



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN

PATER GELISSENSTRAAT TE VIJLEN



Omgeving



Onderzoek geurhinder veehouderijen

Pater Gelissenstraat te Vijlen

Opdrachtgever	Mansvelt Infra-ontwikkeling en Management Fahrenheitstraat 22 6003 DC Weert
Rapportnummer	17423.008
Versienummer	D1
Status	Definitief
Datum	7 februari 2022
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	De heer R.M.P. Bouten, MSc 06-36074310 R.Bouten@econsultancy.nl
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer N. Berends, BSc
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING.....	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER.....	3
2.1 Wet geurhinder en veehouderij	3
2.2 Geurgehinderden en milieukwaliteit	3
3 UITGANGSPUNTEN	4
3.1 Veehouderijen en geuremissies	4
3.2 Geurgevoelige locaties en rekenpunten	5
4 BEOORDELING AFSTANDEN.....	6
5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	6
5.1 Voorgrondbelasting	6
5.2 Achtergrondbelasting.....	7
6 CONCLUSIE	7

BIJLAGEN:

1. - Voorgrondbelasting Harles 22

SAMENVATTING

Mansvelt Infra-ontwikkeling en Management heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder op de locatie Pater Gelissenstraat te Vijlen. De initiatiefnemer is voornemens om op de huidige agrarische percelen nieuwbouwwoningen te realiseren. Voor de realisatie van het plan is een bestemmingswijziging noodzakelijk. Voor het plan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hiertoe moeten de gevolgen van een project voor zowel het recht van de bestaande veehouderijen als de milieukwaliteit van de toekomstige woningen middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt.

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij. Het bevoegd gezag van de gemeente Vaals heeft geen geurverordening opgesteld. Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden in de basis beheerd door de gemeenten. De invoergegevens van de veehouderijen zijn gebaseerd op de door de gemeente Vaals en Gulpen-Witterm aangeleverde gegevens.

De voor het plan meest nabijgelegen veehouderij ligt op circa 300 meter aan Harles 22 in Vijlen. Aan de te hanteren afstanden uit de Wet geurhinder en veehouderijen wordt met het plangebied derhalve ruimschoots voldaan.

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woningen kan zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend worden met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied (versie 2010.1). Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van $2,0 \text{ ouE/m}^3$ plaatsvinden ten gevolge van de maatgevende veehouderij. De maximale voorgrondbelasting bedraagt 1,8. Het percentage geurgehinderden blijft hiermee beperkt tot 10,5%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit redelijk goed zal zijn. Aangezien er in de directe omgeving geen andere veehouderijen met relevante geuremissies zijn gesitueerd zal het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondbelasting goed zijn.

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de geurgevoelige locaties wordt voldaan aan de in de Wet geurhinder en veehouderijen opgenomen eisen. Het woon- en leefklimaat ter plaatse van de toekomstige woningen kan als goed worden gekwalificeerd.

1 INLEIDING

Mansvelt Infra-ontwikkeling en Management heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder op de locatie Pater Gelissenstraat te Vijlen. De initiatiefnemer is voornemens om op de huidige agrarische percelen nieuwbouwwoningen te realiseren. Voor de realisatie van het plan is een bestemmingswijziging noodzakelijk. In figuur 1.1 is een globale situering van het plangebied in de gemeente Vaals weergegeven.



Figuur 1.1 Situering plangebied

© OpenStreetMap

Voor het plan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hiertoe moeten de gevolgen van een project voor zowel het recht van de bestaande veehouderijen als de milieukwaliteit van de toekomstige woningen middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt.

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij. Het bevoegd gezag van de gemeente Vaals heeft geen geurverordening opgesteld.

2.1 Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door veehouderijen. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.

In de Wet geurhinder en veehouderij zijn in artikel 3 grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de ligging binnen of buiten concentratiegebieden en de bebouwde kom. De gemeente Vaals is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen buiten de concentratiegebieden I en II. Het geurgevoelige object is gelegen binnen de bebouwde kom van Vijlen.

De wettelijke grenswaarde van de veehouderijen bedraagt 2,0 ou_E/m³ (voorgrondbelasting). Voor de gecumuleerde geurbelasting (achtergrondbelasting) zijn geen grenswaarden opgesteld, hiervoor vindt een beoordeling van de milieukwaliteit plaats (zie paragraaf 2.2).

Naast de geurbelasting worden in artikel 3 tot en met 5 van de Wet geurhinder en veehouderij tevens eisen gesteld aan de minimale afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object. In tabel 2.1 zijn de belangrijkste eisen opgenomen.

Tabel 2.1 Afstandseisen uit de Wet geurhinder en veehouderij

	minimale afstand tot veehouderij [m]
diercategorie zonder vastgestelde geuremissiefactor (art. 4 lid 1)	100
buitenzijde dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object (art. 5 lid 1)	50

2.2 Geurgehinderden en milieukwaliteit

Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit bestaan verschillende methodes. Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden wordt in onderhavig onderzoek uitgegaan van de meest recente onderzoeken en inzichten van het RIVM¹. Het RIVM hanteert voor het bepalen van het percentage geurgehinderden binnen niet-concentratiegebieden aan de hand van de voor- en achtergrondbelasting de onderzoeken van PRA Odournet (PRA Odournet 2001, 2007b). Voor de bepaling van de milieukwaliteit worden de criteria uit de GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002) gehanteerd. De relatie tussen de geurbelastingen, het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit is in tabel 2.2 weergegeven.

Tabel 2.2 Relatie geurbelasting en hinder voor niet-concentratiegebieden

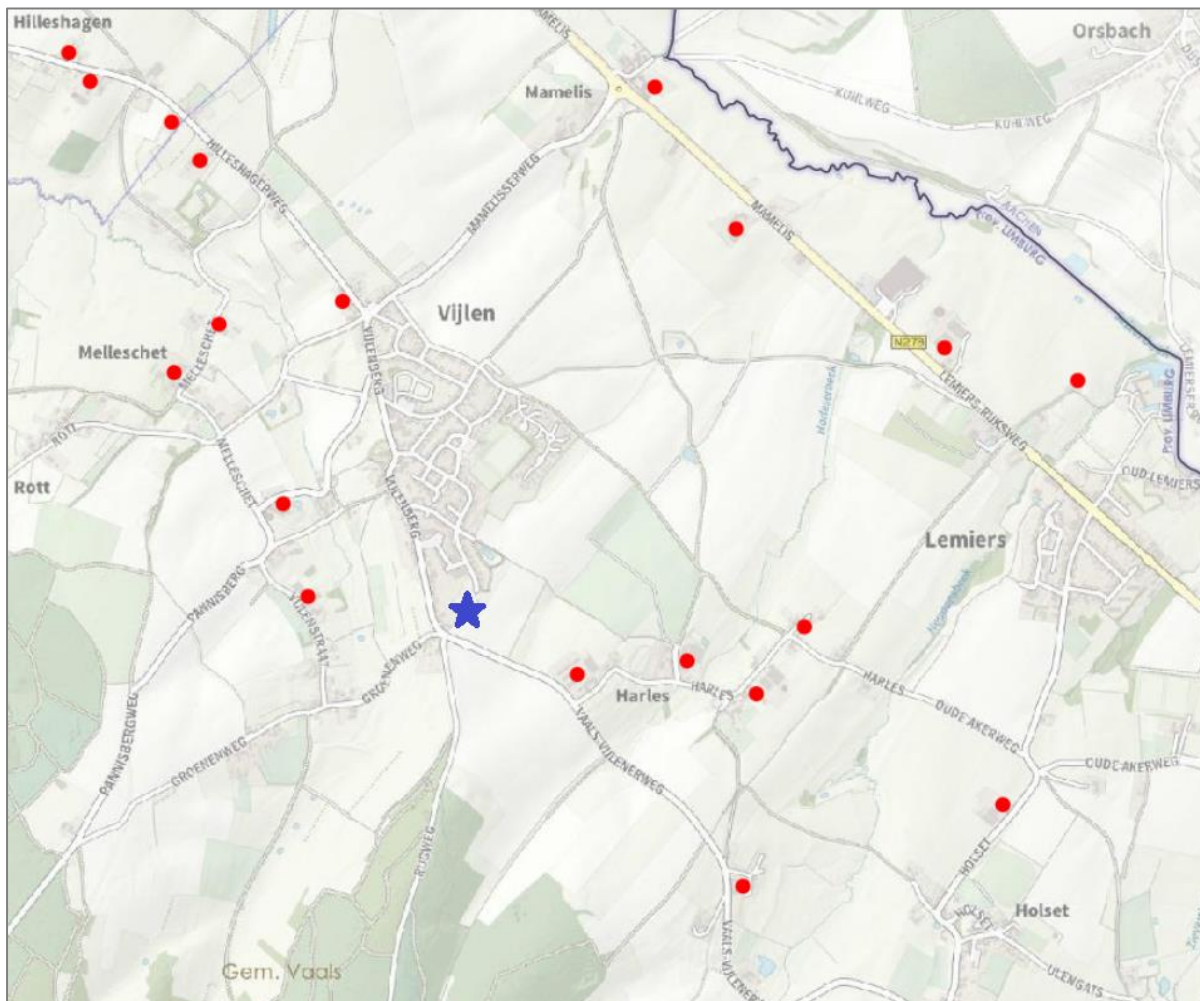
voorgndbelasting [ou _E /m ³]	achtergrondbelasting [ou _E /m ³]	geurgehinderden [%]	milieukwaliteit
< 0,5	< 1,5	< 5	zeer goed
0,5 - 1,5	1,5 - 3,5	5-10	goed
1,5 - 3,0	3,5 - 6,5	10-15	redelijk goed
3,0 - 4,5	6,5 - 10	15 - 20	matig
4,5 - 6,5	10 - 14	20 - 25	tamelijk slecht
6,5 - 8,5	14 - 19	25 - 30	slecht
8,5 - 11,5	19 - 25	30 - 35	zeer slecht
11,5 - 14,5	25 - 32	35 - 40	extreem slecht

1 Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), Geur en gezondheid Onderdeel Veehouderij en geur 2015

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Veehouderijen en geuremissies

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden in de basis beheerd door de gemeenten. De invoergegevens van de veehouderijen zijn gebaseerd op de door de gemeente Vaals en Gulpen-Wittem aangeleverde gegevens. Bij de gemeente Vaals was echter geen overzicht beschikbaar van de actieve veehouderijen en bijbehorende geuremissies. Derhalve zijn de emissies van deze veehouderijen gebaseerd op de informatie zoals opgenomen in de Atlas van de provincie Limburg². In figuur 3.1 zijn de veehouderijen (rood) binnen een straal van 2 kilometer van het plangebied (blauw) weergegeven.



Figuur 3.1 Veehouderijen (rood) rondom het plangebied (blauw)

© OpenStreetMap

² Provincie Limburg, Atlas Limburg, bedrijfslocaties veehouderijen, verkregen op 4 februari 2022, via <https://portal.prvlimburg.nl/viewer/app/default>

3.2 Geurgevoelige locaties en rekenpunten

Voor het plan is reeds een schetsverkaveling opgesteld. In figuur 3.2 is deze schets weergegeven. De situering van de woningen kan echter nog gewijzigd worden. Derhalve zijn de rekenpunten voor onderhavig onderzoek geplaatst op de randen van het plangebied. In figuur 3.2 zijn de rekenpunten tevens opgenomen (geel).



Figuur 3.2 Geurgevoelige locaties en rekenpunten

© OpenStreetMap

4 BEOORDELING AFSTANDEN

De voor het plan meest nabijgelegen veehouderij ligt op circa 300 meter aan Harles 22 in Vijlen. Aan de te hanteren afstanden uit de Wet geurhinder en veehouderijen (zie tabel 2.1) wordt met het plan-gebied derhalve ruimschoots voldaan.

5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woningen kan zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend worden met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied (versie 2010.1). De voorgrondbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object is de geurbelasting die wordt veroorzaakt door de voor dat object dominante veehouderij. De achtergrondbelasting is de totale geurbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object veroorzaakt door alle veehouderijen in de omgeving.

5.1 Voorgrondbelasting

Met behulp van het programma V-stacks vergunning is de voorgrondbelasting berekend op het plan-gebied. De veehouderij aan Harles 22 zal, op basis van afstand en geregistreerde geuremissies, maatgevend zijn voor de geurbelasting ter plaatse van de nieuwbouw. In tabel 5.1 is de voorgrondbelasting op de ingevoerde rekenpunten weergegeven. In bijlage 1 zijn de volledige invoergegevens en resultaten opgenomen.

Tabel 5.1 Voorgrondbelasting van de veehouderij aan Harles 22.

rekenpunt	geurnorm [ou_E/m^3]	geurbelasting [ou_E/m^3]
1	2,0	1,8
2	2,0	1,8
3	2,0	1,2
4	2,0	1,0
5	2,0	1,1
6	2,0	1,1
7	2,0	1,2
8	2,0	1,5

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van $2,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ plaatsvinden ten gevolge van de maatgevende veehouderij. De maximale geurbelasting bedraagt $1,8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden blijft hiermee beperkt tot 10,5%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de afzonderlijke veehouderijen redelijk goed zal zijn.

5.2 Achtergrondbelasting

Op basis van de door de gemeente aangeleverde gegevens en de informatie uit de provinciale kaart² blijkt dat er binnen 2 kilometer van het plangebied vrijwel uitsluitend veehouderijen zijn gelegen waar runderen en/of paarden worden gehouden. Voor dergelijke veehouderijen zijn per ministeriële regeling geen geuremissies vastgesteld en is een berekening van de geurbelasting niet mogelijk.

In de directe omgeving van het plangebied is slechts één intensieve veehouderij gelegen. Het betreft de veehouderij aan Harles 22, waarvoor reeds een voorgrondberekening is gemaakt (zie paragraaf 5.1). Aangezien de overige veehouderijen geen relevante geuremissies veroorzaken, kan redelijkerwijs worden uitgesloten dat de achtergrondbelasting binnen het plangebied hoger zal zijn dan de reeds berekende voorgrondbelasting. Met een achtergrondbelasting van maximaal 1,8 ouE/m³ kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen goed zal zijn.

6 CONCLUSIE

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de geurgevoelige locaties wordt voldaan aan de in de Wet geurhinder en veehouderijen opgenomen eisen. Het woon- en leefklimaat ter plaatse van de toekomstige woningen kan als goed worden gekwalificeerd.

Bijlage 1. Voorgrondbelasting Harles 22

Naam van de berekening: voorgrondbelasting Harles 22

Gemaakt op: 4-02-2022 16:08:57

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Harles 22 Vijlen

Berekende ruwheid: 0,23 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	2944	196 175	310 394	6,0	6,0	0,50	4,00	13 746

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	195 919	310 636	2,0	1,8
3	2	195 916	310 601	2,0	1,8
4	3	195 845	310 488	2,0	1,2
5	4	195 797	310 512	2,0	1,0
6	5	195 804	310 569	2,0	1,1
7	6	195 808	310 607	2,0	1,1
8	7	195 829	310 624	2,0	1,2
9	8	195 878	310 640	2,0	1,5

