

Schaepmanlaan 23
7003 DD Doetinchem
Tel.: 0314-354635
Fax: 0314-378328

Rabobank Doetinchem
Rek. nr. 38.43.20.805

Postbank
Rek. nr. 6464193

K.v.K.
Arnhem 09077244

rapport 2012138.R01

BOUWLOCATIE Burg. VAN DER ZANDESTRAAT VARSSEVELD

onderzoek geluidbelasting wegverkeerslawaaï

Doetinchem, 18 juli 2012

INHOUD

blz.

1	Inleiding	3
2	Geluidbelasting L_{den} van het wegverkeer	3
3	Conclusie	6



1 INLEIDING

Dit rapport 2012138.R01 is via de heer Peter Masselink architect avb bna Doetinchem opgesteld in opdracht van Familie Tannemaat, Burg. Van der Zandestraat 1 in Varsseveld. In dit rapport zijn de resultaten gegeven van het akoestisch onderzoek met betrekking tot de voorgenomen bouw van een woning op het perceel Burg. Van der Zandestraat in Varsseveld (kadastrale kaart nummer 1476). Er is onderzocht welke geluidbelasting van het wegverkeer (Van der Zandestraat) optreedt op genoemd perceel.

De figuren 1 en 1.1 geven de ligging weer van bouwlocatie Burg. Van der Zandestraat in Varsseveld ten opzichte van de direct relevante omgeving. Figuur 1.3 geeft de plattegrond van de potentiële woning weer. Figuur 2 geeft de situatie weer aan de hand van de computerrekenplot.

2 GELUIDBELASTING OP LOCATIE Burg. VAN DER ZANDESTRAAT VARSSEVELD

Gehanteerde verkeersgegevens voor de berekeningen

De geluidbelasting ter plaatse van de voorgenomen woning Burg. Van der Zandestraat wordt veroorzaakt door het wegverkeer over de Burg. Van der Zandestraat (de Burg. Van der Zandestraat is de maatgevende weg voor de geluidbelasting L_{den}). De gehanteerde verkeersintensiteiten voor het verkeer over de Burg. Van der Zandestraat zijn ontleend aan een opgave van bevoegd gezag (zie bijlage 1). Er is uitgegaan van een verkeersintensiteit van 5120 mvt/etmaal (peiljaar 2007). Om de verkeersintensiteiten voor prognosejaar 2022 uit te rekenen, is uitgegaan van een autonome groei van 2% per jaar, zijnde 6890 mvt/etmaal. In het akoestisch rekenmodel zijn voor de Burg. Van der Zandestraat twee rijlijnen ingevoerd met elk een verkeersintensiteit van 3445 mvt/etmaal.

Samenvatting gehanteerde uitgangspunten:

Nr.	omschrijving	Nadere gegevens
1	Wegdek Burg. Van der Zandestraat	klinkerbestrating
2	Rijsnelheid wegverkeer Burg. van der Zandestraat	30 km/uur
3	Verkeersremmende maatregel (verkeersdrempel)	Ca. 40 m ten noorden van bouwlocatie
4	Verkeersintensiteit 2007	5120 mvt/etmaal
5	Verkeersintensiteit 2022 (2% toename/jaar)	6890 mvt/etmaal
6	Aantal ingevoerde rijlijnen Burg. van der Zandestraat	2 stuks; per rijlijn 3445 mvt/etmaal



Bijlage 1.1 geeft de gehanteerde computerinvoergegevens weer. De figuren 2 en 2.1 t/m 2.3 geven de ingevoerde situatie weer.

Gehanteerde rekenmethode voor berekening wegverkeerslawaaï

De geluidbelasting van het wegverkeer is berekend op basis van rekenmethode II voor wegverkeer. Voor het wegdek van de Burg. Van der Zandestraat en voor het perceel van de potentiële woning is uitgegaan van een hard bodemvlak (bodemfactor 0). Voor het overdrachtsgebied is uitgegaan van akoestisch zachte bodem (bodemfactor 1; tuin, gras, perkjes, groenstroken). Bijlage 2 geeft de overige invoergegevens weer (ontvangerpunten, bodemgebieden, etc.).

Geluidbelasting wegverkeer op bouwlocatie Burg. Van der Zandestraat Varsseveld

De geluidbelasting van het wegverkeerslawaaï op bouwlocatie Burg. Van der Zandestraat is gegeven in tabel 1.

Tabel 1: bouwlocatie Burg. Van der Zandestraat in Varsseveld
geluidbelasting L_{den} wegverkeerslawaaï Burg. Van der Zandestraat

ontvangerpunt	geluidbelasting L_{den} in dB; etmaalwaarde	
	1,5 m hoogte	5 m hoogte
Bouwlocatie Burg. Van der Zandestraat:		
ontvangerpunt 01: woning; westgevel	63	63
ontvangerpunt 02: woning, noordgevel	59	59
ontvangerpunt 03: woning, noordgevel	54	55
ontvangerpunt 04: woning, oostgevel	29	31
ontvangerpunt 05: woning, zuidgevel	52	53
ontvangerpunt 06: woning, zuidgevel	57	58

In bijlage 3 is de computeruitvoer gegeven van de geluidbelasting L_{den} in dB (geluidbelasting exclusief aftrek artikel 110g Wet geluidhinder). De geluidbelasting L_{den} bedraagt ten hoogste 63 dB.



Bespreking/toelichting resultaten geluidbelasting wegverkeer

Uit de onderzoeksresultaten blijkt, dat de geluidbelasting 63 dB etmaalwaarde bedraagt. De Van der Zandestraat is een 30-km-weg. In het kader van de Wet geluidhinder wordt de geluidbelasting van 30-km-wegen niet getoetst; het bouwplan voldoet aan de eisen van de Wet geluidhinder.

In het kader van de ruimtelijke onderbouwing is beknopt nagegaan, in hoeverre bron-, overdrachts- en gevelmaatregelen mogelijk zijn, om de geluidbelasting te verlagen. Het wegdek van de Burg. Van der Zandestraat bestaat uit klinkerbestrating en dat geeft méér geluid dan bijvoorbeeld een asfaltbestrating. Aangenomen is, dat het niet de verwachting is, dat binnen afzienbare tijd het wegdek van de Van der Zandestraat zal worden voorzien van ander (geluidarm) wegdek. Maatregelen in de overdrachtsweg, bijvoorbeeld het plaatsen van een geluidscherm tussen de weg en de nieuwe woning is vanuit stedenbouw- en verkeerskundig oogpunt niet wenselijk. Bovendien zullen schermen een behoorlijke hoogte dienen te hebben, wil op verdiepinghoogte bij de woning een geluidafschermende werking optreden. Resterend het treffen van gevelgeluidwerende maatregelen bij de woning zelf. Door bij de Bouwaanvraag voldoende aandacht te schenken aan de gevelgeluidwering van de woning (inclusief geluidgedempte ventilatievoorzieningen) kan in de geluidgevoelige ruimten van de woning een aanvaardbaar klimaat worden gerealiseerd.

Gevelgeluidwering (in het kader van het Bouwbesluit)

De geluidbelasting L_{den} op de bouwlocatie Burg. Van der Zandestraat 1 bedraagt 63 dB etmaalwaarde. In het kader van de Bouwvergunning dient in de geluidgevoelige vertrekken in de woning aan de binnenwaarde van 33 dB L_{den} te worden voldaan. Een en ander betekent, dat de gevelgeluidwering van de nieuwe woning tenminste $63-33=30$ dB(A) dient te bedragen. Bij de aanvraag voor de bouwvergunning zal door akoestisch onderzoek aangetoond dienen te worden, of met de bouwkundige constructie aan het vereiste geluidniveau in de geluidgevoelige ruimten van de woning wordt voldaan.



3 CONCLUSIE

Het voornemen bestaat om op bouwlocatie Burg. Van der Zandestraat 1 in Varsseveld een woning te bouwen. Deze potentiële woning ondervindt geluidbelasting van het wegverkeer over de Burg. Van der Zandestraat. Door middel van akoestisch onderzoek is nagegaan, wat de geluidbelasting L_{den} op de bouwlocatie is.

Uit de onderzoeksresultaten blijkt, dat de geluidbelasting 63 dB etmaalwaarde bedraagt. De Burg. Van der Zandestraat is een 30-km-weg. In het kader van de Wet geluidhinder wordt de geluidbelasting van 30-km-wegen niet getoetst; het bouwplan voldoet aan de eisen van de Wet geluidhinder.

In het kader van de ruimtelijke onderbouwing is nagegaan, in hoeverre geluidmaatregelen zijn te treffen om de geluidbelasting op de woning te verlagen.

Bij de aanvraag bouwvergunning zal door akoestisch onderzoek aangetoond dienen te worden, welke bouwkundige voorzieningen aan de woning dienen te worden getroffen, zodat het geluidniveau in de geluidgevoelige ruimten van de woning aan de eisen voldoet.

A.H. Wensink



figuren en bijlagen



Hovenstraat

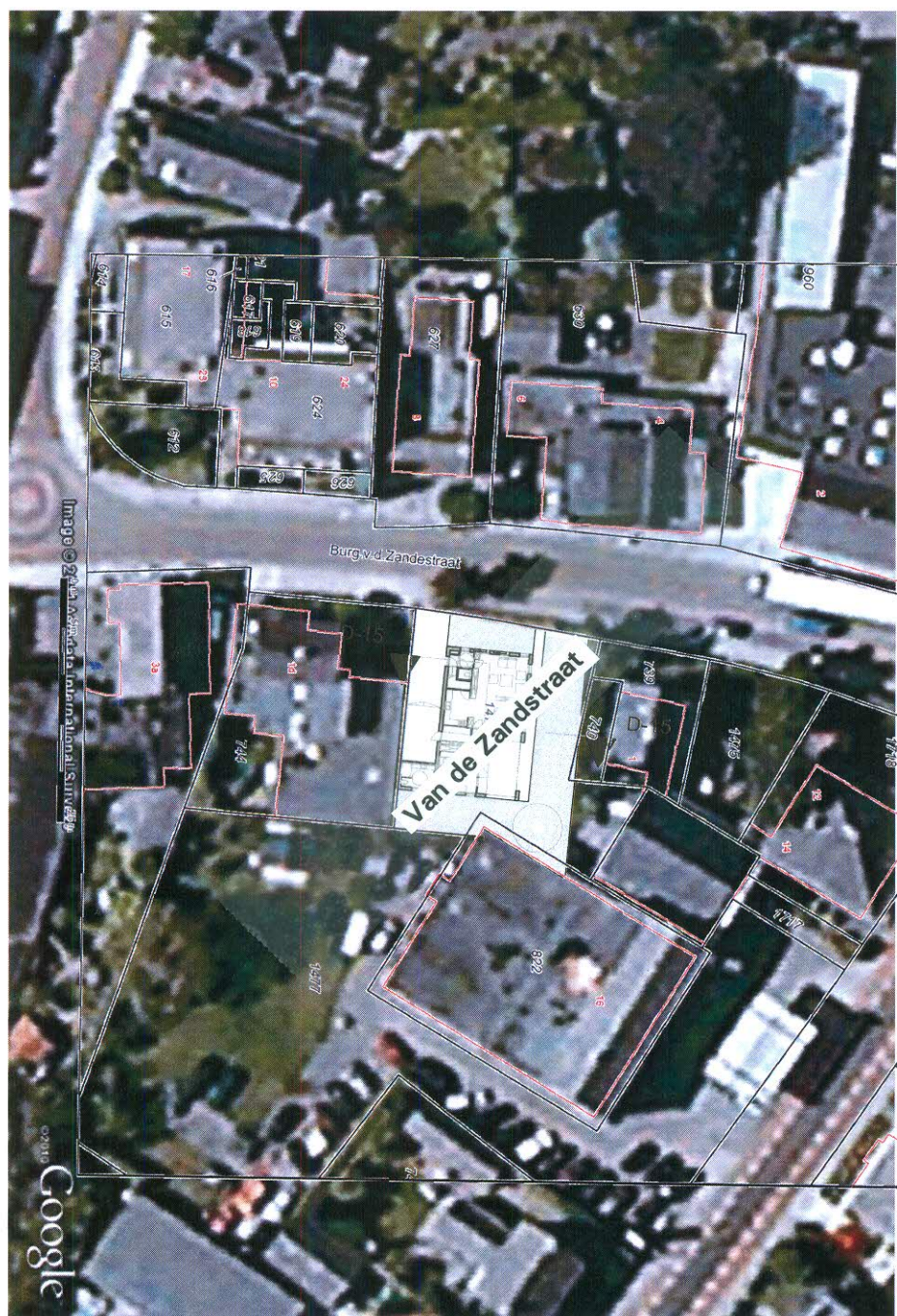
Burg.v.d.Zandestraat

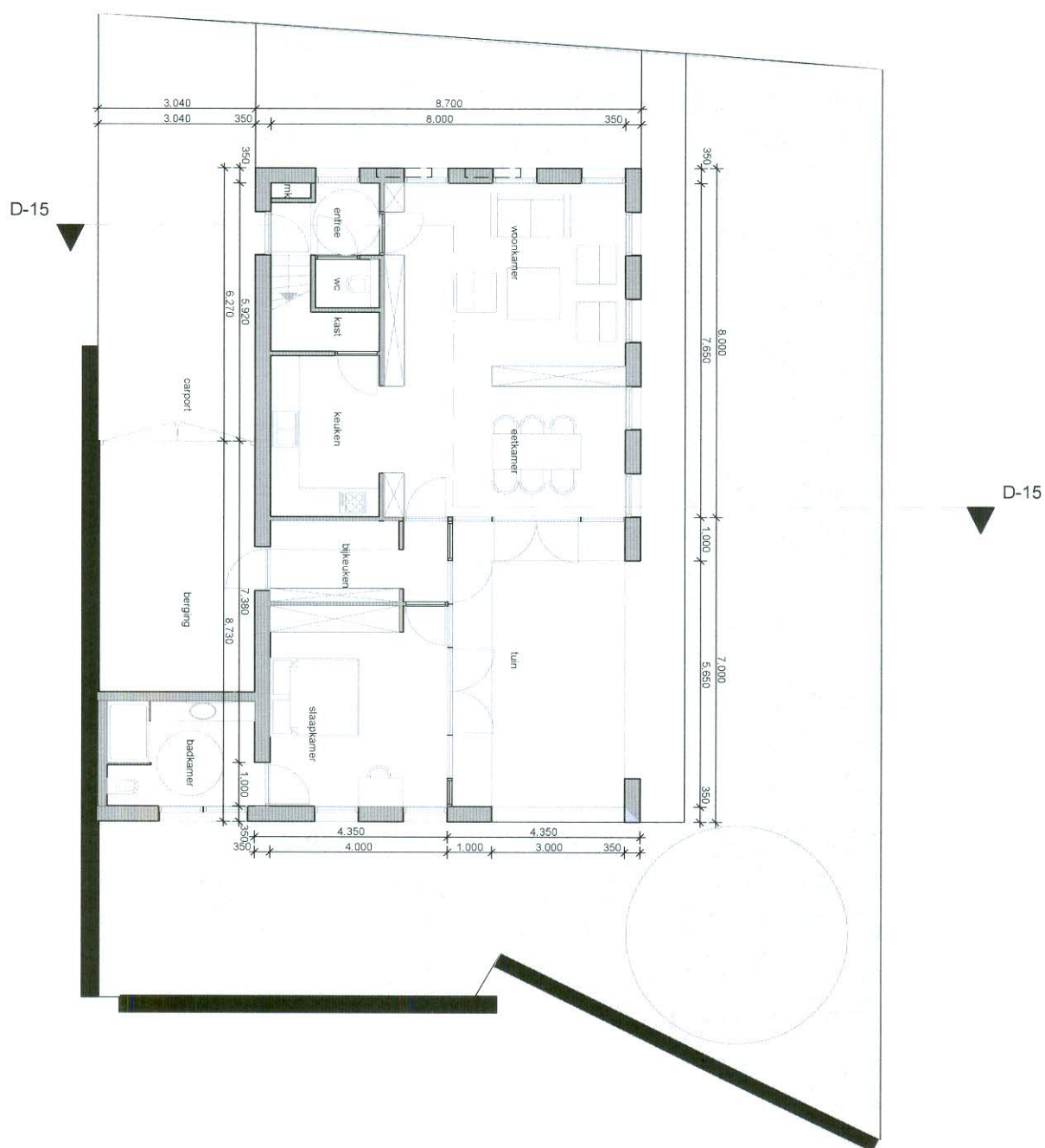
Dames Jolinkweg

Van de Zandstraat

Dames Jolinkweg

Dames Jolinkweg





Potentiële woning Van de Zandstraat Varsseveld

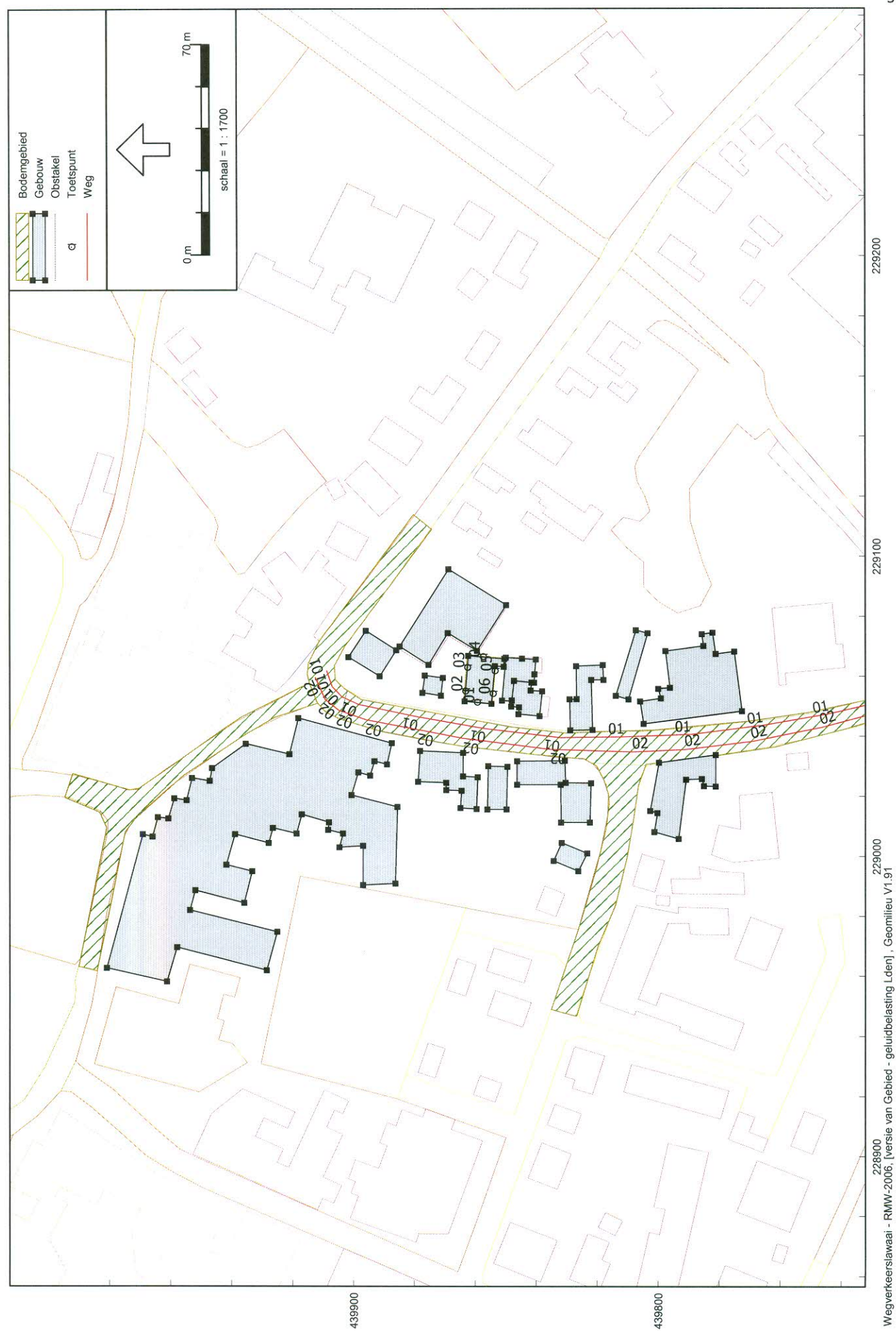


Wegverkeerslawaai - RMW-2006, [versie van Gebied - geluidbelasting Lden], Geomilieu V1.91

lokatie Van de Zandestraat 1 Varsseveld
ingevoerde situatie



lokatie Van de Zandestraat 1 Varseveld
wegnummers

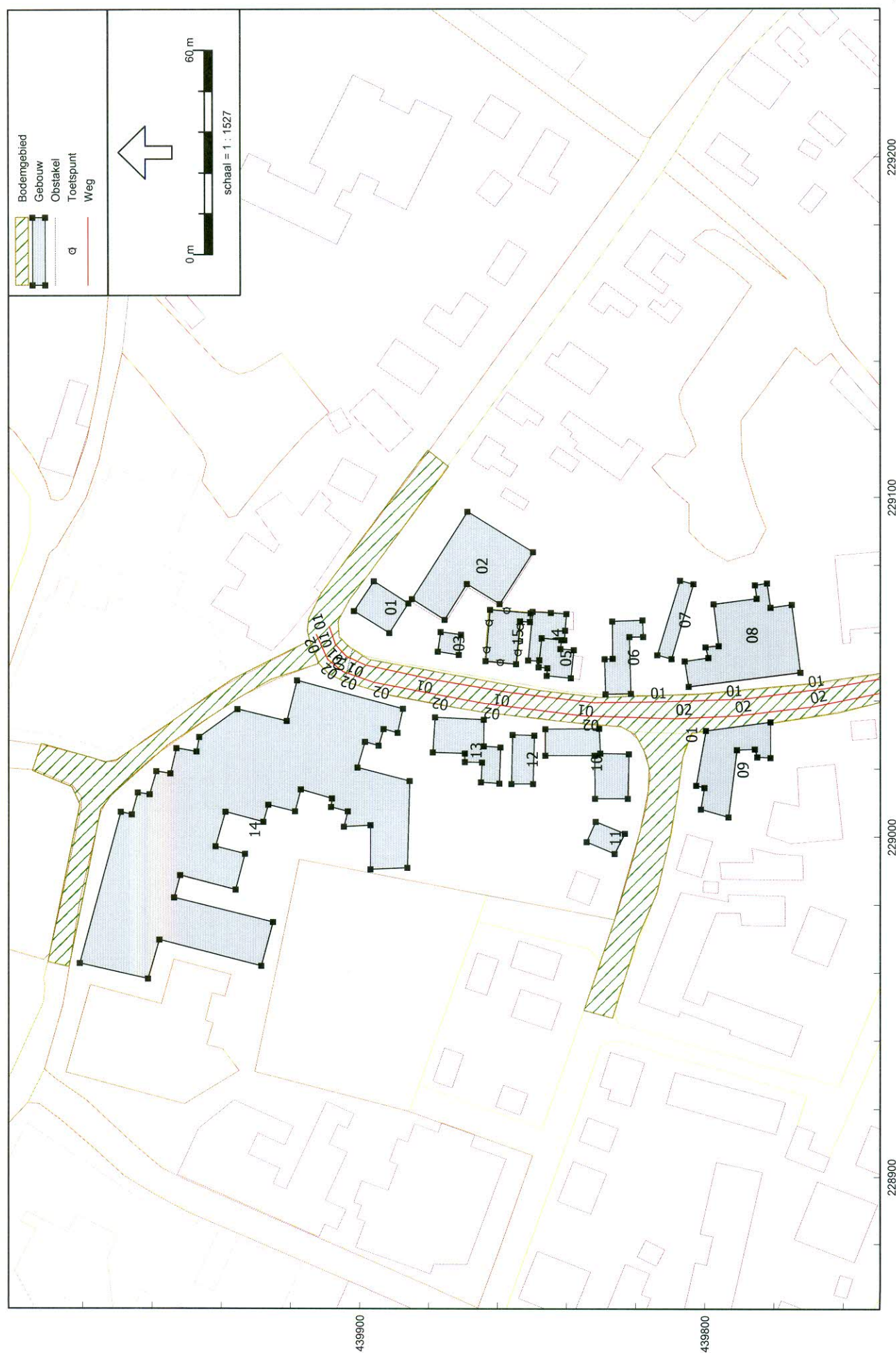


lokatie Van de Zandstraat 1 Varsseveld
situering ontvangerpunten



229000
229040
229080
229120
Wegverkeerslawaai - RMW-2006, [versie van Gebied - geluidbelasting Lden], Geomilieu V1.91

lokatie Van de Zandestraat 1 Varsseveld
situering ontvangerpunten



228900
Wegverkeerslawaai - RMW-2006, [versie van Gebied - geluidbelasting Lden], Geomilieu V1.91

lokatie Van de Zandestraat 1 Varsseveld
nummers objecten, bodemgebieden, verkeersdrempel (obstakels), e.d.

Tellocatie	Burg v.d. Zandestraat 60 Varsseveld									
datum	23-11 t/m 2-12 2007									
max snelheid	50 km									
verharding	asfalt									
Tijd	Zondag	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag	Zaterdag	Gem. Week	Gem. Werk	Gem. Wknd
00:00 - 01:00	44	12	11	21	8	13	37	21	13	40
01:00 - 02:00	32	7	2	1	3	10	22	11	5	27
02:00 - 03:00	14	2	2	2	1	2	16	6	2	15
03:00 - 04:00	8	2	5	1	2	6	4	4	3	6
04:00 - 05:00	16	9	2	1	3	2	4	5	3	10
05:00 - 06:00	5	22	19	14	19	18	14	16	18	10
06:00 - 07:00	12	120	98	118	108	97	24	82	108	18
07:00 - 08:00	12	348	373	295	296	315	97	248	325	54
08:00 - 09:00	53	354	402	399	392	354	161	302	380	107
09:00 - 10:00	92	212	270	257	302	260	245	234	260	168
10:00 - 11:00	104	199	235	287	269	294	320	244	257	212
11:00 - 12:00	140	219	241	363	270	310	383	275	281	262
12:00 - 13:00	162	257	296	326	345	386	390	309	322	276
13:00 - 14:00	172	298	340	390	364	399	336	328	358	254
14:00 - 15:00	206	336	289	325	392	346	400	328	338	303
15:00 - 16:00	180	321	306	400	332	415	387	334	355	284
16:00 - 17:00	170	450	513	494	487	444	303	409	478	236
17:00 - 18:00	186	464	454	468	534	469	224	400	478	205
18:00 - 19:00	149	245	245	208	269	323	137	225	258	143
19:00 - 20:00	100	226	215	229	213	266	154	200	230	127
20:00 - 21:00	90	110	105	108	133	174	132	122	126	111
21:00 - 22:00	48	106	91	76	88	70	60	77	86	54
22:00 - 23:00	40	80	70	102	107	88	94	83	89	67
23:00 - 24:00	20	20	50	49	34	58	62	42	42	41
Etmaal	2056	4419	4634	4934	4971	5120	4006	4132	4866	3031
Overdag (07-19u)	1626	3703	3964	4212	4252	4316	3384	3479	4127	2506
Avond (19-23u)	278	522	481	515	541	598	440	469	542	359
Nacht (23-07u)	152	194	189	207	178	206	182	185	196	167

Tijd	Licht	Middel	Zwaar	Tweewieler	Overig	Totaal			
00:00 - 01:00	15	1	.	6	2	24	V15	22 km/h	
01:00 - 02:00	9	.	.	4	1	14	V50	41 km/h	
02:00 - 03:00	4	.	.	2	1	7	V85	55 km/h	
03:00 - 04:00	2	.	.	2	1	4	V90	57 km/h	
04:00 - 05:00	4	.	.	1	.	6			
05:00 - 06:00	9	1	.	4	1	15			
06:00 - 07:00	46	2	.	19	5	71			
07:00 - 08:00	133	4	2	59	19	216			
08:00 - 09:00	170	5	2	70	23	268			
09:00 - 10:00	145	6	2	52	18	224			
10:00 - 11:00	160	5	2	56	21	243			
11:00 - 12:00	177	7	1	69	21	276			
12:00 - 13:00	202	4	1	81	21	310			
13:00 - 14:00	200	5	1	86	29	321			
14:00 - 15:00	207	5	2	86	25	325			
15:00 - 16:00	212	6	2	86	26	332			
16:00 - 17:00	243	8	1	95	32	378			
17:00 - 18:00	242	4	1	94	26	368			
18:00 - 19:00	146	3	.	54	16	218			
19:00 - 20:00	133	3	.	43	13	192			
20:00 - 21:00	83	2	.	28	11	125			
21:00 - 22:00	46	1	.	20	4	72			
22:00 - 23:00	52	1	.	20	7	80			
23:00 - 24:00	27	1	.	11	4	43			
Etmaal	2667	74	17	1048	327	4132			
Overdag (07-19u)	2237	62	17	888	277	3479			
Avond (19-23u)	314	7	.	111	35	469			
Nacht (23-07u)	116	5	.	49	15	184			

lokatie Van de Zandestraat Varsseveld
broninvoer wegverkeer

2012138.R01
bijlage 2

Model: geluidbelasting Lden wegverkeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Invoertype	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR)
01	Van de Zandestraat (re rijlijn)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W0	50
02	Van de Zandestraat (re rijlijn)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W0	50

lokatie Van de Zandestraat Varsseveld
broninvoer wegverkeer

2012138.R01
bijlage 2

Model: geluidbelasting Lden wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	V(LV)	V(MV)	V(ZV)	Totaal aantal	%Int. (D)	%Int. (A)	%Int. (N)	%Int. (P4)	%MR (D)	%MR (A)	%MR (N)
01	50	50	50	3445,00	7,02	2,92	0,50	--	0,50	0,50	0,50
02	50	50	50	3445,00	7,02	2,92	0,50	--	0,50	0,50	0,50

lokatie Van de Zandestraat Varsseveld
broninvoer wegverkeer

2012138.R01
bijlage 2

Model: geluidbelasting Lden wegverkeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	%MR (P4)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%LV (P4)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%MV (P4)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%ZV (P4)
01	--	83,80	2,32	0,64	--	11,80	0,26	--	--	4,30	0,19	--	--
02	--	83,80	2,32	0,64	--	11,80	0,26	--	--	4,30	0,19	--	--

lokatie Van de Zandestraat Varsseveld
broninvoer wegverkeer

2012138.R01
bijlage 2

Model: geluidbelasting Lden wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	MR (D)	MR (A)	MR (N)	MR (P4)	LV (D)	LV (A)	LV (N)	LV (P4)	MV (D)	MV (A)
01	1,21	0,50	0,09	--	202,66	2,33	0,11	--	28,54	0,26
02	1,21	0,50	0,09	--	202,66	2,33	0,11	--	28,54	0,26

lokatie Van de Zandestraat Varsseveld
broninvoer wegverkeer

2012138.R01
bijlage 2

Model: geluidbelasting Lden wegverkeer

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500
01	--	--	10,40	0,19	--	--	83,27	89,92	96,93	99,31
02	--	--	10,40	0,19	--	--	83,27	89,92	96,93	99,31

lokatie Van de Zandestraat Varsseveld
broninvoer wegverkeer

2012138.R01
bijlage 2

Model: geluidbelasting Lden wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k
01	104,02	102,30	94,88	88,02	64,74	71,51	78,49	81,20	85,03
02	104,02	102,30	94,88	88,02	64,74	71,51	78,49	81,20	85,03

lokatie Van de Zandestraat Varsseveld
broninvoer wegverkeer

2012138.R01
bijlage 2

Model: geluidbelasting Lden wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k
01	83,26	76,23	69,46	51,25	58,04	64,47	67,10	69,92	68,94
02	83,26	76,23	69,46	51,25	58,04	64,47	67,10	69,92	68,94

lokatie Van de Zandestraat Varsseveld
broninvoer wegverkeer

2012138.R01
bijlage 2

Model: geluidbelasting Lden wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k
01	62,64	55,81	--	--	--	--	--	--	--
02	62,64	55,81	--	--	--	--	--	--	--

lokatie Van de Zandestraat Varsseveld
broninvoer wegverkeer

2012138.R01
bijlage 2

Model: geluidbelasting Lden wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	LE (P4) 8k
01	--
02	--

lokatie Van de Zandestraat Varsseveld
gegevens ontvangerpunten (toetspunten)

2012138.R01
bijlage 2

Model: geluidbelasting Lden wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
01	woning Van de Zandestraat; wgv1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
02	woning Van de Zandestraat; ngv1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
03	woning Van de Zandestraat; ngv1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
04	woning Van de Zandestraat; ogv1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
05	woning Van de Zandestraat; zgv1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
06	woning Van de Zandestraat; zgv1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--

lokatie Van de Zandestraat Varsseveld
gegevens ontvangerpunten (toetspunten)

2012138.R01
bijlage 2

Model: geluidbelasting Lden wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Hoogte F	Gevel
01	--	Ja
02	--	Ja
03	--	Ja
04	--	Ja
05	--	Ja
06	--	Ja

lokatie Van de Zandestraat Varsseveld
gegevens gebouwen

2012138.R01
bijlage 2

Model: geluidbelasting Lden wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
01	bebouwing derden	7,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
02	bebouwing derden	7,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
03	bebouwing derden	7,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
04	bebouwing derden	3,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
05	bebouwing derden	7,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
06	bebouwing derden	7,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
07	bebouwing derden	7,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
08	bebouwing derden	7,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
09	bebouwing derden	7,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
10	bebouwing derden	7,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
11	bebouwing derden	7,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
12	bebouwing derden	7,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
13	bebouwing derden	7,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
14	bebouwing derden	7,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80
15	potentiële woning Van de Zandestraat	7,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80

lokatie Van de Zandestraat Varsseveld
gegevens gebouwen

2012138.R01
bijlage 2

Model: geluidbelasting Lden wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

lokatie Van de Zandestraat Varsseveld
gegevens bodemgebieden

2012138.R01
bijlage 2

Model: geluidbelasting Lden wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Bf
01	bestrating	0,00
02	bestrating	0,00
03	bestrating woning	0,00

lokatie Van de Zandestraat Varsseveld gegevens akoestisch rekenmodel

2012138.R01
bijlage 2

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: geluidbelasting Lden

Model eigenschap	
Omschrijving	geluidbelasting Lden
Verantwoordelijke	Wensink
Rekenmethode	RMW-2006
Modelgrenzen	(228917,03, 439668,68) - (229690,95, 440024,10)
Aangemaakt door	Wensink op 18-7-2012
Laatst ingezien door	Wensink op 18-7-2012
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.91
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Totaalresultaten
Detailniveau resultaten grids	Totaalresultaten
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Meteorologische correctie	Standaard RMW-2006, SRM II
C0 waarde	3,50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijkschermen	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Standaard RMW-2006, SRM II
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00

lokatie Van de Zandestraat Varsseveld
gegevens obstakels (verkeersremmende maatregelen)

2012138.R01
bijlage 2

Model: geluidbelasting Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.
01	obstakel (verkeersremmende voorziening)

lokatie Van de Zandestraat Varsseveld
geluidbelasting Lden wegverkeer

2012138.R01
bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidbelasting Lden
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	woning Van de Zandestraat; wgv1	1,50	66	47	31	63	
01_B	woning Van de Zandestraat; wgv1	5,00	66	47	31	63	
02_A	woning Van de Zandestraat; ngv1	1,50	61	43	26	59	
02_B	woning Van de Zandestraat; ngv1	5,00	62	43	26	59	
03_A	woning Van de Zandestraat; ngv1	1,50	57	38	22	54	
03_B	woning Van de Zandestraat; ngv1	5,00	58	39	23	55	
04_A	woning Van de Zandestraat; ogv1	1,50	32	12	-4	29	
04_B	woning Van de Zandestraat; ogv1	5,00	34	15	-1	31	
05_A	woning Van de Zandestraat; zgv1	1,50	55	36	20	52	
05_B	woning Van de Zandestraat; zgv1	5,00	56	37	21	53	
06_A	woning Van de Zandestraat; zgv1	1,50	60	41	25	57	
06_B	woning Van de Zandestraat; zgv1	5,00	61	42	25	58	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

lokatie Van de Zandestraat Varsseveld
geluidbelasting Lden wegverkeer

2012138.R01
bijlage 3

Rapport:	Resultatentabel
Model:	geluidbelasting Lden
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	01_A - woning Van de Zandestraat; wgv1
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	woning Van de Zandestraat; wgv1	1,50	66	47	31	63	
01	Van de Zandestraat (re rijlijn)	0,00	63	44	28	60	
02	Van de Zandestraat (re rijlijn)	0,00	62	43	27	59	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

lokatie Van de Zandestraat Varsseveld
geluidbelasting Lden wegverkeer

2012138.R01
bijlage 3

Rapport:	Resultatentabel
Model:	geluidbelasting Lden
L _{Aeq} bij Bron/Groep voor toetspunt:	01_B - woning Van de Zandestraat; wgv
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_B	woning Van de Zandestraat; wgv	5,00	66	47	31	63	
01	Van de Zandestraat (re rijlijn)	0,00	63	44	28	60	
02	Van de Zandestraat (re rijlijn)	0,00	63	44	27	60	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen