

Onderzoek geurbelasting

Nieuwevaart 68 te Sprang-Capelle



Van Dun Advies BV

Dorpsstraat 54
5113 TE Ulicoten
T 013-519 9458

Postel 8
5711 ET Someren
T 0493 745 015

E info@vandunadvies.nl
I www.vandunadvies.nl
F 013-519 9727

IBAN NL56 RABO 0152 3051 49
BIC RABONL2U
KvK 180 61 619
BTW 809392720B01

Projectlocatie:	Nieuwevaart 68 te Sprang-Capelle
Projectnummer:	10170-020
Datum:	05-02-2020
Opgesteld door:	Van Dun Advies B.V. J.C.P.M. van de Pas

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Achtergrond en aanleiding	4
2.1 Activiteitenbesluit	4
2.2 Interim omgevingsverordening Noord-Brabant	4
2.3 Woon- en leefklimaat	4
3. Invoergegevens	6
3.1 Geurgevoelige objecten	6
3.2 Brongegevens voorgrondbelasting	6
3.3 Brongegevens achtergrondbelasting	7
4. Berekening en resultaten voorgrondbelasting	8
4.1 Geurbelasting	8
4.2 Vaste afstanden	8
5. Berekening en resultaten achtergrondbelasting	10
6. Woon- en leefklimaat	12
7. Conclusie	13
Bijlagen	14

1. Inleiding

Initiatiefnemer exploiteert aan de Nieuwevaart 68 te Sprang-Capelle een agrarisch bedrijf dat gespecialiseerd is in het houden van rundvee, het bewerken van eigen landbouwgronden en het uitvoeren van loonwerk voor agrarische bedrijven. In de huidige situatie beschikt het bedrijf over een vergunning voor het houden van 28 zoogkoeien en 154 vleesstieren. In Tabel 1 is de verdeling van de dieren over de bestaande stallen weergegeven.

Tabel 1: Diertabel bestaande situatie

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Geur (OU _E /s)	
	Code	Houderij/hoktype				OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s
2	A 2.100	overige huisvestingssystemen	zoogkoeien ouder dan 2 jaar	28	28		
4	A 6.100	overige huisvestingssystemen	vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	46	46	35,6	1637,6
5	A 6.100	overige huisvestingssystemen	vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	108	108	35,6	3844,8
						totaal OU_E/s	5482,4

Zoals reeds in de toelichting op het bestemmingsplan is beschreven, blijven in de beoogde situatie de dieraantallen op het bedrijf gelijk. Er wordt echter een nieuwe stal gerealiseerd, die verder van naastgelegen gevoelige objecten af is gelegen, om de belasting op die objecten te doen afnemen. Voor wat betreft het aspect geur, worden de bestaande en beoogde situatie in dit rapport derhalve inzichtelijk gemaakt.

Opmerking:

Met de vaststelling van de Verordening natuurbescherming Noord-Brabant op 7 juli 2017 is vast komen te staan dat voor het houden van meer dan 100 vleesstieren na 2022 emissie reducerende technieken moeten worden toegepast. Op dit moment zijn er voor het houden van vleesstieren echter nog geen emissie reducerende technieken officieel erkend. In dit rapport is daarom volledigheidshalve gerekend met een traditioneel huisvestingssysteem in zowel de bestaande als de beoogde situatie. Om te kunnen voldoen aan het provinciaal beleid zullen er echter wel emissie reducerende technieken moeten worden toegepast, waardoor de geurbelasting in de toekomst naar alle waarschijnlijkheid dus nog lager zal liggen.

2. Achtergrond en aanleiding

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de achtergrond en aanleiding van het geuronderzoek op basis van relevante wet- en regelgeving.

2.1 Activiteitenbesluit

De nationale regels inzake geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende dierenverblijven zijn vastgelegd in de Wet geurhinder en veehouderij en het Activiteitenbesluit.

Deze regelgeving heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven.

Op kleinere veehouderijen, zoals onderhavige, zijn de regels uit het Activiteitenbesluit van toepassing. Met de daarin opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij beslissingen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Nieuwe knelpunten moeten worden voorkomen.

In het Activiteitenbesluit zijn grenswaarden voor de geurbelasting van veehouderijen op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning) opgenomen in artikel 3.115. Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van de veehouderij binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van de veehouderij binnen of buiten de bebouwde kom. De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-stacks. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden (artikel 3.117).

Op het bedrijf worden zowel zoogkoeien als vleesstieren gehouden. Voor zoogkoeien zijn bij ministeriële regeling geen geuremissiefactoren vastgesteld. Voor deze dieren wordt derhalve getoetst aan de vaste afstanden. Ze zijn niet meegenomen in de berekening van de geurbelasting op omliggende geurgevoelige objecten.

Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de geurwetgeving afwijken, binnen bepaalde grenzen (artikel 3.118 van het Activiteitenbesluit). Van deze mogelijkheid heeft de gemeente Waalwijk geen gebruik gemaakt. In dit onderzoek is dan ook uitgegaan van de geurnormen en vaste afstanden uit het Activiteitenbesluit. Het plangebied is gelegen in het buitengebied van de gemeente Waalwijk. De gemeente Waalwijk is buiten concentratiegebied gelegen. Derhalve gelden maximale geurnormen van 8,0 OU_E/m³ voor het buitengebied en 2,0 OU_E/m³ voor de bebouwde kom.

2.2 Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

De Provinciale Staten van Noord-Brabant hebben op 25 oktober 2019 de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (Iov) vastgesteld. In de Iov worden voor ontwikkelingen van veehouderijen, waar dieren worden gehouden waarvoor bij ministeriële regeling geuremissiefactoren zijn vastgesteld, onder andere regels gesteld ten aanzien van geur. Aangetoond dient te worden dat de kans op cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger is dan 12% en in het buitengebied niet hoger is dan 20%. Indien blijkt dat de achtergrondbelasting hoger is dan voornoemde percentages dienen maatregelen getroffen te worden die tot een daling leiden van de achtergrondbelasting welke tenminste de eigen bijdrage aan de overschrijding van de achtergrondbelasting compenseert. In het kader van de bestemmingsplanprocedure wordt onderzocht of de veehouderij met de voorgenomen ontwikkeling kan blijven voldoen aan de gestelde gebiedsnormen.

2.3 Woon- en leefklimaat

Indirect heeft de geurwetgeving ook consequenties voor de totstandkoming van geurgevoelige objecten en dus voor de ruimtelijke ordening, dit wordt 'omgekeerde werking' genoemd. De reden hiervoor is duidelijk: een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder, omgekeerd moet een bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat mensen zichzelf

blootstellen aan die overmatige hinder. Voor wat betreft geurhinder van veehouderijen dient te worden onderzocht of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat op basis van de voor- en achtergrondbelasting ter plaatse van de woningen in de omgeving van het bedrijf. In dit onderzoeksrapport wordt derhalve onderzocht hoe het woon- en leefklimaat in de omgeving is na de beoogde bedrijfsontwikkeling.

3. Invoergegevens

In dit hoofdstuk worden de relevante invoergegevens besproken.

3.1 Geurgeoelige objecten

Met behulp van het programma V-Stacks Vergunning 2010 kan de voorgrondbelasting van een veehouderij op geurgeoelige objecten worden berekend. De achtergrondbelasting ter plaatse van een geurgeoelig object kan worden berekend middels het programma V-Stacks Gebied 2010. De voorgrond- en achtergrondbelasting wordt berekend op geurgeoelige locaties in de omgeving van de veehouderij. Op de situatietekening in Bijlage 1 is de ligging van alle rekenpunten weergegeven.

In Tabel 2 is een overzicht van de geurgeoelige locaties weergegeven, inclusief de bijbehorende norm voor de voorgrondbelasting. Zoals gezegd wordt de geurnorm voor een gevoelig object bepaald aan de hand van de ligging binnen de bebouwde kom of in het buitengebied. Wat conform de definitie in de Wet en de Memorie van Toelichting tot bebouwde kom behoort is vrij ruim interpreteerbaar. De afgelopen jaren is deze discussie dan ook herhaaldelijk aan bod geweest in rechtspraak.

Het begrip bebouwde kom kan volgens de geschiedenis van de totstandkoming van de geurwetgeving worden omschreven als het gebied dat door aaneengesloten bebouwing overwegend een woon- en verblijffunctie heeft en waarin veel mensen per oppervlakte-eenheid ook daadwerkelijk wonen of verblijven. Binnen een bebouwde kom is de op korte afstand van elkaar gelegen bebouwing geconcentreerd tot een samenhangende structuur (Kamerstukken II 2005-2006, 30 453, nr. 3, blz. 17 en 18). De grens van de bebouwde kom wordt dus niet bepaald door de Wegenverkeerswetgeving of begrenzing van het 'Stedelijk gebied' in de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant, maar evenals in de ruimtelijke ordening door de aard van de omgeving.

Op basis van dit onderscheid is voor het bedrijf aan de Nieuwevaart 68 op 01-12-2011 een milieuvergunning afgegeven en op 14-07-2015 en 18-07-2017 meldingen in het kader van het Activiteitenbesluit geaccepteerd. In dit onderzoek zijn dezelfde geurgeoelige objecten geselecteerd als destijds zijn meegenomen in de geurberekeningen.

Tabel 2: Overzicht geurgeoelige objecten

Volgnr.	Adres	X-coörd.	Y-coörd.	Geurnorm	Omschrijving
2	Nieuwevaart 70	127 056	409 394	8,0	Buitengebied
3	Nieuwevaart 72	127 055	409 370	8,0	Buitengebied
4	Nieuwevaart 64	127 060	409 443	8,0	Buitengebied
5	Nieuwevaart 62	127 031	409 478	8,0	Buitengebied
6	Nieuwevaart 58	127 057	409 529	8,0	Buitengebied
7	Nieuwevaart 75	127 093	409 401	8,0	Buitengebied
8	Willen van Gent 33	126 693	409 334	8,0	Buitengebied
9	Willem van Gent 31	126 677	409 538	8,0	Buitengebied
10	Poolsestraat 11	126 962	409 734	2,0	Bebouwde kom
11	Poolsestraat 31	126 879	409 743	2,0	Bebouwde kom
12	Poolsestraat 45	126 779	409 737	2,0	Bebouwde kom
13	Nieuwevaart 89	127 090	409 282	8,0	Buitengebied
14	Nieuwevaart 40	127 059	409 713	2,0	Bebouwde kom
15	Nieuwevaart 38	127 061	409 728	2,0	Bebouwde kom
16	Nieuwevaart 36	127 061	409 744	2,0	Bebouwde kom
17	Nieuwevaart 33	127 105	409 740	2,0	Bebouwde kom
18	Nieuwevaart 39	127 111	409 692	8,0	Buitengebied

3.2 Brongegevens voorgrondbelasting

Bij de berekening van de voorgrondbelasting wordt enkel de geuremissie afkomstig van dieren, waarvoor bij ministeriële regeling geuremissiefactoren zijn vastgesteld, meegenomen in de berekeningen. Dit betekent voor de bestaande situatie de vleesstieren die worden gehouden in stal 4

en 5 en voor de beoogde situatie de vleesstieren die gehouden zullen worden in stal 10. In onderstaande tabellen zijn de brongegevens voor de huidige en beoogde situatie schematisch weergegeven. Dit wordt nader uiteen gezet in Bijlage 2.

Tabel 3: Brongegevens bestaande situatie

Volgnr	BronID	X-coörd.	Y-coörd.	EP-Hoogte	GemGebH	EP-Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 4	126 993	409 414	1,5	1,5	0,50	0,40	1 638
2	Stal 5	126 957	409 418	1,5	1,5	0,50	0,40	3 845

Tabel 4: Brongegevens beoogde situatie

Volgnr	BronID	X-coörd.	Y-coörd.	EP-Hoogte	GemGebH	EP-Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 10	126 873	409 415	1,5	1,5	0,50	0,40	5 482

3.3 Brongegevens achtergrondbelasting

Voor de omgeving van het bedrijf wordt een berekening gemaakt van de achtergrondbelasting, door alle veehouderijen in een straal van 2 kilometer rondom het bedrijf in te voeren in de berekening. De brongegevens van de diverse veehouderijen zijn afkomstig uit Web-BVB. Web-BVB is een online bestand van provincie Noord-Brabant met de gegevens die de diverse gemeenten invoeren van de in hun gemeente gelegen veehouderijen. Voor het gebruik van de gegevens op individueel bedrijfsniveau is de correctheid van het gemeentelijke dossier leidend voor de actualiteit en juistheid van de gegevens. De gegevens van de gemeenten Waalwijk d.d. 15-01-2019 (Bijlage 3) zijn gebruikt voor de geurberekeningen in dit onderzoek.

Voor het bedrijf van de initiatiefnemer aan de Nieuwevaart 68 te Sprang-Capelle zijn de werkelijke brongegevens ingevuld, zoals opgenomen in Tabel 3 en Tabel 4.

4. Berekening en resultaten voorgrondbelasting

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de voorgrondbelasting van het bedrijf op de omgeving.

4.1 Geurbelasting

De voorgrond geurbelasting van het bedrijf is berekend met behulp van het rekenprogramma V-Stacks vergunning. Dit programma is geschikt om verspreidingsberekeningen voor geuremissie van een veehouderij uit te voeren. De hiermee berekende geurbelasting, in odour units per kubieke meter, kan vervolgens worden getoetst aan de geurnormen uit het Activiteitenbesluit.

In Tabel 5 zijn de rekenresultaten voor de bestaande en beoogde situatie schematisch weergegeven. Hieruit blijkt dat er in zowel de bestaande als de beoogde situatie voldaan kan worden aan de geurnormen van het Activiteitenbesluit. Als gevolg van de verplaatsing van de dierenverblijven verder af van de hoogst belaste geurgevoelige objecten in de omgeving, te weten in het bebouwingslint aan de Nieuwevaart, neemt de geurbelasting op deze objecten zelfs aanzienlijk af.

In de bestaande situatie is het hoogst belaste object in het buitengebied de woning aan de Nieuwevaart 62. De belasting bedraagt hier $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. In de beoogde situatie neemt dit af tot $2,7 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. De hoogst belaste objecten in de bebouwde kom zijn in de bestaande situatie de woningen aan de Poolsestraat 11 en de Nieuwevaart 40. De belasting bedraagt op beide woningen $1,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. In de beoogde situatie neemt dit in beide gevallen af tot $0,9 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. De volledige rekenresultaten zijn bijgevoegd in Bijlage 5.

Tabel 5: Samenvattingstabel rekenresultaten V-Stacks Vergunning

Volgnr.	Adres	Geurnorm	Geurbelasting bestaande situatie	Geurbelasting beoogde situatie
2	Nieuwevaart 70	8,0	7,9	2,2
3	Nieuwevaart 72	8,0	6,5	2,0
4	Nieuwevaart 64	8,0	7,5	2,2
5	Nieuwevaart 62	8,0	8,0	2,7
6	Nieuwevaart 58	8,0	3,8	1,8
7	Nieuwevaart 75	8,0	4,4	1,6
8	Willen van Gent 33	8,0	0,9	1,9
9	Willem van Gent 31	8,0	0,8	1,5
10	Poolsestraat 11	2,0	1,0	0,9
11	Poolsestraat 31	2,0	0,8	0,9
12	Poolsestraat 45	2,0	0,8	0,9
13	Nieuwevaart 89	8,0	2,1	1,2
14	Nieuwevaart 40	2,0	1,0	0,9
15	Nieuwevaart 38	2,0	0,9	0,8
16	Nieuwevaart 36	2,0	0,8	0,8
17	Nieuwevaart 33	2,0	0,8	0,7
18	Nieuwevaart 39	8,0	1,1	0,8

4.2 Vaste afstanden

In afwijking van de geurnormen dient de afstand vanaf het emissiepunt tot geurgevoelige objecten welke behoren tot andere veehouderijen (of op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een veehouderij) minimaal 50 m te bedragen in het buitengebied. De afstand tussen het emissiepunt van de nieuwe stal en het dichtstbijzijnde geurgevoelige object behorend tot een andere veehouderij, Nieuwevaart 77, is 182 m.

Voor zoekgoeien zijn bij ministeriële regeling geen geuremissiefactoren opgenomen. Conform artikel 3.117, eerste lid, van het Activiteitenbesluit gelden voor deze bedrijven vaste afstanden tussen het diervverblijf en geurgevoelige objecten. De afstand dient minimaal 100 m tot objecten binnen de kom

en 50 m naar objecten buiten de kom te bedragen. De afstand tussen het beoogde dierenverblijf voor de zoogkoeien en het dichtstbijzijnde geurgevoelige object, Nieuwevaart 70, is 145 m.

Naast toetsing aan de geurnormen en vaste afstanden is in de Wet geurhinder en veehouderij ook een minimale afstand tussen de buitenzijde van een dierverblijf en een geurgevoelig object opgenomen (artikel 3.119, eerste lid, Activiteitenbesluit). Deze afstand dient minimaal 50 m te bedragen indien het geurgevoelig object binnen de bebouwde kom is gelegen en minimaal 25 m tot geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom. In de beoogde situatie bedraagt de afstand vanaf de buitenzijde van het nieuwe dierenverblijf tot het dichtstbijzijnde geurgevoelige object, aan de Nieuwevaart 70, 145 m.

Er kan dus worden geconcludeerd dat de beoogde bedrijfsopzet voldoet aan de geurnormen op alle geurgevoelige objecten in de omgeving. Daarnaast voldoet de veehouderij aan de vaste afstanden tot geurgevoelige objecten. Hierdoor zijn er op grond van het Activiteitenbesluit geen beperkingen voor de beoogde ontwikkeling.

5. Berekening en resultaten achtergrondbelasting

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de bijdrage van het bedrijf aan de achtergrondbelasting in de omgeving. Zoals reeds in hoofdstuk 2 is beschreven dient voldaan te worden aan de gebiedsnormen uit de Vr. Hierin is bepaald dat het percentage geurgehinderden op geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom maximaal 12% mag bedragen. Het percentage geurgehinderden op geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom mag maximaal 20% bedragen.

Door het invoeren van de brongegevens van de uitgangssituatie en de beoogde bedrijfsopzet is de achtergrondbelasting op de geurgevoelige objecten berekend middels het rekenprogramma V-Stacks Gebied. PRA Odournet BV heeft in opdracht van het (voormalige) ministerie van VROM de relatie tussen geurbelasting en geurhinder onderzocht. Dit heeft geresulteerd in beoordelingsmethodiek die is opgenomen in de handreiking bij de Wgv. Hieruit blijkt dat er buiten concentratiegebied sprake is van een overbelaste situatie, ten opzichte van de normen gesteld in de Vr, indien de achtergrondbelasting in het buitengebied boven de $10 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ligt en in de bebouwde kom boven de $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ligt. Aan de hand van de achtergrondgeurbelasting (OU_E/m^3) kan hierdoor het percentage geurgehinderden worden berekend. Het omrekenen van de geurbelasting naar het percentage geurgehinderden gebeurt conform de tabel in bijlage 6 van de handreiking 'Wet geurhinder en veehouderij', 2010 Infomil. Ook hierin wordt onderscheid gemaakt of het bedrijf is gelegen in een concentratiegebied of niet.

In Tabel 6 zijn de resultaten van de berekende achtergrondbelasting en het corresponderende percentage geurgehinderden schematisch weergegeven.

Tabel 6: Resultaten cumulatieve geurhinder V-Stacks gebied

Adres	Geurbelasting bestaande situatie	Percentage geurgehinderden	Geurbelasting beoogde situatie	Percentage geurgehinderden
Nieuwevaart 70	8.077	17 %	3,024	9 %
Nieuwevaart 72	6.740	15 %	3,113	9 %
Nieuwevaart 64	7.779	17 %	2,872	8 %
Nieuwevaart 62	9.013	19 %	3,288	9 %
Nieuwevaart 58	5.083	13 %	2,598	8 %
Nieuwevaart 75	4.979	12 %	3,079	9 %
Willen van Gent 33	1.871	6 %	2,479	7 %
Willem van Gent 31	1.635	5 %	2,169	7 %
Poolsestraat 11	1.652	5 %	1,871	6 %
Poolsestraat 31	1.539	5 %	1,611	5 %
Poolsestraat 45	1.477	5 %	1,569	5 %
Nieuwevaart 89	7.484	16 %	7,433	16 %
Nieuwevaart 40	1.976	6 %	1,918	6 %
Nieuwevaart 38	1.889	6 %	1,859	6 %
Nieuwevaart 36	1.808	6 %	1,785	6 %
Nieuwevaart 33	1.866	6 %	1,733	6 %
Nieuwevaart 39	2.119	7 %	1,922	6 %

De achtergrondbelasting op een geurgevoelig object gelegen in het buitengebied is in de bestaande situatie het hoogst op de woning aan de Nieuwevaart 62 ($9.013 \text{ OU}_E/\text{m}^3$). Dit staat gelijk aan een percentage geurgehinderden van 19%. In de beoogde situatie neemt de achtergrondbelasting hier af tot $3,288 \text{ OU}_E/\text{m}^3$, wat gelijk staat aan een percentage geurgehinderden van 9%. Hiermee wordt dus ruimschoots voldaan aan de norm van 20% uit de Vr.

Het hoogst belaste geurgevoelige object in de bebouwde kom is zowel in de bestaande als in de beoogde situatie gelegen aan de Nieuwevaart 89. In de beoogde situatie bedraagt de belasting hier $1.918 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Dit staat gelijk aan een percentage geurgehinderden van 6%. Hiermee wordt

ruimschoots voldaan aan de norm van 12% uit de Vr. Ten opzichte van de uitgangssituatie is er sprake van een afname van $0,058 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ op dit object.

Gezien het feit dat er op alle geurgevoelige objecten voldaan kan worden aan het vereiste maximale percentage geurgehinderden, is afdoende aangetoond dat wordt voldaan aan de voorwaarden van de Vr. Daarbij neemt de belasting op de meest nabij gelegen gevoelige objecten in het bebouwingslint aan de Nieuwevaart aanzienlijk af als gevolg van de verplaatsing van de dierenverblijven verder af van het bebouwingslint.

6. Woon- en leefklimaat

In het kader van de te doorlopen ruimtelijke procedure is het wenselijk dat wordt beoordeeld of het woon- en leefklimaat ter plaatse van de omliggende woningen niet nadelig wordt beïnvloed door de beoogde ontwikkeling.

Het woon- en leefklimaat wordt bepaald door een vergelijking te maken tussen geurbelasting afkomstig van de veehouderij waar de ontwikkeling plaatsvindt (voorgrondbelasting) en de geurbelasting als gevolg van de veelvoud van de veehouderijen in de omgeving van het betreffende geurgevoelige object (achtergrondbelasting). Bij het bepalen van de geurhinder geldt als vuistregel dat de voorgrondbelasting maatgevend is indien deze tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting.

Om een goede vergelijking te kunnen maken is de individuele belasting van het bedrijf op de geurgevoelige objecten berekend met het programma V-Stacks gebied. In Tabel 7 zijn de resultaten van deze berekende voorgrondbelasting en de reeds berekende achtergrondbelasting van de beoogde bedrijfsopzet weergegeven en is bepaald welke belasting het meest bepalend is in de toetsing van het woon- en leefklimaat. Dit is voor sommige objecten de voorgrondbelasting en voor de andere projecten de achtergrondbelasting.

Op basis van bijlage 6 van de handreiking 'Wet geurhinder en veehouderij', 2010 Infomil, kan naast dat het percentage geurgehinderden kan worden bepaald aan de hand van de achtergrondbelasting, eveneens het percentage geurgehinderden worden berekend aan de hand van de voorgrondbelasting. Het percentage geurgehinderden aan de hand van de meest bepalende belasting is ook opgenomen in Tabel 7.

Tabel 7: Samenvattingstabel geurberekeningen t.b.v. woon- en leefklimaat

Adres	Voorgrond belasting	Achtergrond belasting	Meest bepalend	Percentage geurgehinderden
Nieuwevaart 70	2,17	3,024	Voorgrond	12 %
Nieuwevaart 72	1,997	3,113	Voorgrond	11 %
Nieuwevaart 64	2,204	2,872	Voorgrond	12 %
Nieuwevaart 62	2,662	3,288	Voorgrond	14 %
Nieuwevaart 58	1,785	2,598	Voorgrond	10 %
Nieuwevaart 75	1,578	3,079	Voorgrond	10 %
Willen van Gent 33	1,889	2,479	Voorgrond	11 %
Willem van Gent 31	1,523	2,169	Voorgrond	9 %
Poolsestraat 11	0,882	1,871	Achtergrond	6 %
Poolsestraat 31	0,904	1,611	Voorgrond	6 %
Poolsestraat 45	0,852	1,569	Voorgrond	6 %
Nieuwevaart 89	1,207	7,433	Achtergrond	16 %
Nieuwevaart 40	0,901	1,918	Achtergrond	6 %
Nieuwevaart 38	0,845	1,859	Achtergrond	6 %
Nieuwevaart 36	0,783	1,785	Achtergrond	6 %
Nieuwevaart 33	0,742	1,733	Achtergrond	6 %
Nieuwevaart 39	0,83	1,922	Achtergrond	6 %

Op grond van de beoordelingsmethodiek uit de handreiking bij de Wgv is, in het geval dat de voorgrondbelasting het meest bepalend is, sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat indien aan de geurnormen kan worden voldaan. Wanneer de achtergrondbelasting het meest bepalend is, is het woon- en leefklimaat aanvaardbaar als de achtergrondbelasting in het buitengebied niet boven de 10 OU_E/m³ ligt en in de bebouwde kom niet boven de 5 OU_E/m³. Op alle objecten kan aan beide voorwaarden worden voldaan. Hieruit kan worden geconcludeerd dat het woon- en leefklimaat in de omgeving als gevolg van de ontwikkeling aanvaardbaar blijft.

7. Conclusie

Initiatiefnemer exploiteert aan de Nieuwevaart 68 te Sprang-Capelle een agrarisch bedrijf dat gespecialiseerd is in het houden van rundvee, het bewerken van eigen landbouwgronden en het uitvoeren van loonwerk voor agrarische bedrijven. Om zijn bedrijf verder te kunnen ontwikkelen is een uitbreiding van het bouwvlak noodzakelijk. Hiervoor wordt een bestemmingsplanprocedure doorlopen.

Vanwege de ligging van het plangebied in het bebouwingslint aan de Nieuwevaart is het daarbij wenselijk om de veehouderijactiviteiten verder van de naastgelegen gevoelige objecten af te situeren. In samenspraak met de gemeente Waalwijk en de provincie Noord-Brabant is daarom een herindeling van de locatie overeengekomen. Hierdoor zullen de dierenverblijven in de beoogde situatie verder van het bebouwingslint af komen te liggen. In dit onderzoek is aan de hand van de geurwetgeving uit het Activiteitenbesluit en de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant bepaald wat de effecten van deze ontwikkeling zijn op de geurbelasting op geurgevoelige objecten in de omgeving.

Allereerst is er getoetst aan de voorwaarden uit het Activiteitenbesluit ten aanzien van het aspect geur. Hieruit blijkt dat kan worden voldaan aan zowel de geurnormen als aan de vaste afstanden ten opzichte van geurgevoelige objecten.

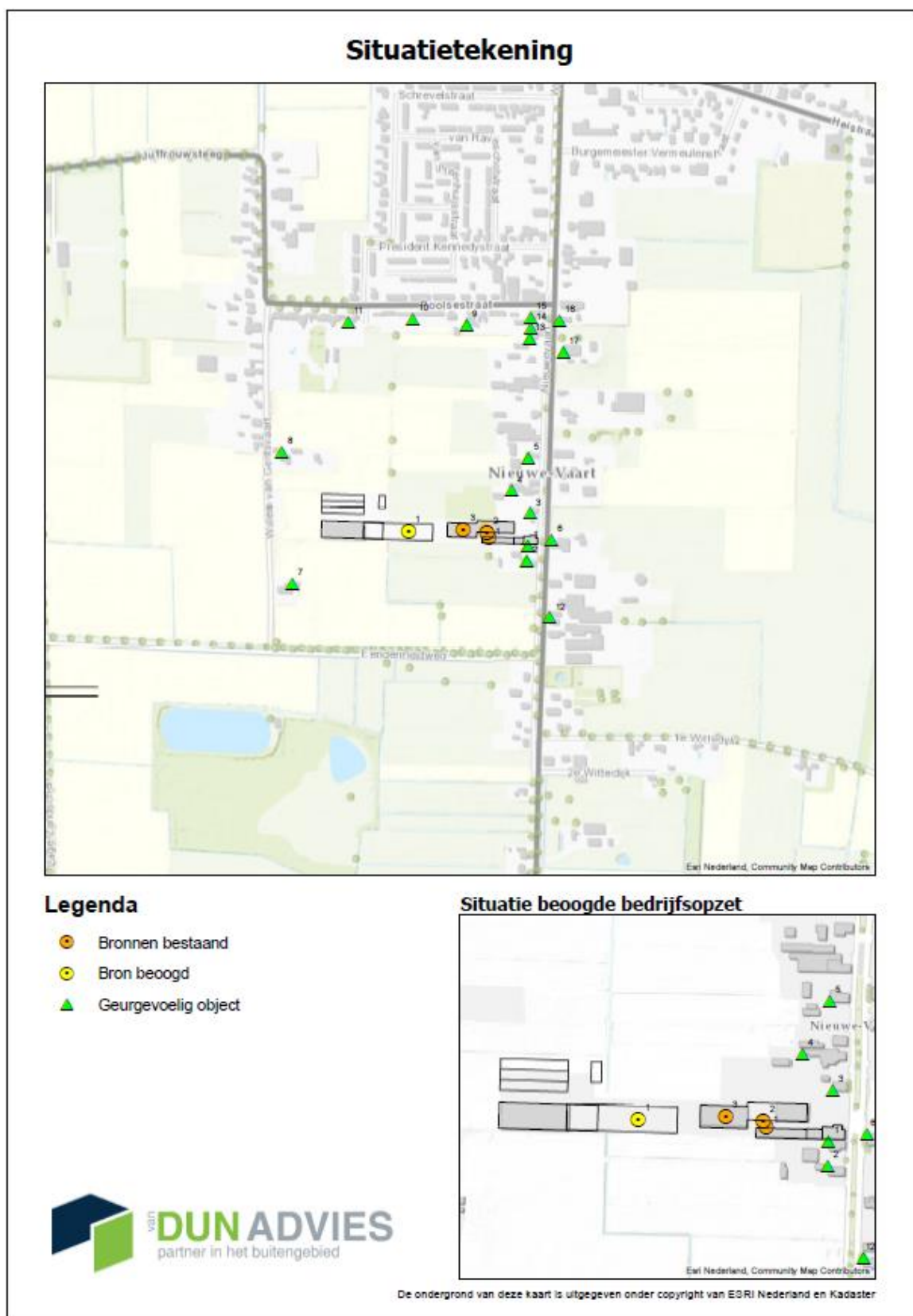
Conform de relevante regels uit de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant dient aangetoond te worden dat de kans op cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger is dan 12% en in het buitengebied niet hoger is dan 20%. Uit de berekeningen van de achtergrondbelasting in de bestaande en beoogde situatie blijkt dat er op alle geurgevoelige objecten in de omgeving voldaan kan worden aan de maxima voor cumulatieve geurhinder.

Vervolgens is aan de hand van een vergelijking tussen de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting een afweging gemaakt ten aanzien van het woon- en leefklimaat in de omgeving. Het woon- en leefklimaat is op grond van de beoordelingsmethodiek uit de handreiking bij de Wgv aanvaardbaar. Bovendien blijkt dat het woon- en leefklimaat in de directe omgeving, op de meest nabij gelegen geurgevoelige objecten in het bebouwingslint aan de Nieuwevaart, als gevolg van de verplaatsing van de dierenverblijven verder af van het bebouwingslint.

Resumerend kan geconcludeerd worden dat onderhavige ontwikkeling voldoet aan alle beleid en regelgeving omtrent het aspect geur. Het initiatief kan voor wat betreft het aspect geur dus doorgang vinden.

Bijlagen

Bijlage 1: Situatieschets bedrijf en ligging rekenpunten



Bijlage 2: Invoergegevens

Huidige situatie

<u>Bron 1:</u>	<u>Stal 4</u>	
Emissiepunt:	Natuurlijk ventilatie	
EP-hoogte:	1,5 m	(Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Gem. geb. hoogte:	1,5 m	(Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Diameter:	0,5 m	(Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s	(Standaard bij natuurlijk ventilatie)
E-aanvraag:	1.637,6 OUE/s	(46 vleesstieren x 35,6 OUE/s/dier)

<u>Bron 2:</u>	<u>Stal 5</u>	
Emissiepunt:	Natuurlijk ventilatie	
EP-hoogte:	1,5 m	(Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Gem. geb. hoogte:	1,5 m	(Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Diameter:	0,5 m	(Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s	(Standaard bij natuurlijk ventilatie)
E-aanvraag:	3.844,8 OUE/s	(108 vleesstieren x 35,6 OUE/s/dier)

Beoogde situatie

<u>Bron 1:</u>	<u>Stal 10</u>	
Emissiepunt:	Natuurlijk ventilatie	
EP-hoogte:	1,5 m	(Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Gem. geb. hoogte:	1,5 m	(Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Diameter:	0,5 m	(Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s	(Standaard bij natuurlijk ventilatie)
E-aanvraag:	5.482,4 OUE/s	(154 vleesstieren x 35,6 OUE/s/dier)

Bijlage 3: Invoergegevens gemeente Waalwijk V-Stacks gebied

IDNR	X-Coörd	Y-Coörd	EP-hoogte	GemGebH	EP-diameter	EP-uittreed	E-vergund	Straat	Huisnr.	Postcode	Plaats
33234	131419	411126	6	6	0,5	4	570	Westeinde	47A	5141AB	Waalwijk
33235	131660	410811	6	6	0,5	4	10	Besoyensestraat	62	5141AK	Waalwijk
33239	134565	412797	6	6	0,5	4	0	Mannenbeemdweg	2	5145PL	Waalwijk
33240	134423	413541	6	6	0,5	4	81	Valkenvoortweg	19	5145PM	Waalwijk
300325	134492	413406	6	6	0,5	4	4610	Valkenvoortweg	28	5145PM	Waalwijk
33241	134421	414130	6	6	0,5	4	4677	Valkenvoortweg	31	5145PM	Waalwijk
33242	134528	413793	6	6	0,5	4	0	Valkenvoortweg	38	5145PM	Waalwijk
33243	135022	413531	6	6	0,5	4	70633	Hoofdkorfweg	12	5145PN	Waalwijk
33244	135138	413412	6	6	0,5	4	0	Hoofdkorfweg	7	5145PN	Waalwijk
33245	135016	414047	6	6	0,5	4	0	Hoofdkorfweg	9	5145PN	Waalwijk
33247	127152	409889	6	6	0,5	4	0	Nieuwevaart	17	5161AN	Sprang-Capelle
33248	127123	409702	6	6	0,5	4	0	Nieuwevaart	39	5161AN	Sprang-Capelle
300336	127112	409601	6	6	0,5	4	0	Nieuwevaart	49	5161AN	Sprang-Capelle
300340	127128	408950	6	6	0,5	4	1170	Nieuwevaart	117	5161AP	Sprang-Capelle
33250	127111	409395	6	6	0,5	4	0	Nieuwevaart	77	5161AP	Sprang-Capelle
33251	127101	409338	6	6	0,5	4	926	Nieuwevaart	81A	5161AP	Sprang-Capelle
34343	127167	409307	6	6	0,5	4	427	Nieuwevaart	8385	5161AP	Sprang-Capelle
33252	127108	409260	6	6	0,5	4	2634	Nieuwevaart	93	5161AP	Sprang-Capelle
33255	126669	409890	6	6	0,5	4	1673	Willem van Gentsvaart	13	5161AT	Sprang-Capelle
33306	126632	409664	6	6	0,5	4	1424	Willem van Gentsvaart	34	5161AV	Sprang-Capelle
33256	129161	409921	6	6	0,5	4	1175	Julianalaan	49	5161BA	Sprang-Capelle
33259	130137	409128	6	6	0,5	4	214	Raadhuisstraat	22	5161BH	Sprang-Capelle
33260	130008	409156	6	6	0,5	4	0	Raadhuisstraat	36	5161BH	Sprang-Capelle
300335	130444	408999	6	6	0,5	4	0	Van der Duinstraat	131	5161BN	Sprang-Capelle
33262	131035	408881	6	6	0,5	4	2207	Van der Duinstraat	28	5161BP	Sprang-Capelle
33270	128282	409740	6	6	0,5	4	0	Heistraat	117	5161GC	Sprang-Capelle

33271	128056	409832	6	6	0,5	4	5566	Heistraat	149	5161GD	Sprang-Capelle
33272	128373	409752	6	6	0,5	4	0	Heistraat	114	5161GJ	Sprang-Capelle
300772	131996	408290	6	6	0,5	4	0	Tilburgseweg	27	5161ME	Sprang-Capelle
300341	126003	411397	6	6	0,5	4	0	Waspiksedijk	38	5161NS	Sprang-Capelle
33275	127028	412114	6	6	0,5	4	356	Nederveenweg	20	5161PA	Sprang-Capelle
300344	126957	411670	6	6	0,5	4	0	Nederveenweg	5	5161PA	Sprang-Capelle
33276	127110	413545	6	6	0,5	4	0	Veerweg	11	5161PC	Sprang-Capelle
33277	129569	411278	6	6	0,5	4	997	Winterdijk	11	5161PH	Sprang-Capelle
33278	130178	411156	6	6	0,5	4	0	Winterdijk	2	5161PH	Sprang-Capelle
33281	129573	412798	6	6	0,5	4	0	Sasweg	4	5161PK	Sprang-Capelle
33282	128466	412887	6	6	0,5	4	997	Sasweg	5	5161PK	Sprang-Capelle
33283	128629	412975	6	6	0,5	4	0	Sasweg	6	5161PK	Sprang-Capelle
33284	128128	412922	6	6	0,5	4	0	Sasweg	7	5161PK	Sprang-Capelle
33286	129173	410679	6	6	0,5	4	0	Hogevaart	77	5161PL	Sprang-Capelle
33287	129173	410763	6	6	0,5	4	132	Hogevaart	85	5161PM	Sprang-Capelle
33288	129136	410791	6	6	0,5	4	0	Hogevaart	87	5161PM	Sprang-Capelle
33292	127239	412300	6	6	0,5	4	2848	Dellenweg	1	5161PV	Sprang-Capelle
301222	128474	412022	6	6	0,5	4	0	Dellenweg	3	5161PV	Sprang-Capelle
33293	126755	413666	6	6	0,5	4	78058	Overdiepsekade	2	5161PX	Sprang-Capelle
33294	126426	413512	6	6	0,5	4	0	Overdiepsekade	4	5161PX	Sprang-Capelle
33295	127022	408493	6	6	0,5	4	0	Nieuwevaart	118	5161RK	Sprang-Capelle
33297	127351	408297	6	6	0,5	4	140	Hoge Zandschel	15	5161RL	Sprang-Capelle
300343	127208	408236	6	6	0,5	4	468	Hoge Zandschel	8	5161RL	Sprang-Capelle
33300	126467	408637	6	6	0,5	4	12972	Hoge Akkerweg	21	5161RN	Sprang-Capelle
33301	126386	408644	6	6	0,5	4	534	Hoge Akkerweg	23	5161RN	Sprang-Capelle
33302	126823	408569	6	6	0,5	4	757	Hoge Akkerweg	4	5161RN	Sprang-Capelle
33303	126919	408439	6	6	0,5	4	0	Hoge Akkerweg	9	5161RN	Sprang-Capelle
33304	127131	409055	6	6	0,5	4	211	2e Wittedijk	8	5161RR	Sprang-Capelle
33307	127093	411270	6	6	0,5	4	712	Schoolstraat	14	5161ZD	Sprang-Capelle

33309	124653	410328	6	6	0,5	4	214	Spoorstraat	1	5165AA	Waspik
33310	124792	409953	6	6	0,5	4	1674	Schotse Hooglandersstr	17	5165AC	Waspik
33312	125478	409325	6	6	0,5	4	0	Schotse Hooglandersstr	119	5165AE	Waspik
33313	125497	409207	6	6	0,5	4	0	Schotse Hooglandersstr	82	5165AH	Waspik
33317	124724	411204	6	6	0,5	4	0	't Vaartje	37	5165NA	Waspik
33318	124865	411233	6	6	0,5	4	0	't Vaartje	54	5165NB	Waspik
33319	125320	411286	6	6	0,5	4	515	't Vaartje	94	5165NC	Waspik
33320	125576	411333	6	6	0,5	4	0	't Vaartje	110	5165ND	Waspik
33323	125826	409862	6	6	0,5	4	554	Vrouwkensvaartsestraat	21	5165NN	Waspik
33324	125784	411268	6	6	0,5	4	0	Vrouwkensvaartsestraat	3	5165NN	Waspik
301171	126145	409326	6	6	0,5	4	3489	Vrouwkensvaartsestraat	45	5165NN	Waspik
35123	125755	409972	6	6	0,5	4	10050	Vrouwkensvaartsestraat	16	5165NP	Waspik
33325	125915	409630	6	6	0,5	4	0	Vrouwkensvaartsestraat	32	5165NP	Waspik
33326	125924	409607	6	6	0,5	4	3418	Vrouwkensvaartsestraat	32A	5165NP	Waspik
33328	125259	414042	6	6	0,5	4	0	Poolseweg	1	5165PP	Waspik
33329	125239	414421	6	6	0,5	4	0	Poolseweg	3	5165PP	Waspik
33332	122966	413742	6	6	0,5	4	0	Overdiepsekade	1	5165PV	Waspik
33333	126185	413535	6	6	0,5	4	0	Overdiepsekade	11	5165PV	Waspik
33334	123133	413691	6	6	0,5	4	0	Overdiepsekade	3A	5165PV	Waspik
33335	123631	413464	6	6	0,5	4	0	Overdiepsekade	5	5165PV	Waspik
33336	125384	413267	6	6	0,5	4	0	Overdiepsekade	9	5165PV	Waspik
33337	124832	413516	6	6	0,5	4	0	Gantelweg	1	5165PW	Waspik
33338	124111	413447	6	6	0,5	4	0	Graafseweg	1	5165PX	Waspik
33340	124075	414210	6	6	0,5	4	0	Graafseweg	3	5165PX	Waspik
33341	124162	414273	6	6	0,5	4	0	Graafseweg	4	5165PX	Waspik
33342	126175	407425	6	6	0,5	4	156	Ravenbosweg	1	5165RA	Waspik
33343	126197	408238	6	6	0,5	4	54745	Capelseweg	21	5165RB	Waspik
33344	126042	408835	6	6	0,5	4	0	Engelseweg	8	5165RC	Waspik
33345	126055	409344	6	6	0,5	4	390	Kloppersteeg	6	5165RD	Waspik

33346	124380	410395	6	6	0,5	4	1780	Parallelweg	5	5165RE	Waspik
33347	124026	410497	6	6	0,5	4	0	Parallelweg	9	5165RE	Waspik
33348	123737	410694	6	6	0,5	4	0	Stadhoudersdijk	19	5165RG	Waspik
33350	123644	410348	6	6	0,5	4	0	Stadhoudersdijk	14	5165RH	Waspik
33351	123975	410163	6	6	0,5	4	48264	Stadhoudersdijk	20A	5165RH	Waspik
33352	126495	407541	6	6	0,5	4	0	Leiweg	1	5165RJ	Waspik
300573	126491	408157	6	6	0,5	4	0	Leiweg	3	5165RJ	Waspik

Bijlage 4: Invoer V-Stacks gebied

SG21 - Gebied wijzigen

Naam: 10170-020 Sprang-Capelle (bestaand)

Meteo Station: Eindhoven

Perc Rekenuren: 20 % Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: 2 000 m

73

Gebied

Rasterpunt Linksonder:
Raster X: 126 407 m
Raster Y: 408 914 m

Raster Breedte Y: 1 000 m
Aantal Gridpunten: 24

Raster Lengte X: 1 000 m
Aantal Gridpunten: 24

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: F:\Onze Documenten\ArcGIS\10170\10170.020 Wijzigingsplan\Geur\Bronnen_be ...

Receptor File Naam: F:\Onze Documenten\ArcGIS\10170\10170.020 Wijzigingsplan\Geur\GGO.dat ...

Uitvoer Directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\10170\10170.020 Wijzigingsplan\Geur ...

☐ Eigen ruwheid
Berekende ruwheid 0.24 m Bereken ruwheid

Afbreken Bewaren

SG21 - Gebied wijzigen

Naam: 10170-020 Sprang-Capelle (beoogd)

Meteo Station: Eindhoven

Perc Rekenuren: 20 % Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: 2 000 m

74

Gebied

Rasterpunt Linksonder:
 Raster X: 126 407 m
 Raster Y: 408 914 m

Raster Breedte Y: 1 000 m
 Aantal Gridpunten: 24

Raster Lengte X: 1 000 m
 Aantal Gridpunten: 24

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: F:\Onze Documenten\ArcGIS\10170\10170.020 Wijzigingsplan\Geur\Bronnen_be ...

Receptor File Naam: F:\Onze Documenten\ArcGIS\10170\10170.020 Wijzigingsplan\Geur\GGO.dat ...

Uitvoer Directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\10170\10170.020 Wijzigingsplan\Geur ...

☐ Eigen ruwheid

Berekende ruwheid 0.24 m Bereken ruwheid

Afbreken Bewaren

Bijlage 5: Rekenresultaten V-Stacks Vergunning

Huidige situatie

Naam van de berekening: Huidige situatie
 Gemaakt op: 15-01-2019 10:39:47
 Rekentijd: 0:00:03
 Naam van het bedrijf: 10170.020 Nieuwevaart 68 Sprang-Capelle

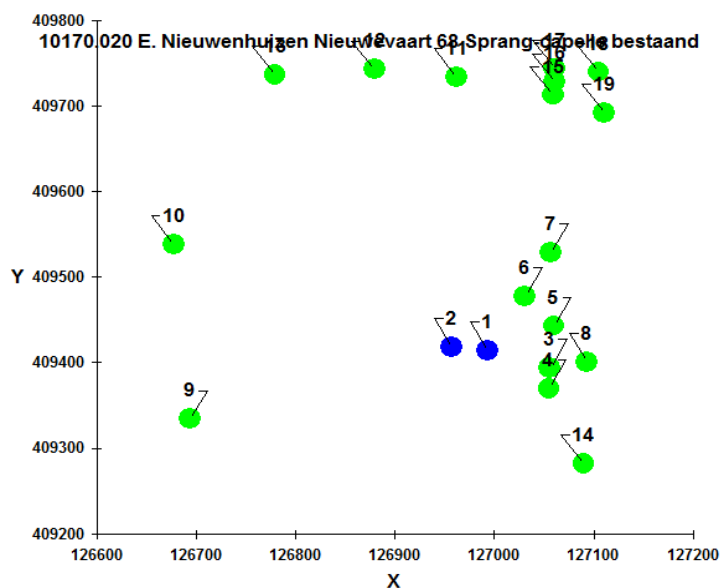
Berekende ruwheid: 0,23 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 4	126 993	409 414	1,5	1,5	0,50	0,40	1 638
2	Stal 5	126 957	409 418	1,5	1,5	0,50	0,40	3 845

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Nieuwevaart 70	127 056	409 394	8,0	7,9
4	Nieuwevaart 72	127 055	409 370	8,0	6,5
5	Nieuwevaart 64	127 060	409 443	8,0	7,5
6	Nieuwevaart 62	127 031	409 478	8,0	8,0
7	Nieuwevaart 58	127 057	409 529	8,0	3,8
8	Nieuwevaart 75	127 093	409 401	8,0	4,4
9	Willen van Gent 33	126 693	409 334	8,0	0,9
10	Willem van Gent 31	126 677	409 538	8,0	0,8
11	Poolsestraat 11	126 962	409 734	2,0	1,0
12	Poolsestraat 31	126 879	409 743	2,0	0,8
13	Poolsestraat 45	126 779	409 737	2,0	0,8
14	Nieuwevaart 89	127 090	409 282	8,0	2,1
15	Nieuwevaart 40	127 059	409 713	2,0	1,0
16	Nieuwevaart 38	127 061	409 728	2,0	0,9
17	Nieuwevaart 36	127 061	409 744	2,0	0,8
18	Nieuwevaart 33	127 105	409 740	2,0	0,8
19	Nieuwevaart 39	127 111	409 692	8,0	1,1



Beoogde situatie

Naam van de berekening: Beoogde situatie
 Gemaakt op: 15-01-2019 10:36:19
 Rekentijd: 0:00:03
 Naam van het bedrijf: 10170.020 Nieuwevaart 68 Sprang-Capelle

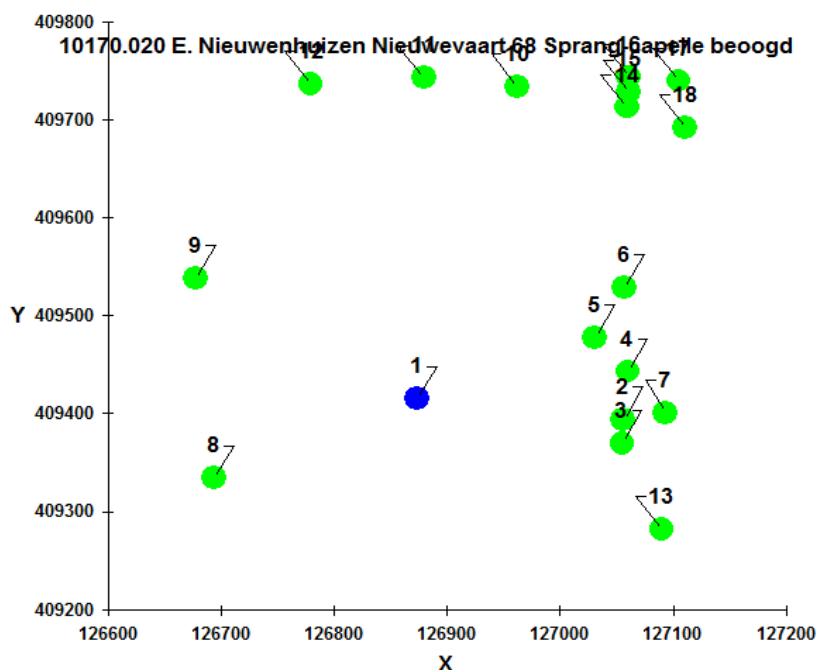
Berekende ruwheid: 0,24 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 10	126 873	409 415	1,5	1,5	0,50	0,40	5 482

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Nieuwevaart 70	127 056	409 394	8,0	2,2
3	Nieuwevaart 72	127 055	409 370	8,0	2,0
4	Nieuwevaart 64	127 060	409 443	8,0	2,2
5	Nieuwevaart 62	127 031	409 478	8,0	2,7
6	Nieuwevaart 58	127 057	409 529	8,0	1,8
7	Nieuwevaart 75	127 093	409 401	8,0	1,6
8	Willen van Gent 33	126 693	409 334	8,0	1,9
9	Willem van Gent 31	126 677	409 538	8,0	1,5
10	Poolsestraat 11	126 962	409 734	2,0	0,9
11	Poolsestraat 31	126 879	409 743	2,0	0,9
12	Poolsestraat 45	126 779	409 737	2,0	0,9
13	Nieuwevaart 89	127 090	409 282	8,0	1,2
14	Nieuwevaart 40	127 059	409 713	2,0	0,9
15	Nieuwevaart 38	127 061	409 728	2,0	0,8
16	Nieuwevaart 36	127 061	409 744	2,0	0,8
17	Nieuwevaart 33	127 105	409 740	2,0	0,7
18	Nieuwevaart 39	127 111	409 692	8,0	0,8





www.vandunadvies.nl