

Geuronderzoek

Ontwikkeling woningen perceel plan
Groot Luchen Mierlo



Projectlocatie

Perceel plan Groot Luchen Mierlo

Omschrijving project

Geuronderzoek ten behoeve van de ontwikkeling van woningen

Projectnummer:

GEL02.OV01

Datum en versie rapportage:

6 februari 2020, versie 1

Opdrachtgever

Gemeente Geldrop-Mierlo
Postbus 10101
5660 GA Geldrop

Opdrachtnemer

Agron Advies B.V.
Koppelstraat 95
5741 GB Beek en Donk
Tel: 0492-347761
Email: info@agronadvies.nl

Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	1
1.1	Algemeen	1
1.2	Ligging locatie	1
2.	Wet- en regelgeving.....	3
2.1	Wet geurhinder en veehouderij	3
2.2	Wet geurhinder en veehouderij en ruimtelijke ordening.....	3
3.	Onderzoek en resultaten.....	4
3.1	Beoordeling belangen veehouderijen (voorgrondbelasting)	4
3.2	Beoordeling woon- en leefklimaat (achtergrondbelasting)	6
4.	Conclusie	9

Bijlage 1	Gegevens berekening Vstacks Vergunningen
Bijlage 2	Gegevens berekening VStacks Gebied

✕

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Initiatiefnemer is voornemens om woningen te realiseren op een perceel gelegen aan de Luchen te Mierlo. Een deel van het perceel is gelegen binnen een geurzone.

De woningen worden in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) aangemerkt als geurgevoelige objecten in de bebouwde kom van Mierlo. In de toelichting behorende bij het bestemmingsplan 'Groot Luchen' is aangegeven dat het gebied in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij wordt beoordeeld als zijnde 'bebouwde kom'.

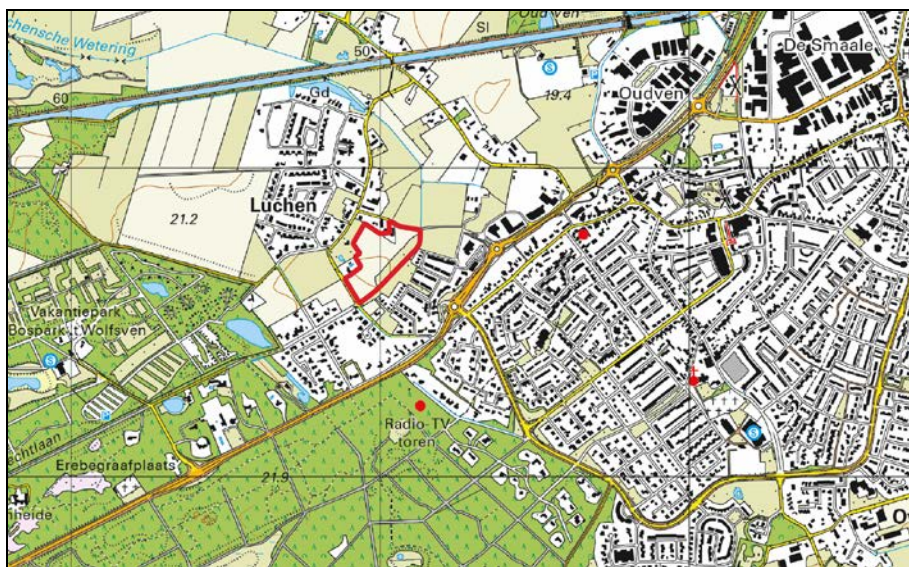
In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient aangetoond te worden dat het woon- en leefklimaat ter plaatse van het bouwperceel aanvaardbaar is ten aanzien van het aspect geur en dat omgekeerd door oprichting van deze woningen omliggende veehouderijbedrijven niet in hun mogelijkheden beperkt worden.

Onderhavige rapportage beschrijft het onderzoek naar de geurbelasting van omliggende veehouderijen op de toekomstige uitbreiding van het woongebied en een beoordeling van het woon- en leefklimaat. Het onderzoek betreft de doorwerking van de Wet geurhinder en veehouderij in de ruimtelijke ordening.

1.2 Ligging locatie

De locatie is gelegen binnen het uitbreidingsplan 'Groot Luchen' van de gemeente Geldrop-Mierlo. Kadastraal staat het perceel bekend als gemeente Mierlo, sectie L, nummer 1684.

De volgende figuren geven een weergave van de ligging van de locatie.



Figuur 1: Topografische ligging perceel Luchen, Mierlo (perceel rood omkaderd)



Figuur 2: Luchtfoto perceel Luchen, Mierlo (perceel rood omkaderd)

x

2. Wet- en regelgeving

2.1 Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 (stb 2006, 531) het toetsingskader voor het beoordelen van geur afkomstig van veehouderijbedrijven.

De Wgv geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactoren gelden minimaal aan te houden afstanden.

Wettelijke normen voor de individuele geurbelasting (voorgrondbelasting) voor dieren met geuremissiefactor, opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij, zijn:

Tabel 1: Wettelijke normen Wgv concentratiegebieden (waaronder gemeente Geldrop-Mierlo)

Gebiedstypering	Norm [ou_E/m^3]
Binnen de bebouwde kom	3,0
Buiten de bebouwde kom	14,0

De wettelijke vaste afstanden van emissiepunten van dierverblijven waar dieren gehouden worden die geen geuremissiefactor hebben tot geurgevoelige objecten, zijn:

Tabel 2: Wettelijke normen afstanden Wgv

Gebiedstypering	Norm [meter]
Binnen de bebouwde kom	100 meter
Buiten de bebouwde kom	50 meter

Daarnaast mag de afstand tussen de gevel van een geurgevoelig object en de gevel van een dierverblijf niet minder dan 25 meter bedragen.

Ten aanzien van de achtergrondbelasting zijn geen normen opgenomen in de Wgv. Onder achtergrondbelasting wordt de cumulatieve geurbelasting op de locatie als gevolg van de aanwezige veehouderijen in de omgeving van de locatie verstaan.

Op basis van artikel 6 en 8 van de Wgv kunnen gemeenten van de wettelijke normen afwijken bij gemeentelijke verordening. De gemeente Geldrop-Mierlo heeft geen verordening in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij.

2.2 Wet geurhinder en veehouderij en ruimtelijke ordening

De Wet geurhinder en veehouderij schept het kader voor de onderbouwing van nieuwe plannen voor het aspect geur. De Wgv heeft ook consequenties voor de ontwikkeling van nieuwe ruimtelijke projecten. Dit wordt de omgekeerde werking genoemd. Een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen geurhinder; omgekeerd moet het bevoegd gezag niet toestaan dat nieuwe projecten gerealiseerd worden op plaatsen waar de geurhinder onaanvaardbaar hoog is of door nieuwe ontwikkelingen te hoog zal worden.

De grondslag hiervan ligt in de Wet ruimtelijke ordening (Wro). Bij besluitvorming omtrent een bestemmingsplan moet worden bepaald of er sprake is van een 'goede ruimtelijke ordening'. Er moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad.

3. Onderzoek en resultaten

Zoals beschreven dienen voor een zorgvuldige besluitvorming de volgende aspecten te worden beoordeeld:

- Wordt niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belang veehouderij);
- Is ter plaatse een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object).

Onder voorgrondbelasting wordt verstaan de individuele geurbelasting op de projectlocatie van de aanwezige veehouderijen in de omgeving van de projectlocatie (belang veehouderij). Onder achtergrondbelasting wordt verstaan de cumulatieve geurbelasting op de projectlocatie als gevolg van de aanwezige veehouderijen in de omgeving van de projectlocatie (belang geurgevoelig object).

In onderhavige rapportage worden bovenstaande aspecten onderzocht.

3.1 Beoordeling belangen veehouderijen (voorgondbelasting)

Het plangebied is gelegen binnen een geurzone welke is vastgelegd in het bestemmingsplan 'Groot Luchen', zie de volgende figuur. De geurzone heeft betrekking op het veehouderijbedrijf Luchen 8. In de toelichting van het bestemmingsplan 'Groot Luchen' is opgenomen dat het gebied aangemerkt kan worden als bebouwde kom, waardoor een afstand van 100 meter dient te worden aangehouden vanaf de rand van het bouwvlak van de betrokken veehouderij aan de Luchen 8. Nieuwe woningen of andere geurgevoelige bebouwing mogen uitsluitend worden gebouwd op een afstand van minimaal 100 meter vanaf de rand van het bouwvlak. Op de verbeelding van dit bestemmingsplan is de geurzone van 100 meter opgenomen. Het perceel waar de woningen worden opgericht is gedeeltelijk gelegen binnen deze geurzone.



Figuur 3: Uitsnede bestemmingsplan 'Groot Luchen' (perceel rood omkaderd)

Aan de Luchen 8 is een melkrundveehouderij gevestigd, met een vergunning ten behoeve van de huisvesting van 51 stuks melkvee, 34 stuks zoogkoeien, 48 stuks jongvee en 1 fokstier (vergunning Wet milieubeheer d.d. 21-08-2001).

De agrarische bedrijfslocatie is bestemd als 'Wonen'. In het bestemmingsplan is persoonsgebonden overgangsrecht voor deze locatie opgenomen.

Ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van wonen - persoonsgebonden overgangsrecht' geldt dat deze gebouwen in strijd met het bestemmingsplan in gebruik zijn als agrarisch bedrijf en bedrijfswoning. Dit gebruik mag worden voortgezet volgens de geldende vergunning (milieu) door diegene die de gebouwen gebruikt voor agrarische doeleinden en als bedrijfswoning ten tijde van terinzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan. Zodra het gebruik als agrarisch bedrijf door de bestaande gebruiker wordt beëindigd, vervalt het recht op gebruik van deze gebouwen als agrarisch bedrijf.

Als bestaande gebruiker wordt aangemerkt de persoon die op het moment van het van kracht worden van deze regels volgens de gemeentelijke basisadministratie van de gemeente Geldrop-Mierlo als hoofdbewoner staat ingeschreven op het betreffende adres.

Zoals beschreven wordt bij het veehouderijbedrijf aan de Luchen 8 gerekend met vaste afstanden. Om toch deze veehouderij, gezien de nabije ligging, mee te kunnen nemen in de geurberekening is aan het vee binnen de inrichting aan de Luchen 8 ook een geuremissiefactor toegekend. Voor deze toekenning is aansluiting gezocht bij de rapportage 'Gebiedsvisie verkleinen vaste afstanden gemeente Helmond 2016' welke is opgesteld door de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant voor de gemeente Helmond d.d. 20 september 2016. Aangenomen is dat de geuremissie van een melkkoe, zoogkoe en jongvee 35,6 oue/s bedraagt. Bij de berekening is uitgegaan van de werkelijke emissiepunten zoals weergegeven op de plattegrondtekening behorende bij de vigerende vergunning. De berekening is uitgevoerd met behulp van het programma V-Stacks Vergunning. De invoergegevens en resultaten van de geurberekening zijn toegevoegd als bijlage.

Resultaten

De volgende tabel geeft de geurbelasting weer zoals berekend op de receptorpunten. De receptorpunten zijn geplaatst op de hoekpunten van het perceel van de toekomstige uitbreiding van het woongebied.

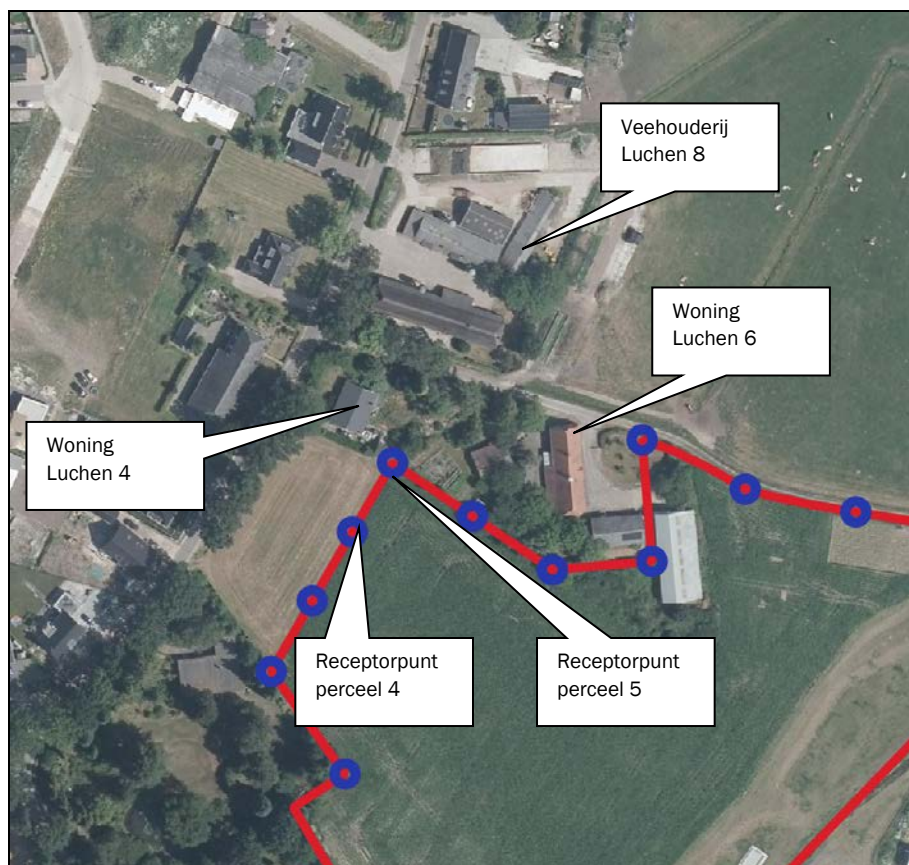
Tabel 3: Voorgrondbelasting Luchen 8 op rand perceel

Geurgevoelig object	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm [oue/m³]	Geurbelasting [oue/m³]
Luchen 6	170 002	383 832	3,0	5,2
Luchen 4	169 941	383 844	3,0	11,7
Perceel 1	169 935	383 723	3,0	1,1
Perceel 2	169 912	383 755	3,0	1,6
Perceel 3	169 924	383 777	3,0	2,2
Perceel 4	169 937	383 799	3,0	3,3
Perceel 5	169 950	383 820	3,0	5,7
Perceel 6	169 974	383 804	3,0	3,7
Perceel 7	169 999	383 787	3,0	2,4
Perceel 8	170 031	383 789	3,0	2,1
Perceel 9	170 028	383 827	3,0	3,4
Perceel 10	170 060	383 812	3,0	2,2
Perceel 11	170 094	383 805	3,0	1,5
Perceel 12	170 130	383 800	3,0	1,0

Vanuit de resultaten van bovenstaande tabel kan worden geconcludeerd dat de geurbelasting in de vergunde situatie niet hoger is dan de norm op perceelsgrens waarbinnen woningen zullen worden ontwikkeld. Uitgezonderd op een viertal rekenpunten op de perceelsgrens, waar de belasting hoger dan de norm.

Door de ontwikkeling van het gebied wordt het agrarische bedrijf niet belemmerd in haar ontwikkelingsmogelijkheden enerzijds omdat de belasting op de woning aan de Luchen 4 hoger is dan de vier punten op de perceelsgrens waar de geurbelasting hoger is dan de norm en anderzijds door de regels (persoonsgebonden overgangsrecht) uit het vigerende bestemmingsplan 'Groot Luchen'.

De geurbelasting op de woning aan Luchen 4 bedraagt 11,7 ouE/m³ en op de receptorpunten (punt 4, 5, 6 en 9) waar sprake is van een geurbelasting hoger dan de norm bedraagt deze respectievelijk 3,3; 5,7; 3,7 en 3,4 ouE/m³. De receptorpunten zijn zuidelijk gelegen van de woning aan Luchen 4 waardoor geconcludeerd kan worden dat deze woning de ontwikkelingsmogelijkheden van de veehouderij aan Luchen 8 reeds belemmerd wordt (zie volgende figuur).



Figuur 4: Receptoren perceel Luchen

3.2 Beoordeling woon- en leefklimaat

Voor het berekenen van de achtergrondbelasting is gebruik gemaakt van de informatie uit het Bestand Veehouderij Bedrijven van de provincie Noord-Brabant zoals beschikbaar op 27 januari 2020. De gegevens van de veehouderijen gelegen binnen een straal van 2,0 kilometer van de locatie zijn benut. De berekening is uitgevoerd middels het programma V-stacks gebied. De invoergegevens zijn toegevoegd als bijlage van deze rapportage. In deze berekening is ook de Luchen 8 meegenomen waarbij dezelfde invoergegevens zijn gehanteerd als bij de berekening van de voorgrondbelasting.

De volgende tabel geeft de resultaten van de berekening van de achtergrondbelasting op de receptorpunten van de locatie weer. Bij de te toetsen streefwaarde is aansluiting gezocht bij de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant. In de verordening is een norm van 10 ouE/m³ opgenomen voor de geurbelasting (achtergrond) op woningen gelegen binnen de bebouwde kom.

Tabel 4: Achtergrondbelasting perceel Groot Luchen te Mierlo

Geurgeoeflig object	Streefwaarde [ouE/m ³]	Geurbelasting [ouE/m ³]
Perceel 1	10	1,4
Perceel 2	10	1,9
Perceel 3	10	2,6
Perceel 4	10	3,7

Perceel 5	10	6,3
Perceel 6	10	4,3
Perceel 7	10	3,2
Perceel 8	10	2,9
Perceel 9	10	4,5
Perceel 10	10	2,8
Perceel 11	10	2,0
Perceel 12	10	1,5

De geurbelasting voldoet aan de streefwaarde.

Beoordeling milieukwaliteit

Naast een kwantitatieve weergave van de geurbelasting is er bij deze berekening voor gekozen om de geurbeleving inzichtelijk te maken.

Om de milieukwaliteit te beoordelen is de volgende beoordelingstabel gehanteerd waarin de milieukwaliteitscriteria van het RIVM zijn opgenomen. Deze tabel is opgenomen in de Handreiking geurhinder en veehouderij.

Tabel 5: Beoordeling milieukwaliteit

Percentage geurgehinderden (%)	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

De kans op geurhinder wordt bepaald uitgaande van de voorgrondbelasting en de achtergrondbelasting in het gebied. De voorgrondbelasting is van belang voor het bepalen van de verwachte hinder omdat uit onderzoek is gebleken dat de geurhinder als gevolg van de voorgrondbelasting hoger is dan als gevolg van de achtergrondbelasting, bij gelijke belastingen. Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting bepalend is voor de hinder als de voorgrondbelasting meer dan de helft van de achtergrondbelasting bedraagt. De bepalende geurbelasting is in de volgende tabel vetgedrukt weergegeven.

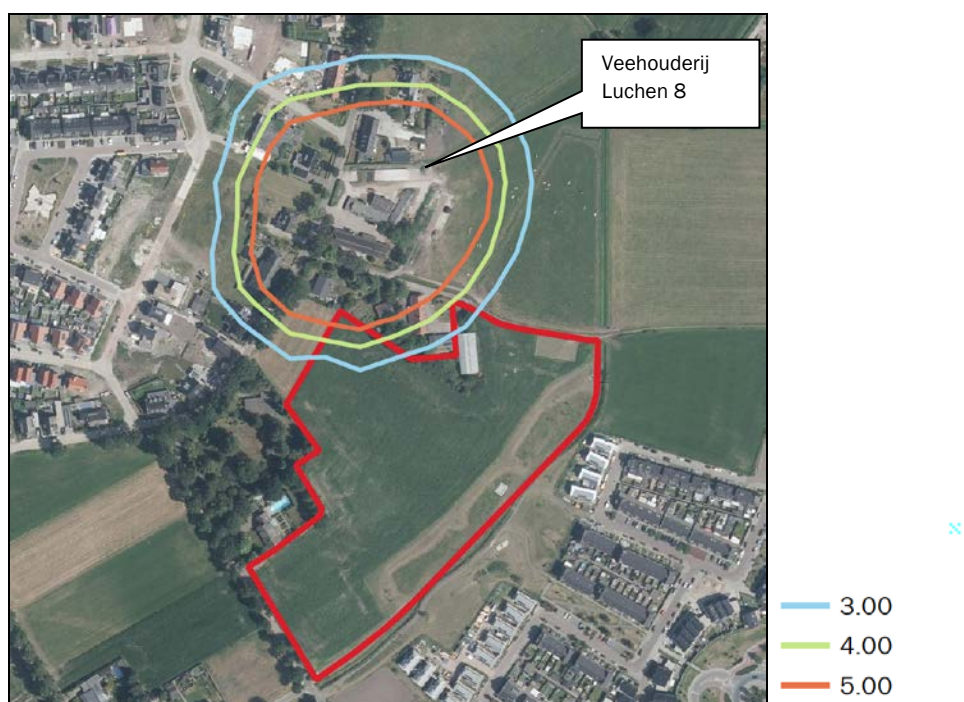
Tabel 6: Milieukwaliteit gevoelige objecten

Receptorpunt	Voorgeurbelasting [ouE/m³]	Achtergrondbelasting [ouE/m³]	Percentage geurgehinderden [%]	Milieukwaliteit
Perceel 1	1,1	1,4	4%	Zeer Goed
Perceel 2	1,6	1,9	5%	Goed
Perceel 3	2,2	2,6	7%	Goed
Perceel 4	3,3	3,7	9%	Goed
Perceel 5	5,7	6,3	14%	Redelijk goed
Perceel 6	3,7	4,3	10%	Redelijk goed
Perceel 7	2,4	3,2	7%	Goed
Perceel 8	2,1	2,9	7%	Goed
Perceel 9	3,4	4,5	9%	Goed
Perceel 10	2,2	2,8	7%	Goed
Perceel 11	1,5	2,0	5%	Goed
Perceel 12	1,0	1,5	4%	Zeer goed

Er is sprake van een overwegend goed woon- en leefklimaat. De volgende figuur toont een weergave van het woon- en leefklimaat.



Figuur 5: Visuele weergave leefklimaat perceel Luchen Mierlo (perceel rood omkaderd)



Figuur 6: Contouren geurbelasting veehouderij Luchen 8 (perceel rood omkaderd)

4. Conclusie

De initiatiefnemer is voornemens om op het perceel aan de Luchen te Mierlo woningen op te richten.

De woningen worden in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij aangemerkt als geurgevoelige objecten in de bebouwde kom van Mierlo. In de toelichting behorende bij het bestemmingsplan 'Groot Luchen' is aangegeven dat het gebied in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij wordt beoordeeld als zijnde 'bebouwde kom'.

Het perceel waar de woningen worden opgericht is gedeeltelijk gelegen binnen een geurzone welke is vastgelegd in het bestemmingsplan 'Groot Luchen'. De geurzone heeft betrekking op het veehouderijbedrijf Luchen 8. Nieuwe woningen of andere geurgevoelige bebouwing mogen uitsluitend worden gebouwd op een afstand van minimaal 100 meter vanaf de stallen van dit bedrijf.

Aan Luchen 8 is een melkrundveehouderij gevestigd met een vergunning ten behoeve van de huisvesting van 51 stuks melkvee, 34 stuks zoogkoeien, 48 stuks jongvee en 1 fokstier.

De agrarische bedrijfslocatie is bestemd als 'Wonen'. In het bestemmingsplan is persoonsgebonden overgangsrecht voor deze locatie opgenomen. Het huidige gebruik mag worden voortgezet volgens de geldende vergunning (milieu) door diegene die de gebouwen gebruikt voor agrarische doeleinden en als bedrijfswoning ten tijde van terinzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan. Zodra het gebruik als agrarisch bedrijf door de bestaande gebruiker wordt beëindigd, vervalt het recht op gebruik van deze gebouwen als agrarisch bedrijf.

Door de oprichting van de woningen wordt het agrarische bedrijf niet belemmerd in haar ontwikkelingsmogelijkheden enerzijds omdat de belasting op de woning aan de Luchen 4 hoger is dan de vier punten op de perceelsgrens waar de geurbelasting hoger is dan de norm en anderzijds door de regels (persoonsgebonden overgangsrecht) uit het vigerende bestemmingsplan 'Groot Luchen'.

De geurbelasting op de woning aan Luchen 4 bedraagt 11,7 ouE/m³ en op de receptorpunten (punt 4, 5, 6 en 9) waar sprake is van een geurbelasting hoger dan de norm bedraagt deze respectievelijk 3,3; 5,7; 3,7 en 3,4 ouE/m³. De receptorpunten zijn zuidelijk gelegen van de woning aan Luchen 4 waardoor geconcludeerd kan worden dat deze woning de ontwikkelingsmogelijkheden van de veehouderij aan Luchen 8 reeds belemmerd wordt.

Voor wat betreft het woon- en leefklimaat is uit de resultaten van het onderzoek gebleken dat de geurbelasting (lees: kwaliteit woon- en leefklimaat) ter plaatse van het bouwperceel als overwegend 'goed' kan worden geclassificeerd en daarmee aanvaardbaar wordt geacht.

Bijlage 1 Berekening V-Stacks Vergunningen

✕

Naam van de berekening: geurbelasting
 Gemaakt op: 29-01-2020 19:50:11
 Rekentijd: 0:00:04
 Naam van het bedrijf: Luchen Mierlo

Berekende ruwheid: 0,55 m
 Meteo station: Eindhoven

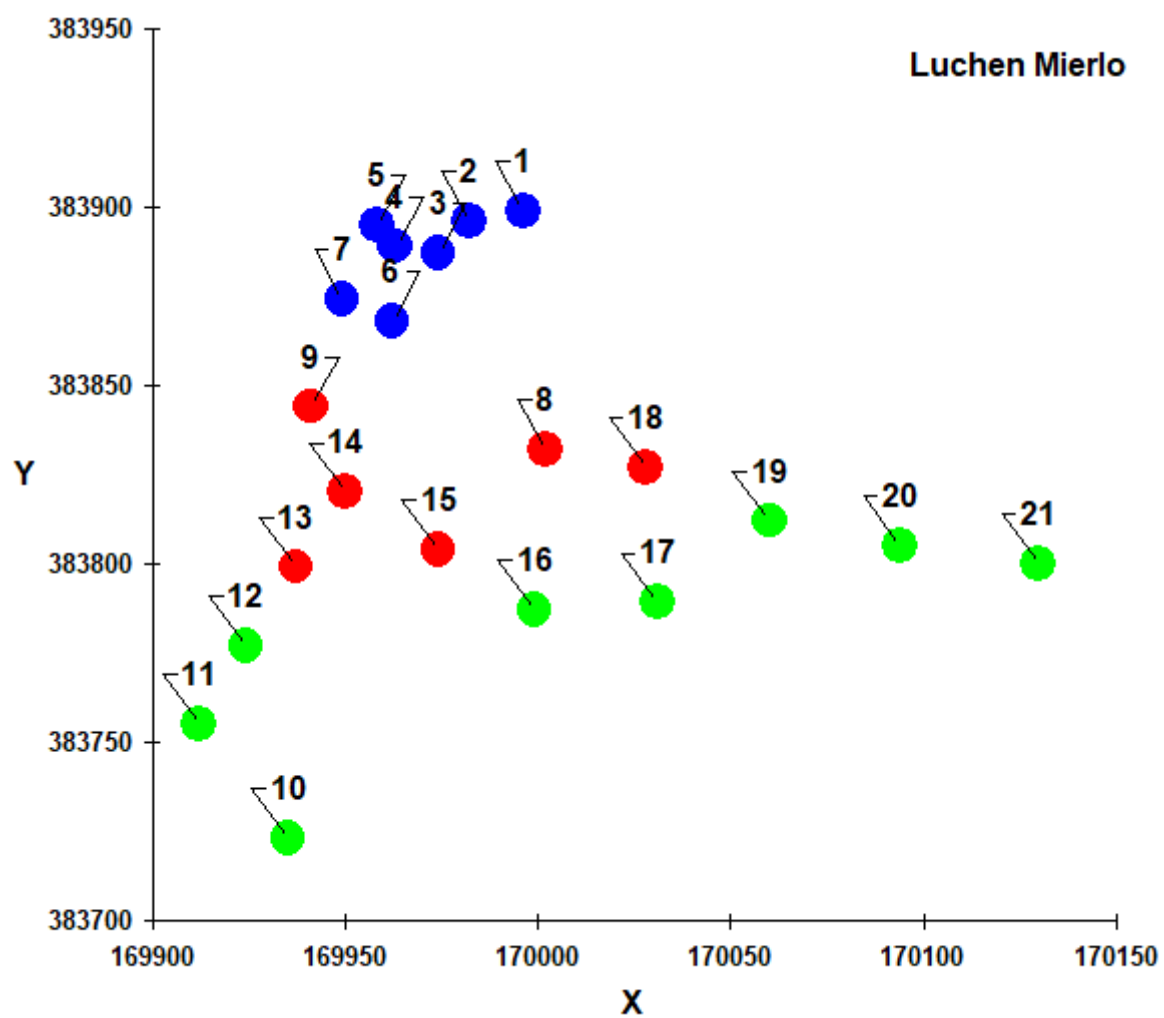
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal D	169 996	383 899	1,5	1,5	0,50	0,40	570
2	Stal C	169 982	383 896	1,5	1,5	0,50	0,40	356
3	Stal B	169 974	383 887	4,5	3,4	0,50	4,00	712
4	Stal B	169 963	383 889	4,5	3,4	0,50	4,00	641
5	Stal B	169 958	383 895	1,5	1,5	0,50	0,40	570
6	Stal A	169 962	383 868	1,5	1,5	0,50	0,40	997
7	Stal A	169 949	383 874	1,5	1,5	0,50	0,40	961

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Luchen 6	170 002	383 832	3,0	5,2
9	Luchen 4	169 941	383 844	3,0	11,7
10	Perceel 1	169 935	383 723	3,0	1,1
11	Perceel 2	169 912	383 755	3,0	1,6
12	Perceel 3	169 924	383 777	3,0	2,2
13	Perceel 4	169 937	383 799	3,0	3,3
14	Perceel 5	169 950	383 820	3,0	5,7
15	Perceel 6	169 974	383 804	3,0	3,7
16	Perceel 7	169 999	383 787	3,0	2,4
17	Perceel 8	170 031	383 789	3,0	2,1
18	Perceel 9	170 028	383 827	3,0	3,4
19	Perceel 10	170 060	383 812	3,0	2,2
20	Perceel 11	170 094	383 805	3,0	1,5
21	Perceel 12	170 130	383 800	3,0	1,0

x



Bijlage 2 Berekening V-Stacks Gebied

✕

Identificier	X-coordinaat	Y-coordinaat	NORM-OU
1	169935	383723 10	grens plangebied
2	169912	383755 10	grens plangebied
3	169924	383777 10	grens plangebied
4	169937	383799 10	grens plangebied
5	169950	383820 10	grens plangebied
6	169974	383804 10	grens plangebied
7	169999	383787 10	grens plangebied
8	170031	383789 10	grens plangebied
9	170028	383827 10	grens plangebied
10	170060	383812 10	grens plangebied
11	170094	383805 10	grens plangebied
12	170130	383800 10	grens plangebied



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	169935.0	383723.0	10.000	1.429
2	169912.0	383755.0	10.000	1.918
3	169924.0	383777.0	10.000	2.557
4	169937.0	383799.0	10.000	3.708
5	169950.0	383820.0	10.000	6.341
6	169974.0	383804.0	10.000	4.323
7	169999.0	383787.0	10.000	3.170
8	170031.0	383789.0	10.000	2.945
9	170028.0	383827.0	10.000	4.492
10	170060.0	383812.0	10.000	2.761
11	170094.0	383805.0	10.000	2.027
12	170130.0	383800.0	10.000	1.541

IDNR	X_COORD			Y_COORD	EP-hoogte		GemGebH		EP-bindiam			EP-uittree		E-Vergund	E-MaxVerg	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
17	169996	383899	1.5	1.5	0.5	0.4	712	712	Geldrop-Mierlo			Luchen 8	Stal D	MIERLO		
18	169982	383896	1.5	1.5	0.5	0.4	641	641	Geldrop-Mierlo			Luchen 8	Stal C			
19	169974	383887	4.5	3.4	0.5	4	570	570	Geldrop-Mierlo			Luchen 8	Stal B			
20	169963	383889	4.5	3.4	0.5	4	997	997	Geldrop-Mierlo			Luchen 8	Stal B			
21	169958	383895	1.5	1.5	0.5	0.4	961	961	Geldrop-Mierlo			Luchen 8	Stal B			
22	169962	383868	1.5	1.5	0.5	0.4	997	997	Geldrop-Mierlo			Luchen 8	Stal A			
23	169949	383874	1.5	1.5	0.5	0.4	961	961	Geldrop-Mierlo			Luchen 8	Stal A			
26477	171821	385295	6	6	0.5	4	0	0	Helmond		Houtsestraat 47		5706LR HELMOND			
28036	171341	382762	6	6	0.5	4	0	0	Geldrop-Mierlo			Heer de Heuschweg		60	5731MJ	MIERLO
28065	171589	381737	6	6	0.5	4	697	697	Geldrop-Mierlo			Weijer 10		5731PR MIERLO		
28069	171218	382086	6	6	0.5	4	6672	6672	Geldrop-Mierlo			Aardborstweg 26		5731PS MIERLO		
28070	171328	382039	6	6	0.5	4	7360	7360	Geldrop-Mierlo			Aardborstweg 30		5731PS MIERLO		
28071	171499	381945	6	6	0.5	4	0	0	Geldrop-Mierlo			Aardborstweg 38		5731PS MIERLO		
28072	170923	382080	6	6	0.5	4	0	0	Geldrop-Mierlo			Heezerweg 6		5731PT MIERLO		
28073	171014	382013	6	6	0.5	4	117	117	Geldrop-Mierlo			Heezerweg 7		5731PT MIERLO		
28074	170876	381756	6	6	0.5	4	0	0	Geldrop-Mierlo			Heezerweg 11		5731PT MIERLO		
28076	169978	384081	6	6	0.5	4	0	0	Geldrop-Mierlo			Luchen 14		5731PZ MIERLO		
28080	169350	384814	6	6	0.5	4	0	0	Geldrop-Mierlo			Broekstraat 75		5731RA MIERLO		
28081	169350	385068	6	6	0.5	4	40834	40834	Geldrop-Mierlo			Broekstraat 79-83		5731RA MIERLO		
28083	169595	384703	6	6	0.5	4	0	0	Geldrop-Mierlo			Broekstraat 50		5731RB MIERLO		

28085	169533	385221	6	6	0.5	4	234	234	Geldrop-Mierlo	Broekstraat	64	5731RB MIERLO
28086	168703	384713	6	6	0.5	4	0	0	Geldrop-Mierlo	Heiderschoor	10	5731RG MIERLO
28087	168647	384645	6	6	0.5	4	0	0	Geldrop-Mierlo	Heiderschoor	14	5731RG MIERLO
28089	168960	384982	6	6	0.5	4	37666	37666	Geldrop-Mierlo	Heiderschoor	2A	5731RG MIERLO
28090	168810	384725	6	6	0.5	4	1330	1330	Geldrop-Mierlo	Heiderschoor	9	5731RG MIERLO
34810	169552	385796	6	6	0.5	4	0	0	Helmond	Kranenbroek	1A	5707DC HELMOND
35168	168255	385450	6	6	0.5	4	7020	7020	Nuenen, Gerwen, Nederwetten	Vaarle	6	5674TD NUENEN
35311	168715	384642	6	6	0.5	4	35	35	Geldrop-Mierlo	Heiderschoor	13	5731RG MIERLO

✕