

LOESWIJK TE MIERLO



Onderzoek geurhinder veehouderijen

Loeswijk te Mierlo

Opdrachtgever	Pouderoyen Tonnaer Berlicumseweg 6D 5248 NT Rosmalen
----------------------	--

Rapportnummer	4517.008
----------------------	----------

Versienummer	D1
---------------------	----

Status	Definitief
---------------	------------

Datum	2 november 2023
--------------	-----------------

Opsteller	Mevrouw I. Kemper, MSc
------------------	------------------------

Kwaliteitscontrole	De heer R.M.P. Bouten, MSc
---------------------------	----------------------------

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	1
1 INLEIDING	3
2 TOETSINGSKADER.....	4
2.1 Wet geurhinder en veehouderij	4
2.2 Geurgehinderden en milieukwaliteit	5
3 UITGANGSPUNTEN	6
3.1 Veehouderijen en geuremissies	6
3.2 Geurgevoelige locaties en beoordeling afstandsnormen	7
4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	8
4.1 Voorgrondbelasting	8
4.2 Achtergrondbelasting.....	9
4.3 Conclusie	10

BIJLAGEN:

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

SAMENVATTING

Econsultancy heeft een onderzoek geurhinder veehouderijen uitgevoerd ten behoeve van een wijzigingsplan voor 4 vrijstaande woningen aan de Loeswijk te Mierlo. 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 en dat een beoordeling van de milieukwaliteit (geurbelasting) ter plaatse van het te realiseren geurgevoelige object plaatsvindt. In het onderzoek worden zowel de voor- als achtergrondbelasting inzichtelijk gemaakt.

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van Geldrop-Mierlo, heeft geen geurverordening opgesteld.

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten. De gegevens van de veehouderijen zijn ontleend aan de Kernregistratie Diervverblijven van de provincie Noord-Brabant. Voor een enkele veehouderij (5731VG9) zijn de emissiekenmerken aangevuld op basis van de gegevens zoals opgenomen in de vigerende vergunning van het bedrijf. Op basis van de geregistreerde gegevens zijn de veehouderijen geselecteerd binnen een straal van 2 km van het plangebied.

Binnen een afstand van 100 meter van het plan is alleen een geregistreerd emissiepunt van een bedrijf met vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie) aan de Loeswijk 30 gesitueerd. Aan de minimaal te hanteren afstand van 50 meter vanaf een buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object (zie tabel 2.1) wordt met het plan ruim voldaan. Aan de minimaal te hanteren afstand van 100 meter tot een veehouderij waarvoor bij ministeriële regeling geen geuremissiefactor is vastgesteld, wordt ook voldaan. De stal waarin dieren worden gehouden ligt namelijk op 100 meter afstand, de afstand tot de daadwerkelijke woningen (de woningen zullen niet direct aan de perceelgrens worden gerealiseerd) zal meer dan 100 meter bedragen. De realisatie van het plan wordt daarmee acceptabel geacht.

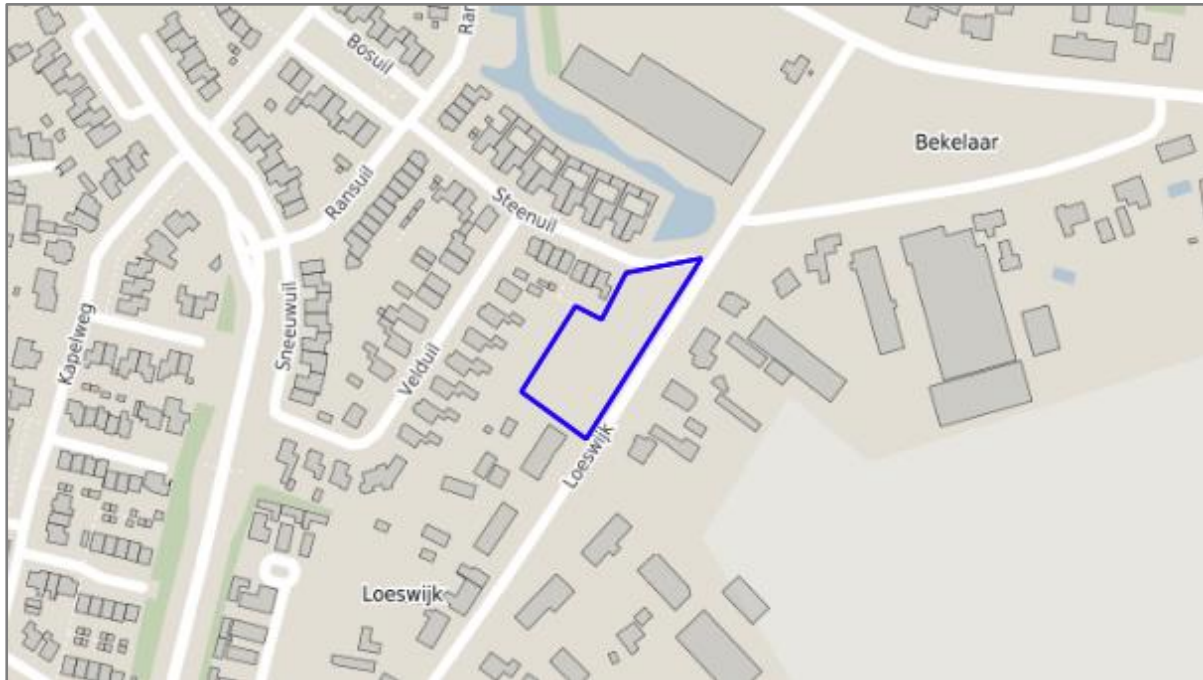
Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woningen is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied. Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er overschrijdingen van de geurnorm van $3,0 \text{ ouE/m}^3$ plaatsvinden ten gevolge van de veehouderij aan de Sanghorst 9. Het bedrijf veroorzaakt met de vergunde emissies echter reeds voor een overbelaste situatie op de kom van Mierlo (met geurbelastingen van maximaal $5,0 \text{ ouE/m}^3$). Aangezien de geurbelasting op de bestaande woningen in de huidige situatie acceptabel wordt geacht, kan worden beargumenteerd dat er ter plaatse van de nieuwe woningen ook een acceptabel woon- en leefklimaat gerealiseerd zal worden. De realisatie van het plan zal de bedrijfsvoering van de veehouderij tevens niet verder beperken aangezien de geurbelasting op de bestaande geurgevoelige bestemmingen hoger is dan de berekende geurbelasting op het plangebied.

De maximale voor- en achtergrondbelasting bedraagt respectievelijk $4,4 \text{ ouE/m}^3$ en $3,5 \text{ ouE/m}^3$ voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden blijft beperkt tot 11,3% en 5,6%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de veehouderijen redelijk goed tot goed zal zijn.

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. De voorgrondbelasting binnen het plangebied ten gevolge van de veehouderij aan de Sanghorst 9 is weliswaar hoger dan de grenswaarde, maar op reeds bestaande omliggende geurgevoelige bestemmingen is de voorgrondbelasting hoger. In combinatie met het feit dat de achtergrondbelasting relatief laag is, kan de voorgrondbelasting acceptabel worden geacht. De bestaande veehouderijen worden niet verder beperkt in de bedrijfsvoering en het plan past met een redelijk goede tot goede milieukwaliteit voor respectievelijk de voor- en achtergrondbelasting binnen de heersende situatie.

1 INLEIDING

Econsultancy heeft een onderzoek geurhinder veehouderijen uitgevoerd ten behoeve van een wijzigingsplan voor 4 vrijstaande woningen aan de Loeswijk te Mierlo. In figuur 1.1 is een globale situering van het plangebied in de gemeente Geldrop-Mierlo 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 en dat een beoordeling van de milieukwaliteit (geurbelasting) ter plaatse van het te realiseren geurgevoelige object plaatsvindt. In het onderzoek worden zowel de voor- als achtergrondbelasting inzichtelijk gemaakt. De beoordeling vindt plaats op basis van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv).

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van Geldrop-Mierlo, 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. Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter (ouE/m^3). Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de ligging binnen of buiten concentratiegebieden en de bebouwde kom.

De gemeente Geldrop-Mierlo is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen binnen concentratiegebied II. Het geurgevoelige object is gelegen binnen de bebouwde kom van Mierlo. De grenswaarde van de veehouderijen bedraagt 3 ouE/m^3 (voorgrondbelasting). Voor de gecumuleerde geurbelasting (achtergrondbelasting) zijn geen grenswaarden opgesteld, hiervoor wordt uitgegaan van een beoordeling van het woon- en leefklimaat (paragraaf 2.2).

Naast de geurbelasting worden tevens eisen gesteld aan de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object in artikel 3 tot en met 5 van de Wet geurhinder en veehouderij. 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	geurgevoelig object buiten bebouwde kom
geurgevoelig object van andere of (voormalige) veehouderij (art. 3 lid 2, Wgv)	100	50
veehouderij met een diercategorie waarvoor bij ministeriële regeling geen geuremissiefactor is vastgesteld (art. 4 lid 1, Wgv)	100	50
buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object (art. 5 lid 1, Wgv)	50	25

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 concentratiegebied II ('zuid', waarbinnen gemeente Geldrop-Mierlo valt) aan de hand van de voor- en achtergrondbelasting respectievelijk 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 concentratiegebied II

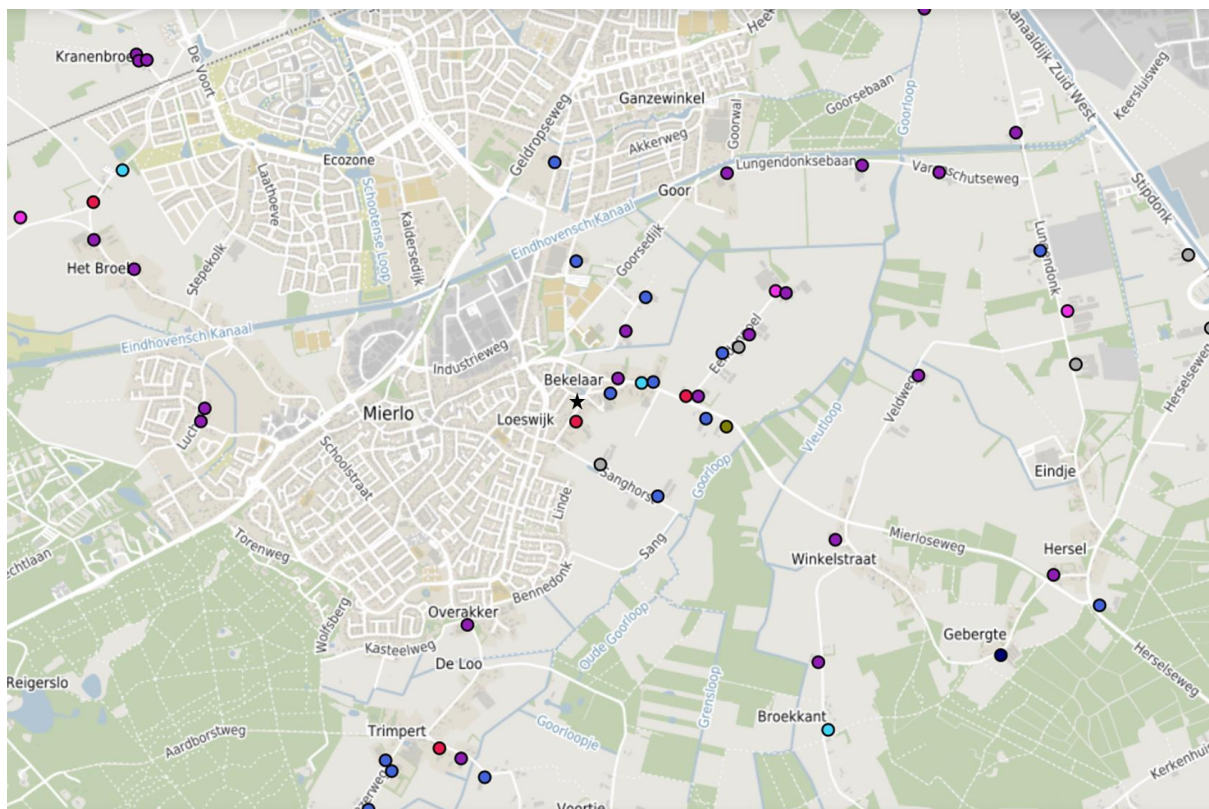
voorgondbelasting [ou _E /m ³]	geurgehinderden [%]	milieukwaliteit
< 1,5	< 5	zeer goed
1,5 - 3,5	5 - 10	goed
3,5 - 6,5	10 - 15	redelijk goed
6,5 - 9,5	15 - 20	matig
9,5 - 14,0	20 - 25	tamelijk slecht
14,0 - 19,0	25 - 30	slecht
19,0 - 25,0	30 - 35	zeer slecht
25,0 - 32,5	35 - 40	extreem slecht

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. De gegevens van de veehouderijen zijn ontleend aan de Kernregistratie Dierverblijven van de provincie Noord-Brabant². Voor een enkele veehouderij (5731VG9) zijn de emissiekenmerken aangevuld op basis van de gegevens zoals opgenomen in de vigerende vergunning van het bedrijf. Op basis van de geregistreerde gegevens zijn de veehouderijen geselecteerd binnen een straal van 2 km van het plangebied. In figuur 3.1 zijn alle (voormalige) veehouderijen in de omgeving weergegeven. De volledige gegevens zijn vanwege de omvang in bijlage 2 opgenomen.



Figuur 3.1 Veehouderijen rondom het plangebied

© OpenStreetMap

De meest nabijgelegen veehouderijen zijn gelegen binnen een door de provincie vastgesteld extensiveringsgebied.

² I-GO Veehouderijen 2022, Kernregistratie dierverblijven, verkregen op 29-9-2023, via <https://veehouderijen.igoview.nl/>

3.2 Geurgevoelige locaties en beoordeling afstandsnormen

Voor het plan zijn op de uiterste plangrenzen meerdere geurgevoelige locaties gedefinieerd voor de 4 te realiseren vrijstaande woningen. In figuur 3.2 zijn de verschillende locaties weergegeven.



Figuur 3.2 Geurgevoelige locaties en afstandscontouren

© OpenStreetMap

Binnen een afstand van 100 meter van het plan is alleen een geregistreerd emissiepunt van een bedrijf met vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie) aan de Loeswijk 30 gesitueerd. Aan de minimaal te hanteren afstand van 50 meter vanaf een buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object (zie tabel 2.1) wordt met het plan ruim voldaan. Aan de minimaal te hanteren afstand van 100 meter tot een veehouderij waarvoor bij ministeriële regeling geen geuremissiefactor is vastgesteld, wordt ook voldaan. De stal waarin dieren worden gehouden ligt namelijk op 100 meter afstand, de afstand tot de daadwerkelijke woningen (de woningen zullen niet direct aan de perceelgrens worden gerealiseerd) zal meer dan 100 meter bedragen. De realisatie van het plan wordt daarmee acceptabel geacht.

4 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. 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.

4.1 Voorgrondbelasting

Met behulp van het programma V-stacks vergunning (versie 2020) is de voorgrondbelasting berekend op het plangebied. In tabel 4.1 zijn de rekenresultaten van de voorgrondbelasting op de rekenpunten ten gevolge van de maatgevende veehouderij aan de Sanghorst 9 weergegeven. Zowel voor de nieuwe geurgevoelige bestemmingen als voor bestaande woningen zijn rekenpunten opgenomen in de berekening. De volledige invoergegevens en resultaten zijn in bijlage 2 opgenomen.

Tabel 4.1 Voorgrondbelasting van de afzonderlijke veehouderijen

adres	ligging	geurnorm	geurbelasting [ou _E /m ³]
1	plan	3,0	3,5
2		3,0	4,4
3		3,0	3,7
4		3,0	3,3
5	bestaand	3,0	5,0
6		3,0	4,3
7		3,0	4,6

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er overschrijdingen van de geurnorm van 3,0 ou_E/m³ plaatsvinden ten gevolge van de veehouderij aan de Sanghorst 9. Het bedrijf veroorzaakt met de vergunde emissies echter reeds voor een overbelaste situatie op de kom van Mierlo³ (met geurbelastingen van maximaal 5,0 ou_E/m³). Aangezien de geurbelasting op de bestaande woningen in de huidige situatie acceptabel wordt geacht, kan worden beargumenteerd dat er ter plaatse van de nieuwe woningen ook een acceptabel woon- en leefklimaat gerealiseerd zal worden. De realisatie van het plan zal de bedrijfsvoering van de veehouderij tevens niet verder beperken aangezien de geurbelasting op de bestaande geurgevoelige bestemmingen hoger is dan de berekende geurbelasting op het plangebied.

De maximale geurbelasting ter plaatse van de nieuwbouw bedraagt 4,4 ou_E/m³. Het percentage geurgehinderden binnen een concentratiegebied II blijft hiermee beperkt tot 11,3%. 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.

3 Melding activiteitenbesluit incl. OBM d.d. 15 mei 2014.

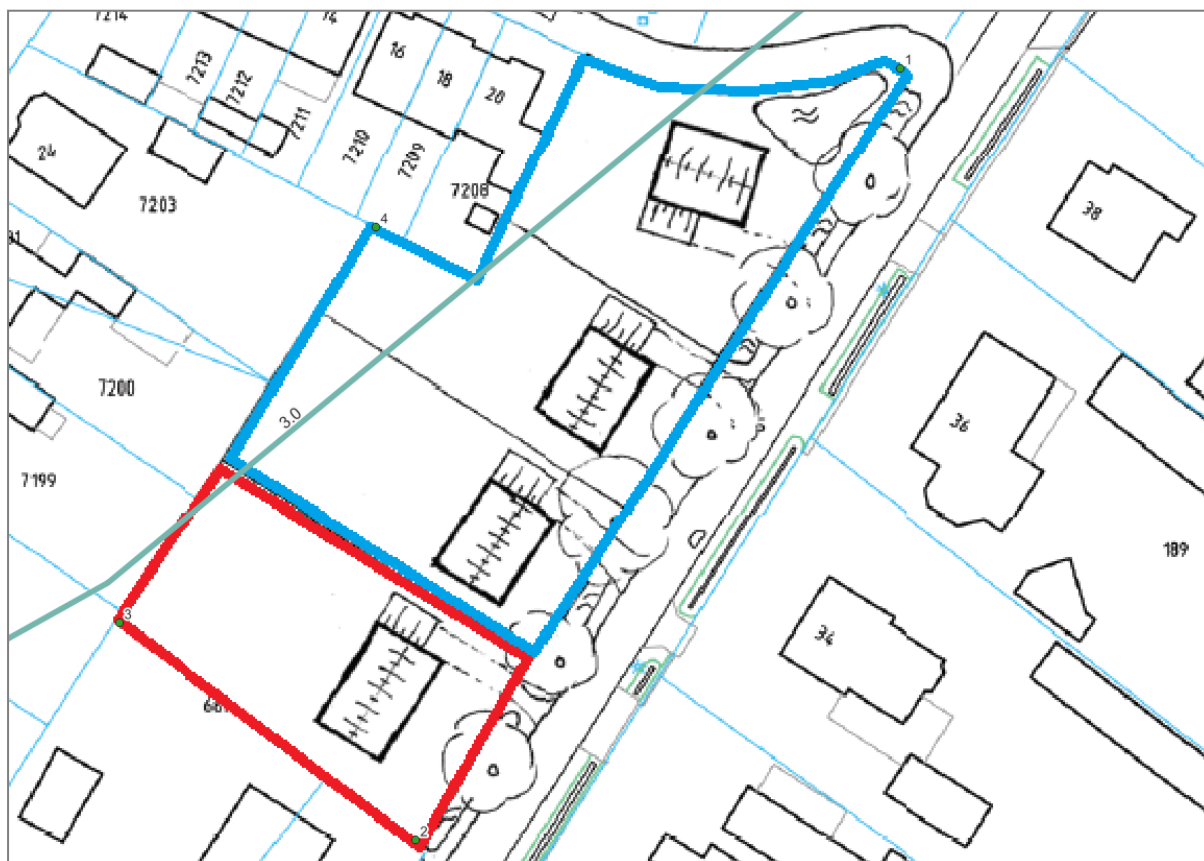
4.2 Achtergrondbelasting

Behalve de voorgrondbelasting kan voor het woon- en leefklimaat ook de achtergrondbelasting van alle veehouderijen gezamenlijk van belang zijn. Met behulp van het programma V-stacks gebied (versie 2020) is tevens de achtergrondbelasting berekend. In tabel 4.2 is de achtergrondbelasting op de geurgevoelige locaties weergegeven⁴.

Tabel 4.2 Achtergrondbelasting van de gezamenlijke veehouderijen

toetspunt	x-coördinaat	y-coördinaat	achtergrondbelasting [ou _E /m ³]
1	172007	383999	3,03
2	171958	383921	3,51
3	171928	383943	3,09
4	171954	383983	2,84

Voor de directe omgeving van het plan zijn op basis van de berekende geurbelastingen contouren vastgesteld. In figuur 4.2 zijn de 98-percentiel contouren van de achtergrondbelasting ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen weergegeven.



Figuur 4.1 Geurcontouren achtergrond en situering plan

De achtergrondbelasting ter plaatse van het plan varieert van 2,8 tot 3,5 ou_E/m³. Het percentage geurgehinderden binnen het concentratiegebied II blijft beperkt tot 5,6%. Op basis van het percentage

⁴ De achtergrondbelasting is lager dan de berekende voorgrondbelasting doordat de gemiddelde ruwheid van het onderzoeksgebied (4 km x 4 km) van de achtergrondberekening significant hoger is dan de ruwheid van het onderzoeksgebied van de berekening van de voorgrondbelasting.

geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de afzonderlijke veehouderijen goed zal zijn.

4.3 Conclusie

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. De voorgrondbelasting binnen het plangebied ten gevolge van de veehouderij aan de Sanghorst 9 is weliswaar hoger dan de grenswaarde, maar op reeds bestaande omliggende geurgevoelige bestemmingen is de voorgrondbelasting hoger. In combinatie met het feit dat de achtergrondbelasting relatief laag is, kan de voorgrondbelasting acceptabel worden geacht. De bestaande veehouderijen worden niet verder beperkt in de bedrijfsvoering en het plan past met een redelijk goede tot goede milieukwaliteit voor respectievelijk de voor- en achtergrondbelasting binnen de heersende situatie.

Bijlage 1. Invoergegevens veehouderijen en plan

Veehouderijen binnen 2 km

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgebhoog	EP-diamete	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Adres	
4633	171218	382086	6.0	6.0	0.50	4.00	1780	1780	Geldrop-Mierlo	Aardborstweg 26 5731PS Mierlo	5731PS26
4639	171974	383839	6.0	6.0	0.50	4.00	605	605	Geldrop-Mierlo	Loeswijk 30 5731VL Mierlo	5731VL30
4626	172325	384101	6.0	6.0	0.50	4.00	780	780	Geldrop-Mierlo	Bekelaar 37 5731PG Mierlo	5731PG37
4627	172549	384040	6.0	6.0	0.50	4.00	320	320	Geldrop-Mierlo	Bekelaar 43 5731PG Mierlo	5731PG43
4628	172759	383827	6.0	6.0	0.50	4.00	5477	5477	Geldrop-Mierlo	Bekelaar 54 5731PG Mierlo	5731PG54
4629	172854	384231	6.0	6.0	0.50	4.00	58898	58898	Geldrop-Mierlo	Eendenpoel 12 5731PH Mierlo	5731PH12
4630	173038	384639	6.0	6.0	0.50	4.00	58401	58401	Geldrop-Mierlo	Eendenpoel 15 5731PH Mierlo	5731PH15
4631	172746	384269	6.0	6.0	0.50	4.00	722	722	Geldrop-Mierlo	Eendenpoel 7 5731PH Mierlo	5731PH7
280941	172126	383701	3.5	3.6	0.45	4.00	15272	15272	Geldrop-Mierlo	Sanghorst 9 5731VG Mierlo	5731VG9_1
280942	172165	383684	3.2	3.7	2.52	1.45	13524	13524	Geldrop-Mierlo	Sanghorst 9 5731VG Mierlo	5731VG9_2

Identifier	X-coördinaat	Y-coördinaat	NORM-OU	PCN	VK	Type
1	172007	383999	99	5731VK33	V	woning
2	171958	383921	99	5731VK33	V	woning
3	171928	383943	99	5731VK33	V	woning
4	171954	383983	99	5731VK33	V	woning
5	171986	383907	99	5731VL32		bestaand
6	171950	383921	99	5731VK31		bestaand
7	172010	383936	99	5731VL34		bestaand

Bijlage 2. Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: Sanghorst incl. bestaand

Gemaakt op: 2023-09-29 13:49:33

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: Sanghorst 9

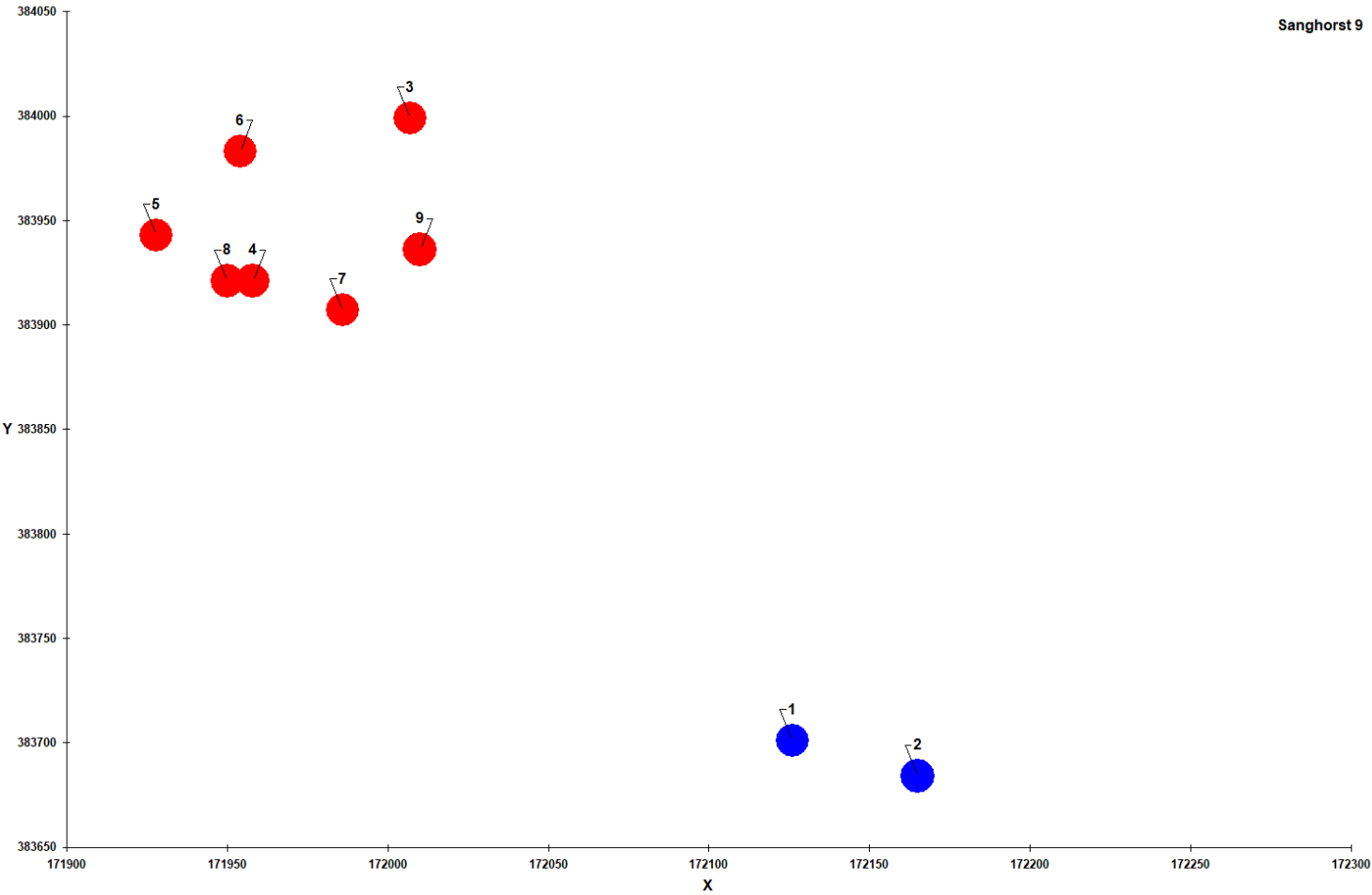
Berekende ruwheid: 0,366 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	280941	172 126	383 701	3,5	0,5	4,00	15 272	3,6
2	280942	172 165	383 684	3,2	2,5	1,45	13 524	3,7

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	1	172 007	383 999	3,0	3,5
4	2	171 958	383 921	3,0	4,4
5	3	171 928	383 943	3,0	3,7
6	4	171 954	383 983	3,0	3,3
7	5	171 986	383 907	3,0	5,0
8	6	171 950	383 921	3,0	4,3
9	7	172 010	383 936	3,0	4,6



Bijlage 3. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: 4517 Mierlo

Gemaakt op: 9-29-2023 13:22:07

Rekentijd : 0:03:14

Naam van het gebied: 4517 Mierlo

Berekende ruwheid: 0,63 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: C:\Projecten\4517 Mierlo\.008\veehouderijen.dat

Receptorbestand: C:\Projecten\4517 Mierlo\.008\rekenpunten.dat

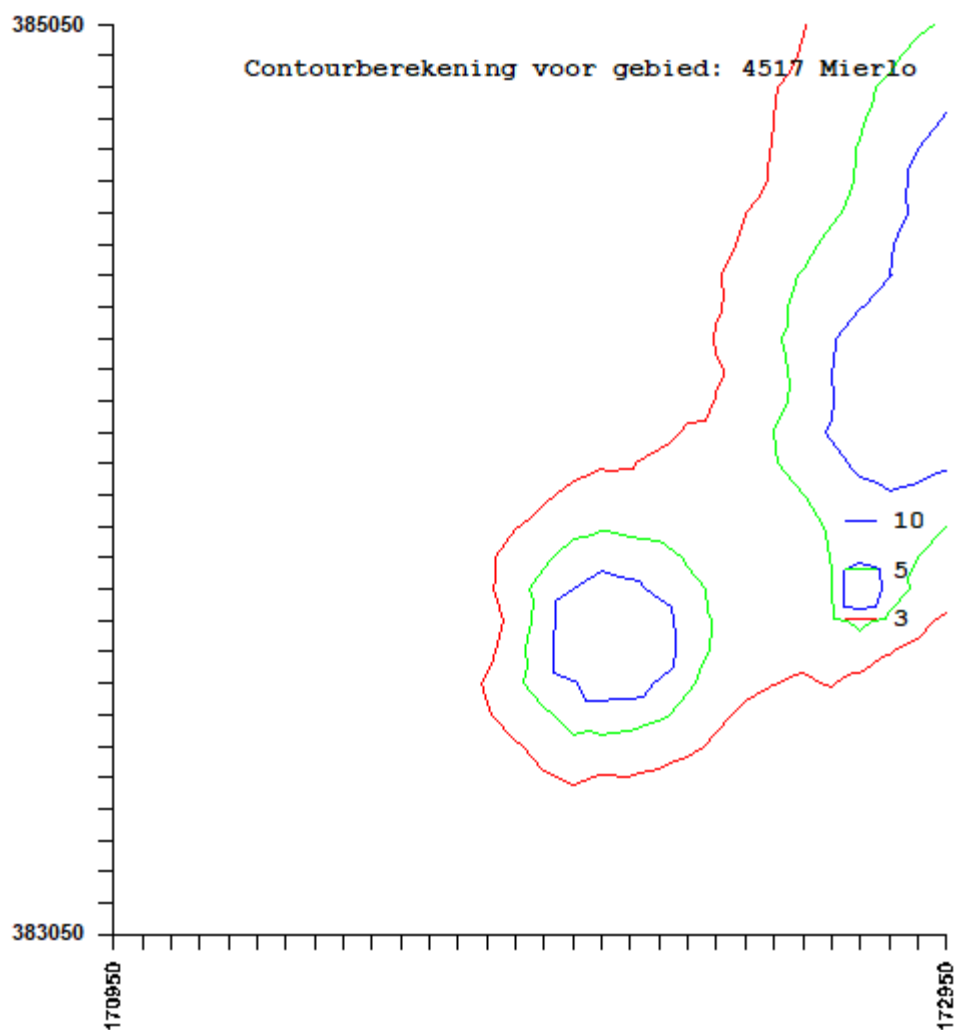
Resultaten weggeschreven in: C:\Projecten\4517 Mierlo\.008\Gebied\Totaal

Rasterpunt linksonder x: 170950 m

Rasterpunt linksonder y: 383050 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 30

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 30



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID X-coor Y-coor Geurnorm Geurbelasting [OU/m3]

1	172007	383999	99.00	3.03
2	171958	383921	99.00	3.51
3	171928	383943	99.00	3.09
4	171954	383983	99.00	2.84

