



ADVIES

Aan : Nardo Rondeel / gemeente Oost Gelre
Behandeld door : Mark Daalwijk / adviseur milieuzonering, externe veiligheid en lucht
Datum : 1 april 2014
Ons kenmerk : S2014-0185
Onderwerp : vergroting bouwblok veehouderij Eefselerweg 12 in Lievelede; beoordeling geur veehouderijen en luchtkwaliteit

Samenvatting

Voor de locatie Eefselerweg 12 in Lievelede is een verzoek ingediend voor vergroting van het agrarisch bouwblok. Hiervoor is een milieubeoordeling uitgevoerd op de onderwerpen geur van veehouderijen en luchtkwaliteit.

De uitbreiding van de veehouderij en de daarmee samenhangende vergroting van het agrarisch bouwblok vindt plaats op voldoende afstand van woningen en andere geurgevoelige objecten. Die objecten vormen geen belemmering voor deze ontwikkeling. Nu ruimschoots wordt voldaan aan de geurnormen en de minimaal aan te houden afstanden is voor het aspect geurhinder het woon- en leefklimaat niet in het geding.

Deze ontwikkeling draagt volgens de vuistregels uit de Handreiking veehouderij en fijn stof niet in betekenende mate bij aan de luchtkwaliteit. De met het programma ISL3a berekende concentraties van de voor een veehouderij van belang zijnde parameter fijn stof (PM₁₀) voldoen ruimschoots aan de normen. Dit geldt zowel voor de jaargemiddelde concentratie als voor het aantal overschrijdingsdagen.

Inleiding

Het agrarisch bedrijf op de locatie Eefselerweg 12 in Lievelede wil het agrarisch bouwvlak vergroten naar 2 hectare. Dit in verband met uitbreidingen van een melkveestal en een zeugenstal. Op 4 april 2008 is hiervoor al een milieuvergunning verleend. Het bestemmingsplan wordt nu aangepast op de situatie van de milieuvergunning uit 2008. De gemeente Oost Gelre vraagt om advies omtrent agrarische geurhinder en de luchtkwaliteit.

Geur veehouderijen

Beoordelingskader

Voor de beoordeling van geurhinder van veehouderijen gelden de volgende kaders:

- Wet geurhinder en veehouderij;
- Activiteitenbesluit.

Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is van toepassing op vergunningplichtige veehouderijen. Het betreft alle bedrijven die niet onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit vallen. Een vergunning is nodig bij het houden van meer dan 1.200 vleesrunderen, 2.000 schapen/geiten, 3.750 gespeende biggen, 200 stuks melkrundvee (exclusief vrouwelijk jongvee), 340 stuks melkrundvee (inclusief vrouwelijk jongvee), 100 paarden/pony's (exclusief dieren in opfok), 50 overige landbouwhuisdieren, 750 zeugen, 2.000 vleesvarkens, 40.000 stuks pluimvee of 0 pelsdieren.

De Wgv maakt onderscheid tussen twee situaties:

- diercategorieën waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld;
- diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld.

Dit leidt tot twee verschillende manieren van beoordelen (zie onderstaand kader).

diercategorieën waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld
<ul style="list-style-type: none"> ▪ de vergunde dieraantallen en diersoorten zijn om te rekenen naar de totale geuremissie van een bedrijf ▪ deze berekende emissie kun je invoeren in een verspreidingsmodel (computerprogramma) ▪ het verspreidingsmodel berekent de geurbelasting (concentraties) die een bedrijf veroorzaakt in de omgeving ▪ deze geurbelasting vergelijk je met de ter plaatse geldende geurnormen: <ul style="list-style-type: none"> - 3 odour units per kubieke meter lucht voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom - 14 odour units per kubieke meter lucht voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom ▪ geurgevoelig object: woning of ander gebouw bestemd voor langdurig menselijk verblijf ▪ varkens, kippen, vleeskalveren en vleesstieren zijn voorbeelden van dieren met een bekende geuremissie
diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld
<ul style="list-style-type: none"> ▪ voor deze diercategorieën gelden vaste afstanden, berekeningen zijn verder niet nodig ▪ deze afstanden moet een veehouderij minimaal in acht nemen: <ul style="list-style-type: none"> - 100 meter voor geurgevoelige objecten woningen in de bebouwde kom - 50 meter voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom ▪ melkkoeien en paarden zijn voorbeelden van dieren met een niet bekende geuremissie

Voor de berekening van de geurbelasting zijn twee verspreidingsmodellen beschikbaar: V-Stacks Vergunning en V-Stacks Gebied. Die hebben elk hun eigen toepassingsgebied (zie onderstaand kader).

V-Stacks Vergunning
<ul style="list-style-type: none"> ▪ het vanuit de wet voorgeschreven programma bij vergunningverlening ▪ gaat voor geurverspreiding uit van emissiepunten (uitlaatopeningen van een stal) ▪ geeft als resultaat de waarde van de geurbelasting op zelf aan te geven coördinaten (in tabelvorm) ▪ toont geen geurcontouren
V-Stacks Gebied
<ul style="list-style-type: none"> ▪ bedoeld als hulpmiddel voor gemeentelijke geurbeleid ▪ ook geschikt voor de beoordeling van de toelaatbaarheid van ruimtelijke ontwikkelingen ▪ kan voor de geurverspreiding zowel uitgaan van emissiepunten als van de rand van een agrarisch bouwblok ▪ berekent de geurbelasting op een raster aan punten binnen een bepaald gebied ▪ met het resultaat van deze berekening kun je een geurcontour op een digitaal kaartstelsysteem weergeven

Bij de beoordeling van ruimtelijke ontwikkelingen zijn drie stappen te onderscheiden:

1. De eerste stap gaat uit van de rand van het agrarisch bouwblok als rekenpunt. De invoerwaarden voor V-Stacks Gebied krijgen daarbij de waarde 0 toegekend. Het resultaat van deze berekening is de grootst mogelijke geurcontour die met de vergunde veebezetting kan optreden ("worst case scenario"). De situatie is toelaatbaar als het nieuwe of uit te breiden geurgevoelige object buiten deze geurcontour ligt.
2. Een tweede stap is nodig als het geurgevoelige object binnen de met stap 1 berekende geurcontour ligt. De invoerwaarden komen dan overeen met de vergunde situatie. De rand van het agrarisch bouwblok geldt daarbij nog steeds als uitgangspunt. Het is verstandig om in deze wat meer kritische situatie de berekeningen uit te voeren met V-Stacks Vergunning. Desgewenst is het mogelijk om met V-Stacks Gebied alsnog de geurcontour in beeld te brengen. De situatie is toelaatbaar als blijkt dat de geurbelasting op het geurgevoelige object voldoet aan de geurnorm.
3. Een derde stap is mogelijk als uit de voorgaande stappen blijkt dat de situatie niet toelaatbaar is. Daarbij geldt als voorwaarde dat een bestaande woning of ander geurgevoelig object de veehouderij meer in zijn uitbreidingsmogelijkheden beperkt dan de nieuwe ontwikkeling. Andersom geredeneerd: de geurbelasting op de nieuwe ontwikkeling moet kleiner zijn de geurbelasting op een bestaand geurgevoelig object. Hierbij geldt dezelfde emissiepuntenbenadering als bij vergunningverlening (dus niet uitgaan van de rand van het agrarisch bouwblok, zoals bij stap 1 en 2). Berekeningen zijn wederom uit te voeren met V-Stacks Vergunning. Uiteindelijk blijkt uit deze stappen of een ruimtelijke ontwikkeling al dan niet toelaatbaar is.

Voor veehouderijen met vaste afstanden is de systematiek vergelijkbaar. De grens van het agrarisch bouwblok geldt daarbij in principe als meetpunt. Een uitzondering valt te maken voor situaties waarbij bestaande beperkingen meer bepalend zijn voor de uitbreidingsmogelijkheden van een veehouderij. Dan geldt afhankelijk van de situatie de rand van de stal of het emissiepunt als meetpunt.

Activiteitenbesluit

Vanaf 1 januari 2013 is het Activiteitsbesluit ook van toepassing op agrarische activiteiten. Het Besluit landbouw milieubeheer is tegelijkertijd komen te vervallen. Agrarische bedrijven hebben geen vergunning meer nodig als al hun activiteiten onder de reikwijdte van het Activiteitenbesluit vallen. Dit zijn type B-bedrijven, zoals veehouderijen, kinderboerderijen (en andere bedrijven die kleinschalig dieren houden), glastuinbouwbedrijven, bedrijven met teelt in gebouwen, bedrijven met open teelt, agrarische loonwerkers en losse opslagen (bijvoorbeeld mest).

Daarnaast zijn er bedrijven die nog wel een omgevingsvergunning milieu nodig hebben. Voor hen gelden de voorschriften uit hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit naast de omgevingsvergunning milieu. Dit zijn type C-bedrijven. Het gaat hierbij om IPPC-bedrijven, bedrijven met dieraantallen boven de drempels uit het Besluit omgevingsrecht, nertsenhouders en bedrijven die mest vergisten.

Verder kan een Omgevingsvergunning Beperkte Milieutoets (OBM) nodig zijn voor het houden van bepaalde aantallen dieren: een OBM vanwege fijn stof of een OBM vanwege milieueffectrapportage.

Voor geurhinder is in het Activiteitenbesluit een soortgelijk beoordelingskader opgenomen als in de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). Zo gelden binnen en buiten de bebouwde kom dezelfde normen als in de Wgv. Ook de geurbelasting wordt bepaald volgens het bepaalde in de Wgv. Hetzelfde geldt voor het meten van de afstanden.

Overwegingen

Voor deze veehouderij is op 4 april 2008 een revisievergunning verleend. De aangevraagde verandering van het agrarisch bouwblok hangt hiermee samen. Vanwege de veebezetting valt deze veehouderij niet onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. In onderstaande tabel zijn het maximaal te houden aantal dieren en de berekening van de geuremissie weergegeven.

diercategorie	stalsysteem	Groen Label/BWL	RAV code	aantal dieren	OU per dier	NH3 per dier	aantal OU/ seconde	ammoniak in kg/jaar
melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	loopstal met hellende vloer en spoelsysteem; max. 3,75 m ² mestbesmeurd oppervlak per koe; permanent opstallen	BB 94.02.015V1	A 1.4.2	127	niet vastgesteld	7.8	0	990.6
melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	overige huisvestingssystemen; beweiden		A 1.100.1	208	niet vastgesteld	9.5	0	1976
melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	overige huisvestingssystemen; permanent opstallen		A 1.100.2	104	niet vastgesteld	11	0	1144
vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	alle huisvestingssystemen		A 3	173	niet vastgesteld	3.9	0	674.7
biggenopfok (gespeende biggen)	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser; hokoppervlakte maximaal 0,35 m ² (zie eindnoot 3)	BWL 2007.02.V2; BWL 2010.02.V2	D 1.1.15.4.1	1960	1.4	0.09	2744	176.4

kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (zie eindnoot 3)	BWL 2007.02.V2; BWL 2010.02.V2	D 1.2.17.4	140	7.0	1.25	980	175
guste en dragende zeugen	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (zie eindnoot 3)	BWL 2007.02.V2; BWL 2010.02.V2	D 1.3.12.4	434	4.7	0.63	2039.8	273.42
dekberen, 7 maanden en ouder	luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (zie eindnoot 3)	BWL 2009.12.V1	D 2.4.4	2	2.8	0.83	5.6	1.66
vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking, zie eindnoot 5	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser; hokoppervlak groter dan 0,8 m ² (zie eindnoot 3)	BWL 2007.02.V2; BWL 2010.02.V2	D 3.2.15.4.2	152	5.8	0.53	881.6	80.56
vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking, zie eindnoot 5	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser; hokoppervlak groter dan 0,8 m ² (zie eindnoot 3)	BWL 2007.02.V2; BWL 2010.02.V2	D 3.2.15.4.2	60	5.8	0.53	348	31.8
Totaal:							6999	5524.14

In het kader van de Wet milieubeheer worden met het oog op deze ruimtelijke procedure 9 melkkoeien uit de voor 208 melkkoeien vergunde stal afgemeld. De ammoniakemissie neemt hierdoor iets af. Voor de geuremissie heeft het geen gevolgen.

Het berekende aantal van 6999 odour units/seconde is ingevoerd in V-Stacks Gebied. Voor het rekenpunt is uitgegaan van het emissiepunt. In deze situatie is namelijk sprake van een centraal afgezogen varkensstal, die is voorzien van een gecombineerd luchtwassysteem. Het heeft daarbij niet veel zin om voor de berekening uit te gaan van de rand van het bouwblok. Met behulp van V-Stacks Gebied is de geurbelasting in de omgeving van het bedrijf bepaald. Uit onderstaande afbeelding valt af te leiden dat het bedrijf voldoet aan de in dit geval geldende geurnormen van 3 odour units/m³ (voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom) en 14 odour units/m³ (voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom).



De resultaten zijn geverifieerd door een berekening met het voor vergunningverlening te gebruiken programma V-Stacks Vergunning uit te voeren. Hierbij zijn onderstaande brongegevens gebruikt.

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 6,7 en 8 v.z.v. luchtwasser	237 264	450 550	2,0	4,5	3,00	2,00	6 999

Berekening met V-Stacks Vergunning leidt tot de volgende resultaten.

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Eefselerweg 13	237 073	450 399	14,0	1,5
3	Eefselerweg 10	238 387	450 353	14,0	0,1
4	Veldpapendijk 5	237 230	450 703	14,0	3,4
5	Veldpapendijk 12	237 115	450 709	14,0	2,3
6	Veldpapendijk 7	237 462	450 773	14,0	1,4
7	Steenbraakweg 4	237 526	450 569	14,0	1,5
8	woning bebouwde kom	237 922	450 787	3,0	0,3

Dit bevestigt het beeld dat in deze situatie ruimschoots wordt voldaan aan de geurnormen.

Volgens de Wgv geldt in deze situatie voor het rundvee een minimaal aan te houden afstand van 50 meter tot geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom en 100 meter tot geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom. Gemeten vanuit de te veranderen grens van het agrarisch bouwblok moet en kan het bedrijf voldoen aan de minimaal in acht te nemen afstanden tot geurgevoelige objecten in de omgeving.

Luchtkwaliteit

Beoordelingskader

Om een goede luchtkwaliteit in Europa te garanderen heeft de Europese unie een viertal kaderrichtlijnen opgesteld. De hiervan afgeleide Nederlandse wetgeving is vastgelegd in hoofdstuk 5, titel 2 van de Wet milieubeheer. Deze wetgeving staat ook bekend als de Wet luchtkwaliteit.

In de Wet luchtkwaliteit staan ondermeer de grenswaarden voor de verschillende luchtverontreinigende stoffen. Onderdeel van de Wet luchtkwaliteit zijn de volgende Besluiten en Regelingen:

- Besluit en de Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen);
- Besluit gevoelige bestemmingen (Luchtkwaliteitseisen);
- Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007.

Besluit en de Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)

Het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (nibm) staat bouwprojecten toe wanneer de bijdrage aan de luchtkwaliteit van het desbetreffende project niet in betekenende mate is. Het begrip "niet in betekenende mate" is gedefinieerd als 3% van de grenswaarden uit de Wet milieubeheer.

Het gaat hierbij uitsluitend om stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀). Toetsing aan andere luchtverontreinigende stoffen uit de Wet luchtkwaliteit vindt niet plaats.

In de Regeling nibm is een lijst met categorieën van gevallen (inrichtingen, kantoor- en woningbouwlocaties) opgenomen die niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Enkele voorbeelden zijn:

- woningen: 1500 met een enkele ontsluitingsweg;
- woningen: 3000 met twee ontsluitingswegen;
- kantoren: 100.000 m² bruto vloeroppervlak met een enkele ontsluitingsweg.

Als een ruimtelijke ontwikkeling niet genoemd staat in de Regeling nibm kan deze nog steeds niet in betekenende mate bijdragen. De bijdrage aan NO₂ en PM₁₀ moet dan minder zijn dan 3% van de grenswaarden. Met grenswaarden voor beide stoffen van 40 µg/m³ komt dit neer op een bijdrage van 1,2 µg/m³.

Besluit gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen)

Dit besluit is opgesteld om mensen die extra gevoelig zijn voor een matige luchtkwaliteit aanvullend te beschermen. Deze "gevoelige bestemmingen" zijn scholen, kinderdagverblijven en verzorgings-, verpleeg- en bejaardentehuizen. Woningen en ziekenhuizen zijn geen gevoelige bestemmingen.

De grootste bron van luchtverontreiniging in Nederland is het wegverkeer. Het Besluit legt aan weerszijden van rijkswegen en provinciale wegen zones vast. Bij rijkswegen is deze zone 300 meter, bij provinciale wegen 50 meter. Bij realisatie van "gevoelige bestemmingen" binnen deze zones is toetsing aan de grenswaarden die genoemd zijn in de Wet luchtkwaliteit nodig.

Regeling Beoordeling luchtkwaliteit 2007

In deze regeling staan criteria en eisen vastgelegd waaraan de berekeningen en de rekenmodellen moeten voldoen. Hieronder een overzicht van de rekenmodellen:

- CARI: berekening van emissies voor binnenstedelijk verkeer;
- NIBM-tool: eenvoudige berekening van emissies van verkeer volgens worst case benadering;
- ISL2: berekening van emissies voor buitenstedelijk verkeer;
- ISL3a: berekening van emissies van industrie (ondermeer veehouderijen).

Overwegingen

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 in de Handreiking veehouderij en fijn stof (Infomil, mei 2010) een vuistregel opgesteld waarmee aangetoond kan worden dat een uitbreiding/oprichting nibm is voor de in dit verband kritische parameter fijn stof (PM₁₀). Deze waarden staan in de onderstaande tabel, die gebaseerd is op de 3% nibm-grens. In de tabel kan bij de betreffende afstand de hoeveelheid emissie worden afgelezen waarmee een veehouderij nog kan uitbreiden om niet in betekenende mate bij te dragen.

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

De getallen in de tabel zijn worst case genomen (inclusief een veiligheidsmarge). Indien bij een bepaalde afstand niet méér wordt geëmitteerd dan is opgenomen in de tabel dan is de oprichting/uitbreiding zeker nibm. Wanneer de toename in emissie in grammen hoger is dan in de tabel opgenomen draagt het project mogelijk wel in betekenende mate bij aan de luchtkwaliteit. In dat geval is een berekening met ISL3a nodig om aan te tonen dat geen grenswaarden worden overschreden ofwel de uitbreiding bij precieze berekening toch nibm blijkt te zijn.

De veebezetting die samenhangt met de aangevraagde wijziging van het bouwblok is in onderstaande tabel omgerekend naar de totale emissie PM₁₀ (in gram per jaar).

diercategorie	stalsysteem	Groen Label/BWL	RAV code	aantal dieren	PM10 per dier	PM10 in gram/jaar
melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	loopstal met hellende vloer en spoelsysteem; max. 3,75 m2 mestbesmeurd oppervlak per koe; permanent opstallen	BB 94.02.015V1	A 1.4.2	127	148	18796
melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	overige huisvestingssystemen; beweiden		A 1.100.1	199	118	23482
melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	overige huisvestingssystemen; permanent opstallen		A 1.100.2	104	148	15392
vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	alle huisvestingssystemen		A 3	173	38	6574
biggenopfok (gespeende biggen)	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser; hokoppervlakte maximaal 0,35 m2 (zie eindnoot 3)	BWL 2007.02.V2; BWL 2010.02.V2	D 1.1.15.4.1	1960	15	29400
kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (zie eindnoot 3)	BWL 2007.02.V2; BWL 2010.02.V2	D 1.2.17.4	140	32	4480
guste en dragende zeugen	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (zie eindnoot 3)	BWL 2007.02.V2; BWL 2010.02.V2	D 1.3.12.4	434	35	15190
dekberen, 7 maanden en ouder	luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (zie eindnoot 3)	BWL 2009.12.V1	D 2.4.4	2	36	72
vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking, zie eindnoot 5	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser; hokoppervlak groter dan 0,8 m2 (zie eindnoot 3)	BWL 2007.02.V2; BWL 2010.02.V2	D 3.2.15.4.2	152	31	4712
vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking, zie eindnoot 5	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser; hokoppervlak groter dan 0,8 m2 (zie eindnoot 3)	BWL 2007.02.V2; BWL 2010.02.V2	D 3.2.15.4.2	60	31	1860
Totaal:						119958

Zoals uit de tabel valt op te maken blijft de totale emissie ruimschoots onder de 324.000 gram PM₁₀ per jaar. Nu er binnen een afstand van 70 meter geen toetsingspunten in de vorm van bijvoorbeeld woningen aanwezig zijn, is het duidelijk dat de bijdrage van de totale inrichting ruimschoots onder de nibm-grens blijft.

Om toch een beeld te krijgen van de hoogte van de concentraties bij woningen in de omgeving is aanvullend op de toetsing aan de vuistregels een berekening met ISL3a uitgevoerd. Zie onderstaande tabel voor de berekende uitstoot aan PM₁₀ in het rekenjaar 2014 (als jaargemiddelde en voor wat betreft het aantal overschrijdingsdagen).

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Eefselerweg 13	237 073	450 399	23.47	12.5
Veldpapendijk 12	237 115	450 709	23.46	12.6
Veldpapendijk 5	237 230	450 703	23.48	12.6
Eefselerweg 10	237 387	450 353	23.47	12.6
Veldpapendijk 7	237 462	450 773	23.47	12.7
Steenbraakweg 4	237 526	450 569	23.47	12.5
woning bebouwde kom	237 922	450 787	23.44	12.5

Uit de berekening met ISL3a blijkt dat de jaargemiddelde concentratie van de inrichting plus achtergrondbelasting maximaal 23,48 microgram PM₁₀ per m³ bedraagt. Dit is exclusief de zeezoutaf trek van 1 microgram per m³. De hiervoor gecorrigeerde maximale waarde bedraagt dus 22,48 microgram per m³. Deze waarde voldoet ruimschoots aan de grenswaarde van 40 microgram per m³.

Het aantal toegestane overschrijdingen van de daggemiddelde norm van 50 microgram per m³ bedraagt 36 dagen. De hoogst berekende waarde in deze situatie bedraagt naar boven afgerond 13 overschrijdingsdagen. Hierbij geldt nog een zeezoutaf trek van 2 dagen, zodat het netto om 11 overschrijdingsdagen gaat. Daarmee wordt ruimschoots voldaan aan het maximale aantal van 36 overschrijdingsdagen.

Conclusie

De uitbreiding van de veehouderij en de daarmee samenhangende vergroting van het agrarisch bouwblok vindt plaats op voldoende afstand van woningen en andere geurgevoelige objecten. Die objecten vormen geen belemmering voor deze ontwikkeling. Nu ruimschoots wordt voldaan aan de gurnormen en de minimaal aan te houden afstanden is voor het aspect geurhinder het woon- en leefklimaat niet in het geding. Voor de planologische procedure levert dit dus geen problemen op.

Deze ontwikkeling draagt volgens de vuistregels uit de Handreiking veehouderij en fijn stof niet in betekende mate bij aan de luchtkwaliteit. De met het programma ISL3a berekende concentraties van de voor een veehouderij van belang zijnde parameter fijn stof (PM₁₀) voldoen ruimschoots aan de normen. Dit geldt zowel voor de jaargemiddelde concentratie als voor het aantal overschrijdingsdagen. Voor de planologische procedure levert dit dus geen problemen op.