

# **BIJLAGE 7.5**

# **Geurberekening achtergrondbelasting Dooleggersbaan 20 te Someren**

**Opdrachtgever:**  
M.J. Coumans  
Nederweertseweg 4  
5712JX Someren-Heide

**Inrichting:**  
Dooleggersbaan 20  
Someren-Heide

**Opgesteld door:**  
ROBA Advies  
Ing. B.L. Spreeuwenberg  
Postbus 330  
5750 AH Deurne  
tel. 0493-326030

mei 2014

## Wet geurhinder en veehouderij

Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het toetsingskader voor als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen. De door veehouderijen veroorzaakte geurbelasting op gevoelige objecten in de omgeving wordt uitgedrukt in Odour units (Ou) en wordt berekend met het hiervoor ontwikkelde programma V-stacks vergunningen.

Hieronder wordt het vergunde dieraantal en de nieuwe situatie weergegeven:

Stal Nr.	Huisvestings-systeem				Geur	
	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier plaatsen	ou E /sec/dier	Totaal ou E/sec
A	E2.100 Traditioneel	Legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen	2.883	2.883	0,340	980,22
C	E2.100 Traditioneel	Legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen	1.000	1.000	0,340	340,00
B	A2 Traditioneel	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	37	37		-
B	A3 Traditioneel	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	37	37		-
B	A4.100 Traditioneel	Vleeskalveren tot 8 maanden	21	21	35,600	747,60

**TOTALEN BEDRIJF**

**2.067,82**

Tabel: vergunning d.d. 16-09-2011

Stal Nr.	Huisvestings-systeem				Geur	
	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier plaatsen	ou E /sec/dier	Totaal ou E/sec
A	E2.100 Traditioneel	Legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen	2.633	2.633	0,340	895,22
B	A2 Traditioneel	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	30	30		-
B	A3 Traditioneel	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	30	30		-
B	A4.100 Traditioneel	Vleeskalveren tot 8 maanden	21	21	35,600	747,60
C	A2 Traditioneel	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	7	7		-
C	A3 Traditioneel	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	7	10		-

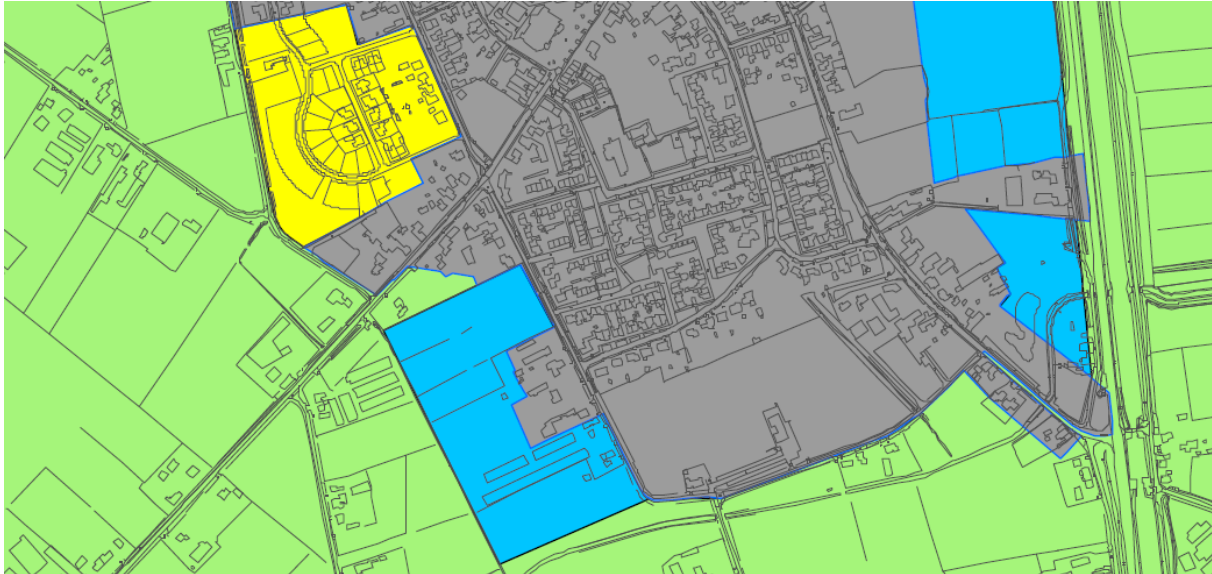
**TOTALEN BEDRIJF**

**1.642,82**

Tabel: gewenste situatie

Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het toetsingskader voor als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen. De door veehouderijen veroorzaakte geurbelasting op gevoelige objecten in de omgeving wordt uitgedrukt in Odour units (Ou) en wordt berekend met het hiervoor ontwikkelde programma V-stacks vergunningen.

Bij besluit van 27 februari 2010 heeft de gemeenteraad van Someren de geurverordening vastgesteld. In de omgeving van de Dooleggers geldt de waarde voor de maximale geurbelasting op gevoelige objecten die door veehouderijen mag worden veroorzaakt in het buitengebied op 14,0 Ou per m<sup>3</sup> lucht vastgesteld. De norm voor de bebouwde kom van Someren is vastgesteld op 3,0 Ou per m<sup>3</sup> lucht. Daarnaast is er een extra geurnorm opgenomen voor het blauwe gebied, welke een geurnorm 6 heeft. Zie onderstaande figuur.



Voor woningen die behoren bij een andere veehouderij of die op of na 19 maart 2000 hebben opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij geldt buiten de bebouwde kom een vaste afstand van 50 meter die moet worden aangehouden, in plaats van de normen voor geurbelasting.

De door de inrichting aan de Dooleggersbaan 20 na de uitbreiding veroorzaakte geurbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten is berekend met het hiervoor ontwikkelde programma V-stacks vergunningen. Tevens is de berekening van de geldende vergunningssituatie aangegeven. Het resultaat van de berekeningen is weergegeven in onderstaande tabel.

GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting vergunning 16-09-2011	Geurbelasting aanvraag
Dooleggersbaan 10	176 788	371 147	14,0	0,1	0,1
Nederweertseweg 12	176 596	370 608	14,0	0,1	0,1
Nederweertseweg 4	176 424	370 927	14,0	0,1	0,1
Someren-Heide	176 838	373 136	3,0	0,0	0,0

Tabel: V-stacks vergunningen voorgrondbelasting

## Achtergrondbelasting geur

Middels de berekening van de achtergrondbelasting in de omgeving van de Dooleggersbaan 20 is de kwaliteit van de leefomgeving te bepalen.

Als bijlage zijn deze berekeningen toegevoegd en uitgewerkt. Gekeken is wat de achtergrondbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving op dit moment is en wat de nieuw op te richten stal van dhr. Coumans hieraan zal toevoegen aan de geurbelasting.

Binnen de gemeente Someren zijn verschillende veehouderijen gelegen. Aan de hand van het verspreidingsmodel V-stacks gebied is de cumulatieve geurhinder te bepalen. Als uitgangspunten voor de geurberekeningen zijn de gegevens van de relevante veehouderijen volgens de vergunde situatie in het BVB-Brabant bestand gehanteerd.

De geurbelasting van de in de omgeving gelegen veehouderijen samen op enig geurgevoelig object betreft de achtergrondbelasting. De achtergrondbelasting is vergelijkbaar met het begrip cumulatieve geurhinder. De voorgrondbelasting is bepalend indien deze tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. In onderstaande tabel is de cumulatieve geurhinder op de omliggende geurgevoelige objecten als gevolg van de relevante omliggende veehouderijen weergegeven. Allereerst is gekeken naar de referentiesituaties van de vergunning van 16-09-2011 en daarna naar het gewenste voornemen.

GGLID	Vergunning 10-11-2009	Aanvraag
Dooleggersbaan 10	23,874	23,857
Nederweertseweg 12	15,729	15,729
Nederweertseweg 4	11,165	11,65
Someren-Heide	9,261	9,261

Tabel: achtergrondbelasting huidige vergunningssituatie en aanvraag

## Streefwaarden voor de geurbelasting

De gemeente Someren heeft de volgende streefwaarden voor achtergrondbelasting als uitgangspunten voor de gebiedsvisie gekozen:

- een maximale geurbelasting (achtergrond) op de woonkernen van 10 / 14 ouE/m<sup>3</sup>, met als streven dat deze zo dicht mogelijk de huidige waarde benadert;
- voldoende ruimte voor bouwplannen rond de woonkernen in de kernrandzone's;
- voldoende mogelijkheden voor ruimte- of Bio woningen;
- voldoende mogelijkheden voor ontwikkelingen in het buitengebied (recreatieve activiteiten en agrarisch dienstencentrum);
- een streefwaarde voor de geurbelasting (achtergrond) in het buitengebied van 20 ouE/m<sup>3</sup>, met als uitzondering dat in het landbouwontwikkelingsgebied een streefwaarde van 32 ouE/m<sup>3</sup> is gekozen.

De gekozen streefwaarden zijn afgeleid uit tabel 1 (zie hieronder). Hierin zijn streefwaarden voor de achtergrond geurbelasting uitgewerkt naar gebiedstype. De gemeente heeft er voor gekozen om geen onderscheid te maken tussen de woonkernen. Voor al deze woonkernen is als streefwaarde voor de achtergrondbelasting 12 ouE/m<sup>3</sup>. Dit wil zeggen dat de gemeente uitgaat van een gelijkwaardig leefklimaat voor alle woonkernen.

De provincie Noord-Brabant gaat in de Verordening ruimte 2014 uit van 20 % geurgehinderden in het buitengebied en 12% geurgehinderden in de bebouwde kom als normen.

Dit leefklimaat kan als redelijk goed worden bestempeld. Dit is af te leiden uit de handreiking bij de Wgv, bijlage 6 en 7 (Infomil, 1 mei 2007). De achtergrondbelasting (ou) is in deze handreiking in verband gebracht met de mogelijke kans op geurhinder en een beoordeling van het leefklimaat. Tabel 2 is een samenvatting van bijlage 6 en 7 van de handreiking bij de Wgv.

Tabel 1. Streefwaarden voor de achtergrondbelasting geur uitgewerkt naar gebied (naar voorbeeld van de MULO-systematiek). NB. Deze tabel is alleen bestemd voor gebruik in de concentratiegebieden voor de veehouderij

Type gebied	Dichtheid intensieve veehouderij	Voorbeelden gebieden	Streefwaarden achtergrondbelasting*
Woonkernen	enige, grote omvang of veel met redelijke omvang	stedelijk	± 4 ouE/m <sup>3</sup>
		woonkernen met stedelijk karakter	± 10 ouE/m <sup>3</sup>
Buitengebied	veel, grote omvang	woonkernen met landelijk karakter	± 14 ouE/m <sup>3</sup>
		kleine clusters woningen	± 20 ouE/m <sup>3</sup>
	woningen verspreid liggend	verwevingsgebieden extensiveringsgebieden bedrijventereinen	± 20 ouE/m <sup>3</sup>
	woningen verspreid liggend	landbouw-ontwikkelingsgebied	± 32 ouE/m <sup>3</sup>

Bijlage 6.  
Relatie tussen de Achtergrondbelasting en  
de Geurhinder

Achtergrondbelasting [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> als 98- percentiel]	Geurhinder <i>Concentratiegebied</i>
1	2%
1,5	3%
2	4%
3	5%
4	6%
5	7%
6	8%
7	10%
8	10%
9	11%
10	12%
12	14%
14	16%
16	17%
18	19%
20	20%
22	21%
24	22%
26	24%
28	25%
30	26%

In onderstaande tabellen is de cumulatieve achtergrondbelasting, berekend met V-stacks gebied, omgezet in een hinderpercentage afgeleid uit tabel 6, en hiermee de milieukwaliteit / leefkwaliteit op deze gebieden aangegeven. Allereerst is gekeken naar de referentiesituaties van de vergunning van 16 september 2011 en daarna naar het gewenste voornemen.

Tabel 3a: leefkwaliteit in relatie tot achtergrondbelasting referentiesituatie

GGLID	Achtergrondbelasting Vergunning 16-09-2011	Achtergrondbelasting aangevraagde situatie	Norm
Dooleggersbaan 10	21	21	20
Nederweertseweg 12	16	16	20
Nederweertseweg 4	12	12	20
Someren-Heide	11	11	12

Op de woning aan de Dooleggersbaan 10 is in de achtergrondbelasting een overschrijding van de norm. Conform de Verordening ruimte moet er in dat geval gekeken worden of er door de locatie Dooleggersbaan 20 een proportionele bijdrage wordt veroorzaakt.

Aan de hand van een stappenplan van de Provincie Noord-Brabant kan bekeken worden middels het xxxBronMax.dat bestand wat de bijdrage is van een bedrijf op de overbelasting.

Dit kan berekend worden middels onderstaande formule:

In het xxxBronMax.dat bestand is o.a. per veehouderij de berekende maximale geuremissie (E\_calcul) op een gevoelig object te vinden. Deze waarde van E\_calcul is afhankelijk van de in de modelberekening gebruikte normwaarde (bijvoorbeeld 14 ou). Uit de informatie in xxxBronMax.dat kan een "VStacks-gebied voorgrondbelasting" voor een object worden afgeleid:  $\text{voorgrondbelasting} = (\text{normwaarde}/E\_calcul) * E\_vergund$ . Wanneer de E-calcul of de E\_vergund gelijk zijn aan nul moet de voorgrondbelasting de waarde nul krijgen.

X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	Bijdrage
177186.0	370594.0	1643	1643	380097	1643	0,086452

Uit bovenstaande berekening blijkt dat de bijdrage van de locatie Dooleggersbaan 20 op de overbelasting op de Dooleggersbaan 10 lager is dan 0,5 ou. Hiermee kan de bijdrage van de Dooleggersbaan 20 worden gezien als niet proportioneel en hoeven hier geen extra maatregelen te worden getroffen.

De gehele berekening is toegevoegd in de bijlagen.

## **conclusie**

Uit bovenstaande tabellen blijkt dat er ten opzicht van de referentiesituatie in de voorgenomen activiteit op de Dooleggersbaan 20 een lichte verlaging optreedt van de achtergronddepositie op de omliggende geurgevoelige objecten.

Gezien de zeer geringe uitstoot van geur en de kleine bijdrage op de omliggende geurgevoelige objecten blijft de voorgrondbelasting in de omgeving gelijk.

Hiermee voldoen in de nieuwe situatie alle woningen aan de geurverordening van de gemeente Someren in de voorgrondbelasting.

Vanuit de VR2014 wordt gesteld dat de achtergrondbelasting niet meer dan 20% geurgehinderden in het buitengebied mogen zijn en niet meer dan 12% geurgehinderden in de bebouwde kom.

Op de Dooleggersbaan 10 blijkt een overbelasting te zijn van de norm, waarbij echter onderhavig project geen proportionele bijdrage in levert. Daarnaast zorgt de huidige ontwikkeling reeds voor een daling in de geuruitstoot van het bedrijf.

De ontwikkelingen aan de Dooleggersbaan 20 te Someren-Heide voldoen dan ook aan de Verordening Ruimte 2014 en het geurbeleid van de gemeente Someren en hebben derhalve een acceptabel woon- en leefklimaat voor de omgeving.

## Bijlage 1: Geurberekening voorgrondbelasting vergunning d.d.16-09-2011

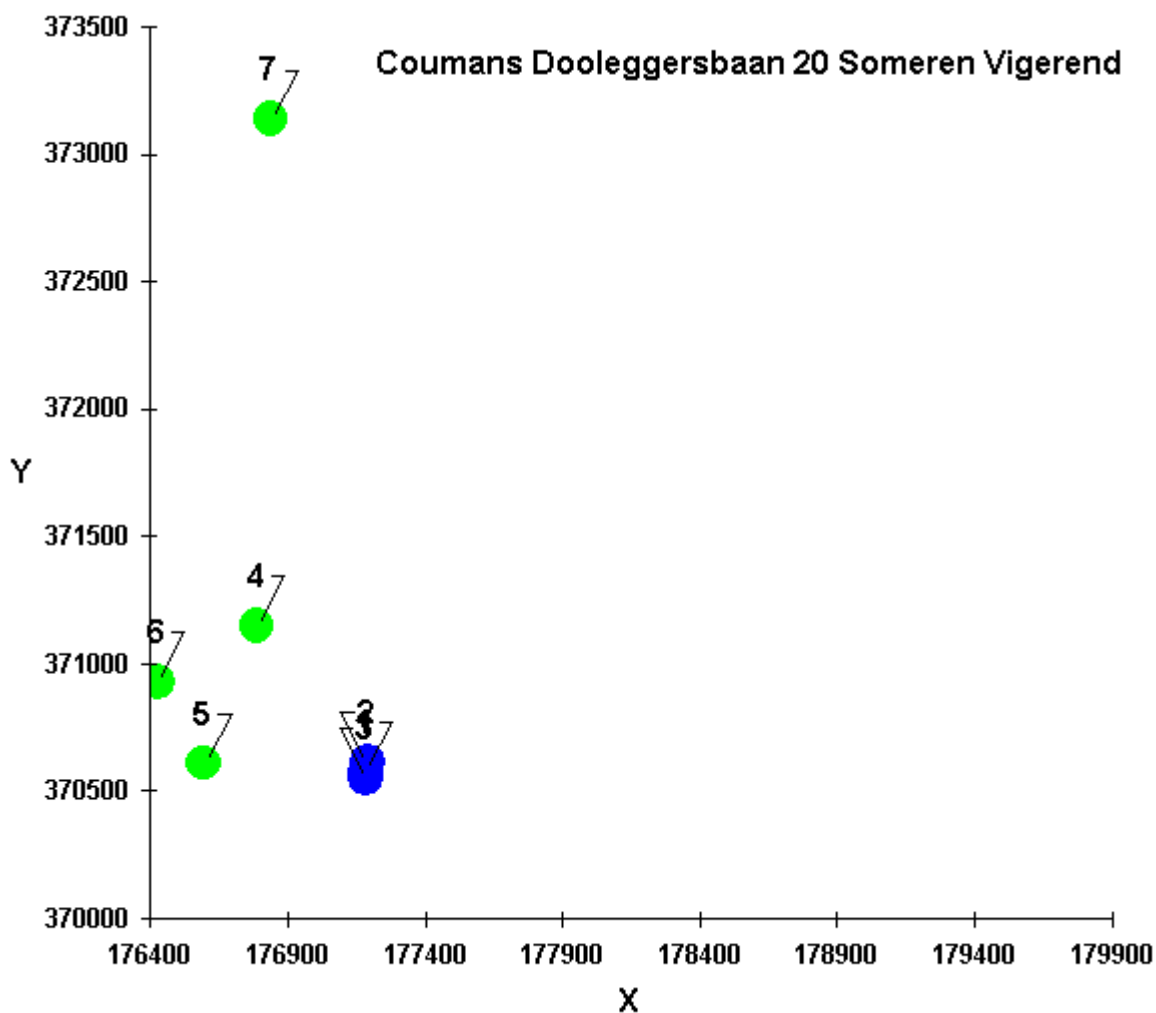
Berekende ruwheid: 0,15 m  
Meteo station: Eindhoven

### Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal A	177 182	370 575	3,6	3,5	0,60	0,40	980
2	stal B	177 190	370 612	6,6	6,6	0,50	0,40	748
3	stal C	177 187	370 548	1,5	3,4	0,50	0,40	340

### Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Dooleggersbaan 10	176 788	371 147	14,0	0,1
5	Nederweertseweg 12	176 596	370 608	14,0	0,1
6	Nederweertseweg 4	176 424	370 927	14,0	0,1
7	Someren-Heide	176 838	373 136	3,0	0,0



## Bijlage 2: Geurberekening gewenste situatie

Berekende ruwheid: 0,15 m

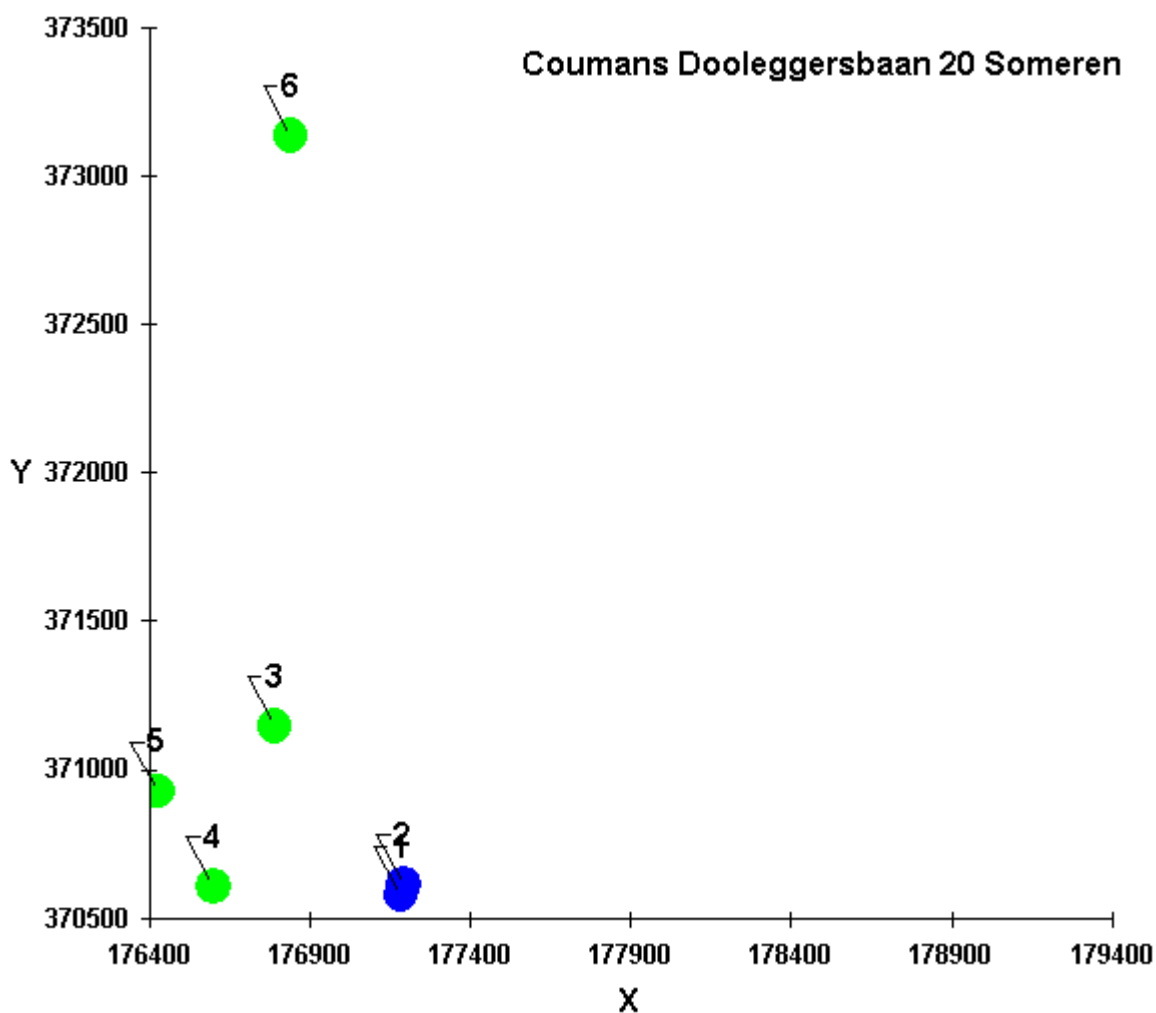
Meteo station: Eindhoven

### Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal A	177 182	370 575	3,6	3,5	0,60	0,40	895
2	stal B	177 190	370 612	6,6	6,6	0,50	0,40	748

### Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Dooleggersbaan 10	176 788	371 147	14,0	0,1
4	Nederweertseweg 12	176 596	370 608	14,0	0,1
5	Nederweertseweg 4	176 424	370 927	14,0	0,1
6	Someren-Heide	176 838	373 136	3,0	0,0



## Bijlage 3 : Achtergrondbelasting invoer

Berekende ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Rasterpunt linksonder x: 175182 m

Rasterpunt linksonder y: 368575 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 24

ID NR	x	y	geurnorm	adres
1001	176788	371147	20	Dooleggersbaan 10
1002	176596	370608	20	Nederweertseweg 12
1003	176424	370927	20	Nederweersteweg 4
1004	176838	373136	12	Someren-heide

ld nr	x-coor	y-coor	Ep hoogte	Gem geb hoogte	Ep diameter	Ep uittree	E vergund	E max	straat	Huis nr
1001	178215	373092	6	6	0.5	4	13873	13873	Nieuwendijk	107
1002	177342	372633	6	6	0.5	4	2136	2136	Nieuwendijk	133
1003	176993	372438	6	6	0.5	4	1330	1330	Nieuwendijk	143
1004	176807	372242	6	6	0.5	4	40584	40584	Nieuwendijk	149
1005	178285	373349	6	6	0.5	4	44322	44322	Nieuwendijk	100EN 97
1006	177891	373069	6	6	0.5	4	8328	8328	Nieuwendijk	114
1007	177083	372591	6	6	0.5	4	1068	1068	Nieuwendijk	138
1008	178900	373259	6	6	0.5	4	89700	89700	Vaartdijk	21
1009	178860	373759	6	6	0.5	4	3600	3600	Vaartdijk	5
1010	176500	374273	6	6	0.5	4	10538	10538	Kerkendijk	80
1011	176408	372662	6	6	0.5	4	1780	1780	Kerkendijk	152
1012	176188	374106	6	6	0.5	4	49535	49535	Michelslaan	3
1013	176394	374478	6	6	0.5	4	55421	55421	Kuilerstraat	3
1014	175450	374256	6	6	0.5	4	32744	32744	Heikantstraat	11
1015	176609	370498	6	6	0.5	4	21358	21358	Nederweertseweg	18
1016	175981	374340	6	6	0.5	4	7498	7498	Ripsvelderweg	7
1017	175477	374175	6	6	0.5	4	64989	64989	Michelslaan	11A
1018	175163	374326	6	6	0.5	4	44640	44640	Michelslaan	17
1019	175416	374457	6	6	0.5	4	88	88	Michelslaan	18
1020	175063	374436	6	6	0.5	4	20624	20624	Michelslaan	21
1021	174884	374521	6	6	0.5	4	605	605	Michelslaan	25
1022	174460	373626	6	6	0.5	4	4201	4201	Limburglaan	12
1023	174549	374384	6	6	0.5	4	13977	13977	Limburglaan	4
1024	174499	374124	6	6	0.5	4	1582	1582	Limburglaan	6
1025	174636	374188	6	6	0.5	4	40263	40263	Limburglaan	7
1026	175818	373656	6	6	0.5	4	712	712	Smulderslaan	28
1027	175545	373725	6	6	0.5	4	139229	139229	Smulderslaan	30- 40
1028	175133	373835	6	6	0.5	4	50274	50274	Smulderslaan	44

1029	175113	373720	6	6	0.5	4	9350	9350	Smulderslaan	45
1030	174929	373902	6	6	0.5	4	137478	137478	Smulderslaan	46
1031	174759	373904	6	6	0.5	4	285	285	Smulderslaan	50
1032	174697	373814	6	6	0.5	4	68682	68682	Smulderslaan	51
1033	175032	372757	6	6	0.5	4	56575	56575	Gelderselaan	16
1034	175777	373544	6	6	0.5	4	4680	4680	Brabantlaan	6
1035	174735	373098	6	6	0.5	4	1780	1780	Kraaiendijk	27
1036	175899	372676	6	6	0.5	4	59718	59718	Brandvenstraat	4
1037	176149	372162	6	6	0.5	4	4130	4130		0
1038	175318	370129	6	6	0.5	4	36096	36096	Molenbrugweg	15A
1039	176382	370833	6	6	0.5	4	4080	4080	Molenbrugweg	2
1040	174956	370044	6	6	0.5	4	47	47	Molenbrugweg	21
1041	176444	371338	6	6	0.5	4	52531	52531	Kerkendijk	143
1042	176396	371191	6	6	0.5	4	641	641	Kerkendijk	147
1043	176304	371244	6	6	0.5	4	1068	1068	Kerkendijk	168
1044	176873	371010	6	6	0.5	4	53540	53540	Dooleggersbaan	12
1045	177245	370457	6	6	0.5	4	890	890	Dooleggersbaan	21
1046	177186	371432	6	6	0.5	4	50303	50303	Kruisbaan	4
1047	177412	373047	6	6	0.5	4	20647	20647	Groeneweg	23
1048	177457	373649	6	6	0.5	4	26730	26730	Hollandseweg	15
1049	177500	373452	6	6	0.5	4	25536	25536	Hollandseweg	16
1050	178481	374051	6	6	0.5	4	45153	45153	Laarstraat	13
1051	177924	374426	6	6	0.5	4	10160	10160	Laarstraat	29
1052	177953	374023	6	6	0.5	4	51508	51508	Heistraat	23
1053	177953	374023	6	6	0.5	4	35880	35880	Heistraat	26
1054	177752	373817	6	6	0.5	4	13844	13844	Heistraat	32
1055	178205	373452	6	6	0.5	4	6732	6732	Ravelweg	4
1056	178081	373651	6	6	0.5	4	38652	38652	Ravelweg	6
1057	178015	373493	6	6	0.5	4	46127	46127	Ravelweg	7
1058	179024	372323	6	6	0.5	4	7221	7221	Vaartdijk	3435
1059	178830	372665	6	6	0.5	4	21924	21924	Antoniusweg	21
1060	178566	371942	6	6	0.5	4	36906	36906	Belienberkdijk	21
1061	178580	371862	6	6	0.5	4	30571	30571	Belienberkdijk	23
1062	178504	371701	6	6	0.5	4	83076	83076	Belienberkdijk	24
1063	178479	371529	6	6	0.5	4	10257	10257	Belienberkdijk	26
1064	178615	371428	6	6	0.5	4	85226	85226	Belienberkdijk	27A
1065	178638	371272	6	6	0.5	4	3634	3634	Belienberkdijk	31
1066	178510	371226	6	6	0.5	4	5760	5760	Belienberkdijk	32
1067	178570	370836	6	6	0.5	4	178	178	Belienberkdijk	42
1068	178004	372231	6	6	0.5	4	18170	18170	Scheidingsweg	7
1069	177732	372162	6	6	0.5	4	14954	14954	Groesbaan	2
1070	177792	371914	6	6	0.5	4	39801	39801	Groesbaan	6
1071	179320	371015	6	6	0.5	4	28779	28779	Dertiensedijk	20
1072	179348	371125	6	6	0.5	4	28740	28740	Landbouwstraat	21
1073	179098	371164	6	6	0.5	4	78320	78320	Landbouwstraat	25
1074	179272	371714	6	6	0.5	4	31534	31534	Zaanstraat	13A
1075	179762	371731	6	6	0.5	4	15732	15732	Zaanstraat	15
1076	179570	372412	6	6	0.5	4	12911	12911	Goord Verberndijk	41
1077	179544	371520	6	6	0.5	4	36	36	Goord Verberndijk	66
1078	180102	371561	6	6	0.5	4	23846	23846	Jan Smitslaan	1
1079	180624	371611	6	6	0.5	4	68500	68500	Jan Smitslaan	4
1080	180828	371724	6	6	0.5	4	82647	82647	Jan Smitslaan	6

1081	181164	371754	6	6	0.5	4	6693	6693	Jan Smitslaan	8
1082	180191	372429	6	6	0.5	4	30334	30334	Stevensvaartje	15
1083	180734	372678	6	6	0.5	4	33960	33960	Valenpeelsedijk	14
1084	180424	372594	6	6	0.5	4	1531	1531	Valenpeelsedijk	8
1085	180473	373372	6	6	0.5	4	46998	46998	Peelweg	11
1086	180393	373147	6	6	0.5	4	17680	17680	Peelweg	18
1087	180602	373096	6	6	0.5	4	142	142	Peelweg	19
1088	180540	372786	6	6	0.5	4	21013	21013	Peelweg	24
1089	180310	373307	6	6	0.5	4	23587	23587	Peelweg	9
1090	179874	373560	6	6	0.5	4	3804	3804	Gezandebaan	2
1091	180813	373651	6	6	0.5	4	7254	7254	Gezandebaan	22
1092	180141	373601	6	6	0.5	4	24196	24196	Gezandebaan	5
1093	174025	370067	6	6	0.5	4	11813	11813	Hugten	12
1094	174165	370013	6	6	0.5	4	2136	2136	Hugten	15
1095	174613	370247	6	6	0.5	4	2528	2528	Hugten	23
1096	173633	370202	6	6	0.5	4	6294	6294	Rummeling	5
1097	173417	370302	6	6	0.5	4	117	117	Rummeling	7

Bronnen Dooleggersbaan 20 (deze wijzigen in de vergunde situatie en aangevraagde situatie):

#### Vergunning 16-09-2011

1098	177182	370575	3.6	3.5	0.6	0.4	980	980	stal	A	1098
1099	177190	370612	6.6	6.6	0.5	0.4	748	748	stal	B	1099
1100	177187	370548	1.5	3.4	0.5	0.4	340	340	stal	C	1100

#### Aanvraag

1098	177182	370575	3.6	3.5	0.6	0.4	895	895	stal	A	1098
1099	177190	370612	6.6	6.6	0.5	0.4	748	748	stal	B	1099

## Bijlage 4: bijdrage overbelasting op Dooleggersbaan 10

Berekende ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Rasterpunt linksonder x: 175182 m

Rasterpunt linksonder y: 368575 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 24

ID NR	x	y	geurnorm	adres
1001	176788	371147	20	Dooleggersbaan 10

ld nr	x-coor	y-coor	Ep hoogte	Gem geb hoogte	Ep diameter	Ep uittree	E vergund	E max	straat	Huis nr
1001	178215	373092	6	6	0.5	4	13873	13873	Nieuwendijk	107
1002	177342	372633	6	6	0.5	4	2136	2136	Nieuwendijk	133
1003	176993	372438	6	6	0.5	4	1330	1330	Nieuwendijk	143
1004	176807	372242	6	6	0.5	4	40584	40584	Nieuwendijk	149
1005	178285	373349	6	6	0.5	4	44322	44322	Nieuwendijk	100EN 97
1006	177891	373069	6	6	0.5	4	8328	8328	Nieuwendijk	114
1007	177083	372591	6	6	0.5	4	1068	1068	Nieuwendijk	138
1008	178900	373259	6	6	0.5	4	89700	89700	Vaartdijk	21
1009	178860	373759	6	6	0.5	4	3600	3600	Vaartdijk	5
1010	176500	374273	6	6	0.5	4	10538	10538	Kerkendijk	80
1011	176408	372662	6	6	0.5	4	1780	1780	Kerkendijk	152
1012	176188	374106	6	6	0.5	4	49535	49535	Michelslaan	3
1013	176394	374478	6	6	0.5	4	55421	55421	Kuilerstraat	3
1014	175450	374256	6	6	0.5	4	32744	32744	Heikantstraat	11
1015	176609	370498	6	6	0.5	4	21358	21358	Nederweertseweg	18
1016	175981	374340	6	6	0.5	4	7498	7498	Ripsvelderweg	7
1017	175477	374175	6	6	0.5	4	64989	64989	Michelslaan	11A
1018	175163	374326	6	6	0.5	4	44640	44640	Michelslaan	17
1019	175416	374457	6	6	0.5	4	88	88	Michelslaan	18
1020	175063	374436	6	6	0.5	4	20624	20624	Michelslaan	21
1021	174884	374521	6	6	0.5	4	605	605	Michelslaan	25
1022	174460	373626	6	6	0.5	4	4201	4201	Limburglaan	12
1023	174549	374384	6	6	0.5	4	13977	13977	Limburglaan	4
1024	174499	374124	6	6	0.5	4	1582	1582	Limburglaan	6
1025	174636	374188	6	6	0.5	4	40263	40263	Limburglaan	7
1026	175818	373656	6	6	0.5	4	712	712	Smulderslaan	28
1027	175545	373725	6	6	0.5	4	139229	139229	Smulderslaan	30- 40
1028	175133	373835	6	6	0.5	4	50274	50274	Smulderslaan	44
1029	175113	373720	6	6	0.5	4	9350	9350	Smulderslaan	45

1030	174929	373902	6	6	0.5	4	137478	137478	Smulderslaan	46
1031	174759	373904	6	6	0.5	4	285	285	Smulderslaan	50
1032	174697	373814	6	6	0.5	4	68682	68682	Smulderslaan	51
1033	175032	372757	6	6	0.5	4	56575	56575	Gelderselaan	16
1034	175777	373544	6	6	0.5	4	4680	4680	Brabantlaan	6
1035	174735	373098	6	6	0.5	4	1780	1780	Kraaiendijk	27
1036	175899	372676	6	6	0.5	4	59718	59718	Brandvenstraat	4
1037	176149	372162	6	6	0.5	4	4130	4130		0
1038	175318	370129	6	6	0.5	4	36096	36096	Molenbrugweg	15A
1039	176382	370833	6	6	0.5	4	4080	4080	Molenbrugweg	2
1040	174956	370044	6	6	0.5	4	47	47	Molenbrugweg	21
1041	176444	371338	6	6	0.5	4	52531	52531	Kerkendijk	143
1042	176396	371191	6	6	0.5	4	641	641	Kerkendijk	147
1043	176304	371244	6	6	0.5	4	1068	1068	Kerkendijk	168
1044	176873	371010	6	6	0.5	4	53540	53540	Dooleggersbaan	12
1045	177245	370457	6	6	0.5	4	890	890	Dooleggersbaan	21
1046	177186	371432	6	6	0.5	4	50303	50303	Kruisbaan	4
1047	177412	373047	6	6	0.5	4	20647	20647	Groeneweg	23
1048	177457	373649	6	6	0.5	4	26730	26730	Hollandseweg	15
1049	177500	373452	6	6	0.5	4	25536	25536	Hollandseweg	16
1050	178481	374051	6	6	0.5	4	45153	45153	Laarstraat	13
1051	177924	374426	6	6	0.5	4	10160	10160	Laarstraat	29
1052	177953	374023	6	6	0.5	4	51508	51508	Heistraat	23
1053	177953	374023	6	6	0.5	4	35880	35880	Heistraat	26
1054	177752	373817	6	6	0.5	4	13844	13844	Heistraat	32
1055	178205	373452	6	6	0.5	4	6732	6732	Ravelweg	4
1056	178081	373651	6	6	0.5	4	38652	38652	Ravelweg	6
1057	178015	373493	6	6	0.5	4	46127	46127	Ravelweg	7
1058	179024	372323	6	6	0.5	4	7221	7221	Vaartdijk	3435
1059	178830	372665	6	6	0.5	4	21924	21924	Antoniusweg	21
1060	178566	371942	6	6	0.5	4	36906	36906	Belienberkdijk	21
1061	178580	371862	6	6	0.5	4	30571	30571	Belienberkdijk	23
1062	178504	371701	6	6	0.5	4	83076	83076	Belienberkdijk	24
1063	178479	371529	6	6	0.5	4	10257	10257	Belienberkdijk	26
1064	178615	371428	6	6	0.5	4	85226	85226	Belienberkdijk	27A
1065	178638	371272	6	6	0.5	4	3634	3634	Belienberkdijk	31
1066	178510	371226	6	6	0.5	4	5760	5760	Belienberkdijk	32
1067	178570	370836	6	6	0.5	4	178	178	Belienberkdijk	42
1068	178004	372231	6	6	0.5	4	18170	18170	Scheidingsweg	7
1069	177732	372162	6	6	0.5	4	14954	14954	Groesbaan	2
1070	177792	371914	6	6	0.5	4	39801	39801	Groesbaan	6
1071	179320	371015	6	6	0.5	4	28779	28779	Dertiensedijk	20
1072	179348	371125	6	6	0.5	4	28740	28740	Landbouwstraat	21
1073	179098	371164	6	6	0.5	4	78320	78320	Landbouwstraat	25
1074	179272	371714	6	6	0.5	4	31534	31534	Zaanstraat	13A
1075	179762	371731	6	6	0.5	4	15732	15732	Zaanstraat	15
1076	179570	372412	6	6	0.5	4	12911	12911	Goord Verbernedijk	41
1077	179544	371520	6	6	0.5	4	36	36	Goord Verbernedijk	66
1078	180102	371561	6	6	0.5	4	23846	23846	Jan Smitslaan	1
1079	180624	371611	6	6	0.5	4	68500	68500	Jan Smitslaan	4
1080	180828	371724	6	6	0.5	4	82647	82647	Jan Smitslaan	6
1081	181164	371754	6	6	0.5	4	6693	6693	Jan Smitslaan	8

1082	180191	372429	6	6	0.5	4	30334	30334	Stevensvaartje	15
1083	180734	372678	6	6	0.5	4	33960	33960	Valenpeelsedijk	14
1084	180424	372594	6	6	0.5	4	1531	1531	Valenpeelsedijk	8
1085	180473	373372	6	6	0.5	4	46998	46998	Peelweg	11
1086	180393	373147	6	6	0.5	4	17680	17680	Peelweg	18
1087	180602	373096	6	6	0.5	4	142	142	Peelweg	19
1088	180540	372786	6	6	0.5	4	21013	21013	Peelweg	24
1089	180310	373307	6	6	0.5	4	23587	23587	Peelweg	9
1090	179874	373560	6	6	0.5	4	3804	3804	Gezandebaan	2
1091	180813	373651	6	6	0.5	4	7254	7254	Gezandebaan	22
1092	180141	373601	6	6	0.5	4	24196	24196	Gezandebaan	5
1093	174025	370067	6	6	0.5	4	11813	11813	Hugten	12
1094	174165	370013	6	6	0.5	4	2136	2136	Hugten	15
1095	174613	370247	6	6	0.5	4	2528	2528	Hugten	23
1096	173633	370202	6	6	0.5	4	6294	6294	Rummeling	5
1097	173417	370302	6	6	0.5	4	117	117	Rummeling	7
1098	177186	370594	6	6	0.5	4	1643	1643	Dooleggersbaan	20

# Uitkomst xxxBronMax.dat

BronID	X-coor	Y-coor	E- vergund	E- maxverg	E-calcul	E-maxcomb	propotioneel bijdragende bedrijven
1001	178215.0	373092.0	13873	13873	3145020	13873	0,088222
1002	177342.0	372633.0	2136	2136	1775936	2136	0,024055
1003	176993.0	372438.0	1330	1330	1368859	1330	0,019432
1004	176807.0	372242.0	40584	40584	1052521	40584	0,771177
1005	178285.0	373349.0	44322	44322	3566644	44322	0,248536
1006	177891.0	373069.0	8328	8328	2720517	8328	0,061224
1007	177083.0	372591.0	1068	1068	1659445	1068	0,012872
1008	178900.0	373259.0	89700	89700	5041267	89700	0,355863
1009	178860.0	373759.0	3600	3600	5384522	3600	0,013372
1010	176500.0	374273.0	10538	10538	5002429	10538	0,042132
1011	176408.0	372662.0	1780	1780	1765656	1780	0,020162
1012	176188.0	374106.0	49535	49535	4668850	49535	0,212194
1013	176394.0	374478.0	55421	55421	5469589	55421	0,202651
1014	175450.0	374256.0	32744	32744	5159659	32744	0,126923
1015	176609.0	370498.0	21358	21358	411781	21358	1,037348
1016	175981.0	374340.0	7498	7498	5171960	7498	0,028995
1017	175477.0	374175.0	64989	64989	4942391	64989	0,262986
1018	175163.0	374326.0	44640	44640	5529041	44640	0,161475
1019	175416.0	374457.0	88	88	5639086	88	0,000312
1020	175063.0	374436.0	20624	20624	5871412	20624	0,070252
1021	174884.0	374521.0	605	605	6333325	605	0,001911
1022	174460.0	373626.0	4201	4201	4796977	4201	0,017515
1023	174549.0	374384.0	13977	13977	6649367	13977	0,04204
1024	174499.0	374124.0	1582	1582	6116495	1582	0,005173
1025	174636.0	374188.0	40263	40263	6143412	40263	0,131077
1026	175818.0	373656.0	712	712	3849144	712	0,0037
1027	175545.0	373725.0	139229	139229	4041291	139229	0,689032
1028	175133.0	373835.0	50274	50274	4760383	50274	0,211218
1029	175113.0	373720.0	9350	9350	4602922	9350	0,040626
1030	174929.0	373902.0	137478	137478	5188807	137478	0,529902
1031	174759.0	373904.0	285	285	5368660	285	0,001062
1032	174697.0	373814.0	68682	68682	5204653	68682	0,263925
1033	175032.0	372757.0	56575	56575	3035947	56575	0,372701
1034	175777.0	373544.0	4680	4680	3575640	4680	0,026177
1035	174735.0	373098.0	1780	1780	3744008	1780	0,009509
1036	175899.0	372676.0	59718	59718	2092163	59718	0,570873
1037	176149.0	372162.0	4130	4130	1202162	4130	0,06871
1038	175318.0	370129.0	36096	36096	1701436	36096	0,4243
1039	176382.0	370833.0	4080	4080	267702	4080	0,304817
1040	174956.0	370044.0	47	47	2198853	47	0,000427
1041	176444.0	371338.0	52531	52531	245391	52531	4,281412
1042	176396.0	371191.0	641	641	235400	641	0,05446
1043	176304.0	371244.0	1068	1068	329080	1068	0,064908
1044	176873.0	371010.0	53540	53540	45481	53540	23,5439
1045	177245.0	370457.0	890	890	484845	890	0,036713
1046	177186.0	371432.0	50303	50303	297212	50303	3,384991
1047	177412.0	373047.0	20647	20647	2585577	20647	0,159709
1048	177457.0	373649.0	26730	26730	3801614	26730	0,140624

1049	177500.0	373452.0	25536	25536	3414630	25536	0,149568
1050	178481.0	374051.0	45153	45153	4938736	45153	0,182852
1051	177924.0	374426.0	10160	10160	5833956	10160	0,034831
1052	177953.0	374023.0	51508	51508	4581568	51508	0,224849
1053	177953.0	374023.0	35880	35880	4581568	35880	0,156628
1054	177752.0	373817.0	13844	13844	4255693	13844	0,065061
1055	178205.0	373452.0	6732	6732	3636725	6732	0,037022
1056	178081.0	373651.0	38652	38652	3755659	38652	0,205833
1057	178015.0	373493.0	46127	46127	3413250	46127	0,270282
1058	179024.0	372323.0	7221	7221	3269771	7221	0,044168
1059	178830.0	372665.0	21924	21924	3338517	21924	0,13134
1060	178566.0	371942.0	36906	36906	2429314	36906	0,303839
1061	178580.0	371862.0	30571	30571	2480612	30571	0,246479
1062	178504.0	371701.0	83076	83076	2389650	83076	0,695298
1063	178479.0	371529.0	10257	10257	2317658	10257	0,088512
1064	178615.0	371428.0	85226	85226	2520562	85226	0,676246
1065	178638.0	371272.0	3634	3634	2575723	3634	0,028217
1066	178510.0	371226.0	5760	5760	2393975	5760	0,048121
1067	178570.0	370836.0	178	178	2321173	178	0,001534
1068	178004.0	372231.0	18170	18170	2092896	18170	0,173635
1069	177732.0	372162.0	14954	14954	1649088	14954	0,181361
1070	177792.0	371914.0	39801	39801	1198240	39801	0,664324
1071	179320.0	371015.0	28779	28779	4181783	28779	0,13764
1072	179348.0	371125.0	28740	28740	4943163	28740	0,116282
1073	179098.0	371164.0	78320	78320	4264368	78320	0,367323
1074	179272.0	371714.0	31534	31534	4195004	31534	0,150341
1075	179762.0	371731.0	15732	15732	5549550	15732	0,056696
1076	179570.0	372412.0	12911	12911	4790743	12911	0,0539
1077	179544.0	371520.0	36	36	4555217	36	0,000158
1078	180102.0	371561.0	23846	23846	6066747	23846	0,078612
1079	180624.0	371611.0	68500	68500	7337452	68500	0,186713
1080	180828.0	371724.0	82647	82647	0	82647	0
1081	181164.0	371754.0	6693	6693	0	6693	0
1082	180191.0	372429.0	30334	30334	6406114	30334	0,094703
1083	180734.0	372678.0	33960	33960	0	33960	0
1084	180424.0	372594.0	1531	1531	6976229	1531	0,004389
1085	180473.0	373372.0	46998	46998	0	46998	0
1086	180393.0	373147.0	17680	17680	0	17680	0
1087	180602.0	373096.0	142	142	0	142	0
1088	180540.0	372786.0	21013	21013	0	21013	0
1089	180310.0	373307.0	23587	23587	0	23587	0
1090	179874.0	373560.0	3804	3804	6373125	3804	0,011938
1091	180813.0	373651.0	7254	7254	0	7254	0
1092	180141.0	373601.0	24196	24196	0	24196	0
1093	174025.0	370067.0	11813	11813	3627270	11813	0,065134
1094	174165.0	370013.0	2136	2136	3478322	2136	0,012282
1095	174613.0	370247.0	2528	2528	2626375	2528	0,019251
1096	173633.0	370202.0	6294	6294	4338929	6294	0,029012
1097	173417.0	370302.0	117	117	5071831	117	0,000461
<b>1098</b>	<b>177186.0</b>	<b>370594.0</b>	<b>1643</b>	<b>1643</b>	<b>380097</b>	<b>1643</b>	<b>0,086452</b>