

Bestemmingsplan Waterinkweg

Onderzoek geurhinder veehouderijen

Sweco Nederland B.V.
Onderwerp

Bestemmingsplan Waterinkweg
Onderzoek geurhinder vee-
houderijen

Projectnummer

51007036

Klant
Versie

Gemeente Dalfsen
02

Gecontroleerd door



Datum
Auteur
Documentnummer

09-07-2024
[Redacted]
NL24-648800269-93421

Vrijgegeven door

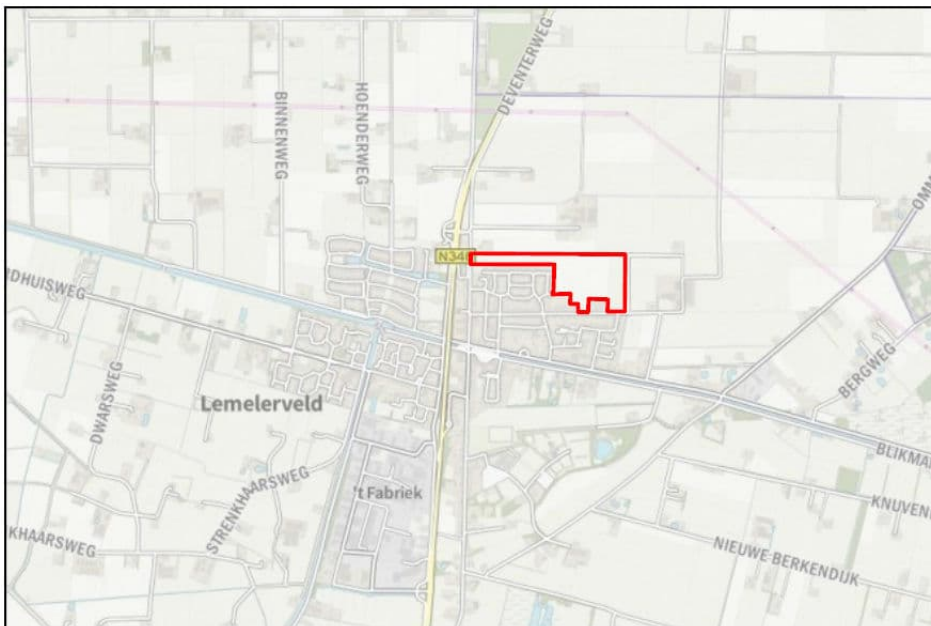


Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Toetsingskader	5
	2.1 Wet geurhinder en veehouderij	5
3	Uitgangspunten	6
	3.1 Onderzoeksgebied	6
	3.2 Normstelling	6
	3.3 Werkwijze	7
	3.3.1 Geurnormen	7
	3.3.2 Geurhinder	7
	3.3.3 Emissies	7
	3.3.4 Rekenmodel	8
4	Resultaten	9
	4.1 Geurnormen	9
	4.1.1 Vaste afstandsnormen	9
	4.1.2 Geurcontouren	9
	4.2 Geurhinder	10
5	Conclusie	12
	Bijlage 1 Geurnormen Wgv	13
	Bijlage 2 Gegevens veehouderijen	14
	Bijlage 3 Emissies V-Stacks	15

1 Inleiding

De gemeente Dalfsen is voornemens om nieuwe woningen te realiseren in het noordoosten van Lemelerveld (locatie zie figuur 1-1). Hiervoor wordt een bestemmingplanprocedure doorlopen. In de ruimtelijke procedure moet onder andere worden aangetoond dat het plan op het gebied van geur voldoet aan vigerende wet- en regelgeving. In deze notitie is het onderzoek naar geur van veehouderijen opgenomen. In het onderzoek is gekeken naar de geurbelasting binnen het plangebied en de mogelijke ligging van het plangebied binnen de contouren van de geldende geurnormen.



Figuur 1-1 Locatie plangebied. Kaart: TopoPlus, © SPOTinfo

2 Toetsingskader

De veehouderij speelt bij de planologische ontwikkelingen in en nabij het buitengebied, in relatie tot het aspect geur, meestal een rol in Nederland. Bij besluitvorming over ruimtelijke plannen moet voor het aspect geur getoetst worden aan de omgekeerde werking. Hierbij wordt bepaald of het plan niet in strijd is met de wet- en regelgeving en of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

2.1 Wet geurhinder en veehouderij

Voor het aspect geur afkomstig van veehouderijen is de normering vastgelegd in de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). Deze wet bevat afstandsnormen en geurbelastingsnormen die in acht moeten worden genomen bij de besluitvorming. In bijlage 1 is een overzicht opgenomen met de normen uit de Wgv. Hierbij geldt dat geurgevoelige objecten die binnen de contouren van de geldende geurnormen (afstands- en geurbelastingsnormen) zijn geprojecteerd, in beginsel niet toelaatbaar zijn. Een object binnen deze contouren zal namelijk mogelijk hinder ondervinden van de veehouderij. Tevens zou het ontstaan van een nieuw object binnen deze contouren van een veehouderij een beperking op kunnen leveren bij eventuele wijziging van deze veehouderij.

Het bouwen buiten de contouren van de geldende geurnormen van een veehouderij betekent daarentegen niet zonder meer dat kan worden uitgegaan dat ter plaatse geen geurhinder wordt ondervonden. Om aan te tonen dat geen geurhinder wordt ondervonden en een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd, dient de geurbelasting ter plaatse van het geurgevoelige object te worden bepaald (voor- en achtergrondbelasting). De geurhinder die ter plaatse van de geurgevoelige objecten ondervonden wordt, wordt uitgedrukt in een hinderpercentage. Het hinderpercentage is het percentage mensen dat de geur ten gevolge van de veehouderij(en) als hinderlijk ervaart. Deze hinderpercentages kunnen vervolgens worden vertaald naar een milieukwaliteit¹. De gemeenteraad maakt zelf de afweging welk hinderniveau of milieukwaliteit acceptabel is voor een goed woon- en leefklimaat.

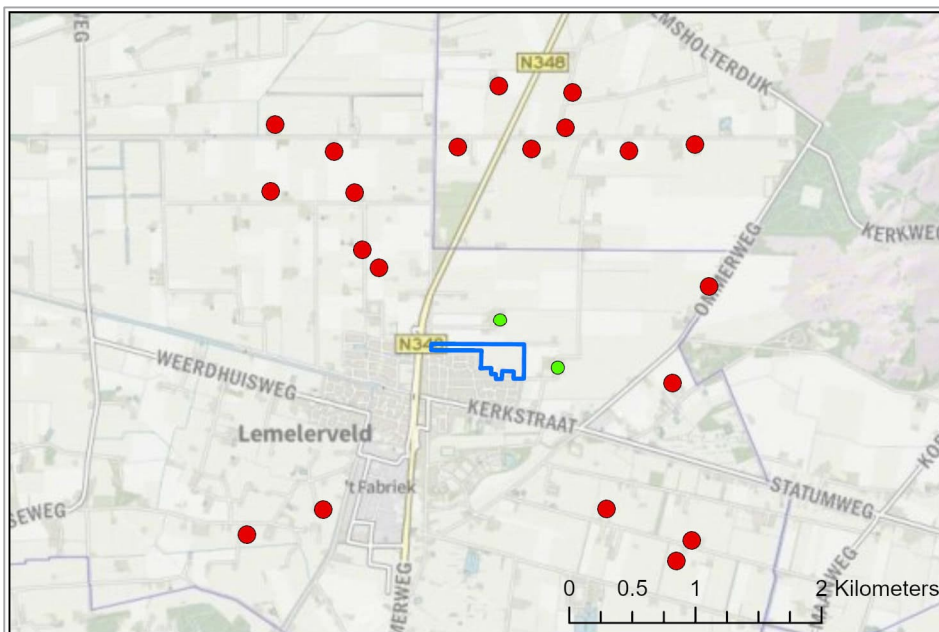
De normen in de Wgv zijn afgestemd op een gemiddeld gebied waarin veehouderijen en geurgevoelige objecten op een redelijke afstand van elkaar zijn gelegen. Afhankelijk van het karakter van het gebied en de gewenste ruimtelijke inrichting, kan er een andere waarde voor de hoogst toegestane geurbelasting of andere afstand worden vastgesteld dan die in de Wgv zijn opgenomen. Daartoe voorziet de wet in een bevoegdheid van de gemeenteraad om bij een gemeentelijke verordening een andere waarde of afstand vast te stellen. De raad dient daarbij binnen een door de wet gestelde bandbreedte te blijven. Aan de verordening dient een gemeentelijke visie op de ontwikkeling van het buitengebied ten grondslag te liggen. De visie bevat de gewenste ruimtelijke inrichting van het gebied ten aanzien van de ontwikkeling van de veehouderijsector en van geurgevoelige objecten. De gemeentelijke visie kan worden vastgelegd in een bestemmingsplan, reconstructieplan, structuurvisie of een ander document waarop inspraak mogelijk is.

¹ RIVM (2015) Geur en gezondheid -GGD-richtlijn medische milieukunde. RIVM Rapport 2015-0106 Onderdeel Veehouderij en geur.

3 Uitgangspunten

3.1 Onderzoeksgebied

Dit onderzoek richt zich op het plangebied en de veehouderijen in de directe omgeving van het plangebied. De gegevens van deze veehouderijen zijn aangeleverd door de Omgevingsdienst IJsselland² en deze gegevens zijn opgenomen in bijlage 2. In onderstaande figuur zijn de veehouderijen binnen 2 km van de planlocatie opgenomen waarbij dieren met een geuremissiefactor worden gehouden. Daarbij zijn ook de veehouderijen weergegeven die relevant zijn voor eventuele vaste afstandsnormen.



Figuur 3-1 Begrenzing plangebied (blauwe lijn), de omliggende veehouderijen met dieren met een geuremissiefactor (rode punten) en de veehouderijen relevant met betrekking tot vaste afstandsnormen (groene punten). Kaart: TopoPlus, © SPOTinfo

3.2 Normstelling

Met betrekking tot de normstelling van onderhavige planontwikkeling kan het volgende worden gesteld:

- De gemeente Dalfsen heeft afwijkende afstandsnormen voor dieren zonder geuremissiefactor vastgesteld in een verordening³. De normstelling voor het plangebied vindt derhalve plaats in de Wet geurhinder en veehouderij (geurbelastingsnormen/afstandsnormen) en in de gemeentelijke verordening (afstandsnormen).
- De Wet geurhinder en veehouderij is van toepassing op geurgevoelige objecten. Een geurgevoelig object is in principe een permanente verblijfplaats zoals een woning. De geplande ontwikkeling betreft de bouw van nieuwbouwwoningen.

² Adreslijst 0-2 km.pdf; ontvangen op 22-5-2024

³ Geurverordening gemeente Dalfsen. <https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR338031/1>.

Binnen het plangebied worden hiermee geurgevoelige objecten gerealiseerd. De te realiseren geurgevoelige objecten bestaan uit reguliere woningen (Type E uit bijlage 1).

- Het plangebied grenst aan de reeds bestaande bebouwde kom van de kern van Lemelerveld. Gelet hierop, alsmede de inrichting van het plangebied en de directe omgeving kan het plangebied worden gekenmerkt als bebouwde kom⁴.
- Het plangebied ligt binnen het concentratiegebied I zoals opgenomen in bijlage I behorende bij de artikelen 1, eerste lid, en 26 van de Meststoffenwet.

Op basis van het voorgaande is de van toepassing zijnde normstelling (geurbelasting en minimum afstanden) voor de planontwikkeling ten aanzien van veehouderijen vastgesteld en weergegeven in tabel 3-1.

Tabel 3-1 Normstelling plangebied: geurbelasting en minimumafstanden

Type geurgevoelig object	Dieren met geuremissiefactor - Ten hoogste toegestane waarde geurbelasting	Afstandsdieren - afstand emissiepunt dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object ⁵	Alle dieren - afstand buitenzijde dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object
Reguliere woning	3,0 ou _e /m ³ ; P98	50 m	50 m

3.3 Werkwijze

3.3.1 Geurnormen

Voor alle afzonderlijke veehouderijen in een zone van twee kilometer van het plangebied waar dieren met een geuremissiefactor worden gehouden is de geurbelasting (voorgrondbelasting) bepaald op basis van de huidige vergunde/gemelde situatie. Voor alle veehouderijen binnen een zone van 200 meter zijn de vaste afstandsnormen afgezet langs de randen van het bouwblok. Vervolgens is beoordeeld of het plangebied is gelegen binnen de contouren van de geldende geurbelastingsnorm of binnen de geldende minimum afstandsnormen.

3.3.2 Geurhinder

Om de geurhinder ter plaatse van het plangebied te onderzoeken is ook de geurbelasting van alle veehouderijen gezamenlijk berekend (achtergrondbelasting). Hiervoor is voor alle veehouderijen gezamenlijk de geurbelasting bepaald. Op basis van de maatgevende geurbelasting (voorgrondbelasting of achtergrondbelasting) is het hinderpercentage en de milieukwaliteit voor het plangebied bepaald.

3.3.3 Emissies

De geurbelasting van de afzonderlijke veehouderijen (voorgrondbelasting) en de geurbelasting van alle veehouderijen gezamenlijk (achtergrondbelasting) zijn berekend op basis van de emissiegegevens uit het bestand aangeleverd door de omgevingsdienst. Hierin zijn per veehouderij gegevens opgenomen over het type en aantal dieren, de totale geuremissie.

⁴ ABRvS 201011530/1/R3

⁵ Geurverordening gemeente Dalfsen. <https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR338031/1>.

3.3.4 Rekenmodel

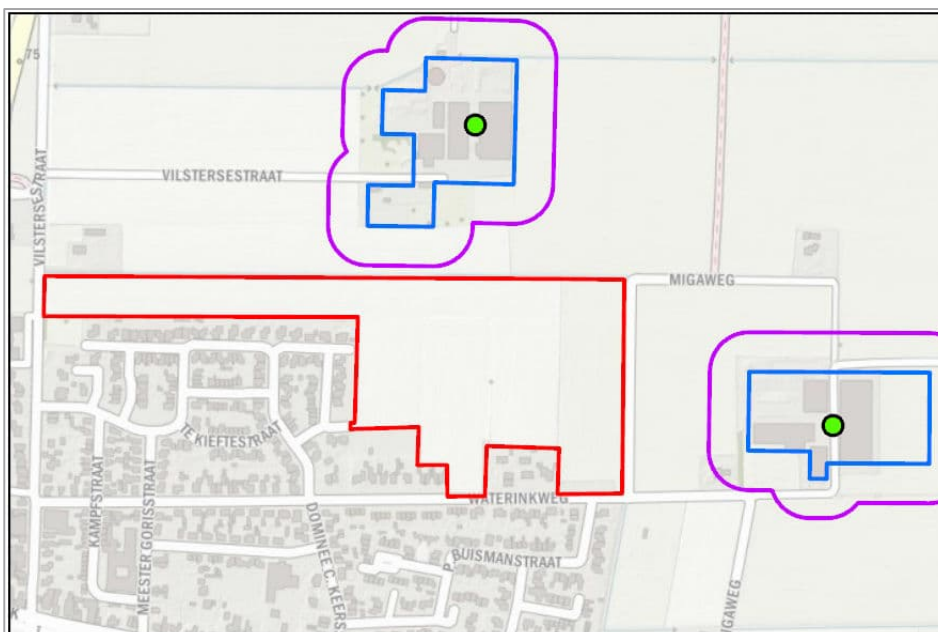
De berekeningen van de geurcontouren (voorgroondbelasting en achtergrondbelasting) zijn uitgevoerd met het rekenprogramma V-STACKS. De invoergegevens voor het rekenmodel met de emissiegegevens van de verschillende veehouderijen zijn opgenomen in bijlage 3.

4 Resultaten

4.1 Geurnormen

4.1.1 Vaste afstandsnormen

Zowel de veehouderij aan de Vilsterweg 26-28 als de veehouderij aan de Migaweg 2 is een melkveehouderij. Voor een melkveehouderij gelden alleen vaste afstandsnormen. In figuur 4-1 zijn de afstandsnormen rondom de bouwvlakken van deze veehouderijen opgenomen. Er zijn binnen het plangebied geen woningen/percelen die binnen de minimum afstandsnormen vallen van de omliggende veehouderijen. Er worden hiermee geen geurvoelige objecten binnen de geldende afstandsnormen gerealiseerd.



Figuur 4-1 Vaste afstandsnormen. Rood omrand: plangebied; Groene punten: veehouderijen; Blauw omrand: bouwvlak veehouderij; Paars omrand: Afstand van 50 m rondom bouwvlak. Kaart: TopoPlus, © SPOTinfo

4.1.2 Geurcontouren

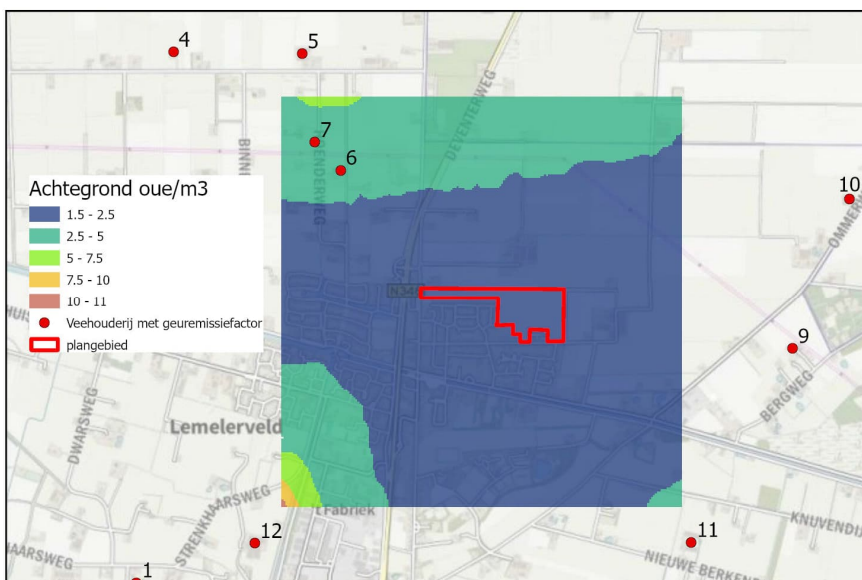
In tabel 4.1 zijn de resultaten van de berekeningen van de voorgrondbelasting met V-Stacks opgenomen. Dit betreffen de maximale waarden op de rand van het plangebied. Op basis van de berekeningen van de voorgrondbelasting blijkt dat er geen veehouderijen zijn waarvan de contour van de geurnorm van $3 \text{ ou}_e/\text{m}^3$; P98 over het plangebied ligt. De maximale voorgrondbelasting wordt veroorzaakt door de veehouderij met IDNR 12 en geeft op de rand van het plangebied een bijdrage van $0,86 \text{ ou}_e/\text{m}^3$; P98.

Tabel 4-1 Maximale voorgrondbelasting rand plangebied

ID nummer veehouderij	Geurbelasting (ou_e/m^3 ; P98)
IDNR1	0.37
IDNR2	0.23
IDNR3	0.38
IDNR4	0.01
IDNR5	0.33
IDNR6	0.01
IDNR7	0.01
IDNR8	0.00
IDNR9	0.22
IDNR10	0.01
IDNR11	0.35
IDNR12	0.86
IDNR13	0.01
IDNR14	0.57
IDNR15	0.29
IDNR16	0.00
IDNR17	0.02
IDNR18	0.18
IDNR19	0.00
IDNR20	0.00

4.2 Geurhinder

Op basis van de berekeningen van de achtergrondbelasting met V-Stacks blijkt dat de geurbelasting op de rand van het plangebied $1,97 ou_e/m^3$; P98 bedraagt. In figuur 4.2 is de achtergrondconcentratie in de omgeving weergegeven.



Figuur 4-2 Achtergrondconcentratie. Kaart: TopoPlus, © SPOTinfo

Bedraagt de voorgrondbelasting minder dan de helft van de achtergrondbelasting, dan is de achtergrondbelasting bepalend voor de geurhinder. Als de voorgrondbelasting meer bedraagt dan de helft van de achtergrondbelasting dan is de voorgrondbelasting maatgevend voor de geurhinder. Op basis van voorgaande is voor het plangebied de achtergrondbelasting maatgevend voor de geurhindersituatie.

In de handreiking Wgv⁶ is een relatie weergegeven tussen maatgevende geurbelasting en hinderpercentages. De waarde van de maximale achtergrondbelasting (1,97 ou_e/m³) komt overeen met een aantal gehinderden van maximaal 4%. De hinderpercentages zijn in dit onderzoek vertaald naar een milieukwaliteit volgens onderstaande tabel 4-1. De milieukwaliteit bij maximaal 4% gehinderden in het plangebied kan gekenmerkt worden als 'zeer goed'.

Tabel 4-2 Hinderpercentages en milieukwaliteit

Hinderpercentage (%)	Milieukwaliteit
< 5	zeer goed
5 – 10	goed
10 – 15	redelijk goed
15 – 20	matig
20 – 25	tamelijk slecht
25 – 30	slecht
30 – 35	zeer slecht
35 – 40	extreem slecht

⁶ Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij. Aanvulling: Bijlagen 6 en 7. Versie 1,0, aanvulling van 1 mei 2007. Tabel A en B.

5 Conclusie

Uit het geuronderzoek blijkt dat het plangebied niet valt binnen de minimum afstandsnormen, of binnen de geurcontour van $3 \text{ ou}_e/\text{m}^3$, van de omliggende veehouderijen. Er worden hiermee met de planontwikkeling geen geurgevoelige objecten gerealiseerd binnen de minimum afstandsnormen of geurcontouren. Met de realisatie van het plan worden de omliggende veehouderijen daarmee ook niet belemmerd in de bedrijfsvoering.

Binnen het plangebied bedraagt de achtergrondbelasting tussen de $1,97 \text{ ou}_e/\text{m}^3$; P98. Dit geeft binnen het plangebied een hinderpercentage van maximaal 4%. Dit hinderpercentage kan worden vertaald naar een zeer goede milieukwaliteit. In het algemeen kan dit worden gezien als een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Op basis van bovenstaande zijn er op het gebied van geurhinder en veehouderij geen belemmeringen om het bestemmingsplan vast te stellen.

Bijlage 1 Geurnormen Wgv

Normen Wet geurhinder en veehouderij

Type geurgeoelig object

Type A	Type B	Type C	Type D	Type E
Ruimte-voor-ruimte woning: - gebouwd na 19 maart 2000, - op een kavel die op dat moment in gebruik was als veehouderij, - waarbij de veehouderij (deels) buiten werking is gebracht, en - waarbij stallen (of andere bedrijfsgebouwen) zijn gesloopt.	Bedrijfswoning bij een andere veehouderij	Voormalige bedrijfswoning die op of na 19 maart 2000 geen onderdeel meer was van een andere veehouderij	Voormalige bedrijfswoning die al vóór 19 maart 2000 geen onderdeel meer was van een andere veehouderij	Alle woningen die niet onder a t/m d vallen.

Geurbelastingsnormen Artikel 3 lid 1 Wgv

Type geurgeoelig object	Maximale geurbelasting dieren met geuremissiefactoren (OU _g /m ³ ; P98)			
	Toetsing dieren met geuremissiefactor			
	Binnen bebouwde kom		Buiten bebouwde kom	
	Concentratiegebied	Niet concentratiegebied	Concentratiegebied	Niet concentratiegebied
Type A	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Type B	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Type C	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Type D	3	2	14	8
Type E	3	2	14	8

Een concentratiegebied is volgens artikel 1 Wgv: 'concentratiegebied Zuid of concentratiegebied Oost als aangegeven in bijlage I bij de Meststoffenwet, of een als zodanig bij gemeentelijke verordening aangewezen gebied

Afstandsnormen

Type geurgeoelig object	Minimumafstand ¹ gevel tot gevel (m) artikel 5, lid 1 Wgv		Minimumafstand ² ruimte-voor-ruimtetwoning (m) artikel 14 Wgv		Minimumafstand ³ dieren met geuremissiefactor (m) artikel 3 lid 2 Wgv.		Minimumafstand ⁴ dieren zonder geuremissiefactor (m) artikel 4 lid 1 Wgv	
	Toetsing dieren met en/of zonder geuremissiefactor		Toetsing dieren met en/of zonder geuremissiefactor		Toetsing dieren met geuremissiefactor		Toetsing dieren zonder geuremissiefactor	
	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom
Type A	n.v.t.	n.v.t.	100	50	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Type B	50	25	n.v.t.	n.v.t.	100	50	100	50
Type C	50	25	n.v.t.	n.v.t.	100	50	100	50
Type D	50	25	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	100	50
Type E	50	25	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	100	50

¹ Van de buitenzijde van het dierenverblijf tot de buitenzijde van het geurgeoelige object.

² Van het emissiepunt van het dierenverblijf tot de buitenzijde van het geurgeoelig object..

³ Van het emissiepunt van het dierenverblijf tot de buitenzijde van het geurgeoelig object.

⁴ Van het emissiepunt van het dierenverblijf tot de buitenzijde van het geurgeoelig object.

Afstandsnormen pelsdieren artikel 4 lid 1 Wgv

Aantal fokteven									
1-1000		1001-1500		1501-3000		3001-6000		6001-9000	
Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom
175 m	100 m	200 m	125 m	225 m	150 m	250 m	175 m	275 m	200 m

1. In de berekening worden jongen en reuen buiten beschouwing gelaten.

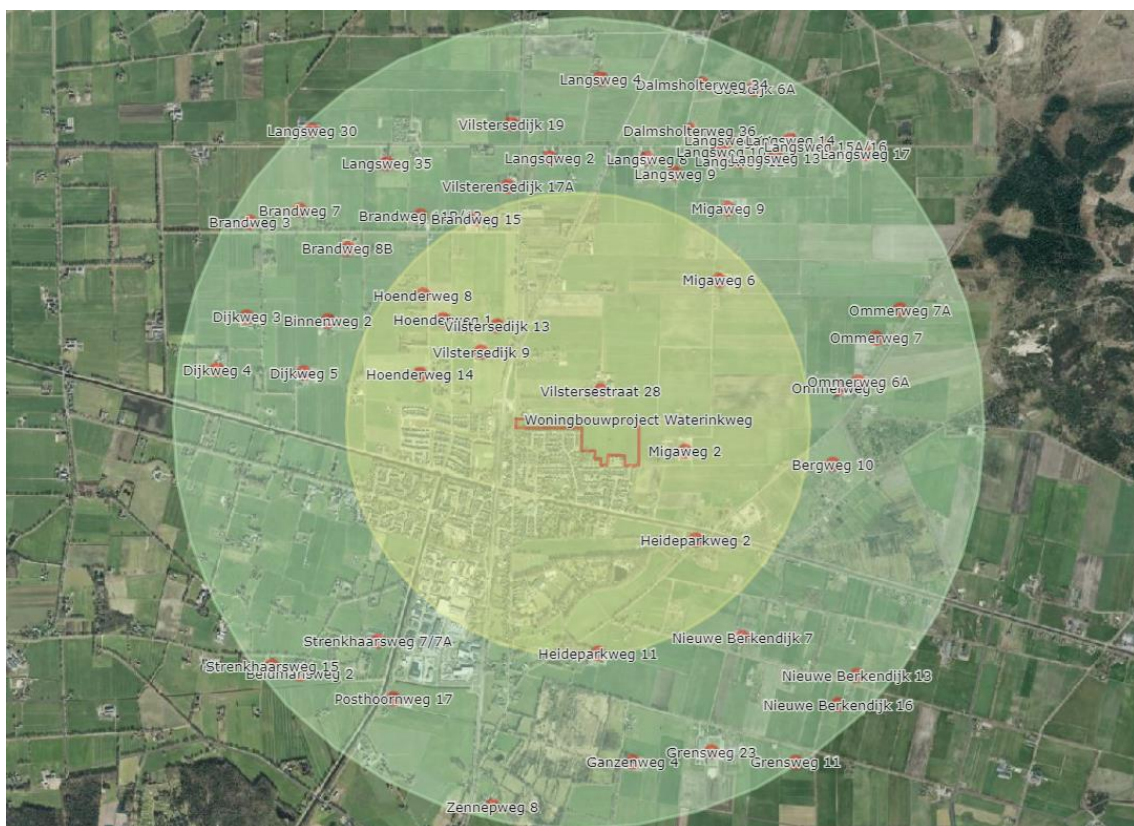
2. Indien meer dan 9000 fokteven worden gehouden, wordt de afstand voor elke extra 3000 fokteven met 25 meter vergroot.

3. Indien de pelsdieren in emissiearme huisvesting worden gehouden, waarbij de ammoniakemissie kleiner dan of gelijk is aan 0,25 kg per dierplaats per jaar, worden de afstanden uit de tweede rij van de tabel ('buiten bebouwde kom') met 25 meter verkleind.

4. Indien het geurgeoelig object onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, of op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij, bedraagt de afstand tot dat geurgeoelig object:

- ten minste 100 meter indien het geurgeoelig object binnen de bebouwde kom is gelegen, en
- ten minste 50 meter indien het geurgeoelig object buiten de bebouwde kom is gelegen.

Bijlage 2 Gegevens veehouderijen



Gemeente Dalfsen

Beldmansweg 2 (1-2 km VA dieren)

Bergweg 10 (1-2 km OU dieren) (350 A 4.100 -> 12.460,0 OUE/s))

Binnenweg 2 (1-2 km VA dieren)

Brandweg 3 (1-2 km geen veehouderij meer)

Brandweg 7 (1-2 km, VA en OU dieren (75 B 1.100 -> 585,0 OUE/s))

Brandweg 8B (1-2 km VA dieren)

Brandweg 11B/13 (1-2 km, VA en OU dieren (25 A 6.100 -> 890,0 OUE/s & 40 B 1.100 -> 312,0 OUE/s & 10 C 1.100 -> 188,0 OUE/s & 1.160 D 3.2.7.2.1 -> 20.764,0 OUE/s & 60 E 2.100 -> 20,4 OUE/s = 22.174,4 OUE/s))

Brandweg 15 (0-1 km VA dieren)

Dijkweg 3 (1-2 km VA dieren)

Dijkweg 4 (1-2 km VA dieren)

Dijkweg 5 (1-2 km VA dieren)

Ganzenweg 4 (1-2 km VA dieren)

Grensweg 11 (1-2 km VA dieren)

Grensweg 23 (1-2 km akkerbouw (bollenspoeler))

Heideparkweg 2 (0-1 km VA dieren)

Heideparkweg 11 (0-1 km VA dieren)

Hoenderweg 1 (0-1 km VA en OU dieren) (6 A 6.100 -> 213,6 OUE/s))

Hoenderweg 8 (0-1 km VA en OU dieren) (6 A 4.100 -> 213,6 OUE/s))

Hoenderweg 14 (0-1 km geen veehouderij meer)

Langsweg 30 (1-2 km, OU dieren (3.696 D 1.1.3 -> 19.958,4 OUe/s & 240 D 1.2.14 -> 6.696,0 OUe/s & 803 D 1.3.8.2 -> 15.016,1 OUe/s & 4 D 2.5 -> 51,5 OUe/s & 630 D 3.2.6.2.1 -> 11.277,0 OUe/s = 52.999,0 OUe/s))

Langsweg 35 (1-2 km, OU dieren (144 D 1.1.3 -> 777,6 OUe/s & 1.428 D 1.1.100 -> 11.138,4 OUe/s & 240 D 1.2.100 -> 3.041,1 OUe/s & 477 D 1.3.11 -> 6.248,7 OUe/s & 3 D 2.3 -> 26,2 OUe/s & 90 D 3.2.14 -> 1.449,0 OUe/s = 22.681,0 OUe/s))

Migaweg 2 (0-1 km VA dieren)

Nieuwe Berkendijk 7 (1-2 km, OU dieren (923 D 1.1.3 -> 4.984,2 OUe/s & 1.060 D 1.1.100 -> 8.268,0 OUe/s & 17.220 E 2.11.2.2 -> 5.854,8 OUe/s = 17.107,0 OUe/s))

Nieuwe Berkendijk 13 (1-2 km VA en OU dieren) (5 A 4.100 -> 178,0 OUe/s)

Nieuwe Berkendijk 16 (1-2 km VA en OU dieren) (30 A 4.100 -> 1.068,0 OUe/s)

Ommerweg 6 (1-2 km VA dieren)

Ommerweg 6A (1-2 km VA dieren)

Ommerweg 7 (1-2 km, VA en OU dieren (75 B 1.100 -> 585,0 OUe/s))

Ommerweg 7A (1-2 km geen veehouderij)

Posthoornweg 17 (1-2 km VA dieren)

Strenkhaarsweg 7/7A (1-2 km, OU dieren (4.320 D 1.1.11 -> 23.328,0 OUe/s & 228 D 1.2.12 -> 6.361,2 OUe/s & 56 D 1.2.100 -> 1.562,4 OUe/s & 964 D 1.3.8.1 -> 18.026,8 OUe/s & 2 D 2.100 -> 37,4 OUe/s & 60 D 3.2.6.2.1 -> 1.074,0 OUe/s = 50.389,8 OUe/s))

Strenkhaarsweg 15 (1-2 km, OU dieren (1.152 D 1.1.12.3 -> 8.640,0 OUe/s & 144 D 3.2.7.1.1 -> 2.577,6 OUe/s & 846 D 3.2.15.5 -> 10.744,2 OUe/s & 781 D 3.100 -> 17.963,0 OUe/s = 39.924,8 OUe/s)). Locatie wordt gesaneerd, wordt planologisch omgezet van 'Agrarisch' naar 'maatschappelijk' maar de milieuvergunning is nog niet ingetrokken.

Vilstersedijk 9 (0-1 km geen veehouderij meer)

Vilstersedijk 13 (0-1 km geen veehouderij)

Vilstersedijk 17A (1-2 km geen veehouderij meer, maar een meubelmakerij)

Vilstersedijk 19 (1-2 km VA dieren)

Vilstersestraat 28 (0-1 km VA dieren)

Zennepweg 8 (1-2 km VA dieren)

Gemeente Ommen

Dalmsholterweg 34 (1-2 km, OU dieren (35 B 1.100 -> 273,0 OUe/s))

Dalmsholterweg 36 (1-2 km, OU dieren (15 A 4.100 -> 534,0 OUe/s & 20 A 6.100 -> 712,0 OUe/s & 100 B 1.100 -> 780,0 OUe/s = -> 2.026,0 OUe/s))

Goosdijk 6A (1-2 km VA dieren)

Langsweg 2 (1-2 km, OU dieren (IPPC Varkens) (300 A 4.100 -> 10.680,0 OUe/s & 2.964 D 3.2.7.2.1 -> 53.055,6 OUe/s = 63.735,6 OUe/s))

Langsweg 4 (1-2 km, OU dieren (60 B 1.100 -> 468,0 OUe/s))

Langsweg 8 (1-2 km, OU dieren (1.328 D 3.100 -> 30.544,0 OUe/s))

Langsweg 9 (1-2 km VA dieren)

Langsweg 10 (1-2 km geen veehouderij meer)

Langsweg 11 (1-2 km geen veehouderij meer)

Langsweg 12 (1-2 km geen veehouderij meer)

Langsweg 13 (1-2 km, OU dieren (947 D 3.100 -> 21.781,0 OUe/s))

Langsweg 14 (1-2 km VA dieren)

Langsweg 15A/16 (1-2 km VA dieren)

Langsweg 17 (1-2 km, VA en OU dieren (10 A 4.100 -> 356,0 OUE/s))

Migaweg 6 (0-1 km VA dieren)

Migaweg 9 (1-2 km VA dieren)

In de zone van 0-1 km moeten alle bedrijven worden beschouwd en in de zone van 1-2 km de 'grote' bedrijven met een grote geuremissie, zie pagina 8 van de 'Gebruikershandleiding V-Stacks gebied, Verspreidingsmodel bij de Wet geurhinder en veehouderij, Versie 2010.1'.

Dus alle bedrijven in de bufferzone van 1 km rond het plangebied. In het tussen de 1 en 2 km zou je alleen de IPPC bedrijven (en de grote vleeskalveren- en -stierenhouderijen) kunnen inventariseren. Wel nagaan of er niet (net) buiten de 2 km een heel groot vergunningsplichtig, IPPC bedrijf ligt dat ook nog een relevantie bijdrage aan de cumulatieve geurbelasting kan hebben.

Disclaimer: De veegegevens zijn afkomstig uit het milieuginformatiesysteem PowerBrowser 2020. Ondanks alle zorgvuldigheid kunnen de gegevens afwijken met de vergunde/geaccepteerde veebezetting per beschouwde bedrijf. Voor de meest recente gegevens verwijzen wij u naar de milieudossiers die bij de gemeente aanwezig zijn. In deze dossiers zijn ook de verdere invoergegevens die benodigd zijn voor de V-Stacks en de ISL3A berekeningen te vinden.

Bijlage 3 Emissies V-Stacks

Waterinkweg

I NDR	X	Y	ST_hoogte	GemGebH	ST_bi ndi am	ST_ui ttree	E_vergund	E_maxverg	
1	218459.7		494731.3	6.0	6.0	0.5	4.0	39924.8	39924.8
2	219149.9		497773.3	6.0	6.0	0.5	4.0	22681.0	22681.0
3	218685.2		497981.9	6.0	6.0	0.5	4.0	52999.0	52999.0
4	218649.2		497456.7	6.0	6.0	0.5	4.0	585.0	585.0
5	219311.9		497447.7	6.0	6.0	0.5	4.0	22174.4	22174.4
6	219508.7		496849.4	6.0	6.0	0.5	4.0	213.6	213.6
7	219376.5		496993.9	6.0	6.0	0.5	4.0	213.6	213.6
8	221987.2		494687.9	6.0	6.0	0.5	4.0	178.0	178.0
9	221832.9		495929.9	6.0	6.0	0.5	4.0	12460.0	12460.0
10	222124.8		496701.8	6.0	6.0	0.5	4.0	585.0	585.0
11	221311.6		494937.8	6.0	6.0	0.5	4.0	17107.0	17107.0
12	219066.7		494932.8	6.0	6.0	0.5	4.0	50389.8	50389.8
13	221862.7		494523.9	6.0	6.0	0.5	4.0	1068.0	1068.0
14	220130.0		497805.8	6.0	6.0	0.5	4.0	63735.6	63735.6
15	220714.5		497793.1	6.0	6.0	0.5	4.0	30544.0	30544.0
16	221041.8		498240.8	6.0	6.0	0.5	4.0	273.0	273.0
17	220983.8		497957.4	6.0	6.0	0.5	4.0	2026.0	2026.0
18	221485.9		497778.1	6.0	6.0	0.5	4.0	21781.0	21781.0
19	222010.5		497827.5	6.0	6.0	0.5	4.0	356.0	356.0
20	220457.8		498288.9	6.0	6.0	0.5	4.0	468.0	468.0