

**AKOESTISCH ONDERZOEK
WEGVERKEERSLAWAAI
UITBREIDINGSLOCATIE HEUSDEN**

GEMEENTE ASTEN

31 augustus 2011
075625856:C
110501.201510.002

Inhoud

1	Inleiding	2
2	Uitgangspunten	3
2.1	Wettelijk kader	3
2.1.1	Wet geluidhinder	3
2.1.2	Geluidzone	3
2.1.3	Voorkeursgrenswaarde	4
2.1.4	Ontheffing	4
2.1.5	Aftrek	4
2.2	Verkeersgegevens	5
3	Rekenresultaten	6
3.1	Rekenmethode	6
3.2	Rekenresultaten	6
3.3	Conclusie	8
Bijlage 1	Invoergegevens rekenmodel	9
Bijlage 2	Rekenresultaten	10

HOOFDSTUK 1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Asten is een onderzoek verricht naar de geluidbelasting ter plaatse van een uitbreidingslocatie te Heusden. Doel van het onderzoek is het vaststellen van de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer over de omringende wegen.

Het plangebied ligt op circa 110 meter ten oosten van de Meijelseweg in de kern Heusden en wordt aan de noordzijde begrenst door de Snepweg. Het plan omvat de realisatie van woonbestemmingen. De hoofdaansluiting zal via de Patrijsweg plaatsvinden. Navolgende afbeelding geeft de locatie van het plangebied weer.

Afbeelding 1

Overzicht locatie



De ter plaatse van het plan berekende geluidbelastingen worden getoetst aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder.

HOOFDSTUK 2

Uitgangspunten

2.1 WETTELIJK KADER

2.1.1 WET GELUIDHINDER

Het onderzoek en de beoordeling van de resultaten is gebaseerd op de vigerende Wet geluidhinder. Een berekening van de geluidbelasting dient ingevolge artikel 110d en 110e Wgh te geschieden conform het “Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006”; voor wegverkeer is bijlage III van dat voorschrift van toepassing.

2.1.2 GELUIDZONE

De geluidbelasting ten gevolge van wegen dient in beschouwing te worden genomen voor zover het plangebied is gelegen binnen de geluidzone van die wegen. De zone is te beschouwen als de begrenzing van het onderzoeksgebied.

Een zone is van rechtswege aanwezig en heeft een vaste breedte; conform artikel 74 lid 1 van de Wet geluidhinder (Wgh) bedraagt de zonebreedte van een weg als volgt:

Stedelijk gebied:

- 200 meter voor een weg van een of twee rijstroken
- 350 meter voor een weg met drie of meer rijstroken

Dit geldt niet voor de in artikel 74 lid 2 genoemde uitzonderingen, te weten:

- Wegen gelegen binnen een woonerf
- Wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur

In deze uitzonderingsgevallen is de weg als niet-gezoned te beschouwen.

Het onderhavige plan is gelegen in stedelijk gebied. Het zuidwestelijk deel van het plan is gelegen binnen de wettelijke zone van dat deel van de Meijelseweg met een maximaal toegestane snelheid van 50 km/uur.

De overige wegen in de directe nabijheid van het plan betreffen 30 km/uur – wegen en behoeven formeel niet getoetst te worden. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden deze echter wel in onderhavig onderzoek meegenomen. Het betreft navolgende wegen:

- Voorste Heusden (tussen Hoodries en Vorstermansplein)
- Meijelseweg (tussen Past. Arnoldstraat en Vorstermansplein)
- Patrijsweg
- Vlinkert

Bij woonbestemmingen binnen de zone van een weg dient een zekere maximale geluidbelasting in acht te worden genomen, zie hiertoe de volgende paragraaf. Hierbij dient de geluidbelasting van elke weg afzonderlijk te worden beschouwd.

2.1.3 VOORKEURSGRENSWAARDE

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting bedraagt voor woonbestemmingen krachtens artikel 82 van de Wgh $L_{den} = 48$ dB; dat wil zeggen dat bij een hogere geluidbelasting niet zonder meer woningbouw plaats mag vinden.

Indien de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden en de geluidbelasting niet gereduceerd kan worden is het mogelijk om een hogere waarde vast te stellen, deze hogere waarde zal worden ingeschreven in het kadaster. De bevoegdheid tot het vaststellen van een hogere waarde ligt in de regel bij Burgemeester en Wethouders van de betrokken gemeente.

2.1.4 ONTHEFFING

Voor nieuw te bouwen woningen (niet zijnde vervangende nieuwbouw) in het stedelijk gebied is ontheffing van de voorkeursgrenswaarde tot in het uiterste geval $L_{den} = 63$ dB mogelijk (artikel 83 lid 1 en 2 Wgh).

Het vaststellen van een hogere waarde is conform artikel 110a lid 5 slechts mogelijk indien toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting van de gevel van de betrokken woningen tot de voorkeursgrenswaarde onvoldoende doeltreffend zal zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Een beoordeling ten aanzien van de wenselijkheid en toelaatbaarheid van een hogere waarde ligt bij de gemeente.

Indien een hogere waarde wordt verleend, dan geldt conform het Bouwbesluit wel een eis aan het binnenniveau. Een toets aan het binnenniveau is pas aan de orde bij de bouwvergunning (thans omgevingsvergunning voor de activiteit Bouwen).

2.1.5 AFTREK

Bij een toetsing aan de grenswaarden uit de Wgh en vaststelling van hogere waarden dient de geluidbelasting ná zogenaamde aftrek ex artikel 110g Wgh te worden gehanteerd. Door middel van een aftrek op de geluidbelasting wordt geanticipeerd op het stiller worden van het verkeer in de toekomst. De waarde van de aftrek is wettelijk vastgelegd in artikel 3.6 van het "Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006". Voor wegen waar de representatief te achten snelheid van lichte voertuigen 70 km/uur of meer bedraagt is de aftrek 2 dB, voor overige wegen is de aftrek 5 dB. In de toelichting bij artikel 3.6 wordt nader ingegaan op de achtergrond van deze aftrek en de toepasselijkheid ervan.

2.2**VERKEERSGEGEVENS**

Een bestemmingsplanonderzoek dient een periode van minimaal 10 jaar te omvatten en uit te gaan van de maximale verkeersintensiteit en in die periode. In het huidige onderzoek is het jaar 2025 gehanteerd.

De voor het onderzoek benodigde verkeersgegevens zoals etmaalintensiteiten, wegdektypen en maximaal toegestane snelheden zijn ontleend aan de verkeerstoets voor onderhavig plan (ons kenmerk 074900935:012 d.d. 30 augustus 2011). Navolgende tabel geeft een overzicht.

Tabel 1

Overzicht verkeersgegevens

Weg	Verkeersintensiteit 2025 (mvt/etmaal)	Wegdektype	Snelheid [km/uur]
Voorste Heusden (tot aan Hoodries)	7320	Elementenverharding	50
Voorste Heusden (tussen Hoodries en Vorstermansplein)	7320	Elementenverharding	30
Meijelseweg (tussen Past. Arnoldstraat en Vorstermansplein)	3680	Elementenverharding	30
Meijelseweg (tot aan Past. Arnoldstraat)	3680	Elementenverharding	50
Patrijsweg	960	Referentiewegdek (DAB)	30
Vlinkert	210	Referentiewegdek (DAB)	30

De verdelingen naar dag-, avond- en nachtperiode en voertuigverdelingen zijn gebaseerd op standaardverdelingen voor de betreffende wegtypen.

HOOFDSTUK 3

Rekenresultaten

3.1 REKENMETHODE

Berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het computerprogramma Geomilieu versie 1.81. Dit programma rekent conform Standaardrekenmethode II (SRM II) van het vigerende Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006.

Voor het invoeren van het onderzoeksgebied en de geluidgevoelige bestemmingen is gebruik gemaakt van een digitale ondergrond van het gebied. Het onderzoeksgebied is, met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden (wegen, water e.a.), in de berekeningen als akoestisch absorberend beschouwd.

In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen en bodem- en luchtdemping. Er is gerekend met één reflectie en een sectorhoek van twee graden conform de afspraken tussen het Ministerie van VROM, V&W, Rijkswaterstaat en diverse ingenieursbureaus. Het model is opgesteld op het Rijksdriehoekcoördinatenstelsel.

De invoergegevens van het rekenmodel zijn in bijlage 1 opgenomen.

3.2 REKENRESULTATEN

De geluidbelasting is berekend ter plaatse van geprojecteerde woningen op concrete rekenpunten en in de vorm van contouren. De resultaten zijn weergegeven in bijlage 2.

Navolgende afbeeldingen geven een weergave van de 48 dB(A)-geluidcontour vanwege het wegverkeer over de betreffende wegen.

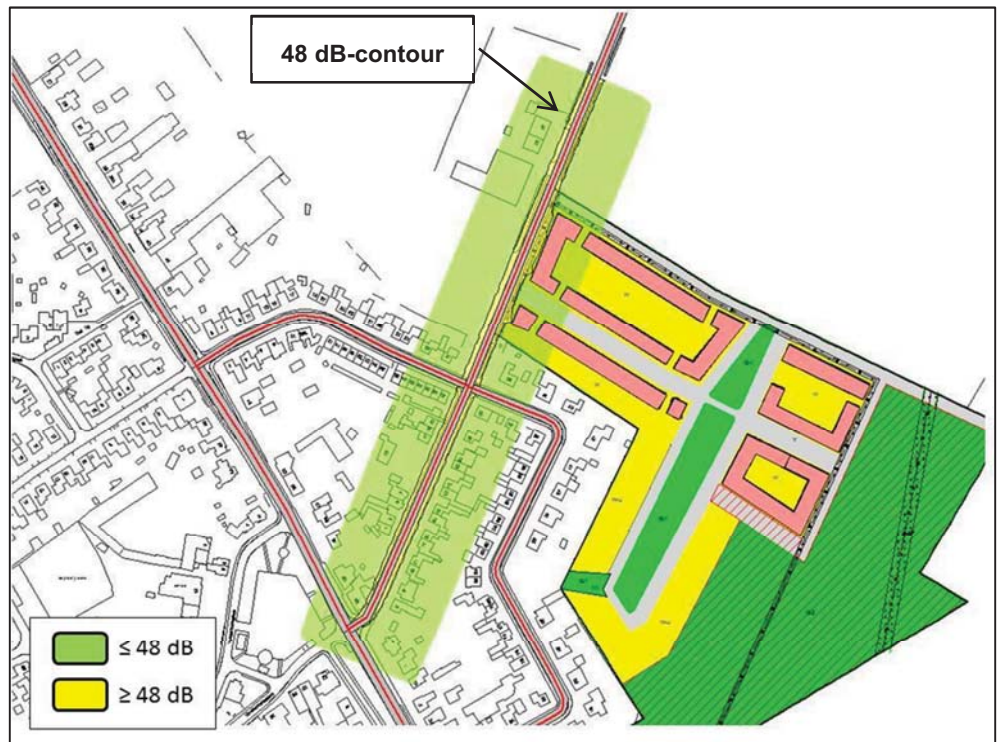
Afbeelding 2

48 dB-contour wegverkeer
 Voorste
 Heusden/Meijelseweg



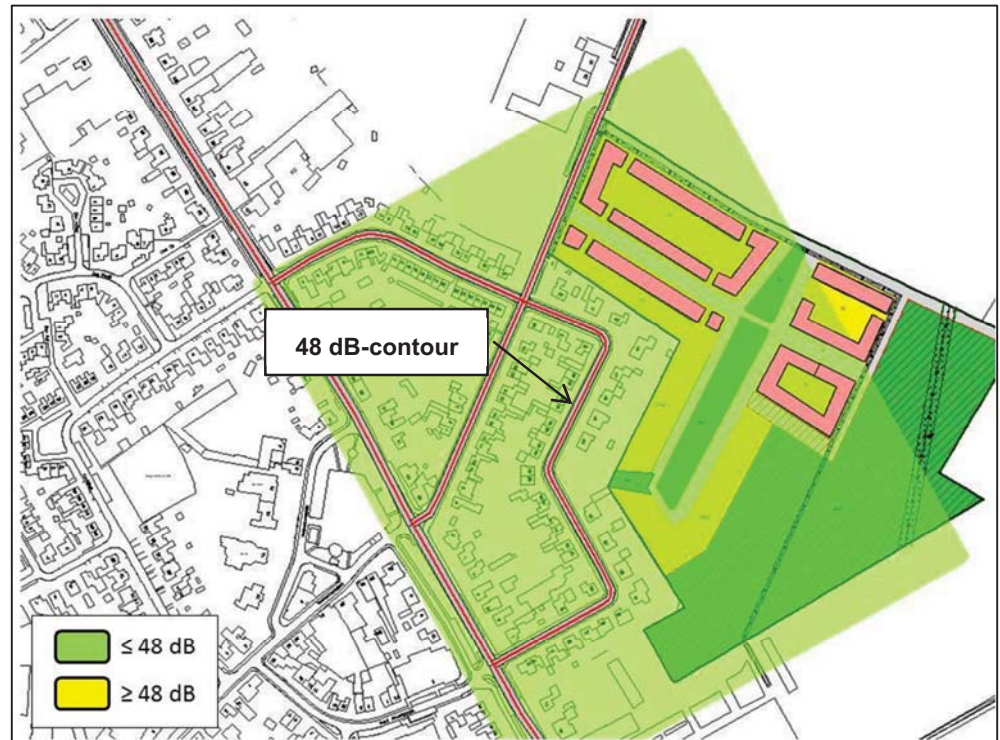
Afbeelding 3

48 dB-contour wegverkeer
 Patrijsweg



Afbeelding 4

48 dB-contour wegverkeer
Vlinkert



Vanwege de lage etmaalintensiteit ligt de 48 dB-contour vanwege de Patrijsweg en Vlinkert op zeer korte afstand van de weg. Dit is op afbeelding 3 en 4 nauwelijks waarneembaar.

3.3**CONCLUSIE**

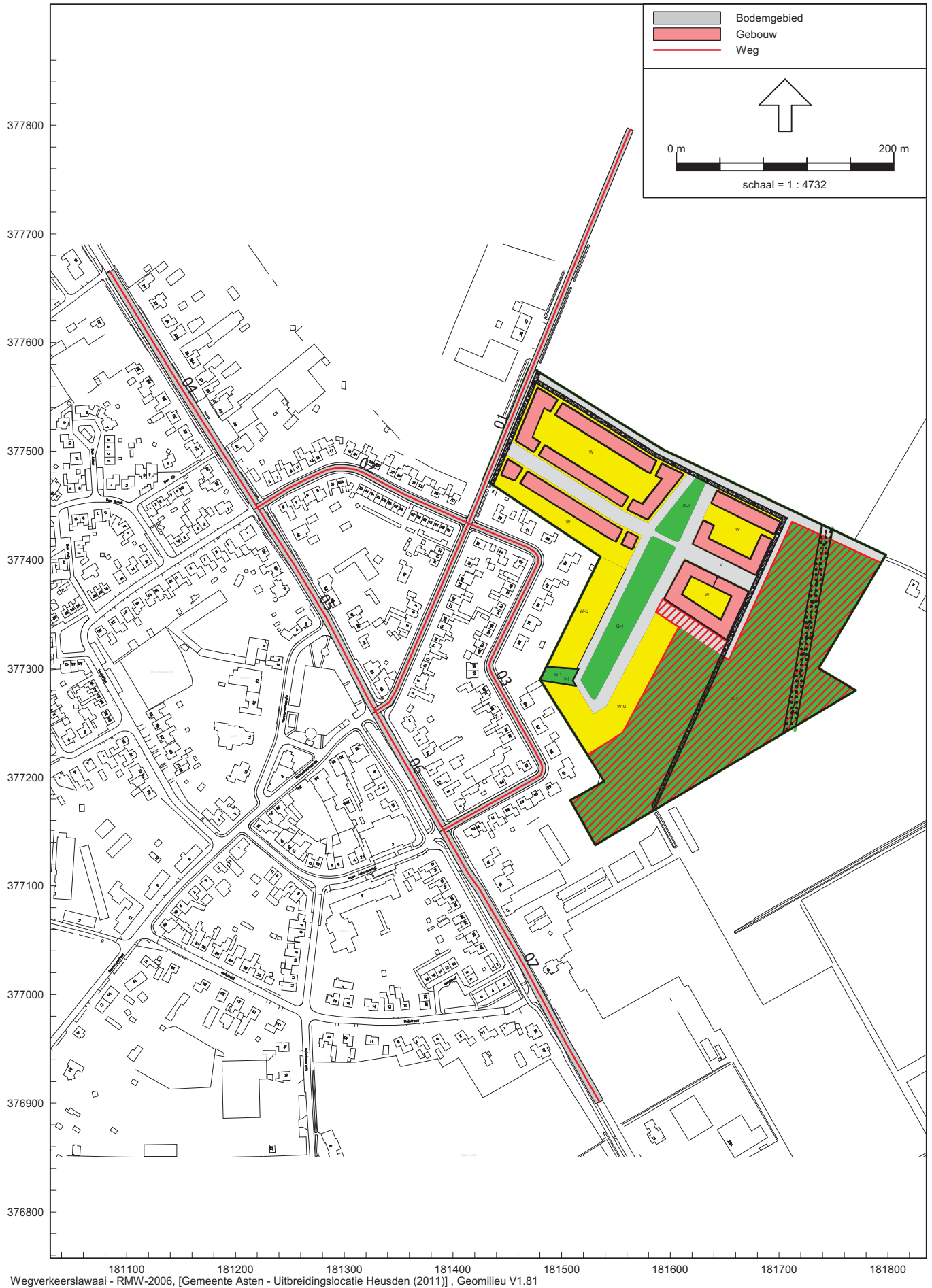
Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van de geprojecteerde woningen binnen het plangebied de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van gezonde wegen niet wordt overschreden. Dit betekent dat het milieuaspect wegverkeerslawaaï geen belemmering vormt voor de ontwikkeling van het plan. Dit geldt ook voor het nog nader in te vullen plandeel.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is tevens de geluidbelasting vanwege 30 km/u-wegen onderzocht. De hoogste geluidbelasting ten gevolge van deze wegen bedraagt 46 dB en treedt op ter plaatse van de woningen aan de noordwestzijde van het plan direct aan de Patrijsweg. Een dergelijke geluidbelasting is vanuit het oogpunt van goede ruimtelijke ordening niet bezwaarlijk.

Maastricht, 31 augustus 2011
ARCADIS Nederland BV

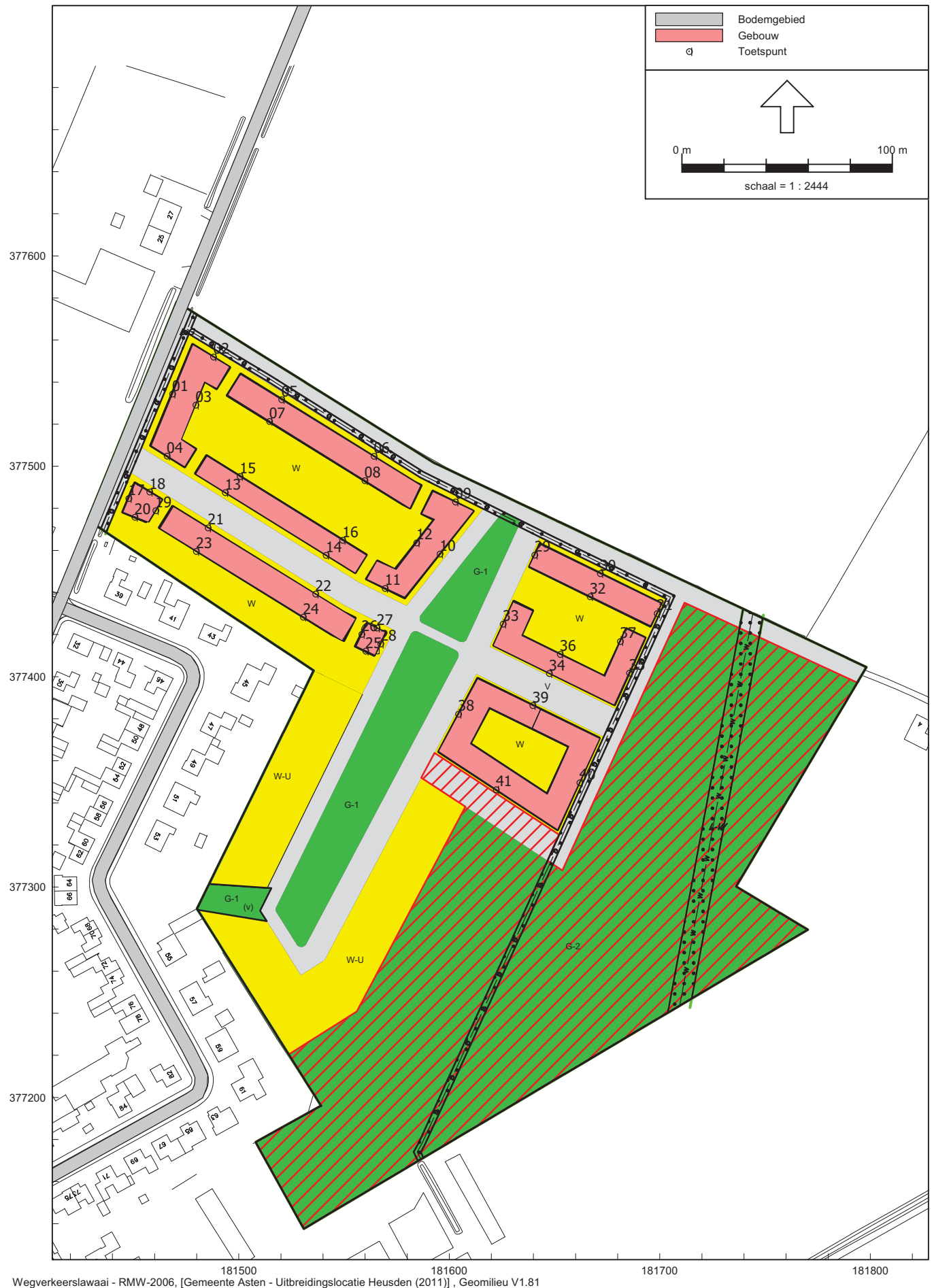
BIJLAGE 1 Invoergegevens rekenmodel

Overzicht rekenmodel



Wegverkeerslawaaï - RMW-2006, [Gemeente Asten - Uitbreidingslocatie Heusden (2011)], Geomilieu V1.81

Locatie rekenpunten



Wegverkeerslawaaï - RMW-2006, [Gemeente Asten - Uitbreidingslocatie Heusden (2011)], Geomilieu V1.81

AO Uitbreidingslocatie Heusden Invoergegevens rekenmodel: objecten

Model: Uitbreidingslocatie Heusden (2011)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Woonbestemming	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	Woonbestemming	9,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Woonbestemming	9,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Woonbestemming	9,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Woonbestemming	9,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Woonbestemming	9,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Woonbestemming	9,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Woonbestemming	9,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	Woonbestemming	9,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	Woonbestemming	11,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Woonbestemming	11,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

AO Uitbreidingslocatie Heusden Invoergegevens rekenmodel: harde bodemgebieden

Model: Uitbreidingslocatie Heusden (2011)
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Bf
01	Voorste Heusden	0,00
02	Voorste Heusden	0,00
03	Meijelseweg	0,00
04	Meijelseweg	0,00
06	Vlinkert	0,00
07	Vlinkert	0,00
08	Patrijsweg	0,00

AO Uitbreidingslocatie Heusden
Invoergegevens rekenmodel: wegen

Model: Uitbreidingslocatie Heusden (2011)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	V(LV)	V(MV)	V(ZV)	%Int.(D)	%Int.(A)	%Int.(N)	Totaal aantal	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
04	Voorste Heusden	50	50	50	6,70	2,70	1,10	7320,00	92,00	92,00	92,00	6,80	6,80	6,80	1,20	1,20	1,20
05	Voorste Heusden	30	30	30	6,70	2,70	1,10	7320,00	92,00	92,00	92,00	6,80	6,80	6,80	1,20	1,20	1,20
06	Meijelseweg	30	30	30	6,70	2,70	1,10	3680,00	92,00	92,00	92,00	6,80	6,80	6,80	1,20	1,20	1,20
07	Meijelseweg	50	50	50	6,70	2,70	1,10	3680,00	92,00	92,00	92,00	6,80	6,80	6,80	1,20	1,20	1,20
01	Patrijsweg	30	30	30	7,00	2,60	0,70	960,00	94,00	96,00	96,00	5,70	3,80	3,80	0,30	0,30	0,20
02	Vlinkert	30	30	30	7,00	2,60	0,70	580,00	94,00	96,00	96,00	5,70	3,80	3,80	0,30	0,30	0,20
03	Vlinkert	30	30	30	7,00	2,60	0,70	210,00	94,00	96,00	96,00	5,70	3,80	3,80	0,30	0,30	0,20

AO Uitbreidingslocatie Heusden
Invoergegevens rekenmodel: wegen

Model: Uitbreidingslocatie Heusden (2011)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Naam	%ZV(N)	LE (D)	Totaal LE (A)	Totaal LE (N)	Totaal Wegdek
04	1,20	113,82	109,87	105,97	gewone elementenverharding
05	1,20	110,97	107,02	103,12	gewone elementenverharding
06	1,20	107,98	104,03	100,13	gewone elementenverharding
07	1,20	110,83	106,88	102,98	gewone elementenverharding
01	0,20	98,21	93,57	87,87	referentiewegdek
02	0,20	96,02	91,38	85,69	referentiewegdek
03	0,20	91,61	86,97	81,27	referentiewegdek

BIJLAGE 2 Rekenresultaten

AO Uitbreidingslocatie Heusden Rekenresultaten wegverkeer Voorste Heusden/Meijelseweg

Rapport: Resultatentabel
 Model: Uitbreidingslocatie Heusden (2011)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Voorste Heusden/Meijelseweg
 Groepsreductie: Ja

Naam				Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving							
01_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	37,0	33,1	29,2	38,0
01_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	37,6	33,7	29,8	38,6
01_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	37,9	33,9	30,0	38,9
02_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	--	--	--	--
02_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	--	--	--	--
02_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	--	--	--	--
03_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	20,5	16,6	12,7	21,5
03_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	22,6	18,7	14,8	23,6
03_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	27,1	23,2	19,3	28,1
04_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	36,8	32,9	29,0	37,8
04_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	37,5	33,5	29,6	38,5
04_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	37,9	34,0	30,1	38,9
05_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	--	--	--	--
05_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	--	--	--	--
05_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	--	--	--	--
06_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	--	--	--	--
06_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	--	--	--	--
06_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	--	--	--	--
07_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	23,1	19,1	15,2	24,1
07_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	25,2	21,2	17,3	26,2
07_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	29,0	25,0	21,1	30,0
08_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	23,4	19,4	15,5	24,4
08_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	25,5	21,5	17,6	26,5
08_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	29,1	25,2	21,3	30,1
09_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	--	--	--	--
09_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	--	--	--	--
09_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	--	--	--	--
10_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	30,2	26,3	22,4	31,3
10_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	31,0	27,0	23,1	32,0
10_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	31,6	27,7	23,8	32,6
11_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	31,0	27,1	23,2	32,0
11_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	31,8	27,8	23,9	32,8
11_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	32,7	28,8	24,9	33,7
12_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	22,0	18,0	14,1	23,0
12_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	24,2	20,2	16,3	25,2
12_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	28,0	24,1	20,2	29,1
13_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	31,4	27,5	23,6	32,4
13_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	32,3	28,3	24,4	33,3
13_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	33,3	29,4	25,5	34,3
14_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	28,4	24,5	20,6	29,5
14_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	29,5	25,5	21,6	30,5
14_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	31,1	27,1	23,2	32,1
15_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	20,4	16,5	12,6	21,4
15_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	22,3	18,4	14,5	23,3
15_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	25,9	21,9	18,0	26,9
16_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	21,1	17,2	13,3	22,1
16_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	23,2	19,2	15,3	24,2
16_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	26,4	22,5	18,6	27,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

AO Uitbreidingslocatie Heusden Rekenresultaten wegverkeer Voorste Heusden/Meijelseweg

Rapport: Resultatentabel
 Model: Uitbreidingslocatie Heusden (2011)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Voorste Heusden/Meijelseweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
17_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	38,4	34,4	30,5	39,4
17_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	39,0	35,0	31,1	40,0
17_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	39,2	35,3	31,4	40,2
18_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	29,4	25,5	21,6	30,4
18_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	30,1	26,1	22,2	31,1
18_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	30,7	26,8	22,9	31,7
19_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	34,1	30,2	26,3	35,1
19_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	34,8	30,8	26,9	35,8
19_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	35,2	31,3	27,4	36,2
20_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	38,8	34,9	31,0	39,8
20_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	39,4	35,5	31,6	40,4
20_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	39,7	35,8	31,9	40,7
21_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	29,3	25,3	21,4	30,3
21_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	30,2	26,3	22,4	31,2
21_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	31,4	27,4	23,5	32,4
22_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	27,5	23,5	19,6	28,5
22_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	28,6	24,6	20,7	29,6
22_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	30,3	26,3	22,4	31,3
23_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	38,6	34,6	30,7	39,6
23_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	39,2	35,2	31,3	40,2
23_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	39,4	35,4	31,5	40,4
24_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	37,5	33,5	29,6	38,5
24_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	38,1	34,1	30,2	39,1
24_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	38,3	34,3	30,4	39,3
25_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	37,0	33,1	29,2	38,0
25_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	37,6	33,7	29,8	38,6
25_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	37,8	33,8	29,9	38,8
26_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	32,3	28,4	24,5	33,3
26_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	33,0	29,0	25,1	34,0
26_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	33,6	29,7	25,8	34,6
27_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	27,7	23,8	19,9	28,8
27_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	28,7	24,8	20,9	29,8
27_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	30,1	26,2	22,3	31,1
28_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	31,9	27,9	24,0	32,9
28_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	32,5	28,6	24,7	33,5
28_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	32,8	28,9	25,0	33,9
29_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	28,0	24,1	20,2	29,0
29_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	28,8	24,9	21,0	29,8
29_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	29,7	25,8	21,9	30,7
30_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	--	--	--	--
30_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	--	--	--	--
30_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	--	--	--	--
31_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	21,3	17,3	13,4	22,3
31_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	22,0	18,0	14,1	23,0
31_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	22,2	18,2	14,3	23,2
32_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	20,9	16,9	13,0	21,9
32_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	22,7	18,8	14,9	23,7
32_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	25,7	21,8	17,9	26,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

AO Uitbreidingslocatie Heusden Rekenresultaten wegverkeer Voorste Heusden/Meijelseweg

Rapport: Resultatentabel
 Model: Uitbreidingslocatie Heusden (2011)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Voorste Heusden/Meijelseweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
33_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	31,2	27,3	23,4	32,2
33_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	31,9	27,9	24,0	32,9
33_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	32,5	28,5	24,6	33,5
34_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	26,0	22,1	18,2	27,0
34_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	26,9	22,9	19,0	27,9
34_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	28,8	24,8	20,9	29,8
35_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	21,7	17,7	13,8	22,7
35_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	22,4	18,4	14,5	23,4
35_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	22,6	18,6	14,7	23,6
36_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	21,3	17,4	13,5	22,3
36_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	22,2	18,2	14,3	23,2
36_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	23,2	19,2	15,3	24,2
37_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	20,9	16,9	13,0	21,9
37_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	22,7	18,7	14,8	23,7
37_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	25,8	21,8	17,9	26,8
38_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	35,1	31,2	27,3	36,1
38_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	35,7	31,8	27,9	36,7
38_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	36,0	32,1	28,2	37,0
39_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	27,4	23,4	19,5	28,4
39_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	28,0	24,1	20,2	29,0
39_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	28,8	24,9	21,0	29,8
40_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	23,5	19,5	15,6	24,5
40_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	24,2	20,3	16,4	25,2
40_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	24,4	20,5	16,6	25,4
41_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	35,6	31,6	27,7	36,6
41_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	36,2	32,2	28,3	37,2
41_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	36,4	32,4	28,5	37,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

AO Uitbreidingslocatie Heusden Rekenresultaten wegverkeer Patrijsweg

Rapport: Resultatentabel
 Model: Uitbreidingslocatie Heusden (2011)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Patrijsweg
 Groepsreductie: Ja

Naam				Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving							
01_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	45,5	40,9	35,2	45,5
01_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	45,7	41,2	35,5	45,7
01_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	45,4	40,8	35,1	45,4
02_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	37,2	32,7	27,0	37,2
02_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	38,3	33,8	28,1	38,3
02_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	38,4	33,8	28,1	38,4
03_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	22,5	18,0	12,3	22,5
03_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	23,6	19,0	13,3	23,6
03_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	24,7	20,1	14,4	24,7
04_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	39,2	34,6	28,9	39,1
04_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	39,7	35,1	29,4	39,7
04_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	39,6	35,0	29,3	39,6
05_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	29,9	25,4	19,7	29,9
05_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	31,4	26,9	21,2	31,4
05_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	32,3	27,7	22,0	32,3
06_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	25,8	21,3	15,6	25,8
06_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	26,7	22,2	16,5	26,7
06_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	27,5	22,9	17,2	27,5
07_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	16,8	12,2	6,5	16,8
07_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	18,2	13,6	7,9	18,2
07_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	20,0	15,4	9,7	20,0
08_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	13,3	8,7	3,0	13,2
08_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	14,8	10,2	4,5	14,8
08_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	17,3	12,6	6,9	17,2
09_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	23,8	19,3	13,6	23,8
09_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	24,5	20,0	14,3	24,5
09_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	25,1	20,5	14,8	25,1
10_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	16,5	12,0	6,3	16,5
10_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	17,1	12,6	6,9	17,1
10_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	17,5	13,0	7,3	17,5
11_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	19,7	15,2	9,5	19,8
11_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	20,6	16,0	10,3	20,6
11_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	21,5	16,9	11,2	21,5
12_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	13,0	8,4	2,7	13,0
12_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	14,6	10,0	4,3	14,6
12_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	17,5	12,8	7,1	17,4
13_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	29,2	24,6	18,9	29,2
13_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	31,3	26,8	21,1	31,3
13_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	31,6	27,0	21,3	31,6
14_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	21,7	17,1	11,4	21,7
14_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	22,8	18,2	12,5	22,8
14_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	24,0	19,4	13,8	24,0
15_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	13,5	8,9	3,2	13,5
15_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	15,5	10,9	5,2	15,5
15_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	17,9	13,2	7,5	17,8
16_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	13,5	9,0	3,3	13,5
16_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	14,9	10,3	4,6	14,9
16_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	17,2	12,5	6,8	17,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

AO Uitbreidingslocatie Heusden Rekenresultaten wegverkeer Patrijsweg

Rapport: Resultatentabel
 Model: Uitbreidingslocatie Heusden (2011)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Patrijsweg
 Groepsreductie: Ja

Naam				Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving							
17_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	45,7	41,1	35,4	45,7
17_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	45,9	41,3	35,6	45,9
17_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	45,5	40,9	35,2	45,5
18_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	38,6	34,0	28,3	38,6
18_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	39,4	34,9	29,2	39,4
18_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	39,3	34,8	29,1	39,3
19_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	29,7	25,2	19,5	29,8
19_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	31,6	27,1	21,4	31,6
19_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	31,7	27,2	21,5	31,7
20_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	39,9	35,4	29,7	39,9
20_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	40,5	35,9	30,2	40,5
20_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	40,4	35,8	30,1	40,4
21_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	28,9	24,3	18,6	28,9
21_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	31,0	26,4	20,7	31,0
21_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	31,3	26,8	21,1	31,3
22_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	22,0	17,5	11,8	22,0
22_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	23,1	18,6	12,9	23,1
22_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	24,4	19,8	14,1	24,4
23_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	32,5	28,0	22,3	32,6
23_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	34,4	29,9	24,2	34,4
23_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	34,8	30,3	24,6	34,8
24_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	27,4	22,9	17,2	27,4
24_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	28,4	23,8	18,1	28,4
24_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	29,2	24,6	18,9	29,2
25_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	25,4	20,9	15,2	25,4
25_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	26,1	21,5	15,8	26,1
25_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	26,7	22,1	16,4	26,7
26_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	19,8	15,3	9,6	19,8
26_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	20,5	15,9	10,2	20,5
26_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	21,5	17,0	11,3	21,5
27_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	20,3	15,7	10,0	20,3
27_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	21,1	16,6	10,9	21,1
27_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	22,2	17,6	11,9	22,2
28_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	18,3	13,7	8,0	18,3
28_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	18,9	14,3	8,6	18,9
28_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	19,3	14,8	9,1	19,3
29_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	21,4	16,9	11,2	21,4
29_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	22,0	17,5	11,8	22,0
29_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	22,6	18,0	12,3	22,5
30_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	20,5	16,0	10,3	20,5
30_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	21,1	16,5	10,8	21,1
30_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	21,4	16,9	11,2	21,4
31_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	--	--	--	--
31_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	--	--	--	--
31_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	--	--	--	--
32_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	11,4	6,9	1,2	11,4
32_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	12,3	7,8	2,1	12,3
32_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	13,4	8,8	3,1	13,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

AO Uitbreidingslocatie Heusden Rekenresultaten wegverkeer Patrijsweg

Rapport: Resultatentabel
 Model: Uitbreidingslocatie Heusden (2011)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Patrijsweg
 Groepsreductie: Ja

Naam				Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving							
33_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	18,7	14,2	8,5	18,7
33_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	19,4	14,8	9,1	19,4
33_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	20,0	15,4	9,7	20,0
34_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	16,7	12,2	6,5	16,7
34_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	17,4	12,8	7,1	17,4
34_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	18,0	13,4	7,7	18,0
35_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	--	--	--	--
35_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	--	--	--	--
35_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	--	--	--	--
36_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	16,4	11,9	6,2	16,4
36_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	17,1	12,5	6,8	17,1
36_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	17,7	13,2	7,5	17,7
37_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	12,7	8,2	2,5	12,7
37_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	13,7	9,2	3,5	13,7
37_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	15,3	10,7	5,0	15,3
38_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	22,9	18,4	12,7	22,9
38_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	23,5	19,0	13,3	23,5
38_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	24,1	19,5	13,8	24,1
39_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	18,3	13,8	8,1	18,4
39_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	18,9	14,4	8,7	18,9
39_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	19,3	14,8	9,1	19,3
40_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	--	--	--	--
40_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	--	--	--	--
40_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	--	--	--	--
41_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	21,4	16,9	11,2	21,5
41_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	22,0	17,5	11,8	22,0
41_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	22,4	17,8	12,1	22,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

AO Uitbreidingslocatie Heusden Rekenresultaten wegverkeer Vlinkert

Rapport: Resultatentabel
 Model: Uitbreidingslocatie Heusden (2011)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vlinkert
 Groepsreductie: Ja

Naam				Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving							
01_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	24,2	19,7	14,0	24,2
01_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	25,1	20,6	14,9	25,1
01_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	25,9	21,3	15,6	25,9
02_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	--	--	--	--
02_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	--	--	--	--
02_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	--	--	--	--
03_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	6,4	1,8	-3,9	6,4
03_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	8,4	3,8	-1,9	8,4
03_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	11,7	7,0	1,3	11,6
04_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	25,1	20,5	14,8	25,1
04_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	26,1	21,6	15,9	26,1
04_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	27,1	22,6	16,9	27,1
05_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	--	--	--	--
05_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	--	--	--	--
05_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	--	--	--	--
06_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	--	--	--	--
06_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	--	--	--	--
06_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	--	--	--	--
07_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	8,9	4,3	-1,4	8,9
07_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	11,0	6,4	0,7	11,0
07_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	14,0	9,3	3,6	13,9
08_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	7,9	3,3	-2,4	7,9
08_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	10,0	5,4	-0,3	10,0
08_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	13,0	8,3	2,6	12,9
09_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	--	--	--	--
09_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	--	--	--	--
09_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	--	--	--	--
10_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	14,0	9,5	3,8	14,0
10_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	14,7	10,1	4,4	14,7
10_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	15,3	10,7	5,0	15,3
11_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	17,6	13,1	7,4	17,6
11_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	18,4	13,8	8,1	18,4
11_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	19,3	14,7	9,0	19,3
12_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	6,8	2,2	-3,5	6,8
12_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	8,9	4,3	-1,4	8,9
12_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	12,1	7,5	1,8	12,1
13_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	12,2	7,6	1,9	12,2
13_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	13,8	9,2	3,5	13,8
13_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	16,8	12,1	6,4	16,7
14_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	15,4	10,9	5,2	15,4
14_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	16,3	11,8	6,1	16,3
14_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	17,7	13,1	7,4	17,7
15_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	5,8	1,2	-4,5	5,7
15_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	7,5	2,9	-2,8	7,5
15_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	10,3	5,6	-0,1	10,2
16_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	5,4	0,8	-4,9	5,3
16_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	7,0	2,3	-3,4	6,9
16_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	9,3	4,6	-1,1	9,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

AO Uitbreidingslocatie Heusden Rekenresultaten wegverkeer Vlinkert

Rapport: Resultatentabel
 Model: Uitbreidingslocatie Heusden (2011)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vlinkert
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
17_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	28,6	24,1	18,4	28,6
17_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	30,2	25,6	19,9	30,2
17_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	31,0	26,4	20,7	31,0
18_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	19,1	14,6	8,9	19,1
18_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	20,2	15,6	9,9	20,2
18_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	21,2	16,6	10,9	21,2
19_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	26,5	22,0	16,3	26,5
19_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	27,9	23,4	17,7	27,9
19_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	28,7	24,1	18,4	28,7
20_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	30,6	26,1	20,4	30,6
20_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	32,3	27,7	22,1	32,3
20_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	32,9	28,4	22,7	32,9
21_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	7,2	2,6	-3,1	7,1
21_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	9,3	4,7	-1,1	9,3
21_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	12,6	7,9	2,2	12,5
22_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	7,8	3,2	-2,5	7,8
22_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	9,9	5,2	-0,5	9,8
22_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	13,0	8,3	2,6	12,9
23_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	29,7	25,2	19,5	29,8
23_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	31,4	26,8	21,1	31,4
23_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	31,9	27,4	21,7	31,9
24_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	27,2	22,6	16,9	27,2
24_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	28,4	23,9	18,2	28,4
24_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	29,2	24,6	18,9	29,2
25_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	25,3	20,8	15,1	25,3
25_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	26,3	21,7	16,0	26,3
25_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	27,1	22,5	16,8	27,0
26_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	20,3	15,8	10,1	20,3
26_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	21,3	16,8	11,1	21,3
26_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	22,4	17,9	12,2	22,4
27_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	8,7	4,1	-1,6	8,7
27_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	10,1	5,5	-0,2	10,1
27_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	12,4	7,8	2,1	12,4
28_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	18,0	13,5	7,8	18,0
28_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	18,7	14,2	8,5	18,7
28_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	19,2	14,6	8,9	19,2
29_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	13,7	9,2	3,5	13,7
29_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	14,4	9,8	4,1	14,4
29_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	15,1	10,5	4,8	15,0
30_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	--	--	--	--
30_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	--	--	--	--
30_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	--	--	--	--
31_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	--	--	--	--
31_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	--	--	--	--
31_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	--	--	--	--
32_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	1,50	5,2	0,6	-5,1	5,1
32_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	4,50	6,9	2,2	-3,5	6,8
32_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)	7,50	9,1	4,4	-1,3	9,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

AO Uitbreidingslocatie Heusden Rekenresultaten wegverkeer Vlinkert

Rapport: Resultatentabel
 Model: Uitbreidingslocatie Heusden (2011)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vlinkert
 Groepsreductie: Ja

Naam				Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving							
33_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	16,9	12,4	6,7	16,9
33_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	17,7	13,1	7,4	17,7
33_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	18,4	13,8	8,1	18,3
34_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	12,3	7,8	2,1	12,3
34_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	13,2	8,7	3,0	13,2
34_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	14,4	9,8	4,1	14,4
35_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	--	--	--	--
35_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	--	--	--	--
35_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	--	--	--	--
36_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	6,6	2,1	-3,6	6,6
36_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	7,3	2,8	-3,0	7,3
36_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	7,9	3,3	-2,4	7,9
37_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	5,4	0,8	-4,9	5,4
37_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	7,0	2,4	-3,3	7,0
37_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	9,2	4,5	-1,2	9,1
38_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	22,3	17,8	12,1	22,4
38_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	23,1	18,6	12,9	23,1
38_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	23,7	19,1	13,4	23,7
39_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	12,1	7,5	1,8	12,1
39_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	12,8	8,2	2,5	12,8
39_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	13,4	8,9	3,2	13,4
40_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	--	--	--	--
40_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	--	--	--	--
40_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	--	--	--	--
41_A	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			1,50	22,2	17,7	12,0	22,2
41_B	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			4,50	23,0	18,5	12,8	23,0
41_C	BP Heusen woongebied (Heusden-Oost)			7,50	23,5	18,9	13,2	23,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Colofon

AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI UITBREIDINGSLOCATIE HEUSDEN

OPDRACHTGEVER:

Gemeente Asten

STATUS:

Definitief

AUTEUR:

ing. S. Kochen

GECONTROLEERD DOOR:

Ir. L. Cartigny

VRIJGEGEVEN DOOR:

Ir. L. Cartigny

31 augustus 2011

075625856 : C

ARCADIS NEDERLAND BV
Stationsplein 18d
Postbus 1632
6201 BP Maastricht
Tel 043 3523 311
Fax 043 3639 961
www.arcadis.nl
Handelsregister 9036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.