogelijk om een extra woonbestemming toe te kennen, zonder dat dit beperkingen van agrarische bedrijven in de omgeving oplevert en waarbij het gezonde / goede woon- en leefklimaat voldoende gegarandeerd is.

Ad 1: Bij een vergunning aanvraag voor de bouw van Veldsteeg 1a als vervanging van de huidige woning Veldsteeg 1 is artikel 37 lid 2 en lid 3 uit bestemmingsplan Buitengebied gemeente Ommen aan de orde: Indien binnen een straal van 200 meter van de te verschuiven / uit te breiden woning een intensieve veehouderij is gelegen en de verschuiving / uitbreiding gaat richting intensieve veehouderij, dan moet aangetoond worden dat de ver/herbouw niet tot onevenredige beperkingen leiden voor het betreffende agrarische bedrijf.

Ad 2: Voor het toekennen van een tweede woonbestemming (Veldsteeg 1B) is een bestemmingsplanherziening nodig. Hierbij moet aangetoond worden dat het gezonde / goede woon- en leefklimaat wordt gegarandeerd. Hiervoor is nodig dat de geur-, fijnstof en geluidbelasting worden berekend op de rand van het nieuwe bestemmingsvlak.

Dit stuk geeft een onderbouwing weer voor de beide vraagstukken.

GEURHINDER

De Wet geurhinder en veehouderij (hierna: Wgv) is vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning, als het gaat om geurhinder veroorzaakt door veehouderijen. De Wgv bevat de normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld woningen). De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunningen. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren, die worden uitgedrukt in odour units per seconde (hierna: ou_E/s), zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden.

De geurgevoelige objecten worden volgens de volgende stappen gedefinieerd:

- Het object is een **gebouw**. Het moet gaan om een gebouw. Aan een terrein wordt in de Wgv geen bescherming (meer) geboden.
- Het object is bestemd voor **menselijk wonen of menselijk verblijf**. Het object moet in het bestemmingsplan een functie hebben voor wonen of verblijf.
- Het object is **blijkens aard, indeling en inrichting geschikt** om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf.
- Het object wordt **permanent of op een daarmee vergelijkbare wijze** voor menselijk wonen of menselijk verblijf gebruikt.

De tabel geeft de berekening zoals die gemaakt is met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunningen.

Naam van het bedrijf: Lange de Arrien

Berekende ruwheid: 0,31 m

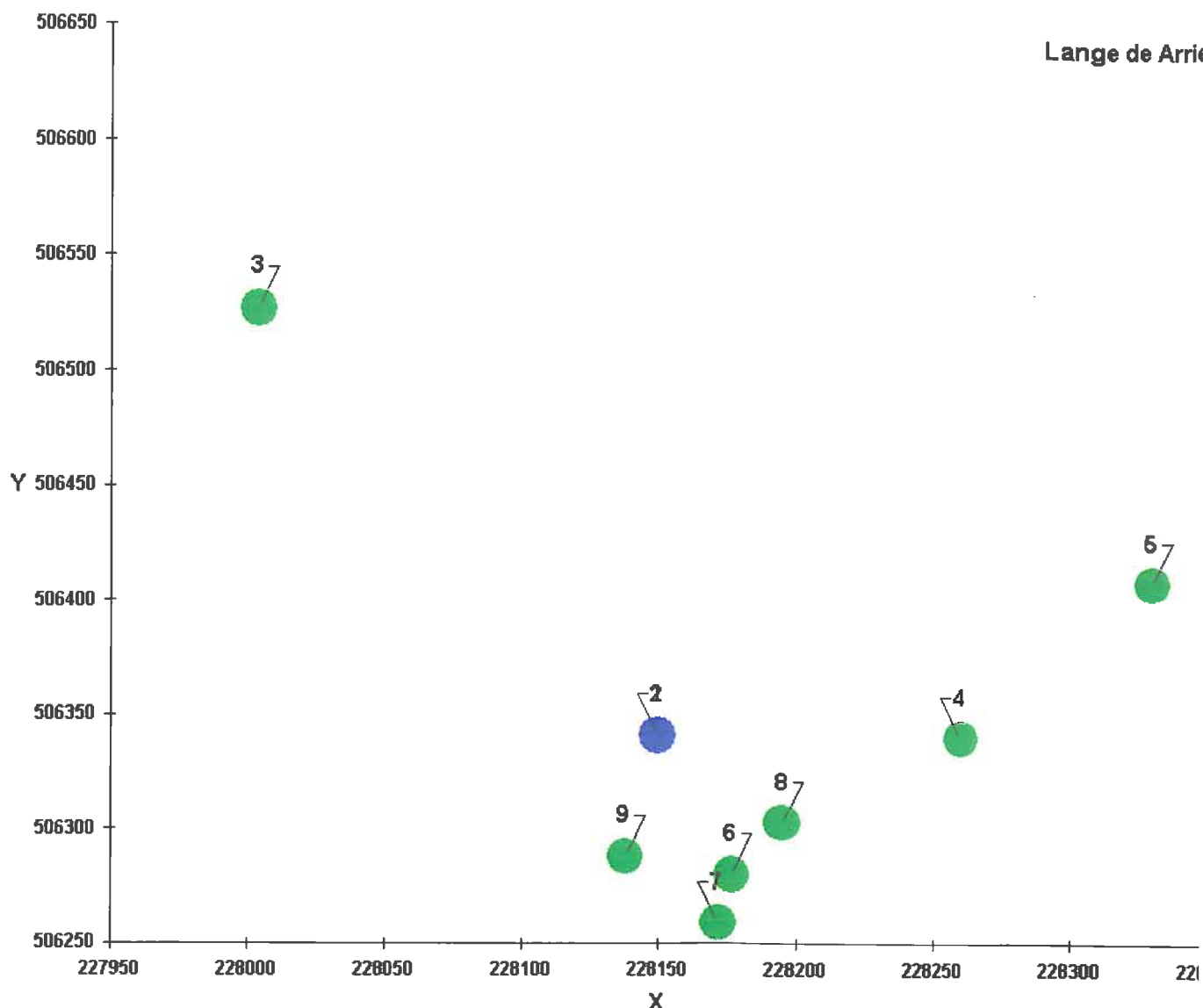
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	rand bouwvlak	228 150	506 341	7,0	5,5	0,50	4,00	2 410
2	rand bouwvlak	228 150	506 341	7,0	5,5	0,50	4,00	3 920

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Arrierflierweg 8	228 004	506 527	14,0	1,2
4	Arrierflierweg 10	228 260	506 340	14,0	3,2
5	Arrierflierweg 10a	228 329	506 408	14,0	1,5
6	Veldsteeg 1 (oud)	228 177	506 280	14,0	4,5
7	Veldsteeg 1a nieuw	228 172	506 259	14,0	3,4
8	rand bouwvlak (VS1B)	228 195	506 303	14,0	5,5
9	rand bouwvlak (VS1B)	228 138	506 288	14,0	5,8



NB Deze berekening is indicatief. Het bevoegd gezag kan aan de hand van eigen informatie deze berekening nog eens uitvoeren.

Voor zowel de toekomstige Veldsteeg 1B is er gerekend met het dichtstbijzijnde x- en y-coordinaten op de toekomstige bestemmingsvlak. De Wet geurhinder en veehouderij geeft een maximale geurbelasting voor een veehouderij binnen het concentratiegebied buiten de bebouwde kom van 14,0 odour units per kubieke meter lucht. Voor de nieuw te bouwen woning aan de Veldsteeg 1A is er een afname t.o.v. de huidige woning Veldsteeg 1.

Voor het bedrijf aan de Arrienflierweg 8a-9 blijven er voldoende mogelijkheden om in de toekomst te kunnen groeien ondanks dat er 2 extra burgerwoningen in de nabijheid gebouwd worden. Naast het feit dat er wetgeving technisch ruimte is om te groeien naar 14 odour geeft de Wet geurhinder en veehouderij ook aan dat als het gaat om een woningen die deel uitmaakten van een veehouderij die op of na 19 maart 2000 is beëindigd, danwel is gebouwd in samenhang met een situatie zoals bedoeld in artikel 14 lid 2 (woningen i.k.v. Rood voor Rood). Er een afstand van 50 meter aangehouden te worden tussen veehouderij (inrichtingsgrens) en geurgevoelig object (gebouw gebruikt voor menselijk wonen of verblijf). Aan deze minimale afstanden wordt ruimschoots voldaan.

De eigenaren overwegen om de huidige intensieve tak, ingegeven door de toekomstige emissie-arme eisen, om te zetten naar een biologische tak voor het opfokken van eigen biologische zeugen ten behoeve van het eigen bedrijf in de gemeente Hardenberg. Zodra deze

plannen tot uitvoering gebracht worden zal er minder geuremissie zijn. Het aantal varkens dan namelijk afnemen.

Voor de rundveestak gelden vaste afstanden (minimaal 50 meter) t.o.v. geurgevoelige objecten aan deze afstand wordt ruimschoots voldaan.

Voor de Veldsteeg 2 (momenteel agrarisch bestemd) geldt dat er momenteel een Besluit Landbouw op het bedrijf van kracht is. Voor dergelijke bedrijven gelden vaste afstanden t.o.v. een burgerwoning van 50 meter. Aangezien de afstand van de nieuwe bestemmingsvlakken (Veldsteeg 1 en Veldsteeg 2) t.o.v. het bouwblok van de Veldsteeg 2 meer is dan 50 meter kan hier geconcludeerd worden dat hier aan de huidige regelgeving voldaan wordt. De "nieuwe" woningen zullen dan ook voor de Veldsteeg 2 geen belemmering vormen.

In de onderstaande tabel wordt het resultaat van de berekening weergegeven van de achtergrondbelasting voor de gewenste situatie. In de daarop volgende tabel zijn de verschillende brongegevens vermeld die ingevoerd zijn in het berekeningsprogramma V-stacks gebied.

Resultaten berekening Wgv V-Stacks gebied

Naam van de berekening: de Lange Arrien

Naam van het gebied: Lange de Ommen

Berekende ruwheid: 0,32 m

Meteo station: Eindhoven

Rasterpunt linksonder x: 227950 m

Rasterpunt linksonder y: 506250 m

Gebied lengte (x): 2500 m , Aantal gridpunten: 25

Gebied breedte (y): 2500 m , Aantal gridpunten: 25

Tabel Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Adres	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]	Milieukwaliteit
1	228004.0	506527.0	Arrienflierweg 8	14.000	1.357	Zeer goed
2	228260.0	506340.0	Arrienflierweg 10	14.000	3.461	Zeer goed
3	228329.0	506408.0	Arrienflierweg 10a	14.000	1.646	Zeer goed
4	228177.0	506280.0	Veldsteeg 1 (oud)	14.000	5.373	Goed
5	228172.0	506259.0	Veldsteeg 1a (nieuw)	14.000	3.834	Zeer goed
6	228195.0	506203.0	Rand bouwblok (VS1B)	14.000	1.692	Zeer goed
7	228138.0	506288.0	Rand bouwblok (VS1B)	14.000	7.575	goed

V-stacks gebied V-2010.1

Toelichting bij de tabel

In deze tabel worden de rekenresultaten van de achtergrondbelasting weergegeven op de bestaande en de 2 nieuw te bouwen woningen (rand bouwblok) aan de Veldsteeg 1. Kolom 1 geeft het volgnummer weer van de berekening en de kolommen 2 en 3 de x / y coördinaten van de woningen. Kolom 4 het adres van de woningen. Kolom 5 de geurnorm die geldt voor een geurgevoelig object in het buitengebied en Kolom 6 geeft de achtergrondbelasting weer. Tot slot wordt in Kolom 7 de milieukwaliteit weergegeven.

Conclusie

Wat is veel of weinig geurhinder? Hoeveel geurhinder is acceptabel?

Het is de gemeenteraad die dat acceptabele geurhinderniveau voor een bepaald gebied bepaalt, niet de rijksoverheid, provincie, onderzoeksbureaus of wetenschappelijke instituten. Door de overheid is een tabel opgesteld waaruit per odeur eenheid een geurbelastingspercentage afgeleid kan worden. In de tabel staan deze gegevens. Uit deze tabellen kan worden geconcludeerd dat de achtergrondbelasting minimaal is en er een zeer goed milieu/leefklimaat heerst aan de Veldsteeg 1. De wijziging van het bestemmingsplan op het gebied van geur levert ook geen nadelige gevolgen op voor de omliggende veehouderijen.

Als achtergrondinformatie nog de volgende toelichting:

a) Het geurbeleid voor industriële inrichtingen is uiteengezet in een brief van de Minister van VROM van 30 juni 1995, die is opgenomen in de Nederlandse EmissieRichtlijn lucht (NeR). Met deze brief als basis, wordt als richtwaarde voor geurhinder doorgaans 12% gehinderden toegepast, als bovenwaarde 20% gehinderden en 3% als streefwaarde (wat overeenkomt met 'geen hinder'). De veehouderijsector is echter niet zonder meer te vergelijken met de industrie, omdat veehouderijen sinds jaar en dag verspreid in het landelijk gebied liggen, bij industriële inrichtingen is dat in veel mindere mate het geval.

b) Het RIVM hanteert voor haar milieurapportages en -toekomstverkenningen voor het aspect geurhinder onderstaande 'milieukwaliteitscriteria':

Milieukwaliteit	Geurgehinderden [%]
zeer goed	< 5
goed	5 – 10
redelijk goed	10 – 15
matig	15 – 20
tamelijk slecht	20 – 25
slecht	25 – 30
zeer slecht	30 – 35
extreem slecht	35 – 40

Bron: GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)

*) Zie voor percentage geurgehinderden de tabel cumulatieve geurbelasting

Op basis van deze gegevens en de uitgevoerde berekeningen kunnen we concluderen dat; de milieukwaliteit in de omgeving Veldsteeg 1 geconstateerd dat de voorgrondbelasting in dit geval bepalend is voor de geurhinder. Aangezien deze geurbelasting, ten opzichte van de huidige situatie, afneemt en daarnaast de achtergrondbelasting ook niet leidt tot een verslechtering van het leefklimaat kan gesteld worden dat er voor het project Veldsteeg 1 te Arrien voor de toekomstige bewoners een goed woon- en leefklimaat is.

Tabel Bronnenbestand omgeving Veldsteeg 1

X_COORD	Y_COORD	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg	Straatnaam
228150	506341	5	4	0.5	4	6330	6330	Arrierflierweg 8a rand bouwblok

Tabel 5 Relatie tussen de achtergrondbelasting en de geurhinder

Achtergrondbelasting * [ou _E /m ³ als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	2%	4%
1.5	3%	5%
2	4%	6%
3	5%	9%
4	6%	11%
5	7%	12%
6	8%	14%
7	10%	16%
8	10%	17%
9	11%	19%
10	12%	20%
12	14%	23%
14	16%	25%
16	17%	27%
18	19%	29%
20	20%	31%
22	21%	32%
24	22%	34%
26	24%	36%
28	25%	37%
30	26%	38%
32	27%	40%
34	28%	41%
36	29%	42%
38	30%	43%
40	31%	44%
42	32%	45%
44	32%	46%
46	33%	47%
48	34%	48%
50	35%	49%
55	37%	(51%)
60	38%	(52%)
65	40%	(54%)
70	41%	(56%)
75	43%	(57%)
80	44%	(58%)
85	45%	(59%)
90	46%	(61%)
95	47%	(62%)
100	49%	(63%)

* Berekend met V-Stacks gebied.

Bron: SenterNovem. Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij

LUCHTKWALITEIT

De Wet milieubeheer vormt het wettelijk kader voor de beoordeling van milieugevolgen bij een inrichting. Soms geldt er voor veehouderijen naast de Wet milieubeheer andere regelgeving, zoals de Wet ammoniak en veehouderij of de Wet geurhinder veehouderij. Ook de beoordeling van de luchtkwaliteit vindt plaats op grond van de Wet milieubeheer. De basis is te vinden in hoofdstuk 5, titel 2, van de Wet milieubeheer en in bijlage 2 bij de wet waarin de verschillende grens- en richtwaarden zijn te vinden. Het Besluit luchtkwaliteit 2005 (Blk 2005) is eind 2007 vervallen. De grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn afkomstig uit de Europese richtlijnen voor luchtkwaliteit en gelden voor de buitenlucht. Het gaat om de volgende stoffen: zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, zwevende deeltjes (PM10 en vanaf 2015 PM2,5), lood, koolmonoxide, benzeen, ozon, arseen, cadmium, kwik, nikkel en PAK's.

Bij de beoordeling van een aanvraag voor een milieuvergunning voor een veehouderij moet de emissie van fijn stof getoetst worden aan de grenswaarden uit de Wet Milieubeheer. Alleen als de bijdrage niet in betekende mate" (NIBM) is hoeft er niet aan de grenswaarden te worden getoetst. De grenswaarden voor fijn stof zijn als volgt vastgelegd (bijlage 2 bij de Wet Milieubeheer):

- Jaargemiddelde concentratie: 40 µg per kuub
- Daggemiddelde concentratie: 50 µg per kuub
- Aantal toegestane overschrijdingen van daggemiddelde: maximaal 35 keer.

Emissiefactoren fijn stof

Fijn stof wordt gezien als een van de meest schadelijke stoffen van luchtverontreiniging. Het is een mengsel van deeltjes die, doordat ze zo klein zijn, diep in de longen en luchtwegen kunnen doordringen. Fijn stof is in feite dus een mengsel van verschillende deeltjes, die verschillen in oorsprong en eigenschappen. Activiteiten waarbij op het bedrijf fijn stof vrijkomt, zijn het bezorgen van veevoer, het voeren van de dieren in de stal en het reinigen van de stallen. Bij het bezorgen van veevoer wordt er gebruik gemaakt van een zeer fijnmazige stofzak. Deze vangt alle stof uit de ontluchtingspijp van de silo op. Tijdens het voeren van de dieren kan er wat stof vrijkomen. Het vrijgekomen stof blijft hoofdzakelijk in de stal.

Op grond van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (art. 66 en 67) moet voor de berekening van concentraties van fijn stof gebruik worden gemaakt van de emissiefactoren die door de minister van VROM zijn vastgesteld. Gebruikt zijn de emissiefactoren fijn stof voor de veehouderij die zijn gepubliceerd op de website van het ministerie van VROM.

Immissie

Om te bepalen welke bijdrage de veehouderij levert aan de jaargemiddelde en 24-uurgemiddelde concentraties van zwevende deeltjes (fijn stof), moet de immissie (concentratie op leefniveau) bepaald worden. De hoogste immissieconcentratie moet bepaald worden vanaf de erfgrens van de inrichting (buiten de erfgrens). Op het terrein van de inrichting zelf hoeft niet getoetst te worden. De Regeling beoordeling luchtkwaliteit is per 20 maart 2009 aangepast. Artikel 2.3 geeft aan dat er alleen getoetst hoeft te worden op locaties die zich bevinden in gebieden waartoe leden van het publiek toegang hebben en waar vaste bewoning is. Rijbanen en middenbermen van wegen worden hiertoe niet gerekend. Met onderstaande berekening is er met de rekening gehouden met de omwonenden van het bedrijf.

Rekenmethode

Voor het berekenen van concentraties van inrichtingen zijn verschillende rekenmodellen bruikbaar. De modellen kunnen bijvoorbeeld de bijdrage van agrarische bronnen aan de luchtkwaliteit doorrekenen. Op de website van VROM is een overzicht opgenomen van de goedgekeurde rekenmodellen binnen hun toepassingsbereik (standaardrekenmethoden). De lijst met goedgekeurde modellen wordt regelmatig geactualiseerd (als er nieuwe modellen zijn goedgekeurd door de minister van VROM). In de Regeling beoordeling Luchtkwaliteit 2007 staat informatie over de standaardrekenmethoden en wanneer deze gebruikt moeten worden.

Het ministerie van VROM heeft de opdracht aan KEMA gegeven om in 2008 een rekenmodel te ontwikkelen (ISL3a). Het rekenmodel betreft een gebruiksvriendelijke versie van het Nieuw Nationaal Model, dat een implementatie van standaardrekenmethode 3 is.

Bij de beoordeling van deze inrichting aan de luchtkwaliteitstoets is gebruik gemaakt van dit rekenmodel. In deze berekening is er geen rekening gehouden met aan- en afvoer en laden/lossen gezien het incidentele karakter hiervan. Er is ook geen rekening gehouden met zeezoutcorrectie. Wanneer een uitbreiding "niet in betekenende mate" bijdraagt aan de concentratie fijn stof kan de vergunning verleend worden. Dit volgt uit art. 5.16 Wm en het Besluit NIBM.

Uit onderstaande tabel blijkt dat er geen overschrijding van de bovengestelde grenswaarden plaatsvindt. Ook de totale overschrijding valt binnen de normen die gesteld zijn in de Wet milieubeheer.

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 2012-3-26 de lange

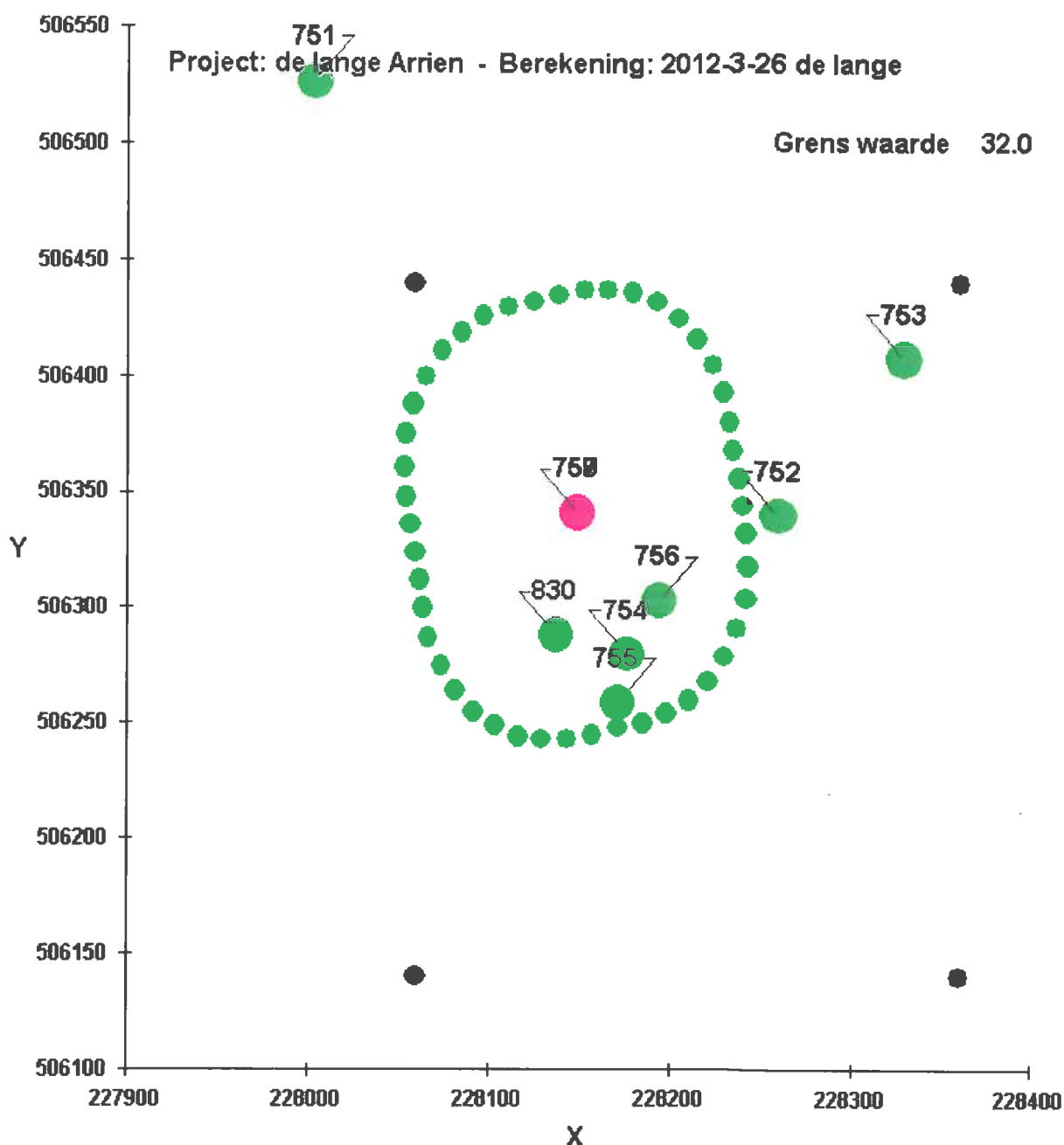
Berekend op: 26/03/2012 12:58:47

Project: de lange Arrien

RD X coördinaat: 228.060 Lengte X: 300 Aantal Gridpunten X: 25
 RD Y coördinaat: 506.140 Breedte Y: 300 Aantal Gridpunten Y: 25
 Berekende ruwheid: 0,20 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 0,00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2012
 Soort Berekening: Omhullende Toets afstand: 70 Onderlinge afstand: 15
 Uitvoer directory: L:\Bomapi\Bedrijfsontwikkeling\Klanten per gemeente\Ommen Gemeente\Lange de Arrien\Fijn stof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Arriertlietweg 8	228.004	506.527	21,82	9.9
Arriertlietweg 10	228.260	506.340	21,90	9.8
Arriertlietweg 10a	228.329	506.408	21,84	9.8
Veldsteeg 11 oud	228.177	506.280	21,88	9.8
Veldsteeg 1A nieuw	228.172	506.259	21,86	9.8
Rand bouwvlak (VS1B)	228.195	506.303	21,97	9.8
Rand bouwvlak (VS1B)	228.138	506.288	21,88	9.8

Brongegevens				
Naam : Rand bouwblok		Type: AB		
RD X Coord. : 228.150	RD Y Coord. : 506.341	Emissie: 0.00100		
hoogte van emissiepunt:	7.00			
verticale uittoetsnelheid:	4.00	hoogte van gebouw: 5.3		
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 228.150		
temperatuur van emissiestroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 506.341		
		lengte van gebouw: 39.30		
		breedte van gebouw: 17.20		
		orientatie van gebouw: 100.00		
Naam : rand bouwblok		Type: AB		
RD X Coord. : 228.150	RD Y Coord. : 506.341	Emissie: 0.00079		
hoogte van emissiepunt:	1.50			
verticale uittoetsnelheid:	0.40	hoogte van gebouw: 7.2		
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 228.150		
temperatuur van emissiestroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 506.341		
		lengte van gebouw: 48.80		
		breedte van gebouw: 43.00		
		orientatie van gebouw: 100.00		
Naam : rand bouwblok		Type: AB		
RD X Coord. : 228.150	RD Y Coord. : 506.341	Emissie: 0.00073		
hoogte van emissiepunt:	7.00			
verticale uittoetsnelheid:	4.00	hoogte van gebouw: 4.2		
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 228.150		
temperatuur van emissiestroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 506.341		
		lengte van gebouw: 21.50		
		breedte van gebouw: 11.20		
		orientatie van gebouw: 20.00		



De emissiepunten voor het fijnstof vanuit de inrichting aan de Arrierflierweg 8 zijn gelegd de rand van het bouwvlak.

Uit de berekeningen blijkt dat de locatie van de nieuwe woning Veldsteeg 1A en het bouwvlak Veldsteeg 1B ruim voldoet aan het maximale jaargemiddelde en aan het maximaal aantal dagen overschreden mag worden. Het verschil tussen Veldsteeg 1 (oud) en Veldsteeg 1A/1B (nieuw) is klein (21.88 t.o.v. 21.86 microgram per kubieke meter) of afwezig (een overschrijding op 9,8 dagen). De conclusie is dat de huidige situatie voldoet aan de eisen en dat er binnen de geldende wetgeving nog ruimte is om verder te ontwikkelen.

Het bedrijf aan de Veldsteeg 2 is niet meegenomen in de berekening. Dit bedrijf heeft een Besluit Landbouw voor schapen, paarden, geiten en vleeskoeien. De wetgever geeft geen

fijnstofnormen voor schapen en paarden. Voor geiten en vleeskoeien zijn er wel normen vastgesteld. Het aantal van deze dieren op de Veldsteeg 2 is gering. De concentratie fijnstof hier is 2830 g/jaar. De afstanden van de stallen t.o.v. de nieuwe bestemmingsvlakken is ca. 100 meter. Hiervan kan gesteld worden dat er sprake is van Niet in betekende mate (NIBM), zie onderstaande uitleg.

Besluit NIBM

Als sprake is van een beperkte toename van de luchtverontreiniging die niet in betekende mate bijdraagt aan de concentratie PM10 in de buitenlucht (NIBM), hoeft een project niet langer meer getoetst te worden. Dit volgt uit artikel 5.16, lid 1, sub c, van de Wet milieubeheer. Het Besluit NIBM legt vast wat geldt als niet in betekende mate bijdragen. Na inwerkingtreding van het NSL op 1 augustus 2009, is de definitie van NIBM 3% van de grenswaarde, dat is 1,2 µg/m³ (artikel 2, lid 1, Besluit NIBM in samenhang met Bijlage 1A van de Regeling NIBM).

Regeling NIBM

In de Regeling niet in betekende bijdragen is een lijst met categorieën van projecten opgenomen die NIBM bijdragen aan de luchtverontreiniging. Ook een aantal landbouwbedrijven zijn hierin opgenomen. Zo zijn alle akkerbouwbedrijven, witloftrek of teelt van eetbare paddestoelen in een gebouw, kinderboerderijen en onverwarmde glastuinbouwbedrijven aangemerkt als projecten die NIBM bijdragen.

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 gedaan worden 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 aangetoond kan worden dat een uitbreiding/oprichting NIBM is. Deze staan in de onderstaande tabel, die gebaseerd is op de 3% NIBM grens, dus van na de inwerking treding 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 uitgerekend worden of de totale toename in emissie onder de NIBM grens blijft. Dit kan 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

GELUID

In de brochure van VNG zijn aan te houden afstanden voor verschillende bedrijfsactiviteiten aangegeven. Hieruit blijkt dat er een minimale afstand van 30 meter t.o.v. een rundveebedrijf en 50 meter ten opzichte van een varkens/pluimveebedrijf noodzakelijk is. Aan deze afstanden inrichtingsgrenzen en nieuwe bestemmingsvlakken wordt voldaan.

Daarnaast komen de nieuwe bestemmingsvlakken (Veldsteeg 1A en 1B) onder de invloedssfeer van de N34 te liggen. De geluidsinvloeden van de N34 zijn door geringe afstanden t.o.v. de nieuwe bestemmingsvlakken groot te noemen. Het bedrijf aan de Arrierflierweg 8a zal dan ook ondanks de kleine verschuiving van een geluidsgevoelig object richting de inrichtingsgrens voldoende akoestische mogelijkheden overhouden voor de toekomst.

De kleine verschuiving van de voormalige woning aan de Veldsteeg 1 t.o.v. De Arrierflierweg zijn dan ook te betitelen als akoestisch niet relevant. De Veldsteeg 1A heeft zelfs een afwaartse beweging t.o.v. de Arrierflierweg 8a en verschuift meer richting de N34.

Het bedrijf aan de Arrierflierweg 8a is momenteel een gemengd agrarisch bedrijf. De melkkoeien worden momenteel op biologische wijze gehouden. De eigenaren overwegen om de huidige intensieve tak, ingegeven door de toekomstige emissie-arme eisen, om te zetten naar een biologische tak voor het opfokken van eigen biologische zeugen ten behoeve van het eigen bedrijf in de gemeente Hardenberg. Zodra deze plannen tot uitvoering gebracht worden zullen er minder akoestische bewegingen zijn. De cyclus voor het opfokken van dieren duurt ca. 11 weken langer dan het mesten van varkens. Op jaarbasis zijn er dan ook vele vervoersbewegingen minder.