

Onderzoek geurbelasting

Vlieterdijk 34 te Luyksgestel

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

Gemeente:	Bergeijk
Plangebied:	Vlieterdijk 34, 5575 AM Luyksgestel
Projectnummer:	09231-013
Datum:	16-07-2020
Opgesteld door:	Van Dun Advies B.V.
Projectleider:	P. Monster
Auteur:	J.C.P.M. van de Pas

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Achtergrond en aanleiding	5
3. Invoergegevens	7
4. Berekening en resultaten voorgrondbelasting	9
5. Berekening en resultaten achtergrondbelasting	11
6. Woon- en leefklimaat	12
7. Conclusie.....	15
Bijlagen	16

1. Inleiding

Initiatiefnemers exploiteren aan de Vlieterdijk 34 te Luyksgestel een pluimveehouderij met daarnaast als neventak een melkrundveehouderij. De gemeente Bergeijk heeft op 15-07-2010 een omgevingsvergunning milieu verleend voor het houden van 125.950 vleeskuikens, 62 stuks melk- en kalfkoeien, 44 stuks vrouwelijk jongvee, 2 volwassen paarden en 60 stuks overig rundvee.

Om deze pluimveeaantallen echter daadwerkelijk te kunnen houden diende een nieuwe pluimveestal gebouwd te worden (nr. 6) en de bestaande pluimveestallen (nr. 2, 3 en 4) te worden verlengd. Enkel voor deze nieuwe pluimveestal is een omgevingsvergunning bouw verleend. Deze is inmiddels gerealiseerd. Voor de verlenging van de bestaande pluimveestallen is nooit een vergunning verleend, omdat deze in strijd was met de regels van het bestemmingsplan en de Verordening ruimte Noord-Brabant. Om dit ook milieukundig te formaliseren is verzocht om een gedeeltelijke intrekking van de op 15-07-2010 verleende omgevingsvergunning milieu, waar positief op is besloten op 28-6-2018. Tabel 1 geeft de uitgangssituatie voor wat betreft het aspect geur schematisch weer.

Tabel 1: Uitgangssituatie geur na gedeeltelijke intrekking d.d. 28-06-2018

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Geur (OU _E /s)	
	Code	Houderij/hoktype			OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s
1	A 1.100	overige huisvestingssystemen	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	62	0,00	0,00
	A 3.100	overige huisvestingssystemen	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	36	0,00	0,00
2	E 5.6	vleeskuikenstal met mixluchtventilatie (BWL 2005.10.V4)	vleeskuikens	22.000	0,33	7.260,00
3	E 5.6	vleeskuikenstal met mixluchtventilatie (BWL 2005.10.V4)	vleeskuikens	22.000	0,33	7.260,00
4	E 5.6	vleeskuikenstal met mixluchtventilatie (BWL 2005.10.V4)	vleeskuikens	22.000	0,33	7.260,00
5	K 1.100	overige huisvestingssystemen	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	2	0,00	0,00
	A 3.100	overige huisvestingssystemen	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	8	0,00	0,00
	A 7.100	overige huisvestingssystemen	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	60	0,00	0,00
6	E 5.6	vleeskuikenstal met mixluchtventilatie (BWL 2005.10.V4)	vleeskuikens	35.950	0,33	11.863,50
					totaal OU_E/s	33.643,50

Het bedrijf neemt al enige tijd deel aan het concept 'Goed Nest Kip'. Dit concept gaat uit van een maximale bezetting van 15 vleeskuikens per vierkante meter vloeroppervlak. Hierdoor worden er momenteel minder dieren gehouden dan is toegestaan conform de vigerende vergunning, 14.500 vleeskuikens in stal 2, 3 en 4 en 24.800 vleeskuikens in stal 6. Initiatiefnemers hebben echter de wens om ongeveer dezelfde dieren aantallen te blijven houden als in de uitgangssituatie. Hierdoor is de wens ontstaan om ten westen van de bestaande bebouwing een nieuwe stal voor huisvesting van 38.168 vleeskuikens te bouwen. Door de bouw van deze nieuwe stal kunnen in totaal 106.468 vleeskuikens, 62 melk- en kalfkoeien, 44 stuks vrouwelijk jongvee, 60 stuks overig rundvee en 2 volwassen paarden gehouden worden op het bedrijf.

Ten opzichte van de huidige vergunning worden de huisvestingssystemen van de bestaande pluimveestallen gewijzigd. Stallen 2, 3 en 4 worden voorzien van een luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL 2010.13.V6) in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2011.02.V3). Stal 6 wordt eveneens voorzien van een luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL 2010.13.V6) in combinatie met het type warmtewisselaar BWL 2012.03.V3. Ook de beoogde nieuwe stal wordt

voorzien van een luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL 2010.13.V6) in combinatie met het type warmtewisselaar BWL 2018.05. Hier is in de toelichting op het bestemmingsplan nader op ingegaan. Tabel 2 geeft de dieren aantallen per huisvestingssysteem voor de beoogde situatie weer.

Tabel 2: Dieraantallen beoogde situatie incl. geuremissie

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Geur (OU _E /s)	
	Code	Houderij/hoktype			OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s
1	A 1.100	overige huisvestingssystemen	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	62	0,00	0,00
	A 3.100	overige huisvestingssystemen	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	36	0,00	0,00
2	E 5.11 + E 7.6	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL 2010.13.V6) in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2011.02.V3)	Vleeskuikens	14.500	0,33	4.785,00
3	E 5.11 + E 7.6	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL 2010.13.V6) in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2011.02.V3)	Vleeskuikens	14.500	0,33	4.785,00
4	E 5.11 + E 7.6	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL 2010.13.V6) in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2011.02.V3)	Vleeskuikens	14.500	0,33	4.785,00
5	K 1.100	overige huisvestingssystemen	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	2	0,00	0,00
	A 3.100	overige huisvestingssystemen	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	8	0,00	0,00
	A 7.100	overige huisvestingssystemen	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	60	0,00	0,00
6	E 5.11 + E 7.7	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL 2010.13.V6) in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2012.03.V3)	Vleeskuikens	24.800	0,33	8.184,00
8	E 5.11 + E 7.12	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL 2010.13.V6) in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2018.05)	Vleeskuikens	38.168	0,33	12.595,44
					totaal OU_E/s	35.134,44

Om de bouw van de nieuwe pluimveestal mogelijk te maken zal een bestemmingsplanprocedure doorlopen moeten worden. Als onderdeel van de bestemmingsplanprocedure dient in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de uitbreiding op de geurbelasting in de omgeving. Daarnaast dient in het kader van de Verordening ruimte Noord-Brabant voldaan te worden aan de gestelde normen voor de achtergrondbelasting geur. Tevens dienen de effecten van de uitbreiding op het woon- en leefklimaat onderzocht te worden. Hier wordt in voorliggende rapportage aan getoetst. Dit rapport maakt dan ook onderdeel uit van de toelichting van het bestemmingsplan.

Voor alle details wordt verwezen naar de plattegrondtekening, welke als bijlage is bijgevoegd.

2. Achtergrond en aanleiding

Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij betreft een wet waarmee de nationale regels inzake geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende dierenverblijven vastgesteld staan.

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 bedrijven. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij beslissingen in het kader van de Wet milieubeheer. Nieuwe knelpunten moeten worden voorkomen.

De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning). Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht (OU_E/m^3). 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.

Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken, binnen bepaalde grenzen (artikel 6 van de wet). Afwijkende normen gelden binnen een bepaald gebied. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde gebiedsvisie. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten achtergrondbelasting aan geur in het gebied.

De gemeente Bergeijk heeft tijdens de openbare raadsvergadering van 30 maart 2017 de geurverordening opnieuw vastgesteld. Hierin is voor het buitengebied binnen het grondgebied van de gemeente Bergeijk een afwijkende norm van de desbetreffende waarde genoemd in artikel 3, eerste lid van de Wet, vastgesteld. In het buitengebied van de gemeente Bergeijk geldt nu een maximale geurnorm van $10 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Binnen de bebouwde kom geldt een maximale geurnorm van $3 \text{ OU}_E/\text{m}^3$, wat gelijk is aan de wettelijke geurnorm.

In dit onderzoek is derhalve rekening gehouden met de geurnormen uit de Geurverordening van de gemeente Bergeijk. Het plangebied is gelegen ten zuiden van de kern Luyksgestel in het buitengebied van de gemeente Bergeijk. In de geurberekening zijn omliggende geurgevoelige objecten in verschillende windrichtingen meegenomen, zie de situatietekening in Bijlage 1. Deze liggen zowel in het buitengebied als in de bebouwde kom.

Indirect heeft de Wgv 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 wat de effecten zijn van de beoogde bedrijfsontwikkeling op het woon- en leefklimaat van de omliggende woningen.

Verordening ruimte Noord-Brabant

De Provinciale Staten van Noord-Brabant hebben op 15 juli 2017 de Verordening ruimte Noord-Brabant (Vr) vastgesteld. In de Vr worden voor ontwikkelingen van veehouderijen 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. Ten behoeve van de bestemmingsplanprocedure dient onderzocht te worden of onderhavige veehouderij met de voorgenomen uitbreiding kan voldoen aan de gestelde gebiedsnormen.

3. Invoergegevens

Met behulp van het programma V-Stacks Vergunning 2010 kan de voorgrondbelasting op de geurgeoelige objecten worden berekend. De achtergrondbelasting wordt berekend middels het programma V-Stacks Gebied 2010. De voorgrond- en achtergrondbelasting wordt berekend op de geurgeoelige locaties. In de berekeningen is de geurbelasting van de dichtstbij gelegen geurgeoelige locaties in alle windrichtingen berekend. In onderstaande Tabel 3 is een overzicht van de berekende geurgeoelige locaties weergegeven, inclusief de bijbehorende norm voor de voorgrondbelasting uit de Wet geurhinder en veehouderij en de gemeentelijke geurverordening.

Tabel 3: Overzicht geurgeoelige locaties

Volgnr.	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Omschrijving
13	Vlieterdijk 30	150 573	366 117	10,0	Burgerwoning in buitengebied
14	Dorpstraat 63	150 738	366 329	3,0	Burgerwoning in bebouwde kom
15	Lommelsedijk 7	150 099	365 637	10,0	Burgerwoning in buitengebied
16	Lommelsedijk 9	150 185	365 554	10,0	Burgerwoning in buitengebied
17	Hondsbosserdijk 1	150 166	365 368	10,0	Burgerwoning in buitengebied
18	Hondsbosserdijk 9	151 420	364 481	10,0	Burgerwoning in buitengebied
19	Hutten 2	152 209	365 172	10,0	Burgerwoning in buitengebied
20	Achterste Aa 14	152 335	365 919	10,0	Burgerwoning in buitengebied
21	Schattersdijk 24	151 416	366 449	10,0	Burgerwoning in buitengebied

Brongegevens berekening voorgrondbelasting

Bij de berekening van de voorgrondbelasting wordt enkel de geurbelasting afkomstig van het bedrijf berekend. Hierbij worden dus alleen de bronnen op binnen het plangebied meegenomen in de berekening. De kenmerken en eigenschappen van de geuremissie afkomstig van de bronnen wordt bepaald aan de hand van de 'Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning, versie mei 2017. Onderstaand zijn de brongegevens weergegeven van zowel de uitgangssituatie, Tabel 4, als de beoogde situatie, Tabel 5. De brongegevens worden nader uiteengezet in Bijlage 2.

Tabel 4: Brongegevens uitgangssituatie

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	151 209	365 455	1,5	1,5	0,50	0,40	0
2	Stal 2	151 224	365 431	5,4	3,8	0,50	4,00	7 260
3	Stal 3	151 243	365 419	5,4	3,8	0,50	4,00	7 260
4	Stal 4	151 262	365 408	5,4	3,8	0,50	4,00	7 260
5	Stal 5	151 192	365 423	1,5	1,5	0,50	0,40	0
6	Stal 6	151 285	365 399	5,3	4,7	0,92	4,00	11 864

Tabel 5: Brongegevens beoogde situatie

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	151 209	365 455	1,5	3,8	0,50	0,40	0
2	Stal 2	151 224	365 429	5,3	3,8	0,54	4,00	4 785
3	Stal 3	151 243	365 418	5,3	3,8	0,54	4,00	4 785
4	Stal 4	151 262	365 408	5,3	3,8	0,54	4,00	4 785
5	Stal 5	151 192	365 423	1,5	5,7	0,50	0,40	0
6	Stal 6	151 285	365 401	5,2	4,7	0,92	4,00	8 184
7	Stal 8	151 311	365 390	7,0	5,1	0,80	4,00	12 595

De geuremissiefactoren zijn afkomstig uit de Regeling geurhinder en veehouderij. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de verschillende huisvestingssystemen.

Tevens zijn de X- en Y-coördinaten van de geurgevoelige objecten ingevoerd. In Bijlage 1 zijn de locaties van de bron- en rekenpunten in de beoogde situatie weergegeven.

Brongegevens berekening 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 gemeente Bergeijk gebruikt voor onderhavige berekening (Bijlage 4), zijn op 17-10-2018 gedownload van Web-BVB.

Voor het bedrijf van de initiatiefnemer aan de Vlieterdijk 34 te Luyksgestel zijn de werkelijke brongegevens ingevuld.

4. Berekening en resultaten voorgrondbelasting

De geurbelasting in deze situatie is berekend met behulp van het rekenprogramma V-Stacks vergunning. Dit rekenprogramma is geschikt om de verspreidingsberekeningen uit te voeren met de vastgestelde normen uit de Wet geurhinder en veehouderij. Met het programma zijn de odour units per kubieke meter lucht berekend.

Uit de berekeningen is gebleken dat momenteel (conform de vigerende vergunningen voor de betreffende stallen) ruimschoots kan worden voldaan uit de normen gesteld in de geurverordening van de gemeente Bergeijk.

Onderhavig initiatief betreft de bouw van een nieuwe vleeskuikenstal. Ten opzichte van de vigerende uitgangssituatie vindt er een toename plaats van het aantal te houden vleeskuikens. Uit de rekenresultaten van de beoogde situatie, zie Tabel 6, blijkt dat de voorgrondbelasting op alle geurgevoelige objecten gelijk blijft. Er vindt geen overbelasting plaats op de geurgevoelige objecten. Hiermee wordt voldaan aan de normen uit de geurverordening van de gemeente Bergeijk. De volledige invoergegevens en rekenresultaten zijn bijgevoegd in Bijlage 3.

Tabel 6: Samenvattingstabel rekenresultaten V-Stacks Vergunning

Volgnr.	Adres	Geurnorm	Geurbelasting uitgangssituatie	Geurbelasting beoogd
13	Vlieterdijk 30	10,0	1,1	1,1
14	Dorpstraat 63	3,0	1,0	1,0
15	Lommelsedijk 7	10,0	0,5	0,5
16	Lommelsedijk 9	10,0	0,5	0,5
17	Hondsbosserdijk 1	10,0	0,5	0,5
18	Hondsbosserdijk 9	10,0	0,7	0,7
19	Hutten 2	10,0	0,8	0,8
20	Achterste Aa 14	10,0	0,7	0,7
21	Schatersdijk 24	10,0	0,9	0,9

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 stal 8 en het dichtstbijzijnde geurgevoelige object behorend tot een andere veehouderij, Vlieterdijk 38, is circa 83 m.

Voor rundvee en paarden zijn bij ministeriële regeling geen geuremissiefactoren opgenomen. Conform artikel 4.1 van de Wet 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 de dierenverblijven voor het rundvee en de paarden en het dichtstbijzijnde geurgevoelige object, Vlieterdijk 38 is minimaal 199 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 diervverblijf en een geurgevoelig object opgenomen (artikel 5 Wgv). 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 dichtstbijzijnde dierenverblijf tot het geurgevoelige object aan de Vlieterdijk 38, circa 60 m.

Het agrarisch bedrijf voldoet aan de geurnormen op alle geurgevoelige objecten. Daarnaast voldoet de veehouderij aan de vaste afstanden tot geurgevoelige objecten. Hierdoor zijn er geen beperkingen voor het agrarisch bedrijf op het gebied van geuremissie.

5. Berekening en resultaten achtergrondbelasting

Zoals reeds in hoofdstuk 2 is beschreven dient voldaan te worden aan de gebiedsnormen uit de Verordening ruimte Noord-Brabant. 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. Aan de hand van de achtergrondgeurbelasting (OU_E/m^3) is het percentage geurgehinderden berekend. Het omrekenen van de geurbelasting naar het percentage geurgehinderden gebeurt conform de tabel in bijlage 6 van de handreiking 'Wet geurhinder en veehouderij', mei 2007 SenterNovem.

Uit de berekening blijkt dat de achtergrondbelasting met de beoogde ontwikkeling op alle geurgevoelige objecten gelijk blijft. Dit is schematisch samengevat in Tabel 7. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in Bijlage 5, voor de bestaande situatie, en Bijlage 6, voor de beoogde situatie.

De achtergrondbelasting is het hoogst op de Schatersdijk 24, deze bedraagt $13,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Dit staat gelijk aan een percentage geurgehinderden van 15%. Aangezien dit object buiten de bebouwde kom is gelegen wordt dus voldaan aan de gebiedsnorm uit de Verordening ruimte Noord-Brabant van 20%.

Op het object gelegen in de bebouwde kom, Dorpsstraat 63, is de achtergrondbelasting in zowel de bestaande als de beoogde situatie $4,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Dit staat gelijk aan een percentage geurgehinderden van 6 %. Hiermee wordt dus ook voldaan aan de gebiedsnorm van 12% ter plaatse.

Tabel 7: Resultaten cumulatieve geurhinder V-Stacks gebied

Volgnr.	Adres	Geurbelasting uitgangssituatie	Geurbelasting beoogd	Percentage geurgehinderden bestaand
13	Vlieterdijk 30	4,1	4,1	6 %
14	Dorpsstraat 63	4,0	4,0	6 %
15	Lommelsedijk 7	4,7	4,7	7 %
16	Lommelsedijk 9	5,2	5,2	8 %
17	Hondsbosserdijk 1	8,4	8,4	11 %
18	Hondsbosserdijk 9	3,4	3,4	5 %
19	Hutten 2	4,0	4,0	6 %
20	Achterste Aa 14	6,8	6,8	9 %
21	Schatersdijk 24	13,0	13,0	15 %

Gezien het feit dat er op alle geurgevoelige locaties geen sprake is van een overbelasting is afdoende aangetoond dat wordt voldaan aan de voorwaarde van de Verordening ruimte.

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 8 zijn de resultaten van deze berekende voorgrond belasting 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.

Tabel 8: Samenvatting berekening t.b.v. woon- en leefklimaat

Adres	Achtergrond belasting	Voorgrond belasting	Meest bepalend	Percentage geurgehinderden
Vlieterdijk 30	4,1	1,0	Achtergrond	6 %
Dorpstraat 63	4,0	0,9	Achtergrond	6 %
Lommelsedijk 7	4,7	0,5	Achtergrond	7 %
Lommelsedijk 9	5,2	0,5	Achtergrond	8 %
Hondsbosserdijk 1	8,4	0,5	Achtergrond	11 %
Hondsbosserdijk 9	3,4	0,7	Achtergrond	5 %
Hutten 2	4,0	0,8	Achtergrond	6 %
Achterste Aa 14	6,8	0,7	Achtergrond	9 %
Schattersdijk 24	13,0	0,8	Achtergrond	15 %

Aan de hand van de meest bepalende belasting is het percentage geurgehinderden berekend. Naar aanleiding van het percentage geurgehinderden kan vervolgens de kwaliteit van het woon- en leefklimaat worden berekend. In hoofdstuk 5 is reeds aangetoond dat de beoogde situatie voldoet aan de milieukwaliteitsnormen zoals gesteld in de provinciale Verordening ruimte Noord-Brabant.

Op grond van de beoordelingsmethodiek uit de handreiking bij de Wgv is sprake van een overbelaste situatie indien de achtergrondbelasting in het buitengebied boven de 20 OU_E/m³ ligt en in de bebouwde kom boven de 10 OU_E/m³. In het buitengebied komt de achtergrondconcentratie niet boven de 13,0 OU_E/m³, in de bebouwde kom niet boven de 4,0 OU_E/m³. Aangezien voldaan wordt aan de normen conform de Wgv, kan het geurniveau ter plaatse als minimaal 'acceptabel' worden aangemerkt.

In de 'Gebiedsvisie Geurhinder en Veehouderij Bergeijk' d.d. 08-12-2016 worden de geurnormen die op basis van de Wgv als acceptabel worden geacht gelegd naast het onderzoeksrapport 'Geurhinder van veehouderij nader onderzocht: meer hinder dan Handreiking Wgv doet vermoeden?' dat de GGD op 23 maart 2015 heeft gepubliceerd. Dit onderzoek vormt een eerste aanzet tot het nader beschrijven van de blootstellingsresponsrelaties tussen gemodelleerde geurblootstelling van veehouderijen en ervaren geurhinder. Hieruit blijkt dat respondenten meer geurhinder ervaren dan op basis van de Handreiking Wgv wordt verwacht. Uitgaande van een acceptabel geurhinderniveau staat een percentage geurgehinderden van 20% in het buitengebied en 12% in de bebouwde kom conform

dit onderzoek gelijk aan een cumulatieve geurbelasting van respectievelijk 10,3 OU_E/m³ en 4,7 OU_E/m³. Er wordt echter gesteld dat nader onderzoek noodzakelijk is om deze conclusies te verifiëren. Ook op basis van uitspraken van de Raad van State, 201400301/5/R2 (ECLI:NL:RVS:2016:3275), d.d. 07-12-2016 én 201607199/1/A1 (ECLI:NL:RVS:2017:1301), d.d. 17-05-2017, kan worden geconcludeerd dat dit rapport onvoldoende basis vormt om het beleid ten aanzien van geur aan te scherpen. Om de discussie op dit punt volledig uit te sluiten wordt toch getoetst aan de provinciale regels ten aanzien van de proportionele bijdrage van een veehouderij, vanwege de achtergrondbelasting van 13,0 OU_E/m³ op het geurgevoelige object aan de Schaterdijk 24.

Stappenplan proportionele bijdrage

De bijdrage van een veehouderij aan de afname van de overbelasting moet op een redelijke wijze tot stand komen. In de berekening behoeven daarom alleen die veehouderijen mee worden genomen die een substantiële bijdrage leveren aan de overbelasting. Substantieel bijdragende bedrijven zijn die veehouderijen die gezamenlijk minimaal verantwoordelijk zijn voor 80% van de overbelasting. Om te bepalen of het bedrijf substantieel bijdraagt aan de (over)belasting op Schaterdijk 24 kan het stappenplan doorlopen worden.

Stap 1

Eerst dient bepaald te worden wat voor de aanvraag het bepalende gevoelige object betreft. Dit betreft het object dat uit het rekenprogramma V-Stacks gebied overbelast blijkt, in dit geval enkel Schaterdijk 24. Er dient dan ook niet per soort object bepaald te worden op welk object de beoogde ontwikkeling de hoogste voorgrondbelasting heeft.

Stap 2

Nu dient bepaald te worden welke veehouderijen rondom het gevoelige object een substantiële bijdrage leveren aan de geurbelasting. Om dit te kunnen bepalen dient de geurbelasting te worden berekend met V-Stacks gebied, waarbij alleen dit object is opgenomen in de lijst met gevoelige objecten. Met het resultaatbestand (xxxBronMax.dat) van deze berekening kunnen de resterende stappen worden gezet.

Uit het resultaatbestand wordt eerst de voorgrondbelasting, één per veehouderij, afgeleid door de volgende berekening:

$$\text{Afgeleide voorgrondbelasting} = \text{Norm} / (\text{E-vergund} * \text{E-calculated})$$

Van deze afgeleide voorgrondbelastingen dient bepaald te worden welke veehouderijen meer dan 0,5 OU_E/m³ bijdragen op het gevoelige object. Vervolgens dient vastgesteld te worden welke bedrijven individueel meer dan 5% bijdragen aan de gesommeerde voorgrondbelasting. Uit deze bedrijven worden de bedrijven geselecteerd die samen meer dan 80% of meer van de gesommeerde geurbelasting veroorzaken. Dit zijn de bedrijven die een substantiële bijdrage leveren aan de geurbelasting en waarvan tenminste deze eigen bijdrage aan de overschrijding van de achtergrondbelasting gecompenseerd moet worden. Bedrijven die niet substantieel bijdragen aan de geurbelasting maar wel een individuele belasting groter dan 0,5 OU_E hebben wordt gevraagd de voorgrondbelasting niet te laten toenemen ten opzichte van de uitgangssituatie.

Resultaten

In Bijlage 7 is de berekening terug te vinden van die bedrijven die een substantiële bijdrage leveren aan de geurbelasting op de woning aan de Schaterdijk 24. Deze berekening is uitgevoerd aan de hand van het resultaatbestand (xxxBronMax.dat) uit de V-Stacks gebied berekening met alleen de woning aan de Schaterdijk 24 in de lijst met gevoelige objecten. De afgeleide voorgrondbelasting is berekend aan de hand van de geurnorm voor het buitengebied van de gemeente Bergeijk, 10,0 OU_E/m³.

Uit de berekening blijkt welke bedrijven gezamenlijk meer dan 80% bijdragen aan de geurbelasting op dit object. Dit is tevens schematisch samengevat in Tabel 9. Hieruit blijkt dat het bedrijf aan de Vlieterdijk 34 geen substantiële bijdrage levert aan de geurbelasting op de woning aan de Schaterdijk 24.

Tabel 9: Afgeleide voorgrondbelasting

BronID	Adres	X-coor	Y-coor	% van som
21310	Schaterdijk 28	151 434	366 406	50,3 %
35379	Schaterdijk 34	151 770	365 955	43,5 %
Totaal				93,8 %

Het bedrijf aan de Vlieterdijk 34 draagt niet substantieel bij aan de achtergrondbelasting op de woning aan de Schatersdijk 24. Met de beoogde ontwikkeling is er sprake van een gelijkblijvende voorgrondbelasting van het bedrijf op de woning aan de Schaterdijk 24. Hiermee wordt voldaan aan de voorwaarden voor een proportionele afname van de geurbelasting op het hoogst belaste geurgevoelige object in de omgeving, gelegen in het buitengebied.

Ten aanzien van het aspect woon- en leefklimaat kan het initiatief derhalve doorgang vinden. Om deze reden is verdere toetsing aan de achtergrondbelasting niet nodig.

7. Conclusie

Initiatiefnemer exploiteert aan de Vlieterdijk 34 te Luyksgestel een pluimveehouderij met daarnaast als neventak een melkrundveehouderij. Initiatiefnemer is voornemens een nieuwe vleeskuikenstal te realiseren, zodat er in totaal 106.468 vleeskuikens, 62 melk- en kalfkoeien, 44 stuks vrouwelijk jongvee, 2 volwassen paarden en 60 stuks overig rundvee op het bedrijf gehouden kunnen worden.

Uit voorliggend onderzoek blijkt dat met onderhavige ontwikkeling geen overbelaste situatie ontstaat.

Conform de relevante regels uit de Verordening ruimte 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%. Na het uitvoeren van de berekening van de achtergrondbelasting van de beoogde situatie is gebleken dat er geen sprake is van een overbelasting. Derhalve wordt voldaan aan de eisen omtrent het aspect geur conform de Verordening ruimte Noord-Brabant.

Uit de rekenresultaten van de voor- en achtergrondbelasting is het woon- en leefklimaat in de nabije omgeving beoordeeld. Uit de berekeningen blijkt dat op basis van zowel de normen van de provincie als van de gemeente sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat. Daarnaast is getoetst aan de normen van de GGD uit het onderzoeksrapport 'Geurhinder van veehouderij nader onderzocht: meer hinder dan Handreiking Wgv doet vermoeden?', om discussie op dit punt volledig af te sluiten. Deze normen hoeven namelijk niet getoetst te worden. Op basis van uitspraken van de Raad van State, 201400301/5/R2 d.d. 07-12-2016 én 201607199/1/A1 d.d. 17-05-2017, kan worden geconcludeerd dat dit rapport onvoldoende basis vormt om het beleid ten aanzien van geur aan te scherpen. Ook de 'Gebiedsvisie Geurhinder en Veehouderij Bergeijk' concludeert dat nader onderzoek noodzakelijk is.

De toetsing aan de normen van de GGD heeft plaats gevonden aan de hand van de provinciale regels ten aanzien van de proportionele bijdrage van een veehouderij. Hieruit blijkt dat de beoogde ontwikkeling niet proportioneel bijdraagt aan overbelasting op de normen die de GGD voorschrijft ten aanzien van een acceptabel woon- en leefklimaat. Derhalve kan het initiatief doorgang vinden.

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

Bijlagen

Bijlage 1: Situatieschets bedrijf en ligging rekenpunten



Bijlage 2: Invoergegevens

Uitgangssituatie

Bron 1:	Stal 1	
Emissiepunt:	Natuurlijke ventilatie	
Coördinaten:	(X: 151209, Y: 365455)	
Ep-hoogte:	1,5 m	(Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Gem. geb. hoogte:	1,5 m	(Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Diameter:	0,5 m	(Standaard voor natuurlijke ventilatie)
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s	(Standaard voor natuurlijke ventilatie)
E-aanvraag:	0 OUE/s	
Bron 2:	Stal 2	
Emissiepunt:	Nokventilatie in dakvlak	
Coördinaten:	(X: 151224, Y: 365431)	
Ep-hoogte:	5,4 m	(Zie tekening)
Gem. geb. hoogte:	3,75 m	(Zie tekening, $(2,2 + 5,3)/2$)
Diameter:	0,5 m	(Gem. diameter verspreid liggende ventilatoren)
Uittreedsnelheid:	4,0 m/s	(Standaard bij verspreid liggende ventilatoren)
E-aanvraag:	7.260,0 OUE/s	(22.000 vleeskuikens x 0,33 OUE/d/dier)
Bron 3:	Stal 3	
Emissiepunt:	Nokventilatie in dakvlak	
Coördinaten:	(X: 151243, Y: 365419)	
Ep-hoogte:	5,4 m	(Zie tekening)
Gem. geb. hoogte:	3,75 m	(Zie tekening, $(2,2 + 5,3)/2$)
Diameter:	0,5 m	(Gem. diameter verspreid liggende ventilatoren)
Uittreedsnelheid:	4,0 m/s	(Standaard bij verspreid liggende ventilatoren)
E-aanvraag:	7.260,0 OUE/s	(22.000 vleeskuikens x 0,33 OUE/d/dier)
Bron 4:	Stal 4	
Emissiepunt:	Nokventilatie in dakvlak	
Coördinaten:	(X: 151262, Y: 365408)	
Ep-hoogte:	5,4 m	(Zie tekening)
Gem. geb. hoogte:	3,75 m	(Zie tekening, $(2,2 + 5,3)/2$)
Diameter:	0,5 m	(Gem. diameter verspreid liggende ventilatoren)
Uittreedsnelheid:	4,0 m/s	(Standaard bij verspreid liggende ventilatoren)
E-aanvraag:	7.260,0 OUE/s	(22.000 vleeskuikens x 0,33 OUE/d/dier)
Bron 5:	Stal 5	
Emissiepunt:	Natuurlijke ventilatie via open zijwand	
Coördinaten:	(X: 151192, Y: 365423)	
Ep-hoogte:	1,5 m	(Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Gem. geb. hoogte:	1,5 m	(Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Diameter:	0,5 m	(Standaard voor natuurlijke ventilatie)
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s	(Standaard voor natuurlijke ventilatie)
E-aanvraag:	0 OUE/s	

Bron 6:	Stal 6	
Emissiepunt:	Lengte en nokventilatie	
Coördinaten:	(X: 151285, Y: 365399)	
Ep-hoogte:	5,34 m	$((8 \times 6,8\text{m} + 5 \times 3\text{m})/13)$
Gem. geb. hoogte:	4,74 m	$(\text{Zie tekening, } (2,75 + 6,735)/2)$
Diameter:	0,92 m	Opp. ventilator Ø550 mm = 0,238 m ² Opp. ventilator Ø1400 mm = 1,539 m ² Opp. ventilator Ø900 mm = 0,636 m ² $8 \times 0,238 + 4 \times 1,539 + 0,636 = 8,696 \text{ m}^2$ $\sqrt{((8,696/13)/n)} = 0,46, 0,46 \times 2 = 0,92\text{m}$
Uittreedsnelheid:	4,0 m/s	(Standaard bij verspreid liggende ventilatoren)
E-aanvraag:	11.863,5 OU _E /s	(35.950 vleeskuikens x 0,33 OU _E /d/dier)

Beoogde situatie

Bron 1:	Stal 1	
Emissiepunt:	Natuurlijke ventilatie	
Coördinaten:	(X: 151209, Y: 365455)	
Ep-hoogte:	1,5 m	(Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Gem. geb. hoogte:	1,5 m	(Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Diameter:	0,5 m	(Standaard voor natuurlijke ventilatie)
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s	(Standaard voor natuurlijke ventilatie)
E-aanvraag:	0 OU _E /j	
Bron 2:	Stal 2	
Emissiepunt:	Luchtmengsysteem i.c.m. warmtewisselaar	
Coördinaten:	(X: 151224, Y: 365429)	
Ep-hoogte:	5,3 m	$((13 \times 5,4 + 3,77)/14)$
Gem. geb. hoogte:	3,75 m	$(\text{Zie tekening, } (2,2 + 5,3)/2)$
Diameter:	0,54 m	Opp. ventilator Ø500 mm = 0,196 m ² Opp. ventilator Ø920 mm = 0,665 m ² $13 \times 0,196 + 1 \times 0,665 = 3.213 \text{ m}^2$ $\sqrt{((3.213/14)/n)} = 0,27, 0,27 \times 2 = 0,54 \text{ m}$
Uittreedsnelheid:	4,0 m/s	(Standaard bij verspreid liggende ventilatoren)
E-aanvraag:	4.785 OU _E /s	(14.500 vleeskuikens x 0,33 OU _E /d/dier)
Bron 3:	Stal 3	
Emissiepunt:	Luchtmengsysteem i.c.m. warmtewisselaar	
Coördinaten:	(X: 151243, Y: 365418)	
Ep-hoogte:	5,3 m	$((13 \times 5,4 + 3,77)/14)$
Gem. geb. hoogte:	3,75 m	$(\text{Zie tekening, } (2,2 + 5,3)/2)$
Diameter:	0,54 m	Opp. ventilator Ø500 mm = 0,196 m ² Opp. ventilator Ø920 mm = 0,665 m ² $13 \times 0,196 + 1 \times 0,665 = 3.213 \text{ m}^2$ $\sqrt{((3.213/14)/n)} = 0,27, 0,27 \times 2 = 0,54 \text{ m}$
Uittreedsnelheid:	4,0 m/s	(Standaard bij verspreid liggende ventilatoren)
E-aanvraag:	4.785 OU _E /s	(14.500 vleeskuikens x 0,33 OU _E /d/dier)
Bron 4:	Stal 4	
Emissiepunt:	Luchtmengsysteem i.c.m. warmtewisselaar	
Coördinaten:	(X: 151262, Y: 365408)	
Ep-hoogte:	5,3 m	$((13 \times 5,4 + 3,77)/14)$
Gem. geb. hoogte:	3,75 m	$(\text{Zie tekening, } (2,2 + 5,3)/2)$
Diameter:	0,54 m	Opp. ventilator Ø500 mm = 0,196 m ² Opp. ventilator Ø920 mm = 0,665 m ²

		$13 \times 0,196 + 1 \times 0,665 = 3.213 \text{ m}^2$ $\sqrt{((3.213/14)/n)} = 0,27, 0,27 \times 2 = 0,54 \text{ m}$ (Standaard bij verspreid liggende ventilatoren) (14.500 vleeskuikens x 0,33 OU _E /d/dier)
Uittreedsnelheid:	4,0 m/s	
E-aanvraag:	4.785 OU _E /s	
Bron 5:	Stal 5	
Emissiepunt:	Natuurlijke ventilatie via open zijwand	
Coördinaten:	(X: 151192, Y: 365423)	
Ep-hoogte:	1,5 m	(Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Gem. geb. hoogte:	1,5 m	(Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Diameter:	0,5 m	(Standaard voor natuurlijke ventilatie)
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s	(Standaard voor natuurlijke ventilatie)
E-aanvraag:	0 OU _E /s	
Bron 6:	Stal 6	
Emissiepunt:	Luchtmengsysteem i.c.m. warmtewisselaar	
Coördinaten:	(X: 151285, Y: 365401)	
Ep-hoogte:	5,23 m	$((5 \times 3 + 1 \times 3,77 + 8 \times 6,8)/14)$
Gem. geb. hoogte:	4,74 m	(Zie tekening, $(2,75 + 6,735)/2$)
Diameter:	0,92 m	Opp. ventilator Ø550 mm = 0,238 m ² Opp. ventilator Ø1400 mm = 1,539 m ² Opp. ventilator Ø802 mm = 0,505 m ² Opp. ventilator Ø900 mm = 0,636 m ² $8 \times 0,238 + 4 \times 1,539 + 0,636 + 0,505 =$ 9,201 m ² $\sqrt{((9,201/14)/n)} = 0,46, 0,46 \times 2 = 0,92 \text{ m}$ (Standaard bij verspreid liggende ventilatoren) (24.800 vleeskuikens x 0,33 OU _E /d/dier)
Uittreedsnelheid:	4,0 m/s	
E-aanvraag:	8.184 OU _E /s	
Bron 7:	Stal 8	
Emissiepunt:	Luchtmengsysteem i.c.m. warmtewisselaar	
Coördinaten:	(X: 151311, Y: 365390)	
Ep-hoogte:	7,0 m	$((15 \times 7,1 + 2 \times 3,77)/17)$
Gem. geb. hoogte:	5,1 m	(Zie tekening, $(2,8 + 7,4)/2$)
Diameter:	0,8 m	Opp. ventilator Ø800 mm = 0,503 m ² Opp. ventilator Ø920 mm = 0,665 m ² $15 \times 0,503 + 2 \times 0,665 = 8,875 \text{ m}^2$ $\sqrt{((8,875/17)/n)} = 0,41, 0,41 \times 2 = 0,82 \text{ m}$ (Standaard bij verspreid liggende ventilatoren) (38.168 vleeskuikens x 0,33 OU _E /d/dier)
Uittreedsnelheid:	4,0 m/s	
E-aanvraag:	12.595,44 OU _E /s	

Bijlage 3: Rekenresultaten V-Stacks Vergunning

Uitgangssituatie

Naam van de berekening: Nog niet bekend
 Gemaakt op: 18-01-2018 13:10:02
 Rekentijd: 0:00:02
 Naam van het bedrijf: 09231-013 Vlieterdijk 34, Luyksgestel (bestaand)

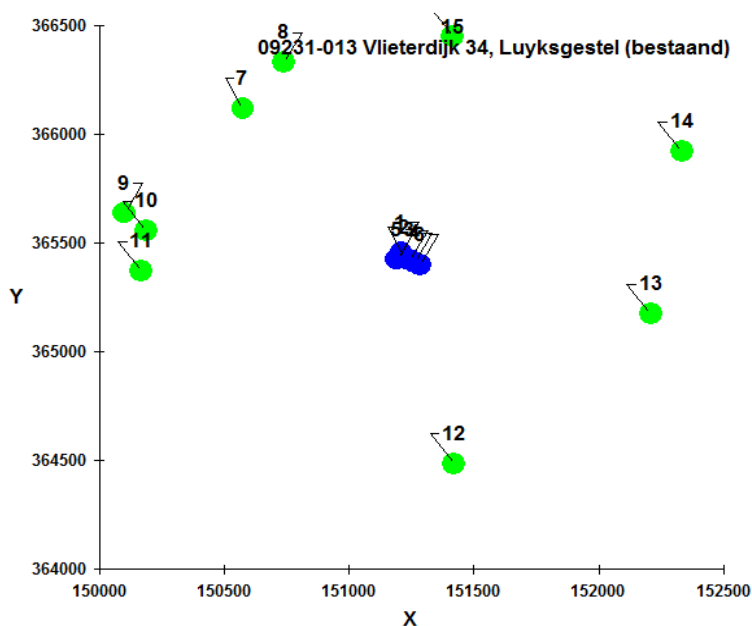
Berekende ruwheid: 0,12 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	151 209	365 455	1,5	3,8	0,50	0,40	0
2	Stal 2	151 224	365 431	5,4	3,8	0,50	4,00	7 260
3	Stal 3	151 243	365 419	5,4	3,8	0,50	4,00	7 260
4	Stal 4	151 262	365 408	5,4	3,8	0,50	4,00	7 260
5	Stal 5	151 192	365 423	1,5	5,7	0,50	0,40	0
6	Stal 6	151 285	365 399	5,3	4,7	0,92	4,00	11 864

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Vlieterdijk 30	150 573	366 117	10,0	1,1
8	Dorpstraat 63	150 738	366 329	3,0	1,0
9	Lommelsedijk 7	150 099	365 637	10,0	0,5
10	Lommelsedijk 9	150 185	365 554	10,0	0,5
11	Hondsbosserdijk 1	150 166	365 368	10,0	0,5
12	Hondsbosserdijk 9	151 420	364 481	10,0	0,7
13	Hutten 2	152 209	365 172	10,0	0,8
14	Achterste Aa 14	152 335	365 919	10,0	0,7
15	Schaterdijk 24	151 416	366 449	10,0	0,9



Naam van de berekening:	Nog niet bekend
Gemaakt op:	17-10-2018 13:33:24
Rekentijd:	0:00:03
Naam van het bedrijf:	09231-013 Vlieterdijk 34, Luyksgestel optie 1
Berekende ruwheid:	0,11 m
Meteo station:	Eindhoven

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	151 209	365 455	1,5	3,8	0,50	0,40	0
2	Stal 2	151 224	365 429	5,3	3,8	0,54	4,00	4 785
3	Stal 3	151 243	365 418	5,3	3,8	0,54	4,00	4 785
4	Stal 4	151 262	365 408	5,3	3,8	0,54	4,00	4 785
5	Stal 5	151 192	365 423	1,5	5,7	0,50	0,40	0
6	Stal 6	151 285	365 401	5,2	4,7	0,92	4,00	8 184
7	Stal 8	151 311	365 390	7,0	5,1	0,80	4,00	12 595

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Vlieterdijk 30	150 573	366 117	10,0	1,1
9	Dorpstraat 63	150 738	366 329	3,0	1,0
10	Lommelsedijk 7	150 099	365 637	10,0	0,5
11	Lommelsedijk 9	150 185	365 554	10,0	0,5
12	Hondsbosserdijk 1	150 166	365 368	10,0	0,5
13	Hondsbosserdijk 9	151 420	364 481	10,0	0,7
14	Hutten 2	152 209	365 172	10,0	0,8
15	Achterste Aa 14	152 335	365 919	10,0	0,7
16	Schaterdijk 24	151 416	366 449	10,0	0,9



Bijlage 4: Invoergegevens gemeente Bergeijk V-Stacks gebied

IDNR	X-Coörd	Y-Coörd	EP-hoogte	GemGebH	EP-diameter	EP-uittreed	E-vergund	Straat	Huisnr	Postcode	Plaats
21039	154040	372766	6	6	0,5	4	109,2	Boshovensestraat	20	5561AR	RIETHOVEN
21043	154015	372470	6	6	0,5	4	13179	Boshovensestraat	21	5561AR	RIETHOVEN
21042	155817	373463	6	6	0,5	4	0	Heiereind	10	5561BB	RIETHOVEN
21040	155847	373412	6	6	0,5	4	0	Heiereind	11	5561BB	RIETHOVEN
21041	156056	373591	6	6	0,5	4	0	Heiereind	15	5561BB	RIETHOVEN
21237	155470	373561	6	6	0,5	4	24518,6	Eind	10	5561BC	RIETHOVEN
21045	155653	373743	6	6	0,5	4	5433,4	Eind	13	5561BC	RIETHOVEN
21054	157149	374970	6	6	0,5	4	0	Keersop	1	5561TA	RIETHOVEN
21051	154026	373766	6	6	0,5	4	69286,8	Bisschop Rythoviusdreef	1	5561TD	RIETHOVEN
300641	153704	373784	6	6	0,5	4	0	Bisschop Rythoviusdreef	4	5561TD	RIETHOVEN
301076	152497	374198	6	6	0,5	4	0		12	5561TH	
21047	152831	374132	6	6	0,5	4	91933,6	Schaiksedijk	6	5561TH	RIETHOVEN
21046	153381	374825	6	6	0,5	4	356	De Beemd	4	5561TR	RIETHOVEN
21233	154577	375041	6	6	0,5	4	22678	Broekhovenseweg	15	5561TT	RIETHOVEN
21230	155144	375024	6	6	0,5	4	5126,4	Kapelstraat	11	5561TW	RIETHOVEN
21062	152297	373659	6	6	0,5	4	0	Heuvelweg	1	5561TZ	RIETHOVEN
21061	152368	373614	6	6	0,5	4	0	Heuvelweg	2	5561TZ	RIETHOVEN
21060	156038	376241	6	6	0,5	4	0	Broekhovenseweg	17	5561VA	RIETHOVEN
21059	156321	376495	6	6	0,5	4	0	Broekhovenseweg	18	5561VA	RIETHOVEN
21058	155646	376209	6	6	0,5	4	0	Veldhovensedijk	1	5561VD	RIETHOVEN
21056	156818	376625	6	6	0,5	4	4968	Keersopperdreef	1	5561VE	RIETHOVEN
21055	156952	376328	6	6	0,5	4	462,8	Keersopperdreef	2	5561VE	RIETHOVEN
21228	157133	376152	6	6	0,5	4	92	Keersopperdreef	3	5561VE	RIETHOVEN
21227	157062	375874	6	6	0,5	4	0	Keersopperdreef	4	5561VE	RIETHOVEN
21226	157109	372620	6	6	0,5	4	0	Dommelsedijk	2	5563AA	WESTERHOVEN

21225	156875	372691	6	6	0,5	4	27020,5	Braambos	10	5563AB	WESTERHOVEN
21224	156731	372752	6	6	0,5	4	34807	Braambos	17	5563AB	WESTERHOVEN
21223	156953	373250	6	6	0,5	4	0	Braambos	23	5563AB	WESTERHOVEN
21222	156975	372631	6	6	0,5	4	23734,3	Braambos	4	5563AB	WESTERHOVEN
21221	156771	372104	6	6	0,5	4	0	Loveren	9	5563AC	WESTERHOVEN
35468	156331	370709	6	6	0,5	4	0	Borkelsedijk	3	5563AM	WESTERHOVEN
300050	155575	372355	6	6	0,5	4	0	Heuvel	44	5563AP	WESTERHOVEN
34483	156690	371900	6	6	0,5	4	35,6	Loverensdijk	5	5563BG	WESTERHOVEN
21066	155249	371785	6	6	0,5	4	2855,4	Aarperstraat	44	5563BK	WESTERHOVEN
21065	154915	370853	6	6	0,5	4	0	Heijerstraat	35A	5563BM	WESTERHOVEN
21064	154798	370808	6	6	0,5	4	0	Heijerstraat	37	5563BM	WESTERHOVEN
21220	155253	371137	6	6	0,5	4	0	Heijerstraat	16	5563BN	WESTERHOVEN
21218	155097	371060	6	6	0,5	4	78	Heijerstraat	26	5563BN	WESTERHOVEN
21216	155055	371053	6	6	0,5	4	7491,1	Ekkerweg	2	5563BR	WESTERHOVEN
21215	155302	371752	6	6	0,5	4	0	Lange Akkers	36	5563BV	WESTERHOVEN
21214	156358	370436	6	6	0,5	4	56377,8	Borkelsedijk	2	5563VA	WESTERHOVEN
21081	156332	370077	6	6	0,5	4	0	Borkelsedijk	4	5563VA	WESTERHOVEN
21080	156329	369832	6	6	0,5	4	0	Borkelsedijk	6	5563VA	WESTERHOVEN
300757	155535	370302	6	6	0,5	4	13412	Beeken	3	5563VE	WESTERHOVEN
21078	155586	370080	6	6	0,5	4	0	Beeken	4	5563VE	WESTERHOVEN
21076	156449	371076	6	6	0,5	4	0	Weerderdijk	2	5563VG	WESTERHOVEN
21075	157116	371488	6	6	0,5	4	0	Weerderdijk	3	5563VG	WESTERHOVEN
21074	157338	371776	6	6	0,5	4	0	Weerderdijk	5	5563VG	WESTERHOVEN
21073	155269	370211	6	6	0,5	4	46636	Eeuwselsedijk	1	5563VJ	WESTERHOVEN
21206	154321	370475	6	6	0,5	4	1831	Eykereind	86	5571ED	BERGEIJK
21088	153505	369770	6	6	0,5	4	0	Hoek	46	5571GK	BERGEIJK
35053	151387	368397	6	6	0,5	4	11875,2	Loo	119	5571KP	BERGEIJK
21083	151356	368145	6	6	0,5	4	57915	Loo	121	5571KP	BERGEIJK
21082	151524	368790	6	6	0,5	4	0	Loo	89	5571KP	BERGEIJK

300588	150844	369274	6	6	0,5	4	0	Weebosserweg	31B	5571LK	BERGEIJK
300969	150624	369346	6	6	0,5	4	0	Weebosserweg	43	5571LL	BERGEIJK
21199	149668	369499	6	6	0,5	4	52338	Weebosserweg	67	5571LL	BERGEIJK
21198	149517	369503	6	6	0,5	4	3052	Weebosserweg	71	5571LL	BERGEIJK
21211	149379	369588	6	6	0,5	4	0	Weebosserweg	82	5571LN	BERGEIJK
21095	150941	369342	6	6	0,5	4	4580,4	Puttendijk	2	5571LR	BERGEIJK
21094	150826	369417	6	6	0,5	4	28422,4	Puttendijk	5	5571LR	BERGEIJK
35052	151007	369736	6	6	0,5	4	14923,4	Oude Postelseweg	5	5571LS	BERGEIJK
21092	150281	369471	6	6	0,5	4	8218,6	Muggenhool	3	5571LT	BERGEIJK
300511	149215	369412	6	6	0,5	4	30630,4	Weebosch	2	5571LX	BERGEIJK
21189	148336	368956	6	6	0,5	4	7360	Spaanrijt	5	5571NA	BERGEIJK
21091	148323	369040	6	6	0,5	4	0	Spaanrijt	8	5571NA	BERGEIJK
21195	148772	368647	6	6	0,5	4	71,2	Weebosch	107	5571NE	BERGEIJK
21192	148765	368326	6	6	0,5	4	0	Weebosch	132	5571NH	BERGEIJK
21108	148482	368810	6	6	0,5	4	0	Weebosch	86	5571NH	BERGEIJK
21107	151822	368513	6	6	0,5	4	2340	Achterste Loo	11	5571TA	BERGEIJK
21106	151987	368726	6	6	0,5	4	0	Achterste Loo	3	5571TA	BERGEIJK
21212	151951	368778	6	6	0,5	4	9430	Achterste Loo	4	5571TA	BERGEIJK
21105	151877	368565	6	6	0,5	4	0	Achterste Loo	9	5571TA	BERGEIJK
21103	150860	368380	6	6	0,5	4	26538,5	Treurenberg	11	5571TB	BERGEIJK
21100	150634	368625	6	6	0,5	4	39	Rund	12	5571TC	BERGEIJK
21185	151017	370952	6	6	0,5	4	74893,5	Berkterbeemden	1	5571TE	BERGEIJK
21184	150334	370305	6	6	0,5	4	0	Berkterbeemden	10	5571TE	BERGEIJK
21183	150036	369916	6	6	0,5	4	0	Berkterbeemden	14	5571TE	BERGEIJK
21182	150020	369772	6	6	0,5	4	2492	Berkterbeemden	16	5571TE	BERGEIJK
21181	150807	370671	6	6	0,5	4	0	Berkterbeemden	5	5571TE	BERGEIJK
21180	150594	370585	6	6	0,5	4	0	Berkterbeemden	6	5571TE	BERGEIJK
21178	151574	370880	6	6	0,5	4	2385,2	Hooge Berkt	28	5571TH	BERGEIJK
21174	152256	371718	6	6	0,5	4	0	Eerselsedijk	50	5571TM	BERGEIJK

300658	152099	371864	6	6	0,5	4	0	Eerselsedijk	54	5571TM	BERGEIJK
21172	155386	368832	6	6	0,5	4	0	Fressevenweg	11	5571TP	BERGEIJK
21171	154730	369752	6	6	0,5	4	17562,8	Fressevenweg	5	5571TP	BERGEIJK
21170	154621	369707	6	6	0,5	4	0	Fressevenweg	6	5571TP	BERGEIJK
21169	155013	369340	6	6	0,5	4	133499,2	Fressevenweg	7	5571TP	BERGEIJK
21168	155211	369061	6	6	0,5	4	0	Fressevenweg	9	5571TP	BERGEIJK
21164	154133	368557	6	6	0,5	4	0	Burgemeester Aartslaan	29	5571TR	BERGEIJK
21163	154047	368287	6	6	0,5	4	16524	Burgemeester Aartslaan	33	5571TR	BERGEIJK
21162	154089	368201	6	6	0,5	4	0	Burgemeester Aartslaan	35	5571TR	BERGEIJK
21161	154251	367857	6	6	0,5	4	29882,4	Burgemeester Aartslaan	41	5571TR	BERGEIJK
21160	154362	367630	6	6	0,5	4	0	Burgemeester Aartslaan	45	5571TR	BERGEIJK
21158	154552	367276	6	6	0,5	4	20516	Burgemeester Aartslaan	51	5571TR	BERGEIJK
21156	153268	369334	6	6	0,5	4	0	Burgemeester Aartslaan	7	5571TR	BERGEIJK
21155	153494	368995	6	6	0,5	4	16182	Burgemeester Aartslaan	16	5571TS	BERGEIJK
21154	153796	368550	6	6	0,5	4	0	Burgemeester Aartslaan	22	5571TS	BERGEIJK
21152	154175	367778	6	6	0,5	4	0	Burgemeester Aartslaan	42	5571TS	BERGEIJK
21149	155158	365977	6	6	0,5	4	0	Maaij	12	5571TT	BERGEIJK
21146	155851	364911	6	6	0,5	4	0	Barrier	6	5571TV	BERGEIJK
21145	154937	365043	6	6	0,5	4	7404,8	Hofmanheideweg	4	5571TX	BERGEIJK
21144	153014	367945	6	6	0,5	4	172,5	Looerheideweg	1	5571TZ	BERGEIJK
21143	152948	367841	6	6	0,5	4	0	Looerheideweg	10	5571TZ	BERGEIJK
21142	153400	366274	6	6	0,5	4	0	Looerheideweg	13	5571TZ	BERGEIJK
21141	153471	365943	6	6	0,5	4	0	Looerheideweg	17	5571TZ	BERGEIJK
21139	153052	367773	6	6	0,5	4	0	Looerheideweg	3	5571TZ	BERGEIJK
21138	153235	367058	6	6	0,5	4	1331,5	Looerheideweg	3B	5571TZ	BERGEIJK
21135	153313	366649	6	6	0,5	4	712	Looerheideweg	9	5571TZ	BERGEIJK
35048	153352	366500	6	6	0,5	4	1424	Looerheideweg	9A	5571TZ	BERGEIJK
21134	152195	368519	6	6	0,5	4	0	Bredasedijk	27	5571VB	BERGEIJK
21133	152261	368290	6	6	0,5	4	0	Bredasedijk	29	5571VB	BERGEIJK

21132	152297	367639	6	6	0,5	4	0	Bredasedijk	31-33	5571VB	BERGEIJK
21131	152495	367060	6	6	0,5	4	0	Bredasedijk	35	5571VB	BERGEIJK
21130	152664	366701	6	6	0,5	4	9228	Bredasedijk	43	5571VB	BERGEIJK
21129	152708	366488	6	6	0,5	4	11566	Bredasedijk	45	5571VB	BERGEIJK
301172	152817	366336	6	6	0,5	4	0	Bredasedijk	47	5571VB	BERGEIJK
21128	152842	365911	6	6	0,5	4	1592	Bredasedijk	51	5571VB	BERGEIJK
21126	152929	365583	6	6	0,5	4	0	Bredasedijk	55	5571VB	BERGEIJK
21125	152160	368199	6	6	0,5	4	59835	Bredasedijk	20	5571VC	BERGEIJK
21124	152176	367869	6	6	0,5	4	58703,1	Bredasedijk	24	5571VC	BERGEIJK
21119	152240	365682	6	6	0,5	4	0	Achterste Aa	18	5571VE	BERGEIJK
21118	154205	365043	6	6	0,5	4	0	Woeste Polder	9	5571VH	BERGEIJK
21117	154015	369409	6	6	0,5	4	1780	Hoekerbeemden	10	5571VN	BERGEIJK
21116	145541	367339	6	6	0,5	4	263,8	Burgemeester Lindersweg	1	5571XA	BERGEIJK
35038	146150	365825	6	6	0,5	4	15172,8	Burgemeester Lindersweg	10	5571XA	BERGEIJK
21115	146263	365577	6	6	0,5	4	0	Burgemeester Lindersweg	12	5571XA	BERGEIJK
35042	146222	365877	6	6	0,5	4	140776,8	Burgemeester Lindersweg	15	5571XA	BERGEIJK
21114	145478	366971	6	6	0,5	4	35600	Burgemeester Lindersweg	4	5571XA	BERGEIJK
21113	145467	366630	6	6	0,5	4	249,2	Burgemeester Lindersweg	6	5571XA	BERGEIJK
21112	145676	366412	6	6	0,5	4	0	Burgemeester Lindersweg	7	5571XA	BERGEIJK
21111	145906	366080	6	6	0,5	4	3082	Burgemeester Lindersweg	8	5571XA	BERGEIJK
21110	145841	366259	6	6	0,5	4	14512	Burgemeester Lindersweg	9	5571XA	BERGEIJK
21109	144563	366758	6	6	0,5	4	6900	Postelseheideweg	4	5571XB	BERGEIJK
21238	144674	366259	6	6	0,5	4	0	Postelseheideweg	5	5571XB	BERGEIJK
21239	144478	366574	6	6	0,5	4	569,6	Postelseheideweg	6	5571XB	BERGEIJK
21242	151945	367822	6	6	0,5	4	13662	Hongarijesedijk	10	5571XC	BERGEIJK
21244	144400	364255	6	6	0,5	4	78	Kapelweg	19	5571XD	BERGEIJK
21246	145549	365638	6	6	0,5	4	28236	Kapelweg	6	5571XD	BERGEIJK
21248	147088	369495	6	6	0,5	4	0	Kleine Witrijt	5	5571XE	BERGEIJK
21249	147374	369499	6	6	0,5	4	0	Kleine Witrijt	6	5571XE	BERGEIJK

21250	146766	367252	6	6	0,5	4	0	Sint Gerardusweg	30	5571XG	BERGEIJK
21251	148101	368278	6	6	0,5	4	0	Sint Gerardusweg	41	5571XG	BERGEIJK
34169	146522	369282	6	6	0,5	4	0	Witrijtseweg	18	5571XJ	BERGEIJK
21256	149480	365947	6	6	0,5	4	0	Boscheind	30	5575AA	LUYKSGESTEL
35026	149622	365831	6	6	0,5	4	0	Boscheind	31	5575AA	LUYKSGESTEL
21259	149285	365897	6	6	0,5	4	13200	Boscheind	52	5575AA	LUYKSGESTEL
21260	149249	365745	6	6	0,5	4	30690	Boscheind	61	5575AA	LUYKSGESTEL
35045	148559	365496	6	6	0,5	4	0	Boscheind	79	5575AA	LUYKSGESTEL
21264	151095	366630	6	6	0,5	4	0	Dorpstraat	3	5575AE	LUYKSGESTEL
21267	150582	366269	6	6	0,5	4	3220	Vlieterdijk	17	5575AM	LUYKSGESTEL
35047	151338	365501	6	6	0,5	4	0	Vlieterdijk	29	5575AM	LUYKSGESTEL
301234	151683	365357	6	6	0,5	4	0	Vlieterdijk	33	5575AM	LUYKSGESTEL
35447	151253	365425	6	6	0,5	4	33643,5	Vlieterdijk	34	5575AM	LUYKSGESTEL
35051	151411	365313	6	6	0,5	4	6120	Vlieterdijk	38	5575AM	LUYKSGESTEL
21269	151589	365289	6	6	0,5	4	0	Vlieterdijk	42	5575AM	LUYKSGESTEL
21270	151667	365282	6	6	0,5	4	0	Vlieterdijk	44	5575AM	LUYKSGESTEL
21271	151207	367741	6	6	0,5	4	0	Sengelsbroeksestraat	1	5575AN	LUYKSGESTEL
21272	151426	367082	6	6	0,5	4	0	Sengelsbroeksestraat	14	5575AN	LUYKSGESTEL
301048	149677	367381	6	6	0,5	4	17168	Hoge Rijt	10	5575CA	LUYKSGESTEL
21274	149487	367393	6	6	0,5	4	0	Hoge Rijt	27	5575CA	LUYKSGESTEL
21276	150394	367294	6	6	0,5	4	0	Neerrijt	16	5575CB	LUYKSGESTEL
21277	150274	367348	6	6	0,5	4	18473,6	Neerrijt	17	5575CB	LUYKSGESTEL
21278	150377	367408	6	6	0,5	4	7760,8	Neerrijt	21	5575CB	LUYKSGESTEL
21279	150523	367420	6	6	0,5	4	0	Neerrijt	22	5575CB	LUYKSGESTEL
21282	150975	367669	6	6	0,5	4	4087,2	Neerrijt	34	5575CB	LUYKSGESTEL
21283	150609	367549	6	6	0,5	4	712	Neerrijt	37	5575CB	LUYKSGESTEL
35036	150708	367862	6	6	0,5	4	87554,5	Runderbochten	3	5575CX	LUYKSGESTEL
21286	150615	368064	6	6	0,5	4	0	Runderbochten	7	5575CX	LUYKSGESTEL
21288	146330	365388	6	6	0,5	4	0	Burgemeester Lindersweg	13	5575XA	LUYKSGESTEL

21289	146464	365119	6	6	0,5	4	0	Zwarte Horst	1	5575XB	LUYKSGESTEL
21290	146535	364944	6	6	0,5	4	0	Zwarte Horst	2	5575XB	LUYKSGESTEL
21287	146604	364802	6	6	0,5	4	0	Zwarte Horst	3	5575XB	LUYKSGESTEL
21291	146660	364561	6	6	0,5	4	0	Zwarte Horst	4	5575XB	LUYKSGESTEL
21293	150072	364737	6	6	0,5	4	195	Lommelsedijk	19	5575XD	LUYKSGESTEL
21294	150097	364448	6	6	0,5	4	0	Lommelsedijk	25	5575XD	LUYKSGESTEL
21295	149962	364956	6	6	0,5	4	80484,6	Lommelsedijk	26	5575XD	LUYKSGESTEL
21297	149991	365892	6	6	0,5	4	0	Lommelsedijk	3	5575XD	LUYKSGESTEL
21298	150140	364029	6	6	0,5	4	0	Lommelsedijk	33	5575XD	LUYKSGESTEL
21299	149982	364589	6	6	0,5	4	3560	Lommelsedijk	42	5575XD	LUYKSGESTEL
21304	151229	364402	6	6	0,5	4	0	Hondsbosserdijk	10	5575XE	LUYKSGESTEL
21303	151457	364382	6	6	0,5	4	0	Hondsbosserdijk	14	5575XE	LUYKSGESTEL
21305	150318	365136	6	6	0,5	4	18088	Hondsbosserdijk	4	5575XE	LUYKSGESTEL
21306	150541	364975	6	6	0,5	4	0	Hondsbosserdijk	5	5575XE	LUYKSGESTEL
21307	151449	364468	6	6	0,5	4	0	Hondsbosserdijk	9	5575XE	LUYKSGESTEL
21314	151728	364812	6	6	0,5	4	0	Elsendijk	1	5575XG	LUYKSGESTEL
21315	151749	364861	6	6	0,5	4	0	Elsendijk	3	5575XG	LUYKSGESTEL
21309	151503	366462	6	6	0,5	4	0	Schattersdijk	23	5575XH	LUYKSGESTEL
21308	151601	366358	6	6	0,5	4	0	Schattersdijk	27	5575XH	LUYKSGESTEL
21310	151434	366406	6	6	0,5	4	4251	Schattersdijk	28	5575XH	LUYKSGESTEL
35379	151770	365955	6	6	0,5	4	108877,4	Schattersdijk	34	5575XH	LUYKSGESTEL
21311	151480	366787	6	6	0,5	4	0	Aadijk	11	5575XJ	LUYKSGESTEL
21312	151588	366847	6	6	0,5	4	0	Aadijk	5	5575XJ	LUYKSGESTEL
21313	151674	367257	6	6	0,5	4	390	Mozekeweg	3	5575XL	LUYKSGESTEL

Bijlage 5: Rekenresultaten achtergrondbelasting bestaande situatie

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU _E /m ³]
1	150573	366117	14	4,128
2	150738	366329	3	4,011
3	150099	365637	14	4,73
4	150185	365554	14	5,239
5	150166	365368	14	8,351
6	151420	364481	14	3,374
7	152209	365172	14	3,926
8	152335	365919	14	6,798
9	151416	366449	3	13,053

Bijlage 6: Rekenresultaten achtergrondbelasting beoogde situatie

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU _E /m ³]
1	150573	366117	14	4,116
2	150738	366329	3	4,003
3	150099	365637	14	4,73
4	150185	365554	14	5,218
5	150166	365368	14	8,351
6	151420	364481	14	3,375
7	152209	365172	14	3,924
8	152335	365919	14	6,82
9	151416	366449	14	13

Bijlage 7: Rekenresultaat individuele belasting Schaterdijk 24 (BronMax.dat) + Afgeleide voorgrondbelasting

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-max comb	E=Em ?	Ratio M/V	KriRece PuntX	Krirece PuntY	Afg. Voorgrnd Bel.	Meer dan 0,5	% van som	Meer dan 5%	% Bijdrage veehouderij
1	151209	365455	0	0	316333	0	1	999999	151416	366449	0,000	0,854	4,433		
2	151224	365429	4785	4785	370653	4785	1	1	151416	366449	0,129				
3	151243	365418	4785	4785	371359	4785	1	1	151416	366449	0,129				
4	151262	365408	4785	4785	378535	4785	1	1	151416	366449	0,126				
5	151192	365423	0	0	346980	0	1	999999	151416	366449	0,000				
6	151285	365401	8184	8184	445189	8184	1	1	151416	366449	0,184				
7	151311	365390	12595	12595	441185	12595	1	1	151416	366449	0,285				
21039	154040	372766	109	109	0	109	1	1	0	0					
21043	154015	372470	13179	13179	0	13179	1	1	0	0					
21042	155817	373463	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21040	155847	373412	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21041	156056	373591	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21237	155470	373561	24519	24519	0	24519	1	1	0	0					
21045	155653	373743	5433	5433	0	5433	1	1	0	0					
21054	157149	374970	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21051	154026	373766	69287	69287	0	69287	1	1	0	0					
3E+05	153704	373784	0	0	0	0	1	999999	0	0					
3E+05	152497	374198	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21047	152831	374132	91934	91934	0	91934	1	1	0	0					
21046	153381	374825	356	356	0	356	1	1	0	0					
21233	154577	375041	22678	22678	0	22678	1	1	0	0					
21230	155144	375024	5126	5126	0	5126	1	1	0	0					
21062	152297	373659	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21061	152368	373614	0	0	0	0	1	999999	0	0					

21060	156038	376241	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21059	156321	376495	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21058	155646	376209	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21056	156818	376625	4968	4968	0	4968	1	1	0	0					
21055	156952	376328	463	463	0	463	1	1	0	0					
21228	157133	376152	92	92	0	92	1	1	0	0					
21227	157062	375874	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21226	157109	372620	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21225	156875	372691	27021	27021	0	27021	1	1	0	0					
21224	156731	372752	34807	34807	0	34807	1	1	0	0					
21223	156953	373250	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21222	156975	372631	23734	23734	0	23734	1	1	0	0					
21221	156771	372104	0	0	0	0	1	999999	0	0					
35468	156331	370709	0	0	0	0	1	999999	0	0					
3E+05	155575	372355	0	0	0	0	1	999999	0	0					
34483	156690	371900	36	36	0	36	1	1	0	0					
21066	155249	371785	2855	2855	0	2855	1	1	0	0					
21065	154915	370853	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21064	154798	370808	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21220	155253	371137	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21218	155097	371060	78	78	0	78	1	1	0	0					
21216	155055	371053	7491	7491	0	7491	1	1	0	0					
21215	155302	371752	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21214	156358	370436	56378	56378	0	56378	1	1	0	0					
21081	156332	370077	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21080	156329	369832	0	0	0	0	1	999999	0	0					
3E+05	155535	370302	13412	13412	0	13412	1	1	0	0					
21078	155586	370080	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21076	156449	371076	0	0	0	0	1	999999	0	0					

21075	157116	371488	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21074	157338	371776	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21073	155269	370211	46636	46636	0	46636	1	1	0	0					
21206	154321	370475	1831	1831	0	1831	1	1	0	0					
21088	153505	369770	0	0	0	0	1	999999	0	0					
35053	151387	368397	11875	11875	1E+06	11875	1	1	151416	366449	0,107				
21083	151356	368145	57915	57915	909057	57915	1	1	151416	366449	0,637	0,637	3,308		
21082	151524	368790	0	0	0	0	1	999999	0	0					
3E+05	150844	369274	0	0	0	0	1	999999	0	0					
3E+05	150624	369346	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21199	149668	369499	52338	52338	0	52338	1	1	0	0					
21198	149517	369503	3052	3052	0	3052	1	1	0	0					
21211	149379	369588	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21095	150941	369342	4580	4580	0	4580	1	1	0	0					
21094	150826	369417	28422	28422	0	28422	1	1	0	0					
35052	151007	369736	14923	14923	0	14923	1	1	0	0					
21092	150281	369471	8219	8219	0	8219	1	1	0	0					
3E+05	149215	369412	30630	30630	0	30630	1	1	0	0					
21189	148336	368956	7360	7360	0	7360	1	1	0	0					
21091	148323	369040	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21195	148772	368647	71	71	0	71	1	1	0	0					
21192	148765	368326	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21108	148482	368810	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21107	151822	368513	2340	2340	0	2340	1	1	0	0					
21106	151987	368726	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21212	151951	368778	9430	9430	0	9430	1	1	0	0					
21105	151877	368565	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21103	150860	368380	26539	26539	0	26539	1	1	0	0					
21100	150634	368625	39	39	0	39	1	1	0	0					

21185	151017	370952	74894	74894	0	74894	1	1	0	0					
21184	150334	370305	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21183	150036	369916	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21182	150020	369772	2492	2492	0	2492	1	1	0	0					
21181	150807	370671	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21180	150594	370585	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21178	151574	370880	2385	2385	0	2385	1	1	0	0					
21174	152256	371718	0	0	0	0	1	999999	0	0					
3E+05	152099	371864	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21172	155386	368832	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21171	154730	369752	17563	17563	0	17563	1	1	0	0					
21170	154621	369707	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21169	155013	369340	133499	133499	0	133499	1	1	0	0					
21168	155211	369061	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21164	154133	368557	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21163	154047	368287	16524	16524	0	16524	1	1	0	0					
21162	154089	368201	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21161	154251	367857	29882	29882	0	29882	1	1	0	0					
21160	154362	367630	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21158	154552	367276	20516	20516	0	20516	1	1	0	0					
21156	153268	369334	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21155	153494	368995	16182	16182	0	16182	1	1	0	0					
21154	153796	368550	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21152	154175	367778	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21149	155158	365977	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21146	155851	364911	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21145	154937	365043	7405	7405	0	7405	1	1	0	0					
21144	153014	367945	173	173	0	173	1	1	0	0					
21143	152948	367841	0	0	0	0	1	999999	0	0					

21142	153400	366274	0	0	2E+06	0	1	999999	151416	366449	0,000				
21141	153471	365943	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21139	153052	367773	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21138	153235	367058	1332	1332	1E+06	1332	1	1	151416	366449	0,011				
21135	153313	366649	712	712	1E+06	712	1	1	151416	366449	0,005				
35048	153352	366500	1424	1424	2E+06	1424	1	1	151416	366449	0,008				
21134	152195	368519	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21133	152261	368290	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21132	152297	367639	0	0	704629	0	1	999999	151416	366449	0,000				
21131	152495	367060	0	0	556695	0	1	999999	151416	366449	0,000				
21130	152664	366701	9228	9228	688331	9228	1	1	151416	366449	0,134				
21129	152708	366488	11566	11566	949437	11566	1	1	151416	366449	0,122				
3E+05	152817	366336	0	0	1E+06	0	1	999999	151416	366449	0,000				
21128	152842	365911	1592	1592	815105	1592	1	1	151416	366449	0,020				
21126	152929	365583	0	0	877826	0	1	999999	151416	366449	0,000				
21125	152160	368199	59835	59835	1E+06	59835	1	1	151416	366449	0,576	0,576	2,992		
21124	152176	367869	58703	58703	805939	58703	1	1	151416	366449	0,728	0,728	3,782		
21119	152240	365682	0	0	397235	0	1	999999	151416	366449	0,000				
21118	154205	365043	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21117	154015	369409	1780	1780	0	1780	1	1	0	0					
21116	145541	367339	264	264	0	264	1	1	0	0					
35038	146150	365825	15173	15173	0	15173	1	1	0	0					
21115	146263	365577	0	0	0	0	1	999999	0	0					
35042	146222	365877	140777	140777	0	140777	1	1	0	0					
21114	145478	366971	35600	35600	0	35600	1	1	0	0					
21113	145467	366630	249	249	0	249	1	1	0	0					
21112	145676	366412	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21111	145906	366080	3082	3082	0	3082	1	1	0	0					
21110	145841	366259	14512	14512	0	14512	1	1	0	0					

21109	144563	366758	6900	6900	0	6900	1	1	0	0					
21238	144674	366259	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21239	144478	366574	570	570	0	570	1	1	0	0					
21242	151945	367822	13662	13662	741436	13662	1	1	151416	366449	0,184				
21244	144400	364255	78	78	0	78	1	1	0	0					
21246	145549	365638	28236	28236	0	28236	1	1	0	0					
21248	147088	369495	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21249	147374	369499	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21250	146766	367252	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21251	148101	368278	0	0	0	0	1	999999	0	0					
34169	146522	369282	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21256	149480	365947	0	0	0	0	1	999999	0	0					
35026	149622	365831	0	0	900336	0	1	999999	151416	366449	0,000				
21259	149285	365897	13200	13200	0	13200	1	1	0	0					
21260	149249	365745	30690	30690	0	30690	1	1	0	0					
35045	148559	365496	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21264	151095	366630	0	0	107677	0	1	999999	151416	366449	0,000				
21267	150582	366269	3220	3220	287609	3220	1	1	151416	366449	0,112				
35047	151338	365501	0	0	326894	0	1	999999	151416	366449	0,000				
3E+05	151683	365357	0	0	447213	0	1	999999	151416	366449	0,000				
35447	151253	365425	33644	33644	366455	33644	1	1	151416	366449	0,918	0,918	4,767		
35051	151411	365313	6120	6120	422932	6120	1	1	151416	366449	0,145				
21269	151589	365289	0	0	470957	0	1	999999	151416	366449	0,000				
21270	151667	365282	0	0	485082	0	1	999999	151416	366449	0,000				
21271	151207	367741	0	0	690155	0	1	999999	151416	366449	0,000				
21272	151426	367082	0	0	237529	0	1	999999	151416	366449	0,000				
3E+05	149677	367381	17168	17168	1E+06	17168	1	1	151416	366449	0,156				
21274	149487	367393	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21276	150394	367294	0	0	598902	0	1	999999	151416	366449	0,000				

21277	150274	367348	18474	18474	676950	18474	1	1	151416	366449	0,273				
21278	150377	367408	7761	7761	684670	7761	1	1	151416	366449	0,113				
21279	150523	367420	0	0	619887	0	1	999999	151416	366449	0,000				
21282	150975	367669	4087	4087	679677	4087	1	1	151416	366449	0,060				
21283	150609	367549	712	712	677277	712	1	1	151416	366449	0,011				
35036	150708	367862	87555	87555	899818	87555	1	1	151416	366449	0,973	0,973	5,052	5,052	6,259
21286	150615	368064	0	0	1E+06	0	1	999999	151416	366449	0,000				
21288	146330	365388	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21289	146464	365119	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21290	146535	364944	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21287	146604	364802	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21291	146660	364561	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21293	150072	364737	195	195	0	195	1	1	0	0					
21294	150097	364448	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21295	149962	364956	80485	80485	0	80485	1	1	0	0					
21297	149991	365892	0	0	660160	0	1	999999	151416	366449	0,000				
21298	150140	364029	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21299	149982	364589	3560	3560	0	3560	1	1	0	0					
21304	151229	364402	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21303	151457	364382	0	0	0	0	1	999999	0	0					
21305	150318	365136	18088	18088	682211	18088	1	1	151416	366449	0,265				
21306	150541	364975	0	0	697063	0	1	999999	151416	366449	0,000				
21307	151449	364468	0	0	960775	0	1	999999	151416	366449	0,000				
21314	151728	364812	0	0	778769	0	1	999999	151416	366449	0,000				
21315	151749	364861	0	0	751206	0	1	999999	151416	366449	0,000				
21309	151503	366462	0	0	13927	0	1	999999	151416	366449	0,000				
21308	151601	366358	0	0	43729	0	1	999999	151416	366449	0,000				
21310	151434	366406	4251	4251	5439	4251	1	1	151416	366449	7,816	7,816	40,583	40,583	50,277
35379	151770	365955	108877	108877	161144	108877	1	1	151416	366449	6,757	6,757	35,083	35,083	43,463

21311	151480	366787	0	0	109859	0	1	999999	151416	366449	0,000				
21312	151588	366847	0	0	134498	0	1	999999	151416	366449	0,000				
21313	151674	367257	390	390	357826	390	1	1	151416	366449	0,011				
Totaal												19,259	100,00	80,718	100,00