

Memo achtergrondbelasting geur

Projectlocatie: Zonzeelseweg 20, Hooge Zwaluwe
Inrichtinghouder: A. & M. Rasenberg

Datum: dinsdag 22 januari 2019
Opgesteld door: N.J.P.M. Boonen / P.S.J. van Lier

1. Beschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de activiteiten die A. & M. Rasenberg op de locatie Zonzeelseweg 20 gaat ontplooiën. De bedrijfsactiviteiten aan de Zonzeelseweg 20 bestaat uit het houden van melkvee en jongvee. Voor deze locatie is er op 15 maart 2007 (Uw kenmerk: P07-melding) een melding 8.40 (Wet milieubeheer) geaccepteerd voor het houden van 200 melkkoeien en 140 stuks jongvee). In de beoogde situatie zullen er 187 melkkoeien en 131 stuks jongvee worden gehouden.

2. Achtergrondbelasting geur

Ten behoeve van de ruimtelijke procedure dient een toetsing plaats te vinden van de achtergrondgeurbelasting. De uitkomsten van deze berekeningen geeft de cumulatieve geurbelasting op gevoelige objecten weer ten gevolge van de geur door de veelheid aan veehouderijen in de omgeving.

De mate van geurhinder wordt uitgedrukt in het percentage geurgehinderden. PRA Odournet BV heeft in opdracht van het (voormalig) ministerie van VROM de relatie tussen geurbelasting en geurhinder onderzocht. Aan de hand van de geurbelasting kan het percentage geurgehinderden worden berekend. De omreken tabel voor het bepalen van het percentage geurgehinderden is opgenomen in Bijlage 6 van de 'Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij' (Excel-sheet). Hiervoor is relevant dat het plangebied van onderhavige rapportage wordt aangemerkt als gelegen buiten een concentratiegebied. Met het percentage geurgehinderden kan vervolgens het woon- en leefklimaat worden bepaald. Het RIVM hanteert bij haar milieurapportages voor het aspect geurhinder onderstaande milieukwaliteitscriteria.

Milieukwaliteitscriteria RIVM:

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

Ten behoeve van deze berekeningen zijn de dichtstbijzijnde geurgevoelige objecten gekozen in alle windrichtingen vanaf de bedrijfslocatie. Een situatietekening met de ligging van de geurgevoelige objecten en de normstelling is opgenomen in. De geurgevoelige objecten zijn gelegen in de gemeente Drimmelen. De gemeente is gelegen in het niet-concentratiegebied en heeft geen geurverordening vastgesteld. Derhalve geldt de wettelijke normstelling voor de voorgrondbelasting van 8,0 OU_E/m³ op geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom en 2,0 OU_E/m³ binnen de bebouwde kom. Voor de beoordeling van de achtergrondbelasting wordt het percentage geurgehinderden van max. 20% in het

buitengebied bereikt bij een belasting van 10,0 OUE/m³ en een percentage geurgehinderden van max. 12% in de bebouwde kom bij een belasting van 5,0 OUE/m³.

Werkwijze berekening achtergrondbelasting

Voor het berekenen van de achtergrondbelasting wordt de gezamenlijke geurbelasting van de omliggende veehouderijen, binnen een straal van 2 kilometer rondom de geurgevoelige objecten bepaald (conform de 'Gebruikershandleiding V-Stacks Gebied'). Binnen 2 kilometer rondom de gehanteerde geurgevoelige objecten zijn veehouderijen gelegen. Voor de invoergegevens van de berekening is gebruik gemaakt van de database van Web-BVB van deze gemeente, downloaddatum 21-01-2019. Het Web-BVB betreft een online database, in beheer van de provincie Noord-Brabant, met de geldende (milieu)vergunningrechten van veehouderijen. De actualiteit is hierbij een verantwoordelijkheid van de diverse gemeentes die deze database bijhouden. De achtergrondbelasting is vervolgens berekend met het rekenprogramma V-Stacks Gebied. De in- en output van deze berekeningen is opgenomen in de diverse bijgevoegde bijlagen. Omdat het bedrijf van initiatiefnemer geen in odourunits (OU) uitgedrukte geuremissie heeft, is de invoer van de vergunde bedrijfsvoering gelijk aan de invoer van de beoogde bedrijfsvoering. De uitkomsten van deze berekening zijn dan ook niet afhankelijk van de door de initiatiefnemer gevraagde ontwikkeling.

Rekenresultaten

De rekenresultaten van de berekening achtergrondbelasting met alle veehouderijen in de gemeente Drimmelen, inclusief de beoogde bedrijfsopzet voor de Zonzeelseweg 20 te Hooge Zwaluwe zijn opgenomen in Bijlage 3. In navolgende tabellen is een samenvatting opgenomen van de rekenresultaten. Het percentage geurbelasting is bepaald conform het RIVM.

Tabel 1: Geur achtergrondbelasting (vergunde situatie en beoogde situatie)

ID	Gevoelige objecten	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting		Niet-concentratiegebied		Voldoet?
						(afgerond)	Geurhinder	Milieukwaliteit	
1	De Hoef 30	110686	410680	5	2,362	2	6%	goed	ja
2	Kerkdijk 33	111205	410039	10	3,856	4	11%	redelijk goed	ja
3	Verlengde Zandstraat 3	110771	409358	10	6,880	7	16%	matig	ja
4	Zonzeelseweg 6	110652	409601	10	13,215	13	24%	tamelijk slecht	nee
5	Zoutendijk 11	109989	411244	5	1,644	2	6%	goed	ja
6	Zoutendijk 22	109837	411186	10	1,638	2	6%	goed	ja
7	Zwaluwse Pootweg 10	108213	410776	10	1,218	1	4%	zeer goed	ja
8	Zwaluwse Pootweg 16	108338	410550	10	1,332	1	4%	zeer goed	ja
9	Zwaluwse Pootweg 22	108316	410359	10	1,338	1	4%	zeer goed	ja
10	Nieuwstraat 18	110168	408384	5	4,595	5	12%	redelijk goed	ja
11	Vogelstraat 19 A	110425	408695	5	11,332	11	22%	tamelijk slecht	nee
12	Vogelstraat 31	110044	409067	10	5,892	6	14%	redelijk goed	ja
13	Vogelstraat 35	109604	408966	10	3,042	3	9%	goed	ja
14	Pootweg 23	108296	410726	10	1,286	1	4%	zeer goed	ja
15	De Wetering 34	110749	410480	5	2,750	3	9%	goed	ja
16	Thijssenweg 22	110534	409100	5	6,463	6	14%	redelijk goed	nee

Resultaten en conclusie achtergrondberekeningen geur

- Op enkele getoetste geurgevoelige objecten is sprake van een overschrijding van de berekende achtergrondbelasting. Dit is op het gevoelig object in het buitengebied Zonzeelseweg 6 en op de gevoelige objecten in de bebouwde kom Vogelstraat 19a en Thijssenweg 22.
- Vanwege de grote afstand in combinatie met het feit dat vanwege het initiatief geen bijdrage is op deze gevoelige objecten (er worden geen dieren met een emissie van odourunits gehouden), is sprake van een stabiele achtergrondgeurbelasting. Het woon- en leefklimaat wijzigt derhalve niet als gevolg van deze ontwikkeling.
- In het kader van de mogelijke toetsing aan de rechtstreeks werkende regels uit de Verordening Ruimte van de provincie kan worden geconcludeerd dat op een drietal berekende voor geur gevoelige objecten en overschrijding plaatsvindt van het aantal geurgehinderden. Omdat er geen bijdrage is vanwege dit initiatief op die geurgehinderden wordt voldaan aan die bepaling in de Verordening Ruimte.

3. Fijnstof (Niet in betekenende mate NIBM)

Vanwege de aanwezigheid van dieren is een emissie van (fijn)stof te verwachten. De in de stal geproduceerde stof slaat ten dele neer in de stal zelf en het ander deel van de stof verlaat de stal samen met de ventilatielucht.

In de vergunde situatie worden 200 melkkoeien en 140 jongvee binnen de inrichting gehouden. Al deze dieren samen produceren 28,9 kg. PM₁₀ per jaar. In de onderstaande tabel is de fijn stof emissie van de aangevraagde situatie in beeld gebracht. In vergelijking met de vergunde situatie daalt de fijn stof emissie in de aangevraagde situatie met 1,9 kg. PM₁₀ per jaar. In de aanvraag wordt rekening gehouden met het besluit Niet in betekenende mate bijdrage (NIBM). Waarbij gerefereerd wordt naar de handreiking NIBM.

Tabel: Fijn stofemissie beoogde situatie

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Emissie PM ₁₀ (gr./ dier/ jr.)	Emissie PM ₁₀ (totaal kg./jr.)
0	Melkkoeien	A 1.100,; traditioneel (beweiden conform bijlage II)	10	118	1,2
1	Melkkoeien	A 1.100,; traditioneel (beweiden conform bijlage II)	157	118	18,5
2	Melkkoeien	A 1.100,; traditioneel (beweiden conform bijlage II)	20	118	2,4
2	Jongvee	A 3.100; traditioneel	111	38	4,2
Iglo's	Jongvee	A 3.100; traditioneel	20	38	0,8
				TOTAAL	27,0

3.1. Besluit NIBM

Als sprake is van een beperkte toename van de luchtverontreiniging die niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie PM₁₀ in de buitenlucht (NIBM), hoeft een project niet langer meer getoetst te worden. Dit volgt uit artikel 5.16, lid 1, sub c, van de Wet milieubeheer. Het Besluit NIBM legt vast wat geldt als niet in betekenende mate bijdragen. Na inwerkingtreding van het NSL op 1 augustus 2009, is de definitie van NIBM 3% van de grenswaarde, dat is 1,2 µg/m³ (artikel 2, lid 1, Besluit NIBM in samenhang met Bijlage 1A van de Regeling NIBM).

3.2. Regeling NIBM

In de Regeling niet in betekenende bijdragen is een lijst met categorieën van projecten opgenomen die NIBM bijdragen aan de luchtverontreiniging. Ook een aantal landbouwbedrijven zijn hierin opgenomen. Zo zijn alle akkerbouwbedrijven, witloftrek of teelt van eetbare paddenstoelen in een gebouw, kinderboerderijen en onverwarmde glastuinbouwbedrijven aangemerkt als projecten die NIBM bijdragen. Voor verwarmde glastuinbouw geldt voor een oprichting of bij uitbreiding van een bestaand bedrijf een grens van 2 ha aan permanente en verwarmde opstanden van glas of kunststof. Een reeds opgericht en vergund glastuinbouwbedrijf met bijvoorbeeld 3 ha aan glasopstand kan dus met 2 ha uitbreiden en is dan nog NIBM. Overigens gaat het bij glastuinbouw niet om fijn stof als kritieke stof maar om stikstofdioxide (NO₂). Meer informatie over NIBM en specifieke voorbeelden zijn te vinden in de Handreiking NIBM.

Veehouderijen zijn niet opgenomen in de Regeling NIBM. Toch is het niet altijd noodzakelijk om met behulp van een berekening vast te stellen of er sprake is van NIBM. Dit kan ook gedaan worden met een motivering, bijvoorbeeld op basis van ervaring. Er zijn genoeg projecten die namelijk

overduidelijk NIBM zijn en waar een berekening niets toevoegt aan de conclusie. Als hulpmiddel bij de motivering is een vuistregel opgesteld waarmee aangetoond kan worden dat een uitbreiding/oprichting NIBM is. Deze staan in de onderstaande tabel, die gebaseerd is op de 3% NIBM grens, dus van na de inwerkingtreding van het NSL. In de tabel kan bij de betreffende afstand de hoeveelheid emissie worden afgelezen waarmee een veehouderij nog kan uitbreiden om niet in betekende mate bij te dragen.

Tabel: Niet in betekende mate bijdrage

Afstand tot te toetsen object	70 m.	80 m.	90 m.	100 m.	120 m.	140 m.	160 m.
Totale emissie in gr./ jaar van uitbreiding/ oprichting	324.000	387.000	473.000	581.000	817.000	1.075.000	1.376.000
Totale emissie in kg./ jaar van uitbreiding/ oprichting	324	387	473	581	817	1.075	1.376

Bron: Handreiking fijn stof en veehouderijen. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008.

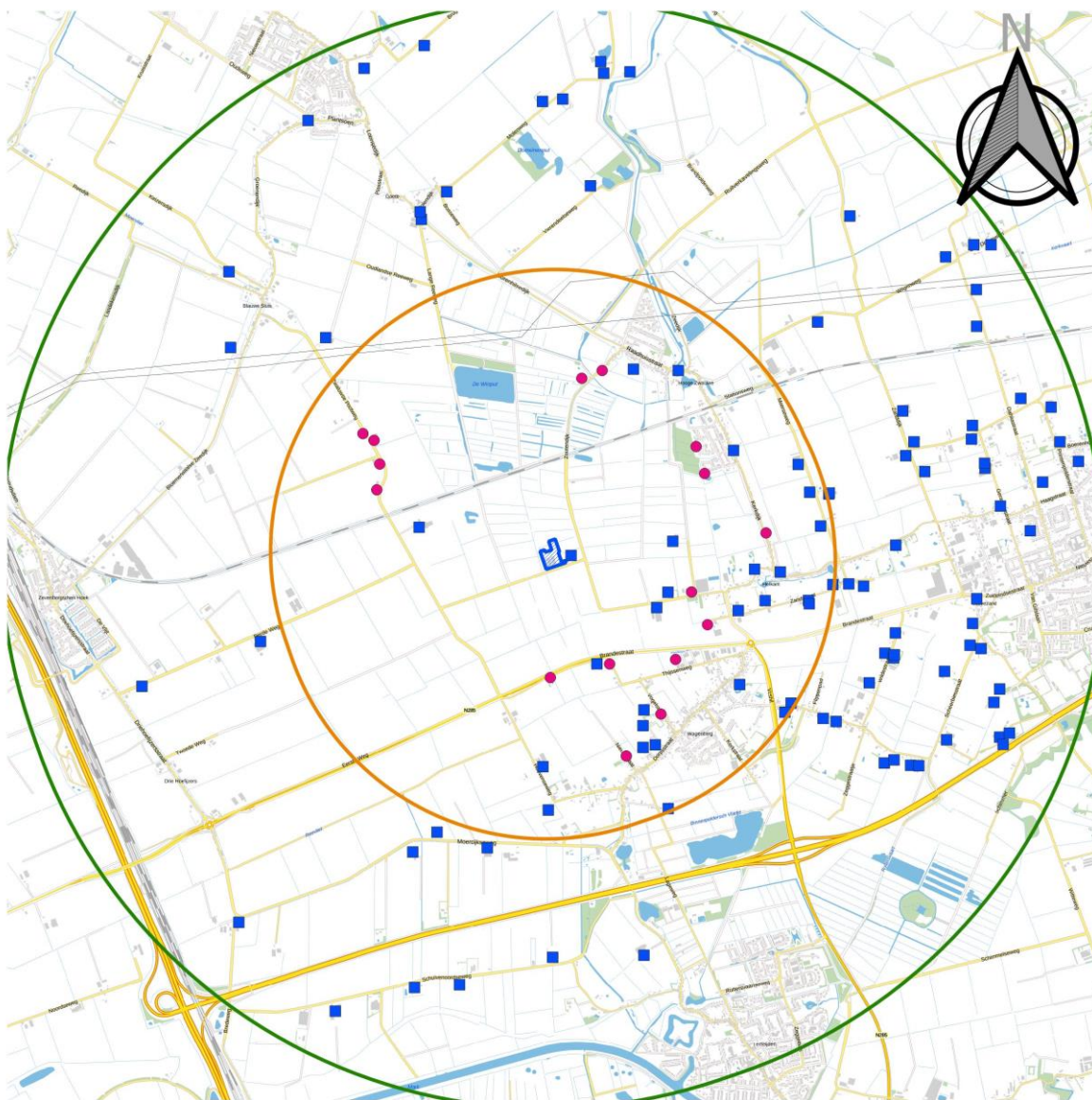
3.3. Conclusie

De afstand van een gevoelig object tot een emissiepunt is ruim 850 meter. Uit de afstandstabel blijkt dat er dan minimaal een toename van 1.376 kg. PM₁₀ per jaar mogelijk is. Door een afname van 1,9 kg. PM₁₀ van fijn stof in de aanvraag kan geconcludeerd worden dat de uitbreiding NIBM bijdraagt.

Bijlagen:

- **Bijlage 1:** Situatietekening ligging geurgevoelige objecten en veehouderijen
- **Bijlage 2:** Gegevens diersoorten
- **Bijlage 3:** Input en output berekening achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied V2010)

Bijlage 1: Situatietekening ligging geurgevoelige objecten en veehouderijen



Legenda

-  Inrichtingsgrens Zonzeelseweg 20, Hooge Zwaluwe
-  2-km zone
-  4-km zone
-  Veehouderijbedrijven
-  Geurgevoelige objecten

0 1000 2000 3000 4000 m



Situatietekening ligging geurgevoelige objecten en veehouderijen

Formaat: A4
Schaal: 1:40.000
Bijlage: Memo
achtergrondbelasting
Init. N.J.P.M. Boonen
Datum: 22-01-2019

Bergs Advies B.V.
Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Telefoon: 0475-494407
Fax: 0475-492363
E-mail: info@bergsadvies.nl
Internet: www.bergsadvies.nl

Bijlage 2: Gegevens diersoorten

Tabel 2: Situatie conform geldende vergunning(en) (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (NH ₃ , kg./ jr.)		Geur (OU _E /s)		Fijn stof (PM ₁₀)			Grenswaarde (NH ₃ kg./ jr.)	
				per dier	totaal	per dier	totaal	gr./ dier/ jr.	kg./ totaal/ jr.	cat.	per dier	totaal
1	Melkkoeien	A 1.100,; traditioneel (beweiden conform bijlage II)	200	12,350	2.470,0	0,00	0,0	118	23,6	A	13,000	2.600,0
1	Jongvee	A 3.100; traditioneel	140	4,400	616,0	0,00	0,0	38	5,3	n.v.t.	4,400	616,0
TOTAAL				kg. NH₃	3.086,0	OU_E/sec.	0,0	kg. PM₁₀	28,9		kg. NH₃	3.216,0

Tabel 3: Beoogde situatie (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (NH ₃ , kg./ jr.)		Geur (OU _E /s)		Fijn stof (PM ₁₀)			Grenswaarde (NH ₃ kg./ jr.)	
				per dier	totaal	per dier	totaal	gr./ dier/ jr.	kg./ totaal/ jr.	cat.	per dier	totaal
0	Melkkoeien	A 1.100,; traditioneel (beweiden conform bijlage II)	10	12,350	123,5	0,00	0,0	118	1,2	A	13,000	130,0
1	Melkkoeien	A 1.100,; traditioneel (beweiden conform bijlage II)	157	12,350	1.939,0	0,00	0,0	118	18,5	A	13,000	2.041,0
2	Melkkoeien	A 1.100,; traditioneel (beweiden conform bijlage II)	20	12,350	247,0	0,00	0,0	118	2,4	A	13,000	260,0
2	Jongvee	A 3.100; traditioneel	111	4,400	488,4	0,00	0,0	38	4,2	n.v.t.	4,400	488,4
Iglo's	Jongvee	A 3.100; traditioneel	20	4,400	88,0	0,00	0,0	38	0,8	n.v.t.	4,400	88,0
TOTAAL				kg. NH₃	2.885,9	OU_E/sec.	0,0	kg. PM₁₀	27,0		kg. NH₃	3.007,4

Bijlage 3: Input en output berekening achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied V2010)

Vergunde situatie

Bronnenbestand (invoer)

Bronnenbestand achtergrond geur - beoogd

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgeelhoog	EP-diamete	EP-uittree	Evergund
	EmaxVergun		Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	Gemeente
300906	107937	411488	6	6	0.5	4	1780
ZWALUWE		Drimmelen					1780
300898	108630	410081	6	6	0.5	4	0
ZWALUWE		Drimmelen					0
24529	109696	413258	6	6	0.5	4	107
4926SL		LAGE ZWALUWE					107
24511	109902	412614	6	6	0.5	4	195
4926SN		LAGE ZWALUWE					195
24501	108835	412570	6	6	0.5	4	112
4926RT		LAGE ZWALUWE					112
24528	109546	413240	6	6	0.5	4	0
4926SL		LAGE ZWALUWE					0
24503	108647	412365	6	6	0.5	4	0
ZWALUWE		Drimmelen					0
24516	108638	412421	6	6	0.5	4	356
ZWALUWE		Drimmelen					356
24517	107806	413099	6	6	0.5	4	0
4926RG		LAGE ZWALUWE					0
34883	107219	411977	6	6	0.5	4	0
4926RJ		LAGE ZWALUWE					0
24502	108222	413486	6	6	0.5	4	0
ZWALUWE		Drimmelen					0
300905	107231	411415	6	6	0.5	4	395
4926PE		LAGE ZWALUWE					395
24505	111675	410335	6	6	0.5	4	21595
4927SJ		HOOGE ZWALUWE					21595
24439	112242	410612	6	6	0.5	4	0
HOOGE ZWALUWE		Drimmelen					0
34864	111827	412390	6	6	0.5	4	0
4927SG		HOOGE ZWALUWE					0
24535	111588	411604	6	6	0.5	4	0
4927SH		HOOGE ZWALUWE					0
24507	111610	410090	6	6	0.5	4	1424
4927RK		HOOGE ZWALUWE					1424
34451	111671	410328	6	6	0.5	4	0
4927RK		HOOGE ZWALUWE					0
24527	111529	410341	6	6	0.5	4	356
4927RK		HOOGE ZWALUWE					356
24509	111444	410547	6	6	0.5	4	0
4927RK		HOOGE ZWALUWE					0
24496	112151	409112	6	6	0.5	4	1780
4845PK		WAGENBERG					1780
24454	112157	409135	6	6	0.5	4	0
4845PK		WAGENBERG					0
24473	112087	409147	6	6	0.5	4	0
4845PK		WAGENBERG					0
34879	112165	409297	6	6	0.5	4	0
4845PK		WAGENBERG					0
300934	109589	407983	6	6	0.5	4	3652
4845PC		WAGENBERG					3652
24484	109549	408305	6	6	0.5	4	0
4845PD		WAGENBERG					0
24489	110299	408726	6	6	0.5	4	25410
4845PA		WAGENBERG					25410
24490	109950	409068	6	6	0.5	4	0
4845PA		WAGENBERG					0

24495	112339	408312	6	6	0.5	4	15497	15497	Wagenstraat	90	
	4845CX	WAGENBERG		Drimmelen							
24486	110479	407994	6	6	0.5	4	0	0	Hofstad 4	4845EL	
		WAGENBERG		Drimmelen							
24472	112155	408355	6	6	0.5	4	234	234	Wagenstraat	80	
	4845CX	WAGENBERG		Drimmelen							
24448	112278	408315	6	6	0.5	4	117	117	Wagenstraat	86	
	4845CX	WAGENBERG		Drimmelen							
24494	111725	408640	6	6	0.5	4	0	0	Wagenstraat	60	
	4845CW	WAGENBERG		Drimmelen							
24459	112083	408332	6	6	0.5	4	1424	1424	Wagenstraat	78	
	4845CX	WAGENBERG		Drimmelen							
24491	111345	408709	6	6	0.5	4	0	0	Wagenstraat	40	
	4845CW	WAGENBERG		Drimmelen							
24492	111629	408663	6	6	0.5	4	0	0	Wagenstraat	52	
	4845CW	WAGENBERG		Drimmelen							
24488	111009	408914	6	6	0.5	4	70	70	Parallelweg	24	
	4845CR	WAGENBERG		Drimmelen							
24452	111391	408776	6	6	0.5	4	142	142	Wagenstraat	31	
	4845CS	WAGENBERG		Drimmelen							
24497	110383	408467	6	6	0.5	4	392	392	Zuidveren	3A	
	4845CJ	WAGENBERG		Drimmelen							
24498	110292	408448	6	6	0.5	4	3220	3220	Zuidveren	5	
	4845CJ	WAGENBERG		Drimmelen							
24477	108596	406667	6	6	0.5	4	0	0	Schuivenoordseweg	3	
	4844PE	TERHEIJDEN		Drimmelen							
24499	110292	408609	6	6	0.5	4	195	195	Zuidveren	17	
	4845CJ	WAGENBERG		Drimmelen							
300935	108008	406491	6	6	0.5	4	0	0	Schuivenoordseweg	11	
	4844PE	TERHEIJDEN		Drimmelen							
24476	109621	406891	6	6	0.5	4	0	0	Schuivenoordseweg	2A	
	4844PE	TERHEIJDEN		Drimmelen							
24455	108763	407819	6	6	0.5	4	8280	8280	Moerdijkseweg	14	
	4844PD	TERHEIJDEN		Drimmelen							
24475	108930	406687	6	6	0.5	4	0	0	Schuivenoordseweg	1	
	4844PE	TERHEIJDEN		Drimmelen							
24457	108583	407672	6	6	0.5	4	1619	1619	Moerdijkseweg	17A	
	4844PC	TERHEIJDEN		Drimmelen							
24460	107292	407150	6	6	0.5	4	0	0	Moerdijkseweg	23	
	4844PC	TERHEIJDEN		Drimmelen							
24453	110299	406906	6	6	0.5	4	0	0	Moerdijkseweg	1	
	4844PC	TERHEIJDEN		Drimmelen							
24456	109136	407703	6	6	0.5	4	0	0	Moerdijkseweg	15	
	4844PC	TERHEIJDEN		Drimmelen							
300917	106573	408901	6	6	0.5	4	0	0	Derde Weg	6A	
	4766TC	ZEVENBERGSCHE HOEK		Drimmelen							
300425	107453	409234	6	6	0.5	4	40514	40514	Derde Weg	8	
	4766TC	ZEVENBERGSCHE HOEK		Drimmelen							
24423	112538	412087	6	6	0.5	4	958	958	Wilgenweg	6	
	4924EP	DRIMMELEN		Drimmelen							
24541	108668	413655	6	6	0.5	4	0	0	Brugdam 14A	4926CS	LAGE
	ZWALUWE			Drimmelen							
34856	112766	411845	6	6	0.5	4	534	534	Dahliastraat	130	
	4924EL	DRIMMELEN		Drimmelen							
24390	112768	411572	6	6	0.5	4	356	356	Dahliastraat	93	
	4924EL	DRIMMELEN		Drimmelen							
24409	112875	412177	6	6	0.5	4	356	356	Oud Drimmelen	3	
	4924EJ	DRIMMELEN		Drimmelen							
24410	112747	412177	6	6	0.5	4	1068	1068	Oud Drimmelen	10	
	4924EK	DRIMMELEN		Drimmelen							
24424	112303	410715	6	6	0.5	4	0	0	Zanddijk 20	4921XW	
	MADE			Drimmelen							
24434	112220	410944	6	6	0.5	4	38452	38452	Zanddijk 30	4921XW	
	MADE			Drimmelen							
34843	112939	408881	6	6	0.5	4	142	142	Wagenbergsestraat2		
	4921XV	MADE		Drimmelen							
24425	112383	410494	6	6	0.5	4	24840	24840	Zanddijk 10	4921XW	
	MADE			Drimmelen							
300908	112945	410238	6	6	0.5	4	292	292	Kerkdijk 2	4921XC	
	MADE			Drimmelen							
24430	112769	409551	6	6	0.5	4	0	0	Zuideindsestraat	55	
	4921XL	MADE		Drimmelen							

24426	112737	410836	6	6	0.5	4	16404	16404	Witteweg 20	4921LK
	MADE	Drimmelen								
24389	113166	410055	6	6	0.5	4	712	712	Dahliastraat	46
	4921XB	MADE	Drimmelen							
300424	112730	410735	6	6	0.5	4	14294	14294	Witteweg 11	4921LK
	MADE	Drimmelen								
24428	113096	411037	6	6	0.5	4	18360	18360	Witteweg 12	4921LK
	MADE	Drimmelen								
24382	112831	410519	6	6	0.5	4	0	0	Geraniumstraat	53
	4921LJ	MADE	Drimmelen							
34881	112827	410556	6	6	0.5	4	0	0	Geraniumstraat	55
	4921LJ	MADE	Drimmelen							
24412	113321	410972	6	6	0.5	4	0	0	Prinsenvolderstraat	140
	4921KZ	MADE	Drimmelen							
24418	113258	410416	6	6	0.5	4	0	0	Vierendeelstraat	7
	4921LD	MADE	Drimmelen							
24388	113386	410715	6	6	0.5	4	0	0	Boerenhoekstraat	58
	4921KB	MADE	Drimmelen							
301168	113524	410570	6	6	0.5	4	0	0	Burg van Campenhoutstr	60
	4921KS	MADE	Drimmelen							
24441	112738	409368	6	6	0.5	4	0	0	Stuivezandsestraat	12
	4845PN	WAGENBERG	Drimmelen							
34855	112801	409181	6	6	0.5	4	117	117	Stuivezandsestraat	22
	4845PN	WAGENBERG	Drimmelen							
300939	112965	408470	6	6	0.5	4	3	3	Linieweg 3TO	4845PM
	WAGENBERG	Drimmelen								
34877	113012	408554	6	6	0.5	4	1780	1780	Linieweg 4	4845PM
	WAGENBERG	Drimmelen								
24446	112719	409206	6	6	0.5	4	11959	11959	Scheerbiesstraat	9
	4845PL	WAGENBERG	Drimmelen							
24487	112939	408524	6	6	0.5	4	341	341	Linieweg 3	4845PM
	WAGENBERG	Drimmelen								
24443	112545	408504	6	6	0.5	4	2919	2919	Scheerbiesstraat	4
	4845PL	WAGENBERG	Drimmelen							
24445	112896	408782	6	6	0.5	4	0	0	Scheerbiesstraat	6
	4845PL	WAGENBERG	Drimmelen							
24451	111971	408927	6	6	0.5	4	46781	46781	Wildestraat	9
	4845PK	WAGENBERG	Drimmelen							
24444	112530	409012	6	6	0.5	4	0	0	Scheerbiesstraat	3A
	4845PL	WAGENBERG	Drimmelen							
24520	111311	409749	6	6	0.5	4	285	285	Helkantsedijk	1
	4927RJ	HOOGE ZWALUWE	Drimmelen							
24522	112168	409948	6	6	0.5	4	0	0	Helkantsedijk	28
	4927RJ	HOOGE ZWALUWE	Drimmelen							
24538	111929	409644	6	6	0.5	4	1922	1922	Zandstraat	26
	4927RH	HOOGE ZWALUWE	Drimmelen							
24542	111198	409537	6	6	0.5	4	1460	1460	Zandstraat	5
	4927RH	HOOGE ZWALUWE	Drimmelen							
24513	111526	409513	6	6	0.5	4	10680	10680	Zandstraat	18B
	4927RH	HOOGE ZWALUWE	Drimmelen							
24537	111819	409661	6	6	0.5	4	0	0	Zandstraat	20
	4927RH	HOOGE ZWALUWE	Drimmelen							
24536	111701	409656	6	6	0.5	4	1170	1170	Zandstraat	13
	4927RH	HOOGE ZWALUWE	Drimmelen							
24512	111520	409538	6	6	0.5	4	0	0	Zandstraat	18
	4927RH	HOOGE ZWALUWE	Drimmelen							
34885	110477	409599	6	6	0.5	4	1780	1780	Zonzeelseweg	8
	4927RC	HOOGE ZWALUWE	Drimmelen							
24534	110999	409463	6	6	0.5	4	712	712	Zandstraat	1
	4927RH	HOOGE ZWALUWE	Drimmelen							
24543	110513	409977	6	6	0.5	4	0	0	Zonzeelseweg	5
	4927RC	HOOGE ZWALUWE	Drimmelen							
24544	110394	409485	6	6	0.5	4	80829	80829	Zonzeelseweg	7
	4927RC	HOOGE ZWALUWE	Drimmelen							
24523	111120	409770	6	6	0.5	4	107	107	Kerkdijk 38	4927RB
	HOOGE ZWALUWE	Drimmelen								
300904	110554	411244	6	6	0.5	4	0	0	Havenstraat	1
	4927BA	HOOGE ZWALUWE	Drimmelen							
34886	110964	410651	6	6	0.5	4	292	292	Kerkdijk 1	4927BG
	HOOGE ZWALUWE	Drimmelen								
34862	109978	413536	6	6	0.5	4	42108	42108	Steenplaats	3
	4926SV	LAGE ZWALUWE	Drimmelen							

24530	110221	411254	6	6	0.5	4	749	749	Onderstraat	29A
	4927AR	HOOGE ZWALUWE				Drimmelen				
24504	110195	413460	6	6	0.5	4	0	0	Harmoniepolder	1
	4926ST	LAGE ZWALUWE				Drimmelen				
24531	110000	413450	6	6	0.5	4	0	0	Steenplaats	2
	4926SV	LAGE ZWALUWE				Drimmelen				
0	109758	409872	6	6	0.5	4	0	0	Zonzeelseweg	20
	4927RC	HOOGE ZWALUWE				Drimmelen				

Receptoren (invoer)

ID	X	Y	Norm_OU	ADRES
1	110686	410680	5	De Hoef 30 , Hooge Zwaluwe
2	111205	410039	10	Kerkdijk 33 , Hooge Zwaluwe
3	110771	409358	10	Verlengde Zandstraat 3 , Hooge Zwaluwe
4	110652	409601	10	Zonzeelseweg 6 , Hooge Zwaluwe
5	109989	411244	5	Zoutendijk 11 , Hooge Zwaluwe
6	109837	411186	10	Zoutendijk 22 , Hooge Zwaluwe
7	108213	410776	10	Zwaluwse Pootweg 10 , Lage Zwaluwe
8	108338	410550	10	Zwaluwse Pootweg 16 , Lage Zwaluwe
9	108316	410359	10	Zwaluwse Pootweg 22 , Lage Zwaluwe
10	110168	408384	5	Nieuwstraat 18 , Wagenberg
11	110425	408695	5	Vogelstraat 19 A, Wagenberg
12	110044	409067	10	Vogelstraat 31 , Wagenberg
13	109604	408966	10	Vogelstraat 35 , Wagenberg
14	108296	410726	10	Pootweg 23 , Lage Zwaluwe
15	110749	410480	5	De Wetering 34 , Hooge Zwaluwe
16	110534	409100	5	Thijssenweg 22 , Hooge Zwaluwe

Object geur (uitvoer)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	110686.0	410680.0	5.000	2.362
2	111205.0	410039.0	10.000	3.856
3	110771.0	409358.0	10.000	6.880
4	110652.0	409601.0	10.000	13.215
5	109989.0	411244.0	5.000	1.644
6	109837.0	411186.0	10.000	1.638
7	108213.0	410776.0	10.000	1.218
8	108338.0	410550.0	10.000	1.332
9	108316.0	410359.0	10.000	1.338
10	110168.0	408384.0	5.000	4.595
11	110425.0	408695.0	5.000	11.332
12	110044.0	409067.0	10.000	5.892
13	109604.0	408966.0	10.000	3.042
14	108296.0	410726.0	10.000	1.286
15	110749.0	410480.0	5.000	2.750
16	110534.0	409100.0	5.000	6.463

Journal (uitvoer)

Gegenereerd op: 1-22-2019 met V-Stacks-Gebied Versie 2009.2 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: **A. & M. Rasenberg, Zonzeelseweg 20 HZ - Vergund**

Gemaakt op: 1-22-2019 8:33:33

Rekentijd : 1:22:35

Naam van het gebied: A. & M. Rasenberg, Zonzeelseweg 20 HZ - Vergund

Berekende ruwheid: 0,19 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: I:\BO Efficacy\A. & M. Rasenberg (Zonzeelseweg 20)\V-Stacks Gebied\Bronnenbestand 4km - vergund.dat

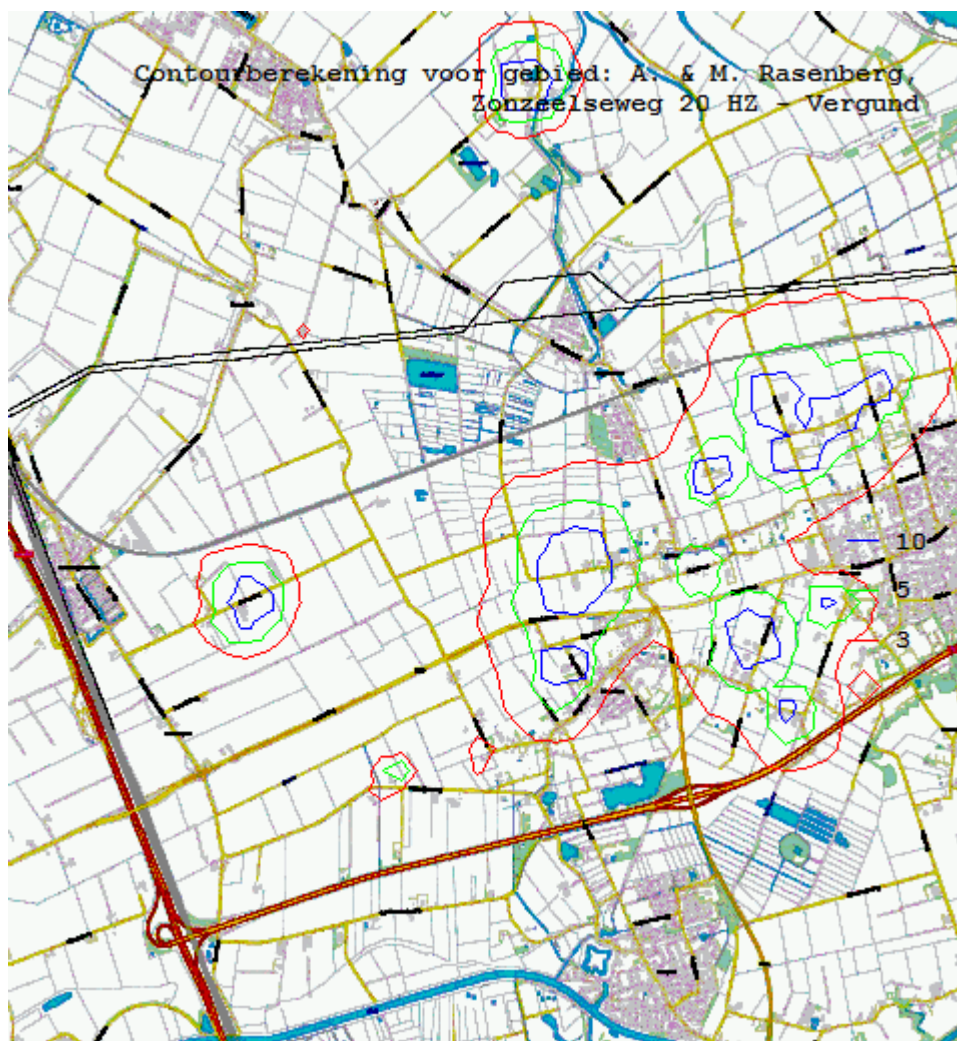
Receptorbestand: I:\BO Efficacy\A. & M. Rasenberg (Zonzeelseweg 20)\V-Stacks Gebied\GGO's geselecteerd.dat

Resultaten weggeschreven in: I:\BO Efficacy\A. & M. Rasenberg (Zonzeelseweg 20)\V-Stacks Gebied\Uitvoer

Rasterpunt linksonder x: 105366 m

Rasterpunt linksonder y: 405618 m

Gebied lengte (x): 8500 m , Aantal gridpunten: 50
Gebied breedte (y): 8500 m , Aantal gridpunten: 50



Beoogde situatie

Bronnenbestand (invoer)

Bronnenbestand achtergrond geur - beoogd

IDNR	X	Y	EP-hoogte		gemgehoog		EP-diamete		EP-uitree		Evergund
	EmaxVergun		Straat	Huisnummer		Postcode	Plaats	Gemeente			
300906 ZWALUWE	107937	411488 Drimmelen	6	6	0.5	4	1780	1780	Pootweg	11	4926SP LAGE
300898 ZWALUWE	108630	410081 Drimmelen	6	6	0.5	4	0	0	Pootweg	25	4926SP LAGE
24529	109696	413258	6	6	0.5	4	107	107	Molenweg		3
24511	109902	4926SL LAGE ZWALUWE	6	Drimmelen	0.5	4	195	195	Vierendeelseweg		3
24501	108835	4926SN LAGE ZWALUWE	6	Drimmelen	0.5	4	112	112	Bosseweg		1
24528	109546	4926RT LAGE ZWALUWE	6	Drimmelen	0.5	4	0	0	Molenweg		2
24503 ZWALUWE	108647	4926SL LAGE ZWALUWE	6	Drimmelen	0.5	4	0	0	Gaete	1	4926RN LAGE

24516	108638	412421	6	6	0.5	4	356	356	Gaete	8	4926RN	LAGE
ZWALUWE		Drimmelen										
24517	107806	413099	6	6	0.5	4	0	0	Groenendijk		2	
	4926RG	LAGE ZWALUWE		Drimmelen								
34883	107219	411977	6	6	0.5	4	0	0	Keizersdijk		7	
	4926RJ	LAGE ZWALUWE		Drimmelen								
24502	108222	413486	6	6	0.5	4	0	0	Brugdam	6	4926CS	LAGE
ZWALUWE		Drimmelen										
300905	107231	411415	6	6	0.5	4	395	395	Bloemendaalse Zeedijk		55	
	4926PE	LAGE ZWALUWE		Drimmelen								
24505	111675	410335	6	6	0.5	4	21595	21595	Moerseweg		3A	
	4927SJ	HOOGE ZWALUWE		Drimmelen								
24439	112242	410612	6	6	0.5	4	0	0	Zanddijk	3	4927SL	
	HOOGE ZWALUWE		Drimmelen									
34864	111827	412390	6	6	0.5	4	0	0	Hamseweg		20	
	4927SG	HOOGE ZWALUWE		Drimmelen								
24535	111588	411604	6	6	0.5	4	0	0	Wilgenweg		2	
	4927SH	HOOGE ZWALUWE		Drimmelen								
24507	111610	410090	6	6	0.5	4	1424	1424	Moerseweg		4	
	4927RK	HOOGE ZWALUWE		Drimmelen								
34451	111671	410328	6	6	0.5	4	0	0	Moerseweg		5	
	4927RK	HOOGE ZWALUWE		Drimmelen								
24527	111529	410341	6	6	0.5	4	356	356	Moerseweg		2	
	4927RK	HOOGE ZWALUWE		Drimmelen								
24509	111444	410547	6	6	0.5	4	0	0	Moerseweg		2A	
	4927RK	HOOGE ZWALUWE		Drimmelen								
24496	112151	409112	6	6	0.5	4	1780	1780	Wildestraat		2	
	4845PK	WAGENBERG		Drimmelen								
24454	112157	409135	6	6	0.5	4	0	0	Wildestraat		2A	
	4845PK	WAGENBERG		Drimmelen								
24473	112087	409147	6	6	0.5	4	0	0	Wildestraat		13	
	4845PK	WAGENBERG		Drimmelen								
34879	112165	409297	6	6	0.5	4	0	0	Wildestraat		17	
	4845PK	WAGENBERG		Drimmelen								
300934	109589	407983	6	6	0.5	4	3652	3652	Hoevenseweg		9	
	4845PC	WAGENBERG		Drimmelen								
24484	109549	408305	6	6	0.5	4	0	0	Hoevenseweg		22	
	4845PD	WAGENBERG		Drimmelen								
24489	110299	408726	6	6	0.5	4	25410	25410	Vogelstraat		21	
	4845PA	WAGENBERG		Drimmelen								
24490	109950	409068	6	6	0.5	4	0	0	Vogelstraat		33	
	4845PA	WAGENBERG		Drimmelen								
24495	112339	408312	6	6	0.5	4	15497	15497	Wagenstraat		90	
	4845CX	WAGENBERG		Drimmelen								
24486	110479	407994	6	6	0.5	4	0	0	Hofstad	4	4845EL	
	WAGENBERG		Drimmelen									
24472	112155	408355	6	6	0.5	4	234	234	Wagenstraat		80	
	4845CX	WAGENBERG		Drimmelen								
24448	112278	408315	6	6	0.5	4	117	117	Wagenstraat		86	
	4845CX	WAGENBERG		Drimmelen								
24494	111725	408640	6	6	0.5	4	0	0	Wagenstraat		60	
	4845CW	WAGENBERG		Drimmelen								
24459	112083	408332	6	6	0.5	4	1424	1424	Wagenstraat		78	
	4845CX	WAGENBERG		Drimmelen								
24491	111345	408709	6	6	0.5	4	0	0	Wagenstraat		40	
	4845CW	WAGENBERG		Drimmelen								
24492	111629	408663	6	6	0.5	4	0	0	Wagenstraat		52	
	4845CW	WAGENBERG		Drimmelen								
24488	111009	408914	6	6	0.5	4	70	70	Parallelweg		24	
	4845CR	WAGENBERG		Drimmelen								
24452	111391	408776	6	6	0.5	4	142	142	Wagenstraat		31	
	4845CS	WAGENBERG		Drimmelen								
24497	110383	408467	6	6	0.5	4	392	392	Zuidveren		3A	
	4845CJ	WAGENBERG		Drimmelen								
24498	110292	408448	6	6	0.5	4	3220	3220	Zuidveren		5	
	4845CJ	WAGENBERG		Drimmelen								
24477	108596	406667	6	6	0.5	4	0	0	Schuivenoordseweg		3	
	4844PE	TERHEIJDEN		Drimmelen								
24499	110292	408609	6	6	0.5	4	195	195	Zuidveren		17	
	4845CJ	WAGENBERG		Drimmelen								
300935	108008	406491	6	6	0.5	4	0	0	Schuivenoordseweg		11	
	4844PE	TERHEIJDEN		Drimmelen								

24476	109621	406891	6	6	0.5	4	0	0	Schuivenoordseweg	2A
	4844PE	TERHEIJDEN		Drimmelen						
24455	108763	407819	6	6	0.5	4	8280	8280	Moerdijkseweg	14
	4844PD	TERHEIJDEN		Drimmelen						
24475	108930	406687	6	6	0.5	4	0	0	Schuivenoordseweg	1
	4844PE	TERHEIJDEN		Drimmelen						
24457	108583	407672	6	6	0.5	4	1619	1619	Moerdijkseweg	17A
	4844PC	TERHEIJDEN		Drimmelen						
24460	107292	407150	6	6	0.5	4	0	0	Moerdijkseweg	23
	4844PC	TERHEIJDEN		Drimmelen						
24453	110299	406906	6	6	0.5	4	0	0	Moerdijkseweg	1
	4844PC	TERHEIJDEN		Drimmelen						
24456	109136	407703	6	6	0.5	4	0	0	Moerdijkseweg	15
	4844PC	TERHEIJDEN		Drimmelen						
300917	106573	408901	6	6	0.5	4	0	0	Derde Weg	6A
	4766TC	ZEVENBERGSCHEN HOEK DRI		Drimmelen						
300425	107453	409234	6	6	0.5	4	40514	40514	Derde Weg	8
	4766TC	ZEVENBERGSCHEN HOEK DRI		Drimmelen						
24423	112538	412087	6	6	0.5	4	958	958	Wilgenweg	6
	4924EP	DRIMMELEN		Drimmelen						
24541	108668	413655	6	6	0.5	4	0	0	Brugdam 14A	4926CS LAGE
	ZWALUWE	DRIMMELEN		Drimmelen						
34856	112766	411845	6	6	0.5	4	534	534	Dahliastraat	130
	4924EL	DRIMMELEN		Drimmelen						
24390	112768	411572	6	6	0.5	4	356	356	Dahliastraat	93
	4924EL	DRIMMELEN		Drimmelen						
24409	112875	412177	6	6	0.5	4	356	356	Oud Drimmelen	3
	4924EJ	DRIMMELEN		Drimmelen						
24410	112747	412177	6	6	0.5	4	1068	1068	Oud Drimmelen	10
	4924EK	DRIMMELEN		Drimmelen						
24424	112303	410715	6	6	0.5	4	0	0	Zanddijk 20	4921XW
	MADE	DRIMMELEN		Drimmelen						
24434	112220	410944	6	6	0.5	4	38452	38452	Zanddijk 30	4921XW
	MADE	DRIMMELEN		Drimmelen						
34843	112939	408881	6	6	0.5	4	142	142	Wagenbergsestraat2	
	4921XV	MADE Drimmelen								
24425	112383	410494	6	6	0.5	4	24840	24840	Zanddijk 10	4921XW
	MADE	DRIMMELEN		Drimmelen						
300908	112945	410238	6	6	0.5	4	292	292	Kerkdijk 2	4921XC
	MADE	DRIMMELEN		Drimmelen						
24430	112769	409551	6	6	0.5	4	0	0	Zuideindsestraat	55
	4921XL	MADE Drimmelen								
24426	112737	410836	6	6	0.5	4	16404	16404	Witteweg 20	4921LK
	MADE	DRIMMELEN		Drimmelen						
24389	113166	410055	6	6	0.5	4	712	712	Dahliastraat	46
	4921XB	MADE Drimmelen								
300424	112730	410735	6	6	0.5	4	14294	14294	Witteweg 11	4921LK
	MADE	DRIMMELEN		Drimmelen						
24428	113096	411037	6	6	0.5	4	18360	18360	Witteweg 12	4921LK
	MADE	DRIMMELEN		Drimmelen						
24382	112831	410519	6	6	0.5	4	0	0	Geraniumstraat	53
	4921LJ	MADE Drimmelen								
34881	112827	410556	6	6	0.5	4	0	0	Geraniumstraat	55
	4921LJ	MADE Drimmelen								
24412	113321	410972	6	6	0.5	4	0	0	Prinsenvolderstraat	140
	4921KZ	MADE Drimmelen								
24418	113258	410416	6	6	0.5	4	0	0	Vierendeelstraat	7
	4921LD	MADE Drimmelen								
24388	113386	410715	6	6	0.5	4	0	0	Boerenhoekstraat	58
	4921KB	MADE Drimmelen								
301168	113524	410570	6	6	0.5	4	0	0	Burg van Campenhoutstr	60
	4921KS	MADE Drimmelen								
24441	112738	409368	6	6	0.5	4	0	0	Stuivezandsestraat	12
	4845PN	WAGENBERG		Drimmelen						
34855	112801	409181	6	6	0.5	4	117	117	Stuivezandsestraat	22
	4845PN	WAGENBERG		Drimmelen						
300939	112965	408470	6	6	0.5	4	3	3	Linieweg 3TO	4845PM
	WAGENBERG	DRIMMELEN		Drimmelen						
34877	113012	408554	6	6	0.5	4	1780	1780	Linieweg 4	4845PM
	WAGENBERG	DRIMMELEN		Drimmelen						
24446	112719	409206	6	6	0.5	4	11959	11959	Scheerbiesstraat	9
	4845PL	WAGENBERG		Drimmelen						

24487	112939	408524	6	6	0.5	4	341	341	Linieweg 3	4845PM
		WAGENBERG		Drimmelen						
24443	112545	408504	6	6	0.5	4	2919	2919	Scheerbiesstraat	4
		4845PL		WAGENBERG		Drimmelen				
24445	112896	408782	6	6	0.5	4	0	0	Scheerbiesstraat	6
		4845PL		WAGENBERG		Drimmelen				
24451	111971	408927	6	6	0.5	4	46781	46781	Wildestraat	9
		4845PK		WAGENBERG		Drimmelen				
24444	112530	409012	6	6	0.5	4	0	0	Scheerbiesstraat	3A
		4845PL		WAGENBERG		Drimmelen				
24520	111311	409749	6	6	0.5	4	285	285	Helkantsedijk	1
		4927RJ		HOOGE ZWALUWE		Drimmelen				
24522	112168	409948	6	6	0.5	4	0	0	Helkantsedijk	28
		4927RJ		HOOGE ZWALUWE		Drimmelen				
24538	111929	409644	6	6	0.5	4	1922	1922	Zandstraat	26
		4927RH		HOOGE ZWALUWE		Drimmelen				
24542	111198	409537	6	6	0.5	4	1460	1460	Zandstraat	5
		4927RH		HOOGE ZWALUWE		Drimmelen				
24513	111526	409513	6	6	0.5	4	10680	10680	Zandstraat	18B
		4927RH		HOOGE ZWALUWE		Drimmelen				
24537	111819	409661	6	6	0.5	4	0	0	Zandstraat	20
		4927RH		HOOGE ZWALUWE		Drimmelen				
24536	111701	409656	6	6	0.5	4	1170	1170	Zandstraat	13
		4927RH		HOOGE ZWALUWE		Drimmelen				
24512	111520	409538	6	6	0.5	4	0	0	Zandstraat	18
		4927RH		HOOGE ZWALUWE		Drimmelen				
34885	110477	409599	6	6	0.5	4	1780	1780	Zonzeelseweg	8
		4927RC		HOOGE ZWALUWE		Drimmelen				
24534	110999	409463	6	6	0.5	4	712	712	Zandstraat	1
		4927RH		HOOGE ZWALUWE		Drimmelen				
24543	110513	409977	6	6	0.5	4	0	0	Zonzeelseweg	5
		4927RC		HOOGE ZWALUWE		Drimmelen				
24544	110394	409485	6	6	0.5	4	80829	80829	Zonzeelseweg	7
		4927RC		HOOGE ZWALUWE		Drimmelen				
24523	111120	409770	6	6	0.5	4	107	107	Kerkdijk 38	4927RB
		HOOGE ZWALUWE		Drimmelen						
300904	110554	411244	6	6	0.5	4	0	0	Havenstraat	1
		4927BA		HOOGE ZWALUWE		Drimmelen				
34886	110964	410651	6	6	0.5	4	292	292	Kerkdijk 1	4927BG
		HOOGE ZWALUWE		Drimmelen						
34862	109978	413536	6	6	0.5	4	42108	42108	Steenplaats	3
		4926SV		LAGE ZWALUWE		Drimmelen				
24530	110221	411254	6	6	0.5	4	749	749	Onderstraat	29A
		4927AR		HOOGE ZWALUWE		Drimmelen				
24504	110195	413460	6	6	0.5	4	0	0	Harmoniepolder	1
		4926ST		LAGE ZWALUWE		Drimmelen				
24531	110000	413450	6	6	0.5	4	0	0	Steenplaats	2
		4926SV		LAGE ZWALUWE		Drimmelen				
0	109573	409818	1.5	1.5	0.5	4	0	0	Zonzeelseweg	20
		4927RC		HOOGE ZWALUWE		Drimmelen				
1	109598	409827	1.5	1.5	0.5	4	0	0	Zonzeelseweg	20
		4927RC		HOOGE ZWALUWE		Drimmelen				
2	109627	409836	1.5	1.5	0.5	4	780	780	Zonzeelseweg	20
		4927RC		HOOGE ZWALUWE		Drimmelen				
3	109609	409869	1.5	1.5	0.5	4	0	0	Zonzeelseweg	20
		4927RC		HOOGE ZWALUWE		Drimmelen				

Receptoren (invoer)

ID	X	Y	Norm_OU	ADRES
1	110686	410680	5	De Hoef 30 , Hooge Zwaluwe
2	111205	410039	10	Kerkdijk 33 , Hooge Zwaluwe
3	110771	409358	10	Verlengde Zandstraat 3 , Hooge Zwaluwe
4	110652	409601	10	Zonzeelseweg 6 , Hooge Zwaluwe
5	109989	411244	5	Zoutendijk 11 , Hooge Zwaluwe
6	109837	411186	10	Zoutendijk 22 , Hooge Zwaluwe
7	108213	410776	10	Zwaluwse Pootweg 10 , Lage Zwaluwe
8	108338	410550	10	Zwaluwse Pootweg 16 , Lage Zwaluwe
9	108316	410359	10	Zwaluwse Pootweg 22 , Lage Zwaluwe
10	110168	408384	5	Nieuwstraat 18 , Wagenberg
11	110425	408695	5	Vogelstraat 19 A, Wagenberg

12	110044	409067	10	Vogelstraat 31 , Wagenberg
13	109604	408966	10	Vogelstraat 35 , Wagenberg
14	108296	410726	10	Pootweg 23 , Lage Zwaluwe
15	110749	410480	5	De Wetering 34 , Hooge Zwaluwe
16	110534	409100	5	Thijssenweg 22 , Hooge Zwaluwe

Object geur (uitvoer)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	110686.0	410680.0	5.000	2.362
2	111205.0	410039.0	10.000	3.862
3	110771.0	409358.0	10.000	6.898
4	110652.0	409601.0	10.000	13.215
5	109989.0	411244.0	5.000	1.648
6	109837.0	411186.0	10.000	1.638
7	108213.0	410776.0	10.000	1.219
8	108338.0	410550.0	10.000	1.337
9	108316.0	410359.0	10.000	1.347
10	110168.0	408384.0	5.000	4.595
11	110425.0	408695.0	5.000	11.332
12	110044.0	409067.0	10.000	5.900
13	109604.0	408966.0	10.000	3.042
14	108296.0	410726.0	10.000	1.296
15	110749.0	410480.0	5.000	2.751
16	110534.0	409100.0	5.000	6.473

Journal (uitvoer)

gegenereerd op: 1-21-2019 met V-Stacks-Gebied Versie 2009.2 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: **A. & M. Rasenberg, Zonzeelseweg 20 HZ - Beoogd**

Gemaakt op: 1-21-2019 15:23:12

Rekentijd : 1:33:05

Naam van het gebied: A. & M. Rasenberg, Zonzeelseweg 20 HZ - Beoogd

Berekende ruwheid: 0,19 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: I:\BO Efficacy\A. & M. Rasenberg (Zonzeelseweg 20)\V-Stacks Gebied\Bronnenbestand 4km.dat

Receptorbestand: I:\BO Efficacy\A. & M. Rasenberg (Zonzeelseweg 20)\V-Stacks Gebied\GGO's geselecteerd.dat

Resultaten weggeschreven in: I:\BO Efficacy\A. & M. Rasenberg (Zonzeelseweg 20)\V-Stacks Gebied\Uitvoer

Rasterpunt linksonder x: 105366 m

Rasterpunt linksonder y: 405618 m

Gebied lengte (x): 8500 m , Aantal gridpunten: 50

Gebied breedte (y): 8500 m , Aantal gridpunten: 50

