



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN

SCHOOLSTRAAT TE VELDEN



Omgeving



Onderzoek geurhinder veehouderijen

Schoolstraat te Velden

Opdrachtgever	Bureau Verkuylen Veemarktkade 8 5222 AE 's-Hertogenbosch
Rapportnummer	13742.006
Versienummer	D1
Datum	10 november 2020
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	R.M.P. Bouten, MSc 06-36074310 R.Bouten@econsultancy.nl
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Q. Duong, BEng
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER	3
2.1 Wet geurhinder en veehouderij	3
2.2 Geurgehinderden en milieukwaliteit	4
3 UITGANGSPUNTEN	5
3.1 Veehouderijen en geuremissies	5
3.2 Geurgevoelige locaties en beoordeling afstandsnormen	6
4 VASTE AFSTANDEN	6
5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	7
5.1 Voorgrondbelasting	7
5.2 Achtergrondbelasting	7
6 CONCLUSIE	8

BIJLAGEN:

1. - Invoergegevens veehouderijen
2. - Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen
3. - Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

SAMENVATTING

Bureau Verkuylen heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen aan de Schoolstraat te Velden. De initiatiefnemer is voornemens om 11 levensloopbestendige woningen te realiseren op het braakliggende perceel tussen Schoolstraat 27 en 31. 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 (hierna Wet). Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Venlo, heeft geen geurverordening opgesteld.

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten. Derhalve zijn voor onderhavig onderzoek de gegevens van de veehouderijen binnen de gemeente Venlo en Horst aan de Maas opgevraagd bij de desbetreffende gemeentes.

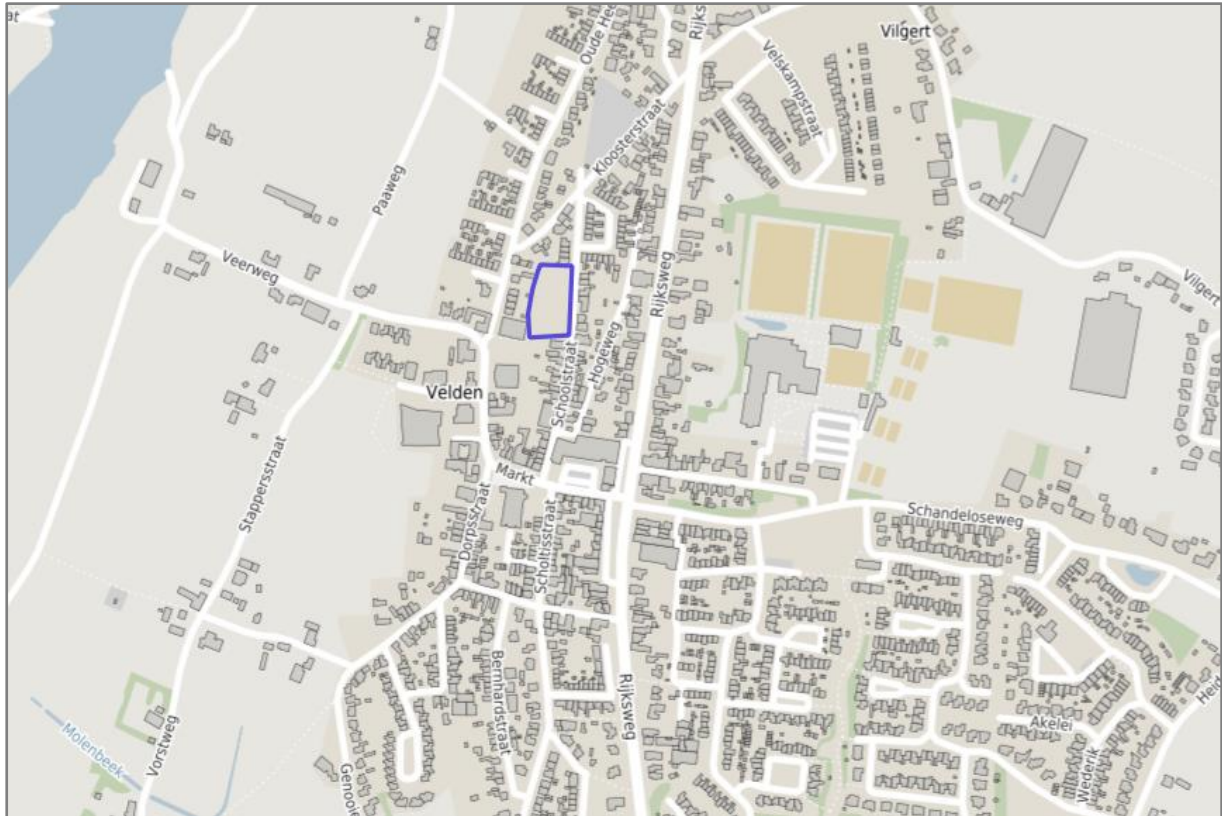
De meest nabijgelegen veehouderij ligt aan de Schandelseweg 56 te Velden, op circa 950 meter afstand van het plangebied. Hiermee wordt ruim voldaan aan de in de Wet opgenomen vaste afstanden tussen veehouderijen en geurgevoelige locaties.

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woningen is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied (versie 2010.1). Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de wettelijke geurnorm van $3,0 \text{ ouE/m}^3$ plaatsvinden ten gevolge van de individuele veehouderijen. De maximale voor- en achtergrondbelasting bedraagt respectievelijk 0,4 en 0,5 ouE/m^3 voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden blijft beperkt tot 1,7% en 1,2%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de veehouderijen zeer goed zal 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 Wet geurhinder en veehouderijen. Het woon- en leefklimaat ter plekke van de nieuwe geurgevoelige bestemmingen wordt als zeer goed aangeduid. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan tevens niet beperkt.

1 INLEIDING

Bureau Verkuylen heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen aan de Schoolstraat te Velden. De initiatiefnemer is voornemens om 11 levensloopbestendige woningen te realiseren op het braakliggende perceel tussen Schoolstraat 27 en 31. In figuur 1.1 is een globale situering van het plangebied in de gemeente Venlo 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. Van belang is dat de (toekomstige) bedrijfsvoeringen van de bestaande veehouderijen door de realisatie van een geurgevoelige object niet worden beperkt.

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij (hierna Wet). Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Venlo, 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 Venlo is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen binnen concentratiegebied II. Het geurgevoelige object is gelegen binnen de bebouwde kom van Velden.

De wettelijke grenswaarde van de veehouderijen bedraagt 3 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]
	geurgevoelig object binnen bebouwde kom
diercategorie zonder vastgestelde geurremissiefactor (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 aan de hand van de voor- en achtergrondbelasting het onderzoek 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 2.3 weergegeven.

Tabel 2.2 Relatie geurbelasting en hinder

voorgroundbelasting [ou _E /m ³]	achtergrondbelasting [ou _E /m ³]	geurgehinderden [%]	milieukwaliteit
< 1,5	≤ 3,0	< 5	zeer goed
1,5 - 3,5	3,0 - 7,0	5 - 10	goed
3,5 - 6,5	7,0 - 13,0	10 - 15	redelijk goed
6,5 - 9,5	13,0 - 20,0	15 - 20	matig
9,5 - 14,0	20,0 - 28,0	20 - 25	tamelijk slecht
14,0 - 19,0	28,0 - 38,5	25 - 30	slecht
19,0 - 25,0	38,5 - 50,5	30 - 35	zeer slecht
25,0 - 32,5	50,5 - 65,5	35 - 40	extreem slecht

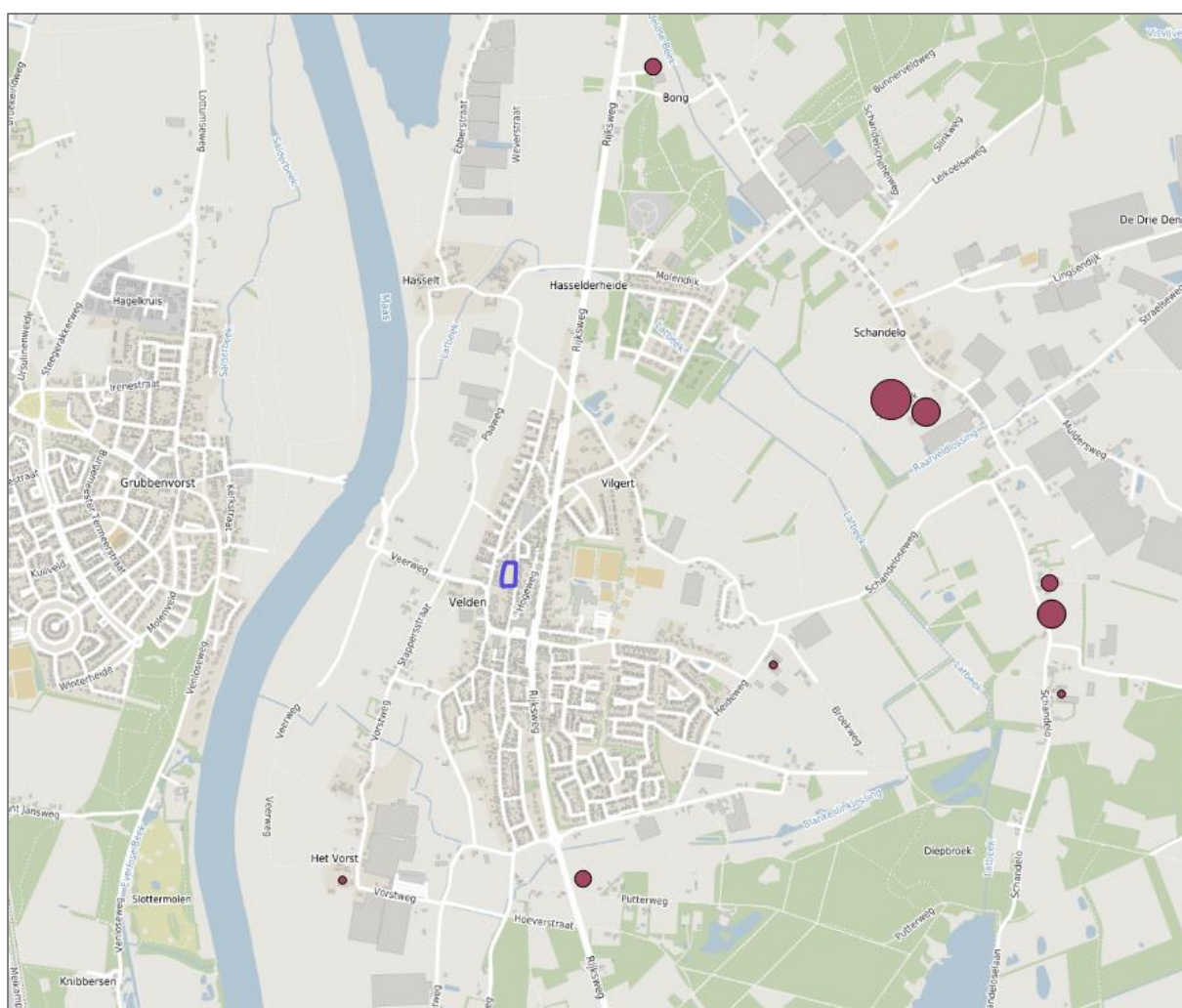
1 Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), Geur en gezondheid Onderdeel Veehouderij en geur 2015

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Veehouderijen en geuremissies

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten. Voor het onderzoek dienen alle veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer van het plangebied te worden meegenomen. Derhalve zijn voor onderhavig onderzoek de gegevens van de veehouderijen binnen de gemeente Venlo en Horst aan de Maas opgevraagd bij de desbetreffende gemeentes.

Op basis van de geregistreerde gegevens zijn de veehouderijen geselecteerd binnen een straal van 2 kilometer van het plangebied (zie figuur 3.1). De grootte van de aanduiding correspondeert met de hoogte van de geuremissies van de veehouderij. In bijlage 1 zijn de gegevens van de desbetreffende veehouderijen opgenomen.



Figuur 3.1 Veehouderijen binnen 2 kilometer van het plangebied

© OpenStreetMap

3.2 Geurgevoelige locaties en beoordeling afstandsnormen

Het plan voorziet in de realisatie van 11 levensloopbestendige woningen. In figuur 3.2 is de voorlopige indeling van de woningen weergegeven. Voor onderhavig onderzoek zijn rekenpunten op de rand van het plangebied gesitueerd. In figuur 3.2 zijn de rekenpunten (met nummering) opgenomen.



Figuur 3.2 Indeling plan en rekenpunten

© OpenStreetMap

4 VASTE AFSTANDEN

De meest nabijgelegen veehouderij ligt aan de Schandelseweg 56 te Velden, op circa 950 meter afstand van het plangebied. Hiermee wordt ruim voldaan aan de in de Wet opgenomen vaste afstanden tussen veehouderijen en geurgevoelige locaties. Het voorgenomen plan wordt tevens omgeven door reeds bestaande woningen. De veehouderijen in de omgeving zullen, met de realisatie van het plan, dus niet beperkt worden in hun huidige, of toekomstige bedrijfsvoering. Met betrekking tot de vaste afstanden worden geen belemmeringen voorzien voor de doorgang van het initiatief.

5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woningen is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend 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 geurgevoelig object dominante veehouderij. De achtergrondbelasting is de totale geurbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object veroorzaakt door alle veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object.

5.1 Voorgrondbelasting

Met behulp van het programma V-stacks vergunning is de voorgrondbelasting berekend op het plan-gebied. De voor het plan meest relevante veehouderij met de hoogte geregistreerde geuremissies ligt aan de Stegerdijk 32 (voorheen Schandelo 32). In tabel 5.1 is de berekende geurbelasting op de rekenpunten weergegeven. In bijlage 2 is de volledige berekening opgenomen.

Tabel 5.1 Voorgrondbelasting veehouderij Stegerdijk 32.

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

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de wettelijke geurnorm van $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ plaatsvinden ten gevolge van de individuele veehouderijen. De maximale geurbelasting bedraagt $0,4 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden blijft hiermee beperkt tot 1,7%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de afzonderlijke veehouderijen zeer goed zal zijn.

5.2 Achtergrondbelasting

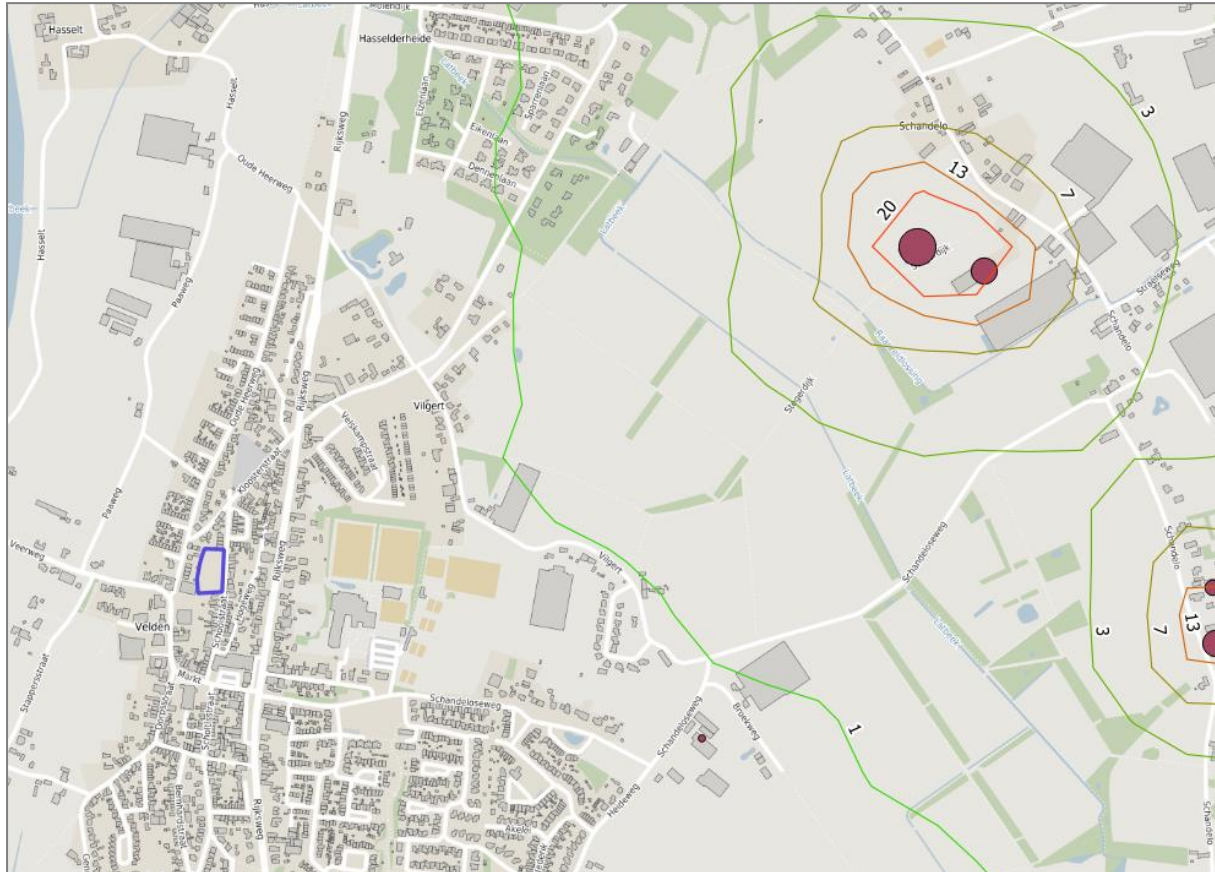
Behalve de voorgrondbelasting kan voor de milieukwaliteit ook de achtergrondbelasting van alle veehouderijen gezamenlijk van belang zijn. Met behulp van het programma V-stacks gebied is de achtergrondbelasting berekend. In tabel 5.2 is de achtergrondbelasting op de rekenpunten weergegeven. In bijlage 3 zijn de volledige invoergegevens en resultaten opgenomen.

Tabel 5.2 Achtergrondbelasting van de gezamenlijke veehouderijen

toetspunt	achtergrondbelasting [ou_E/m^3]
1	0,5
2	0,5
3	0,5
4	0,5
5	0,5
6	0,5

De achtergrondbelasting ter plaatse van het plan bedraagt maximaal $0,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Uit het toetsingskader (paragraaf 2.2) blijkt dat het percentage geurgehinderden hiermee beperkt blijft tot 1,2%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen zeer goed zal zijn.

Voor de directe omgeving van het plan zijn op basis van de berekende geurbelastingen contouren vastgesteld. In figuur 5.1 zijn de 98-percentiel contouren van de achtergrondbelasting ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen weergegeven.



Figuur 5.1 Geurcontouren achtergrond en situering plan

© OpenStreetMap

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 Wet geurhinder en veehouderijen. Het woon- en leefklimaat ter plekke van de nieuwe geurgevoelige bestemmingen wordt als zeer goed aangeduid. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan tevens niet beperkt.

Bijlage 1. Invoergegevens veehouderijen

Veehouderijen binnen 2 kilometer

Dossier	X	Y	EP-ho	GemGebH	EP-diam	EP-uittr	Everg	EmaxVerg	Gemeente	Straat	nr.	Plaats
5941AA1	209587	382960	6	6	0.5	4	8785	8785	Venlo	Rijksweg	1	VELDEN
5941AD15	209334	380022	6	6	0.5	4	214	214	Venlo	Rijksweg	157	VELDEN
5941CR56	210025	380798	6	6	0.5	4	0	0	Venlo	Schandeloseweg	56	VELDEN
5941NG11	211065	380693	6	6	0.5	4	0	0	Venlo	Schandelo	113	VELDEN
5941NG95	211020	381090	6	6	0.5	4	8834	8834	Venlo	Schandelo	95	VELDEN
5941NG99	211026	380982	6	6	0.5	4	13248	13248	Venlo	Schandelo	99	VELDEN
5941NH36	210576	381709	6	6	0.5	4	17158	17158	Venlo	Schandelo	36	VELDEN
5941NV52	208468	380017	6	6	0.5	4	0	0	Venlo	Vorstweg	52	VELDEN
5941PZ32	210446	381754	6	6	0.5	4	31740	31740	Venlo	Stegerdijk	32	VELDEN

Bijlage 2. Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: voorgrondbelsating Stegerdijk 32 Velden

Gemaakt op: 6-11-2020 11:19:46

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Stegerdijk 32 Velden

Berekende ruwheid: 0,26 m

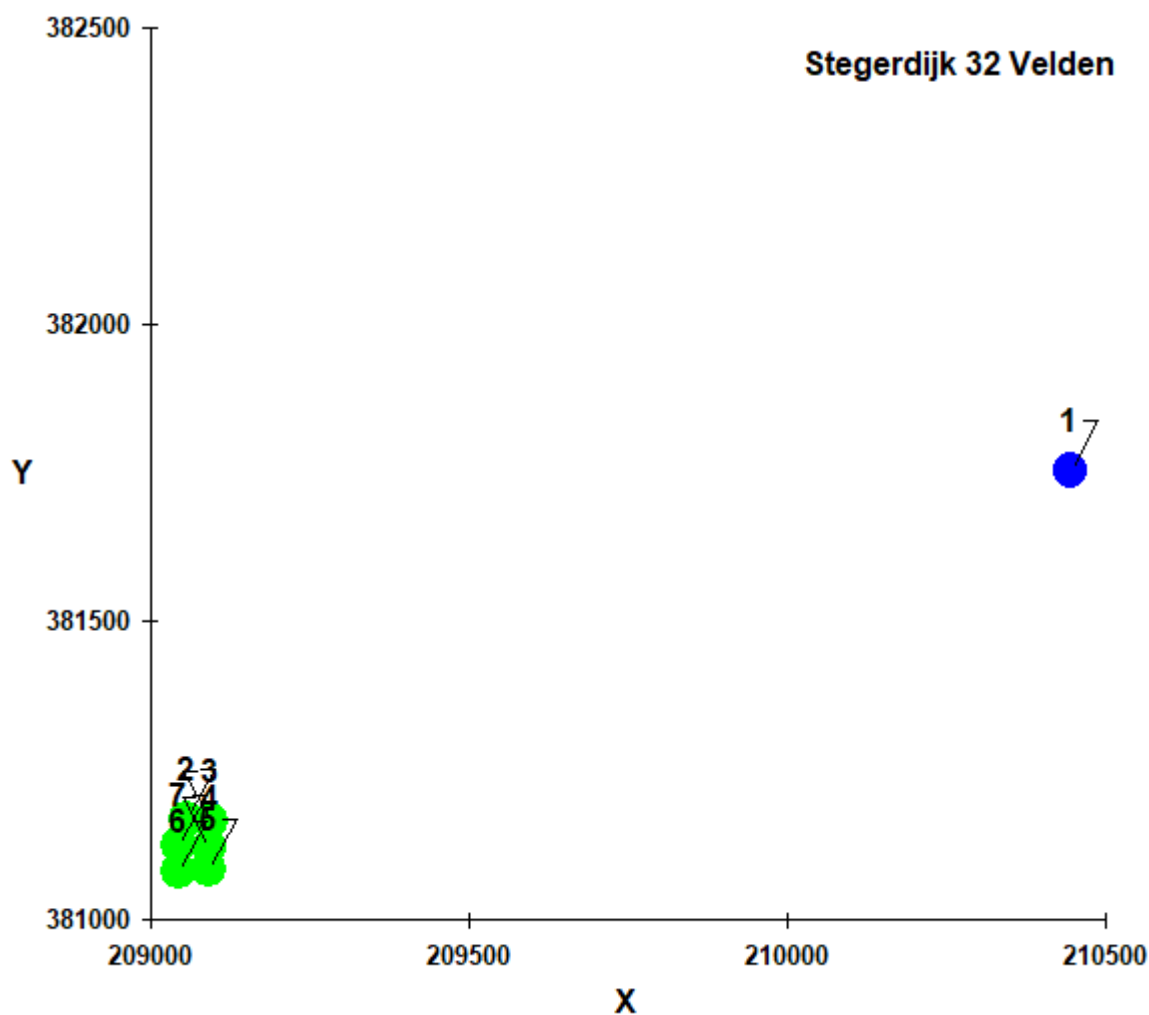
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	5941PZ32	210 446	381 754	6,0	6,0	0,50	4,00	31 740

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	209 056	381 167	3,0	0,3
3	2	209 093	381 165	3,0	0,3
4	3	209 092	381 121	3,0	0,4
5	4	209 090	381 083	3,0	0,4
6	5	209 043	381 080	3,0	0,3
7	6	209 043	381 124	3,0	0,3



Bijlage 3. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: achtergrondbelasting Schoolstraat Velden

Gemaakt op: 11-06-2020 11:40:31

Rekentijd : 0:01:52

Naam van het gebied: Schoolstraat Velden

Berekende ruwheid: 0,37 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: C:\Projectmap\geuronderzoek (13742.006) Schoolstraat
Velden\achtergrond\veehouderijen.dat

Receptorbestand: C:\Projectmap\geuronderzoek (13742.006) Schoolstraat
Velden\achtergrond\rekenpunten.dat

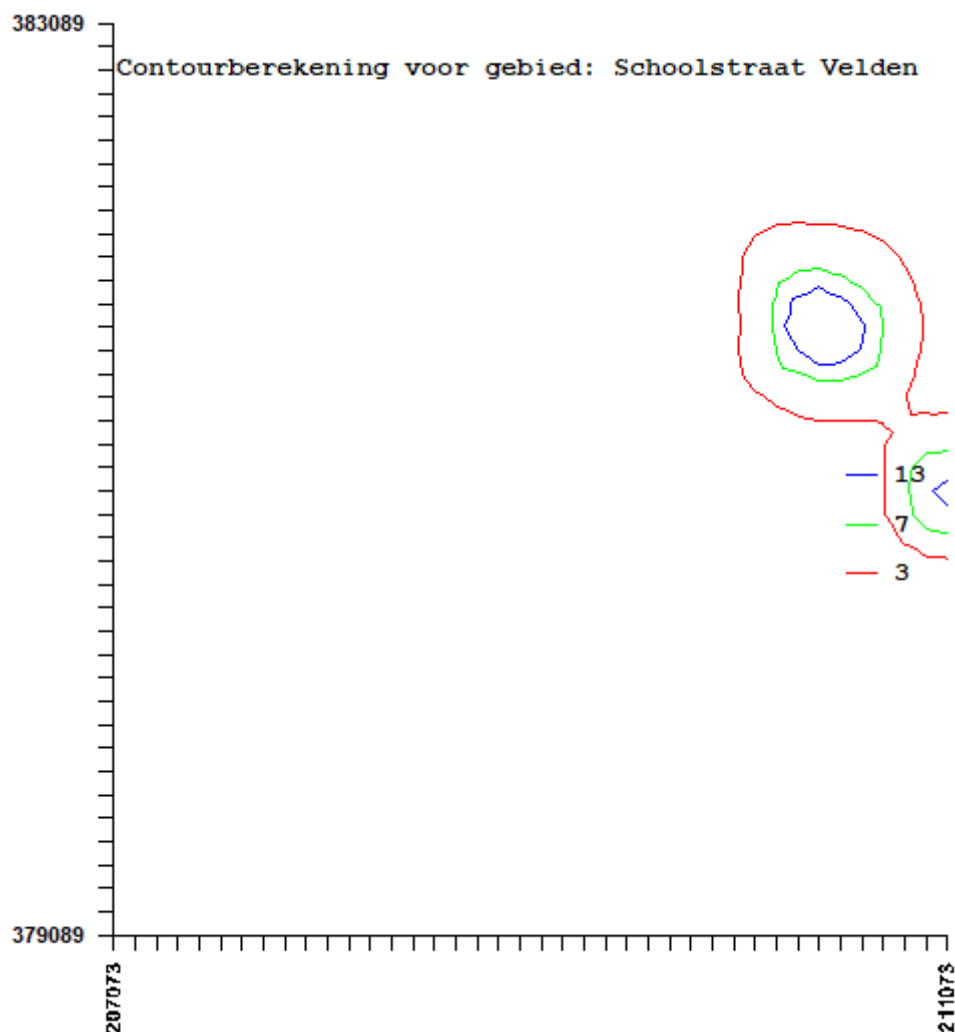
Resultaten weggeschreven in: C:\Projectmap\geuronderzoek (13742.006)
Schoolstraat Velden\achtergrond

Rasterpunt linksonder x: 207073 m

Rasterpunt linksonder y: 379089 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 40



Cumulatieve geurbelasting op rekenpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	209056	381167	7,0	0,5
2	209093	381165	7,0	0,5
3	209092	381121	7,0	0,5
4	209090	381083	7,0	0,5
5	209043	381080	7,0	0,5
6	209043	381124	7,0	0,5

