

PLANONTWIKKELING DORPSHART KNEGSEL

Betreft : Geluidonderzoek verkeerslawaaai
Kenmerk : 813.220/50.120/VL1_v2
Datum : 20 oktober 2011
Eerste blad van : 9 bladen (en 5 bijlagen: A-E)

Aanleiding

In de dorpskern van Knegsel (gemeente Eersel) zal herontwikkeling plaatsvinden. Grounds landschap stedenbouw heeft hiervoor het stedenbouwkundig plan opgesteld en zal ook een bestemmingsplan (wijzigingsplan) gaan opstellen. Ten behoeve van het bestemmingsplan is een onderzoek wegverkeerslawaaai uitgevoerd.

Inhoud

In de rapportage zijn achtereenvolgens opgenomen:

- een beschrijving van de situatie
- het toetsingskader
- het rekenonderzoek verkeerslawaaai
 - uitgangspunten
 - rekenresultaten
 - beoordeling
- samenvatting en conclusie

In de bijlagen zijn opgenomen:

- een begrippenlijst
- een toelichting op het rekenmodel
- invoergegevens
- rekenresultaten
- figuren

Situatie

Het plangebied “Dorpshart Knegsel” is gelegen in de kern van Knegsel (gemeente Eersel). Het plan voorziet in de bouw van diverse typen woningen en de realisatie van een Multi-functionele accommodatie (MFA) met daarin onder andere een school. Het plangebied wordt begrensd door Het Groen, de Steenselseweg, de Lindenlaan en Den Heuvel. In figuur E1 in bijlage E is de huidige situatie met daarin de ligging van het plangebied weergegeven.

Situering plangebied

In het plan zijn woningen opgenomen. De woningen worden in 3 deelgebieden verspreid over het plangebied gebouwd.

- Deelgebied A:
 - drie vrije kavels aan de Steenselseweg (locatie huidige dorps huis) en geschakelde of patio-woningen aan cq nabij Den Heuvel (locatie huidige tennisbanen) [A1] en één vrij kavel en rijwoningen aan cq nabij Den Heuvel (locatie huidige tennisbanen) [A2]
- Deelgebied B:
 - circa 9 seniorenwoningen centraal in het plan (in huidige pastorietuin)
- Deelgebied C:
 - appartementsgebouw op hoek Steenselseweg – Lindelaan

De bebouwing zal bestaan uit één of twee bouwlagen eventueel met kap.

De toekomstige situatie met ligging van de deelgebieden is weergegeven in figuur E2 in bijlage E.

Situering wegen

Het plangebied is niet gelegen in een onderzoekszone van wegen (zie toetsingskader op bladen 3-4). De gehele kern van Knegsel is namelijk ingericht als een 30 kilometer-zone. Omdat de geluidsbelasting vanwege wegen in deze zone mogelijk toch relevant is en de voorkeursgrenswaarde kan overschrijden, dienen – conform de Wet ruimtelijke ordening – deze wegen wel beschouwd te worden. Beoordeeld moet worden of er sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Steenselseweg – Het Groen

De Steenselseweg en Het Groen zijn ontsluitingswegen van de kern Knegsel. De wegen zijn voorzien van een elementenverharding.

Lindelaan – Den Heuvel

De Steenselseweg en Het Groen zijn erftoegangswegen in de kern Knegsel. De wegen zijn voorzien van een elementenverharding.

ToetsingskaderWet geluidhinder

In de Wet geluidhinder is bepaald dat elke (spoor)weg een aandachtsgebied (zone) heeft. Bij de nieuwe planontwikkeling gelegen binnen deze zone zijn Burgemeester en Wethouders volgens artikel 77 verplicht bij het vaststellen of herzien van een bestemmingsplan een akoestisch onderzoek in te stellen naar:

- de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidsgevoelige objecten (binnen de geluidzone van een weg of spoorlijn);
- de doeltreffendheid van maatregelen ter beperking van de geluidbelasting.

De normen die gehanteerd dienen te worden, zijn afhankelijk van de situatie. In de Wet geluidhinder wordt onderscheid gemaakt tussen nieuwe en bestaande situaties.

Van een nieuwe situatie wordt gesproken als het gaat om nieuwe (spoor)wegen, nieuwe woningen of andere geluidsgevoelige objecten in een nieuw bestemmingsplan of de aanleg van een (spoor)weg buiten toepassing van een bestemmingsplanprocedure. Vanwege de beoogde realisatie van woningen is sprake van een nieuwe situatie.

Wegverkeer

De (onderzoeks)zone is aan weerszijden van de betreffende weg gelegen en heeft, afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van het gebied (stedelijk of buitenstedelijk), een vastgestelde breedte vanuit de rand van de weg.

Voor wegen gelegen in stedelijk gebied maximaal twee rijstroken bedraagt de breedte van de geluidzone 200 meter. Uitzonderingen daarop zijn:

- wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied;
- wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km per uur geldt.

Voor nieuw te bouwen woningen geldt een voorkeursgrenswaarde van 48 dB. In bepaalde gevallen mogen gemeenten toestemming voor een hogere waarde verlenen (onthefving). Ten behoeve van de bouw van woningen kan voor wegverkeerslawaaï een hogere waarde vastgesteld worden tot 63 dB voor woningen in binnenstedelijk gebied.

Op grond van artikel 110g van de Wet geluidhinder mag een aftrek op de berekende geluidbelasting worden toegepast. Deze aftrek is 2 dB voor wegen met een wettelijke maximumsnelheid van 70 kilometer per uur of meer en 5 dB voor wegen met een snelheid van minder dan 70 kilometer per uur. De aftrek mag echter enkel geschieden alvorens de geluidbelasting wordt getoetst aan de grenswaarden die gelden voor de geluidbelasting op de gevel. Bij de berekening van de geluidbelasting in de woning dient uitgegaan te worden van de geluidbelasting zonder aftrek.

Wet ruimtelijke ordening

Wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km per uur geldt hebben geen zone en vallen als zodanig buiten het regime van de Wet geluidhinder. In het kader van de Wet ruimtelijke ordening dient echter beoordeeld te worden of er sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

De uitwerking van de beoordeling van het woon- en leefklimaat is niet nader uitgewerkt in de wet maar is een algemeen begrip. Er zijn geen normen aangegeven en het lijkt daarmee een vrijblijvende toets doch een al te rigide toepassing is ook niet wenselijk. Bij de beoordeling conform de Wet ruimtelijke ordening is de cumulatieve geluidbelasting (van alle wegen tezamen) van belang, waarbij aangesloten kan worden bij onderstaande tabel, waarin 6 klassen van geluidbelastingen worden gehanteerd voor de beoordeling.

Akoestische kwaliteit in woon- en leefklimaat (Wet ruimtelijke ordening)

Gecumuleerde geluidbelasting [dB]	Geluidklasse
< 48	Goed
48-53	Redelijk
53-58	Matig
58-63	Tamelijk slecht
63-68	Slecht
> 68	Zeer slecht

De in de tabel gehanteerde geluidbelastingen zijn, in tegenstelling tot de beoordeling conform de Wet geluidhinder, zonder aftrek ex artikel 110g Wgh. Derhalve kan worden gesteld dat voor situaties binnen de bebouwde kom, waarvoor de aftrek ex artikel 110g maximaal 5 dB bedraagt, de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wet geluidhinder overeenkomt met maximaal 53 dB uit bovenstaande tabel. De voorkeursgrenswaarde is dus representatief voor een redelijk woon- en leefklimaat.

Bij een woning waarvan woon- en leefklimaat ter plaatse van de geluidbelaste gevels niet als goed wordt aangemerkt wordt de aanwezigheid van minder belaste en geluidluwe gevels in de beoordeling betrokken.

Rekenonderzoek

Algemeen

De berekeningen zijn uitgevoerd conform de Standaard Rekenmethode II zoals beschreven in bijlage III van het 'Reken- en meetvoorschrift Geluidhinder 2006'. Hiervoor is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geonoise versie V5.43.

Verkeersintensiteiten

Voor de verkeersintensiteiten is gebruik gemaakt van door de gemeente overlegde verkeersgegevens.

Intensiteiten

Voor de berekening van de geluidbelasting is uitgegaan van de onderstaande verkeersintensiteiten (etmaal; weekdag) gegevens met betrekking tot de genoemde wegen voor de situatie 2021:

- Steenselseweg: 2.203 motorvoertuigen per etmaal
- Het Groen: 5.200 motorvoertuigen per etmaal
- Lindelaan – Den Heuvel: 300 motorvoertuigen per etmaal

Voor een verdere toelichting op de verkeersgegevens en de verwerking daarvan wordt verwezen naar bijlage B.

Rekenresultaten

Voor de bepaling van de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer is een berekening uitgevoerd conform SRM-II. De resultaten van de berekeningen zijn gepresenteerd in tabellen 1a-c en bijlage D.

Tabel 1a. *Geluidbelasting (L_{den} exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) op gevels van woningen in deelgebied A ten gevolge van wegverkeer.*

Dorpshart Knegsel (deelgebied A) – Geluidbelastingen wegverkeer					
		Geluidbelasting L_{den} tpv BL1 – BL2 – BL3 [dB]			
Woningen	Gevel	HG	SW	LL-DH	CUM
VS001 [A1]	Noord	62 – 62 – x	< 48	< 48	62 – 62 – x
	Oost	58 – 57 – x	< 48	< 48	58 – 57 – x
	Zuid	< 48	< 48	< 48	< 48
	West	57 – 58 – x	< 48	< 48	58 – 58 – x
VS002-003 [A1]	Noord	61 – 61 – x	< 48	< 48	61 – 61 – x
	Oost/west	58 – 58 – x	< 48	< 48	58 – 58 – x
	Overig	< 48	< 48	< 48	< 48

PW001-007 [A1]	Noord	$\leq 50 - \leq 52$	< 48	< 48	$\leq 51 - \leq 52$
	Zuid/oost	< 48	< 48	< 48	< 48
	West	$\leq 48 - \leq 51$	< 48	< 48	$51 - 52$
RW002-010 [A2]	West	< 48	< 48	≤ 48	$49 - 49 - 49$
	Overig	< 48	< 48	< 48	< 48
VS004 [A2]	Noord	< 48	< 48	< 48	< 48
	Oost	< 48	< 48	< 48	< 48
	Zuid	< 48	< 48	$50 - 50 - 49$	$50 - 50 - 49$
	West	< 48	< 48	$50 - 50 - 49$	$51 - 51 - 50$
- BL: Bouwlaag met rekenhoogten 1½ m (BL1), 4½ m (BL2) en 7½ m (BL3) t.o.v. maaiveld. - HG: Het Groen; SW: Steenselseweg; LL-DH: Lindelaan - Den Heuvel; CUM: gecumuleerd					

Tabel 1b. Geluidbelasting (L_{den} exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) op gevels van woningen in deelgebied B ten gevolge van wegverkeer.

Dorpshart Knegsel (deelgebied B) – Geluidbelastingen wegverkeer					
		Geluidbelasting L_{den} tpv BL1 – BL2 – BL3 [dB]			
Woningen	Gevel	HG	SW	LL-DH	CUM
SW001-009	Noord	< 48	< 48	< 48	< 48
	Oost	< 48	< 48	< 48	< 48
	Zuid	< 48	< 48	< 48	< 48
	West	< 48	< 48	< 48	< 48
- BL: Bouwlaag met rekenhoogten 1½ m (BL1), 4½ m (BL2) en 7½ m (BL3) t.o.v. maaiveld. - HG: Het Groen; SW: Steenselseweg; LL-DH: Lindelaan - Den Heuvel; CUM: gecumuleerd					

Tabel 1c. Geluidbelasting (L_{den} exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) op gevels van woningen in deelgebied C ten gevolge van wegverkeer.

Dorpshart Knegsel (deelgebied C) – Geluidbelastingen wegverkeer					
		Geluidbelasting L_{den} tpv BL1 – BL2 – BL3 [dB]			
Woningen	Gevel	HG	SW	LL-DH	CUM
APP001	Noord (oost)	< 48	$55 - 56 - 55$	< 48	$55 - 56 - 55$
	Noord (west)	< 48	$51 - 52 - 53$	< 48	$51 - 52 - 53$
	Oost	< 48	$60 - 60 - 60$	< 48	$60 - 60 - 60$
	Zuid (oost)	< 48	$56 - 57 - 56$	$50 - 50 - 49$	$57 - 57 - 57$
	Zuid (west)	< 48	$49 - 50 - 50$	$51 - 51 - 50$	$53 - 54 - 53$
	West	< 48	< 48	< 48	≤ 48
- BL: Bouwlaag met rekenhoogten 1½ m (BL1), 4½ m (BL2) en 7½ m (BL3) t.o.v. maaiveld. - HG: Het Groen; SW: Steenselseweg; LL-DH: Lindelaan - Den Heuvel; CUM: gecumuleerd					

Een toelichting op het rekenmodel is opgenomen in bijlage B. De locaties van de woningen en rekenpunten zijn opgenomen in bijlage C.

Beoordeling

De geluidbelasting L_{den} op woningen binnen het plangebied ten gevolge van wegverkeer op binnen de 30 km-zone gelegen wegen is afhankelijk van de locatie van de woningen.

Deelgebied A1 – vrijstaande woningen aan Het Groen

Het woon- en leefklimaat aan de noordzijde (voorgevels) van de woningen is tamelijk slecht, echter aan de zuidzijde (achtergevels), waar de gecumuleerde geluidbelasting ruim minder dan 48 dB bedraagt, als goed aan te merken. Met name verkeer op Het Groen bepaalt het woon- en leefklimaat.

Deelgebied A1 – patiowoningen

Het woon- en leefklimaat ter plaatse van de noordgevels van de woningen en westgevel van de meest westelijke woning is redelijk (geluidbelasting 48-53 dB). Op de overige woningen en gevels bedraagt de gecumuleerde geluidbelasting ruim minder dan 48 dB en is het woon- en leefklimaat als goed aan te merken

Deelgebied A2 – rijwoningen

Het woon- en leefklimaat ter plaatse van de rijwoningen is als goed aan te merken.

Deelgebied A2 – vrijstaande woning

Het woon- en leefklimaat ter plaatse van de zuid- en westgevels van de woning is redelijk (geluidbelasting 48-53 dB); op de overige gevels goed.

Deelgebied B – seniorenwoningen

Het woon- en leefklimaat ter plaatse van het gehele deelgebied is als goed aan te merken.

Deelgebied C – appartementsgebouw

Het woon- en leefklimaat ter plaatse van met name de geluidbelaste oostzijde van het appartementsgebouw is als matig aan te merken. Met name verkeer op de Steenselseweg bepaalt het woon- en leefklimaat.

Mogelijke maatregelen

De beoordeling van de mogelijkheden van toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de verwachte geluidsbelasting van de gevels van de woningen, is hieronder beschreven.

Stedenbouwkundige overwegingen

Het vergroten van de afstand tussen de weg en de bebouwing is uit stedenbouwkundig oogpunt ongewenst. Zowel de drie vrijstaande woningen in deelgebied A2 als het appartementsgebouw in deelgebied C sluiten qua voorgevelrooilijn aan bij de bestaande bebouwing in de directe omgeving.

Verkeers- en vervoerskundige overwegingen

Door toepassing van een geluidreducerend wegdek kunnen een geluidreducties behaald worden tot 6 dB ten opzichte van elementenverharding, uitgaande van een snelheid van 30 km/uur en een totaal aandeel vrachtverkeer van maximaal 10%. Zelfs bij toepassing van de akoestisch meest optimale¹ wegdekverharding op alle wegen wordt onvoldoende geluidreductie bereikt om ter plaatse van de maatgevende gevels de geluidbelasting te reduceren tot minder dan 53 dB.

Landschappelijke overwegingen

Het plaatsen van maatregelen in de overdrachtsweg (wallen of schermen) is niet beschouwd. Het plaatsen van een afscherming is in deze situatie gezien de stedelijke situatie en de ligging van de relevante woningen binnen bouwplan op korte afstand van de weg(en) stedenbouwkundig niet gewenst dan wel niet mogelijk.

Voor wat betreft de appartementen kan gekozen worden om de geluidbelaste gevels te voorzien van afschermende balkonconstructies.

Financiële overwegingen

Aangezien aanpassing van de wegdekverharding geen afdoende effect heeft, heeft geen financiële afweging (hiervan) plaatsgevonden.

Maatregelen bij de ontvanger

Aangezien de wegen vanwege welk deze geluidbelasting wordt ondervonden buiten het regime van de Wet geluidhinder vallen (wegen met een maximumsnelheid van 30 km per uur), kan geen hogere waarde worden aangevraagd of verleend.

Wel geldt voor de woningen in het kader van de aanvraag om een Omgevingsvergunning dat de karakteristieke geluidwering van de relevante geluidbelaste gevels moet voldoen aan hetgeen gesteld is in artikel 3.2 van het Bouwbesluit.

¹ Geluidreducerende dunne deklagen type 2 hebben een geluidreductie van circa 6 dB ten opzichte van reguliere elementenverharding.

Samenvatting en conclusies

Ten behoeve de bouw van woningen in plangebied “Dorpshart Knegsel” zijn in het kader van de ruimtelijke onderbouwing de geluidbelastingen als gevolg van wegverkeer op wegen nabij het plangebied, allen gelegen in een 30 kilometer-zone, onderzocht.

De gecumuleerde geluidbelasting L_{den} ten gevolge van verkeer op deze wegen bedraagt op een aantal woningen meer dan 53 dB, te weten:

- maximaal 62 dB op de noordgevels van de vrijstaande woningen in deelgebied A
- maximaal 60 dB op de oostgevel van de appartementen in deelgebied C

Ter plaatse van deze woningen is sprake van een tamelijk slecht woon- en leefklimaat aan de geluidbelaste zijde. De vrijstaande woningen beschikken echter allen over een geluidluwe achtergevel en buitenruimte. Voor wat betreft de appartementen kan hierin voorzien worden door aan de geluidbelaste gevels afschermende balkonconstructies te realiseren.

In het overig deel van het plangebied cq ter plaatse van de overige woningen is het woon- en leefklimaat grotendeels als goed aan te merken.

De bouw van de woningen is akoestisch gezien mogelijk, mits de gevels van de woningen voldoen aan de eisen uit artikel 3.2 van het Bouwbesluit ten aanzien van geluidwering. De karakteristieke geluidwering van deze gevels moet minimaal gelijk zijn aan de gecumuleerde geluidbelasting exclusief aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder minus 33 dB. Deze eisen zijn met name van belang voor de gevels van woningen met een geluidbelasting van meer dan 53 dB, in casu de vrijstaande woningen aan Het Groen en de (oostelijke appartementen aan de Steenselseweg). Bij toepassing van suskasten of mechanische ventilatie, deugdelijke kierdichting en dubbele beglazing kan worden voldaan aan deze eis.

Jansen Raadgevend Ingenieursbureau

ir. J.W.F. Schuddeboom

ing. D. van der Moere

BIJLAGEN

A. Begrippenlijst

Korte uiteenzetting van enkele akoestische begrippen:

B_i	geluidbelasting: etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau in dB(A) op de gevel, veroorzaakt door wegverkeer op een bepaald weggedeelte of een combinatie van weggedeelten;
dB	de "eenheid" voor het geluidniveau, gemeten met een correctie, overeenkomend met de van de toonhoogte afhankelijke gevoeligheid van het menselijk oor;
dB(A)	de "eenheid" voor het geluidniveau, gemeten met een correctie, overeenkomend met de van de toonhoogte afhankelijke gevoeligheid van het menselijk oor;
L_{Aeq}	etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau in dB(A) met betrekking tot een weg; hoogste van de volgende twee waarden: • de waarde van het equivalente geluidsniveau over de periode 07.00 - 19.00 uur (dag); • de met 10 dB(A) verhoogde waarde van het equivalente geluidsniveau over de periode 23.00 - 07.00 uur (nacht)
L_{den}	geluidbelasting in dB op een plaats en vanwege een bron over alle perioden van 07.00 - 19.00 uur, van 19.00 - 23.00 uur en van 23.00 - 07.00 uur van een jaar als omschreven in bijlage I, onderdeel 1, van richtlijn nr. 2002/49/EG; L_{den} wordt bepaald volgens formule: $L_{den} = 10 * \log \frac{12 * 10^{L_{dag}/10} + 4 * 10^{(L_{avond}+5)/10} + 8 * 10^{(L_{nacht}+10)/10}}{24}$
Gevel	bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak;
Onze Minister	Onze Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer;
Rijstrook	een strook van de rijbaan van een weg, welke voldoende plaats biedt aan een enkele rij rijdende motorvoertuigen op meer dan drie wielen, of, indien door middel van markering een bredere strook als rijstrook is aangegeven, die strook;
Stedelijk	het gebied binnen de bebouwde kom, doch, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens;
Weg	een voor het openbaar rij- of ander verkeer openstaande weg of pad, met inbegrip van de daarin liggende bruggen of duikers;
Woning	een gebouw dat voor bewoning gebruikte wordt of daarin voorziet.

B. Toelichting rekenmodel

Voorliggende bijlage geeft, naast enige algemene informatie van het rekenmodel, aan hoe gebouwen en wegen zijn geschematiseerd in soort en naar plaats. Daarbij wordt aangegeven hoe de intensiteiten van de wegen zijn afgeleid.

Algemeen

Rekenprogramma

De geluidbelasting van de gevels van de woningen is bepaald met behulp van het rekenprogramma Geonoise versie V5.43 van dgmr. Dit programma werkt volgens het nieuwe "Reken- en Meetvoorschrift Verkeerslawaaï" (27 maart 2002) en publicatie 133 C.R.O.W. (1999).

Nummering/omschrijving

Gebouwen, wegen en rekenpunten op de beoordelingsplaatsen zijn in het toegepaste rekenmodel 3-dimensionaal ingevoerd. Gebouwen en wegen hebben afmetingen; ontvangerpunten niet. De plaatsen zijn in x- en y-coördinaten aangegeven. De hoogte van de gebouwen is aangegeven met de z-coördinaat. De wegen en toetspunten zijn genummerd en omschreven in de uitdraai van berekeningen; de nummering correspondeert met de nummering in de figuren.

Objecten

De bouwvlakken en de gebouwen zijn ingevoerd aan de hand van door de opdrachtgever overlegde tekeningen van het bouwplan en omgeving. De nieuwbouw is ingevoerd met een hoogte van 3 meter per bouwlaag.

Rekenpunten

Voor de rekenhoogte is uitgegaan van bebouwing die kan bestaan uit 1 of 2 bouwlagen met kap (begane grond, 1^e en 2^e verdieping). Per bouwlaag is de geluidbelasting berekend. Uitgegaan is van een ligging van de nieuw te bouwen woningen op een gelijke maaiveldhoogte als de wegen.

Wegen

Door de gemeente Eersel zijn van de relevante wegen de beschikbare verkeersgegevens aangeleverd. Voor Het Groen zijn de prognosecijfers voor de situatie 2021 afkomstig uit het rapport 'Verkeerstoets Zilverbaan (WOR fase2)' d.d. 3 augustus 2010 - tabel 4.1). Voor de Steenselseweg is uitgegaan van verkeersstellingen uitgevoerd door de gemeente in 2006. Deze zijn opgehoogd met een autonome groei van 2% per jaar ten behoeve van rekenjaar 2021. Van de Lindelaan – Den Heuvel waren geen verkeersgegevens voorhanden. Uitgegaan is van een inschatting van het aantal verkeersbewegingen op basis van het aantal woningen (50) dat van deze erftoegangswegen gebruik kan maken (6 bewegingen per woning).

Uitgegaan is van de in tabel B1-B3 aangegeven verdeling per beoordelingsperiode en per voertuigcategorieën.

Tabel B1. Verkeersgegevens t.b.v. geluidberekeningen Wgh

Steenselseweg – Voertuigverdeling			
	Dag	Avond	Nacht
Gemiddeld uurpercentage	6,26	4,76	0,73
% Personenauto's (LV)	96,26	97,12	97,92
% Middelzwaar vrachtverkeer (MV)	3,09	2,24	2,08
% Zwaar vrachtverkeer (ZV)	0,65	0,64	0,00

Tabel B2. *Verkeersgegevens t.b.v. geluidberekeningen Wgh*

Het Groen – Voertuigverdeling			
	Dag	Avond	Nacht
Gemiddeld uurpercentage	7,00	2,58	0,71
% Personenauto's (LV)	92,02	96,39	91,42
% Middelzwaar vrachtverkeer (MV)	6,86	3,28	7,59
% Zwaar vrachtverkeer (ZV)	1,12	0,33	0,99

Tabel B3. *Verkeersgegevens t.b.v. geluidberekeningen Wgh*

Lindelaan - Den Heuvel – Voertuigverdeling			
	Dag	Avond	Nacht
Gemiddeld uurpercentage	6,50	3,50	1,00
% Personenauto's (LV)	100,0	100,0	100,0
% Middelzwaar vrachtverkeer (MV)	0,0	0,0	0,0
% Zwaar vrachtverkeer (ZV)	0,0	0,0	0,0

C. Invoergegevens rekenmodel

Planontwikkeling Dorpshart Knegsel
Invoergegevens

Bijlage C001
Rekenparameters

Model: Basismodel
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap

Omschrijving	Basismodel
Verantwoordelijke	DM
Rekenmethode	RMW-2006
Modelgrenzen	(151900,00, 378600,00) - (152400,00, 379000,00)
Aangemaakt door	DM op 1-3-2011
Laatst ingezien door	js op 20-10-2011
Model aangemaakt met	Geonoise V5.43
Originele database	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek	2
Maximum aantal reflecties	1
Luchtdemping	Standard RMV-2006, SRM II
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Standard RMV-2006, SRM II
C0 waarde	3,50
Detailniveau resultaten ontvangers	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Nee

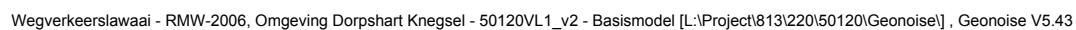
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Id	Omschrijving	Bf	Vorm	X-1	Y-1
001	Lindelaan	0,20	Polygoon	152350,36	378715,19
002	Kerkbeemd	0,20	Polygoon	152275,58	378669,59
003	Den Heuvel	0,20	Polygoon	152186,43	378652,27
004	Het groen	0,20	Polygoon	152013,88	378946,99
005	Steenselseweg	0,20	Polygoon	152340,44	378756,95
006	Parkeerterrein	0,20	Polygoon	152308,79	378714,66
007	Parkeerterrein	0,20	Polygoon	152292,90	378682,98
008	Parkeerterrein	0,20	Polygoon	152241,37	378685,20

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Groep
001	
002	
003	
004	
005	
006	
007	
008	



Planontwikkeling Dorpshart Knegsel
Invoergegevens

Bijlage C003
Gebouwen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
001	Woningen Steenselseweg 10-12	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
002	Woningen Lindelaan 1-2	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
003	Woning Lindelaan 5	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
004	Woning Lindelaan 7	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
005	Woning Kerkbeemd 3	7,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
006	Bijgebouw Steenselseweg 10-12	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
007	Woningen Kerkbeemd 2-12	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
008	Bijgebouw Kerkbeemd 2-12	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
009	Woning Den Heuvel 2	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
010	Bijgebouw Den Heuvel 2	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
011	Woning Den Heuvel 6-4	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
012	Bijgebouw Den Heuvel 6-8	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
013	Woningen Den Heuvel 8-10	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
014	Bijgebouw Den Heuvel 10	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
015	Bijgebouw Den Heuvel 12	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
016	Woningen Den Heuvel 12-14	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
017	Bijgebouw Den Heuvel 14	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
018	Woningen Den Heuvel 16-22	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
019	Bijgebouw Den Heuvel 16-22	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
020	Woning Den Heuvel 24	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
021	Bijgebouw Den Heuvel 26	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
022	Woningen Den Heuvel 26-28	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
023	Woningen Den Heuvel 30-32	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
024	Bijgebouw Den Heuvel 30	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
025	Bijgebouw Den Heuvel 32	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
026	Woningen Den Heuvel 34-40	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
027	Woning Het Groen 20	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
028	Bijgebouw Het Groen 20	4,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
029	Woning Het Groen 22	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
030	Bijgebouw Het Groen 22	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
031	Woning Het Groen 24	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
032	Bijgebouw Het Groen 24	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
033	Bijgebouw Het Groen 24	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
034	Woning Het Groen 26	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
035	Bijgebouw Het Groen 26	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
036	Bijgebouw Het Groen 26	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
037	Bijgebouw Het Groen 28	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
038	Woningen Het Groen 28-28A	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
039	Bijgebouw Het Groen 28A	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
040	Woningen Het Groen 30-30A	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
041	Woningen Het Groen 32	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
042	Kerkgebouw Steenselseweg	12,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
043	Woning Steenselseweg 4	9,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
044	Woning Steenselseweg 6	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
045	Bijgebouw Steenselseweg 6	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
046	Bijgebouw Steenselseweg 6	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
047	Woningen Steenselseweg 17-19	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
048	Woningen Steenselseweg 13-15	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
049	Woningen Steenselseweg 9-11	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
050	Woningen Steenselseweg 7	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
051	Woningen Steenselseweg 5	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
052	Woningen Steenselseweg 3A	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
053	Woningen Steenselseweg 3	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
054	Woning Het Groen 29	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
055	Woning Het Groen 29A	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
056	Woning Het Groen 31	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
057	Woning Het Groen 33-35	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
058	Woning Het Groen 37	8,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
059	Sporthal	9,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
060	MFA I (NB)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
061	MFA II (NB)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
APP001	Appartementengebouw (NB)	9,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
RW001-005	Rijwoningen (NB)	9,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
RW006-010	Rijwoningen (NB)	9,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
VS004	Vrijstaande woning Den Heuvel (NB)	9,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
066	Bijgebouw Vrijstaande woning Den Heuvel (NB)	4,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
VS001	Vrijstaande woning Het Groen (NB)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
VS002	Vrijstaande woning Het Groen (NB)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
VS003	Vrijstaande woning Het Groen (NB)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
070	Bijgebouw vrijstaande woning Het Groen (NB)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
071	Bijgebouw vrijstaande woning Het Groen (NB)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
072	Bijgebouw vrijstaande woning Het Groen (NB)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
PW001	Geschakelde woning Het Groen (NB)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
PW002	Geschakelde woning Het Groen (NB)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
PW003	Geschakelde woning Het Groen (NB)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
PW004	Geschakelde woning Het Groen (NB)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
PW005	Geschakelde woning Het Groen (NB)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
PW006	Geschakelde woning Het Groen (NB)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
PW007	Geschakelde woning Het Groen (NB)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
080	Bjigebowu geschakelde woning Het Groen (NB)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
081	Bjigebowu geschakelde woning Het Groen (NB)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
082	Bjigebowu geschakelde woning Het Groen (NB)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
083	Bjigebowu geschakelde woning Het Groen (NB)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
084	Bjigebowu geschakelde woning Het Groen (NB)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80
SW001-009	Woningen pastorietauin (NB)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	F	0,80	0,80

Planontwikkeling Dorpshart Knegsel
Invoergegevens

Bijlage C003
Gebouwen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	X-1	Y-1
001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152348,23	378675,63
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152304,17	378675,19
003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152300,62	378673,52
004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152288,93	378667,98
005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152240,33	378675,55
006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152327,86	378676,38
007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152237,89	378694,02
008	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152213,55	378709,19
009	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152197,18	378710,21
010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152200,23	378711,66
011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152204,02	378720,07
012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152190,84	378732,51
013	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152186,21	378730,27
014	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152182,33	378748,38
015	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152180,84	378753,61
016	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152175,97	378751,18
017	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152175,08	378765,58
018	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152164,42	378773,78
019	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152163,60	378792,21
020	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152156,67	378796,06
021	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152142,09	378808,42
022	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152141,38	378804,44
023	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152118,49	378803,67
024	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152118,96	378806,31
025	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152106,45	378808,55
026	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152099,75	378806,58
027	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152126,39	378898,63
028	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152138,97	378903,46
029	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152145,63	378901,06
030	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152151,57	378898,42
031	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152165,59	378907,35
032	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152161,35	378898,47
033	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152168,73	378898,25
034	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152176,57	378902,21
035	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152171,09	378897,00
036	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152181,37	378896,42
037	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152186,48	378885,98
038	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152190,88	378895,74
039	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152199,59	378879,74
040	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152210,39	378894,33
041	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152230,53	378885,05
042	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152280,98	378842,28
043	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152274,29	378805,95
044	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152307,72	378785,89
045	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152284,36	378774,61
046	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152277,86	378793,99
047	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152364,54	378713,74
048	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152362,00	378720,26
049	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152348,49	378751,46
050	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152333,54	378782,50
051	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152334,36	378786,08
052	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152317,09	378810,43
053	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152313,50	378815,41
054	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152055,37	378952,27
055	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152090,58	378954,32
056	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152106,69	378953,73
057	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152142,20	378933,93
058	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152171,36	378933,64
059	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152232,48	378740,53
060	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152256,20	378744,42
061	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152232,35	378740,71
APP001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152314,85	378715,32
RW001-005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152093,95	378845,87
RW006-010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152097,08	378845,78
VS004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152062,08	378827,64
066	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152069,48	378834,62
VS001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152074,68	378928,87
VS002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152092,31	378925,34
VS003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152109,87	378921,67
070	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152081,59	378922,52
071	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152099,22	378918,99
072	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152116,85	378915,33
PW001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152069,68	378898,28
PW002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152074,56	378885,70

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Id	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	X-1	Y-1
PW003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152088,41	378889,02
PW004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152096,75	378878,49
PW005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152108,13	378885,77
PW006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152116,44	378875,15
PW007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152124,64	378870,61
080	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152074,09	378892,71
081	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152083,00	378888,15
082	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152094,20	378884,99
083	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152107,48	378882,65
084	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152113,93	378881,51
SW001-009	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	152224,05	378746,84



Planontwikkeling Dorpshart Knegsel
Invoergegevens

Bijlage C004
Ontvangers

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Maaiveld	Hoogtedefinitie	Hoogte A	Hoogte B
001	Appartementencomplex zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
002	Appartementencomplex zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
003	Appartementencomplex westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
004	Appartementencomplex noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
005	Appartementencomplex noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
006	Appartementencomplex oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
007	MFA zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
008	MFA zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
009	MFA zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
010	MFA oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
011	MFA oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
012	MFA noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
013	Woningen pastorietauin westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
014	Woningen pastorietauin westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
015	Woningen pastorietauin westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
016	Woningen pastorietauin noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
017	Woningen pastorietauin oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
018	Woningen pastorietauin oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
019	Woningen pastorietauin oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
020	Woningen pastorietauin zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
021	Rijwoningen westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
022	Rijwoningen zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
023	Rijwoningen zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
024	Rijwoningen zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
025	Rijwoningen zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
026	Rijwoningen oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
027	Rijwoningen noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
028	Rijwoningen noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
029	Rijwoningen noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
030	Rijwoningen noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
031	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
032	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
033	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
034	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
035	Geschakelde woning Het Groen westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
036	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
037	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
038	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
039	Geschakelde woning Het Groen oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
040	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
041	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
042	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
043	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
044	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
045	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
046	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
047	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
048	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
049	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
050	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
051	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
052	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
053	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
054	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50

Planontwikkeling Dorpshart Knegsel
Invoergegevens

Bijlage C004
Ontvangers

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Id	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	X	Y
001	7,50	--	--	--	152342,81	378712,71
002	7,50	--	--	--	152324,80	378703,85
003	7,50	--	--	--	152318,07	378708,73
004	7,50	--	--	--	152318,37	378717,24
005	7,50	--	--	--	152335,32	378725,94
006	7,50	--	--	--	152342,40	378721,08
007	--	--	--	--	152251,81	378689,12
008	--	--	--	--	152272,44	378690,16
009	--	--	--	--	152302,74	378705,15
010	--	--	--	--	152304,70	378715,79
011	--	--	--	--	152288,44	378747,91
012	--	--	--	--	152269,60	378751,32
013	--	--	--	--	152209,27	378759,89
014	--	--	--	--	152186,01	378784,14
015	--	--	--	--	152177,46	378803,08
016	--	--	--	--	152181,66	378822,41
017	--	--	--	--	152195,12	378813,75
018	--	--	--	--	152206,00	378789,72
019	--	--	--	--	152231,88	378766,61
020	--	--	--	--	152232,21	378755,96
021	7,50	--	--	--	152065,86	378852,49
022	7,50	--	--	--	152070,33	378847,75
023	7,50	--	--	--	152089,83	378846,11
024	7,50	--	--	--	152102,53	378845,24
025	7,50	--	--	--	152120,14	378843,83
026	7,50	--	--	--	152125,92	378848,10
027	7,50	--	--	--	152120,82	378852,84
028	7,50	--	--	--	152102,19	378854,39
029	7,50	--	--	--	152089,52	378855,45
030	7,50	--	--	--	152071,81	378856,82
031	7,50	--	--	--	152066,39	378826,80
032	7,50	--	--	--	152062,59	378831,24
033	7,50	--	--	--	152066,29	378835,18
034	7,50	--	--	--	152072,79	378829,27
035	--	--	--	--	152066,74	378892,77
036	--	--	--	--	152071,44	378897,55
037	--	--	--	--	152101,24	378887,03
038	--	--	--	--	152120,28	378886,66
039	--	--	--	--	152133,63	378874,39
040	--	--	--	--	152128,69	378869,81
041	--	--	--	--	152091,10	378879,38
042	--	--	--	--	152067,93	378889,04
043	--	--	--	--	152078,00	378928,32
044	--	--	--	--	152082,06	378924,64
045	--	--	--	--	152075,46	378918,00
046	--	--	--	--	152073,52	378923,98
047	--	--	--	--	152095,81	378924,71
048	--	--	--	--	152099,68	378921,33
049	--	--	--	--	152093,07	378914,43
050	--	--	--	--	152091,50	378922,04
051	--	--	--	--	152113,64	378921,00
052	--	--	--	--	152117,56	378918,22
053	--	--	--	--	152110,92	378910,90
054	--	--	--	--	152109,23	378919,03







Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Id	Omschrijving	ISO H	ISO maaiveldhoogte	HDef.	Invoertype	Hbron
W001	Steenselseweg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75
W002	Het Groen	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75
W003	Lindenlaan - Den Heuvel	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

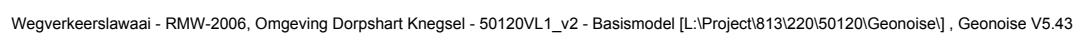
Id	Ch	Wegdek	V (MR)	V (LV)	V (MV)	V (ZV)	Intensiteit	LV (D)	LV (A)	LV (N)	MV (D)	MV (A)
W001	0,00	GewElm	30	30	30	30	2203,00	132,75	101,84	15,75	4,26	2,35
W002	0,00	GewElm	30	30	30	30	5200,00	334,95	129,32	33,75	24,97	4,40
W003	0,00	GewElm	30	30	30	30	300,00	19,50	10,50	3,00	--	--

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Id	MV (N)	ZV (D)	ZV (A)	ZV (N)	MR (D)	MR (A)	MR (N)
W001	0,33	0,90	0,67	--	--	--	--
W002	2,80	4,08	0,44	0,37	--	--	--
W003	--	--	--	--	--	--	--

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Id	Groep	ID groep
W001	Steenselseweg	1
W002	Het Groen	3
W003	Lindenlaan - Den Heuvel	4



Model:Basismodel - 50120VL1_v2 - Omgeving Dorpshart Knegsel
Lijst van alle items

Groep	Itemsoort	Id	Omschrijving
Het Groen	Weg	W002	Het Groen
Lindenlaan - Den Heuvel	Weg	W003	Lindenlaan - Den Heuvel
Steenselseweg	Weg	W001	Steenselseweg

D. Rekenresultaten

Bijlage D001a-c *Geluidbelasting per weg per rekenpunt (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)*

Bijlage D002 *Gecumuleerde geluidbelasting alle wegen per rekenpunt (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)*

Planontwikkeling Dorpshart Knegsel
Rekenresultaten Lden

Bijlage D001a
Het Groen

Model: Basismodel - 50120VL1 v2 - Omgeving Dorpshart Knegsel
Bijdrage van Groep Het Groen op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	Appartementencomplex zuidgevel	1,5	20,1	15,3	10,3	20,2
001_B	Appartementencomplex zuidgevel	4,5	20,8	15,8	11,0	20,9
001_C	Appartementencomplex zuidgevel	7,5	21,0	15,9	11,2	21,1
002_A	Appartementencomplex zuidgevel	1,5	14,5	9,7	4,7	14,6
002_B	Appartementencomplex zuidgevel	4,5	14,8	9,8	4,9	14,9
002_C	Appartementencomplex zuidgevel	7,5	14,9	9,8	5,0	14,9
003_A	Appartementencomplex westgevel	1,5	28,2	23,3	18,3	28,3
003_B	Appartementencomplex westgevel	4,5	28,7	23,7	18,9	28,8
003_C	Appartementencomplex westgevel	7,5	29,9	24,8	20,0	29,9
004_A	Appartementencomplex noordgevel	1,5	29,7	24,7	19,8	29,7
004_B	Appartementencomplex noordgevel	4,5	30,8	25,7	20,9	30,8
004_C	Appartementencomplex noordgevel	7,5	32,2	27,2	22,4	32,3
005_A	Appartementencomplex noordgevel	1,5	37,2	32,3	27,4	37,3
005_B	Appartementencomplex noordgevel	4,5	37,2	32,2	27,3	37,2
005_C	Appartementencomplex noordgevel	7,5	37,9	32,9	28,1	38,0
006_A	Appartementencomplex oostgevel	1,5	35,5	30,6	25,6	35,6
006_B	Appartementencomplex oostgevel	4,5	35,4	30,5	25,5	35,5
006_C	Appartementencomplex oostgevel	7,5	36,1	31,1	26,2	36,1
007_A	MFA zuidgevel	1,5	21,2	16,3	11,3	21,2
007_B	MFA zuidgevel	4,5	22,2	17,1	12,3	22,2
008_A	MFA zuidgevel	1,5	19,5	14,6	9,6	19,6
008_B	MFA zuidgevel	4,5	20,4	15,4	10,5	20,4
009_A	MFA zuidgevel	1,5	21,7	16,8	11,8	21,8
009_B	MFA zuidgevel	4,5	22,5	17,4	12,6	22,5
010_A	MFA oostgevel	1,5	23,1	18,2	13,2	23,1
010_B	MFA oostgevel	4,5	23,8	18,8	13,9	23,9
011_A	MFA oostgevel	1,5	25,8	20,9	15,9	25,9
011_B	MFA oostgevel	4,5	27,5	22,5	17,6	27,6
012_A	MFA noordgevel	1,5	32,1	27,2	22,2	32,1
012_B	MFA noordgevel	4,5	32,8	27,8	22,9	32,9
013_A	Woningen pastorietauin westgevel	1,5	25,7	20,8	15,8	25,8
013_B	Woningen pastorietauin westgevel	4,5	27,3	22,3	17,4	27,3
014_A	Woningen pastorietauin westgevel	1,5	28,9	24,0	19,0	28,9
014_B	Woningen pastorietauin westgevel	4,5	29,9	24,9	20,0	29,9
015_A	Woningen pastorietauin westgevel	1,5	31,4	26,6	21,6	31,5
015_B	Woningen pastorietauin westgevel	4,5	32,4	27,4	22,5	32,4
016_A	Woningen pastorietauin noordgevel	1,5	40,2	35,3	30,3	40,3
016_B	Woningen pastorietauin noordgevel	4,5	41,5	36,6	31,7	41,6
017_A	Woningen pastorietauin oostgevel	1,5	40,8	36,0	30,9	40,9
017_B	Woningen pastorietauin oostgevel	4,5	42,2	37,3	32,3	42,2
018_A	Woningen pastorietauin oostgevel	1,5	40,3	35,4	30,4	40,3
018_B	Woningen pastorietauin oostgevel	4,5	41,5	36,6	31,6	41,5
019_A	Woningen pastorietauin oostgevel	1,5	38,4	33,6	28,5	38,5
019_B	Woningen pastorietauin oostgevel	4,5	39,4	34,5	29,5	39,5
020_A	Woningen pastorietauin zuidgevel	1,5	34,2	29,3	24,3	34,2
020_B	Woningen pastorietauin zuidgevel	4,5	35,2	30,3	25,3	35,3
021_A	Rijwoningen westgevel	1,5	41,4	36,6	31,5	41,5
021_B	Rijwoningen westgevel	4,5	42,8	37,9	32,9	42,8
021_C	Rijwoningen westgevel	7,5	44,1	39,1	34,2	44,1
022_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	35,4	30,5	25,5	35,4
022_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	36,2	31,3	26,3	36,3
022_C	Rijwoningen zuidgevel	7,5	37,3	32,3	27,4	37,3
023_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	29,5	24,7	19,7	29,6
023_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	30,0	25,0	20,1	30,0
023_C	Rijwoningen zuidgevel	7,5	31,0	25,9	21,1	31,0
024_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	32,5	27,7	22,6	32,6
024_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	33,1	28,2	23,3	33,2
024_C	Rijwoningen zuidgevel	7,5	34,1	29,1	24,2	34,1
025_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	32,1	27,2	22,2	32,1
025_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	31,3	26,4	21,5	31,4
025_C	Rijwoningen zuidgevel	7,5	33,3	28,3	23,4	33,3
026_A	Rijwoningen oostgevel	1,5	36,9	32,0	27,0	37,0
026_B	Rijwoningen oostgevel	4,5	38,4	33,4	28,5	38,4
026_C	Rijwoningen oostgevel	7,5	40,6	35,7	30,8	40,7
027_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	36,5	31,6	26,6	36,5
027_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	38,8	33,8	28,9	38,9
027_C	Rijwoningen noordgevel	7,5	42,5	37,5	32,6	42,5
028_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	35,9	31,0	26,0	36,0
028_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	38,3	33,3	28,4	38,4
028_C	Rijwoningen noordgevel	7,5	42,6	37,6	32,8	42,7
029_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	37,8	32,9	27,9	37,8
029_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	40,4	35,4	30,5	40,4
029_C	Rijwoningen noordgevel	7,5	43,8	38,8	33,9	43,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Planontwikkeling Dorpshart Knegsel
Rekenresultaten Lden

Bijlage D001a
Het Groen

Model: Basismodel - 50120VL1 v2 - Omgeving Dorpshart Knegsel
Bijdrage van Groep Het Groen op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
030_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	41,2	36,4	31,4	41,3
030_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	42,8	37,9	32,9	42,9
030_C	Rijwoningen noordgevel	7,5	44,9	39,9	35,0	44,9
031_A	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	1,5	21,5	16,7	11,6	21,6
031_B	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	4,5	22,5	17,5	12,6	22,6
031_C	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	7,5	22,1	17,1	12,3	22,2
032_A	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	1,5	39,9	35,1	30,0	40,0
032_B	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	4,5	41,0	36,1	31,1	41,0
032_C	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	7,5	42,0	37,1	32,1	42,0
033_A	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	1,5	39,8	35,0	29,9	39,9
033_B	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	4,5	41,1	36,1	31,2	41,1
033_C	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	7,5	42,4	37,5	32,5	42,5
034_A	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	1,5	33,8	28,9	23,9	33,9
034_B	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	4,5	34,8	29,9	24,9	34,9
034_C	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	7,5	36,3	31,3	26,4	36,3
035_A	Geschakelde woning Het Groen westgevel	1,5	48,4	43,5	38,5	48,4
035_B	Geschakelde woning Het Groen westgevel	4,5	50,5	45,6	40,6	50,6
036_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	50,3	45,4	40,4	50,3
036_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	52,0	47,0	42,1	52,0
037_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	46,6	41,7	36,7	46,7
037_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	49,2	44,2	39,3	49,2
038_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	46,9	42,0	37,0	46,9
038_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	49,3	44,4	39,4	49,4
039_A	Geschakelde woning Het Groen oostgevel	1,5	36,6	31,7	26,7	36,6
039_B	Geschakelde woning Het Groen oostgevel	4,5	40,3	35,3	30,4	40,4
040_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	32,4	27,5	22,5	32,5
040_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	33,5	28,6	23,7	33,6
041_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	36,9	32,0	27,0	37,0
041_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	38,3	33,3	28,4	38,3
042_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	28,7	23,8	18,8	28,8
042_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	30,0	24,9	20,1	30,0
043_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	61,7	56,7	51,8	61,8
043_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	62,1	57,1	52,2	62,2
044_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	58,2	53,3	48,3	58,3
044_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	57,4	52,4	47,5	57,5
045_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	34,9	30,0	25,0	35,0
045_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	36,4	31,3	26,5	36,4
046_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	57,3	52,3	47,4	57,3
046_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	57,9	52,9	48,0	58,0
047_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	60,7	55,7	50,8	60,7
047_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	61,2	56,2	51,3	61,3
048_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	58,0	53,1	48,1	58,1
048_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	57,3	52,3	47,4	57,3
049_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	39,3	34,5	29,4	39,4
049_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	40,9	36,0	31,0	41,0
050_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	56,7	51,7	46,8	56,7
050_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	57,3	52,3	47,4	57,3
051_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	60,7	55,7	50,8	60,8
051_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	61,2	56,2	51,3	61,2
052_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	58,4	53,5	48,5	58,5
052_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	57,7	52,7	47,8	57,8
053_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	41,5	36,6	31,6	41,5
053_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	41,6	36,6	31,7	41,6
054_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	56,3	51,4	46,5	56,4
054_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	57,1	52,1	47,2	57,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Planontwikkeling Dorpshart Knegsel
Rekenresultaten Lden

Bijlage D001b
Lindenlaan - Den Heuvel

Model: Basismodel - 50120VL1 v2 - Omgeving Dorpshart Knegsel
Bijdrage van Groep Lindenlaan - Den Heuvel op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	Appartementencomplex zuidgevel	1,5	48,9	46,2	40,7	50,0
001_B	Appartementencomplex zuidgevel	4,5	48,7	46,0	40,6	49,8
001_C	Appartementencomplex zuidgevel	7,5	47,9	45,2	39,8	49,0
002_A	Appartementencomplex zuidgevel	1,5	50,0	47,3	41,9	51,1
002_B	Appartementencomplex zuidgevel	4,5	49,8	47,2	41,7	51,0
002_C	Appartementencomplex zuidgevel	7,5	49,1	46,4	40,9	50,2
003_A	Appartementencomplex westgevel	1,5	44,0	41,3	35,8	45,1
003_B	Appartementencomplex westgevel	4,5	44,6	41,9	36,5	45,7
003_C	Appartementencomplex westgevel	7,5	44,5	41,8	36,4	45,6
004_A	Appartementencomplex noordgevel	1,5	19,0	16,3	10,9	20,2
004_B	Appartementencomplex noordgevel	4,5	19,9	17,2	11,8	21,0
004_C	Appartementencomplex noordgevel	7,5	21,1	18,4	13,0	22,2
005_A	Appartementencomplex noordgevel	1,5	19,7	17,0	11,5	20,8
005_B	Appartementencomplex noordgevel	4,5	19,9	17,2	11,8	21,0
005_C	Appartementencomplex noordgevel	7,5	20,7	18,0	12,6	21,8
006_A	Appartementencomplex oostgevel	1,5	38,9	36,2	30,7	40,0
006_B	Appartementencomplex oostgevel	4,5	39,4	36,7	31,3	40,5
006_C	Appartementencomplex oostgevel	7,5	39,2	36,5	31,1	40,3
007_A	MFA zuidgevel	1,5	50,4	47,7	42,3	51,5
007_B	MFA zuidgevel	4,5	50,3	47,6	42,1	51,4
008_A	MFA zuidgevel	1,5	47,6	44,9	39,4	48,7
008_B	MFA zuidgevel	4,5	47,8	45,1	39,7	48,9
009_A	MFA zuidgevel	1,5	45,2	42,5	37,1	46,4
009_B	MFA zuidgevel	4,5	46,0	43,3	37,8	47,1
010_A	MFA oostgevel	1,5	37,9	35,2	29,8	39,1
010_B	MFA oostgevel	4,5	39,2	36,5	31,1	40,3
011_A	MFA oostgevel	1,5	28,3	25,6	20,1	29,4
011_B	MFA oostgevel	4,5	29,9	27,2	21,7	31,0
012_A	MFA noordgevel	1,5	20,5	17,8	12,4	21,7
012_B	MFA noordgevel	4,5	21,3	18,7	13,2	22,5
013_A	Woningen pastorietaan westgevel	1,5	28,0	25,3	19,8	29,1
013_B	Woningen pastorietaan westgevel	4,5	31,0	28,3	22,8	32,1
014_A	Woningen pastorietaan westgevel	1,5	35,5	32,8	27,4	36,6
014_B	Woningen pastorietaan westgevel	4,5	37,3	34,6	29,2	38,5
015_A	Woningen pastorietaan westgevel	1,5	32,9	30,2	24,8	34,1
015_B	Woningen pastorietaan westgevel	4,5	35,6	32,9	27,4	36,7
016_A	Woningen pastorietaan noordgevel	1,5	23,8	21,1	15,7	24,9
016_B	Woningen pastorietaan noordgevel	4,5	24,6	21,9	16,4	25,7
017_A	Woningen pastorietaan oostgevel	1,5	19,8	17,2	11,7	21,0
017_B	Woningen pastorietaan oostgevel	4,5	20,3	17,6	12,2	21,4
018_A	Woningen pastorietaan oostgevel	1,5	18,9	16,3	10,8	20,1
018_B	Woningen pastorietaan oostgevel	4,5	19,5	16,9	11,4	20,7
019_A	Woningen pastorietaan oostgevel	1,5	15,6	12,9	7,4	16,7
019_B	Woningen pastorietaan oostgevel	4,5	16,5	13,8	8,4	17,6
020_A	Woningen pastorietaan zuidgevel	1,5	21,8	19,1	13,7	22,9
020_B	Woningen pastorietaan zuidgevel	4,5	24,0	21,3	15,9	25,2
021_A	Rijwoningen westgevel	1,5	46,8	44,1	38,7	47,9
021_B	Rijwoningen westgevel	4,5	47,0	44,3	38,9	48,1
021_C	Rijwoningen westgevel	7,5	46,6	43,9	38,5	47,8
022_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	41,7	39,1	33,6	42,9
022_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	42,0	39,3	33,9	43,1
022_C	Rijwoningen zuidgevel	7,5	42,0	39,3	33,9	43,1
023_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	36,6	33,9	28,5	37,7
023_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	38,6	35,9	30,4	39,7
023_C	Rijwoningen zuidgevel	7,5	38,6	35,9	30,4	39,7
024_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	33,2	30,5	25,1	34,3
024_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	35,8	33,1	27,6	36,9
024_C	Rijwoningen zuidgevel	7,5	36,3	33,6	28,1	37,4
025_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	30,7	28,0	22,6	31,8
025_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	32,9	30,2	24,8	34,0
025_C	Rijwoningen zuidgevel	7,5	34,0	31,3	25,9	35,1
026_A	Rijwoningen oostgevel	1,5	25,8	23,1	17,7	27,0
026_B	Rijwoningen oostgevel	4,5	27,7	25,0	19,6	28,8
026_C	Rijwoningen oostgevel	7,5	27,9	25,3	19,8	29,1
027_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	29,9	27,3	21,8	31,1
027_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	31,7	29,0	23,6	32,8
027_C	Rijwoningen noordgevel	7,5	32,7	30,0	24,6	33,8
028_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	32,9	30,2	24,7	34,0
028_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	34,9	32,2	26,8	36,1
028_C	Rijwoningen noordgevel	7,5	35,4	32,7	27,3	36,5
029_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	35,6	32,9	27,5	36,7
029_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	37,5	34,8	29,4	38,6
029_C	Rijwoningen noordgevel	7,5	37,7	35,0	29,6	38,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Planontwikkeling Dorpshart Knegsel
Rekenresultaten Lden

Bijlage D001b
Lindenlaan - Den Heuvel

Model: Basismodel - 50120VL1 v2 - Omgeving Dorpshart Knegsel
Bijdrage van Groep Lindenlaan - Den Heuvel op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
030_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	41,3	38,6	33,2	42,4
030_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	42,1	39,4	33,9	43,2
030_C	Rijwoningen noordgevel	7,5	42,0	39,4	33,9	43,2
031_A	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	1,5	48,8	46,1	40,6	49,9
031_B	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	4,5	48,5	45,8	40,4	49,7
031_C	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	7,5	47,7	45,0	39,6	48,8
032_A	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	1,5	49,3	46,6	41,1	50,4
032_B	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	4,5	49,0	46,3	40,9	50,1
032_C	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	7,5	48,1	45,4	40,0	49,3
033_A	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	1,5	44,4	41,7	36,2	45,5
033_B	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	4,5	44,7	42,1	36,6	45,9
033_C	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	7,5	43,4	40,7	35,3	44,6
034_A	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	1,5	41,3	38,6	33,2	42,4
034_B	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	4,5	42,0	39,3	33,9	43,2
034_C	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	7,5	41,0	38,3	32,9	42,2
035_A	Geschakelde woning Het Groen westgevel	1,5	45,9	43,2	37,8	47,1
035_B	Geschakelde woning Het Groen westgevel	4,5	46,1	43,4	38,0	47,3
036_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	40,3	37,6	32,1	41,4
036_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	40,1	37,5	32,0	41,3
037_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	29,2	26,5	21,1	30,3
037_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	33,4	30,7	25,3	34,5
038_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	29,6	26,9	21,5	30,7
038_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	31,3	28,6	23,1	32,4
039_A	Geschakelde woning Het Groen oostgevel	1,5	25,6	23,0	17,5	26,8
039_B	Geschakelde woning Het Groen oostgevel	4,5	25,9	23,2	17,8	27,0
040_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	30,7	28,0	22,5	31,8
040_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	32,3	29,6	24,2	33,4
041_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	36,1	33,4	27,9	37,2
041_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	37,9	35,2	29,7	39,0
042_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	44,2	41,5	36,0	45,3
042_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	44,5	41,8	36,3	45,6
043_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	37,8	35,1	29,6	38,9
043_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	38,6	35,9	30,5	39,7
044_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	25,7	23,0	17,6	26,8
044_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	31,1	28,4	22,9	32,2
045_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	41,0	38,4	32,9	42,2
045_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	41,7	39,0	33,5	42,8
046_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	44,0	41,3	35,8	45,1
046_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	44,5	41,8	36,4	45,7
047_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	31,7	29,0	23,6	32,8
047_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	33,4	30,7	25,3	34,6
048_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	23,1	20,4	14,9	24,2
048_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	27,4	24,7	19,3	28,5
049_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	34,3	31,6	26,2	35,4
049_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	36,5	33,8	28,3	37,6
050_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	30,8	28,1	22,6	31,9
050_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	35,0	32,3	26,9	36,1
051_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	27,0	24,3	18,9	28,2
051_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	28,8	26,1	20,7	29,9
052_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	21,6	18,9	13,5	22,7
052_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	23,9	21,2	15,7	25,0
053_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	30,8	28,1	22,7	32,0
053_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	32,9	30,2	24,8	34,0
054_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	27,3	24,6	19,1	28,4
054_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	29,5	26,8	21,4	30,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Planontwikkeling Dorpshart Knegsel
Rekenresultaten Lden

Bijlage D001c
Steenselseweg

Model: Basismodel - 50120VL1 v2 - Omgeving Dorpshart Knegsel
Bijdrage van Groep Steenselseweg op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	Appartementencomplex zuidgevel	1,5	55,4	54,1	45,7	56,3
001_B	Appartementencomplex zuidgevel	4,5	55,6	54,2	45,9	56,5
001_C	Appartementencomplex zuidgevel	7,5	55,1	53,8	45,4	56,0
002_A	Appartementencomplex zuidgevel	1,5	47,9	46,6	38,2	48,8
002_B	Appartementencomplex zuidgevel	4,5	49,4	48,1	39,8	50,4
002_C	Appartementencomplex zuidgevel	7,5	49,4	48,1	39,7	50,4
003_A	Appartementencomplex westgevel	1,5	40,6	39,3	31,0	41,6
003_B	Appartementencomplex westgevel	4,5	42,3	41,0	32,7	43,3
003_C	Appartementencomplex westgevel	7,5	43,2	41,9	33,5	44,2
004_A	Appartementencomplex noordgevel	1,5	49,6	48,3	39,9	50,6
004_B	Appartementencomplex noordgevel	4,5	51,3	50,0	41,6	52,2
004_C	Appartementencomplex noordgevel	7,5	51,6	50,3	41,9	52,5
005_A	Appartementencomplex noordgevel	1,5	54,0	52,7	44,4	55,0
005_B	Appartementencomplex noordgevel	4,5	54,6	53,3	44,9	55,5
005_C	Appartementencomplex noordgevel	7,5	54,4	53,1	44,8	55,4
006_A	Appartementencomplex oostgevel	1,5	59,2	57,9	49,5	60,2
006_B	Appartementencomplex oostgevel	4,5	59,2	57,9	49,5	60,2
006_C	Appartementencomplex oostgevel	7,5	58,6	57,3	48,9	59,6
007_A	MFA zuidgevel	1,5	25,0	23,7	15,4	26,0
007_B	MFA zuidgevel	4,5	26,1	24,7	16,4	27,0
008_A	MFA zuidgevel	1,5	35,4	34,1	25,8	36,4
008_B	MFA zuidgevel	4,5	36,8	35,5	27,2	37,8
009_A	MFA zuidgevel	1,5	37,8	36,5	28,2	38,8
009_B	MFA zuidgevel	4,5	39,7	38,4	30,1	40,7
010_A	MFA oostgevel	1,5	48,0	46,7	38,3	48,9
010_B	MFA oostgevel	4,5	49,9	48,5	40,2	50,8
011_A	MFA oostgevel	1,5	49,3	48,0	39,6	50,2
011_B	MFA oostgevel	4,5	51,1	49,8	41,4	52,1
012_A	MFA noordgevel	1,5	42,0	40,7	32,4	43,0
012_B	MFA noordgevel	4,5	43,8	42,5	34,1	44,8
013_A	Woningen pastorietauin westgevel	1,5	23,9	22,6	14,3	24,9
013_B	Woningen pastorietauin westgevel	4,5	23,0	21,7	13,3	24,0
014_A	Woningen pastorietauin westgevel	1,5	20,9	19,7	11,4	21,9
014_B	Woningen pastorietauin westgevel	4,5	20,3	19,0	10,6	21,2
015_A	Woningen pastorietauin westgevel	1,5	23,7	22,5	14,2	24,7
015_B	Woningen pastorietauin westgevel	4,5	24,6	23,3	15,0	25,6
016_A	Woningen pastorietauin noordgevel	1,5	18,1	16,8	8,5	19,1
016_B	Woningen pastorietauin noordgevel	4,5	17,5	16,2	7,8	18,4
017_A	Woningen pastorietauin oostgevel	1,5	35,2	33,9	25,6	36,2
017_B	Woningen pastorietauin oostgevel	4,5	36,2	34,9	26,5	37,2
018_A	Woningen pastorietauin oostgevel	1,5	35,1	33,9	25,5	36,1
018_B	Woningen pastorietauin oostgevel	4,5	36,2	34,9	26,5	37,1
019_A	Woningen pastorietauin oostgevel	1,5	39,5	38,2	29,9	40,5
019_B	Woningen pastorietauin oostgevel	4,5	40,8	39,5	31,2	41,8
020_A	Woningen pastorietauin zuidgevel	1,5	38,0	36,7	28,4	39,0
020_B	Woningen pastorietauin zuidgevel	4,5	39,4	38,1	29,8	40,4
021_A	Rijwoningen westgevel	1,5	--	--	--	--
021_B	Rijwoningen westgevel	4,5	--	--	--	--
021_C	Rijwoningen westgevel	7,5	--	--	--	--
022_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	22,7	21,4	13,1	23,7
022_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	23,6	22,3	14,0	24,6
022_C	Rijwoningen zuidgevel	7,5	25,2	23,9	15,6	26,2
023_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	24,6	23,3	15,0	25,6
023_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	25,7	24,4	16,1	26,7
023_C	Rijwoningen zuidgevel	7,5	28,4	27,1	18,7	29,3
024_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	21,7	20,4	12,1	22,7
024_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	23,4	22,1	13,7	24,3
024_C	Rijwoningen zuidgevel	7,5	27,1	25,8	17,4	28,1
025_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	22,7	21,4	13,1	23,7
025_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	24,3	23,0	14,6	25,3
025_C	Rijwoningen zuidgevel	7,5	28,2	26,9	18,6	29,2
026_A	Rijwoningen oostgevel	1,5	27,8	26,5	18,2	28,8
026_B	Rijwoningen oostgevel	4,5	28,7	27,4	19,1	29,7
026_C	Rijwoningen oostgevel	7,5	30,6	29,3	20,9	31,5
027_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	24,5	23,2	14,9	25,5
027_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	25,1	23,8	15,5	26,1
027_C	Rijwoningen noordgevel	7,5	25,4	24,1	15,8	26,4
028_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	23,6	22,3	14,0	24,6
028_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	24,2	22,9	14,5	25,1
028_C	Rijwoningen noordgevel	7,5	24,6	23,4	15,0	25,6
029_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	23,4	22,1	13,8	24,4
029_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	23,9	22,6	14,3	24,9
029_C	Rijwoningen noordgevel	7,5	24,2	22,9	14,6	25,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Planontwikkeling Dorpshart Knegsel
Rekenresultaten Lden

Bijlage D001c
Steenselseweg

Model: Basismodel - 50120VL1 v2 - Omgeving Dorpshart Knegsel
Bijdrage van Groep Steenselseweg op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
030_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	23,2	21,9	13,6	24,2
030_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	23,9	22,6	14,2	24,9
030_C	Rijwoningen noordgevel	7,5	21,0	19,7	11,4	22,0
031_A	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	1,5	18,3	17,0	8,7	19,3
031_B	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	4,5	20,0	18,7	10,4	21,0
031_C	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	7,5	22,5	21,2	12,8	23,4
032_A	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	1,5	--	--	--	--
032_B	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	4,5	--	--	--	--
032_C	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	7,5	--	--	--	--
033_A	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	1,5	16,8	15,5	7,2	17,8
033_B	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	4,5	23,2	21,9	13,6	24,2
033_C	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	7,5	26,9	25,6	17,3	27,9
034_A	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	1,5	25,0	23,7	15,4	26,0
034_B	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	4,5	26,2	24,9	16,6	27,2
034_C	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	7,5	28,3	27,0	18,6	29,3
035_A	Geschakelde woning Het Groen westgevel	1,5	--	--	--	--
035_B	Geschakelde woning Het Groen westgevel	4,5	--	--	--	--
036_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	15,8	14,6	6,3	16,8
036_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	16,3	15,0	6,7	17,3
037_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	13,8	12,5	4,2	14,8
037_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	10,2	8,8	0,5	11,1
038_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	--	--	--	--
038_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	--	--	--	--
039_A	Geschakelde woning Het Groen oostgevel	1,5	26,2	24,9	16,6	27,2
039_B	Geschakelde woning Het Groen oostgevel	4,5	27,0	25,7	17,3	28,0
040_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	27,1	25,8	17,5	28,1
040_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	27,9	26,6	18,3	28,9
041_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	21,0	19,7	11,4	22,0
041_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	22,6	21,3	12,9	23,6
042_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	18,4	17,2	8,8	19,4
042_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	21,1	19,8	11,4	22,1
043_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	--	--	--	--
043_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	--	--	--	--
044_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	18,3	17,0	8,7	19,3
044_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	20,8	19,5	11,1	21,8
045_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	20,8	19,5	11,2	21,8
045_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	22,5	21,2	12,8	23,4
046_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	--	--	--	--
046_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	--	--	--	--
047_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	--	--	--	--
047_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	--	--	--	--
048_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	19,7	18,4	10,1	20,7
048_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	21,7	20,4	12,1	22,7
049_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	23,3	22,1	13,8	24,3
049_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	24,4	23,1	14,7	25,4
050_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	19,2	17,9	9,6	20,2
050_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	18,6	17,2	8,9	19,5
051_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	--	--	--	--
051_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	--	--	--	--
052_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	18,8	17,5	9,2	19,8
052_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	21,0	19,7	11,4	22,0
053_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	20,6	19,3	11,0	21,6
053_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	24,2	22,9	14,6	25,2
054_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	20,5	19,2	10,9	21,5
054_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	19,1	17,8	9,5	20,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Planontwikkeling Dorpshart Knegsel
Rekenresultaten Lden

Bijlage D002
Alle wegen (gecumuleerd)

Model: Basismodel - 50120VL1 v2 - Omgeving Dorpshart Knegsel
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	Appartementencomplex zuidgevel	1,5	56,3	54,7	46,9	57,2
001_B	Appartementencomplex zuidgevel	4,5	56,4	54,9	47,0	57,4
001_C	Appartementencomplex zuidgevel	7,5	55,8	54,3	46,4	56,8
002_A	Appartementencomplex zuidgevel	1,5	52,1	50,0	43,4	53,1
002_B	Appartementencomplex zuidgevel	4,5	52,7	50,7	43,9	53,7
002_C	Appartementencomplex zuidgevel	7,5	52,3	50,3	43,4	53,3
003_A	Appartementencomplex westgevel	1,5	45,7	43,5	37,1	46,8
003_B	Appartementencomplex westgevel	4,5	46,7	44,5	38,0	47,8
003_C	Appartementencomplex westgevel	7,5	47,0	44,9	38,2	48,0
004_A	Appartementencomplex noordgevel	1,5	49,7	48,3	40,0	50,6
004_B	Appartementencomplex noordgevel	4,5	51,3	50,0	41,6	52,3
004_C	Appartementencomplex noordgevel	7,5	51,6	50,3	42,0	52,6
005_A	Appartementencomplex noordgevel	1,5	54,1	52,8	44,5	55,1
005_B	Appartementencomplex noordgevel	4,5	54,6	53,3	45,0	55,6
005_C	Appartementencomplex noordgevel	7,5	54,5	53,2	44,8	55,5
006_A	Appartementencomplex oostgevel	1,5	59,3	58,0	49,6	60,2
006_B	Appartementencomplex oostgevel	4,5	59,3	58,0	49,6	60,3
006_C	Appartementencomplex oostgevel	7,5	58,7	57,3	49,0	59,6
007_A	MFA zuidgevel	1,5	50,4	47,7	42,3	51,5
007_B	MFA zuidgevel	4,5	50,3	47,6	42,2	51,4
008_A	MFA zuidgevel	1,5	47,8	45,2	39,6	49,0
008_B	MFA zuidgevel	4,5	48,2	45,6	39,9	49,3
009_A	MFA zuidgevel	1,5	46,0	43,5	37,6	47,1
009_B	MFA zuidgevel	4,5	46,9	44,5	38,5	48,0
010_A	MFA oostgevel	1,5	48,4	47,0	38,9	49,4
010_B	MFA oostgevel	4,5	50,2	48,8	40,7	51,2
011_A	MFA oostgevel	1,5	49,3	48,0	39,7	50,3
011_B	MFA oostgevel	4,5	51,2	49,8	41,5	52,1
012_A	MFA noordgevel	1,5	42,5	41,0	32,8	43,4
012_B	MFA noordgevel	4,5	44,1	42,6	34,5	45,1
013_A	Woningen pastorietaan westgevel	1,5	30,9	28,1	22,1	31,8
013_B	Woningen pastorietaan westgevel	4,5	33,0	30,0	24,3	33,8
014_A	Woningen pastorietaan westgevel	1,5	36,5	33,5	28,1	37,4
014_B	Woningen pastorietaan westgevel	4,5	38,1	35,2	29,7	39,1
015_A	Woningen pastorietaan westgevel	1,5	35,6	32,3	26,7	36,3
015_B	Woningen pastorietaan westgevel	4,5	37,5	34,3	28,8	38,3
016_A	Woningen pastorietaan noordgevel	1,5	40,3	35,6	30,5	40,4
016_B	Woningen pastorietaan noordgevel	4,5	41,6	36,8	31,8	41,7
017_A	Woningen pastorietaan oostgevel	1,5	41,9	38,1	32,1	42,2
017_B	Woningen pastorietaan oostgevel	4,5	43,2	39,3	33,4	43,4
018_A	Woningen pastorietaan oostgevel	1,5	41,5	37,7	31,6	41,8
018_B	Woningen pastorietaan oostgevel	4,5	42,6	38,8	32,8	42,9
019_A	Woningen pastorietaan oostgevel	1,5	42,0	39,5	32,3	42,6
019_B	Woningen pastorietaan oostgevel	4,5	43,2	40,7	33,5	43,8
020_A	Woningen pastorietaan zuidgevel	1,5	39,6	37,5	30,0	40,4
020_B	Woningen pastorietaan zuidgevel	4,5	40,9	38,9	31,2	41,7
021_A	Rijwoningen westgevel	1,5	47,9	44,8	39,4	48,8
021_B	Rijwoningen westgevel	4,5	48,4	45,2	39,8	49,2
021_C	Rijwoningen westgevel	7,5	48,5	45,2	39,9	49,3
022_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	42,7	39,7	34,3	43,6
022_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	43,1	40,0	34,6	44,0
022_C	Rijwoningen zuidgevel	7,5	43,3	40,2	34,8	44,2
023_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	37,6	34,7	29,2	38,6
023_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	39,3	36,5	31,0	40,3
023_C	Rijwoningen zuidgevel	7,5	39,6	36,8	31,2	40,6
024_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	36,1	32,6	27,2	36,7
024_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	37,8	34,5	29,1	38,6
024_C	Rijwoningen zuidgevel	7,5	38,6	35,4	29,9	39,4
025_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	34,7	31,1	25,6	35,3
025_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	35,5	32,3	26,7	36,3
025_C	Rijwoningen zuidgevel	7,5	37,2	34,0	28,3	37,9
026_A	Rijwoningen oostgevel	1,5	37,7	33,5	28,0	37,9
026_B	Rijwoningen oostgevel	4,5	39,1	34,8	29,4	39,4
026_C	Rijwoningen oostgevel	7,5	41,3	36,9	31,5	41,4
027_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	37,6	33,4	28,0	37,9
027_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	39,7	35,4	30,2	40,0
027_C	Rijwoningen noordgevel	7,5	43,0	38,4	33,3	43,2
028_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	37,8	33,9	28,6	38,3
028_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	40,1	36,0	30,8	40,5
028_C	Rijwoningen noordgevel	7,5	43,4	39,0	33,9	43,7
029_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	39,9	36,1	30,8	40,4
029_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	42,2	38,2	33,0	42,7
029_C	Rijwoningen noordgevel	7,5	44,8	40,4	35,3	45,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Planontwikkeling Dorpshart Knegsel
Rekenresultaten Lden

Bijlage D002
Alle wegen (gecumuleerd)

Model: Basismodel - 50120VL1 v2 - Omgeving Dorpshart Knegsel
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
030_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	44,3	40,7	35,4	44,9
030_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	45,5	41,8	36,5	46,1
030_C	Rijwoningen noordgevel	7,5	46,7	42,7	37,5	47,2
031_A	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	1,5	48,8	46,1	40,6	49,9
031_B	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	4,5	48,6	45,9	40,4	49,7
031_C	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	7,5	47,7	45,0	39,6	48,8
032_A	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	1,5	49,8	46,9	41,5	50,8
032_B	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	4,5	49,6	46,7	41,3	50,6
032_C	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	7,5	49,1	46,0	40,6	50,0
033_A	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	1,5	45,7	42,5	37,2	46,6
033_B	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	4,5	46,3	43,1	37,7	47,1
033_C	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	7,5	46,0	42,5	37,2	46,7
034_A	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	1,5	42,1	39,2	33,7	43,1
034_B	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	4,5	42,9	39,9	34,5	43,9
034_C	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	7,5	42,5	39,4	33,9	43,3
035_A	Geschakelde woning Het Groen westgevel	1,5	50,3	46,4	41,2	50,8
035_B	Geschakelde woning Het Groen westgevel	4,5	51,9	47,7	42,5	52,2
036_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	50,7	46,0	41,0	50,8
036_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	52,3	47,5	42,5	52,4
037_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	46,7	41,8	36,8	46,8
037_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	49,3	44,4	39,5	49,4
038_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	46,9	42,1	37,1	47,0
038_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	49,4	44,5	39,5	49,4
039_A	Geschakelde woning Het Groen oostgevel	1,5	37,3	33,0	27,6	37,5
039_B	Geschakelde woning Het Groen oostgevel	4,5	40,7	36,0	30,9	40,8
040_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	35,3	32,0	26,2	35,9
040_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	36,6	33,2	27,5	37,2
041_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	39,6	35,9	30,6	40,2
041_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	41,2	37,5	32,2	41,8
042_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	44,3	41,6	36,1	45,4
042_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	44,6	41,9	36,5	45,7
043_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	61,7	56,8	51,9	61,8
043_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	62,1	57,1	52,3	62,2
044_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	58,2	53,3	48,3	58,3
044_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	57,4	52,4	47,6	57,5
045_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	42,0	39,0	33,6	43,0
045_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	42,8	39,7	34,4	43,7
046_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	57,5	52,6	47,7	57,6
046_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	58,1	53,2	48,3	58,2
047_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	60,7	55,7	50,8	60,7
047_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	61,2	56,2	51,4	61,3
048_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	58,0	53,1	48,1	58,1
048_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	57,3	52,3	47,4	57,3
049_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	40,6	36,4	31,2	41,0
049_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	42,3	38,2	33,0	42,7
050_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	56,7	51,7	46,8	56,7
050_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	57,3	52,3	47,4	57,4
051_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	60,7	55,7	50,8	60,8
051_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	61,2	56,2	51,3	61,2
052_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	58,4	53,5	48,5	58,5
052_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	57,7	52,7	47,8	57,8
053_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	41,9	37,2	32,1	42,0
053_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	42,2	37,7	32,6	42,4
054_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	56,4	51,4	46,5	56,4
054_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	57,1	52,1	47,2	57,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

E. Figuren

Figuur D1 *Huidige situatie Kneysel (rood; plangebied)*



Figuur E2. *Indeling plangebied Dorpshart Kneysel*