

2022

Geuronderzoek Weitemansweg 45 Vriezenveen

Opdrachtgever:

Veldhuis Pelsdieren B.V.
Nieuwe Daarlerveenseweg 10
7671 SK Vriezenveen

info@veldhuis-pelsdieren.nl

Opsteller rapport:

Busscher Milieu Advies
Dannenkampsweg 37a
7615 NK Harbrinkhoek
Tel. 06-14730577
Email: busscher@busschermilieu.nl

Versie 02

Vrijgave: M. Busscher Handtekening:
Datum: 28-02-2022



Busscher Milieu Advies

Marco Busscher

28-2-2022

Inleiding

Veldhuis Pelsdieren B.V. onderzoekt de mogelijkheden om op de locatie Weitemansweg 45 te Vriezenveen een compensatiewoning te realiseren. Ter plaatse van de Weitemansweg 45 bevindt zich een agrarisch bouwvlak met een functieaanduiding pelsdierhouderij. Er is dan ook een pelsdierhouderij in de vorm van een nertsenhouderij aanwezig. Op 15 januari 2013 is de Wet verbod pelshouderijen in werking getreden. Als gevolg van de inwerkingtreding van deze wet is het houden, doden of doen doden van pelsdieren verboden. Nertsenhouders mogen op basis van deze wet, onder voorwaarden, hun bedrijf tot 1 januari 2024 uitoefenen. Gezien het vorenstaande is initiatiefnemer (inrichtinghouder Veldhuis) gedwongen om de exploitatie van de nertsenhouderij te beëindigen. Om te voorkomen dat de gebouwen leeg komen te staan en op termijn verloederen, is initiatiefnemer voornemens om de bebouwing te slopen en deze sloopmeters in te zetten voor toepassing van de schuren voor woning-regeling. Op basis van deze regeling wil initiatiefnemer ter plaatse aan de Weitemansweg 45 een compensatiewoning realiseren.

Onderzoeksvraag

In het kader van een goede ruimtelijke ordening moet een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor toekomstige gebruikers van een plangebied worden gegarandeerd. Hierbij moet rekening worden gehouden met de geurbelasting als gevolg van de aanwezigheid van (agrarische) bedrijven in de directe omgeving.

Daarnaast is het ook noodzakelijk om inzicht te verkrijgen of de ontwikkeling van het plangebied leidt tot belemmeringen voor de ontwikkelingsmogelijkheden van agrarische ondernemers in de omgeving van het plangebied (omgekeerde werking). In dit hoofdstuk wordt ingegaan op zowel het woon- en leefklimaat in het plangebied, alsmede de omgekeerde werking.

Wettelijk kader

Op 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij (verder: Wgv) in werking getreden. De Wgv is het exclusieve toetsingskader voor de beoordeling van geurhinder afkomstig van dierenverblijven bij veehouderijen. De Wgv stelt normen voor maximale geurbelasting op geurgevoelige objecten of minimaal vereiste afstanden tussen veehouderijen en geurgevoelige objecten. Binnen de Wgv zijn geurgevoelige objecten onderverdeeld in twee categorieën, te weten objecten gelegen binnen de bebouwde kom en objecten gelegen buiten de bebouwde kom.

De gemeente Twenterand is op grond van bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen binnen een concentratiegebied. Binnen een concentratiegebied geldt een geurbelasting op een geurgevoelig object welke is gelegen binnen bebouwde kom van maximaal 3,0 OU/m³. In geval het geurgevoelige object is gelegen buiten de bebouwde kom mag de geurbelasting maximaal 14,0 OU/m³ bedragen. Naast bedrijven waar dieren gehouden worden waarvoor geuremissiefactoren gelden, zijn er bedrijven waar dieren worden gehouden waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld (bijvoorbeeld melkkoeien of paarden). Voor deze bedrijven gelden vaste (minimum)afstanden tot woningen van derden. Tussen dergelijke bedrijven en objecten gelegen in de bebouwde kom geldt een vaste (minimum)afstand van 100 meter. De minimale afstand tot een object gelegen buiten de bebouwde kom bedraagt 50 meter. De afstand dient hierbij te worden gemeten tussen het emissiepunt van het dierenverblijf (zie hieronder) en de gevel van het voor geur gevoelige object (een woning van derden).

De Wgv biedt voor gemeentes de mogelijkheid tot het opstellen van een geurverordening. In de verordening kan de gemeente besluiten om afwijkende waarden voor geurbelasting of afwijkende

vaste afstanden vast te stellen. De gemeente Twenterand heeft voor de omgeving Weitemansweg 45 geen verordening vastgesteld.

Omgekeerde werking

In de Wgv of het Activiteitenbesluit wordt niet expliciet ingegaan op de gevolgen van geuremissie voor ruimtelijke planontwikkeling. Vanuit het principe van 'goede ruimtelijke ordening', zoals genoemd in de Wet ruimtelijke ordening, is het echter noodzakelijk bij de beoordeling van de gevolgen voor het plangebied en zijn omgeving, rekening te houden met de milieubelasting die (agrarische)bedrijven veroorzaken. Deze belasting vloeit voort uit de rechtsgeldige Omgevingsvergunning (Wet milieubeheer vergunning). In beginsel mag niet binnen geurhindercontouren van (bestaande) veehouderijen worden gebouwd. Voor de beoordeling van de geurinvloed op het plangebied worden daarom de normen uit de Wgv omgekeerd gehanteerd. Met andere woorden: er wordt beoordeeld of betreffende agrarische bedrijven na realisatie van het plan (nog steeds) kunnen voldoen aan het gestelde in de Wgv. Als dit niet het geval is, dan kan het plan niet zonder meer doorgang vinden. Deze beoordelingswijze wordt ook wel 'omgekeerde werking' genoemd.

Voorgrond- en achtergrondbelasting

De achtergrondbelasting is de gecumuleerde geurbelasting van alle agrarische bedrijven samen. De voorgrondbelasting is de geurbelasting van die veehouderij die de meeste geur op een geurgevoelig object veroorzaakt, hetzij omdat het een grote veehouderij betreft, hetzij omdat de veehouderij dicht bij het geurgevoelig object is gelegen.

De voorgrondbelasting is bepalend als deze tenminste de helft bedraagt ten opzichte van de achtergrondbelasting. De berekening van de voorgrond- en achtergrondbelasting is noodzakelijk aangezien uit onderzoek is gebleken dat de geurhinder door de voorgrondbelasting anders wordt beleefd dan geurhinder door de achtergrondbelasting bij gelijke belastingen.

Geurbelasting, kans op geurhinder en kwaliteit van de leefomgeving

De in een gebied optredende geurbelasting kan worden vertaald naar een gradatie in kwaliteit van de leefomgeving. Dit gebeurt in twee stappen. In stap 1 wordt de berekende geurbelasting 'vertaald' naar de kans op geurhinder (geurhinderpercentages). In stap 2 wordt de kans op geurhinder 'vertaald' naar een gradatie in kwaliteit van de leefomgeving. Hieronder is deze nader toegelicht. Ten aanzien van de vertaling van de geurbelasting naar de kans op geurhinder wordt gebruik gemaakt van de Handreiking bij de Wgv (geactualiseerde versie van 2014). In deze handreiking wordt voor wat betreft de hinderpercentages (het percentage geurgehinderden in relatie tot de voor- of achtergrondbelasting) gebruik gemaakt van de tabellen 9 en 10 (afkomstig uit het onderzoeksrapport 'Relatie tussen geurimmissie en geurhinder in de intensieve veehouderij' PRA Odournet, nummer VROM07A3, april 2007). In de Handreiking bij de Wgv zijn voornoemde tabellen opgenomen in bijlage 7 (tabel A en B). In onderstaande figuur zijn de tabellen A en B uit de Handreiking bij de Wgv met daarin de relatie tussen achtergrond en voorgrondbelasting en de kans op geurhinder weergegeven.

Tabel A. Relatie tussen de achtergrondbelasting en de geurhinder

Achtergrondbelasting *	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
[ou _E /m ³ als 98-percentiel]		
1	2%	4%
1,5	3%	5%
2	4%	6%
3	5%	9%
4	6%	11%
5	7%	12%
6	8%	14%
7	10%	16%
8	10%	17%
9	11%	19%
10	12%	20%
12	14%	23%
14	16%	25%
16	17%	27%
18	19%	29%
20	20%	31%
22	21%	32%
24	22%	34%
26	24%	36%
28	25%	37%
30	26%	38%
32	27%	40%
34	28%	41%
36	29%	42%
38	30%	43%
40	31%	44%

* Berekend met V-Stacks gebied.

Tabel B. Relatie tussen de voorgrondbelasting en de geurhinder

Voorgrondbelasting *	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
[ou _E /m ³ als 98-percentiel]		
1	4%	7%
1,5	5%	9%
2	6%	11%
3	8%	15%
4	11%	19%
5	12%	21%
6	14%	24%
7	16%	26%
8	17%	29%
9	19%	31%
10	20%	33%
12	23%	36%
14	25%	39%
16	27%	42%
18	29%	44%
20	31%	46%

* Berekend met V-Stacks gebied, V-Stacks vergunning of gelijk aan de norm voor de geurbelasting.

Figuur 1: Tabel relatie voor- en achtergrondbelasting en de kans op geurhinder (bron: Handreiking geurhinder en veehouderij Infomil)

Vervolgens worden het hinderpercentage gekoppeld aan een gradatie in leefkwaliteit. Hiertoe wordt gebruik gemaakt van het door het RIVM gehanteerde milieukwaliteitscriterium dat afkomstig is uit de 'GGD-richtlijn Geurhinder, oktober 2002'.

In onderstaande figuur is de indeling weergegeven:

MILIEUKWALITEIT EN GEURGEHINDERDEN (BRON: [GGD-
RICHTLIJN GEURHINDER, OKTOBER 2002](#))

Milieukwaliteit	Geurgehinderden [%]
zeer goed	< 5
goed	5 - 10
redelijk goed	10 - 15
matig	15 - 20
tamelijk slecht	20 - 25
slecht	25 - 30
zeer slecht	30 - 35
extreem slecht	35 - 40

Figuur 2: Relatie percentage geurgehinderden en leefkwaliteit

Uitgangspunten onderzoek

In deze paragraaf zijn de uitgangspunten beschreven zoals die zijn gehanteerd in dit onderzoek.

Bronnen

Op basis van luchtfoto's is geïnventariseerd welke geurrelevante bedrijven (veehouderijen) er in de omgeving van het plangebied zijn gelegen (straal van circa 2 km om het plangebied). In casu gaat het om de volgende bedrijven:

- Weitemansweg 42 te Vriezenveen;
- Weitemansweg 46 te Almelo;
- Weitemansweg 53 te Almelo;
- Achterhoeksweg 4 te Almelo;
- Witteveensweg 20 te Geesteren;
- Witteveensweg 24 te Geesteren;
- Witteveensweg 26 te Geesteren.

In onderstaande tabel is de datum van afgegeven vergunning, de vergunde geuremissie per bedrijf, alsmede de indicatieve afstand tot het plangebied (gemeten vanaf middelpunt inrichting tot rand plangebied) weergegeven.

Tabel 1: Vergunde geuremissie per bedrijf en indicatieve afstand tot het plangebied

Locatie bedrijf	Vergunning verleend	Vergunde geuremissie	Indicatieve afstand tot het plangebied
		[OU _E /m ³]	[Meters]
Weitemansweg 42	Omgevingsvergunning d.d. 13 september 2016	60.717	260
Weitemansweg 46	Milieuneutrale wijziging d.d. 1 oktober 2019 Omgevingsvergunning d.d. 20 maart 2013	37.450	425
Weitemansweg 53	Omgevingsvergunning d.d. 5 september 2016	47.676	300
Achterhoeksweg 4	Omgevingsvergunning d.d. 17 juni 2021	34.201	825
Witteveensweg 20	Omgevingsvergunning d.d. 7 oktober 2019	24.982	1.070
Witteveensweg 24	Omgevingsvergunning d.d. 7 december 2020	103.159	1.150
Witteveensweg 26	Melding Activiteitenbesluit d.d. 10 februari 2016	40.229	1.600

In de directe omgeving van het plangebied liggen meerdere melkrundveehouderijen of andere bedrijven waarvoor een vaste afstand van toepassing is. De afstand tussen deze bedrijven en geurgevoelige objecten moet minimaal 50 meter bedragen. Alle bedrijven waarvoor een vaste afstand van toepassing is, liggen op ruim 50 meter van het plangebied.

Rekenprogramma en invoerparameters

Geur is onder andere afhankelijk van de ruwheid van het gebied. Voor de ruwheid kent het programma twee mogelijkheden:

- een door V-Stacks gegenereerde ruwheid;

- een door de gebruiker opgegeven ruwheid.

In de handreiking, behorende bij het programma V-Stacks, wordt aanbevolen de door het programma gehanteerde ruwheidslengte uit het ruwheidsbestand als uitgangspunt te hanteren. Voor deze beoordeling is aangesloten bij de ruwheidslengte zoals gegenereerd in V-Stacks vergunningen. Voor de overige instellingen is, voor zover van toepassing, aangesloten bij de defaultwaarden van het rekenprogramma en de bronkenmerken uit de vigerende vergunningen. In bijlage 3 zijn de invoerparameters van de betreffende bedrijven weergegeven.



Figuur 3: Indicatie ligging grens plangebied en de direct omliggende intensieve veehouderijen

Geurgevoelige objecten

Om de geurbelasting op het plangebied te kunnen bepalen, zijn op de grenzen van het plangebied en in het plangebied fictief geurgevoelige objecten (toetspunten) vastgelegd. Deze fictieve geurgevoelige objecten zijn genummerd 1 tot en met 8 (zie figuur 4). De rode lijn betreft de grens van het zoekgebied. Toetspunten 9, 10 en 11 zijn bestaande geurgevoelige objecten. In bijlage 4 zijn de x-y-coördinaten van de gevoelige objecten weergegeven.



Figuur 4: Ligging fictieve voor geur gevoelige objecten en grens zoekgebied

Resultaten en beoordeling

Rekenresultaten

In bijlage 1 en 2 zijn de rekenresultaten van de voorgrondbelasting weergegeven. In bijlage 5 is de achtergrondbelasting op de toetspunten te lezen.

Voorgrondbelasting

Uit de rekenresultaten van de voorgrondbelasting blijkt dat:

- De veehouderij aan de Weitemansweg 42 op de toetspunten zoeklocatie 1 tot en met zoeklocatie 8 een voorgrondbelasting heeft variërend van 8,1 OU/m³ tot 10,6 OU/m³.
- De veehouderij aan de Weitemansweg 53 op de toetspunten zoeklocatie 1 tot en met zoeklocatie 8 een voorgrondbelasting heeft variërend van 9,7 OU/m³ tot 12,1 OU/m³.

Achtergrondbelasting

Uit de rekenresultaten van de achtergrondbelasting blijkt de geurbelasting op de toetspunten zoeklocatie 1 tot en met zoeklocatie 8 te variëren van 16,0 OU/m³ tot 18,6 OU/m³.

Maatgevende geurbelasting en vertaling naar kwaliteit van de leefomgeving

Uit de rekenresultaten op de toetspunten blijkt dat voor het plangebied de voorgrondbelasting (Weitemansweg 53) maatgevend is voor de bepaling van de leefkwaliteit in het plangebied. De voorgrondbelasting is immers meer dan de helft van de achtergrondbelasting.

Ter hoogte van het toetspunt 'zoeklocatie 7', dat op de zuidwestelijke grens van het plangebied is gelegen, bedraagt de voorgrondbelasting 12,1 OU/m³. Bij een geurbelasting van 12,1 OU/m³ is er sprake van 23% geurgehinderden (zie figuur 1, tabel B). Uit tabel 2 blijkt dat 23% geurgehinderden overeenkomt met de leefkwaliteit 'tamelijk slecht'.

Nu het plangebied vanaf de toetspunten zich in noordoostelijke richting uitstrekt, de agrarische bedrijven met name aan de zuidwestzijde van het plangebied zijn gelegen, zal het leefklimaat in het gehele plangebied ten minste kunnen worden aangemerkt als 'tamelijk slecht'.

De geurbelasting op de rand van het plangebied is lager dan de wettelijke norm van 14,0 OU/m³. Hierdoor kan worden gesteld dat er in beginsel sprake is van een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied. Uit jurisprudentie volgt dat in die gevallen waarbij de voor veehouderijen toepasselijke individuele norm niet wordt overschreden, er zonder meer van kan worden uitgegaan dat ter plaatse een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd. Er dient te allen tijde ook een cumulatieve geurberekening te worden uitgevoerd. Zoals hiervoor werd weergegeven, is de cumulatieve geurberekening door ons uitgevoerd. Hieruit volgt dat de maximale cumulatieve geurbelasting op de rand van het plangebied 18,6 OU/m³ bedraagt.

Bij een cumulatieve geurbelasting van 18,6 OU/m³ is er sprake van 19% geurgehinderden (zie figuur 1, tabel A). Uit tabel 2 blijkt dat 19% geurgehinderden overeenkomt met de leefkwaliteit 'matig'.

Omgekeerde werking

Naast inzicht in de gradatie van de woon- en leefkwaliteit in het plangebied, is het ook noodzakelijk om inzicht te verkrijgen of de ontwikkeling van het plangebied leidt tot belemmeringen voor de ontwikkelingsmogelijkheden van agrarische ondernemers in de omgeving van het plangebied.

Bij wijziging of uitbreiding van omliggende veehouderijen moeten de toekomstige woning(en) die zijn gelegen in het plangebied, worden getoetst aan de hand van artikel 14 van de Wet geurhinder en veehouderij, dan wel artikel 3.116 Activiteitenbesluit milieubeheer.

Artikel 14 Wet geurhinder en veehouderij:

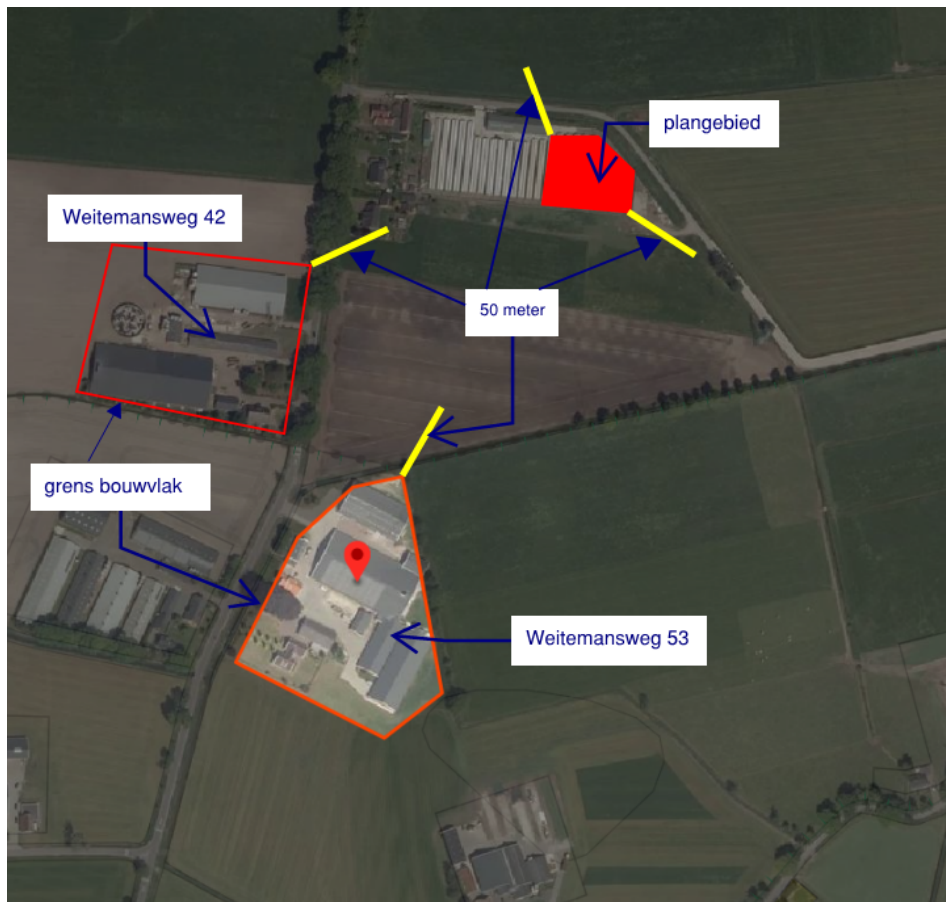
- 1) *Indien een aanvraag om een vergunning is ingediend voor het tijdstip waarop deze wet met betrekking tot zodanige aanvraag in werking treedt, blijft het voor dat tijdstip ten aanzien van zodanige aanvraag geldende recht van toepassing tot het tijdstip waarop de beschikking op de aanvraag onherroepelijk is geworden.*
- 2) *Voor de toepassing van de [artikelen 3, 4 en 6](#) bedraagt de afstand tussen een veehouderij en een woning die op of na 19 maart 2000 is gebouwd:*
 - a. *a. op een kavel die op dat tijdstip in gebruik was als veehouderij,*
 - b. *b. in samenhang met het geheel of gedeeltelijk buiten werking stellen van de veehouderij, en*
 - c. *c. in samenhang met de sloop van de bedrijfsgebouwen die onderdeel hebben uitgemaakt van de veehouderij,*

ten minste 100 meter indien de woning binnen de bebouwde kom is gelegen en ten minste 50 meter indien de woning buiten de bebouwde kom is gelegen.
- 3) *Het tweede lid is van overeenkomstige toepassing op een geurgevoelig object dat op de in dat lid bedoelde kavel aanwezig is.*

Artikel 3.116 Activiteitenbesluit milieubeheer

Artikel 3.116		10						
1	Het oprichten, uitbreiden of wijzigen van een dierenverblijf met dieren met geuremissiefactor vindt niet plaats, indien na de oprichting, uitbreiding of wijziging de afstand tussen het dierenverblijf en:							
a.	een geurgevoelig object dat deel uitmaakt van een andere veehouderij;							
b.	een geurgevoelig object dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij, of							
c.	een woning die op of na 19 maart 2000 is gebouwd:							
1°.	op een kavel die op dat tijdstip in gebruik was als veehouderij;							
2°.	in samenhang met het geheel of gedeeltelijk buiten werking stellen van de veehouderij, en							
3°.	in samenhang met de sloop van de bedrijfsgebouwen die onderdeel hebben uitgemaakt van de veehouderij:							
	minder dan 100 meter bedraagt, indien het object, bedoeld in onderdeel a, b of c, binnen de bebouwde kom is gelegen, of							
	minder dan 50 meter bedraagt, indien het object, bedoeld in onderdeel a, b of c, buiten de bebouwde kom is gelegen.							
2	Het eerste lid is van overeenkomstige toepassing op een geurgevoelig object dat op de kavel, bedoeld in onderdeel c van dat lid, aanwezig is.							
3	Het eerste lid is niet van toepassing indien de geurbelasting op het object, bedoeld in de onderdelen a, b of c van dat lid, lager is dan de waarde die volgens artikel 3.115, eerste lid , geldt voor het gebied waarin dat object ligt.							
4	Het eerste lid is eveneens niet van toepassing als bij de oprichting, uitbreiding of wijziging van een dierenverblijf de geurbelasting op een geurgevoelig object niet toeneemt, het aantal dieren per diercategorie met geuremissiefactor binnen de inrichting niet toeneemt en de afstand van het dierenverblijf tot een geurgevoelig object niet afneemt.							

De bouwvlakken van de omliggende veehouderijen zijn op ruim 50 meter van het plangebied gelegen (zie figuur 5). Hierdoor kan worden gesteld dat de woningbouw in het plangebied de bestaande rechten van omliggende veehouderijen niet aantast.



Figuur 5: Indicatie ligging grens plangebied ten opzicht van bouwblok nabij gelegen veehouderijen

Conclusie

In het onderzoek naar de mogelijkheden om op de locatie Weitemansweg 45 te Vriezenveen een compensatiewoning te realiseren is door Busscher Milieu Advies een geuronderzoek uitgevoerd. In dit onderzoek is rekening gehouden met de bestaande rechten van alle in de omgeving van het plangebied gelegen veehouderijen. De voor het plangebied maatgevende geurbelasting is vertaald naar een gradatie in leefkwaliteit. Eveneens is beoordeeld of door de ontwikkeling van het plangebied bestaande rechten van bedrijven in de omgeving van het plangebied worden aangetast.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan worden geconcludeerd dat:

- de voorgrondbelasting van het bedrijf gelegen aan de Weitemansweg 53 te Almelo maatgevend is voor de gradatie van de woon- en leefkwaliteit in het plangebied. De geurbelasting afkomstig van de inrichting Weitemansweg 53 bedraagt op de rand van het plangebied $12,1 \text{ OU/m}^3$ en voldoet daarmee ruimschoots aan de norm van $14,0 \text{ OU/m}^3$ voor situaties in een concentratiegebied buiten de bebouwde kom;
- de cumulatieve geurbelasting op de rand van het plangebied $18,6 \text{ OU/m}^3$ bedraagt. Hierbij is er sprake van 19% geurgehinderden, hetgeen overeenkomt met de leefkwaliteit 'matig'.
- de bouwvlakken van omliggende veehouderijen op meer dan 50 meter van het plangebied zijn gelegen;
- de omliggende veehouderijen niet in hun rechten worden aangetast. Bij uitbreiding of wijziging van de veehouderijen moet worden getoetst aan artikel 14 Wet geurhinder en veehouderij dan wel artikel 3.116 Activiteitenbesluit milieubeheer. Deze artikelen stellen dat een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom op minimaal 50 meter moet zijn gelegen.

Bijlagen

- bijlage 1: resultaat V-stacks vergunningen inrichting Weitemansweg 53;
- bijlage 2: resultaat V-stacks vergunningen inrichting Weitemansweg 42;
- bijlage 3: invoergegevens inrichtingen voor V-stacks gebied;
- bijlage 4: x-y-coördinaten geurgevoelige objecten/toetspunten;
- bijlage 5: rekenresultaat cumulatieberekening V-stacks gebied.

- bijlage 1: resultaat V-stacks vergunningen inrichting Weitemansweg 53

Naam van de berekening: timmerhuis weitemansweg 53 vergu

Gemaakt op: 2022-02-21 10:26:47

Rekentijd: 0:00:36

Naam van het bedrijf: timmerhuis weitemansweg 53 vergund

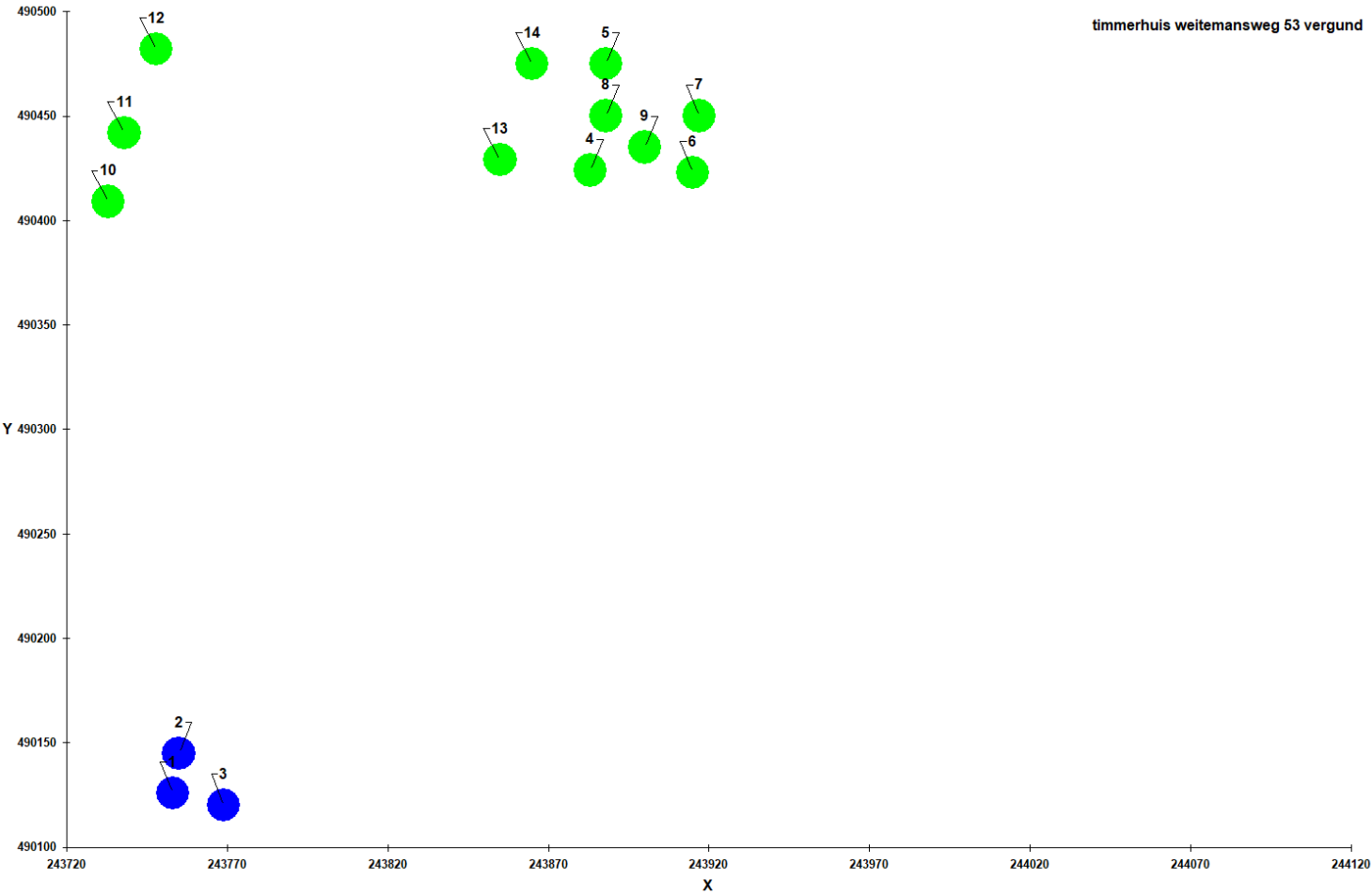
Berekende ruwheid: 0,109 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 2	243 753	490 126	3,6	2,1	1,55	7 544	3,9
2	stal 3	243 755	490 145	8,8	3,6	1,85	27 330	5,8
3	stal 6	243 769	490 120	7,1	2,7	1,55	12 802	5,1

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	zoeklocatie 1	243 883	490 424	14,0	11,7
5	zoeklocatie 2	243 888	490 475	14,0	9,7
6	zoeklocatie 3	243 915	490 423	14,0	10,9
7	zoeklocatie 4	243 917	490 450	14,0	10,0
8	zoeklocatie 5	243 888	490 450	14,0	10,5
9	zoeklocatie 6	243 900	490 435	14,0	10,9
10	Weitemansweg 47	243 733	490 409	14,0	13,0
11	Weitemansweg 45	243 738	490 442	14,0	11,3
12	Weitemansweg 43	243 748	490 482	14,0	9,8
13	zoeklocatie 7	243 855	490 429	14,0	12,1
14	zoeklocatie 8	243 865	490 475	14,0	10,0



- bijlage 2: resultaat V-stacks vergunningen inrichting Weitemansweg 42

Naam van de berekening: lesker weitemansweg 42 vergund

Gemaakt op: 2022-02-21 10:20:25

Rekentijd: 0:00:39

Naam van het bedrijf: lesker weitemansweg 42 vergund

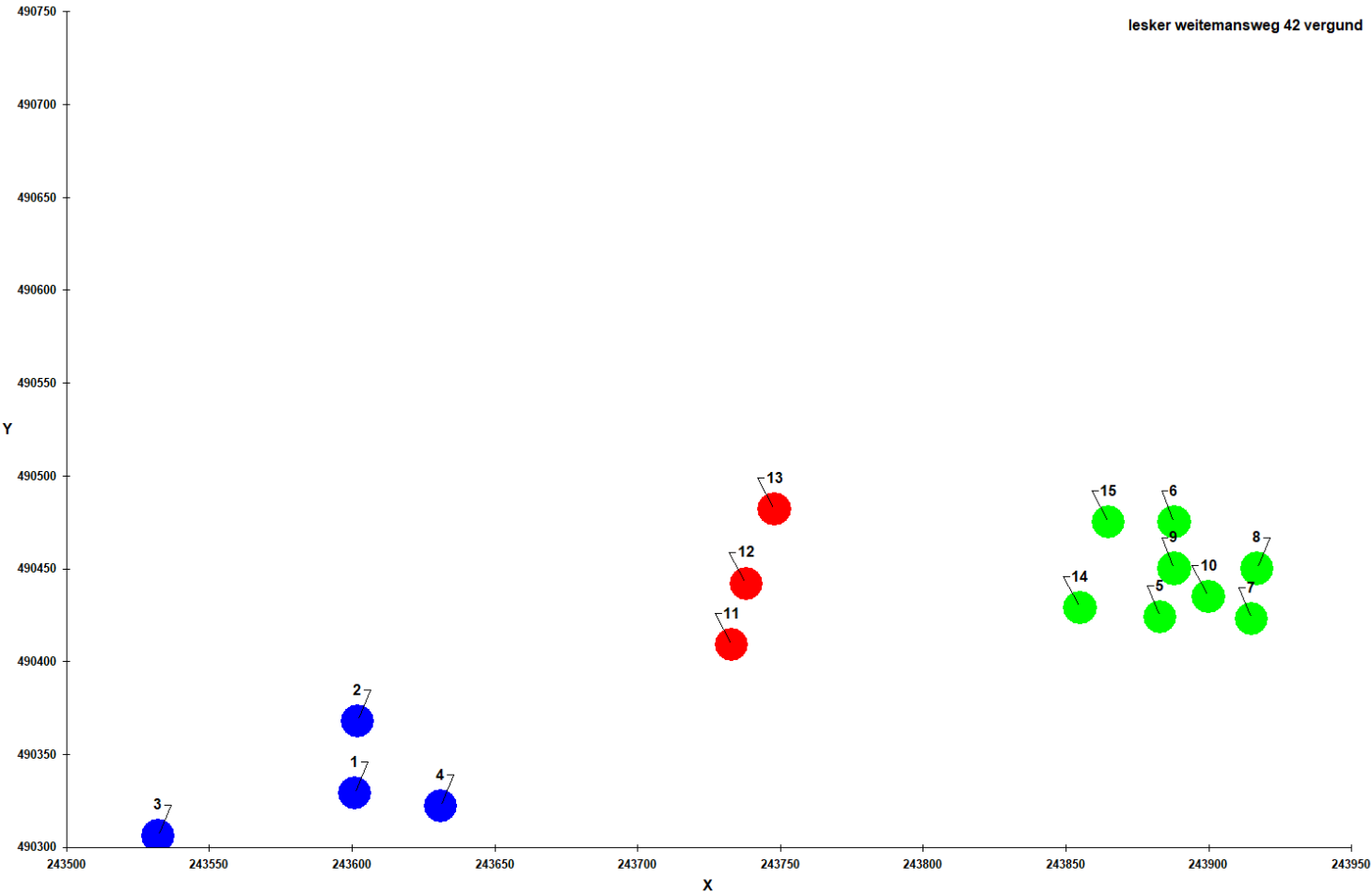
Berekende ruwheid: 0,109 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 4 schapen	243 601	490 329	2,5	0,5	0,40	195	3,0
2	stal 5	243 602	490 368	7,0	1,8	3,47	10 936	4,2
3	stal 7/8	243 532	490 306	7,0	5,8	1,04	40 386	5,4
4	stal 4 varkens	243 631	490 322	5,0	0,4	4,00	9 200	4,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	zoeklocatie 1	243 883	490 424	14,0	9,5
6	zoeklocatie 2	243 888	490 475	14,0	8,6
7	zoeklocatie 3	243 915	490 423	14,0	8,5
8	zoeklocatie 4	243 917	490 450	14,0	8,1
9	zoeklocatie 5	243 888	490 450	14,0	9,0
10	zoeklocatie 6	243 900	490 435	14,0	8,8
11	Weitemansweg 47	243 733	490 409	14,0	19,2
12	Weitemansweg 45	243 738	490 442	14,0	17,6
13	Weitemansweg 43	243 748	490 482	14,0	15,2
14	zoeklocatie 7	243 855	490 429	14,0	10,6
15	zoeklocatie 8	243 865	490 475	14,0	9,4



- bijlage 3: invoergegevens inrichtingen voor V-stacks gebied

bijlage 3 brondbestand veehouderijen

IDNR	X	Y	St-hoogte	GemGebh	ST-bindiam	ST-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg	Postcode	adres	nr	toev
1001	244594	491268	9.5	5.9	0.8	4	15665	15665		witteveensweg		26 stal H
1002	244597	491301	4.3	3.7	0.6	0.4	3133	3133		witteveensweg		26 stal D
1003	244587	491314	6.7	4.4	0.6	4	5126	5126		witteveensweg		26 stal E
1004	244585	491343	7.4	4.9	0.8	4	16305	16305		witteveensweg		26 stal I
1005	244582	491473	4.3	3.7	0.4	4	18400	18400		witteveensweg		24 stal B
1006	244529	491521	12.0	7.9	2.21	5.6	24461	24461		witteveensweg		24 stal C midd
1007	244466	491514	12.0	7.9	2.12	5.6	22579	22579		witteveensweg		24 stal C achte
1008	244469	491451	8.4	5.7	1.7	5.6	18669	18669		witteveensweg		24 stal E1
1009	244465	491478	8.4	5.7	1.71	5.6	19050	19050		witteveensweg		24 stal E2
1010	244458	491952	4.4	3.9	0.38	4	5385	5385		witteveensweg		20 stal A
1011	244399	491968	7	4.8	4.06	1.29	14137	14137		witteveensweg		20 stal C/D/E
1012	244444	492042	7	4.9	2.71	1.01	5460	5460		witteveensweg		20 stal F
1013	243789	489555	5.8	4.3	0.8	1.53	1004	1004		achterhoeksweg		4 stal 4
1014	243775	489567	4.7	3.5	0.8	1.71	1332	1332		achterhoeksweg		4 stal 5a/5b
1015	243758	489569	4.7	3.5	0.8	2.04	1339	1339		achterhoeksweg		4 stal 6
1016	243749	489585	7.2	3.5	1.9	0.88	2719	2719		achterhoeksweg		4 stal 8/14a
1017	243757	489608	5.7	4	1.1	4.61	9306	9306		achterhoeksweg		4 stal 13a/13
1018	243804	489590	4.2	3.2	0.5	4.93	1122	1122		achterhoeksweg		4 stal 14b
1019	243743	489633	6.6	4.2	3.1	0.71	7832	7832		achterhoeksweg		4 stal 15
1020	243796	489651	6.9	4.7	0.5	4	9547	9547		achterhoeksweg		4 stal 16
1021	243601	490329	2.5	3	0.5	0.4	195	195		weitemansweg		42 stal 4 schap
1022	243602	490368	7	4.2	1.77	3.47	10936	10936		weitemansweg		42 stal 5
1023	243532	490306	7	5.4	5.8	1.04	40386	40386		weitemansweg		42 stal 7/8
1024	243631	490322	5	4	0.4	4	9200	9200		weitemansweg		42 stal 4 varke
1025	243566	490133	5.4	3.4	0.8	4	5296	5296		weitemansweg		46 stal 2
1026	243545	490139	6.6	4	0.8	4	8104	8104		weitemansweg		46 stal 3
1027	243520	490147	4.9	3.5	0.9	4	6619	6619		weitemansweg		46 stal 4
1028	243591	490182	6.4	3.8	0.9	4	7837	7837		weitemansweg		46 stal 5
1029	243485	490122	6.6	4.4	4.71	1.11	9594	9594		weitemansweg		46 stal 6
1030	243753	490126	3.6	3.9	2.05	1.55	7544	7544		weitemansweg		53 stal 2
1031	243755	490145	8.8	5.8	3.57	1.85	27330	27330		weitemansweg		53 stal 3

1032	243769	490120	7.1	5.1	2.67	1.55	12802	12802	weitemansweg	53 stal 6
------	--------	--------	-----	-----	------	------	-------	-------	--------------	-----------

- bijlage 4: x-y-coördinaten geurgevoelige objecten/toetspunten

IDNR	X	Y	
1001	243883	490424	toetspunt 1
1002	243888	490475	toetspunt 2
1003	243915	490423	toetspunt 3
1004	243917	490450	toetspunt 4
1005	243888	490450	toetspunt 5
1006	243900	490435	toetspunt 6
1007	243855	490429	toetspunt 7
1008	243865	490475	toetspunt 8
1009	243733	490409	Weitemansweg 47
1010	243738	490442	Weitemansweg 45
1011	343748	490482	Weitemansweg 43

- bijlage 5: resultaat cumulatieberekening V-stacks gebied.

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1001	243883	490424	1001.00	17.87
1002	243888	490475	1002.00	16.08
1003	243915	490423	1003.00	16.86
1004	243917	490450	1004.00	16.01
1005	243888	490450	1005.00	16.93
1006	243900	490435	1006.00	16.99
1007	243855	490429	1007.00	18.57
1008	243865	490475	1008.00	16.79
1009	243733	490409	1009.00	25.54
1010	243738	490442	1010.00	23.85
1011	343748	490482	1011.00	0.00
0	0	0	0.00	0.00