

● RAPPORT

Geurrapport woonuitbreiding Muldersweg
Gevolgen ontwikkelingsruimte bedrijven en milieukwaliteit leefomgeving
4 december 2014



omgeving
manager

www.omgevingmanager.nl



Adres Burgemeester J. Schipperkade 10A
Postcode 8321 EH - Urk
Telefoon 0527 - 680 870
Fax 0527 - 690 609
E-mail info@omgevingmanager.nl

IBAN NL62 SNSB 0898 7801 87
BIC SNSBNL2A
Kvk 563 186 18
BTW NL 138.443.807.B02

Geurrapport woonuitbreiding Muldersweg Gevolgen ontwikkelingsruimte bedrijven en milieukwaliteit leefomgeving

Opdrachtgever Gemeente Dalfsen
Project Woonuitbreiding Muldersweg, Oudleusen
Auteur W. Foppen
Bijdrage J. de Bruine
Projectnummer 1077-1401-003
Datum 4 december 2014

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	4
2	TOETSINGSKADER	5
2.1	WET GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ	5
2.2	HANDREIKING BIJ DE WET GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ.....	6
3	ONDERZOEKSMETHODIEK	6
3.1	STAP 1: BEPALEN PLANOLOGISCHE RUIMTE.....	6
3.2	STAP 2: BEPALEN MILIEURUIMTE – BEREKENEN VOORGRONDBELASTING BESTAANDE OBJECTEN.....	7
3.3	STAP 3: VASTSTELLEN KWALITEIT LEEFOMGEVING – AANVULLENDE BEREKENINGEN	7
4	MILIEU- EN PLANOLOGISCHE RUIMTE	8
4.1	BESTEMMINGSPLAN	8
4.2	MILIEURUIMTE BESTAAND.....	8
5	KWALITEIT LEEFOMGEVING	10
5.1	VOORGRONDBELASTING PLANGEBIED	10
5.2	ACHTERGRONDBELASTING PLANGEBIED	12
5.3	TOETS MILIEUKWALITEIT	13
6	CONCLUSIE EN SAMENVATTING	14
7	ADVIES.....	14
8	BIJLAGENOVERZICHT	14

1 Inleiding

Bij het plan om een nieuwe woonwijk te realiseren aan de Muldersweg in Oudleusen moet rekening worden gehouden met geur die wordt veroorzaakt door veehouderijbedrijven in de omgeving. Voor wat betreft geur is het in beginsel een minimale voorwaarde dat wordt voldaan aan de normen in Wet geurhinder en veehouderij. In aanvulling daarop zal in het kader van een goede ruimtelijke ordening moeten worden getoetst of sprake is van een milieukwaliteit die past bij een woonbestemming. Daarnaast is het van belang om voor de verschillende veehouderijen in de omgeving vast te stellen wat de gevolgen van het plan zijn voor hun ontwikkelingsmogelijkheden.

De toetsing vindt plaats met behulp van de 'Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij'¹. De melkrundveehouderijen en een nertsenhouderij die in de omgeving van de projectlocatie zijn gelegen zijn niet meegenomen, omdat voor melkrundvee en nertsen geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld. Wel gelden voor deze bedrijven ten opzichte van woningen vaste afstandsnormen. Op voorhand is vastgesteld dat het plan geen inbreuk maakt op deze normen, waardoor deze verder niet zijn meegenomen in dit geurrapport. Het onderzoek richt zich hierdoor uitsluitend op de intensieve veehouderijen, anders dan nertsenhouderij.

Gelet op het bovenstaande is dit rapport gericht op het beantwoorden van de volgende vragen:

1. in hoeverre is sprake van overschrijding van de wettelijke geurnormen in de Wet geurhinder en veehouderij?
2. voor zover sprake is van normoverschrijding, kan dit in de bandbreedte van de ruimte die de gemeente heeft om afwijkende normen te stellen worden opgelost?
3. heeft het plan gevolgen voor de ontwikkelingsruimte van omliggende agrarische bedrijven?
4. wat is de kwaliteit van de leefomgeving voor wat betreft het aspect geur?

Eerder is in verband met het te ontwikkelen plan een onderzoek uitgevoerd door Buro Blauw. De resultaten van dit onderzoek zijn opgenomen in het rapport 'Geurbelasting van veehouderijen op een te realiseren woonwijk te Oudleusen, Gemeente Dalfsen' d.d. 9 september 2014, rapportnummer BL2014.7242.01-V03'. De resultaten van dit rapport zijn zoveel mogelijk betrokken in het onderzoek van Omgeving Manager.

leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op het toetsingskader. In hoofdstuk 3 wordt de gehanteerde onderzoeksmethode besproken. In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op de beschikbare milieu- en planologische ruimte van de agrarische bedrijven. Deze toets is bedoeld om de bestaande situatie in beeld te brengen. Dit is de referentie voor de planbeoordeling en om te beoordelen of groeiscenario's moeten worden onderzocht. In hoofdstuk 5 wordt de huidige belasting van de maatgevende agrarische bedrijven in de omgeving op de te realiseren woonwijk besproken, waarbij er naar zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting is gekeken. In hoofdstuk 6 wordt een conclusie en samenvatting van het geuronderzoek gegeven, waarna er in hoofdstuk 7 een advies is opgesteld.

¹ versie1.0, 6 maart 2007 en aangevuld met bijlage 6 en 7 op 1 mei 2007, rapport opgesteld door Infomil in samenwerking met Ministerie van VROM, Samenwerkingsverband Regio Eindhoven (SRE) en de provincie Noord-Brabant.

2 Toetsingskader

2.1 Wet geurhinder en veehouderij

Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het toetsingskader als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen. Deze wet geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Verder heeft de gemeenteraad de mogelijkheid om op basis van de wet een gemeentelijke geurverordening vast te stellen. In het plangebied geldt thans geen geurverordening, waardoor in de actuele situatie de normen van de Wgv van toepassing zijn.

De Wgv maakt onderscheid in geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom en buiten de bebouwde kom. Daarnaast wordt onderscheid gemaakt in binnen een concentratiegebied en buiten een concentratiegebied. Het plangebied ligt niet in een zogenaamd concentratiegebied. Gelet op de voorgenomen ontwikkeling zal het plangebied gaan behoren tot de bebouwde kom. Op grond van artikel 3, het eerste lid, is de volgende norm van toepassing:

- 2,0 odour units per kubieke meter lucht.

Artikel 6 van de Wgv biedt de gemeenteraad de mogelijkheid om binnen een bepaalde bandbreedte bij verordening afwijkende normen te stellen. Op grond van artikel 6 het eerste lid onder a is dit de volgende bandbreedte:

- 0,1 – 14,0 odour units per kubieke meter lucht.

Het stellen van afwijkende normen kan niet zondermeer plaatsvinden. Op grond van artikel 8 van de Wgv moet de gemeenteraad rekenschap geven van de volgende zaken:

- a) de huidige en de te verwachten geursituatie vanwege de veehouderijen in het gebied;
- b) het belang van een geïntegreerde aanpak van de verontreiniging;
- c) de noodzaak van een even hoog niveau van de bescherming van het milieu;
- d) de gewenste ruimtelijke inrichting van het gebied, of de afwijkende relatie tussen geurbelasting en geurhinder.

Bovenstaande normering heeft betrekking op de voorgrondbelasting. Dat wil zeggen de geurhinder die rechtstreeks is gerelateerd aan één veehouderij-inrichting. Deze norm moet daarom voor elk bedrijf afzonderlijk worden getoetst. Bij het stellen van afwijkende normen moet gelet op artikel 8 van de Wgv echter ook rekening worden gehouden met de achtergrondbelasting. Dat wil zeggen de cumulatieve geurbelasting die van alle omliggende bedrijven op een bepaald punt wordt ervaren. De achtergrondwaarde is mede bepalend voor de beoordeling van de milieukwaliteit van de leefomgeving zoals die getoetst moet worden bij planologische ontwikkelingen.

2.2 Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij

De Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij (hierna: Handreiking Wgv) geeft in bijlage 6 en 7 een beoordelingskader om zowel voor de voorgrondbelasting als de achtergrondbelasting te toetsen wat de gevolgen zijn voor de milieukwaliteit van de leefomgeving. Deze toetsing staat los van de wettelijke normering zoals beschreven in paragraaf 2.1. De methode is gebaseerd op onderzoek waarbij een correlatie is gelegd tussen de geurbelasting en het percentage geurgehinderden.

De belasting die het meest prominent aanwezig is, is bepalend voor de mate van geurhinder die ervaren wordt. Als vuistregel wordt gehanteerd dat de voorgrondbelasting bepalend is voor de milieukwaliteit, in het geval deze meer dan helft bedraagt van de achtergrondbelasting. In de overige gevallen moet worden uitgegaan van de achtergrondbelasting voor het beoordelen van milieukwaliteit².

De milieukwaliteit kan variëren van zeer goed tot extreem slecht. In tabel 1 zijn de milieukwaliteiten aangegeven in relatie tot het percentage geurgehinderden.

*Tabel 1: milieukwaliteit in relatie tot percentage geurgehinderden
(bron: bijlage 7 Handreiking Wgv)*

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

3 Onderzoeksmethodiek

3.1 stap 1: bepalen planologische ruimte

Als eerste stap is gekeken in hoeverre de maatgevende bedrijven beschikken over planologische uitbreidingsruimte. Voor zover de bedrijven op grond van het bestemmingsplan kunnen uitbreiden, dient deze mogelijkheid in beginsel te worden gerespecteerd.

Voor de maatgevende bedrijven zijn op grond van het rapport 'Geurbelasting van veehouderijen op een te realiseren woonwijk te Oudleusen, Gemeente Dalfsen' d.d. 9 september 2014, rapportnummer BL2014.7242.01-V03 (hierna: Rapport Buro Blauw) de volgende bedrijven geselecteerd:

- Schapendrift 7a

² Infomil. *Handreiking bij Wet Geurhinder en veehouderij. Aanvulling: Bijlagen 6 en 7.* Mei 2007

- Westerkampen 6a
- Westerkampen 22
- Westerkampen 24

Deze bedrijven zijn geselecteerd omdat zij op basis van indicatieve berekeningen de normwaarden van de Wgv benaderen of zelfs overschrijden op de randen van het plangebied. De overige bedrijven blijven ruimschoots beneden de normwaarden.

3.2 stap 2: bepalen milieuruimte – berekenen voorgrondbelasting bestaande objecten

In de tweede stap wordt onderzocht of de planologische ruimte tot gevolg kan hebben dat de geurbelasting die de bedrijven veroorzaken kan toenemen. Dit kan als de voorgrond belasting lager is dan de normen die zijn gesteld in de Wet geurhinder en veehouderij.

Om deze milieuruimte te bepalen worden berekeningen uitgevoerd van de voorgrondbelasting op bestaande gevoelige objecten. Dit zijn woningen die in de directe omgeving liggen van de maatgevende bedrijven. Het betreft hier woningen in het buitengebied. Op grond van artikel 3.1d van de Wgv is de geurnorm op de gevel van deze objecten vastgesteld op $8,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Bij overschrijding van deze norm zit het bedrijf in de huidige situatie reeds op slot en is de bestaande geurnorm bepalend voor de uitbreidingsmogelijkheden. Is dit het geval, is het rekenen met mogelijke groeiscenario's verder overbodig.

De berekeningen worden uitgevoerd met 'V-stacks Vergunning'. Als bron voor het invoeren van dit rekenprogramma worden de laatste verleende vergunningen als uitgangspunt genomen. Voor iedere stal wordt apart de geuremissie berekend, op basis van het aantal dieren, het stalsysteem en geuremissiefactor van het betreffende dier. Deze emissiefactoren zijn vastgelegd in de Regeling geurhinder en veehouderij. Vervolgens worden per bedrijf de stallen en bijbehorende parameters, zoals stalhoogte, uittreedsnelheid etc. ingevoerd in het rekenmodel van 'V-stacks Vergunning'.

3.3 stap 3: vaststellen kwaliteit leefomgeving – aanvullende berekeningen

De milieukwaliteit van de leefomgeving voor wat betreft geur is reeds onderzocht door Buro Blauw. In beginsel volstaat het overnemen van de bevindingen uit dit rapport.

Bij de toetsing van de milieukwaliteit moet zowel de achtergrond- als de voorgrondbelasting worden beschouwd. Volledigheidshalve zijn in aanvulling op de indicatieve berekeningen van de voorgrondbelasting in het Rapport Blauw voor de vier maatgevende bedrijven aanvullende berekeningen uitgevoerd die uitgaan van de volledige dossiergegevens.

4 Milieu- en planologische ruimte

4.1 Bestemmingsplan

In fig. 1 zijn de percelen van de maatgevende bedrijven weergegeven conform de bestemmingsplankaart van het Bestemmingsplan Buitengebied gemeente Dalfsen d.d. 24 juni 2013.

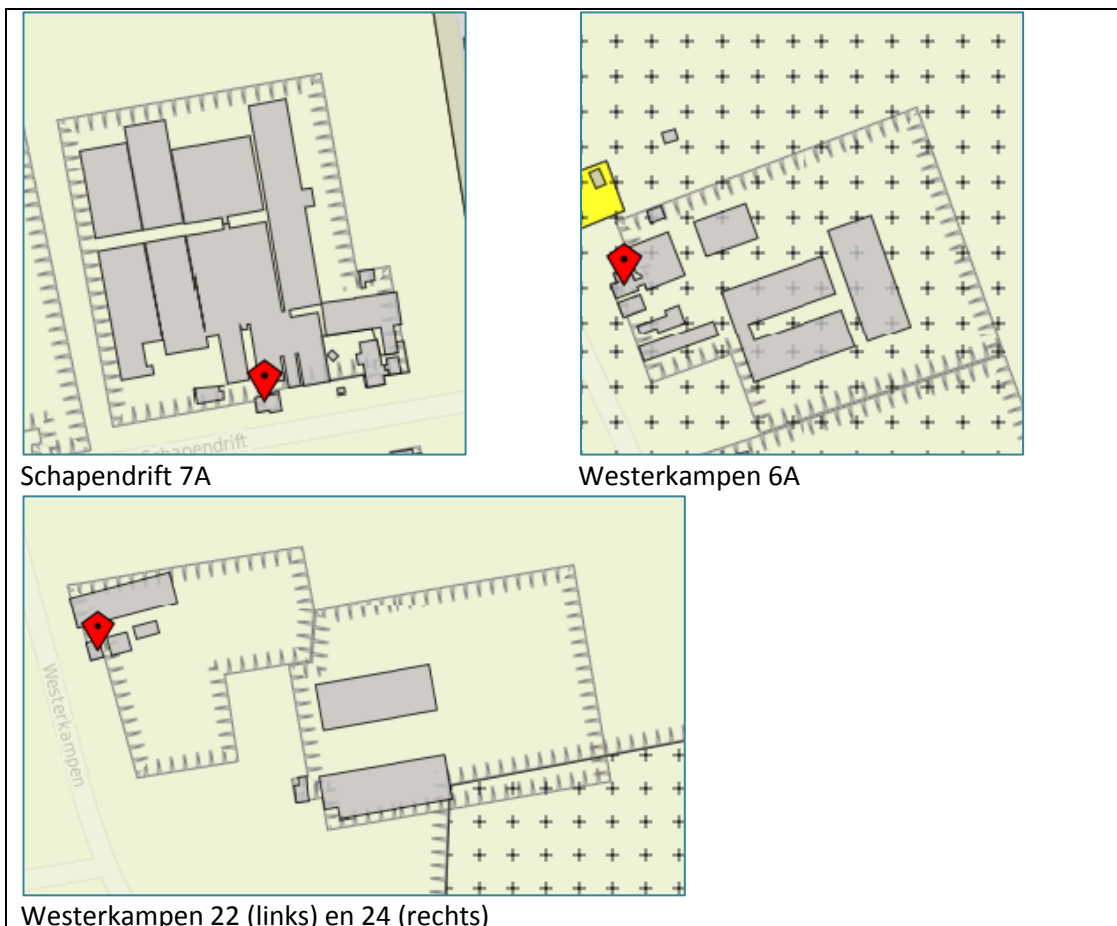


Fig. 1, Bouwvlakken maatgevende bedrijven.

Fig. 1 laat zien dat bij recht de bedrijven Westerkampen 6A, 22 en 24 beschikken over ontwikkelruimte binnen hun bestaande bouwvlak. Het bouwvlak aan Schapendrift 7A is nagenoeg volgebouwd. De percelen zijn aangeduid als 'agrarisch bedrijf a'. Dit houdt in dat het bouwvlak maximaal 1.5000 m² groot mag zijn. Ook in dat perspectief kan gesteld worden dat Schapendrift 7A de grenzen van haar groei heeft bereikt binnen de huidige bestemming, zonder wijzigingsbevoegdheden toe te passen.

De overige drie percelen hebben dus nog wel planologische ruimte om uit te breiden.

4.2 Milieuruimte bestaand

In fig. 2 zijn bestaande geurgevoelige objecten (blauw omkaderd) weergegeven ten opzichte van de maatgevende veehouderijbedrijven (rood omcirkeld). Ten opzichte van deze geurgevoelige objecten is de geurbelasting berekend.



Fig. 2 ligging maatgevende veehouderij ten opzichte van nabije burgerwoningen

De V-stacksberekeningen zijn weergegeven in bijlagen 1 tot 4. In de onderstaande tabellen zijn de rekenresultaten weergegeven.

Tabel 2: resultaten V-STACKS Vergunning Schapendrift 7a

immissiepunt	norm Wgv OU/m ³	immissie OU/m ³
Dommelerdijk 10	8,0	21,3
Dommelerdijk 10b	8,0	42,5
Dommelerdijk 15	8,0	34,0

Tabel 3: resultaten V-STACKS Vergunning Westerkampen 6a

immissiepunt	norm Wgv OU/m ³	immissie OU/m ³
Westerkampen 8	8,0	6,2
Rand bestaande bebouwde kom	2,0	2,3

Tabel 4: resultaten V-STACKS Vergunning Westerkampen 22

immissiepunt	norm Wgv OU/m ³	immissie OU/m ³
Westerkampen 20	8,0	20,1
Muldersweg 2/2a	8,0	4,0

Tabel 5: resultaten V-STACKS Vergunning Westerkampen 24³

immissiepunt	norm Wgv OU/m ³	immissie OU/m ³
Westerkampen 20	8,0	4,5
Muldersweg 2/2a	8,0	3,6

Uit bovenstaande tabellen blijkt dat voor wat betreft geur de grenzen aan de groei van de vier maatgevende bedrijven bereikt zijn.

5 Kwaliteit leefomgeving

5.1 voorgrobelasting plangebied

In fig. 3 is de ligging van de bovengenoemde veehouderijen (in het rood) weergegeven ten opzichte van de projectlocatie (geel omkaderd).

Het dichtstbijzijnde agrarische bedrijf is gelegen op een afstand van ca. 500 meter aan de Westerkampen 22. De andere maatgevende bedrijven liggen op respectievelijk ca. 580 meter (Westerkampen 6a), 600 meter (Westerkampen 24) en 980 meter (Schapendrift 7a). Van deze bedrijven is de voorgrobelasting berekend.



Fig. 3 ligging maatgevende veehouderijen ten opzichte van projectlocatie

³ In de berekeningen in dit rapport is nog geen rekening gehouden met het van rechtswege gedeeltelijk vervallen van de milieuvergunning van Westerkampen 24

Voor een goede vergelijking met Rapport Buro Blauw zijn de immissiepunten overgenomen uit dit rapport. Er is uitsluitend getoetst op de randen van de projectlocatie.

De immissiepunten zijn weergegeven in fig. 4. Immissiepunt C is groen gemarkeerd omdat op dit toetspunt door geen van de maatgevende bedrijven de geurnorm wordt overschreden. Voor de rood gemarkeerde punten wordt de geurnorm door minimaal 1 van de maatgevende bedrijven overschreden.

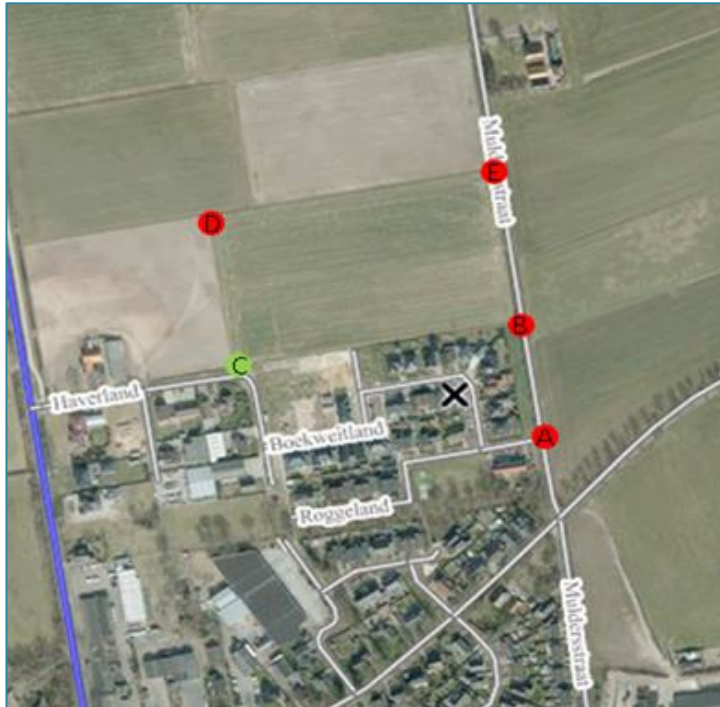


Fig. 4: immissiepunten projectlocatie Muldersweg, Oudleusen

De berekeningen met V-STACKS Vergunning zijn weergegeven in de bijlage. De rekenresultaten zijn per locatie samengevat in onderstaande tabellen.

Tabel 6: resultaten V-STACKS Vergunning Schapendrift 7a

immissiepunt	norm Wgv OU/m ³	immissie OU/m ³
A	2,0	1,8
B	2,0	2,0
C	2,0	2,0
D	2,0	2,4
E	2,0	2,3

Tabel 7: resultaten V-STACKS Vergunning Westerkampen 6a

immissiepunt	norm Wgv OU/m ³	immissie OU/m ³
A	2,0	2,0
B	2,0	2,1
C	2,0	1,3
D	2,0	1,2
E	2,0	2,1

Tabel 8: resultaten V-STACKS Vergunning Westerkampen 22

immissiepunt	norm Wgv OU/m ³	immissie OU/m ³
A	2,0	2,2
B	2,0	2,4
C	2,0	1,6
D	2,0	1,8
E	2,0	2,9

Tabel 9: resultaten V-STACKS Vergunning Westerkampen 24

immissiepunt	norm Wgv OU/m ³	immissie OU/m ³
A	2,0	1,4
B	2,0	1,8
C	2,0	1,4
D	2,0	1,5
E	2,0	2,3

5.2 Achtergrondbelasting plangebied

De achtergrondbelasting is al eerder onderzocht in het Rapport Buro Blauw. De resultaten zijn hieronder kort samengevat.

In de omgeving van de te realiseren woonwijk zijn 32 veehouderijen gelegen die door hun geuremissie een mogelijke belasting kunnen veroorzaken op de te ontwikkelen woningen. Voor elk van deze individuele bedrijven is de achtergrondbelasting op de projectlocatie vastgesteld. Daarnaast is de cumulatieve geurbelasting berekend. De immissiepunten bij de berekeningen zijn gelijk aan de immissiepunten die zijn gehanteerd bij het berekenen van de voorgrondbelasting (zie fig. 2). Voor de berekeningen zijn de standaardwaardes van V-Stacks gebied gebruikt. In onderstaande tabel zijn de resultaten van de berekening weergegeven in ou_E/m^3 voor de vier adressen met de hoogste geurbelasting en de cumulatieve geurbelasting.

Emmissiepunt	A	B	C	D	E
Schapendrift 7a	1,8	2,0	2,0	2,4	2,3
Westerkampen 6A	2,0	2,1	1,3	1,2	2,1
Westerkampen 22	2,2	2,4	1,6	1,8	2,9
Westerkampen 24	1,4	1,8	1,4	1,5	2,3
Cumulatief	6,7	7,2	6,4	7,2	8,0

Uit de tabel volgt dat voor deze vier adressen de geurnorm van $2,0\ ou_E/m^3$ wordt overschreden.

Omdat de geuremissie van de vier bedrijven kleiner dan de helft van de cumulatieve geuremissie is, wordt in het onderzoek de cumulatieve geurbelasting als criterium gehanteerd.

5.3 Toets milieukwaliteit

De cumulatieve geurbelasting komt overeen met een hinderpercentage van 14-17% geurgehinderden. De resultaten vallen volgens de milieukwaliteitscriteria van het RIVM onder matig tot redelijk goed. De cumulatieve geurbelasting van de veehouderijen zijn als geurcontouren weergegeven in figuur 4, rood voor $2,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ en blauw voor $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

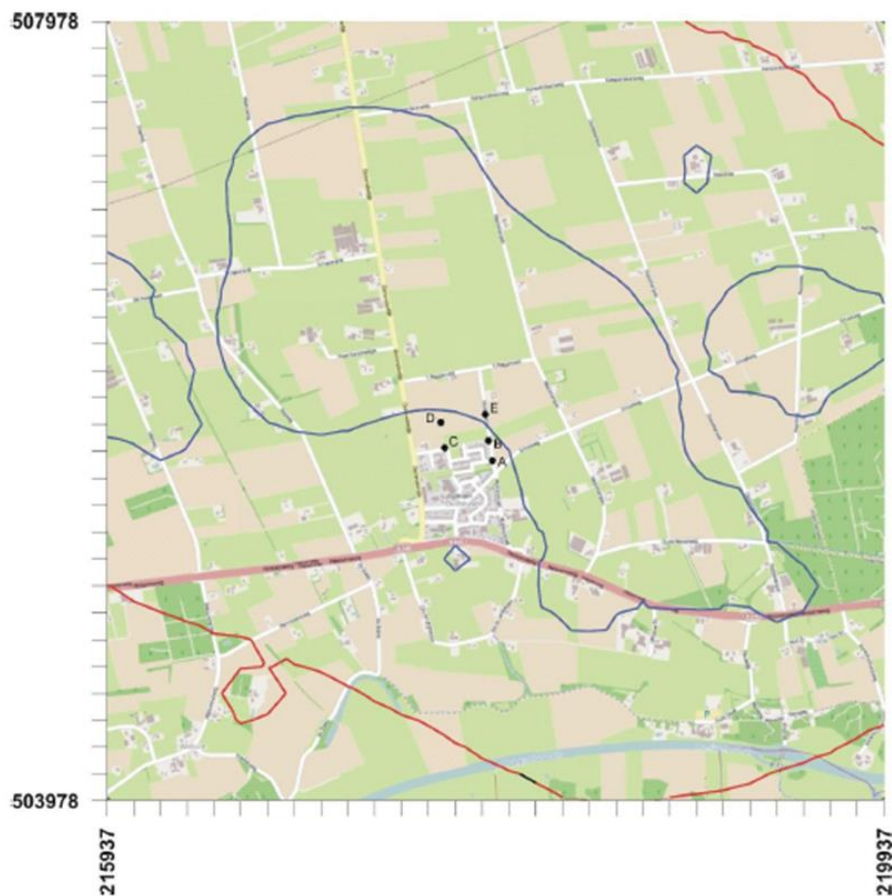


Fig.4 Geurcontouren cumulatieve geuremissie

Uit de berekeningen komt naar voren dat bij realisatie van de woonwijk aan de Muldersweg een deel van de huizen in een lichte vorm last zullen hebben van geurhinder. Omdat de maximale geurbelasting voor het gebied $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ bedraagt, en deze waarde nergens in het gebied wordt overschreden, zal er geen sprake zijn van een onaanvaardbaar hinderniveau.

6 Conclusie en samenvatting

Door het plan worden bestaande bedrijven niet in uitbreidingsmogelijkheden belemmerd. Veruit de meeste bedrijven in de omgeving kunnen uitbreiden omdat ze op het plangebied ruimschoots beneden de normwaarde van $2 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ blijven. Een viertal bedrijven komt wel boven deze normwaarde uit, maar zij hebben in de bestaande situatie al de beschikbare milieurimte voor wat betreft geur gebruikt. Ten opzichte van bestaande woningen worden reeds normwaarden overschreden. Het bedrijf aan Schapendrift 7A heeft ook voor wat betreft de planologische ruimte op grond van het bestemmingsplan haar grenzen bereikt.

In bijna het gehele plangebied worden door de vier maatgevende bedrijven overschrijdingen veroorzaakt van de wettelijke norm van $2 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. De hoogste waarde is $2,9 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Deze hoogste waarde valt wel ruimschoots binnen de bandbreedte om op grond van artikel 6 het eerste lid van de Wgv bij verordening afwijkende normen te stellen.

Voor de milieukwaliteit van de leefomgeving is de achtergrondwaarde bepalende. Binnen het plangebied is sprake van een milieukwaliteit matig tot redelijk goed.

7 Advies

Op basis van dit rapport en de specifieke kenmerken en randvoorwaarden van dit plan, dient in een gebiedsvisie nader te worden overwogen of de milieukwaliteit matig tot redelijk goed acceptabel is voor het plan.

Indien op basis van de gebiedsvisie de milieukwaliteit kan worden aanvaard, kan bij verordening een afwijkende norm worden toegestaan van $3,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

8 Bijlagenoverzicht

- Bijlage 1 : V-Stacksberekening Schapendrift 7a
- Bijlage 2 : V-Stacksberekening Westerkampen 6a
- Bijlage 3 : V-Stacksberekening Westerkampen 22
- Bijlage 4 : V-Stacksberekening Westerkampen 24

Bijlage 1 : V-Stacksberekening Schapendrift 7a

Naam van de berekening: V-Stacks Schapendrift
gecorrigeerd

Gemaakt op: 6-11-2014 11:43:12

Rekentijd: 0:00:10

Naam van het bedrijf: Schapendrift 7a, Dalfsen

Berekende ruwheid: 0,07 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	217 114	506 871	6,0	4,5	1,92	3,30	6 180
2	Stal 2	217 138	506 874	6,0	4,4	1,72	4,00	15 120
3	Stal 3a	217 165	506 881	4,0	4,4	1,30	0,40	11 504
4	Stal 3b	217 190	506 885	4,0	4,4	1,30	0,40	14 320
5	Stal 4&8	217 213	506 889	6,0	4,4	1,92	2,31	4 896
6	Stal 5	217 115	506 867	6,0	4,5	1,81	4,00	12 349
7	Stal 6	217 139	506 870	4,0	4,4	1,38	0,40	13 143
8	Stal 7a	217 166	506 877	6,0	4,4	1,53	4,00	15 322
9	Stal 7b	217 191	506 881	6,0	4,4	1,62	4,00	17 184

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
10	A	217 924	505 722	2,0	1,8
11	B	217 902	505 826	2,0	2,0
12	C	217 679	505 788	2,0	2,0
13	D	217 657	505 918	2,0	2,4
14	E	217 884	505 959	2,0	2,3
15	Dommelerdijk 15-1	217 239	507 078	8,0	34,0
16	Dommelerdijk 10b	217 331	506 969	8,0	42,5
17	Dommelerdijk 10	217 364	506 715	8,0	21,3

Bijlage 2 : V-Stacksberekening Westerkampen 6a

Naam van de berekening: V-stacks westerkampen 6a

Gemaakt op: 3-11-2014 14:58:21

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: Westerkampen 6a, Dalfsen

Berekende ruwheid: 0,16 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal A	218 592	505 637	5,2	4,6	0,82	0,40	17 978
2	Stal B	218 581	505 668	5,2	4,6	0,82	0,40	17 978
3	Stal G	218 605	505 665	6,7	4,6	0,50	0,40	20 292

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	A	217 924	505 722	2,0	2,0
5	B	217 902	505 826	2,0	2,1
6	C	217 679	505 788	2,0	1,3
7	D	217 657	505 918	2,0	1,2
8	E	217 884	505 959	2,0	2,1
9	Westerkampen 8	218 442	506 070	8,0	6,2
10	Rand bebouwde kom	217 940	505 558	8,0	2,3

Bijlage 3 : V-Stacksberekening Westerkampen 22

Naam van de berekening: V-Stacks Westerkampen 22

Gemaakt op: 24-10-2014 11:13:58

Rekentijd: 0:00:17

Naam van het bedrijf: Westerkampen 22, Dalfsen

Berekende ruwheid: 0,13 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 5	218 298	506 346	6,7	4,6	0,50	0,40	16 315
2	Stal 6	218 308	506 293	6,7	4,6	0,50	0,40	25 418

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	A	217 924	505 722	2,0	2,2
4	B	217 902	505 826	2,0	2,4
5	C	217 679	505 788	2,0	1,6
6	D	217 657	505 918	2,0	1,8
7	E	217 884	505 959	2,0	2,9
8	Westerkampen 20	218 252	506 167	8,0	20,1
9	Muldersweg 2/2a	217 925	506 070	8,0	4,0

Bijlage 4 : V-Stacksberekening Westerkampen 24

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 2-12-2014 10:40:33

Rekentijd: 0:00:06

Naam van het bedrijf: Westerkampen 24, Dalfsen

Berekende ruwheid: 0,11 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	218 147	506 404	5,3	4,0	0,50	4,00	16 518
2	Stal 2	218 159	506 379	5,3	4,0	0,50	4,00	17 444

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	A	217 924	505 722	2,0	1,4
4	B	217 902	505 826	2,0	1,8
5	C	217 679	505 788	2,0	1,4
6	D	217 657	505 918	2,0	1,5
7	E	217 884	505 959	2,0	2,3
8	Westerkampen 20	218 241	506 165	4,0	4,5
9	Muldersweg 2/2a	217 925	506 070	4,0	3,6