

NOTITIE

Datum: 1 oktober 2015
Ons kenmerk: 20155215.PC13014
Project: Hotel De Cantharel te Apeldoorn - doorontwikkeling gastenverblijf en vakantievilla
Betreft: Akoestisch onderzoek V02

Ten behoeve van: Eelerwoude
Ter attentie van: de heer J. Janssen

Opgesteld door: ing. P. Colijn

1 INLEIDING

Hotel Cantharel is voornemens:

- een woning (Van Golsteinlaan 30, Ugchelen) om te zetten naar bestemming restaurant.
- de 'zwembadwoning' (klein bijgebouw) als gastenverblijf/recreatiewoning (Van Golsteinlaan 30, Ugchelen) te renoveren/gebruiken.
- het kantoor (Van Golsteinlaan 26, Ugchelen) om te zetten naar bestemming vakantievilla cq groepsaccommodatie.

Om de bestemming te wijzigen heeft gemeente Apeldoorn om een akoestisch onderzoek verlangd. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is voor de plannen inzicht noodzakelijk in de geluidskwaliteit. Voor dit plan geldt dat de Wet geluidhinder niet van toepassing is. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is wel inzicht nodig in de geluidsinvloed van de omliggende wegen op de "beperkt gevoelige functies" en de gevolgen van de plannen bij bestaande woningen.

2 BEPALING GELUIDSBELASTING OP PLANGEBIED

Formeel is de Wet geluidhinder voor de gewenste bestemmingen niet van kracht. Echter in het kader van een goede ruimtelijke ordening zullen de optredende geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeerslawaai van de omliggende wegen worden getoetst analoog aan de geluidsgrenzen uit de Wet Geluidhinder.

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting vanwege wegverkeer bedraagt 48 dB. De maximaal toelaatbare grenswaarde voor de nieuwe bestemmingen buitenstedelijk gebied bedraagt maximaal 53 dB en voor vervangende nieuwbouw maximaal 58 dB.

Op grond van de verwachting dat de geluidsproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen, mogen de berekende geluidsbelastingen conform artikel 110g van de Wet geluidhinder worden gereduceerd met 2 tot 4 dB bij wegen met een rijsnelheid hoger of gelijk aan 70 km/uur en 5 dB voor wegen met een rijsnelheid lager dan 70 km/uur.

Geluidsbelasting

De overdrachtsberekening voor de wegen is uitgevoerd overeenkomstig Standaard Reken Methode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. De rekenhoogte bedraagt 1,5 / 4,5 en 7,5 meter. De figuren met de bebouwing, de nummering van de woningen, de wegen en de bodemgebieden worden in bijlage 1 weergegeven.

De uitgangspunten voor de berekening van de geluidsbelastingen ten gevolge van de provinciale weg N304, de Van Golsteinlaan (oostelijk deel van de N304) en de Hoenderloseweg zijn de verkeersgegevens zoals opgegeven door de omgevingsdienst Veluwe IJssel voor het jaar 2030. De maximaal toelaatbare rijsnelheid ter hoogte van het plangebied bedraagt voor de wegen 80 km/uur. De wegdekverharding bestaat uit referentieverharding (dicht asfaltbeton). Voor rijksweg A1 zijn de verkeersgegevens uit het geluidsregister toegepast en in het model opgenomen. De wegdekverharding op de rijksweg bestaat uit ZOAB.

De Van Golsteinlaan westelijk van de N304 gelegen betreft een doodlopende weg. Van dit wegdeel zijn geen verkeersgegevens bekend. Voor de bepaling van de geluidsbelasting is voor dit wegdeel een worstcase gehanteerd van 100 voertuigen per etmaal. De uur- en voertuigverdeling is gelijk gesteld aan het oostelijke deel van de Van Golsteinlaan. De maximaal toelaatbare rijsnelheid ter hoogte van het plangebied bedraagt 60 km/uur. De wegdekverharding bestaat uit referentieverharding (dicht asfaltbeton). De gehanteerde gegevens voor de wegen zijn weergegeven in bijlage 2.

De geluidsbelastingen van de gevels (invalend) ten gevolge van de wegen zijn berekend inclusief aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder. Tevens is de gecumuleerde geluidsbelasting van de wegen gepresenteerd. De gecumuleerde geluidsbelasting is exclusief aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder. De geluidsbelastingen ten gevolge van de wegen op de gebouwen worden in tabel 1 gepresenteerd. De berekende geluidsniveaus zijn tevens opgenomen in bijlage 3.

Tabel 1 Optredende geluidsniveau L_{den} voor prognosejaar 2030

Id	Omschrijving	Hoogte [m]	L_{den} incl. art. 110g Wgh [dB]				Cumulatief (alle wegen) excl. art. 110g Wgh [dB]
			A1	N304	van Golstein laan	Hoender lose weg	
001-01_A	huiskamerrestaurant	1,50	48	33	11	< 10	50
001-01_B	huiskamerrestaurant	4,50	50	35	15	12	52
001-01_C	huiskamerrestaurant	7,50	51	37	24	16	53
001-02_A	huiskamerrestaurant	1,50	46	40	33	16	49
001-02_B	huiskamerrestaurant	4,50	49	41	35	19	52
001-02_C	huiskamerrestaurant	7,50	48	43	36	20	51
001-03_A	huiskamerrestaurant	1,50	39	34	23	< 10	51
001-03_B	huiskamerrestaurant	4,50	42	39	33	< 10	45
001-03_C	huiskamerrestaurant	7,50	36	36	25	< 10	53

Id	Omschrijving	Hoogte [m]	L _{den} incl. art. 110g Wgh [dB]				Cumulatief (alle wegen) excl. art. 110g Wgh [dB]
			A1	N304	van Golstein laan	Hoenderlose weg	
001-04_A	huiskamerrestaurant	1,50	49	40	34	10	47
001-04_B	huiskamerrestaurant	4,50	51	37	26	< 10	54
001-04_C	huiskamerrestaurant	7,50	52	41	35	13	46
002-01_A	vakantievilla	1,50	40	41	26	18	46
002-01_B	vakantievilla	4,50	43	42	30	22	48
002-01_C	vakantievilla	7,50	47	43	32	23	51
002-02_A	vakantievilla	1,50	42	49	39	19	52
002-02_B	vakantievilla	4,50	44	50	39	24	53
002-02_C	vakantievilla	7,50	45	51	40	24	54
002-03_A	vakantievilla	1,50	31	45	37	14	48
002-03_B	vakantievilla	4,50	39	46	38	15	50
002-03_C	vakantievilla	7,50	30	47	39	16	50
002-04_A	vakantievilla	1,50	43	24	29	< 10	45
002-04_B	vakantievilla	4,50	46	27	31	< 10	48
002-04_C	vakantievilla	7,50	47	32	31	< 10	49
003-01_A	zwembadwoning	1,50	49	39	32	14	51
003-01_B	zwembadwoning	4,50	51	40	33	17	53
003-01_C	zwembadwoning	7,50	51	41	34	21	54
003-02_A	zwembadwoning	1,50	40	39	41	14	48
003-02_B	zwembadwoning	4,50	43	40	41	16	49
003-02_C	zwembadwoning	7,50	45	41	41	20	50
003-03_A	zwembadwoning	1,50	43	33	47	< 10	53
003-03_B	zwembadwoning	4,50	44	34	46	< 10	52
003-03_C	zwembadwoning	7,50	40	36	44	< 10	50
003-04_A	zwembadwoning	1,50	49	34	40	14	52
003-04_B	zwembadwoning	4,50	50	35	39	15	53
003-04_C	zwembadwoning	7,50	50	36	38	15	53

Huiskamerrestaurant

De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeer op de N304, de Van Golsteinlaan en de Hoenderloseweg voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

De geluidsbelasting ten gevolge van de rijksweg A1 bedraagt maximaal 52 dB. Hiermee wordt niet voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De maximaal toelaatbare geluidsbelasting van 53 dB wordt niet overschreden.

De hoogst optredende gecumuleerde geluidsbelasting op de gevel bedraagt 54 dB (op beoordelingshoogte 7,5 meter). Op de begane grond bedraagt de gecumuleerde geluidsbelasting maximaal 51 dB. Ter hoogte van de zuidgevel treden de laagste gecumuleerde geluidsbelastingen op en bedragen minder dan 48 dB.

Vakantievilla

De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeer op de rijksweg A1, de N304, de Van Golsteinlaan en de Hoenderloseweg voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

De hoogst optredende gecumuleerde geluidsbelasting op de gevel bedraagt 54 dB en treedt op 7,5 meter op. Op de begane grond bedraagt de gecumuleerde geluidsbelasting maximaal 52 dB

(oostgevel). Ter hoogte van de west- en noordgevel treden de laagste gecumuleerde geluidsbelastingen op en bedragen op beoordelingshoogte 1,5 en 4,5 meter maximaal 48 dB.

Zwembadwoning

De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeer op de rijksweg A1, de N304, de Van Golsteinlaan en de Hoenderloseweg voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

De hoogst optredende gecumuleerde geluidsbelasting op de gevel bedraagt 54 dB (op beoordelingshoogte 7,5 meter). Op de begane grond bedraagt de gecumuleerde geluidsbelasting maximaal 53 dB. Ter hoogte van de oostgevel treedt de laagste gecumuleerde geluidsbelasting op en bedraagt 48 dB op de begane grond.

Goede ruimtelijke ordening

De geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeerslawaai bij de zwembadwoning en de vakantievilla voldoen aan de voorkeursgrenswaarden van 48 dB uit de Wet geluidhinder.

Bij het huiskamerrestaurant wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB enkel door de rijksweg A1 overschreden. De geluidsbelasting blijft echter onder de maximaal toelaatbare grenswaarde van 53 dB (voor nieuwe geluidsgevoelige gebouwen). De gecumuleerde geluidsbelasting bedraagt maximaal 54 dB. Er zijn aan de west- en noordgevel geluidsluwe gevels ($L_{den} < 48$ dB) aanwezig.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening waarin een goed woon- en leefklimaat in de omgeving wordt verlangd, is het aan te bevelen om de optredende geluidsniveaus naar de omgeving zoveel als mogelijk te beperken.

Om een binnenniveau van 33 dB in de verblijfsruimten aan de geluidsbelaste gevels te garanderen kan aanvullend akoestisch onderzoek door de gemeente worden verlangd. De benodigde geluidswering van de gevel van de maatgevend verblijfsruimten dient bij een geluidsbelasting van 54 dB minimaal 21 dB te bedragen.

Met de gangbare bouwwijze, materiaalgebruik en ventilatievoorziening en op basis van praktijkervaring binnen ons bureau zijn er, naar verwachting, geen aanvullende akoestische voorzieningen noodzakelijk om aan de benodigde karakteristieke geluidswering van de gevels te kunnen voldoen. Een aanvullende akoestisch onderzoek naar de geluidswering van de gevel is ons inziens derhalve niet noodzakelijk.

Ons inziens is op basis van bovenstaand onderzoek sprake van een goed woon- en leefklimaat bij en in de gebouwen in het nieuwe plangebied.

3 BEPALING VERKEERSAANTREKKENDE WERKING PLANGEBIED

Indirecte hinder vanwege het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg, van en naar de inrichting), wordt beoordeeld volgens de circulaire “Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer”.

Conform deze circulaire dienen de akoestisch herkenbare geluidsniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar de inrichting separaat van de geluidsniveaus vanwege het bedrijf zelf te worden berekend. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidsniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq} = 50$ dB(A) etmaalwaarde.

Het Activiteitenbesluit kent geen directe voorschriften voor het inrichtingsgebonden verkeer. De toelichting bij het Activiteitenbesluit geeft echter aan dat wat dat betreft kan worden gezocht bij de hiervoor genoemde circulaire.

Ten gevolge van het komen en gaan van verkeer van en naar de inrichting kan hinder optreden ter plaatse van de woningen van derden. De meest nabij gelegen woningen zijn gelegen aan de Van Golsteinlaan. De voertuigen rijden vanaf de provinciale weg naar de parkeerplaats van inrichting. Gezien de verkeersintensiteit op de provinciale weg wordt aangenomen dat het verkeer qua rijgedrag direct in het huidige verkeersbeeld opgaat en is derhalve in dit onderzoek buiten beschouwing gelaten.

De wegdekverharding van de Van Golsteinlaan bestaat uit fijn asfaltbeton. De maximaal toegestane rijnsnelheid bedraagt 60 km/uur (worstcase). De rijroute en de beoordelingspunten zijn weergegeven in bijlage 1. De uitgangspunten voor de verdeling verkeersbewegingen (opgave Eelerwoude) voor het nieuwe plan wordt in bijlage 2 gepresenteerd.

In tabel 2 zijn de mobiele bronnen ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer samengevat.

Tabel 2 Inrichtingsgebonden verkeer

Geluidsbron		Motorvoertuigen/uur per etmaalperiode		
routenr.	omschrijving	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
001	Personenauto's huiskamerrestaurant	0,65 mvt/uur (26*30% / 12 uur)	3,25 mvt/uur (26*50% / 4 uur)	0,65 mvt/uur (26*20% / 4 uur)
002	Personenauto's vakantievilla	1,00 mvt/uur (20*60% / 12 uur)	2,00 mvt/uur (20*40% / 4 uur)	--
003	Personenauto's zwembadwoning	0,15 mvt/uur (3*60% / 12 uur)	0,30 mvt/uur (3*40% / 4 uur)	--

Geluidsbelasting

De overdrachtsberekening ter bepaling van de equivalente geluidsniveaus ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder) zijn uitgevoerd conform standaard rekenmethode II zoals omschreven in het “Reken- en meetvoorschrift verkeerslawaaï”.

Bij de berekening van de overdracht van geluid is uitgegaan van een afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding, luchtabsorptie en bodemabsorptie. Tevens is rekening gehouden met reflecties en afscherming op het terrein van de inrichting en in de omgeving.

Bepaling van de geluidsniveaus vindt plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 en 4,5 meter. De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

In tabel 3 en in bijlage 3 zijn de berekende equivalente geluidsniveaus op de beoordelingspunten ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer samengevat.

Tabel 3 Berekende equivalente geluidsniveaus ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer

Beoordelingspunt		Hoogte [m']	Equivalente geluidsniveaus (L _{Aeq}) [dB(A)]					
			dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
			berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
001-01_A	Woning van Golsteinlaan 25	1,50	36	50	40	45	31	40
001-01_B	Woning van Golsteinlaan 25	4,50	36	50	41	45	32	40
002-01_A	Woning van Golsteinlaan 27	1,50	34	50	39	45	30	40
002-01_B	Woning van Golsteinlaan 27	4,50	35	50	40	45	30	40
003-01_A	Woning van Golsteinlaan 33	1,50	21	50	25	45	16	40
003-01_B	Woning van Golsteinlaan 33	4,50	21	50	26	45	17	40

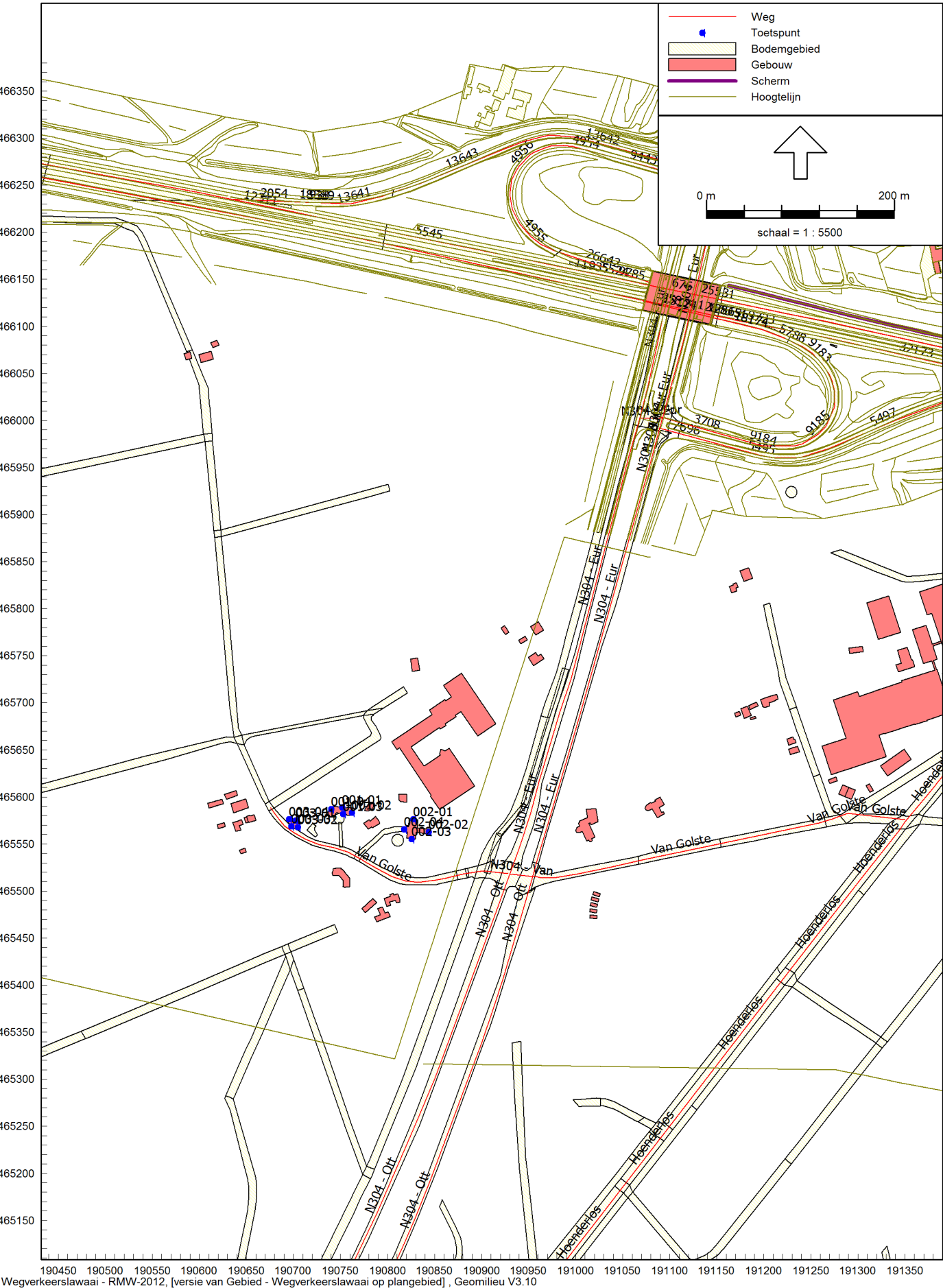
Uit de berekeningsresultaten blijkt dat ten gevolge van het komen en gaan van verkeer van en naar de inrichting ter plaatse van de woningen aan de Van Golsteinlaan ruimschoots wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde zoals opgenomen in de circulaire “Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer”.

Ons inziens is op basis van bovenstaand onderzoek sprake van een goed woon- en leefklimaat bij de woningen aan de Van Golsteinlaan ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking van het nieuwe plangebied.

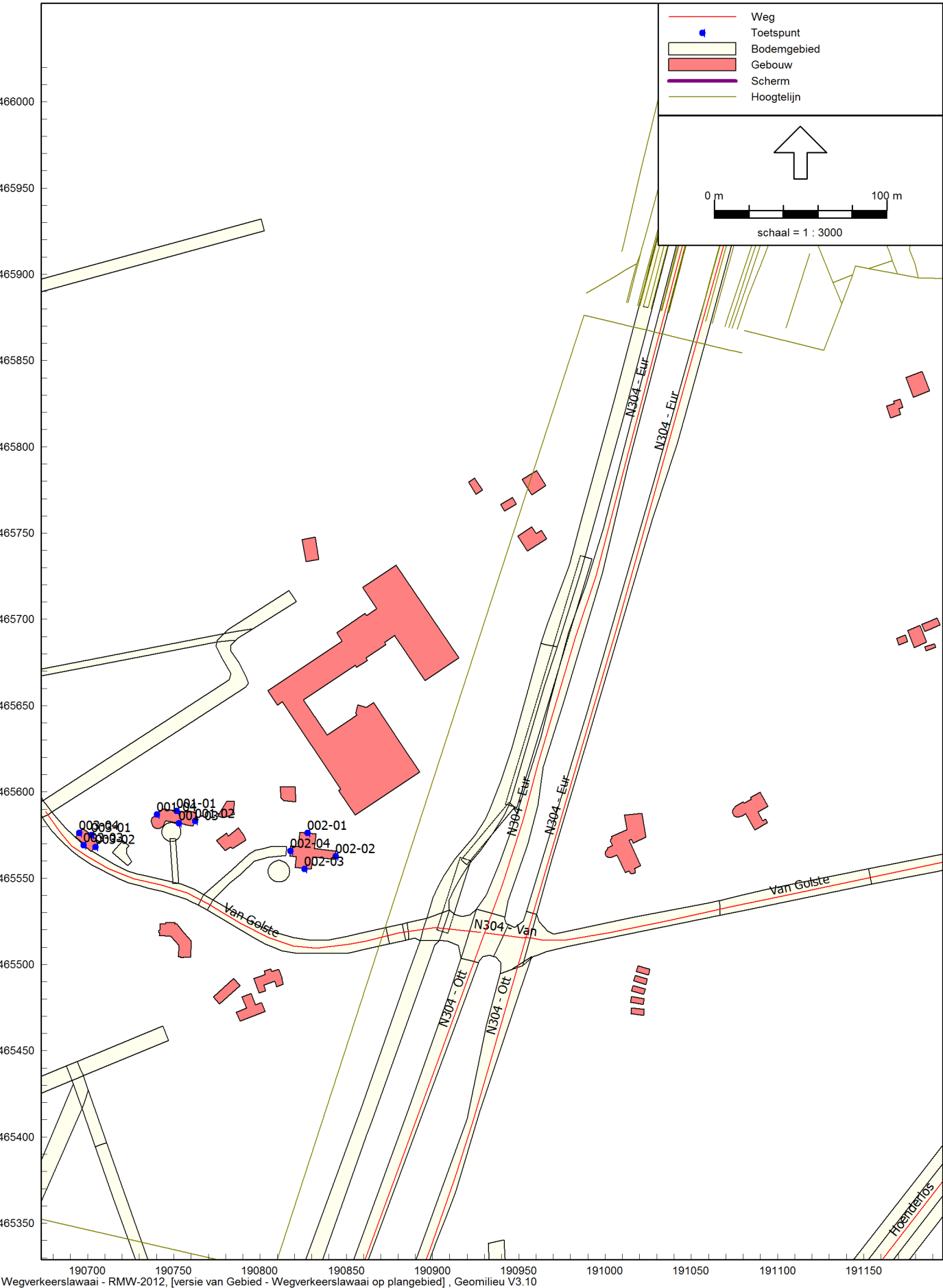
Bijlage(n): als genoemd

BIJLAGE 1

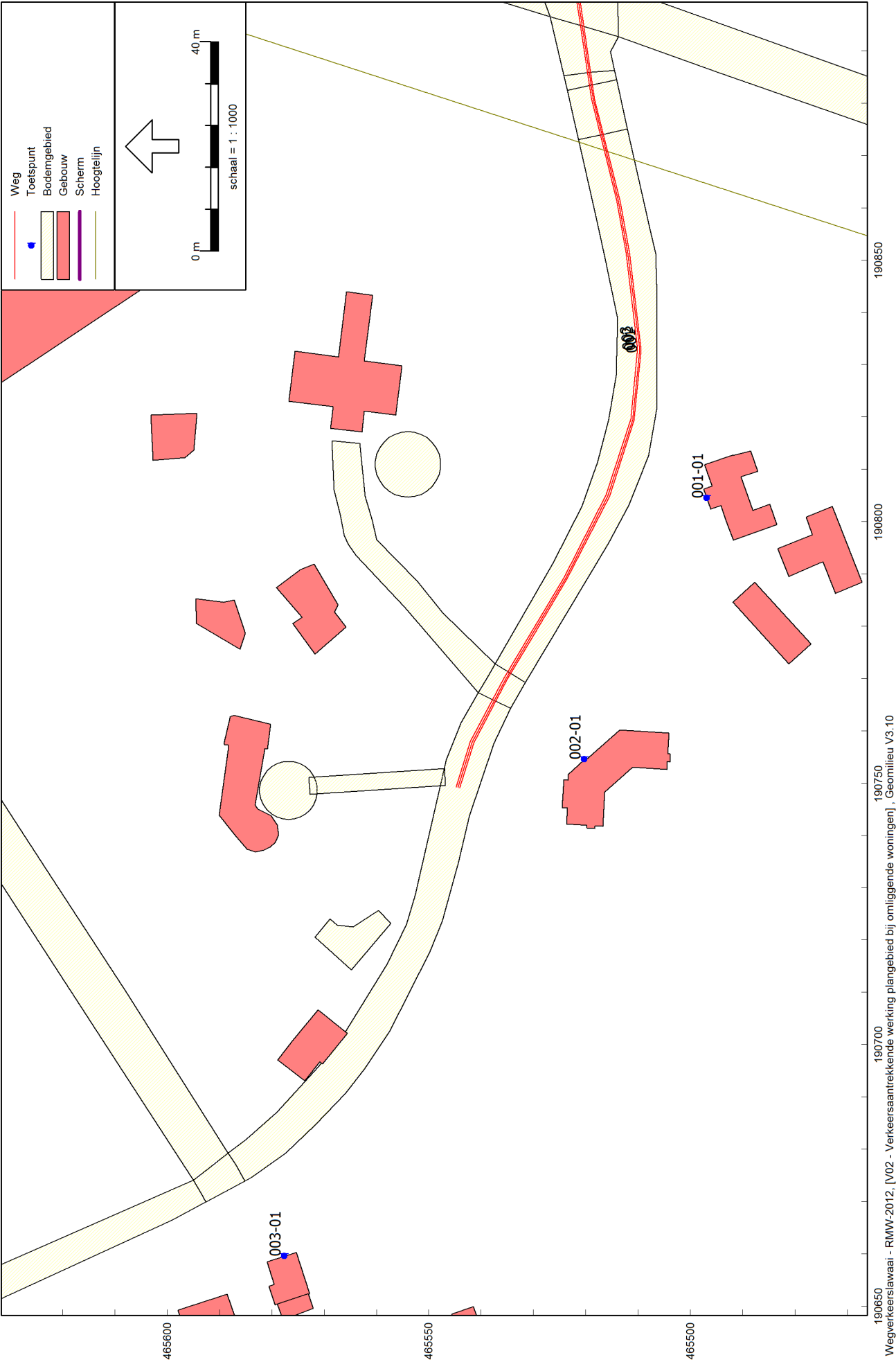
FIGUREN



Bijlage: Computerplot
Figuur: situering hoogtelijnen, wegen, beoordelingspunten en bodemgebieden



Bijlage: Computerplot
Figuur: situering hoogtelijnen, wegen, beoordelingspunten en bodemgebieden



Bijlage 1: Computerplot
Figuur: situering beoordelingspunten en rijlijnen verkeersaantrekkende werking

BIJLAGE 2

UITGANGSPUNTEN EN INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Bijlage 2: invoergegevens

Model:	Wegverkeerslawaaï op plangebied versie van Gebied - Gebied							
Groep:	(hoofdgroep)							
	Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012							
Naam	Omschr.	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	
001-01	huiskamerrestaurant	Ja	1,50	4,50	7,50	--	--	
001-02	huiskamerrestaurant	Ja	1,50	4,50	7,50	--	--	
001-03	huiskamerrestaurant	Ja	1,50	4,50	7,50	--	--	
001-04	huiskamerrestaurant	Ja	1,50	4,50	7,50	--	--	
002-01	vakantievilla	Ja	1,50	4,50	7,50	--	--	
002-02	vakantievilla	Ja	1,50	4,50	7,50	--	--	
002-03	vakantievilla	Ja	1,50	4,50	7,50	--	--	
002-04	vakantievilla	Ja	1,50	4,50	7,50	--	--	
003-01	zwembadwoning	Ja	1,50	4,50	7,50	--	--	
003-02	zwembadwoning	Ja	1,50	4,50	7,50	--	--	
003-03	zwembadwoning	Ja	1,50	4,50	7,50	--	--	
003-04	zwembadwoning	Ja	1,50	4,50	7,50	--	--	

Bijlage 2: invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaaï op plangebied versie van Gebied - Gebied Groep: A1 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012															
Naam	Omschr.	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Totaal aantal	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)
676	1 / 79,554 / 79,628	W1	ZOAB	115	100	90	31327,88	1683,50	822,44	390,75	113,65	34,80	44,68	156,68	81,50
11065	1 / 81,814 / 82,179	W1	ZOAB	115	100	90	32232,96	1756,00	1023,27	247,90	139,62	54,45	25,78	167,71	120,03
938	1 / 79,201 / 79,205	W1	ZOAB	80	80	75	6883,88	396,56	221,75	84,02	12,35	6,53	3,04	21,93	15,55
13142	1 / 81,286 / 81,329	W1	ZOAB	115	100	90	32232,96	1756,00	1023,27	247,90	139,62	54,45	25,78	167,71	120,03
9183	1 / 79,714 / 79,935	W0	Referentiewegdek	80	80	75	6848,60	406,76	226,18	75,81	8,52	3,58	1,68	18,36	14,01
19723	1 / 79,649 / 79,700	W1	ZOAB	115	100	90	27389,88	1473,12	911,05	213,02	108,24	41,54	24,56	146,63	109,91
25730	1 / 80,072 / 80,076	W1	ZOAB	115	100	90	27389,88	1473,12	911,05	213,02	108,24	41,54	24,56	146,63	109,91
5524	1 / 79,517 / 79,518	W1	ZOAB	115	100	90	31327,88	1683,50	822,44	390,75	113,65	34,80	44,68	156,68	81,50
12300	1 / 80,222 / 80,785	W1	ZOAB	115	100	90	31327,88	1683,50	822,44	390,75	113,65	34,80	44,68	156,68	81,50
15026	1 / 81,782 / 81,814	W1	ZOAB	115	100	90	32232,96	1756,00	1023,27	247,90	139,62	54,45	25,78	167,71	120,03
4956	1 / 79,264 / 79,517	W0	Referentiewegdek	65	65	65	6366,56	354,76	150,55	69,53	29,24	8,88	5,08	32,06	16,91
19561	1 / 81,782 / 81,814	W1	ZOAB	115	100	90	32232,96	1756,00	1023,27	247,90	139,62	54,45	25,78	167,71	120,03
9185	1 / 79,714 / 79,935	W0	Referentiewegdek	65	65	65	6848,60	406,76	226,18	75,81	8,52	3,58	1,68	18,36	14,01
5788	1 / 79,649 / 79,714	W1	ZOAB	80	80	75	6848,60	406,76	226,18	75,81	8,52	3,58	1,68	18,36	14,01
18174	1 / 79,649 / 79,714	W1	ZOAB	80	80	75	6848,60	406,76	226,18	75,81	8,52	3,58	1,68	18,36	14,01
1555	1 / 79,615 / 79,974	W1	ZOAB	80	80	75	6881,00	377,79	193,57	63,68	38,54	16,72	4,47	30,35	19,82
4955	1 / 79,264 / 79,517	W0	Referentiewegdek	80	80	75	6366,56	354,76	150,55	69,53	29,24	8,88	5,08	32,06	16,91
7696	1 / 79,559 / 79,615	W0	Referentiewegdek	50	50	50	6881,00	377,79	193,57	63,68	38,54	16,72	4,47	30,35	19,82
24013	1 / 79,974 / 80,076	W1	ZOAB	80	80	75	6881,00	377,79	193,57	63,68	38,54	16,72	4,47	30,35	19,82
5065	1 / 77,690 / 78,086	W1	ZOAB	115	100	90	33968,44	1835,55	910,25	426,74	114,33	34,58	42,19	169,73	86,45
13643	1 / 79,205 / 79,580	W0	Referentiewegdek	65	65	65	6883,88	396,56	221,75	84,02	12,35	6,53	3,04	21,93	15,55
10532	1 / 80,221 / 80,787	W1	ZOAB	115	100	90	32232,96	1756,00	1023,27	247,90	139,62	54,45	25,78	167,71	120,03
13641	1 / 79,205 / 79,580	W0	Referentiewegdek	80	80	75	6883,88	396,56	221,75	84,02	12,35	6,53	3,04	21,93	15,55
18389	1 / 79,201 / 79,205	W1	ZOAB	80	80	75	6883,88	396,56	221,75	84,02	12,35	6,53	3,04	21,93	15,55
15864	1 / 80,175 / 80,221	W1	ZOAB	115	100	90	32232,96	1756,00	1023,27	247,90	139,62	54,45	25,78	167,71	120,03
13652	1 / 80,818 / 81,286	W1	ZOAB	115	100	90	32232,96	1756,00	1023,27	247,90	139,62	54,45	25,78	167,71	120,03
12865	1 / 79,626 / 79,646	W1	ZOAB	115	100	90	33455,76	1848,59	1097,02	265,74	118,53	41,47	23,94	165,47	118,28
5544	1 / 78,086 / 78,128	W1	ZOAB	115	100	90	33968,44	1835,55	910,25	426,74	114,33	34,58	42,19	169,73	86,45
15847	1 / 81,329 / 81,782	W1	ZOAB	115	100	90	32232,96	1756,00	1023,27	247,90	139,62	54,45	25,78	167,71	120,03
12118	1 / 80,787 / 80,818	W1	ZOAB	115	100	90	32232,96	1756,00	1023,27	247,90	139,62	54,45	25,78	167,71	120,03
3708	1 / 79,935 / 80,039	W0	Referentiewegdek	50	50	50	6848,60	406,76	226,18	75,81	8,52	3,58	1,68	18,36	14,01
5496	1 / 79,615 / 79,974	W0	Referentiewegdek	80	80	75	6881,00	377,79	193,57	63,68	38,54	16,72	4,47	30,35	19,82
5495	1 / 79,615 / 79,974	W0	Referentiewegdek	50	50	50	6881,00	377,79	193,57	63,68	38,54	16,72	4,47	30,35	19,82
5822	1 / 79,580 / 79,625	W0	Referentiewegdek	50	50	50	6883,88	396,56	221,75	84,02	12,35	6,53	3,04	21,93	15,55
16134	1 / 80,076 / 80,175	W1	ZOAB	115	100	90	32232,96	1756,00	1023,27	247,90	139,62	54,45	25,78	167,71	120,03
5545	1 / 79,164 / 79,467	W1	ZOAB	115	100	90	26329,88	1389,37	748,34	337,91	88,46	28,79	41,61	130,24	71,87
13642	1 / 79,205 / 79,580	W0	Referentiewegdek	50	50	50	6883,88	396,56	221,75	84,02	12,35	6,53	3,04	21,93	15,55
11935	1 / 79,467 / 79,517	W1	ZOAB	115	100	90	26329,88	1389,37	748,34	337,91	88,46	28,79	41,61	130,24	71,87
20994	1 / 79,998 / 80,072	W1	ZOAB	115	100	90	27389,88	1473,12	911,05	213,02	108,24	41,54	24,56	146,63	109,91
4954	1 / 79,264 / 79,517	W0	Referentiewegdek	50	50	50	6366,56	354,76	150,55	69,53	29,24	8,88	5,08	32,06	16,91
25531	1 / 79,628 / 80,175	W1	ZOAB	115	100	90	31327,88	1683,50	822,44	390,75	113,65	34,80	44,68	156,68	81,50
9785	1 / 79,518 / 79,554	W1	ZOAB	115	100	90	31327,88	1683,50	822,44	390,75	113,65	34,80	44,68	156,68	81,50
7328	1 / 78,128 / 79,102	W1	ZOAB	115	100	90	33968,44	1835,55	910,25	426,74	114,33	34,58	42,19	169,73	86,45

Bijlage 2: invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaaï op plangebied
 versie van Gebied - Gebied
Groep: A1
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	ZV(N)
676	80,44
11065	61,57
938	5,25
13142	61,57
9183	6,24
19723	62,92
25730	62,92
5524	80,44
12300	80,44
15026	61,57
4956	8,95
19561	61,57
9185	6,24
5788	6,24
18174	6,24
1555	6,90
4955	8,95
7696	6,90
24013	6,90
5065	82,07
13643	5,25
10532	61,57
13641	5,25
18389	5,25
15864	61,57
13652	61,57
12865	85,02
5544	82,07
15847	61,57
12118	61,57
3708	6,24
5496	6,90
5495	6,90
5822	5,25
16134	61,57
5545	75,11
13642	5,25
11935	75,11
20994	62,92
4954	8,95
25531	80,44
9785	80,44
7328	82,07

Geomilieu V3.10

Bijlage 2: invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaaï op plangebied															
Groep: A1		versie van Gebied - Gebied													
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012															
Naam	Omschr.	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Totaal aantal	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)
2692	1 / 80,819 / 82,180	W1	ZOAB	115	100	90	31327,88	1683,50	822,44	390,75	113,65	34,80	44,68	156,68	81,50
19349	1 / 77,551 / 77,690	W1	ZOAB	115	100	90	33966,44	1835,55	910,25	426,74	114,33	34,58	42,19	169,73	86,45
9184	1 / 79,714 / 79,935	W0	Referentiewegdek	50	50	50	6848,60	406,76	226,18	75,81	8,52	3,58	1,68	18,36	14,01
8557	1 / 80,785 / 80,819	W1	ZOAB	115	100	90	31327,88	1683,50	822,44	390,75	113,65	34,80	44,68	156,68	81,50
4550	1 / 80,175 / 80,222	W1	ZOAB	115	100	90	31327,88	1683,50	822,44	390,75	113,65	34,80	44,68	156,68	81,50
12311	1 / 79,102 / 79,164	W1	ZOAB	115	100	90	26329,88	1389,37	748,34	337,91	88,46	28,79	41,61	130,24	71,87
32173	1 / 79,700 / 79,998	W1	ZOAB	115	100	90	27389,88	1473,12	911,05	213,02	108,24	41,54	24,56	146,63	109,91
9443	1 / 79,141 / 79,264	W0	Referentiewegdek	50	50	50	6366,56	354,76	150,55	69,53	29,24	8,88	5,08	32,06	16,91
5297	1 / 79,615 / 79,974	W0	Referentiewegdek	65	65	65	6881,00	377,79	193,57	63,68	38,54	16,72	4,47	30,35	19,82
25854	1 / 79,553 / 79,626	W1	ZOAB	115	100	90	33455,76	1848,59	1097,02	265,74	118,53	41,47	23,94	165,47	118,28
26642	1 / 79,264 / 79,517	W1	ZOAB	80	80	75	6366,56	354,76	150,55	69,53	29,24	8,88	5,08	32,06	16,91
5196	1 / 79,646 / 79,649	W1	ZOAB	115	100	90	33455,76	1848,59	1097,02	265,74	118,53	41,47	23,94	165,47	118,28
19568	1 / 80,818 / 81,286	W1	ZOAB	115	100	90	32232,96	1756,00	1023,27	247,90	139,62	54,45	25,78	167,71	120,03
2054	1 / 79,102 / 79,200	W1	ZOAB	80	80	75	6883,88	396,56	221,75	84,02	12,35	6,53	3,04	21,93	15,55
16886	1 / 73,412 / 77,551	W1	ZOAB	115	100	90	33966,44	1835,55	910,25	426,74	114,33	34,58	42,19	169,73	86,45
4621	1 / 74,132 / 79,553	W1	ZOAB	115	100	90	33455,76	1848,59	1097,02	265,74	118,53	41,47	23,94	165,47	118,28
25531	1 / 79,628 / 80,175	W1	ZOAB	115	100	90	31327,88	1683,50	822,44	390,75	113,65	34,80	44,68	156,68	81,50
12865	1 / 79,626 / 79,646	W1	ZOAB	115	100	90	33455,76	1848,59	1097,02	265,74	118,53	41,47	23,94	165,47	118,28
18174	1 / 79,649 / 79,714	W1	ZOAB	80	80	75	6848,60	406,76	226,18	75,81	8,52	3,58	1,68	18,36	14,01

Bijlage 2: invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaaï op plangebied
 versie van Gebied - Gebied
Groep: A1
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	ZV (N)
2692	80,44
19319	82,07
9184	6,24
8557	80,44
4550	80,44
12311	75,11
32173	62,92
9443	8,95
5497	6,90
25854	65,02
26642	8,95
5196	65,02
19568	61,57
2054	5,25
16886	82,07
4621	65,02
25531	80,44
12865	65,02
18174	6,24

Bijlage 2: invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaaï op plangebied																	
versie van Gebied - Gebied																	
Groep: N304																	
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012																	
Naam	Omschr.	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)
N304 - Ott	N304 - Otterloseweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	4912,00	6,71	3,06	0,90	94,49	97,01	92,25	3,58	2,07	4,69	1,92
N304 - Ott	N304 - Otterloseweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	4912,00	6,71	3,06	0,90	94,49	97,01	92,25	3,58	2,07	4,69	1,92
N304 - Ott	N304 - Otterloseweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	5316,00	6,71	3,08	0,90	95,89	97,78	94,20	2,71	1,55	3,57	1,40
N304 - Ott	N304 - Otterloseweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	5316,00	6,71	3,08	0,90	95,89	97,78	94,20	2,71	1,55	3,57	1,40
N304 - Van	N304 - Van Golsteinlaan	W0	Referentiewegdek	80	80	80	2017,00	6,99	2,78	0,63	95,32	98,84	93,98	2,68	0,88	4,30	2,00
N304 - Eur	N304 - Europaweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	5917,00	6,71	3,06	0,90	94,23	96,88	91,87	3,65	2,11	4,76	2,12
N304 - Eur	N304 - Europaweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	6296,00	6,71	3,07	0,90	94,96	97,28	92,88	3,20	1,84	4,19	1,84
N304 - Eur	N304 - Europaweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	1281,00	6,71	3,07	0,90	95,79	97,78	93,91	2,25	1,29	2,95	1,96
N304 - Eur	N304 - Europaweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	7350,00	6,72	3,01	0,92	91,23	95,21	87,72	5,23	3,07	6,74	3,54
N304 - Eur	N304 - Europaweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	5917,00	6,71	3,06	0,90	94,23	96,88	91,87	3,65	2,11	4,76	2,12
N304 - Eur	N304 - Europaweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	6296,00	6,71	3,07	0,90	94,96	97,28	92,88	3,20	1,84	4,19	1,84
N304 - Eur	N304 - Europaweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	6296,00	6,71	3,07	0,90	94,96	97,28	92,88	3,20	1,84	4,19	1,84
N304 - Eur	N304 - Europaweg	W0	Referentiewegdek	115	90	90	3371,00	6,71	3,08	0,90	95,74	97,72	93,93	2,58	1,48	3,40	1,68
N304 - Eur	N304 - Europaweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	10681,00	6,71	3,07	0,90	95,66	97,70	93,75	2,38	1,37	3,12	1,96
N304 - Eur	N304 - Europaweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	10681,00	6,71	3,07	0,90	95,66	97,70	93,75	2,38	1,37	3,12	1,96
N304 - Eur	N304 - Europaweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	7350,00	6,72	3,01	0,92	91,23	95,21	87,72	5,23	3,07	6,74	3,54
N304 - Eur	N304 - Europaweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	5077,00	6,72	3,00	0,92	90,46	94,79	86,64	5,50	3,24	7,06	4,04
N304 - Eur	N304 - Europaweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	12848,00	6,71	3,04	0,91	93,25	96,38	90,38	3,71	2,16	4,81	3,04
N304 - Eur	N304 - Europaweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	12848,00	6,71	3,04	0,91	93,25	96,38	90,38	3,71	2,16	4,81	3,04
N304 - Eur	N304 - Europaweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	12328,00	6,71	3,06	0,90	94,56	97,10	92,20	3,01	1,74	3,93	2,43
N304 - Eur	N304 - Europaweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	12328,00	6,71	3,06	0,90	94,56	97,10	92,20	3,01	1,74	3,93	2,43
N304 - Eur	N304 - Europaweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	12848,00	6,71	3,04	0,91	93,25	96,38	90,38	3,71	2,16	4,81	3,04
N304 - Eur	N304 - Europaweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	12848,00	6,71	3,04	0,91	93,25	96,38	90,38	3,71	2,16	4,81	3,04
N304 - Eur	N304 - Europaweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	12328,00	6,71	3,06	0,90	94,56	97,10	92,20	3,01	1,74	3,93	2,43
N304 - Eur	N304 - Europaweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	12328,00	6,71	3,06	0,90	94,56	97,10	92,20	3,01	1,74	3,93	2,43

Bijlage 2: invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaaï op plangebied
 versie van Gebied - Gebied
Groep: N304
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%ZV(A)	%ZV(N)
N304 - Ott	0,92	3,06
N304 - Ott	0,92	3,06
N304 - Ott	0,66	2,23
N304 - Ott	0,66	2,23
N304 - Van	0,29	1,71
N304 - Eur	1,02	3,37
N304 - Eur	0,88	2,93
N304 - Eur	0,93	3,13
N304 - Eur	1,72	5,54
N304 - Eur	1,02	3,37
N304 - Eur	0,88	2,93
N304 - Eur	0,88	2,93
N304 - Eur	0,80	2,68
N304 - Eur	0,93	3,13
N304 - Eur	0,93	3,13
N304 - Eur	1,72	5,54
N304 - Eur	1,97	6,30
N304 - Eur	1,46	4,80
N304 - Eur	1,46	4,80
N304 - Eur	1,16	3,86
N304 - Eur	1,46	4,80
N304 - Eur	1,46	4,80
N304 - Eur	1,16	3,86
N304 - Eur	1,16	3,86

Bijlage 2: invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaaï op plangebied																
versie van gebied - Gebied																
Groep: van Golsteinlaan																
Lijst van wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012																
Naam	Omschr.	wegdek	wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)
Van Golste	Van Golsteinlaan	W0	Referentiewegdek	80	80	80	3992,00	6,99	2,77	0,63	94,78	98,70	93,31	2,98	0,98	4,78
Van Golste	Van Golsteinlaan	W0	Referentiewegdek	80	80	80	3855,00	6,99	2,77	0,63	94,86	98,75	93,52	2,78	0,91	4,46
Van Golste	Van Golsteinlaan	W0	Referentiewegdek	80	80	80	3855,00	6,99	2,77	0,63	94,86	98,75	93,52	2,78	0,91	4,46
Van Golste	Van Golsteinlaan (westelijke deel)	W0	Referentiewegdek	60	60	60	1000,00	6,99	2,77	0,63	94,78	98,70	93,31	2,98	0,98	4,78

Bijlage 2: invoergegevens

Model:	Wegverkeerslawaaï op plangebied			
	versie van gebied - gebied			
Groep:	Van Golsteinlaan			
	Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012			
Naam	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	
Van Golste	2,24	0,32	1,91	
Van Golste	2,36	0,34	2,02	
Van Golste	2,36	0,34	2,02	
Van Golste	2,24	0,32	1,91	

Bijlage 2: invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaaï op plangebied																		
Groep: Hoenderloseweg																		
Lijst van wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012																		
Naam	Omschr.	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)
Hoenderlos	Hoenderloseweg	W0	Referentiewegdek	50	50	50	3918,00	6,69	3,41	0,75	93,29	96,28	93,37	4,42	2,85	4,51	2,29	0,87
Hoenderlos	Hoenderloseweg	W0	Referentiewegdek	50	50	50	3918,00	6,69	3,41	0,75	93,29	96,28	93,37	4,42	2,85	4,51	2,29	0,87
Hoenderlos	Hoenderloseweg	W0	Referentiewegdek	50	50	50	3918,00	6,69	3,41	0,75	93,29	96,28	93,37	4,42	2,85	4,51	2,29	0,87
Hoenderlos	Hoenderloseweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	63,00	6,77	3,09	0,75	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--
Hoenderlos	Hoenderloseweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	63,00	6,77	3,09	0,75	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--
Hoenderlos	Hoenderloseweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	63,00	6,77	3,09	0,75	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--
Hoenderlos	Hoenderloseweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	63,00	6,77	3,09	0,75	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--
Hoenderlos	Hoenderloseweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	63,00	6,77	3,09	0,75	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--
Hoenderlos	Hoenderloseweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	63,00	6,77	3,09	0,75	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--
Hoenderlos	Hoenderloseweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	63,00	6,77	3,09	0,75	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--
Hoenderlos	Hoenderloseweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	63,00	6,77	3,09	0,75	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--
Hoenderlos	Hoenderloseweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	63,00	6,77	3,09	0,75	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--
Hoenderlos	Hoenderloseweg	W0	Referentiewegdek	80	80	80	3918,00	6,98	2,78	0,63	93,38	96,98	91,75	4,29	2,68	6,27	2,32	0,33

Bijlage 2: invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaaï op plangebied
 versie van Gebied - Gebied
Groep: Hoenderloseweg
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%ZV(N)
Hoenderlos	2, 13
Hoenderlos	2, 13
Hoenderlos	2, 13
Hoenderlos	2, 13
Hoenderlos	--
Hoenderlos	--
Hoenderlos	--
Hoenderlos	--
Hoenderlos	--
Hoenderlos	--
Hoenderlos	--
Hoenderlos	--
Hoenderlos	1, 98

Bijlage 2: invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaii op plangebied
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekemethode Wegverkeerslawaii - RMW-2012

[illegible]

Bijlage 2: invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaaï op plangebied
 versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoordrgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekemethode Wegverkeerslawaaï - RMw-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Cp	Zwevend	RefL. 500
		0,00	7,00	0 dB	False	0,80
		0,00	7,00	0 dB	False	0,80
		0,00	7,00	0 dB	False	0,80
		0,00	7,00	0 dB	False	0,80
		0,00	7,00	0 dB	False	0,80
		26,68	7,00	0 dB	False	0,80
		25,96	7,00	0 dB	False	0,80
		29,53	7,00	0 dB	False	0,80
		18,91	7,00	0 dB	False	0,80
		28,15	7,00	0 dB	False	0,80
		30,81	7,00	0 dB	False	0,80
		23,79	7,00	0 dB	False	0,80
		32,69	7,00	0 dB	False	0,80
		33,82	7,00	0 dB	False	0,80
		33,24	7,00	0 dB	False	0,80
		33,35	7,00	0 dB	False	0,80
		33,53	7,00	0 dB	False	0,80
		33,71	7,00	0 dB	False	0,80
		33,89	7,00	0 dB	False	0,80
		33,59	7,00	0 dB	False	0,80
		33,54	7,00	0 dB	False	0,80
		33,83	7,00	0 dB	False	0,80
		33,84	7,00	0 dB	False	0,80
		33,56	7,00	0 dB	False	0,80
		33,61	7,00	0 dB	False	0,80
		34,17	7,00	0 dB	False	0,80
		34,38	7,00	0 dB	False	0,80
		34,52	7,00	0 dB	False	0,80
		34,51	7,00	0 dB	False	0,80
		34,58	7,00	0 dB	False	0,80
		34,79	7,00	0 dB	False	0,80
		34,79	7,00	0 dB	False	0,80
		34,77	7,00	0 dB	False	0,80
		34,82	7,00	0 dB	False	0,80
		34,84	7,00	0 dB	False	0,80
		35,15	7,00	0 dB	False	0,80
		35,28	7,00	0 dB	False	0,80
		35,42	7,00	0 dB	False	0,80
		36,72	7,00	0 dB	False	0,80
		36,28	7,00	0 dB	False	0,80
		35,98	7,00	0 dB	False	0,80
		36,25	7,00	0 dB	False	0,80
		27,21	7,00	0 dB	False	0,80

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2012

31,26	7,00	0	0B	False	0,80
35,91	7,00	0	0B	False	0,80
33,38	7,00	0	0B	False	0,80
34,91	7,00	0	0B	False	0,80
34,02	7,00	0	0B	False	0,80
8,27	7,00	0	0B	False	0,80
35,54	7,00	0	0B	False	0,80
34,94	7,00	0	0B	False	0,80
33,21	7,00	0	0B	False	0,80
36,61	7,00	0	0B	False	0,80
36,16	7,00	0	0B	False	0,80
34,51	7,00	0	0B	False	0,80
34,81	7,00	0	0B	False	0,80
35,79	7,00	0	0B	False	0,80
34,64	7,00	0	0B	False	0,80
34,38	7,00	0	0B	False	0,80
30,86	7,00	0	0B	False	0,80
34,85	7,00	0	0B	False	0,80
29,41	7,00	0	0B	False	0,80
32,55	7,00	0	0B	False	0,80
33,57	7,00	0	0B	False	0,80
32,27	7,00	0	0B	False	0,80
33,18	7,00	0	0B	False	0,80
33,19	7,00	0	0B	False	0,80
0,00	7,00	0	0B	False	0,80
30,32	7,00	0	0B	False	0,80
32,27	7,00	0	0B	False	0,80
33,06	7,00	0	0B	False	0,80
30,54	7,00	0	0B	False	0,80
31,99	7,00	0	0B	False	0,80
0,00	7,00	0	0B	False	0,80
0,00	7,00	0	0B	False	0,80
0,00	7,00	0	0B	False	0,80
0,00	7,00	0	0B	False	0,80
0,00	7,00	0	0B	False	0,80
0,00	7,00	0	0B	False	0,80
37,49	7,00	0	0B	False	0,80
17,30	7,00	0	0B	False	0,80
14,13	7,00	0	0B	False	0,80
27,92	7,00	0	0B	False	0,80
32,71	7,00	0	0B	False	0,80
22,79	7,00	0	0B	False	0,80
25,96	7,00	0	0B	False	0,80

Bijlage 2: invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaaï op plangebied
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoordgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekemethode Wegverkeerslawaaï - RMw-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Cp	Zwevend	RefL	500
001	huisrestaurant	33,18	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		32,29	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		33,48	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		33,59	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		33,13	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		32,84	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		34,91	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		0,00	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		36,21	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		36,84	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		37,75	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		37,82	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		36,09	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		36,45	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		36,22	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		36,84	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		36,06	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		36,16	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		36,37	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		36,40	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		38,12	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		38,42	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		37,83	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		37,78	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		38,05	8,00	0 dB	False	0,80	0,80
		38,20	8,00	0 dB	False	0,80	0,80
		38,29	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		38,31	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		38,37	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		38,31	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		36,22	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		36,17	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		36,03	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		36,09	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		36,31	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		36,22	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		33,28	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		38,39	9,00	0 dB	False	0,80	0,80
		28,62	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		38,54	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		38,77	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		34,31	7,00	0 dB	False	0,80	0,80
		38,41	7,00	0 dB	False	0,80	0,80

Bijlage 2: invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaaï op plangebied									
versie van Gebied - Gebied									
Groep: (hoordrgroep)									
Lijst van Gebouwen, voor rekemethode Wegverkeerslawaaï - RMw-2012									
Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Cp	Zwevend	RefL	500		
		0,00	7,00	0 dB	False	0,80			
		36,07	7,00	0 dB	False	0,80			
		34,80	7,00	0 dB	False	0,80			
		38,21	7,00	0 dB	False	0,80			
		38,59	7,00	0 dB	False	0,80			
		0,00	7,00	0 dB	False	0,80			
		36,20	7,00	0 dB	False	0,80			
		37,28	7,00	0 dB	False	0,80			
		38,14	7,00	0 dB	False	0,80			
		34,86	7,00	0 dB	False	0,80			
		38,19	7,00	0 dB	False	0,80			
		33,33	7,00	0 dB	False	0,80			
		13,35	7,00	0 dB	False	0,80			
		0,00	7,00	0 dB	False	0,80			
		0,00	7,00	0 dB	False	0,80			
		37,79	7,00	0 dB	False	0,80			
		34,60	7,00	0 dB	False	0,80			
		37,45	7,00	0 dB	False	0,80			
		24,29	7,00	0 dB	False	0,80			
		21,43	7,00	0 dB	False	0,80			
		15,04	7,00	0 dB	False	0,80			
		36,12	7,00	0 dB	False	0,80			
		37,95	7,00	0 dB	False	0,80			
		28,93	7,00	0 dB	False	0,80			
		24,35	7,00	0 dB	False	0,80			
		33,75	7,00	0 dB	False	0,80			
		38,24	8,00	0 dB	False	0,80			
		38,55	7,00	0 dB	False	0,80			
		37,83	7,00	0 dB	False	0,80			
		40,78	7,00	0 dB	False	0,80			
		38,61	7,00	0 dB	False	0,80			
		0,00	7,00	0 dB	False	0,80			
		0,00	7,00	0 dB	False	0,80			
		0,00	7,00	0 dB	False	0,80			
		16,68	7,00	0 dB	False	0,80			
		0,00	7,00	0 dB	False	0,80			
		0,00	7,00	0 dB	False	0,80			
		38,16	7,00	0 dB	False	0,80			
		38,01	7,00	0 dB	False	0,80			
		36,22	7,00	0 dB	False	0,80			
		36,23	7,00	0 dB	False	0,80			
		36,24	7,00	0 dB	False	0,80			
		36,25	7,00	0 dB	False	0,80			

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2012

[illegible]

Bijlage 2: invoergegevens

Model: Wegverkeerslawaaï op plangebied																
Groep: versie van Gebied - Gebied																
		Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMw-2012														
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Cp	Zwevend	Ref.l. l. 500	
1183		192270,29	465886,68	192278,57	465886,79	4,14	4,15	--	Relatief	2	8,49	8,49	0 dB	Ja	0,20	
1186		191684,62	466023,67	191686,43	466024,44	4,05	4,10	--	Relatief	3	2,65	2,65	0 dB	Ja	0,20	
1187		191730,24	466014,42	191760,66	466006,37	4,13	4,05	--	Relatief	4	31,52	32,47	0 dB	Ja	0,20	
1188		191686,43	466024,44	191730,24	466014,42	4,10	4,13	--	Relatief	5	44,94	46,12	0 dB	Ja	0,20	
1182		192311,78	465879,01	192330,47	465873,60	4,06	4,09	--	Relatief	3	19,46	19,46	0 dB	Nee	0,20	
1184		192278,57	465886,79	192311,78	465879,01	4,15	4,06	--	Relatief	5	34,11	34,11	0 dB	Ja	0,20	
212		192778,26	465749,86	192330,47	465873,60	4,08	4,09	--	Relatief	37	484,96	484,96	0 dB	Nee	0,20	
777		191760,66	466006,37	192270,29	465886,68	4,05	4,14	--	Relatief	39	523,07	531,27	0 dB	Nee	0,20	
1185		191162,85	466143,72	191684,62	466023,67	4,11	4,05	--	Relatief	37	535,45	535,45	0 dB	Ja	0,20	

Bijlage 2: invoergegevens

Model:	Wegverkeerslawaaï op plangebied		
	versie van Gebied - Gebied		
Groep:	(hoofdgroep)		
	Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012		
Naam	Refl.R	500	
1183		0,20	
1186		0,20	
1187		0,20	
1188		0,20	
1182		0,20	
1184		0,20	
212		0,20	
777		0,20	
1185		0,20	

Verkeersaantrekkende werking plangebied
Uitgangspunten akoestisch onderzoek in rood aangemerkt
Toekomstige situatie

Berekening NIBM-tool

NIBM-tool i.h.k.v. bestemmingsplanwijziging Van Golsteinlaan 26 en 30

Projectnummer: 7100.5
Datum: 28-9-2015
Opgesteld: jjanssen

Inleiding

Ten behoeve van de bestemmingsplanwijziging voor de percelen Van Golsteinlaan 26 en 30, moet bekeken worden of de kwaliteit van de buitenlucht verslechtert. Hiervoor zijn grenswaarden opgenomen in de Wet milieubeheer. In de Ministeriele Regeling "Niet in betekende mate bijdragen" zijn situaties vastgelegd waarvoor geen luchtonderzoek nodig is. Verder is geen onderzoek nodig als het plan is opgenomen in het NSL en als uit de berekeningen volgens de NIBM-tool van Infomil blijkt dat het plan niet in betekende mate bijdraagt. In casu geldt dat de plannen niet vallen onder de Regeling en aan de hand van de NIBM-tool dient te worden nagegaan of de plannen in betekende mate bijdragen. In de notitie wordt de verwachte toename van het aantal verkeersbewegingen nader toegelicht.

Extra verkeer als gevolg van het plan

Het bestemmingsplan wordt gewijzigd ten behoeve van een aantal ontwikkelingen: een kantoorgebouw wordt ontwikkeld tot vakantievilla, een zwembadwoning en een burgerwoning worden ontwikkeld tot gastenverblijf resp. huiskamerrestaurant. Om te bekijken of deze ontwikkelingen in niet betekende mate bijdragen, is bekeken hoeveel extra verkeersbewegingen deze ontwikkelingen genereren. De huidige en toekomstige verkeersbewegingen zijn gebaseerd op kencijfers uit de publicatie "Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie" (artikelnummer 317) van het CROW en afgestemd met de gemeente Apeldoorn.

1 Woning naar huiskamerrestaurant

Huidige situatie:

- In de huidige situatie is het object bestemd als 1 woning.
- Kencijfers woning: 8 verkeersbewegingen per woning.

Op basis van de kencijfers betekent dit **8 verkeersbewegingen**.

Toekomstige situatie:

- In de toekomstige situatie zal het restaurant plaats bieden aan 50 eters.
- Gemiddeld zijn er 2 lichten per 24 uur.
- Dit levert een totaal van 100 eters per dag (24 uur).
- 75% daarvan is dubbelgebruik door hotelgasten en congresgasten.
- Dit levert 25 extra gasten op.

Bij een gemiddelde van 2 gasten per auto, betekent dit **26 verkeersbewegingen**.

Subtotaal huiskamerrestaurant = 26 - 8 (huidig) = 18 extra verkeersbewegingen per 24 uur.

Wanneer (tijd):

07:00 - 19:00 uur: 30%

19:00 - 23:00 uur: 50%

23:00 - 07:00 uur: 20%

2 Zwembadwoning

Huidige situatie:

-

Toekomstige situatie:

- 1 vakantiewoning
- Kencijfers vakantiewoning: 3 verkeersbewegingen per woning

Op basis van de kencijfers betekent dit **3 verkeersbewegingen.**

Subtotaal zwembadwoning = 3 verkeersbewegingen per 24 uur.

Wanneer (tijd):

07:00 - 19:00 uur: 60% (vertrek en deel aankomst)

19:00 - 23:00 uur: 40% (aankomst)

23:00 - 07:00 uur: 0%

3 Kantoorvilla naar vakantievilla

Huidige situatie:

- In de huidige situatie is het object bestemd als kantoor.
- Het bruto vloeroppervlak (BVO) van het kantoor is 675 m² (souterrain 340 m², begane grond 270 m², 1^e etage 65 m²),
- Kencijfers kantoor: 10 verkeersbewegingen per 100 m²,

Op basis van de kencijfers en de BVO betekent dit **68 verkeersbewegingen.**

Toekomstige situatie:

- 20 slaapplekken.
- Kencijfers vakantievilla: 1 verkeersbeweging per slaapplek.

Op basis van de kencijfers betekent dit **20 verkeersbewegingen.**

Subtotaal vakantievilla = 20 – 68 (huidig) = -48 verkeersbewegingen per 24 uur.

Wanneer (tijd):

07:00 - 19:00 uur: 60% (vertrek en deel aankomst)

19:00 - 23:00 uur: 40% (aankomst)

23:00 - 07:00 uur: 0%

Totaal: 18 + 3 - 48 = -27 verkeersbewegingen. De beoogde ontwikkelingen zorgen voor een afname van 27 verkeersbewegingen ten opzichte van de huidige situatie.

Conclusie

Na het invoeren van bovenstaande gegevens in de NIBM-tool van Infomil, kan geconcludeerd worden dat de bijdrage van het extra verkeer niet in betekenende mate is (er is een afname van het aantal verkeersbewegingen); er is geen nader onderzoek nodig.

Bijlage 2: Invoergegevens
Verkeersaantrekkende werking

Model: Verkeersaantrekkende werking plangebied bij omliggende woningen
V02 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Totaal aantal	LV(D)	LV(A)	LV(N)
001	Huiskamerrestaurant	W0	Referentiewegdek	60	60	60	26,00	0,65	3,25	0,65
002	Vakantievilla	W0	Referentiewegdek	60	60	60	20,00	1,00	2,00	--
003	Zwembadwoning	W0	Referentiewegdek	60	60	60	3,00	0,15	0,30	--

Bijlage 2: Invoergegevens
Verkeers aantrekkende werking

Model: Verkeers aantrekkende werking plangebied bij omliggende woningen
V02 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeers lawaai - RMW-2012

Naam	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
001	--	--	--	--	--	--
002	--	--	--	--	--	--
003	--	--	--	--	--	--

BIJLAGE 3

REKENRESULTATEN

Bijlage 3: rekenresultaten
wegverkeerslawaai over plangebied

Rapport:	Resultatentabel						
Model:	Wegverkeerslawaai op plangebied						
Groep:	Laag totaalresultaten voor toetspunten						
Groepsreductie:	Al						
	Ja						
Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	001-01_A	huiskamerrestaurant	1,50	46,27	43,72	39,85	48,18
	001-01_B	huiskamerrestaurant	4,50	48,15	45,60	41,89	50,14
	001-01_C	huiskamerrestaurant	7,50	49,23	46,67	42,96	51,21
	001-02_A	huiskamerrestaurant	1,50	44,43	41,88	37,98	46,33
	001-02_B	huiskamerrestaurant	4,50	46,77	44,23	40,51	48,76
	001-02_C	huiskamerrestaurant	7,50	46,23	43,65	39,94	48,20
	001-03_A	huiskamerrestaurant	1,50	36,65	34,19	30,21	38,57
	001-03_B	huiskamerrestaurant	4,50	40,01	37,54	33,70	41,99
	001-03_C	huiskamerrestaurant	7,50	34,35	31,80	28,13	36,36
	001-04_A	huiskamerrestaurant	1,50	47,17	44,65	40,76	49,09
	001-04_B	huiskamerrestaurant	4,50	49,12	46,59	42,87	51,12
	001-04_C	huiskamerrestaurant	7,50	49,51	46,98	43,27	51,51
	002-01_A	vakantievilla	1,50	37,59	34,93	31,61	39,70
	002-01_B	vakantievilla	4,50	40,46	37,81	34,47	42,57
	002-01_C	vakantievilla	7,50	44,69	42,09	38,52	46,72
	002-02_A	vakantievilla	1,50	39,99	37,37	33,49	41,85
	002-02_B	vakantievilla	4,50	42,19	39,58	35,87	44,14
	002-02_C	vakantievilla	7,50	43,52	40,91	37,23	45,49
	002-03_A	vakantievilla	1,50	28,53	25,92	22,40	30,58
	002-03_B	vakantievilla	4,50	37,00	34,39	30,70	38,96
	002-03_C	vakantievilla	7,50	28,44	25,76	22,14	30,39
	002-04_A	vakantievilla	1,50	41,11	38,56	34,75	43,05
	002-04_B	vakantievilla	4,50	43,92	41,37	37,68	45,92
	002-04_C	vakantievilla	7,50	44,85	42,28	38,59	46,84
	003-01_A	zwembadwoning	1,50	46,59	44,05	40,17	48,50
	003-01_B	zwembadwoning	4,50	48,54	46,01	42,30	50,54
	003-01_C	zwembadwoning	7,50	49,16	46,60	42,89	51,14
	003-02_A	zwembadwoning	1,50	37,67	35,07	31,36	39,63
	003-02_B	zwembadwoning	4,50	41,14	38,58	34,90	43,14
	003-02_C	zwembadwoning	7,50	43,16	40,58	36,81	45,10
	003-03_A	zwembadwoning	1,50	40,56	37,99	34,21	42,50
	003-03_B	zwembadwoning	4,50	42,47	39,90	36,25	44,48
	003-03_C	zwembadwoning	7,50	38,52	35,88	32,22	40,47
	003-04_A	zwembadwoning	1,50	46,77	44,22	40,37	48,69
	003-04_B	zwembadwoning	4,50	48,39	45,85	42,15	50,39
	003-04_C	zwembadwoning	7,50	47,80	45,25	41,56	49,80

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3: rekenresultaten
wegverkeerslawaai over plangebied

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai op plangebied
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N304
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	001-01_A	huiskamerrestaurant	1,50	32,20	28,57	23,71	32,99
	001-01_B	huiskamerrestaurant	4,50	34,63	30,97	26,16	35,43
	001-01_C	huiskamerrestaurant	7,50	36,07	32,41	27,59	36,86
	001-02_A	huiskamerrestaurant	1,50	38,86	35,29	30,22	39,61
	001-02_B	huiskamerrestaurant	4,50	39,90	36,30	31,29	40,65
	001-02_C	huiskamerrestaurant	7,50	41,81	38,24	33,21	42,57
	001-03_A	huiskamerrestaurant	1,50	37,99	34,48	29,38	38,76
	001-03_B	huiskamerrestaurant	4,50	38,73	35,20	30,13	39,50
	001-03_C	huiskamerrestaurant	7,50	40,16	36,63	31,57	40,93
	001-04_A	huiskamerrestaurant	1,50	33,30	29,71	24,76	34,08
	001-04_B	huiskamerrestaurant	4,50	35,63	32,01	27,13	36,42
	001-04_C	huiskamerrestaurant	7,50	36,50	32,87	28,00	37,29
	002-01_A	vakantievilla	1,50	40,50	36,96	31,90	41,27
	002-01_B	vakantievilla	4,50	41,67	38,12	33,08	42,44
	002-01_C	vakantievilla	7,50	42,67	39,11	34,09	43,44
	002-02_A	vakantievilla	1,50	48,37	44,83	39,74	49,13
	002-02_B	vakantievilla	4,50	49,47	45,92	40,85	50,23
	002-02_C	vakantievilla	7,50	50,31	46,75	41,69	51,07
	002-03_A	vakantievilla	1,50	44,75	41,20	36,09	45,49
	002-03_B	vakantievilla	4,50	45,75	42,19	37,10	46,49
	002-03_C	vakantievilla	7,50	46,58	43,01	37,92	47,32
	002-04_A	vakantievilla	1,50	22,72	19,04	14,26	23,52
	002-04_B	vakantievilla	4,50	26,33	22,66	17,86	27,12
	002-04_C	vakantievilla	7,50	30,98	27,39	22,44	31,76
	003-01_A	zwembadwoning	1,50	38,63	35,06	30,00	39,38
	003-01_B	zwembadwoning	4,50	39,66	36,07	31,06	40,42
	003-01_C	zwembadwoning	7,50	40,25	36,66	31,66	41,01
	003-02_A	zwembadwoning	1,50	38,40	34,84	29,76	39,15
	003-02_B	zwembadwoning	4,50	39,19	35,62	30,56	39,94
	003-02_C	zwembadwoning	7,50	39,98	36,41	31,36	40,73
	003-03_A	zwembadwoning	1,50	32,17	28,57	23,63	32,95
	003-03_B	zwembadwoning	4,50	33,39	29,79	24,86	34,17
	003-03_C	zwembadwoning	7,50	35,11	31,52	26,58	35,90
	003-04_A	zwembadwoning	1,50	33,22	29,59	24,73	34,01
	003-04_B	zwembadwoning	4,50	34,37	30,71	25,91	35,17
	003-04_C	zwembadwoning	7,50	35,61	31,96	27,13	36,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

Bijlage 3: rekenresultaten
wegverkeerslawaai over plangebied

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai op plangebied
Laag totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Van Golsteinlaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001-01_A	huiskamerrestaurant	1,50	10,70	6,24	0,31	10,67
001-01_B	huiskamerrestaurant	4,50	14,92	10,47	4,54	14,90
001-01_C	huiskamerrestaurant	7,50	24,22	19,89	13,80	24,21
001-02_A	huiskamerrestaurant	1,50	33,42	29,11	23,00	33,41
001-02_B	huiskamerrestaurant	4,50	34,83	30,48	24,42	34,82
001-02_C	huiskamerrestaurant	7,50	35,75	31,40	25,34	35,74
001-03_A	huiskamerrestaurant	1,50	32,54	28,13	22,16	32,52
001-03_B	huiskamerrestaurant	4,50	34,35	29,91	23,95	34,32
001-03_C	huiskamerrestaurant	7,50	34,82	30,37	24,43	34,79
001-04_A	huiskamerrestaurant	1,50	23,17	18,78	12,77	23,15
001-04_B	huiskamerrestaurant	4,50	25,22	20,81	14,82	25,20
001-04_C	huiskamerrestaurant	7,50	25,59	21,17	15,20	25,57
002-01_A	vakantievilla	1,50	25,96	21,66	15,54	25,95
002-01_B	vakantievilla	4,50	29,68	25,38	19,26	29,67
002-01_C	vakantievilla	7,50	31,80	27,53	21,39	31,80
002-02_A	vakantievilla	1,50	38,56	34,30	28,13	38,56
002-02_B	vakantievilla	4,50	39,47	35,18	29,04	39,46
002-02_C	vakantievilla	7,50	40,21	35,92	29,79	40,21
002-03_A	vakantievilla	1,50	37,31	33,03	26,89	37,31
002-03_B	vakantievilla	4,50	38,25	33,91	27,83	38,24
002-03_C	vakantievilla	7,50	38,69	34,35	28,27	38,68
002-04_A	vakantievilla	1,50	28,77	24,37	18,37	28,75
002-04_B	vakantievilla	4,50	30,76	26,34	20,36	30,74
002-04_C	vakantievilla	7,50	31,41	26,99	21,02	31,39
003-01_A	zwembadwoning	1,50	32,03	27,71	21,60	32,02
003-01_B	zwembadwoning	4,50	33,26	28,90	22,86	33,25
003-01_C	zwembadwoning	7,50	34,35	30,00	23,93	34,33
003-02_A	zwembadwoning	1,50	41,41	36,96	31,02	41,38
003-02_B	zwembadwoning	4,50	41,17	36,70	30,77	41,14
003-02_C	zwembadwoning	7,50	40,61	36,17	30,22	40,59
003-03_A	zwembadwoning	1,50	47,18	42,68	36,80	47,15
003-03_B	zwembadwoning	4,50	45,74	41,24	35,36	45,71
003-03_C	zwembadwoning	7,50	43,90	39,40	33,52	43,87
003-04_A	zwembadwoning	1,50	39,95	35,47	29,55	39,91
003-04_B	zwembadwoning	4,50	39,49	35,01	29,10	39,46
003-04_C	zwembadwoning	7,50	38,48	34,00	28,09	38,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

Bijlage 3: rekenresultaten
wegverkeerslawaai over plangebied

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai op plangebied
Laag totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hoenderloseweg
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	001-01_A	huiskamerrestaurant	1,50	8,40	4,59	-1,35	8,70
	001-01_B	huiskamerrestaurant	4,50	11,89	7,93	2,03	12,13
	001-01_C	huiskamerrestaurant	7,50	15,33	11,39	5,38	15,54
	001-02_A	huiskamerrestaurant	1,50	16,40	12,32	6,16	16,49
	001-02_B	huiskamerrestaurant	4,50	18,45	14,40	8,29	18,57
	001-02_C	huiskamerrestaurant	7,50	19,60	15,64	9,55	19,78
	001-03_A	huiskamerrestaurant	1,50	8,24	4,82	-1,31	8,69
	001-03_B	huiskamerrestaurant	4,50	9,94	6,52	0,39	10,39
	001-03_C	huiskamerrestaurant	7,50	12,57	9,15	3,02	13,02
	001-04_A	huiskamerrestaurant	1,50	-6,10	-9,78	-15,64	-5,70
	001-04_B	huiskamerrestaurant	4,50	-1,68	-5,36	-11,22	-1,28
	001-04_C	huiskamerrestaurant	7,50	-0,34	-3,99	-9,88	0,07
	002-01_A	vakantievilla	1,50	18,37	14,22	8,08	18,43
	002-01_B	vakantievilla	4,50	22,20	17,99	11,90	22,25
	002-01_C	vakantievilla	7,50	22,76	18,57	12,50	22,82
	002-02_A	vakantievilla	1,50	18,79	14,96	8,86	19,03
	002-02_B	vakantievilla	4,50	23,69	19,62	13,52	23,81
	002-02_C	vakantievilla	7,50	24,17	20,10	14,02	24,29
	002-03_A	vakantievilla	1,50	13,44	10,03	3,89	13,89
	002-03_B	vakantievilla	4,50	14,85	11,43	5,30	15,30
	002-03_C	vakantievilla	7,50	15,84	12,41	6,29	16,29
	002-04_A	vakantievilla	1,50	0,75	-2,76	-8,78	1,19
	002-04_B	vakantievilla	4,50	3,17	-0,37	-6,37	3,60
	002-04_C	vakantievilla	7,50	6,45	2,97	-3,09	6,89
	003-01_A	zwembadwoning	1,50	13,40	9,53	3,48	13,64
	003-01_B	zwembadwoning	4,50	16,57	12,62	6,58	16,77
	003-01_C	zwembadwoning	7,50	21,02	16,97	10,86	21,14
	003-02_A	zwembadwoning	1,50	13,64	9,95	3,89	13,97
	003-02_B	zwembadwoning	4,50	15,90	12,11	6,06	16,18
	003-02_C	zwembadwoning	7,50	19,91	15,96	9,83	20,08
	003-03_A	zwembadwoning	1,50	5,21	1,75	-4,33	5,66
	003-03_B	zwembadwoning	4,50	6,59	3,09	-2,95	7,03
	003-03_C	zwembadwoning	7,50	7,87	4,37	-1,68	8,30
	003-04_A	zwembadwoning	1,50	14,17	9,94	3,75	14,18
	003-04_B	zwembadwoning	4,50	14,94	10,67	4,53	14,94
	003-04_C	zwembadwoning	7,50	15,09	10,82	4,69	15,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.10

Bijlage 3: rekenresultaten
wegverkeerslawaal over plangebied -gecumuleerd

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaal op plangebied
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: wegen
Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	001-01_A	huiskamerrestaurant	1,50	48,44	45,86	41,96	50,32
	001-01_B	huiskamerrestaurant	4,50	50,34	47,75	44,01	52,29
	001-01_C	huiskamerrestaurant	7,50	51,45	48,84	45,09	53,38
	001-02_A	huiskamerrestaurant	1,50	47,82	44,97	40,80	49,39
	001-02_B	huiskamerrestaurant	4,50	49,87	47,08	43,13	51,58
	001-02_C	huiskamerrestaurant	7,50	49,92	46,99	42,93	51,49
	001-03_A	huiskamerrestaurant	1,50	43,61	40,27	35,51	44,62
	001-03_B	huiskamerrestaurant	4,50	45,59	42,38	37,87	46,78
	001-03_C	huiskamerrestaurant	7,50	44,78	41,15	36,18	45,53
	001-04_A	huiskamerrestaurant	1,50	49,38	46,81	42,88	51,25
	001-04_B	huiskamerrestaurant	4,50	51,34	48,76	45,00	53,29
	001-04_C	huiskamerrestaurant	7,50	51,76	49,17	45,41	53,70
	002-01_A	vakantievilla	1,50	44,42	41,18	36,83	45,66
	002-01_B	vakantievilla	4,50	46,31	43,13	38,94	47,66
	002-01_C	vakantievilla	7,50	48,96	45,98	41,93	50,50
	002-02_A	vakantievilla	1,50	51,36	47,88	42,91	52,20
	002-02_B	vakantievilla	4,50	52,60	49,14	44,28	53,49
	002-02_C	vakantievilla	7,50	53,50	50,06	45,24	54,42
	002-03_A	vakantievilla	1,50	47,71	44,06	38,85	48,36
	002-03_B	vakantievilla	4,50	49,10	45,52	40,50	49,86
	002-03_C	vakantievilla	7,50	49,45	45,78	40,59	50,09
	002-04_A	vakantievilla	1,50	43,64	40,92	36,98	45,40
	002-04_B	vakantievilla	4,50	46,38	43,69	39,88	48,23
	002-04_C	vakantievilla	7,50	47,37	44,66	40,83	49,19
	003-01_A	zwembadwoning	1,50	49,40	46,69	42,64	51,12
	003-01_B	zwembadwoning	4,50	51,22	48,53	44,67	53,04
	003-01_C	zwembadwoning	7,50	51,85	49,14	45,27	53,65
	003-02_A	zwembadwoning	1,50	47,91	43,95	38,73	48,38
	003-02_B	zwembadwoning	4,50	48,59	44,91	40,10	49,37
	003-02_C	zwembadwoning	7,50	49,10	45,65	41,06	50,11
	003-03_A	zwembadwoning	1,50	52,70	48,44	42,94	52,91
	003-03_B	zwembadwoning	4,50	51,76	47,72	42,56	52,21
	003-03_C	zwembadwoning	7,50	49,74	45,56	40,20	50,04
	003-04_A	zwembadwoning	1,50	50,41	47,36	43,13	51,82
	003-04_B	zwembadwoning	4,50	51,52	48,62	44,65	53,15
	003-04_C	zwembadwoning	7,50	50,91	48,03	44,07	52,56