

**Akoestisch onderzoek  
bestemmingsplan Nijverdal-Zuid**

**Opsteller:** BügelHajema adviseurs, Vaart nz 48-50  
Postbus 274, 9400 AG Assen

**Projectnummer:** 112.00.03.73.00

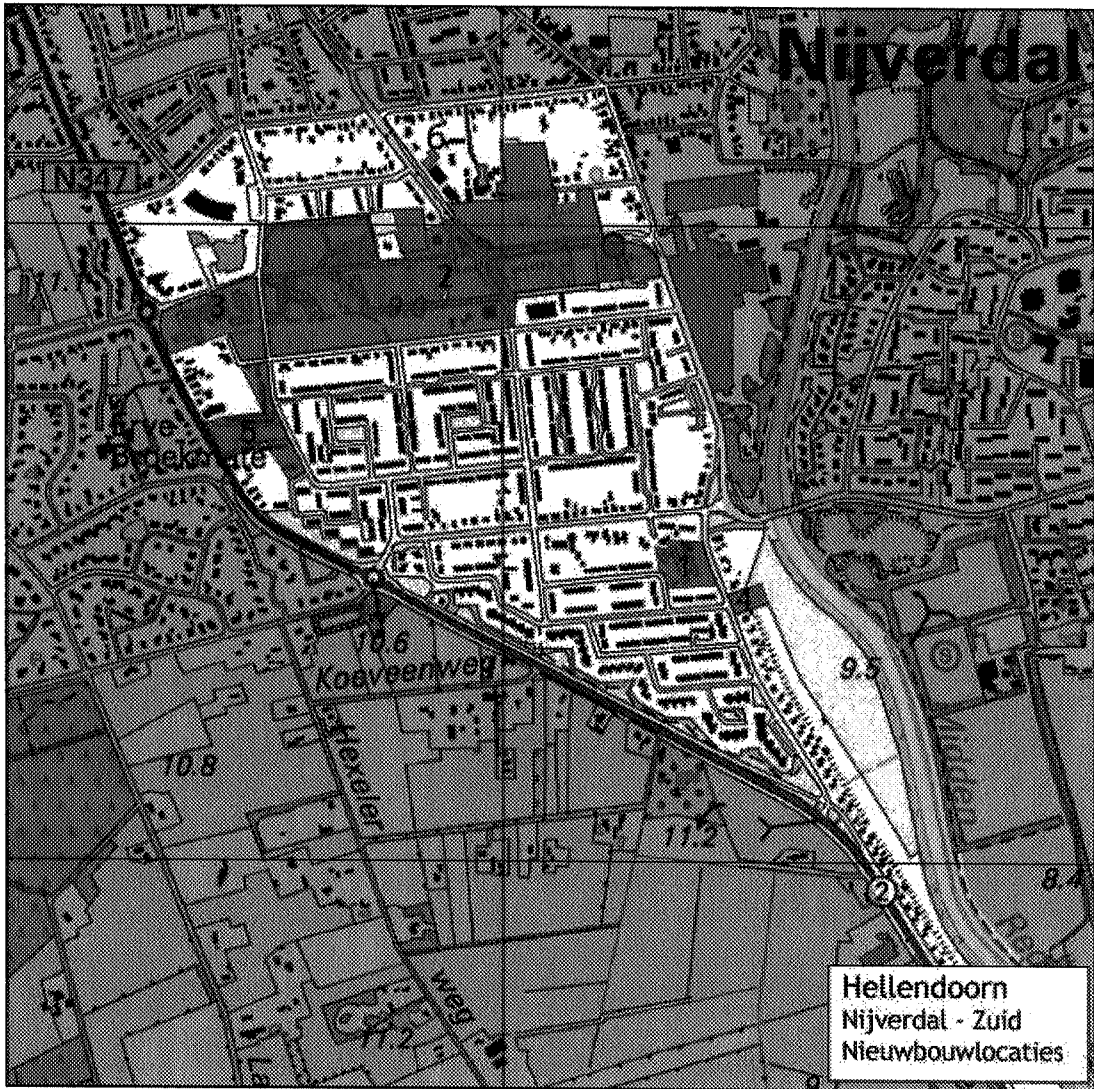
**Datum:** 30 juli 2009



## **Inhoudsopgave**

- 1 Inleiding**
- 2 Normen wegverkeerslawaa**
- 3 Berekeningsgrondslagen wegverkeerslawaa**
- 4 Resultaten berekeningen wegverkeerslawaa**
- 5 Conclusies en hogere waarden**







## **1 Inleiding**

Het bestemmingsplan biedt de mogelijkheid tot het realiseren van een aantal woningen. Zie voor de locaties nevenstaande kaart. De Wet geluidhinder beschouwt een woning als een zogenaamd geluidsgevoelig object. Onderzocht dient te worden of toetsing aan de Wet geluidhinder dient plaats te vinden. Gezien de ligging van deze woningen is hoofdstuk 6 (zones langs wegen) van de Wet geluidhinder van belang.

In het kader van de Wet geluidhinder bevinden zich langs alle wegen zones, met uitzondering van die wegen waar een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt en die wegen die deel uitmaken van een woonerf (artikel 74 Wet geluidhinder).

Binnen de bebouwde kom bedraagt de zonebreedte voor tweestrookswegen die, gerekend vanuit de as van de weg, aan weerszijden van de weg in acht moet worden genomen 200 m. Buiten de bebouwde kom bedraagt deze afstand voor tweestrookswegen en 250 m. Van belang daarbij zijn de Rijssensestraat, P.C. Stamstraat, Godfried Bomansstraat en de Bergleidingweg. Deze wegen kennen een maximum snelheid van 50 km/uur.

De overige wegen in het plangebied kennen een 30 km/uur regime en dienen uitsluitend ter ontsluiting van de aangelegene woningen. Er is geen sprake van doorgaand verkeer. De verkeersintensiteiten op deze wegen zijn derhalve gering. De vormgeving van deze wegen is daarop afgestemd. Dit houdt in dat akoestisch onderzoek niet aan de orde is wat betreft deze wegen.

## **2 Normen wegverkeerslawaai**

Behoudens situaties waarbij door Gedeputeerde Staten of burgemeester en wethouders een hogere waarde is vastgesteld, geldt voor woningen binnen een zone als hoogst toelaatbare geluidsbelasting van de gevel 48 dB (Wet geluidhinder 2006). Bij het voorbereiden van een ruimtelijk plan dat geheel of gedeeltelijk betrekking heeft op grond behorende bij een zone als bedoeld in artikel 74, dienen burgemeester en wethouders een akoestisch onderzoek in te stellen naar:

1. de geluidsbelasting die door woningen binnen de zone, alsmede door gebouwen of andere objecten binnen de zone, ten aanzien waarvan toepassing is gegeven aan artikel 82, tweede lid, vanwege de weg zou worden ondervonden zonder de invloed van maatregelen die de geluids-overdracht beperken;
2. de doeltreffendheid van de in aanmerking komende verkeersmaatregelen en andere maatregelen om te voorkomen dat de in de toekomst vanwege de weg optredende geluidsbelasting van de onder 1 bedoelde objecten de waarden ingevolge de artikelen 82, 83 en 85 als de ten hoogste toelaatbare worden aangemerkt, te boven zouden gaan.

Indien de geluidsbelasting de voorkeursgrenswaarde van 48 dB te boven gaat, kunnen, mits gemotiveerd, burgemeester en wethouders een hogere waarde vaststellen tot maximaal 63 dB (artikel 83 van de Wet geluidhinder).

Indien het een nog niet geprojecteerde woning langs een aanwezige weg betreft, kunnen burgemeester en wethouders in 'stedelijk gebied' een hogere waarde tot maximaal 63 dB vaststellen.

### 3 Berekeningsgrondslagen wegverkeerslawaai

Voor de wegen met een 50 km/uur-regime moet onderzoek worden ingesteld naar eventuele geluidhinder voor nieuwbouwwoningen.

Van deze locaties zijn de geluidsbelastingen aan de gevel berekend aan de hand van het verkeersmodel van de gemeente Hellendoorn. Het betreft hier de in tabel 1 staande nieuwbouwalocaties.

Tabel 1. Nieuwbouwalocaties

1	P.C. Boutenstraat (Schoollocatie)	15	wijziging
2	P.C. Stamstraat/Godfried Bomansstraat	nog onbekend	wijziging
3	Hoek Rijssensestraat/Van Alphenstraat (Reviusstraat)	nog onbekend.	wijziging
4	P.C. Stamstraat oostzijde	1	wijziging
5	Rijssensestraat tegenover nr188	44	bij recht
6	Godfried Bomansstraat	1	bij recht

De gebruikte verkeersintensiteiten zijn gebaseerd op het verkeersmodel van de gemeente Hellendoorn. Dit model doet een uitspraak over de verwachte verkeersintensiteiten van 2020. De in de berekeningen gebruikte intensiteiten hebben betrekking op dit jaar. Het model kent aan de onderscheiden wegen de in tabel 2 genoemde verkeersintensiteiten toe. Daarnaast is in deze tabel de samenstelling van het verkeer (dag en nacht) en het type wegdek opgenomen.

Tabel 2. Verkeersintensiteiten en samenstelling

Weg	Verharding	Int 2020	per.	uur %	% li. mvt	% mid. mvt	% zw. mvt	% mot
P.C. Stamstraat (zuidelijk deel)	dab	5.654	d	7.0	95.5	2.0	0.5	2.0
			n	2.6	96.0	2.0	1.0	1.0
			a	0.7	93.5	2.0	1.0	1.0
P.C. Stamstraat (noordelijk deel)	dab	4.730	d	7.0	95.5	2.0	0.5	2.0
			n	2.6	96.0	2.0	1.0	1.0
			a	0.7	93.5	2.0	1.0	1.0
Godfried Bomansstraat	dab	3.696	d	7.0	95.5	2.0	0.5	2.0
			n	2.6	96.0	2.0	1.0	1.0
			a	0.7	93.5	2.0	1.0	1.0
Rijssensestraat	zoab 4/8-11/16	5.773	d	7.0	94.0	4.0	1.0	1.0
			a	2.6	93.5	4.0	2.0	0.5
			n	0.7	93.5	4.0	2.0	0.5
Bergleidingweg	dab	5.579	d	7.0	95.5	2.0	0.5	2.0
			a	2.6	96.0	2.0	1.0	1.0
			n	0.7	93.5	2.0	1.0	1.0

### 4 Resultaten berekeningen wegverkeerslawaai

Met behulp van de Standaard Rekenmethode II zijn akoestische berekeningen uitgevoerd. Bij de berekeningen is rekening gehouden met een aftrek van 5 dB op grond van artikel 110g van de Wet geluidhinder 2006.



Van locatie 1, 3, 4, 5 en 6 is de gevelbelasting per locatie berekend aan de hand van de gehanteerde verkeersgegevens uit paragraaf 3. Omdat van locatie 2 nog geen exacte bouwplannen beschikbaar zijn, zijn van deze locatie de geluidscontouren berekend. De rekenbladen zijn als bijlage toegevoegd.

Op locatie 1, de P.C. Boutenstraat (Schoollocatie) is nieuwbouw geprojecteerd. De geluidsbelasting van deze woningen bedraagt 55 dB. Dit is een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 7 dB. Aan de eisen van de Wet geluidhinder wordt derhalve op voorhand niet voldaan.

Ter hoogte van locatie 2 is van de P.C. Stamstraat/Godfried Bomansstraat de 48 dB-geluidscontour berekend. De te realiseren woningbouw zal buiten deze contour moeten worden gerealiseerd. De 48 dB-geluidscontour is in de verbeelding opgenomen als 'milieuzone - geluidgevoelige functie'. Andere geluidgevoelige functies mogen binnen deze contour alleen worden gebouwd, indien de bebouwing wordt voorzien van een dove gevel. Aan de eisen van de Wet geluidhinder wordt derhalve voldaan.

Op locatie 3, de Reviusstraat is nieuwbouw geprojecteerd. De geluidsbelasting van deze woningen bedraagt afgerond maximaal 49 dB. Dit is een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 1 dB. Aan de eisen van de Wet geluidhinder wordt derhalve niet voldaan.

Op locatie 4, de P.C. Stamstraat aan de oostzijde is tussen de Bergleidingweg en de Constantijn Huygensstraat nieuwbouw geprojecteerd. De geluidsbelasting van deze woning bedraagt afgerond maximaal 55 dB. Dit is een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 7 dB. Aan de eisen van de Wet geluidhinder wordt derhalve niet voldaan.

Op locatie 5 aan de Rijssensestraat tegenover nummer 188 is sprake van een omvangrijk woningbouwproject waarbij 44 woningen kunnen worden gerealiseerd.

Met uitzondering van de woningen direct aan de Rijssensestraat gelegen, kennen alle woningen een geluidsbelasting die aan de eisen van de Wet geluidhinder voldoet. De woningen langs de Rijssensestraat kennen een maximale geluidsbelasting van afgerond 52 dB. Dit is een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 4 dB. Aan de eisen van de Wet geluidhinder wordt derhalve niet voldaan.

Op locatie 6 aan de Godfried Bomansstraat is tussen nummer 1a en 3, nieuwbouw geprojecteerd. De geluidsbelasting van deze woning bedraagt afgerond maximaal 53 dB. Dit is een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 5 dB. Aan de eisen van de Wet geluidhinder wordt derhalve niet voldaan.

## **5 Conclusies en hogere waarden**

Met uitzondering van nieuwbouwlocatie 2 en een groot deel van locatie 3 en 5 voldoen de nieuwbouwlocaties niet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

De betreffende woningen kennen een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 1 dB tot 7 dB.

Hiervoor moet gemotiveerd een hogere waarde bij het college van burgemeester en wethouders worden aangevraagd.

Het hogere waardeverzoek kan als volgt worden gemotiveerd.

- Locatie 1

Het betreft hier vervangende nieuwbouw, waarbij een school (geluidsgevoelige bestemming) wordt vervangen door moderne woningen. Hiervoor zal op korte termijn, voor of gelijktijdig met de vaststelling van het bestemmingsplan een aanvraag hogere waarde bij het college van burgemeester en wethouders worden ingediend.

- Locatie 3

Het betreft hier vervangende nieuwbouw, waarbij verouderde appartementen worden vervangen door moderne waarbij ervan uit mag worden gegaan dat het geluidsklimaat in de nieuwbouwappartementen (maximaal 33 dB) beter is dan die van de oude. Het betreft hier overigens een zeer geringe overschrijding van 0,6 dB.

- Locatie 4

Het betreft hier een nieuwbouwwoning die een open plaats tussen bestaande bebouwing opvult. Langs de P.C. Stamstraat is ervoor gekozen om te bouwen in de rooilijn van de bestaande woningen ten noorden en ten zuiden van de locatie. Maatregelen gericht op het terugbrengen van de te verwachten geluidsbelasting van de gevels van de betrokken woningen, vanwege de weg, tot 48 dB ontmoeten derhalve overwegende bezwaren van stedenbouwkundige aard.

- Locatie 5

Deze locatie maakt deel uit van het wijkvernieuwingsplan Westzone.

Het betreft hier vervangende nieuwbouw, waarbij verouderde woningen worden vervangen door moderne waarbij ervan uit mag worden gegaan dat het geluidsklimaat in de nieuwbouwappartementen (maximaal 33 dB) beter is dan die van de oude.

Langs de Rijssensestraat is ervoor gekozen om te bouwen in de rooilijn van de bestaande woningen ten noorden en ten zuiden van de locatie. Deze woningen hebben een dwarskap en worden uitgevoerd in twee bouwlagen. Maatregelen gericht op het terugbrengen van de te verwachten geluidsbelasting van de gevels van de betrokken woningen, vanwege de weg, tot 48 dB ontmoeten derhalve overwegende bezwaren van stedenbouwkundige aard.

- Locatie 6

Het betreft hier een nieuwbouwwoning die een open plaats tussen bestaande bebouwing opvult. Hier ter plaatse langs de Godfried Bomansstraat is ervoor gekozen om te bouwen in de rooilijn van de bestaande woningen ten noorden en ten zuiden van de locatie. Maatregelen gericht op het terugbrengen van de te verwachten geluidsbelasting van de gevels van de betrokken woningen,

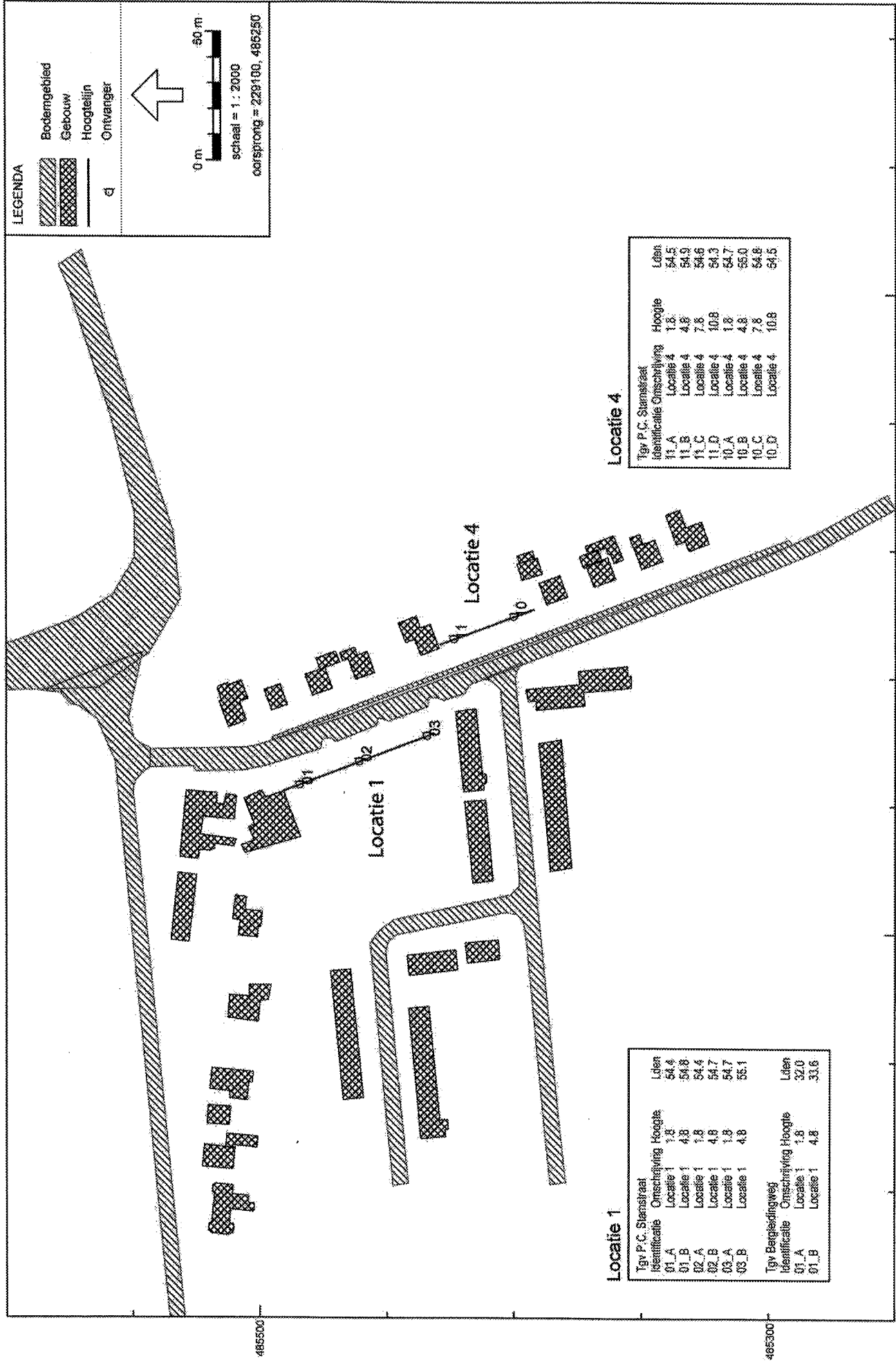
vanwege de weg, tot 48 dB ontmoeten derhalve overwegende bezwaren van stedenbouwkundige aard.



## **Bijlagen akoestisch onderzoek**



# Rekenresultaten locatie 1 en 4



**LEGENDA**

	Bodemgebied
	Gebouw
	Hoogtelijn
	Ontvanger



0 m 50 m  
 schaal = 1 : 2000  
 oorsprong = 229100, 486250

**Locatie 4**

Tov P.C. Stanshaal	Identificatie	Omschrijving	Hoogte	Lden
11_A	Locatie 4	1.8	54.5	54.5
11_B	Locatie 4	4.8	54.9	54.6
11_C	Locatie 4	7.8	54.3	54.7
11_D	Locatie 4	1.8	55.0	54.8
10_A	Locatie 4	4.8	54.8	54.5
10_B	Locatie 4	7.8	54.8	54.5
10_C	Locatie 4	10.8	54.8	54.5
10_D	Locatie 4	10.8	54.8	54.5

**Locatie 1**





Tov P.C. Stanshaal	Identificatie	Omschrijving	Hoogte	Lden
01_A	Locatie 1	1.8	54.6	54.8
01_B	Locatie 1	4.8	54.4	54.7
02_A	Locatie 1	1.8	54.7	55.1
02_B	Locatie 1	4.8	54.7	55.1
03_A	Locatie 1	1.8	54.7	55.1
03_B	Locatie 1	4.8	54.7	55.1


  

Tov Bergleidingweg	Identificatie	Omschrijving	Hoogte	Lden
01_A	Locatie 1	1.8	32.0	33.6
01_B	Locatie 1	4.8	32.0	33.6

# Rekenresultaten locatie 3 en 5

**LEGENDA**

-  Bodemgebied
-  Gebouw
-  Hoogtelijn
-  Ontvanger

0 m  50 m

↑

schaal = 1 : 2000

oorsprong = 228250, 485500

## Locatie 3

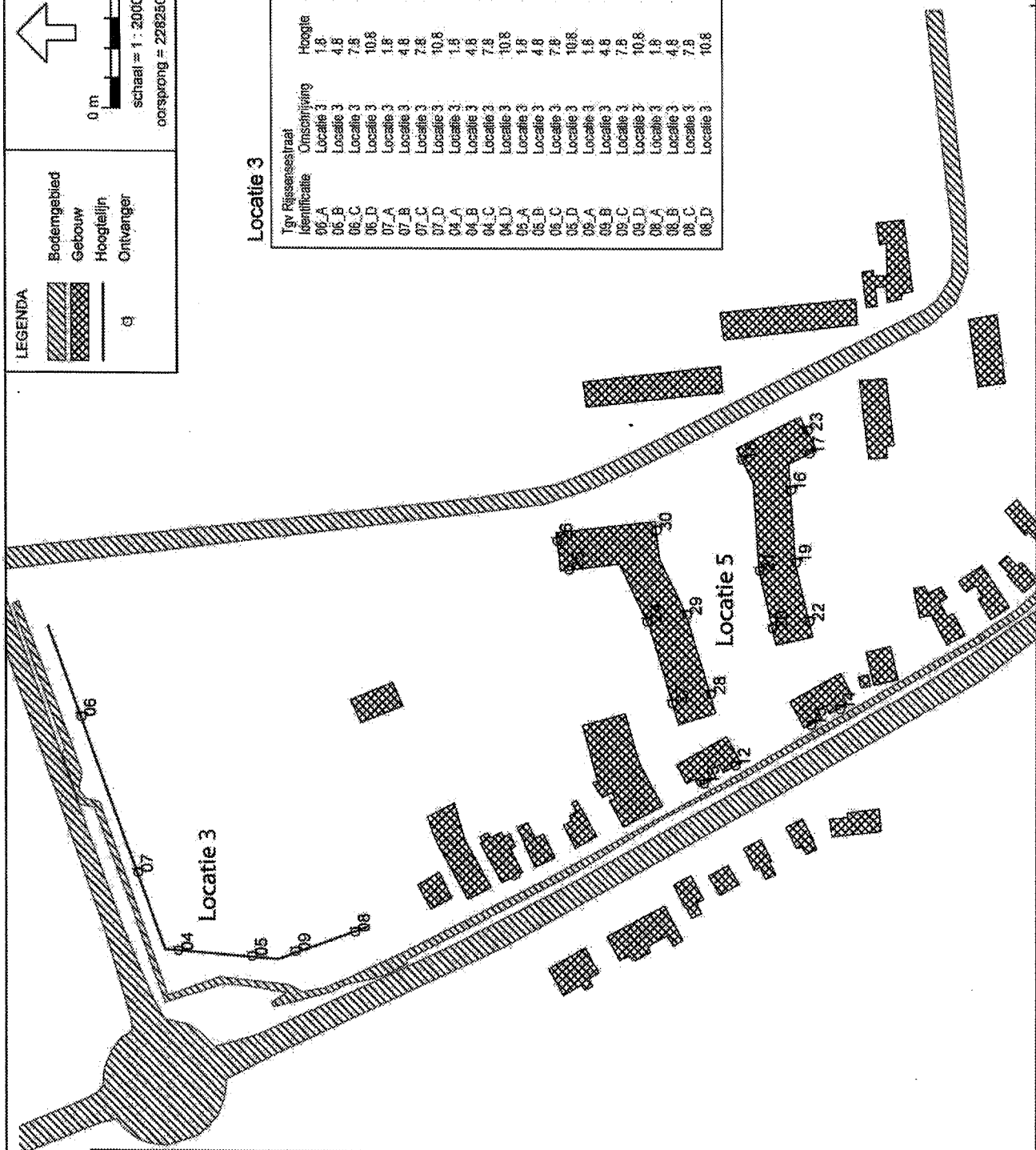
Tgv. Rijswegestraat	Identificatie	Omschrijving	Hoogte	Lden
	06_A	Locatie 3	1,8	35,1
	06_B	Locatie 3	4,8	35,9
	06_C	Locatie 3	7,8	37,7
	06_D	Locatie 3	10,8	38,4
	07_A	Locatie 3	1,8	40,8
	07_B	Locatie 3	4,8	42,2
	07_C	Locatie 3	7,8	43,1
	07_D	Locatie 3	10,8	43,2
	08_A	Locatie 3	1,8	45,6
	08_B	Locatie 3	4,8	47,1
	08_C	Locatie 3	7,8	47,2
	08_D	Locatie 3	10,8	47,2
	09_A	Locatie 3	1,8	46,7
	09_B	Locatie 3	4,8	47,8
	09_C	Locatie 3	7,8	48,0
	09_D	Locatie 3	10,8	47,9
	10_A	Locatie 3	1,8	47,4
	10_B	Locatie 3	4,8	48,2
	10_C	Locatie 3	7,8	48,3
	10_D	Locatie 3	10,8	48,1
	11_A	Locatie 3	1,8	47,9
	11_B	Locatie 3	4,8	48,5
	11_C	Locatie 3	7,8	48,6
	11_D	Locatie 3	10,8	48,3

## Locatie 5

Tgv. Rijswegestraat	Identificatie	Omschrijving	Hoogte	Lden
	13_A	Locatie 5	1,8	51,5
	13_B	Locatie 5	4,8	51,6
	13_C	Locatie 5	7,8	51,5
	13_D	Locatie 5	10,8	51,6
	14_A	Locatie 5	1,8	51,9
	14_B	Locatie 5	4,8	52,0
	14_C	Locatie 5	7,8	52,0
	14_D	Locatie 5	10,8	52,1
	15_A	Locatie 5	1,8	38,0
	15_B	Locatie 5	4,8	37,8
	15_C	Locatie 5	7,8	38,1
	15_D	Locatie 5	10,8	38,6
	16_A	Locatie 5	1,8	35,5
	16_B	Locatie 5	4,8	37,2
	16_C	Locatie 5	7,8	38,7
	16_D	Locatie 5	10,8	39,2
	17_A	Locatie 5	1,8	33,0
	17_B	Locatie 5	4,8	34,3
	17_C	Locatie 5	7,8	33,7
	17_D	Locatie 5	10,8	35,0
	18_A	Locatie 5	1,8	29,4
	18_B	Locatie 5	4,8	30,4
	18_C	Locatie 5	7,8	30,0
	18_D	Locatie 5	10,8	31,3
	19_A	Locatie 5	1,8	40,1
	19_B	Locatie 5	4,8	41,5
	19_C	Locatie 5	7,8	33,8
	19_D	Locatie 5	10,8	35,5
	20_A	Locatie 5	1,8	30,9
	20_B	Locatie 5	4,8	32,1
	20_C	Locatie 5	7,8	35,3
	20_D	Locatie 5	10,8	37,2
	21_A	Locatie 5	1,8	32,8
	21_B	Locatie 5	4,8	34,0
	21_C	Locatie 5	7,8	32,9
	21_D	Locatie 5	10,8	33,8
	22_A	Locatie 5	1,8	29,1
	22_B	Locatie 5	4,8	29,7

## Tgv. Bergheisingweg

Identificatie	Omschrijving	Hoogte	Lden
22_A	Locatie 5	1,8	18,1
22_B	Locatie 5	4,8	19,9
22_C	Locatie 5	7,8	19,2
22_D	Locatie 5	10,8	20,7
23_A	Locatie 5	1,8	14
23_B	Locatie 5	4,8	15,7
23_C	Locatie 5	7,8	-1,6
23_D	Locatie 5	10,8	2,3
24_A	Locatie 5	1,8	18,1
24_B	Locatie 5	4,8	19,5
24_C	Locatie 5	7,8	10,3
24_D	Locatie 5	10,8	15,4



485500

228400



# Rekenresultaten locatie 2 en 6





**Ontvangers**

Koordinatenmode  
 Groep: hoofdgroep  
 Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaat - RW-2006

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Haarveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Geve:
01	Locatie 1	229307,60	485434,80	Relatief	0,00	1,80	4,80	--	--	--	--	--
22	Locatie 5	228592,45	485642,55	Relatief	0,00	1,80	4,80	--	--	--	--	70
15	Locatie 5	228612,17	485647,06	Relatief	0,00	1,80	4,80	--	--	--	--	70
16	Locatie 5	228636,53	485648,56	Relatief	0,00	1,80	4,80	--	--	--	--	70
17	Locatie 5	228648,85	485642,43	Relatief	0,00	1,80	4,80	--	--	--	--	70
23	Locatie 5	228656,71	485643,13	Relatief	0,00	1,80	4,80	--	--	--	--	70
30	Locatie 5	228622,81	485694,39	Relatief	0,00	1,80	4,80	--	--	--	--	69
13	Locatie 5	228537,35	485678,46	Relatief	0,00	1,80	4,80	--	--	--	--	60
12	Locatie 5	228543,45	485657,74	Relatief	0,00	1,80	4,80	--	--	--	--	60
15	Locatie 5	228557,28	485642,52	Relatief	0,00	1,80	4,80	--	--	--	--	60
14	Locatie 5	228562,72	485632,34	Relatief	0,00	1,80	4,80	--	--	--	--	60
05	Locatie 3	228559,15	485889,56	Relatief	0,00	1,80	4,80	7,80	10,80	--	--	--
07	Locatie 3	228596,59	485870,48	Relatief	0,00	1,80	4,80	7,80	10,80	--	--	--
04	Locatie 3	228498,25	485856,72	Relatief	0,00	1,80	4,80	7,80	10,80	--	--	--
05	Locatie 3	228476,57	485831,54	Relatief	0,00	1,80	4,80	7,80	10,80	--	--	--
09	Locatie 3	228480,25	485816,09	Relatief	0,00	1,80	4,80	7,80	10,80	--	--	--
08	Locatie 3	228456,08	485796,23	Relatief	0,00	1,80	4,80	7,80	10,80	--	--	--
20	Locatie 5	228589,82	485655,02	Relatief	0,00	1,80	4,80	--	--	--	--	70
21	Locatie 5	228590,34	485659,51	Relatief	0,00	1,80	4,80	--	--	--	--	70
18	Locatie 5	228646,80	485655,28	Relatief	0,00	1,80	4,80	--	--	--	--	70
28	Locatie 5	228657,56	485676,13	Relatief	0,00	1,80	4,80	--	--	--	--	68
29	Locatie 5	228594,38	485651,26	Relatief	0,00	1,80	4,80	--	--	--	--	68
27	Locatie 5	228584,48	485689,40	Relatief	0,00	1,80	4,80	--	--	--	--	68
24	Locatie 5	228582,05	485697,71	Relatief	0,00	1,80	4,80	--	--	--	--	68
25	Locatie 5	228659,47	485724,07	Relatief	0,00	1,80	4,80	--	--	--	--	68
25	Locatie 5	228619,15	485728,09	Relatief	0,00	1,80	4,80	--	--	--	--	69
11	Locatie 4	229364,77	485424,15	Relatief	0,00	1,80	4,80	7,80	10,80	--	--	--
10	Locatie 4	229371,59	485400,64	Relatief	0,00	1,80	4,80	7,80	10,80	--	--	--
02	Locatie 1	229316,99	485411,29	Relatief	0,00	1,80	4,80	--	--	--	--	--
03	Locatie 1	229326,83	485434,57	Relatief	0,00	1,80	4,80	--	--	--	--	--

**Invoergegevens**



Model: eerste model  
 Groep: hoofdgroep  
 Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Wegverkeersaawaai - RMM-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
01	bodem	228370.35	486014.78	11494.44	0.00
02	bodem	229314.55	485543.45	2134.14	0.00
03	bodem	228840.39	485509.91	3707.75	0.00
04	bodem	228776.29	486191.79	11536.42	0.00
6	bodem	228957.25	485958.13	840.23	0.00
7	bodem	228867.94	485821.25	2115.16	0.00
8	bodem	228856.44	486126.58	86.83	0.00
9	bodem	228716.38	486063.21	982.53	0.00
10	bodem	229349.27	485412.70	2188.11	0.00
13	bodem	228607.63	485925.93	2479.97	0.00
14	stoep/fietspad	228471.61	485842.54	1052.85	0.00
15	stoep/fietspad	228587.37	485585.89	390.77	0.00
16	stoep/fietspad	229325.03	485495.26	385.75	0.00
17	stoep/fietspad	228841.28	486121.41	683.47	0.00
18	stoep/fietspad	228935.05	485995.31	466.52	0.00
19	stoep/fietspad	229118.45	485979.04	1114.68	0.00

Model:eerste model  
 Groep:hoofdgroep  
 Lijst van gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMM-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Nodes	HDef.	Maatveld	Hoogte	Zwevend	Refl.	500	Cp
01	gebouw	228519.82	485634.84	116.84	6	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
02	gebouw	228515.81	485646.66	62.48	8	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
03	gebouw	228515.75	485664.81	71.05	8	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
04	gebouw	228506.39	485676.74	55.84	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
05	gebouw	228503.41	485688.66	74.94	8	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
06	gebouw	228485.77	485711.13	232.26	11	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
07	gebouw	228474.83	485730.98	148.90	8	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
08	gebouw	228522.80	485705.55	535.85	11	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
09	gebouw	228515.62	485721.81	85.89	9	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
10	gebouw	228509.20	485735.49	86.39	8	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
11	gebouw	228503.85	485746.87	137.90	16	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
12	gebouw	228570.02	485625.04	12.18	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
13	gebouw	228571.01	485620.71	96.51	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
14	gebouw	228593.88	485605.06	148.45	12	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
60	Nieuwbouw	228537.68	485684.22	175.85	10	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
60	Nieuwbouw	228565.30	485649.03	177.18	10	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
20	gebouw	229330.25	485512.18	140.32	11	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
21	gebouw	229336.89	485495.49	54.96	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
22	gebouw	229342.70	485479.57	108.32	8	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
23	gebouw	229348.95	485462.61	89.22	8	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
24	gebouw	229358.46	485436.92	126.60	9	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
25	gebouw	229378.52	485387.44	76.99	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
26	gebouw	229387.95	485397.23	55.67	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
27	gebouw	229394.64	485398.34	19.68	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
28	gebouw	229385.44	485368.84	80.10	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
29	gebouw	229397.29	485374.74	36.25	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
30	gebouw	229398.56	485371.40	66.66	9	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
31	gebouw	229392.46	485350.18	79.89	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
32	gebouw	229404.61	485354.89	16.79	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
33	gebouw	229402.16	485336.47	139.59	8	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
34	gebouw	229281.07	485505.86	341.50	10	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
35	gebouw	229304.99	485420.07	261.18	10	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
36	gebouw	229345.09	485395.50	339.88	12	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
37	gebouw	229269.41	485416.41	259.07	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
38	gebouw	229274.04	485385.79	432.37	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	
39	gebouw	229246.98	485535.06	189.50	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB	



Model:eerste model  
 Groep:hoofdgroep  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlakt	Nodes	HDef.	Maatveid	Hoogte	Zwevend	Refl. 500	Cp
40	gebouw	229279.36	485531.66	359.62	17	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
41	gebouw	229238.05	485418.50	102.16	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
42	gebouw	229233.20	485441.16	149.61	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
43	gebouw	229184.57	485467.24	402.30	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
44	gebouw	229169.54	485436.51	422.85	8	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
45	gebouw	229216.62	485512.47	152.47	8	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
46	gebouw	229188.77	485519.57	149.08	8	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
47	gebouw	229182.51	485520.21	63.98	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
48	gebouw	229255.05	485510.55	114.88	10	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
49	gebouw	229158.53	485522.48	102.12	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
50	gebouw	229132.69	485519.23	195.18	23	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
51	gebouw	229166.03	485513.21	55.58	6	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
52	gebouw	228882.19	486085.57	525.73	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
53	gebouw	228915.67	486062.36	429.50	13	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
54	gebouw	228818.95	486098.82	92.65	5	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
55	gebouw	228848.16	486072.29	174.81	16	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
56	gebouw	228863.38	486051.91	182.74	12	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
57	gebouw	228887.25	486024.50	186.15	8	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
58	gebouw	228892.41	485985.59	225.19	6	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
59	gebouw	229236.65	485910.96	284.38	8	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
60	gebouw	229199.39	485956.35	52.84	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
61	gebouw	229097.11	486048.20	73.18	6	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
62	gebouw	229151.40	486048.78	214.36	12	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
63	gebouw	229198.31	486053.56	188.35	20	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
64	gebouw	229209.21	486035.51	121.03	8	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
65	gebouw	229223.50	486025.15	157.09	12	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
66	gebouw	229266.02	486010.93	21398.70	45	Relatief	0.00	9.00	F	0.80	0 dB
67	gebouw	229142.31	485873.37	297.45	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
68	gebouw	229187.65	485877.90	346.60	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
69	nieuwbouw	228557.38	485687.00	1170.56	9	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
70	nieuwbouw	228584.42	485653.68	1017.11	9	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
70	gebouw	228647.33	485622.35	230.20	6	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
71	gebouw	228636.88	485562.91	201.72	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
72	gebouw	228593.33	485580.95	124.40	8	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
73	gebouw	228602.35	485569.86	70.30	8	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
74	gebouw	228629.94	485576.09	132.65	8	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB



Model:eerste model  
 Groep:hoofdgroep  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Nodes	HDef.	Maaiveid	Hoogte	Zwevend	Refl. 500	Cp
75	gebouw	228664.54	485717.92	400.33	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
76	gebouw	228667.33	485671.30	402.56	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
77	gebouw	228671.84	485585.17	214.67	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
78	gebouw	228698.42	485623.07	272.57	16	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
79	gebouw	228498.19	485758.32	281.89	7	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
80	gebouw	228494.90	485770.86	76.20	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB
81	gebouw	228557.69	485794.75	133.01	4	Relatief	0.00	7.00	F	0.80	0 dB

Model:eerste model  
 Groep:hoofdgroep  
 Lijst van Grids, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMM-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlakt	HDef.	Maatveld	Hoogte	DeltaX	DeltaY	KidCnt
				Relatief						
02	Godfried Bomanstraat	229388.95	485776.05	128009.28		0.00	5.00	10	10	1281

Beste afgevaardigde  
 Groep: hoofdgroep  
 Lijst van kiezerslijnen, voor rekenmethode kiezerkeersysteem - 2006-2006

Id	Omschrijving	1-1	2-1	3-1	4-1	5-1	6-1	7-1	8-1	9-1
		228097,74	485900,63	228488,64	485792,63	186,38	Absoluut	0,00	0,00	
		228362,69	485429,37	229376,49	485392,52	39,55	Absoluut	0,00	0,00	
		228768,22	485990,62	229327,63	485431,68	63,34	Absoluut	0,00	0,00	

Model-eerste ronde:  
 Samenlevingsgroep  
 Lijst van Nieuwlandse, voor rekenmethode Mepvarkerslamsi - RMN-2008

Id	Omschrijving	9-1	1-1	Opvangsk
02	rotonde	228216.58	485944.21	1720.85
01	rotonde	228216.57	485944.16	1748.71

Modelreerste Model  
 Groep: Hoofdgroep  
 Lijst van Gevangens, naar rekenmethode begrotingsaansluiting - 2001-2006

Id	Omkeering	X	Y	Rekenmethode	Hoofte A	Hoofte B	Hoofte C	Hoofte D	Hoofte E	Hoofte F
01	Locatie 1	485484,60	485484,60	Relatief	0,00	4,80				
02	Locatie 5	485482,45	485482,45	Relatief	0,00	4,80				
10	Locatie 6	485443,60	485443,60	Relatief	0,00	4,80				
16	Locatie 9	485476,53	485476,53	Relatief	0,00	4,80				
17	Locatie 5	485482,45	485482,45	Relatief	0,00	4,80				
03	Locatie 5	485483,13	485483,13	Relatief	0,00	4,80				
30	Locatie 5	485484,39	485484,39	Relatief	0,00	4,80				
13	Locatie 5	485476,46	485476,46	Relatief	0,00	4,80				
12	Locatie 5	485483,46	485483,46	Relatief	0,00	4,80				
15	Locatie 5	485482,32	485482,32	Relatief	0,00	4,80				
14	Locatie 5	485482,72	485482,72	Relatief	0,00	4,80				
06	Locatie 3	485480,10	485480,10	Relatief	0,00	4,80	7,20	10,80		
07	Locatie 3	485470,48	485470,48	Relatief	0,00	4,80	7,20	10,80		
04	Locatie 3	485480,25	485480,25	Relatief	0,00	4,80	7,20	10,80		
05	Locatie 3	485478,67	485478,67	Relatief	0,00	4,80	7,20	10,80		
09	Locatie 3	485480,09	485480,09	Relatief	0,00	4,80	7,20	10,80		
08	Locatie 3	485480,46	485480,46	Relatief	0,00	4,80	7,20	10,80		
20	Locatie 5	485480,62	485480,62	Relatief	0,00	4,80				
21	Locatie 5	485480,74	485480,74	Relatief	0,00	4,80				
18	Locatie 5	485484,89	485484,89	Relatief	0,00	4,80				
28	Locatie 5	485478,13	485478,13	Relatief	0,00	4,80				
29	Locatie 5	485484,26	485484,26	Relatief	0,00	4,80				
27	Locatie 5	485480,16	485480,16	Relatief	0,00	4,80				
24	Locatie 5	485481,71	485481,71	Relatief	0,00	4,80				
25	Locatie 5	485478,07	485478,07	Relatief	0,00	4,80				
26	Locatie 5	485480,15	485480,15	Relatief	0,00	4,80				
11	Locatie 4	485474,15	485474,15	Relatief	0,00	4,80	7,20	10,80		
10	Locatie 4	485480,64	485480,64	Relatief	0,00	4,80	7,20	10,80		
02	Locatie 1	485481,88	485481,88	Relatief	0,00	4,80				
03	Locatie 1	485484,67	485484,67	Relatief	0,00	4,80				

Model: eert12 xxx0x1  
 Grondplaatgroep  
 Lijst van Antkeggers, voor referentienode kegerkeerslijst01 v. RMI-2008

Id	Kege1
31	---
32	32
33	70
34	70
35	70
36	70
37	70
38	70
39	70
40	69
41	68
42	68
43	68
44	68
45	68
46	68
47	68
48	68
49	68
50	68
51	68
52	68
53	68
54	68
55	68
56	68
57	68
58	68
59	68
60	68
61	68
62	68
63	68
64	68
65	68
66	68
67	68
68	68
69	68
70	68
71	68
72	68
73	68
74	68
75	68
76	68
77	68
78	68
79	68
80	68
81	68
82	68
83	68
84	68
85	68
86	68
87	68
88	68
89	68
90	68
91	68
92	68
93	68
94	68
95	68
96	68
97	68
98	68
99	68
100	68



Model: eerste model  
 Groep: hooftgroep

tijde van begin, voor rekenmethode: logverkeersmaat - Mei-2008

Id	Groep	Omschrijving	Y000	K-1	Y-1	K-0	Y-0	H-1	H-0
02	Godfried Bomanstraat	Godfried Bomanstraat	228954.09	485999.26	228953.68	486003.85	0.00	0.00	0.00
02	Godfried Bomanstraat	Godfried Bomanstraat	228959.37	485978.22	228964.69	485958.25	0.00	0.00	0.00
02	Godfried Bomanstraat	Godfried Bomanstraat	228953.08	486093.65	228794.33	486174.87	0.00	0.00	0.00
02	Godfried Bomanstraat	P.C. Stamstraat	228977.49	485808.34	229029.17	485024.22	0.00	0.00	0.00
01	Klissenestraat	Klissenestraat	228969.63	485436.79	228767.39	485496.63	0.00	0.00	0.00
01	Klissenestraat	Klissenestraat	228955.35	485604.40	228436.08	485875.62	0.00	0.00	0.00
01	Klissenestraat	Klissenestraat	228946.14	485647.62	228424.77	485686.10	0.00	0.00	0.00
01	Klissenestraat	Klissenestraat	228924.77	485686.10	228761.79	485014.87	0.00	0.00	0.00
01	Klissenestraat	Klissenestraat	228957.30	485456.63	228965.35	485604.40	0.00	0.00	0.00
02	P.C. Stamstraat	Godfried Bomanstraat	228744.57	485995.87	228415.37	485766.18	0.00	0.00	0.00
02	P.C. Stamstraat	Godfried Bomanstraat	228315.37	485766.15	228977.49	485066.24	0.00	0.00	0.00
04	P.C. Stamstraat	P.C. Stamstraat	228917.02	485253.65	228920.34	485353.62	0.00	0.00	0.00
03	Bergleidingweg	Bergleidingweg	228353.25	485562.68	228959.29	485326.65	0.00	0.00	0.00
03	Bergleidingweg	Bergleidingweg	228669.79	485428.05	228810.18	485477.69	0.00	0.00	0.00
02	Bergleidingweg	Bergleidingweg	228680.32	485473.68	228784.90	485431.26	0.00	0.00	0.00

Model: vertis model  
 Group: keef@jira04  
 lijst van wegen, voor rekensmethode Maguerekeerslanaal - 2004-2004

Id	R-1	R-n	Invoertype	Wegen	Ca Reides	V(LV) V(PK) V(ZV)	Entensiteit	Weg (R)	Int. (S)	Int. (O)	Weg (S)	Weg (O)	Weg (S)	Weg (O)	Weg (S)	Weg (O)	Weg (S)	Weg (O)
02	0.00	0.00	Verdeling	0.75	0.00	P13a	3895.00	7.00	2.50	0.70	95.50	95.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
02	0.00	0.00	Verdeling	0.75	0.00	P13a	3895.00	7.00	2.50	0.70	95.50	95.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
02	0.00	0.00	Verdeling	0.75	0.00	P13a	3895.00	7.00	2.50	0.70	95.50	95.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
02	0.00	0.00	Verdeling	0.75	0.00	P13a	4738.86	7.00	2.50	0.70	95.50	95.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
01	0.00	0.00	Verdeling	0.75	0.00	Z13a	4808.00	7.00	2.50	0.70	94.50	93.50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
01	0.00	0.00	Verdeling	0.75	0.00	Z13a	5489.00	7.00	2.50	0.70	94.00	93.50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
01	0.00	0.00	Verdeling	0.75	0.00	Z13a	7370.00	7.00	2.50	0.70	94.00	93.50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
01	0.00	0.00	Verdeling	0.75	0.00	Z13a	7370.00	7.00	2.50	0.70	94.00	93.50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
01	0.00	0.00	Verdeling	0.75	0.00	Z13a	8808.00	7.00	2.50	0.70	94.00	93.50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
02	0.00	0.00	Verdeling	0.75	0.00	P13a	5186.00	7.00	2.50	0.70	95.50	95.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
02	0.00	0.00	Verdeling	0.75	0.00	P13a	6008.00	7.00	2.50	0.70	95.50	95.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
02	0.00	0.00	Verdeling	0.75	0.00	P13a	5554.00	7.00	2.50	0.70	95.50	95.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
03	0.00	0.00	Verdeling	0.75	0.00	P13a	1034.00	7.00	2.50	0.70	95.50	95.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
03	0.00	0.00	Verdeling	0.75	0.00	P13a	984.00	7.00	2.50	0.70	95.50	95.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
03	0.00	0.00	Verdeling	0.75	0.00	P13a	924.00	7.00	2.50	0.70	95.50	95.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

Model eerste model:  
Group: Hoofdgroep  
Lijst van wegen, voor rekenmethode: Begerfkeers Ekwoni - 866-1000

PI	02113
20	1.00
20	1.00
20	1.00
20	1.00
10	00.2
10	00.2
10	00.2
10	00.2
10	00.2
10	00.2
20	00.1
02	1.00
00	1.00
00	1.00
00	1.00
02	1.00

Group	Redactie Dag	Aavond	Nacht	Sommité Dag	Aavond	Nacht
Huisdierop	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Bergschijnweg	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Godfried Huisstraat	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
P.C. Schellekens	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Rijnslootstraat	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00

Model: eerste model  
 lijst van model eigenschappen

Model eigenschap	eerste model
Beschrijving	M. van de Beek
Verantwoordelijke	RM-2006
Beknopte beschrijving	{28020.00, 48440.00} - {28020.00, 48440.00}
Model eigenschappen	
Aangemaakt door	M. van de Beek op 5-3-2009
Laatste wijzigingen door	M. van de Beek op 8-3-2009
Model aangemaakt met	Gemiddelde 95.43
Orijinele database	Met van toepassing
Brijnische beschrijving	Met van toepassing
Referentiebestand (door)	Met van toepassing
Definitief	Met van toepassing
Definitief verklaard door	Met van toepassing
Standaard bodenfactor	1.00
Zichtboek	Z
Maximaal aantal reflecties	1
Lichtdeemping	Standaard RM-2006, 588 E
Metecologische correctie	0.00; 0.00; 1.00; 2.00; 4.00; 13.00; 23.00; 58.00
CD waarde	2.50
Beleefte resultaten ontvangers	Bronresultaten
Beleefte resultaten grinders	Groepresultaten
Beknopte beschrijving van	Met

Alle getoonde db-waarden zijn A-geslagen

