

Afzender Postbus 480 6200 AL MAASTRICHT

Domein Hellebeuk
T.a.v. de heer H. Senden
Postbus 12
6336 ZG HULSBERG

Datum	Referentie	E-mail	Behandeld door
29 januari 2013	20130058-01	p.kerckhoffs@chri.nl	P. Kerckhoffs

Betreft **Brief berekening geluidbelasting na aanleg aarden wal**

Geachte heer Senden,

In opdracht van Domein Hellebeuk is door Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV de geluidbelasting bepaald als gevolg van wegverkeerslawaaï ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen van Domein Hellebeuk. In voorliggende brief is de aanleiding voor de berekening, de uitgangspunten en de rekenresultaten beschreven.

Aanleiding

De aanleiding voor het uitvoeren van de geluidberekeningen is de aanleg van een aarden wal ten noorden van Domein Hellebeuk. In het verleden is door ons bureau een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï uitgevoerd naar de geluidbelasting op de gevels van de woningen van Domein Hellebeuk. Uit dit onderzoek is geconstateerd dat geluidafschermende maatregelen getroffen dienen te worden om de geluidbelasting van de autosnelweg A79 te verminderen. Inmiddels is een aarden wal aangelegd als geluidafscherming tussen Domein Hellebeuk en de A79. Het doel van de berekeningen is de geluidbelasting te berekenen als gevolg van de A79 na het realiseren van de aarden wal.

Uitgangspunten

De berekeningen zijn uitgevoerd gebruik makend van het programma Geonoise 5.43, model wegverkeerslawaaï. De gebruikte intensiteiten van de A79 betreffen de intensiteiten van het jaar 2017, opgegeven door Rijkswaterstaat.

De berekende geluidbelasting is invallend berekend. Dit houdt in dat de reflectie in de gevel achter het immissiepunt niet is meegenomen.

De correctie voor het stiller worden van het wegverkeer in de toekomst, is beschreven in artikel 110g van de Wet geluidhinder. Deze correctie is afhankelijk van de snelheid van het verkeer. In voorliggend geval betreft het een autosnelweg, waar de maximumsnelheid 120 km/u bedraagt. De correctie bij deze snelheid bedraagt 2 dB.

Er is gerekend met 2 typen asfalt, zijnde 'Fijn asfalt' en 'Enkellaags ZOAB'. In de huidige situatie is het wegdek van de A76 'Fijn asfalt', maar dit wordt, op aangeven van de wegbeheerder in de nabije toekomst vervangen voor 'Enkellaags ZOAB'.

Er is gerekend naar een rekenhoogte van 1,5 en 5,0 meter boven plaatselijk maaiveld.

De locatie en hoogte van de aarden wal zijn door de opdrachtgever aangeleverd en zodanig gemodelleerd. Dit betreffen de modellen 'as built'.

Ten westen van Domein Hellebeuk ligt, buiten het terrein van het Domein, een verhoging in het terrein. In een detaillering van het rekenmodel is deze reeds bestaande ophoging in verschuillende rekenmodellen meegenomen. Als optie is gerekend met een 2 meter hoge aarden wal op de bestaande verhoging. Dit betreft rekenvariant 04.

De maximale ontheffingswaarde voor wegverkeerslawaaï betreft, in voorliggende situatie, 53 dB.

De volgende situaties zijn berekend:

1. Fijn asfalt, met aarden wal 'as built'.
2. Fijn asfalt, met aarden wal 'as built' en met bestaande aarden ophoging in terrein ten westen van Domein Hellebeuk.
3. Enkellaags ZOAB, met aarden wal 'as built' en met bestaande aarden ophoging in terrein ten westen van Domein Hellebeuk.
4. Enkellaags ZOAB, met aarden wal 'as built' en met 2 meter hogere aarden ophoging in terrein ten westen van Domein Hellebeuk.

In bijlage VIII zijn de specifieke gegevens opgenomen van de aarden wal 'as built'.

Rekenresultaten

In de bijlagen I t/m IV zijn geplotte contouren en de rekenresultaten per immissiepunt op een rekenhoogte van 1,5 en 5,0 meter boven plaatselijk maaiveld weergegeven. In tabel 1 zijn de hoogste waarden L_{den} weergegeven per situatie.

Tabel 1: Rekenresultaten per situatie

Situatie		Immissiepunt	Rekenresultaten L_{den} [dB]
01	Fijn asfalt, met aarden wal 'as built'	Hellebeuk 56	59
02	Fijn asfalt, met aarden wal 'as built' en met bestaande aarden ophoging in terrein ten westen van Domein Hellebeuk	Hellebeuk 56	58
03	Enkellaags ZOAB, met aarden wal 'as built' en met bestaande aarden ophoging in terrein ten westen van Domein Hellebeuk	Hellebeuk 56	52*
04	Enkellaags ZOAB, met aarden wal 'as built' en met 2 meter hogere aarden ophoging in terrein ten westen van Domein Hellebeuk	Hellebeuk 56	54

* De weergegeven rekenresultaten zijn inclusief artikel 110g Wet geluidhinder correctie van 2 dB.

Beschouwing resultaten en aanvullingen

Uit tabel 1 blijkt dat de maximale ontheffingswaarde van 53 dB blijft gerespecteerd, uitgaande van het wegdektype enkellaags ZOAB en met de aarden wal 'as built'. Dit houdt in dat aanvullende geluidreducerende maatregelen, zoals het ophogen van de westelijk gelegen groenstroom, niet nodig zijn om aan de maximale ontheffingswaarde te kunnen voldoen.

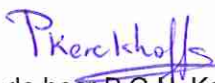
Opgemerkt wordt dat als basis voor de aarden wal is uitgegaan van de aarden wal 'as built' inclusief de door de gemeente geëiste nieuwe landschappelijke inpassing aan de oostzijde (afschuining oostpunt).

Aanvullend is, op verzoek van de gemeente, de volgende informatie aan deze briefnotitie toegevoegd:

- invoergegevens akoestisch rekenmodel;
- gehanteerde gegevens Rijkswaterstaat (verkeersgegevens A79);
- gehanteerde kadastrale gegevens;
- ligging grondwal;
- manier van verdichten van grondwal.

Met vriendelijke groet,

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV



de heer P.G.H. Kerckhoffs

Bijlagen:

Bijlage I:	Rekenresultaten situatie 01
Bijlage II:	Rekenresultaten situatie 02
Bijlage III:	Rekenresultaten situatie 03
Bijlage IV:	Rekenresultaten situatie 04
Bijlage V:	Uitgangspunten algemeen
Bijlage VI:	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage VII:	Verkeersgegevens Rijkswaterstaat
Bijlage VIII:	Gegevens grondwal

Bijlage I Rekenresultaten situatie 01

oplossingen zijn ons vak

Rekenresultaten Fijn asfalt, aarden wal 'as built'
56dB Lden contour, rekenhoogte 1,5 meter, excl 110g correctie



Wegverkeerslawaaï - RMW-2006, 20072034 feb 2011 'as built' - Fijn asfalt - Model incl gerealiseerd scherm [G:\Project\Werkmap\2007\2000\20072034.RH\variant aug 2008\Geonnoise model 5.40] , Geonnoise V5.43

Rekenresultaten Fijn asfalt, aarden wal 'as built'

56dB Lden contour, rekenhoogte 5 meter, excl 110g correctie

Model: Model incl gerealiseerd scherm - Fijn asfalt - 20072034 feb 2011 'as built' - A0 Domein Hellebeuk
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id		Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H40 N_A		Hellebeuk 40 Noordgevel	1,5	50,6	47,2	42,7	51,7
H40 N_B		Hellebeuk 40 Noordgevel	5,0	52,4	49,0	44,5	53,5
H40 O_A		Hellebeuk 40 Oostgevel	1,5	49,3	46,0	41,4	50,4
H40 O_B		Hellebeuk 40 Oostgevel	5,0	50,8	47,3	42,9	51,8
H40 W_A		Hellebeuk 40 Westgevel	1,5	44,0	40,6	36,1	45,0
H40 W_B		Hellebeuk 40 Westgevel	5,0	46,8	43,4	38,9	47,9
H40 Z_A		Hellebeuk 40 Zuidgevel	1,5	4,8	1,6	-3,2	5,9
H40 Z_B		Hellebeuk 40 Zuidgevel	5,0	13,2	9,9	5,2	14,2
H41 N_A		Hellebeuk 41 Noordgevel	1,5	51,0	47,7	43,1	52,1
H41 N_B		Hellebeuk 41 Noordgevel	5,0	52,8	49,4	44,9	53,9
H41 O_A		Hellebeuk 41 Oostgevel	1,5	49,2	45,8	41,2	50,2
H41 O_B		Hellebeuk 41 Oostgevel	5,0	50,6	47,2	42,7	51,6
H41 W_A		Hellebeuk 41 Westgevel	1,5	45,7	42,3	37,8	46,8
H41 W_B		Hellebeuk 41 Westgevel	5,0	48,3	44,8	40,4	49,3
H41 Z_A		Hellebeuk 41 Zuidgevel	1,5	4,0	0,9	-4,0	5,1
H41 Z_B		Hellebeuk 41 Zuidgevel	5,0	12,1	9,1	4,1	13,2
H42 N_A		Hellebeuk 42 Noordgevel	1,5	51,2	47,8	43,3	52,3
H42 N_B		Hellebeuk 42 Noordgevel	5,0	53,0	49,6	45,1	54,1
H42 O_A		Hellebeuk 42 Oostgevel	1,5	49,0	45,6	41,1	50,1
H42 O_B		Hellebeuk 42 Oostgevel	5,0	50,4	47,0	42,5	51,5
H42 W_A		Hellebeuk 42 Westgevel	1,5	46,4	43,0	38,5	47,5
H42 W_B		Hellebeuk 42 Westgevel	5,0	48,8	45,4	41,0	49,9
H42 Z_A		Hellebeuk 42 Zuidgevel	1,5	19,4	16,4	11,3	20,5
H42 Z_B		Hellebeuk 42 Zuidgevel	5,0	20,0	17,0	11,9	21,1
H46, 47 N_		Hellebeuk 46, 47 Noordgevel	1,5	51,5	48,1	43,6	52,6
H46, 47 N_		Hellebeuk 46, 47 Noordgevel	5,0	53,2	49,8	45,3	54,3
H46, 47 O_		Hellebeuk 41 Oostgevel	1,5	49,1	45,8	41,2	50,2
H46, 47 O_		Hellebeuk 41 Oostgevel	5,0	50,5	47,1	42,6	51,6
H46, 47 W_		Hellebeuk 46, 47 Westgevel	5,0	49,3	45,9	41,4	50,4
H46, 47 W_		Hellebeuk 46, 47 Westgevel	1,5	47,1	43,7	39,2	48,2
H46, 47 Z_		Hellebeuk 46, 47 Zuidgevel	1,5	19,4	16,4	11,3	20,5
H46, 47 Z_		Hellebeuk 46, 47 Zuidgevel	5,0	20,2	17,2	12,1	21,3
H49 N_A		Hellebeuk 49 Noordgevel	1,5	49,9	46,5	42,0	51,0
H49 N_B		Hellebeuk 49 Noordgevel	5,0	51,2	47,8	43,3	52,3
H49 O_A		Hellebeuk 49 Oostgevel	1,5	48,2	44,8	40,3	49,3
H49 O_B		Hellebeuk 49 Oostgevel	5,0	49,5	46,0	41,6	50,6
H49 W_A		Hellebeuk 49 Westgevel	1,5	47,9	44,5	40,0	49,0
H49 W_B		Hellebeuk 49 Westgevel	5,0	49,0	45,6	41,1	50,1
H49 Z_A		Hellebeuk 49 Zuidgevel	1,5	29,1	25,8	21,2	30,2
H49 Z_B		Hellebeuk 49 Zuidgevel	5,0	32,0	28,7	24,1	33,1
H50 N_A		Hellebeuk 50 Noordgevel	1,5	45,2	41,8	37,3	46,3
H50 N_B		Hellebeuk 50 Noordgevel	5,0	47,8	44,4	40,0	48,9
H50 O_A		Hellebeuk 50 Oostgevel	1,5	46,7	43,3	38,9	47,8
H50 O_B		Hellebeuk 50 Oostgevel	5,0	48,3	44,8	40,5	49,4
H50 W_A		Hellebeuk 50 Westgevel	1,5	47,9	44,5	39,9	48,9
H50 W_B		Hellebeuk 50 Westgevel	5,0	49,0	45,6	41,1	50,1
H50 Z_A		Hellebeuk 50 Zuidgevel	1,5	33,9	30,6	26,0	35,0
H50 Z_B		Hellebeuk 50 Zuidgevel	5,0	34,5	31,1	26,6	35,6
H51 N_A		Hellebeuk 51 Noordgevel	1,5	41,8	38,3	34,0	42,9
H51 N_B		Hellebeuk 51 Noordgevel	5,0	46,5	43,0	38,6	47,6
H51 O_A		Hellebeuk 51 Oostgevel	1,5	42,3	38,9	34,5	43,4
H51 O_B		Hellebeuk 51 Oostgevel	5,0	45,7	42,2	37,8	46,8
H51 W_A		Hellebeuk 51 Westgevel	1,5	47,5	44,1	39,5	48,5
H51 W_B		Hellebeuk 51 Westgevel	5,0	48,7	45,3	40,9	49,8
H51 Z_A		Hellebeuk 51 Zuidgevel	1,5	34,8	31,3	26,9	35,8
H51 Z_B		Hellebeuk 51 Zuidgevel	5,0	35,2	31,8	27,4	36,3
H52 N_A		Hellebeuk 52 Noordgevel	1,5	48,2	44,8	40,3	49,3
H52 N_B		Hellebeuk 52 Noordgevel	5,0	50,7	47,2	42,8	51,7
H52 O_A		Hellebeuk 52 Oostgevel	1,5	40,9	37,4	33,1	42,0
H52 O_B		Hellebeuk 52 Oostgevel	5,0	45,6	42,1	37,7	46,7
H52 W_A		Hellebeuk 52 Westgevel	1,5	47,0	43,6	39,1	48,1
H52 W_B		Hellebeuk 52 Westgevel	5,0	48,5	45,1	40,6	49,6
H52 Z_A		Hellebeuk 52 Zuidgevel	1,5	32,0	28,6	24,1	33,0
H52 Z_B		Hellebeuk 52 Zuidgevel	5,0	33,1	29,7	25,2	34,2
H53 N_A		Hellebeuk 53 Noordgevel	1,5	51,7	48,3	43,7	52,7
H53 N_B		Hellebeuk 53 Noordgevel	5,0	53,2	49,8	45,3	54,3
H53 O_A		Hellebeuk 53 Oostgevel	1,5	46,5	43,1	38,6	47,6
H53 O_B		Hellebeuk 53 Oostgevel	5,0	49,2	45,8	41,3	50,3
H53 W_A		Hellebeuk 53 Westgevel	1,5	48,2	44,8	40,3	49,3
H53 W_B		Hellebeuk 53 Westgevel	5,0	49,9	46,5	42,0	51,0
H53 Z_A		Hellebeuk 53 Zuidgevel	1,5	31,6	28,3	23,7	32,7
H53 Z_B		Hellebeuk 53 Zuidgevel	5,0	33,1	29,8	25,2	34,2
H54 N_A		Hellebeuk 54 Noordgevel	1,5	52,4	49,0	44,5	53,5
H54 N_B		Hellebeuk 54 Noordgevel	5,0	54,0	50,6	46,1	55,1
H54 O_A		Hellebeuk 54 Oostgevel	1,5	46,9	43,4	39,0	48,0
H54 O_B		Hellebeuk 54 Oostgevel	5,0	49,0	45,5	41,2	50,1
H54 W_A		Hellebeuk 54 Westgevel	1,5	48,2	44,8	40,3	49,3
H54 W_B		Hellebeuk 54 Westgevel	5,0	49,9	46,4	42,0	50,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Model incl gerealiseerd scherm - Fijn asfalt - 20072034 feb 2011 'as built' - A0 Domein Hellebeuk
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id		Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H54	Z_A	Hellebeuk 54 Zuidgevel	1,5	21,4	17,8	13,6	22,5
H54	Z_B	Hellebeuk 54 Zuidgevel	5,0	31,5	28,1	23,6	32,5
H55	N_A	Hellebeuk 55 Noordgevel	1,5	53,7	50,4	45,8	54,8
H55	N_B	Hellebeuk 55 Noordgevel	5,0	55,2	51,8	47,4	56,3
H55	O_A	Hellebeuk 55 Oostgevel	1,5	46,5	43,1	38,7	47,6
H55	O_B	Hellebeuk 55 Oostgevel	5,0	49,3	45,9	41,5	50,4
H55	W_A	Hellebeuk 55 Westgevel	1,5	53,0	49,6	45,0	54,0
H55	W_B	Hellebeuk 55 Westgevel	5,0	54,1	50,7	46,2	55,1
H55	Z_A	Hellebeuk 55 Zuidgevel	1,5	19,5	15,9	11,8	20,6
H55	Z_B	Hellebeuk 55 Zuidgevel	5,0	28,1	24,7	20,2	29,2
H56	N_A	Hellebeuk 56 Noordgevel	1,5	55,9	52,5	48,0	57,0
H56	N_B	Hellebeuk 56 Noordgevel	5,0	57,5	54,1	49,6	58,6
H56	O_A	Hellebeuk 56 Oostgevel	1,5	48,4	44,9	40,5	49,4
H56	O_B	Hellebeuk 56 Oostgevel	5,0	51,5	48,0	43,6	52,5
H56	W_A	Hellebeuk 56 Westgevel	1,5	54,2	50,8	46,2	55,2
H56	W_B	Hellebeuk 56 Westgevel	5,0	55,4	52,0	47,5	56,5
H56	Z_A	Hellebeuk 56 Zuidgevel	1,5	35,0	31,6	27,0	36,0
H56	Z_B	Hellebeuk 56 Zuidgevel	5,0	37,1	33,7	29,1	38,1
H57	N_A	Hellebeuk 57 Noordgevel	1,5	54,8	51,4	47,0	55,9
H57	N_B	Hellebeuk 57 Noordgevel	5,0	56,8	53,3	48,9	57,9
H57	O_A	Hellebeuk 57 Oostgevel	1,5	50,2	46,8	42,4	51,3
H57	O_B	Hellebeuk 57 Oostgevel	5,0	52,8	49,3	44,9	53,8
H57	W_A	Hellebeuk 57 Westgevel	1,5	52,6	49,2	44,6	53,6
H57	W_B	Hellebeuk 57 Westgevel	5,0	54,1	50,6	46,2	55,1
H57	Z_A	Hellebeuk 57 Zuidgevel	1,5	32,8	29,4	24,9	33,8
H57	Z_B	Hellebeuk 57 Zuidgevel	5,0	34,2	30,8	26,3	35,3
H58	N_A	Hellebeuk 58 Noordgevel	1,5	54,0	50,6	46,1	55,1
H58	N_B	Hellebeuk 58 Noordgevel	5,0	56,6	53,1	48,8	57,7
H58	O_A	Hellebeuk 58 Oostgevel	1,5	50,3	46,9	42,4	51,4
H58	O_B	Hellebeuk 58 Oostgevel	5,0	53,0	49,5	45,1	54,1
H58	W_A	Hellebeuk 58 Westgevel	1,5	50,2	46,8	42,3	51,3
H58	W_B	Hellebeuk 58 Westgevel	5,0	52,6	49,2	44,7	53,7
H58	Z_A	Hellebeuk 58 Zuidgevel	1,5	32,7	29,4	24,9	33,8
H58	Z_B	Hellebeuk 58 Zuidgevel	5,0	33,4	30,0	25,6	34,5
H59	N_A	Hellebeuk 59 Noordgevel	1,5	53,9	50,5	46,0	55,0
H59	N_B	Hellebeuk 59 Noordgevel	5,0	56,8	53,4	49,0	57,9
H59	O_A	Hellebeuk 59 Oostgevel	1,5	53,0	49,6	45,2	54,1
H59	O_B	Hellebeuk 59 Oostgevel	5,0	55,2	51,8	47,4	56,3
H59	W_A	Hellebeuk 59 Westgevel	1,5	42,4	38,9	34,5	43,4
H59	W_B	Hellebeuk 59 Westgevel	5,0	47,0	43,5	39,1	48,1
H59	Z_A	Hellebeuk 59 Zuidgevel	1,5	37,6	34,3	29,7	38,7
H59	Z_B	Hellebeuk 59 Zuidgevel	5,0	38,3	34,9	30,4	39,4
H60	N_A	Hellebeuk 60 Noordgevel	1,5	53,4	50,1	45,5	54,5
H60	N_B	Hellebeuk 60 Noordgevel	5,0	55,5	52,0	47,6	56,5
H60	O_A	Hellebeuk 60 Oostgevel	1,5	53,5	50,1	45,6	54,6
H60	O_B	Hellebeuk 60 Oostgevel	5,0	55,3	51,9	47,4	56,4
H60	W_A	Hellebeuk 60 Westgevel	1,5	43,8	40,3	36,0	44,9
H60	W_B	Hellebeuk 60 Westgevel	5,0	46,1	42,6	38,3	47,2
H60	Z_A	Hellebeuk 60 Zuidgevel	1,5	36,9	33,5	29,0	37,9
H60	Z_B	Hellebeuk 60 Zuidgevel	5,0	37,5	34,1	29,6	38,6
H61	N_A	Hellebeuk 61 Noordgevel	1,5	50,8	47,4	42,9	51,9
H61	N_B	Hellebeuk 61 Noordgevel	5,0	52,6	49,2	44,7	53,7
H61	O_A	Hellebeuk 61 Oostgevel	1,5	52,7	49,3	44,8	53,8
H61	O_B	Hellebeuk 61 Oostgevel	5,0	54,0	50,5	46,1	55,0
H61	W_A	Hellebeuk 61 Westgevel	1,5	46,3	42,9	38,5	47,4
H61	W_B	Hellebeuk 61 Westgevel	5,0	48,6	45,1	40,7	49,6
H61	Z_A	Hellebeuk 61 Zuidgevel	1,5	36,4	33,0	28,5	37,5
H61	Z_B	Hellebeuk 61 Zuidgevel	5,0	37,0	33,6	29,1	38,1
H62	N_A	Hellebeuk 62 Noordgevel	1,5	51,4	47,9	43,5	52,4
H62	N_B	Hellebeuk 62 Noordgevel	5,0	53,3	49,9	45,5	54,4
H62	O_A	Hellebeuk 62 Oostgevel	1,5	52,7	49,3	44,8	53,7
H62	O_B	Hellebeuk 62 Oostgevel	5,0	54,1	50,7	46,2	55,2
H62	W_A	Hellebeuk 62 Westgevel	1,5	45,1	41,7	37,2	46,2
H62	W_B	Hellebeuk 62 Westgevel	5,0	47,6	44,1	39,8	48,7
H62	Z_A	Hellebeuk 62 Zuidgevel	1,5	35,6	32,2	27,7	36,7
H62	Z_B	Hellebeuk 62 Zuidgevel	5,0	36,2	32,9	28,3	37,3
H63	N_A	Hellebeuk 63 Noordgevel	1,5	50,4	47,0	42,5	51,4
H63	N_B	Hellebeuk 63 Noordgevel	5,0	52,0	48,5	44,1	53,1
H63	O_A	Hellebeuk 63 Oostgevel	1,5	52,4	49,1	44,5	53,5
H63	O_B	Hellebeuk 63 Oostgevel	5,0	53,8	50,4	45,9	54,9
H63	W_A	Hellebeuk 63 Westgevel	1,5	39,3	35,8	31,5	40,4
H63	W_B	Hellebeuk 63 Westgevel	5,0	44,0	40,5	36,2	45,1
H63	Z_A	Hellebeuk 63 Zuidgevel	1,5	35,5	32,1	27,6	36,5
H63	Z_B	Hellebeuk 63 Zuidgevel	5,0	36,1	32,7	28,2	37,2
H64	N_A	Hellebeuk 64 Noordgevel	1,5	48,8	45,4	40,9	49,9
H64	N_B	Hellebeuk 64 Noordgevel	5,0	50,8	47,3	42,9	51,9
H64	O_A	Hellebeuk 64 Oostgevel	1,5	51,8	48,4	43,9	52,9
H64	O_B	Hellebeuk 64 Oostgevel	5,0	53,1	49,7	45,2	54,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Model incl gerealiseerd scherm - Fijn asfalt - 20072034 feb 2011 'as built' - A0 Domein Hellebeuk
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H64 W_A	Hellebeuk 64 Westgevel	1,5	39,0	35,5	31,1	40,1
H64 W_B	Hellebeuk 64 Westgevel	5,0	44,3	40,8	36,5	45,4
H64 Z_A	Hellebeuk 64 Zuidgevel	1,5	34,8	31,5	26,9	35,9
H64 Z_B	Hellebeuk 64 Zuidgevel	5,0	35,5	32,1	27,6	36,5
H65 N_A	Hellebeuk 65 Noordgevel	1,5	51,1	47,7	43,2	52,2
H65 N_B	Hellebeuk 65 Noordgevel	5,0	52,6	49,2	44,8	53,7
H65 O_A	Hellebeuk 65 Oostgevel	1,5	50,8	47,4	42,8	51,8
H65 O_B	Hellebeuk 65 Oostgevel	5,0	52,1	48,6	44,2	53,1
H65 W_A	Hellebeuk 65 Westgevel	1,5	37,6	34,1	29,8	38,7
H65 W_B	Hellebeuk 65 Westgevel	5,0	42,3	38,8	34,5	43,4
H65 Z_A	Hellebeuk 65 Zuidgevel	1,5	15,9	12,3	8,3	17,1
H65 Z_B	Hellebeuk 65 Zuidgevel	5,0	24,6	21,1	16,7	25,7
H66 N_A	Hellebeuk 66 Noordgevel	1,5	51,2	47,8	43,3	52,3
H66 N_B	Hellebeuk 66 Noordgevel	5,0	52,8	49,3	44,9	53,9
H66 O_A	Hellebeuk 66 Oostgevel	1,5	50,8	47,4	42,9	51,8
H66 O_B	Hellebeuk 66 Oostgevel	5,0	52,1	48,7	44,3	53,2
H66 W_A	Hellebeuk 66 Westgevel	1,5	36,9	33,4	29,1	38,0
H66 W_B	Hellebeuk 66 Westgevel	5,0	42,0	38,6	34,2	43,1
H66 Z_A	Hellebeuk 66 Zuidgevel	1,5	16,3	12,7	8,6	17,4
H66 Z_B	Hellebeuk 66 Zuidgevel	5,0	24,8	21,4	17,0	25,9
H67 N_A	Hellebeuk 67 Noordgevel	1,5	51,3	47,9	43,4	52,4
H67 N_B	Hellebeuk 67 Noordgevel	5,0	53,0	49,6	45,1	54,1
H67 O_A	Hellebeuk 67 Oostgevel	1,5	50,8	47,4	42,9	51,8
H67 O_B	Hellebeuk 67 Oostgevel	5,0	52,3	48,9	44,4	53,4
H67 W_A	Hellebeuk 67 Westgevel	1,5	36,9	33,4	29,1	38,0
H67 W_B	Hellebeuk 67 Westgevel	5,0	41,8	38,3	34,0	42,9
H67 Z_A	Hellebeuk 67 Zuidgevel	1,5	33,8	30,4	25,9	34,8
H67 Z_B	Hellebeuk 67 Zuidgevel	5,0	34,6	31,2	26,7	35,7
H?? N_A	Hellebeuk ?? Noordgevel	1,5	50,2	46,8	42,2	51,2
H?? N_B	Hellebeuk ?? Noordgevel	5,0	51,7	48,3	43,8	52,8
H?? O_A	Hellebeuk ?? Oostgevel	1,5	39,8	36,3	32,0	40,9
H?? O_B	Hellebeuk ?? Oostgevel	5,0	44,5	41,0	36,6	45,6
H?? W_A	Hellebeuk ?? Westgevel	1,5	49,9	46,5	41,9	50,9
H?? W_B	Hellebeuk ?? Westgevel	5,0	50,9	47,5	43,0	52,0
H?? Z_A	Hellebeuk ?? Zuidgevel	1,5	17,5	14,0	9,8	18,6
H?? Z_B	Hellebeuk ?? Zuidgevel	5,0	25,4	22,0	17,5	26,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Model incl gerealiseerd scherm - Fijn asfalt - 20072034 feb 2011 'as built' - A0 Domein Hellebeuk
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id		Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H40 N_A	Hellebeuk 40	Noordgevel	1,5	48,6	45,2	40,7	49,7
H40 N_B	Hellebeuk 40	Noordgevel	5,0	50,4	47,0	42,5	51,5
H40 O_A	Hellebeuk 40	Oostgevel	1,5	47,3	44,0	39,4	48,4
H40 O_B	Hellebeuk 40	Oostgevel	5,0	48,8	45,3	40,9	49,8
H40 W_A	Hellebeuk 40	Westgevel	1,5	42,0	38,6	34,1	43,0
H40 W_B	Hellebeuk 40	Westgevel	5,0	44,8	41,4	36,9	45,9
H40 Z_A	Hellebeuk 40	Zuidgevel	1,5	2,8	-0,4	-5,2	3,9
H40 Z_B	Hellebeuk 40	Zuidgevel	5,0	11,2	7,9	3,2	12,2
H41 N_A	Hellebeuk 41	Noordgevel	1,5	49,0	45,7	41,1	50,1
H41 N_B	Hellebeuk 41	Noordgevel	5,0	50,8	47,4	42,9	51,9
H41 O_A	Hellebeuk 41	Oostgevel	1,5	47,2	43,8	39,2	48,2
H41 O_B	Hellebeuk 41	Oostgevel	5,0	48,6	45,2	40,7	49,6
H41 W_A	Hellebeuk 41	Westgevel	1,5	43,7	40,3	35,8	44,8
H41 W_B	Hellebeuk 41	Westgevel	5,0	46,3	42,8	38,4	47,3
H41 Z_A	Hellebeuk 41	Zuidgevel	1,5	2,0	-1,1	-6,0	3,1
H41 Z_B	Hellebeuk 41	Zuidgevel	5,0	10,1	7,1	2,1	11,2
H42 N_A	Hellebeuk 42	Noordgevel	1,5	49,2	45,8	41,3	50,3
H42 N_B	Hellebeuk 42	Noordgevel	5,0	51,0	47,6	43,1	52,1
H42 O_A	Hellebeuk 42	Oostgevel	1,5	47,0	43,6	39,1	48,1
H42 O_B	Hellebeuk 42	Oostgevel	5,0	48,4	45,0	40,5	49,5
H42 W_A	Hellebeuk 42	Westgevel	1,5	44,4	41,0	36,5	45,5
H42 W_B	Hellebeuk 42	Westgevel	5,0	46,8	43,4	39,0	47,9
H42 Z_A	Hellebeuk 42	Zuidgevel	1,5	17,4	14,4	9,3	18,5
H42 Z_B	Hellebeuk 42	Zuidgevel	5,0	18,0	15,0	9,9	19,1
H46, 47 N_	Hellebeuk 46, 47	Noordgevel	1,5	49,5	46,1	41,6	50,6
H46, 47 N_	Hellebeuk 46, 47	Noordgevel	5,0	51,2	47,8	43,3	52,3
H46, 47 O_	Hellebeuk 41	Oostgevel	1,5	47,1	43,8	39,2	48,2
H46, 47 O_	Hellebeuk 41	Oostgevel	5,0	48,5	45,1	40,6	49,6
H46, 47 W_	Hellebeuk 46, 47	Westgevel	1,5	45,1	41,7	37,2	46,2
H46, 47 W_	Hellebeuk 46, 47	Westgevel	5,0	47,3	43,9	39,4	48,4
H46, 47 Z_	Hellebeuk 46, 47	Zuidgevel	1,5	17,4	14,4	9,3	18,5
H46, 47 Z_	Hellebeuk 46, 47	Zuidgevel	5,0	18,2	15,2	10,1	19,3
H49 N_A	Hellebeuk 49	Noordgevel	1,5	47,9	44,5	40,0	49,0
H49 N_B	Hellebeuk 49	Noordgevel	5,0	49,2	45,8	41,3	50,3
H49 O_A	Hellebeuk 49	Oostgevel	1,5	46,2	42,8	38,3	47,3
H49 O_B	Hellebeuk 49	Oostgevel	5,0	47,5	44,0	39,6	48,6
H49 W_A	Hellebeuk 49	Westgevel	1,5	45,9	42,5	38,0	47,0
H49 W_B	Hellebeuk 49	Westgevel	5,0	47,0	43,6	39,1	48,1
H49 Z_A	Hellebeuk 49	Zuidgevel	1,5	27,1	23,8	19,2	28,2
H49 Z_B	Hellebeuk 49	Zuidgevel	5,0	30,0	26,7	22,1	31,1
H50 N_A	Hellebeuk 50	Noordgevel	1,5	43,2	39,8	35,3	44,3
H50 N_B	Hellebeuk 50	Noordgevel	5,0	45,8	42,4	38,0	46,9
H50 O_A	Hellebeuk 50	Oostgevel	1,5	44,7	41,3	36,9	45,8
H50 O_B	Hellebeuk 50	Oostgevel	5,0	46,3	42,8	38,5	47,4
H50 W_A	Hellebeuk 50	Westgevel	1,5	45,9	42,5	37,9	46,9
H50 W_B	Hellebeuk 50	Westgevel	5,0	47,0	43,6	39,1	48,1
H50 Z_A	Hellebeuk 50	Zuidgevel	1,5	31,9	28,6	24,0	33,0
H50 Z_B	Hellebeuk 50	Zuidgevel	5,0	32,5	29,1	24,6	33,6
H51 N_A	Hellebeuk 51	Noordgevel	1,5	39,8	36,3	32,0	40,9
H51 N_B	Hellebeuk 51	Noordgevel	5,0	44,5	41,0	36,6	45,6
H51 O_A	Hellebeuk 51	Oostgevel	1,5	40,3	36,9	32,5	41,4
H51 O_B	Hellebeuk 51	Oostgevel	5,0	43,7	40,2	35,8	44,8
H51 W_A	Hellebeuk 51	Westgevel	1,5	45,5	42,1	37,5	46,5
H51 W_B	Hellebeuk 51	Westgevel	5,0	46,7	43,3	38,9	47,8
H51 Z_A	Hellebeuk 51	Zuidgevel	1,5	32,8	29,3	24,9	33,8
H51 Z_B	Hellebeuk 51	Zuidgevel	5,0	33,2	29,8	25,4	34,3
H52 N_A	Hellebeuk 52	Noordgevel	1,5	46,2	42,8	38,3	47,3
H52 N_B	Hellebeuk 52	Noordgevel	5,0	48,7	45,2	40,8	49,7
H52 O_A	Hellebeuk 52	Oostgevel	1,5	38,9	35,4	31,1	40,0
H52 O_B	Hellebeuk 52	Oostgevel	5,0	43,6	40,1	35,7	44,7
H52 W_A	Hellebeuk 52	Westgevel	1,5	45,0	41,6	37,1	46,1
H52 W_B	Hellebeuk 52	Westgevel	5,0	46,5	43,1	38,6	47,6
H52 Z_A	Hellebeuk 52	Zuidgevel	1,5	30,0	26,6	22,1	31,0
H52 Z_B	Hellebeuk 52	Zuidgevel	5,0	31,1	27,7	23,2	32,2
H53 N_A	Hellebeuk 53	Noordgevel	1,5	49,7	46,3	41,7	50,7
H53 N_B	Hellebeuk 53	Noordgevel	5,0	51,2	47,8	43,3	52,3
H53 O_A	Hellebeuk 53	Oostgevel	1,5	44,5	41,1	36,6	45,6
H53 O_B	Hellebeuk 53	Oostgevel	5,0	47,2	43,8	39,3	48,3
H53 W_A	Hellebeuk 53	Westgevel	1,5	46,2	42,8	38,3	47,3
H53 W_B	Hellebeuk 53	Westgevel	5,0	47,9	44,5	40,0	49,0
H53 Z_A	Hellebeuk 53	Zuidgevel	1,5	29,6	26,3	21,7	30,7
H53 Z_B	Hellebeuk 53	Zuidgevel	5,0	31,1	27,8	23,2	32,2
H54 N_A	Hellebeuk 54	Noordgevel	1,5	50,4	47,0	42,5	51,5
H54 N_B	Hellebeuk 54	Noordgevel	5,0	52,0	48,6	44,1	53,1
H54 O_A	Hellebeuk 54	Oostgevel	1,5	44,9	41,4	37,0	46,0
H54 O_B	Hellebeuk 54	Oostgevel	5,0	47,0	43,5	39,2	48,1
H54 W_A	Hellebeuk 54	Westgevel	1,5	46,2	42,8	38,3	47,3
H54 W_B	Hellebeuk 54	Westgevel	5,0	47,9	44,4	40,0	48,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Model incl gerealiseerd scherm - Fijn asfalt - 20072034 feb 2011 'as built' - AO Domein Hellebeuk
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id		Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H54	Z_A	Hellebeuk 54 Zuidgevel	1,5	19,4	15,8	11,6	20,5
H54	Z_B	Hellebeuk 54 Zuidgevel	5,0	29,5	26,1	21,6	30,5
H55	N_A	Hellebeuk 55 Noordgevel	1,5	51,7	48,4	43,8	52,8
H55	N_B	Hellebeuk 55 Noordgevel	5,0	53,2	49,8	45,4	54,3
H55	O_A	Hellebeuk 55 Oostgevel	1,5	44,5	41,1	36,7	45,6
H55	O_B	Hellebeuk 55 Oostgevel	5,0	47,3	43,9	39,5	48,4
H55	W_A	Hellebeuk 55 Westgevel	1,5	51,0	47,6	43,0	52,0
H55	W_B	Hellebeuk 55 Westgevel	5,0	52,1	48,7	44,2	53,1
H55	Z_A	Hellebeuk 55 Zuidgevel	1,5	17,5	13,9	9,8	18,6
H55	Z_B	Hellebeuk 55 Zuidgevel	5,0	26,1	22,7	18,2	27,2
H56	N_A	Hellebeuk 56 Noordgevel	1,5	53,9	50,5	46,0	55,0
H56	N_B	Hellebeuk 56 Noordgevel	5,0	55,5	52,1	47,6	56,6
H56	O_A	Hellebeuk 56 Oostgevel	1,5	46,4	42,9	38,5	47,4
H56	O_B	Hellebeuk 56 Oostgevel	5,0	49,5	46,0	41,6	50,5
H56	W_A	Hellebeuk 56 Westgevel	1,5	52,2	48,8	44,2	53,2
H56	W_B	Hellebeuk 56 Westgevel	5,0	53,4	50,0	45,5	54,5
H56	Z_A	Hellebeuk 56 Zuidgevel	1,5	33,0	29,6	25,0	34,0
H56	Z_B	Hellebeuk 56 Zuidgevel	5,0	35,1	31,7	27,1	36,1
H57	N_A	Hellebeuk 57 Noordgevel	1,5	52,8	49,4	45,0	53,9
H57	N_B	Hellebeuk 57 Noordgevel	5,0	54,8	51,3	46,9	55,9
H57	O_A	Hellebeuk 57 Oostgevel	1,5	48,2	44,8	40,4	49,3
H57	O_B	Hellebeuk 57 Oostgevel	5,0	50,8	47,3	42,9	51,8
H57	W_A	Hellebeuk 57 Westgevel	1,5	50,6	47,2	42,6	51,6
H57	W_B	Hellebeuk 57 Westgevel	5,0	52,1	48,6	44,2	53,1
H57	Z_A	Hellebeuk 57 Zuidgevel	1,5	30,8	27,4	22,9	31,8
H57	Z_B	Hellebeuk 57 Zuidgevel	5,0	32,2	28,8	24,3	33,3
H58	N_A	Hellebeuk 58 Noordgevel	1,5	52,0	48,6	44,1	53,1
H58	N_B	Hellebeuk 58 Noordgevel	5,0	54,6	51,1	46,8	55,7
H58	O_A	Hellebeuk 58 Oostgevel	1,5	48,3	44,9	40,4	49,4
H58	O_B	Hellebeuk 58 Oostgevel	5,0	51,0	47,5	43,1	52,1
H58	W_A	Hellebeuk 58 Westgevel	1,5	48,2	44,8	40,3	49,3
H58	W_B	Hellebeuk 58 Westgevel	5,0	50,6	47,2	42,7	51,7
H58	Z_A	Hellebeuk 58 Zuidgevel	1,5	30,7	27,4	22,9	31,8
H58	Z_B	Hellebeuk 58 Zuidgevel	5,0	31,4	28,0	23,6	32,5
H59	N_A	Hellebeuk 59 Noordgevel	1,5	51,9	48,5	44,0	53,0
H59	N_B	Hellebeuk 59 Noordgevel	5,0	54,8	51,4	47,0	55,9
H59	O_A	Hellebeuk 59 Oostgevel	1,5	51,0	47,6	43,2	52,1
H59	O_B	Hellebeuk 59 Oostgevel	5,0	53,2	49,8	45,4	54,3
H59	W_A	Hellebeuk 59 Westgevel	1,5	40,4	36,9	32,5	41,4
H59	W_B	Hellebeuk 59 Westgevel	5,0	45,0	41,5	37,1	46,1
H59	Z_A	Hellebeuk 59 Zuidgevel	1,5	35,6	32,3	27,7	36,7
H59	Z_B	Hellebeuk 59 Zuidgevel	5,0	36,3	32,9	28,4	37,4
H60	N_A	Hellebeuk 60 Noordgevel	1,5	51,4	48,1	43,5	52,5
H60	N_B	Hellebeuk 60 Noordgevel	5,0	53,5	50,0	45,6	54,5
H60	O_A	Hellebeuk 60 Oostgevel	1,5	51,5	48,1	43,6	52,6
H60	O_B	Hellebeuk 60 Oostgevel	5,0	53,3	49,9	45,4	54,4
H60	W_A	Hellebeuk 60 Westgevel	1,5	41,8	38,3	34,0	42,9
H60	W_B	Hellebeuk 60 Westgevel	5,0	44,1	40,6	36,3	45,2
H60	Z_A	Hellebeuk 60 Zuidgevel	1,5	34,9	31,5	27,0	35,9
H60	Z_B	Hellebeuk 60 Zuidgevel	5,0	35,5	32,1	27,6	36,6
H61	N_A	Hellebeuk 61 Noordgevel	1,5	48,8	45,4	40,9	49,9
H61	N_B	Hellebeuk 61 Noordgevel	5,0	50,6	47,2	42,7	51,7
H61	O_A	Hellebeuk 61 Oostgevel	1,5	50,7	47,3	42,8	51,8
H61	O_B	Hellebeuk 61 Oostgevel	5,0	52,0	48,5	44,1	53,0
H61	W_A	Hellebeuk 61 Westgevel	1,5	44,3	40,9	36,5	45,4
H61	W_B	Hellebeuk 61 Westgevel	5,0	46,6	43,1	38,7	47,6
H61	Z_A	Hellebeuk 61 Zuidgevel	1,5	34,4	31,0	26,5	35,5
H61	Z_B	Hellebeuk 61 Zuidgevel	5,0	35,0	31,6	27,1	36,1
H62	N_A	Hellebeuk 62 Noordgevel	1,5	49,4	45,9	41,5	50,4
H62	N_B	Hellebeuk 62 Noordgevel	5,0	51,3	47,9	43,5	52,4
H62	O_A	Hellebeuk 62 Oostgevel	1,5	50,7	47,3	42,8	51,7
H62	O_B	Hellebeuk 62 Oostgevel	5,0	52,1	48,7	44,2	53,2
H62	W_A	Hellebeuk 62 Westgevel	1,5	43,1	39,7	35,2	44,2
H62	W_B	Hellebeuk 62 Westgevel	5,0	45,6	42,1	37,8	46,7
H62	Z_A	Hellebeuk 62 Zuidgevel	1,5	33,6	30,2	25,7	34,7
H62	Z_B	Hellebeuk 62 Zuidgevel	5,0	34,2	30,9	26,3	35,3
H63	N_A	Hellebeuk 63 Noordgevel	1,5	48,4	45,0	40,5	49,4
H63	N_B	Hellebeuk 63 Noordgevel	5,0	50,0	46,5	42,1	51,1
H63	O_A	Hellebeuk 63 Oostgevel	1,5	50,4	47,1	42,5	51,5
H63	O_B	Hellebeuk 63 Oostgevel	5,0	51,8	48,4	43,9	52,9
H63	W_A	Hellebeuk 63 Westgevel	1,5	37,3	33,8	29,5	38,4
H63	W_B	Hellebeuk 63 Westgevel	5,0	42,0	38,5	34,2	43,1
H63	Z_A	Hellebeuk 63 Zuidgevel	1,5	33,5	30,1	25,6	34,5
H63	Z_B	Hellebeuk 63 Zuidgevel	5,0	34,1	30,7	26,2	35,2
H64	N_A	Hellebeuk 64 Noordgevel	1,5	46,8	43,4	38,9	47,9
H64	N_B	Hellebeuk 64 Noordgevel	5,0	48,8	45,3	40,9	49,9
H64	O_A	Hellebeuk 64 Oostgevel	1,5	49,8	46,4	41,9	50,9
H64	O_B	Hellebeuk 64 Oostgevel	5,0	51,1	47,7	43,2	52,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Model incl gerealiseerd scherm - Fijn asfalt - 20072034 feb 2011 'as built' - AO Domein Hellebeuk
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

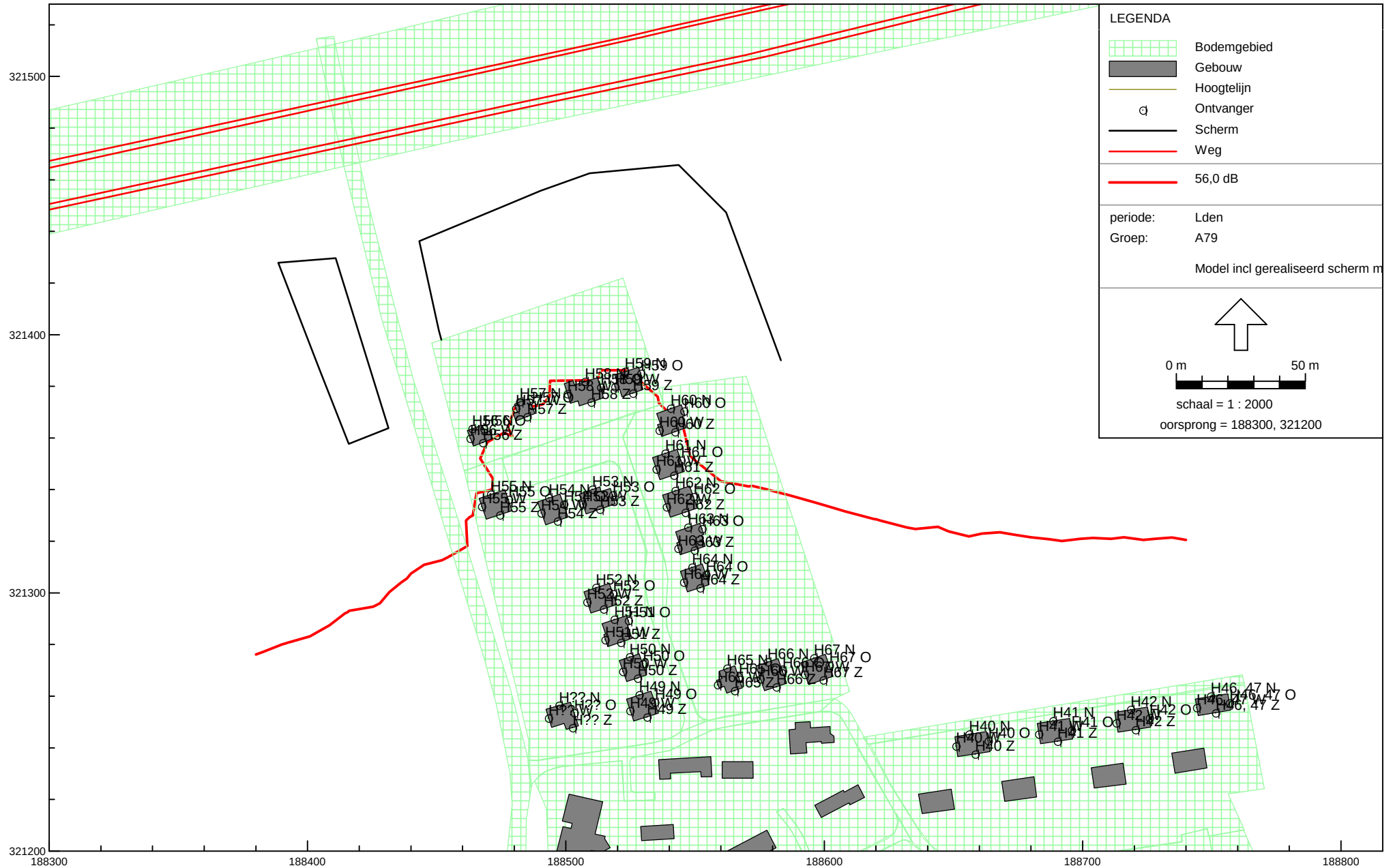
Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H64 W_A	Hellebeuk 64 Westgevel	1,5	37,0	33,5	29,1	38,1
H64 W_B	Hellebeuk 64 Westgevel	5,0	42,3	38,8	34,5	43,4
H64 Z_A	Hellebeuk 64 Zuidgevel	1,5	32,8	29,5	24,9	33,9
H64 Z_B	Hellebeuk 64 Zuidgevel	5,0	33,5	30,1	25,6	34,5
H65 N_A	Hellebeuk 65 Noordgevel	1,5	49,1	45,7	41,2	50,2
H65 N_B	Hellebeuk 65 Noordgevel	5,0	50,6	47,2	42,8	51,7
H65 O_A	Hellebeuk 65 Oostgevel	1,5	48,8	45,4	40,8	49,8
H65 O_B	Hellebeuk 65 Oostgevel	5,0	50,1	46,6	42,2	51,1
H65 W_A	Hellebeuk 65 Westgevel	1,5	35,6	32,1	27,8	36,7
H65 W_B	Hellebeuk 65 Westgevel	5,0	40,3	36,8	32,5	41,4
H65 Z_A	Hellebeuk 65 Zuidgevel	1,5	13,9	10,3	6,3	15,1
H65 Z_B	Hellebeuk 65 Zuidgevel	5,0	22,6	19,1	14,7	23,7
H66 N_A	Hellebeuk 66 Noordgevel	1,5	49,2	45,8	41,3	50,3
H66 N_B	Hellebeuk 66 Noordgevel	5,0	50,8	47,3	42,9	51,9
H66 O_A	Hellebeuk 66 Oostgevel	1,5	48,8	45,4	40,9	49,8
H66 O_B	Hellebeuk 66 Oostgevel	5,0	50,1	46,7	42,3	51,2
H66 W_A	Hellebeuk 66 Westgevel	1,5	34,9	31,4	27,1	36,0
H66 W_B	Hellebeuk 66 Westgevel	5,0	40,0	36,6	32,2	41,1
H66 Z_A	Hellebeuk 66 Zuidgevel	1,5	14,3	10,7	6,6	15,4
H66 Z_B	Hellebeuk 66 Zuidgevel	5,0	22,8	19,4	15,0	23,9
H67 N_A	Hellebeuk 67 Noordgevel	1,5	49,3	45,9	41,4	50,4
H67 N_B	Hellebeuk 67 Noordgevel	5,0	51,0	47,6	43,1	52,1
H67 O_A	Hellebeuk 67 Oostgevel	1,5	48,8	45,4	40,9	49,8
H67 O_B	Hellebeuk 67 Oostgevel	5,0	50,3	46,9	42,4	51,4
H67 W_A	Hellebeuk 67 Westgevel	1,5	34,9	31,4	27,1	36,0
H67 W_B	Hellebeuk 67 Westgevel	5,0	39,8	36,3	32,0	40,9
H67 Z_A	Hellebeuk 67 Zuidgevel	1,5	31,8	28,4	23,9	32,8
H67 Z_B	Hellebeuk 67 Zuidgevel	5,0	32,6	29,2	24,7	33,7
H?? N_A	Hellebeuk ?? Noordgevel	1,5	48,2	44,8	40,2	49,2
H?? N_B	Hellebeuk ?? Noordgevel	5,0	49,7	46,3	41,8	50,8
H?? O_A	Hellebeuk ?? Oostgevel	1,5	37,8	34,3	30,0	38,9
H?? O_B	Hellebeuk ?? Oostgevel	5,0	42,5	39,0	34,6	43,6
H?? W_A	Hellebeuk ?? Westgevel	1,5	47,9	44,5	39,9	48,9
H?? W_B	Hellebeuk ?? Westgevel	5,0	48,9	45,5	41,0	50,0
H?? Z_A	Hellebeuk ?? Zuidgevel	1,5	15,5	12,0	7,8	16,6
H?? Z_B	Hellebeuk ?? Zuidgevel	5,0	23,4	20,0	15,5	24,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II Rekenresultaten situatie 02

oplossingen zijn ons vak

Rekenresultaten Fijn asfalt, aarden wal 'as built', groenstrook huidig
56 dB Lden contour rekenhoogte 1,5 meter, excl 110g correctie



Wegverkeerslawaaai - RMW-2006, 20072034 feb 2011 'as built' - Fijn asfalt - Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligg [G:\Project\Werkmap\2007\2000\20072034.RH\variant aug 2008\Geonoise model 5.40] , Geonoise V5.43

Rekenresultaten Fijn asfalt, aarden wal 'as built', groenstrook huidige
56 dB Lden contour rekenhoogte 5 meter, excl 110g correctie

Model: Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook - Fijn asfalt - 20072034 feb 2011 'as built' - A0 Domein Hellebeuk
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id		Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H40_N_A	Hellebeuk 40	Noordgevel	1,5	50,6	47,3	42,7	51,7
H40_N_B	Hellebeuk 40	Noordgevel	5,0	52,4	49,0	44,5	53,5
H40_O_A	Hellebeuk 40	Oostgevel	1,5	49,3	46,0	41,4	50,4
H40_O_B	Hellebeuk 40	Oostgevel	5,0	50,8	47,3	42,9	51,8
H40_W_A	Hellebeuk 40	Westgevel	1,5	44,0	40,6	36,1	45,1
H40_W_B	Hellebeuk 40	Westgevel	5,0	46,9	43,4	39,0	47,9
H40_Z_A	Hellebeuk 40	Zuidgevel	1,5	4,8	1,6	-3,2	5,9
H40_Z_B	Hellebeuk 40	Zuidgevel	5,0	13,2	9,9	5,2	14,2
H41_N_A	Hellebeuk 41	Noordgevel	1,5	51,0	47,7	43,1	52,1
H41_N_B	Hellebeuk 41	Noordgevel	5,0	52,8	49,4	44,9	53,9
H41_O_A	Hellebeuk 41	Oostgevel	1,5	49,2	45,8	41,2	50,2
H41_O_B	Hellebeuk 41	Oostgevel	5,0	50,6	47,2	42,7	51,6
H41_W_A	Hellebeuk 41	Westgevel	1,5	45,7	42,3	37,8	46,8
H41_W_B	Hellebeuk 41	Westgevel	5,0	48,3	44,9	40,4	49,4
H41_Z_A	Hellebeuk 41	Zuidgevel	1,5	4,0	0,9	-4,0	5,1
H41_Z_B	Hellebeuk 41	Zuidgevel	5,0	12,1	9,1	4,1	13,2
H42_N_A	Hellebeuk 42	Noordgevel	1,5	51,2	47,9	43,3	52,3
H42_N_B	Hellebeuk 42	Noordgevel	5,0	53,0	49,6	45,1	54,1
H42_O_A	Hellebeuk 42	Oostgevel	1,5	49,0	45,6	41,1	50,1
H42_O_B	Hellebeuk 42	Oostgevel	5,0	50,4	47,0	42,5	51,5
H42_W_A	Hellebeuk 42	Westgevel	1,5	46,4	43,0	38,5	47,5
H42_W_B	Hellebeuk 42	Westgevel	5,0	48,9	45,5	41,0	50,0
H42_Z_A	Hellebeuk 42	Zuidgevel	1,5	19,4	16,4	11,3	20,5
H42_Z_B	Hellebeuk 42	Zuidgevel	5,0	20,0	17,0	11,9	21,1
H46, 47_N_	Hellebeuk 46, 47	Noordgevel	1,5	51,5	48,1	43,6	52,6
H46, 47_N_	Hellebeuk 46, 47	Noordgevel	5,0	53,2	49,8	45,3	54,3
H46, 47_O_	Hellebeuk 41	Oostgevel	1,5	49,1	45,8	41,2	50,2
H46, 47_O_	Hellebeuk 41	Oostgevel	5,0	50,5	47,1	42,6	51,6
H46, 47_W_	Hellebeuk 46, 47	Westgevel	1,5	47,1	43,7	39,2	48,2
H46, 47_W_	Hellebeuk 46, 47	Westgevel	5,0	49,3	45,9	41,5	50,4
H46, 47_Z_	Hellebeuk 46, 47	Zuidgevel	1,5	19,4	16,4	11,3	20,5
H46, 47_Z_	Hellebeuk 46, 47	Zuidgevel	5,0	20,2	17,2	12,1	21,3
H49_N_A	Hellebeuk 49	Noordgevel	1,5	50,0	46,7	42,1	51,1
H49_N_B	Hellebeuk 49	Noordgevel	5,0	51,2	47,8	43,3	52,3
H49_O_A	Hellebeuk 49	Oostgevel	1,5	48,2	44,8	40,3	49,3
H49_O_B	Hellebeuk 49	Oostgevel	5,0	49,5	46,0	41,6	50,6
H49_W_A	Hellebeuk 49	Westgevel	1,5	48,2	44,8	40,3	49,3
H49_W_B	Hellebeuk 49	Westgevel	5,0	49,0	45,6	41,1	50,1
H49_Z_A	Hellebeuk 49	Zuidgevel	1,5	29,1	25,8	21,2	30,2
H49_Z_B	Hellebeuk 49	Zuidgevel	5,0	32,0	28,7	24,1	33,1
H50_N_A	Hellebeuk 50	Noordgevel	1,5	45,2	41,8	37,3	46,3
H50_N_B	Hellebeuk 50	Noordgevel	5,0	47,8	44,4	40,0	48,9
H50_O_A	Hellebeuk 50	Oostgevel	1,5	46,7	43,3	38,9	47,8
H50_O_B	Hellebeuk 50	Oostgevel	5,0	48,3	44,8	40,5	49,4
H50_W_A	Hellebeuk 50	Westgevel	1,5	48,2	44,9	40,3	49,3
H50_W_B	Hellebeuk 50	Westgevel	5,0	49,0	45,6	41,1	50,1
H50_Z_A	Hellebeuk 50	Zuidgevel	1,5	33,9	30,6	26,0	35,0
H50_Z_B	Hellebeuk 50	Zuidgevel	5,0	34,5	31,1	26,6	35,6
H51_N_A	Hellebeuk 51	Noordgevel	1,5	41,8	38,4	34,0	42,9
H51_N_B	Hellebeuk 51	Noordgevel	5,0	46,5	43,0	38,6	47,6
H51_O_A	Hellebeuk 51	Oostgevel	1,5	42,3	38,9	34,5	43,4
H51_O_B	Hellebeuk 51	Oostgevel	5,0	45,7	42,2	37,8	46,8
H51_W_A	Hellebeuk 51	Westgevel	1,5	47,7	44,4	39,8	48,8
H51_W_B	Hellebeuk 51	Westgevel	5,0	48,7	45,3	40,9	49,8
H51_Z_A	Hellebeuk 51	Zuidgevel	1,5	34,8	31,3	26,9	35,8
H51_Z_B	Hellebeuk 51	Zuidgevel	5,0	35,2	31,8	27,4	36,3
H52_N_A	Hellebeuk 52	Noordgevel	1,5	48,3	44,9	40,4	49,4
H52_N_B	Hellebeuk 52	Noordgevel	5,0	50,7	47,2	42,8	51,7
H52_O_A	Hellebeuk 52	Oostgevel	1,5	40,9	37,4	33,1	42,0
H52_O_B	Hellebeuk 52	Oostgevel	5,0	45,6	42,1	37,7	46,7
H52_W_A	Hellebeuk 52	Westgevel	1,5	47,3	43,9	39,4	48,4
H52_W_B	Hellebeuk 52	Westgevel	5,0	48,5	45,1	40,6	49,6
H52_Z_A	Hellebeuk 52	Zuidgevel	1,5	32,0	28,6	24,1	33,0
H52_Z_B	Hellebeuk 52	Zuidgevel	5,0	33,1	29,7	25,2	34,2
H53_N_A	Hellebeuk 53	Noordgevel	1,5	51,8	48,5	43,9	52,9
H53_N_B	Hellebeuk 53	Noordgevel	5,0	53,2	49,8	45,3	54,3
H53_O_A	Hellebeuk 53	Oostgevel	1,5	46,5	43,1	38,6	47,6
H53_O_B	Hellebeuk 53	Oostgevel	5,0	49,2	45,8	41,3	50,3
H53_W_A	Hellebeuk 53	Westgevel	1,5	48,4	45,0	40,5	49,5
H53_W_B	Hellebeuk 53	Westgevel	5,0	49,9	46,5	42,0	51,0
H53_Z_A	Hellebeuk 53	Zuidgevel	1,5	31,6	28,3	23,7	32,7
H53_Z_B	Hellebeuk 53	Zuidgevel	5,0	33,1	29,8	25,2	34,2
H54_N_A	Hellebeuk 54	Noordgevel	1,5	52,7	49,3	44,8	53,7
H54_N_B	Hellebeuk 54	Noordgevel	5,0	54,0	50,6	46,1	55,1
H54_O_A	Hellebeuk 54	Oostgevel	1,5	46,9	43,4	39,0	48,0
H54_O_B	Hellebeuk 54	Oostgevel	5,0	49,0	45,5	41,2	50,1
H54_W_A	Hellebeuk 54	Westgevel	1,5	48,7	45,3	40,8	49,8
H54_W_B	Hellebeuk 54	Westgevel	5,0	49,9	46,4	42,0	50,9

Model: Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook - Fijn asfalt - 20072034 feb 2011 'as built' - A0 Domein Hellebeuk
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id		Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H54	Z_A	Hellebeuk 54 Zuidgevel	1,5	21,4	17,8	13,6	22,5
H54	Z_B	Hellebeuk 54 Zuidgevel	5,0	31,5	28,1	23,6	32,5
H55	N_A	Hellebeuk 55 Noordgevel	1,5	54,1	50,7	46,2	55,2
H55	N_B	Hellebeuk 55 Noordgevel	5,0	55,2	51,8	47,4	56,3
H55	O_A	Hellebeuk 55 Oostgevel	1,5	46,5	43,1	38,7	47,6
H55	O_B	Hellebeuk 55 Oostgevel	5,0	49,3	45,9	41,5	50,4
H55	W_A	Hellebeuk 55 Westgevel	1,5	53,4	50,0	45,5	54,5
H55	W_B	Hellebeuk 55 Westgevel	5,0	54,1	50,7	46,2	55,1
H55	Z_A	Hellebeuk 55 Zuidgevel	1,5	19,5	15,9	11,8	20,6
H55	Z_B	Hellebeuk 55 Zuidgevel	5,0	28,1	24,7	20,2	29,2
H56	N_A	Hellebeuk 56 Noordgevel	1,5	56,2	52,8	48,2	57,2
H56	N_B	Hellebeuk 56 Noordgevel	5,0	57,5	54,1	49,6	58,6
H56	O_A	Hellebeuk 56 Oostgevel	1,5	48,4	44,9	40,5	49,4
H56	O_B	Hellebeuk 56 Oostgevel	5,0	51,5	48,0	43,6	52,5
H56	W_A	Hellebeuk 56 Westgevel	1,5	54,5	51,2	46,6	55,6
H56	W_B	Hellebeuk 56 Westgevel	5,0	55,4	52,0	47,5	56,5
H56	Z_A	Hellebeuk 56 Zuidgevel	1,5	35,0	31,6	27,0	36,0
H56	Z_B	Hellebeuk 56 Zuidgevel	5,0	37,1	33,7	29,1	38,1
H57	N_A	Hellebeuk 57 Noordgevel	1,5	55,1	51,7	47,3	56,2
H57	N_B	Hellebeuk 57 Noordgevel	5,0	56,8	53,3	48,9	57,9
H57	O_A	Hellebeuk 57 Oostgevel	1,5	50,2	46,8	42,4	51,3
H57	O_B	Hellebeuk 57 Oostgevel	5,0	52,8	49,3	44,9	53,8
H57	W_A	Hellebeuk 57 Westgevel	1,5	53,0	49,6	45,1	54,1
H57	W_B	Hellebeuk 57 Westgevel	5,0	54,1	50,6	46,2	55,1
H57	Z_A	Hellebeuk 57 Zuidgevel	1,5	32,8	29,4	24,9	33,8
H57	Z_B	Hellebeuk 57 Zuidgevel	5,0	34,2	30,8	26,3	35,3
H58	N_A	Hellebeuk 58 Noordgevel	1,5	54,0	50,6	46,2	55,1
H58	N_B	Hellebeuk 58 Noordgevel	5,0	56,6	53,1	48,8	57,7
H58	O_A	Hellebeuk 58 Oostgevel	1,5	50,3	46,9	42,4	51,4
H58	O_B	Hellebeuk 58 Oostgevel	5,0	53,0	49,5	45,1	54,1
H58	W_A	Hellebeuk 58 Westgevel	1,5	50,7	47,3	42,8	51,8
H58	W_B	Hellebeuk 58 Westgevel	5,0	52,6	49,2	44,7	53,7
H58	Z_A	Hellebeuk 58 Zuidgevel	1,5	32,7	29,4	24,9	33,8
H58	Z_B	Hellebeuk 58 Zuidgevel	5,0	33,4	30,0	25,6	34,5
H59	N_A	Hellebeuk 59 Noordgevel	1,5	54,1	50,7	46,2	55,2
H59	N_B	Hellebeuk 59 Noordgevel	5,0	56,8	53,4	49,0	57,9
H59	O_A	Hellebeuk 59 Oostgevel	1,5	53,0	49,6	45,2	54,1
H59	O_B	Hellebeuk 59 Oostgevel	5,0	55,2	51,8	47,4	56,3
H59	W_A	Hellebeuk 59 Westgevel	1,5	42,4	38,9	34,6	43,5
H59	W_B	Hellebeuk 59 Westgevel	5,0	47,0	43,5	39,1	48,1
H59	Z_A	Hellebeuk 59 Zuidgevel	1,5	37,6	34,3	29,7	38,7
H59	Z_B	Hellebeuk 59 Zuidgevel	5,0	38,3	34,9	30,4	39,4
H60	N_A	Hellebeuk 60 Noordgevel	1,5	53,4	50,1	45,5	54,5
H60	N_B	Hellebeuk 60 Noordgevel	5,0	55,5	52,0	47,6	56,5
H60	O_A	Hellebeuk 60 Oostgevel	1,5	53,5	50,1	45,6	54,6
H60	O_B	Hellebeuk 60 Oostgevel	5,0	55,3	51,9	47,4	56,4
H60	W_A	Hellebeuk 60 Westgevel	1,5	44,6	41,1	36,8	45,7
H60	W_B	Hellebeuk 60 Westgevel	5,0	46,1	42,6	38,3	47,2
H60	Z_A	Hellebeuk 60 Zuidgevel	1,5	36,9	33,5	29,0	37,9
H60	Z_B	Hellebeuk 60 Zuidgevel	5,0	37,5	34,1	29,6	38,6
H61	N_A	Hellebeuk 61 Noordgevel	1,5	50,9	47,5	43,0	52,0
H61	N_B	Hellebeuk 61 Noordgevel	5,0	52,6	49,2	44,7	53,7
H61	O_A	Hellebeuk 61 Oostgevel	1,5	52,7	49,3	44,8	53,8
H61	O_B	Hellebeuk 61 Oostgevel	5,0	54,0	50,5	46,1	55,0
H61	W_A	Hellebeuk 61 Westgevel	1,5	46,7	43,3	38,8	47,8
H61	W_B	Hellebeuk 61 Westgevel	5,0	48,6	45,1	40,7	49,6
H61	Z_A	Hellebeuk 61 Zuidgevel	1,5	36,4	33,0	28,5	37,5
H61	Z_B	Hellebeuk 61 Zuidgevel	5,0	37,0	33,6	29,1	38,1
H62	N_A	Hellebeuk 62 Noordgevel	1,5	51,5	48,1	43,6	52,6
H62	N_B	Hellebeuk 62 Noordgevel	5,0	53,3	49,9	45,5	54,4
H62	O_A	Hellebeuk 62 Oostgevel	1,5	52,7	49,3	44,8	53,7
H62	O_B	Hellebeuk 62 Oostgevel	5,0	54,1	50,7	46,2	55,2
H62	W_A	Hellebeuk 62 Westgevel	1,5	45,7	42,3	37,8	46,8
H62	W_B	Hellebeuk 62 Westgevel	5,0	47,6	44,1	39,8	48,7
H62	Z_A	Hellebeuk 62 Zuidgevel	1,5	35,6	32,2	27,7	36,7
H62	Z_B	Hellebeuk 62 Zuidgevel	5,0	36,2	32,9	28,3	37,3
H63	N_A	Hellebeuk 63 Noordgevel	1,5	50,4	47,0	42,5	51,5
H63	N_B	Hellebeuk 63 Noordgevel	5,0	52,0	48,5	44,1	53,1
H63	O_A	Hellebeuk 63 Oostgevel	1,5	52,4	49,1	44,5	53,5
H63	O_B	Hellebeuk 63 Oostgevel	5,0	53,8	50,4	45,9	54,9
H63	W_A	Hellebeuk 63 Westgevel	1,5	39,5	36,0	31,7	40,6
H63	W_B	Hellebeuk 63 Westgevel	5,0	44,0	40,5	36,2	45,1
H63	Z_A	Hellebeuk 63 Zuidgevel	1,5	35,5	32,1	27,6	36,5
H63	Z_B	Hellebeuk 63 Zuidgevel	5,0	36,1	32,7	28,2	37,2
H64	N_A	Hellebeuk 64 Noordgevel	1,5	48,9	45,4	41,0	49,9
H64	N_B	Hellebeuk 64 Noordgevel	5,0	50,8	47,3	42,9	51,9
H64	O_A	Hellebeuk 64 Oostgevel	1,5	51,8	48,4	43,9	52,9
H64	O_B	Hellebeuk 64 Oostgevel	5,0	53,1	49,7	45,2	54,1

Model: Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook - Fijn asfalt - 20072034 feb 2011 'as built' - A0 Domein Hellebeuk
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H64 W_A	Hellebeuk 64 Westgevel	1,5	39,3	35,8	31,4	40,4
H64 W_B	Hellebeuk 64 Westgevel	5,0	44,3	40,8	36,5	45,4
H64 Z_A	Hellebeuk 64 Zuidgevel	1,5	34,8	31,5	26,9	35,9
H64 Z_B	Hellebeuk 64 Zuidgevel	5,0	35,5	32,1	27,6	36,5
H65 N_A	Hellebeuk 65 Noordgevel	1,5	51,1	47,7	43,2	52,2
H65 N_B	Hellebeuk 65 Noordgevel	5,0	52,6	49,2	44,8	53,7
H65 O_A	Hellebeuk 65 Oostgevel	1,5	50,8	47,4	42,8	51,8
H65 O_B	Hellebeuk 65 Oostgevel	5,0	52,1	48,6	44,2	53,1
H65 W_A	Hellebeuk 65 Westgevel	1,5	37,8	34,3	30,0	38,9
H65 W_B	Hellebeuk 65 Westgevel	5,0	42,3	38,8	34,5	43,4
H65 Z_A	Hellebeuk 65 Zuidgevel	1,5	15,9	12,3	8,3	17,1
H65 Z_B	Hellebeuk 65 Zuidgevel	5,0	24,6	21,1	16,7	25,7
H66 N_A	Hellebeuk 66 Noordgevel	1,5	51,2	47,8	43,3	52,3
H66 N_B	Hellebeuk 66 Noordgevel	5,0	52,8	49,3	44,9	53,9
H66 O_A	Hellebeuk 66 Oostgevel	1,5	50,8	47,4	42,9	51,8
H66 O_B	Hellebeuk 66 Oostgevel	5,0	52,1	48,7	44,3	53,2
H66 W_A	Hellebeuk 66 Westgevel	1,5	37,3	33,8	29,5	38,4
H66 W_B	Hellebeuk 66 Westgevel	5,0	42,0	38,6	34,2	43,1
H66 Z_A	Hellebeuk 66 Zuidgevel	1,5	16,3	12,7	8,6	17,4
H66 Z_B	Hellebeuk 66 Zuidgevel	5,0	24,8	21,4	17,0	25,9
H67 N_A	Hellebeuk 67 Noordgevel	1,5	51,3	47,9	43,4	52,4
H67 N_B	Hellebeuk 67 Noordgevel	5,0	53,0	49,6	45,1	54,1
H67 O_A	Hellebeuk 67 Oostgevel	1,5	50,8	47,4	42,9	51,8
H67 O_B	Hellebeuk 67 Oostgevel	5,0	52,3	48,9	44,4	53,4
H67 W_A	Hellebeuk 67 Westgevel	1,5	37,2	33,7	29,4	38,3
H67 W_B	Hellebeuk 67 Westgevel	5,0	41,8	38,3	34,0	42,9
H67 Z_A	Hellebeuk 67 Zuidgevel	1,5	33,8	30,4	25,9	34,8
H67 Z_B	Hellebeuk 67 Zuidgevel	5,0	34,6	31,2	26,7	35,7
H?? N_A	Hellebeuk ?? Noordgevel	1,5	50,3	46,9	42,4	51,4
H?? N_B	Hellebeuk ?? Noordgevel	5,0	51,7	48,3	43,8	52,8
H?? O_A	Hellebeuk ?? Oostgevel	1,5	39,8	36,3	32,0	40,9
H?? O_B	Hellebeuk ?? Oostgevel	5,0	44,5	41,0	36,6	45,6
H?? W_A	Hellebeuk ?? Westgevel	1,5	50,0	46,6	42,1	51,1
H?? W_B	Hellebeuk ?? Westgevel	5,0	50,9	47,5	43,0	52,0
H?? Z_A	Hellebeuk ?? Zuidgevel	1,5	17,5	14,0	9,8	18,6
H?? Z_B	Hellebeuk ?? Zuidgevel	5,0	25,4	22,0	17,5	26,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook - Fijn asfalt - 20072034 feb 2011 'as built' - A0 Domein Hellebeuk
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id		Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H40	N_A	Hellebeuk 40 Noordgevel	1,5	48,6	45,3	40,7	49,7
H40	N_B	Hellebeuk 40 Noordgevel	5,0	50,4	47,0	42,5	51,5
H40	O_A	Hellebeuk 40 Oostgevel	1,5	47,3	44,0	39,4	48,4
H40	O_B	Hellebeuk 40 Oostgevel	5,0	48,8	45,3	40,9	49,8
H40	W_A	Hellebeuk 40 Westgevel	1,5	42,0	38,6	34,1	43,1
H40	W_B	Hellebeuk 40 Westgevel	5,0	44,9	41,4	37,0	45,9
H40	Z_A	Hellebeuk 40 Zuidgevel	1,5	2,8	-0,4	-5,2	3,9
H40	Z_B	Hellebeuk 40 Zuidgevel	5,0	11,2	7,9	3,2	12,2
H41	N_A	Hellebeuk 41 Noordgevel	1,5	49,0	45,7	41,1	50,1
H41	N_B	Hellebeuk 41 Noordgevel	5,0	50,8	47,4	42,9	51,9
H41	O_A	Hellebeuk 41 Oostgevel	1,5	47,2	43,8	39,2	48,2
H41	O_B	Hellebeuk 41 Oostgevel	5,0	48,6	45,2	40,7	49,6
H41	W_A	Hellebeuk 41 Westgevel	1,5	43,7	40,3	35,8	44,8
H41	W_B	Hellebeuk 41 Westgevel	5,0	46,3	42,9	38,4	47,4
H41	Z_A	Hellebeuk 41 Zuidgevel	1,5	2,0	-1,1	-6,0	3,1
H41	Z_B	Hellebeuk 41 Zuidgevel	5,0	10,1	7,1	2,1	11,2
H42	N_A	Hellebeuk 42 Noordgevel	1,5	49,2	45,9	41,3	50,3
H42	N_B	Hellebeuk 42 Noordgevel	5,0	51,0	47,6	43,1	52,1
H42	O_A	Hellebeuk 42 Oostgevel	1,5	47,0	43,6	39,1	48,1
H42	O_B	Hellebeuk 42 Oostgevel	5,0	48,4	45,0	40,5	49,5
H42	W_A	Hellebeuk 42 Westgevel	1,5	44,4	41,0	36,5	45,5
H42	W_B	Hellebeuk 42 Westgevel	5,0	46,9	43,5	39,0	48,0
H42	Z_A	Hellebeuk 42 Zuidgevel	1,5	17,4	14,4	9,3	18,5
H42	Z_B	Hellebeuk 42 Zuidgevel	5,0	18,0	15,0	9,9	19,1
H46, 47	N_	Hellebeuk 46, 47 Noordgevel	1,5	49,5	46,1	41,6	50,6
H46, 47	N_	Hellebeuk 46, 47 Noordgevel	5,0	51,2	47,8	43,3	52,3
H46, 47	O_	Hellebeuk 41 Oostgevel	1,5	47,1	43,8	39,2	48,2
H46, 47	O_	Hellebeuk 41 Oostgevel	5,0	48,5	45,1	40,6	49,6
H46, 47	W_	Hellebeuk 46, 47 Westgevel	1,5	45,1	41,7	37,2	46,2
H46, 47	W_	Hellebeuk 46, 47 Westgevel	5,0	47,3	43,9	39,5	48,4
H46, 47	Z_	Hellebeuk 46, 47 Zuidgevel	1,5	17,4	14,4	9,3	18,5
H46, 47	Z_	Hellebeuk 46, 47 Zuidgevel	5,0	18,2	15,2	10,1	19,3
H49	N_A	Hellebeuk 49 Noordgevel	1,5	48,0	44,7	40,1	49,1
H49	N_B	Hellebeuk 49 Noordgevel	5,0	49,2	45,8	41,3	50,3
H49	O_A	Hellebeuk 49 Oostgevel	1,5	46,2	42,8	38,3	47,3
H49	O_B	Hellebeuk 49 Oostgevel	5,0	47,5	44,0	39,6	48,6
H49	W_A	Hellebeuk 49 Westgevel	1,5	46,2	42,8	38,3	47,3
H49	W_B	Hellebeuk 49 Westgevel	5,0	47,0	43,6	39,1	48,1
H49	Z_A	Hellebeuk 49 Zuidgevel	1,5	27,1	23,8	19,2	28,2
H49	Z_B	Hellebeuk 49 Zuidgevel	5,0	30,0	26,7	22,1	31,1
H50	N_A	Hellebeuk 50 Noordgevel	1,5	43,2	39,8	35,3	44,3
H50	N_B	Hellebeuk 50 Noordgevel	5,0	45,8	42,4	38,0	46,9
H50	O_A	Hellebeuk 50 Oostgevel	1,5	44,7	41,3	36,9	45,8
H50	O_B	Hellebeuk 50 Oostgevel	5,0	46,3	42,8	38,5	47,4
H50	W_A	Hellebeuk 50 Westgevel	1,5	46,2	42,9	38,3	47,3
H50	W_B	Hellebeuk 50 Westgevel	5,0	47,0	43,6	39,1	48,1
H50	Z_A	Hellebeuk 50 Zuidgevel	1,5	31,9	28,6	24,0	33,0
H50	Z_B	Hellebeuk 50 Zuidgevel	5,0	32,5	29,1	24,6	33,6
H51	N_A	Hellebeuk 51 Noordgevel	1,5	39,8	36,4	32,0	40,9
H51	N_B	Hellebeuk 51 Noordgevel	5,0	44,5	41,0	36,6	45,6
H51	O_A	Hellebeuk 51 Oostgevel	1,5	40,3	36,9	32,5	41,4
H51	O_B	Hellebeuk 51 Oostgevel	5,0	43,7	40,2	35,8	44,8
H51	W_A	Hellebeuk 51 Westgevel	1,5	45,7	42,4	37,8	46,8
H51	W_B	Hellebeuk 51 Westgevel	5,0	46,7	43,3	38,9	47,8
H51	Z_A	Hellebeuk 51 Zuidgevel	1,5	32,8	29,3	24,9	33,8
H51	Z_B	Hellebeuk 51 Zuidgevel	5,0	33,2	29,8	25,4	34,3
H52	N_A	Hellebeuk 52 Noordgevel	1,5	46,3	42,9	38,4	47,4
H52	N_B	Hellebeuk 52 Noordgevel	5,0	48,7	45,2	40,8	49,7
H52	O_A	Hellebeuk 52 Oostgevel	1,5	38,9	35,4	31,1	40,0
H52	O_B	Hellebeuk 52 Oostgevel	5,0	43,6	40,1	35,7	44,7
H52	W_A	Hellebeuk 52 Westgevel	1,5	45,3	41,9	37,4	46,4
H52	W_B	Hellebeuk 52 Westgevel	5,0	46,5	43,1	38,6	47,6
H52	Z_A	Hellebeuk 52 Zuidgevel	1,5	30,0	26,6	22,1	31,0
H52	Z_B	Hellebeuk 52 Zuidgevel	5,0	31,1	27,7	23,2	32,2
H53	N_A	Hellebeuk 53 Noordgevel	1,5	49,8	46,5	41,9	50,9
H53	N_B	Hellebeuk 53 Noordgevel	5,0	51,2	47,8	43,3	52,3
H53	O_A	Hellebeuk 53 Oostgevel	1,5	44,5	41,1	36,6	45,6
H53	O_B	Hellebeuk 53 Oostgevel	5,0	47,2	43,8	39,3	48,3
H53	W_A	Hellebeuk 53 Westgevel	1,5	46,4	43,0	38,5	47,5
H53	W_B	Hellebeuk 53 Westgevel	5,0	47,9	44,5	40,0	49,0
H53	Z_A	Hellebeuk 53 Zuidgevel	1,5	29,6	26,3	21,7	30,7
H53	Z_B	Hellebeuk 53 Zuidgevel	5,0	31,1	27,8	23,2	32,2
H54	N_A	Hellebeuk 54 Noordgevel	1,5	50,7	47,3	42,8	51,7
H54	N_B	Hellebeuk 54 Noordgevel	5,0	52,0	48,6	44,1	53,1
H54	O_A	Hellebeuk 54 Oostgevel	1,5	44,9	41,4	37,0	46,0
H54	O_B	Hellebeuk 54 Oostgevel	5,0	47,0	43,5	39,2	48,1
H54	W_A	Hellebeuk 54 Westgevel	1,5	46,7	43,3	38,8	47,8
H54	W_B	Hellebeuk 54 Westgevel	5,0	47,9	44,4	40,0	48,9

Model: Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook - Fijn asfalt - 20072034 feb 2011 'as built' - A0 Domein Hellebeuk
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id		Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H54	Z_A	Hellebeuk 54 Zuidgevel	1,5	19,4	15,8	11,6	20,5
H54	Z_B	Hellebeuk 54 Zuidgevel	5,0	29,5	26,1	21,6	30,5
H55	N_A	Hellebeuk 55 Noordgevel	1,5	52,1	48,7	44,2	53,2
H55	N_B	Hellebeuk 55 Noordgevel	5,0	53,2	49,8	45,4	54,3
H55	O_A	Hellebeuk 55 Oostgevel	1,5	44,5	41,1	36,7	45,6
H55	O_B	Hellebeuk 55 Oostgevel	5,0	47,3	43,9	39,5	48,4
H55	W_A	Hellebeuk 55 Westgevel	1,5	51,4	48,0	43,5	52,5
H55	W_B	Hellebeuk 55 Westgevel	5,0	52,1	48,7	44,2	53,1
H55	Z_A	Hellebeuk 55 Zuidgevel	1,5	17,5	13,9	9,8	18,6
H55	Z_B	Hellebeuk 55 Zuidgevel	5,0	26,1	22,7	18,2	27,2
H56	N_A	Hellebeuk 56 Noordgevel	1,5	54,2	50,8	46,2	55,2
H56	N_B	Hellebeuk 56 Noordgevel	5,0	55,5	52,1	47,6	56,6
H56	O_A	Hellebeuk 56 Oostgevel	1,5	46,4	42,9	38,5	47,4
H56	O_B	Hellebeuk 56 Oostgevel	5,0	49,5	46,0	41,6	50,5
H56	W_A	Hellebeuk 56 Westgevel	1,5	52,5	49,2	44,6	53,6
H56	W_B	Hellebeuk 56 Westgevel	5,0	53,4	50,0	45,5	54,5
H56	Z_A	Hellebeuk 56 Zuidgevel	1,5	33,0	29,6	25,0	34,0
H56	Z_B	Hellebeuk 56 Zuidgevel	5,0	35,1	31,7	27,1	36,1
H57	N_A	Hellebeuk 57 Noordgevel	1,5	53,1	49,7	45,3	54,2
H57	N_B	Hellebeuk 57 Noordgevel	5,0	54,8	51,3	46,9	55,9
H57	O_A	Hellebeuk 57 Oostgevel	1,5	48,2	44,8	40,4	49,3
H57	O_B	Hellebeuk 57 Oostgevel	5,0	50,8	47,3	42,9	51,8
H57	W_A	Hellebeuk 57 Westgevel	1,5	51,0	47,6	43,1	52,1
H57	W_B	Hellebeuk 57 Westgevel	5,0	52,1	48,6	44,2	53,1
H57	Z_A	Hellebeuk 57 Zuidgevel	1,5	30,8	27,4	22,9	31,8
H57	Z_B	Hellebeuk 57 Zuidgevel	5,0	32,2	28,8	24,3	33,3
H58	N_A	Hellebeuk 58 Noordgevel	1,5	52,0	48,6	44,2	53,1
H58	N_B	Hellebeuk 58 Noordgevel	5,0	54,6	51,1	46,8	55,7
H58	O_A	Hellebeuk 58 Oostgevel	1,5	48,3	44,9	40,4	49,4
H58	O_B	Hellebeuk 58 Oostgevel	5,0	51,0	47,5	43,1	52,1
H58	W_A	Hellebeuk 58 Westgevel	1,5	48,7	45,3	40,8	49,8
H58	W_B	Hellebeuk 58 Westgevel	5,0	50,6	47,2	42,7	51,7
H58	Z_A	Hellebeuk 58 Zuidgevel	1,5	30,7	27,4	22,9	31,8
H58	Z_B	Hellebeuk 58 Zuidgevel	5,0	31,4	28,0	23,6	32,5
H59	N_A	Hellebeuk 59 Noordgevel	1,5	52,1	48,7	44,2	53,2
H59	N_B	Hellebeuk 59 Noordgevel	5,0	54,8	51,4	47,0	55,9
H59	O_A	Hellebeuk 59 Oostgevel	1,5	51,0	47,6	43,2	52,1
H59	O_B	Hellebeuk 59 Oostgevel	5,0	53,2	49,8	45,4	54,3
H59	W_A	Hellebeuk 59 Westgevel	1,5	40,4	36,9	32,6	41,5
H59	W_B	Hellebeuk 59 Westgevel	5,0	45,0	41,5	37,1	46,1
H59	Z_A	Hellebeuk 59 Zuidgevel	1,5	35,6	32,3	27,7	36,7
H59	Z_B	Hellebeuk 59 Zuidgevel	5,0	36,3	32,9	28,4	37,4
H60	N_A	Hellebeuk 60 Noordgevel	1,5	51,4	48,1	43,5	52,5
H60	N_B	Hellebeuk 60 Noordgevel	5,0	53,5	50,0	45,6	54,5
H60	O_A	Hellebeuk 60 Oostgevel	1,5	51,5	48,1	43,6	52,6
H60	O_B	Hellebeuk 60 Oostgevel	5,0	53,3	49,9	45,4	54,4
H60	W_A	Hellebeuk 60 Westgevel	1,5	42,6	39,1	34,8	43,7
H60	W_B	Hellebeuk 60 Westgevel	5,0	44,1	40,6	36,3	45,2
H60	Z_A	Hellebeuk 60 Zuidgevel	1,5	34,9	31,5	27,0	35,9
H60	Z_B	Hellebeuk 60 Zuidgevel	5,0	35,5	32,1	27,6	36,6
H61	N_A	Hellebeuk 61 Noordgevel	1,5	48,9	45,5	41,0	50,0
H61	N_B	Hellebeuk 61 Noordgevel	5,0	50,6	47,2	42,7	51,7
H61	O_A	Hellebeuk 61 Oostgevel	1,5	50,7	47,3	42,8	51,8
H61	O_B	Hellebeuk 61 Oostgevel	5,0	52,0	48,5	44,1	53,0
H61	W_A	Hellebeuk 61 Westgevel	1,5	44,7	41,3	36,8	45,8
H61	W_B	Hellebeuk 61 Westgevel	5,0	46,6	43,1	38,7	47,6
H61	Z_A	Hellebeuk 61 Zuidgevel	1,5	34,4	31,0	26,5	35,5
H61	Z_B	Hellebeuk 61 Zuidgevel	5,0	35,0	31,6	27,1	36,1
H62	N_A	Hellebeuk 62 Noordgevel	1,5	49,5	46,1	41,6	50,6
H62	N_B	Hellebeuk 62 Noordgevel	5,0	51,3	47,9	43,5	52,4
H62	O_A	Hellebeuk 62 Oostgevel	1,5	50,7	47,3	42,8	51,7
H62	O_B	Hellebeuk 62 Oostgevel	5,0	52,1	48,7	44,2	53,2
H62	W_A	Hellebeuk 62 Westgevel	1,5	43,7	40,3	35,8	44,8
H62	W_B	Hellebeuk 62 Westgevel	5,0	45,6	42,1	37,8	46,7
H62	Z_A	Hellebeuk 62 Zuidgevel	1,5	33,6	30,2	25,7	34,7
H62	Z_B	Hellebeuk 62 Zuidgevel	5,0	34,2	30,9	26,3	35,3
H63	N_A	Hellebeuk 63 Noordgevel	1,5	48,4	45,0	40,5	49,5
H63	N_B	Hellebeuk 63 Noordgevel	5,0	50,0	46,5	42,1	51,1
H63	O_A	Hellebeuk 63 Oostgevel	1,5	50,4	47,1	42,5	51,5
H63	O_B	Hellebeuk 63 Oostgevel	5,0	51,8	48,4	43,9	52,9
H63	W_A	Hellebeuk 63 Westgevel	1,5	37,5	34,0	29,7	38,6
H63	W_B	Hellebeuk 63 Westgevel	5,0	42,0	38,5	34,2	43,1
H63	Z_A	Hellebeuk 63 Zuidgevel	1,5	33,5	30,1	25,6	34,5
H63	Z_B	Hellebeuk 63 Zuidgevel	5,0	34,1	30,7	26,2	35,2
H64	N_A	Hellebeuk 64 Noordgevel	1,5	46,9	43,4	39,0	47,9
H64	N_B	Hellebeuk 64 Noordgevel	5,0	48,8	45,3	40,9	49,9
H64	O_A	Hellebeuk 64 Oostgevel	1,5	49,8	46,4	41,9	50,9
H64	O_B	Hellebeuk 64 Oostgevel	5,0	51,1	47,7	43,2	52,1

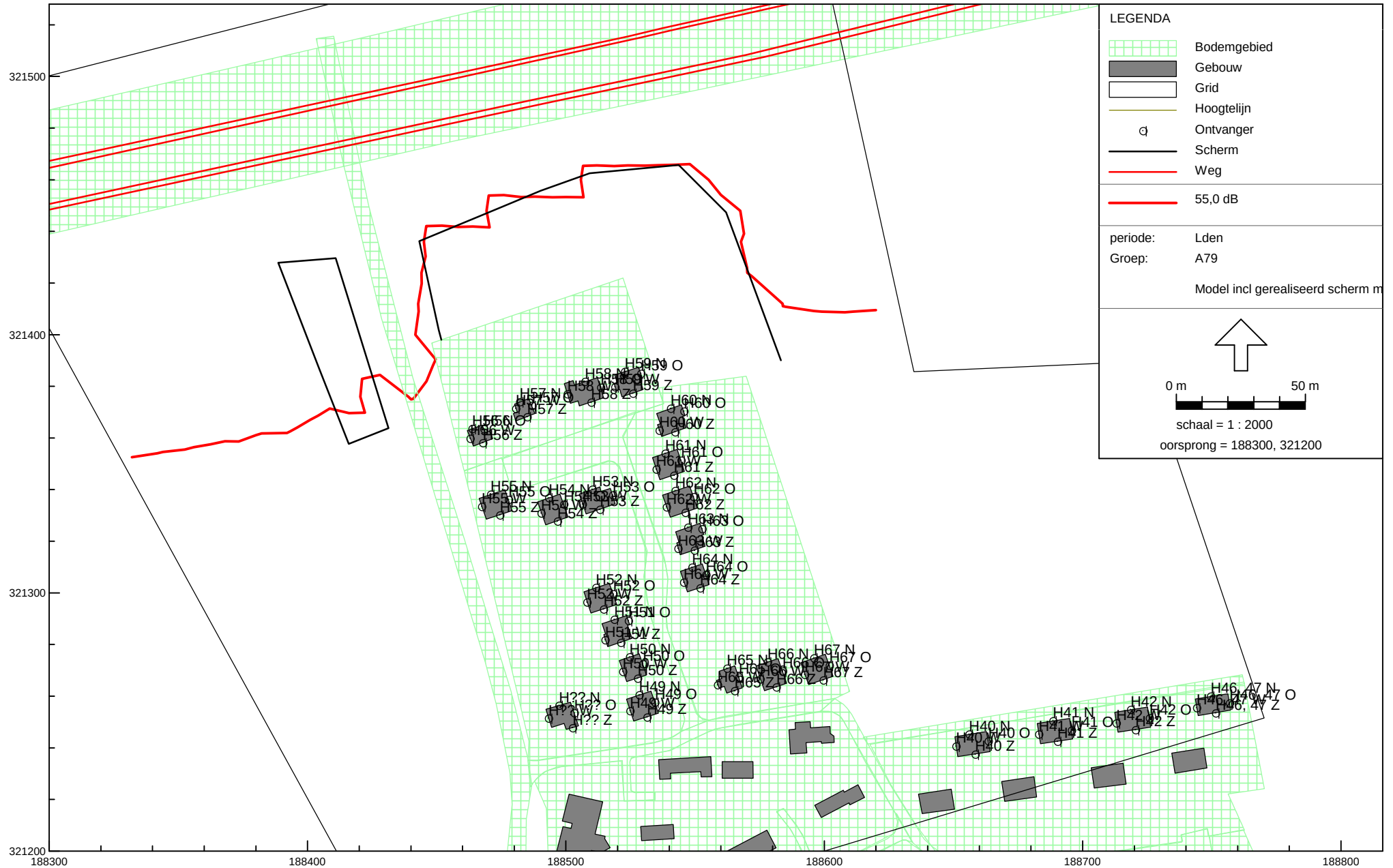
Model: Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook - Fijn asfalt - 20072034 feb 2011 'as built' - A0 Domein Hellebeuk
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H64 W_A	Hellebeuk 64 Westgevel	1,5	37,3	33,8	29,4	38,4
H64 W_B	Hellebeuk 64 Westgevel	5,0	42,3	38,8	34,5	43,4
H64 Z_A	Hellebeuk 64 Zuidgevel	1,5	32,8	29,5	24,9	33,9
H64 Z_B	Hellebeuk 64 Zuidgevel	5,0	33,5	30,1	25,6	34,5
H65 N_A	Hellebeuk 65 Noordgevel	1,5	49,1	45,7	41,2	50,2
H65 N_B	Hellebeuk 65 Noordgevel	5,0	50,6	47,2	42,8	51,7
H65 O_A	Hellebeuk 65 Oostgevel	1,5	48,8	45,4	40,8	49,8
H65 O_B	Hellebeuk 65 Oostgevel	5,0	50,1	46,6	42,2	51,1
H65 W_A	Hellebeuk 65 Westgevel	1,5	35,8	32,3	28,0	36,9
H65 W_B	Hellebeuk 65 Westgevel	5,0	40,3	36,8	32,5	41,4
H65 Z_A	Hellebeuk 65 Zuidgevel	1,5	13,9	10,3	6,3	15,1
H65 Z_B	Hellebeuk 65 Zuidgevel	5,0	22,6	19,1	14,7	23,7
H66 N_A	Hellebeuk 66 Noordgevel	1,5	49,2	45,8	41,3	50,3
H66 N_B	Hellebeuk 66 Noordgevel	5,0	50,8	47,3	42,9	51,9
H66 O_A	Hellebeuk 66 Oostgevel	1,5	48,8	45,4	40,9	49,8
H66 O_B	Hellebeuk 66 Oostgevel	5,0	50,1	46,7	42,3	51,2
H66 W_A	Hellebeuk 66 Westgevel	1,5	35,3	31,8	27,5	36,4
H66 W_B	Hellebeuk 66 Westgevel	5,0	40,0	36,6	32,2	41,1
H66 Z_A	Hellebeuk 66 Zuidgevel	1,5	14,3	10,7	6,6	15,4
H66 Z_B	Hellebeuk 66 Zuidgevel	5,0	22,8	19,4	15,0	23,9
H67 N_A	Hellebeuk 67 Noordgevel	1,5	49,3	45,9	41,4	50,4
H67 N_B	Hellebeuk 67 Noordgevel	5,0	51,0	47,6	43,1	52,1
H67 O_A	Hellebeuk 67 Oostgevel	1,5	48,8	45,4	40,9	49,8
H67 O_B	Hellebeuk 67 Oostgevel	5,0	50,3	46,9	42,4	51,4
H67 W_A	Hellebeuk 67 Westgevel	1,5	35,2	31,7	27,4	36,3
H67 W_B	Hellebeuk 67 Westgevel	5,0	39,8	36,3	32,0	40,9
H67 Z_A	Hellebeuk 67 Zuidgevel	1,5	31,8	28,4	23,9	32,8
H67 Z_B	Hellebeuk 67 Zuidgevel	5,0	32,6	29,2	24,7	33,7
H?? N_A	Hellebeuk ?? Noordgevel	1,5	48,3	44,9	40,4	49,4
H?? N_B	Hellebeuk ?? Noordgevel	5,0	49,7	46,3	41,8	50,8
H?? O_A	Hellebeuk ?? Oostgevel	1,5	37,8	34,3	30,0	38,9
H?? O_B	Hellebeuk ?? Oostgevel	5,0	42,5	39,0	34,6	43,6
H?? W_A	Hellebeuk ?? Westgevel	1,5	48,0	44,6	40,1	49,1
H?? W_B	Hellebeuk ?? Westgevel	5,0	48,9	45,5	41,0	50,0
H?? Z_A	Hellebeuk ?? Zuidgevel	1,5	15,5	12,0	7,8	16,6
H?? Z_B	Hellebeuk ?? Zuidgevel	5,0	23,4	20,0	15,5	24,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Rekenresultaten situatie 03

oplossingen zijn ons vak



Wegverkeerslawaaier - RMW-2006, 20072034 feb 2011 'as built' - Enkellaags ZOAB - Model incl gerealiseerd scherm met hoogtelijn [G:\Project\Werkmap\2007\2000\20072034.RH\variant aug 2008\Geonose model 5.40] , Geonose V5.43

Rekenresultaten Enkellaags ZOAB, aarden wal 'as built', groenstrook huidig
55 dB Lden contour, rekenhoogte 1,5m, excl 110g correctie

Rekenresultaten Enkellaags ZOAB, aarden wal 'as built', groenstrook huidig
55 dB Lden contour, rekenhoogte 5m, excl 110g correctie

Model: Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook - Enkelllaags ZOAB - 20072034 feb 2011 'as built' - A0 Domein Hellebeuk
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id		Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H40	N_A	Hellebeuk 40 Noordgevel	1,5	46,5	43,1	38,5	47,6
H40	N_B	Hellebeuk 40 Noordgevel	5,0	48,5	45,1	40,5	49,5
H40	O_A	Hellebeuk 40 Oostgevel	1,5	45,2	41,8	37,2	46,2
H40	O_B	Hellebeuk 40 Oostgevel	5,0	46,8	43,4	38,9	47,9
H40	W_A	Hellebeuk 40 Westgevel	1,5	39,9	36,5	31,9	41,0
H40	W_B	Hellebeuk 40 Westgevel	5,0	42,9	39,6	35,0	44,0
H40	Z_A	Hellebeuk 40 Zuidgevel	1,5	1,6	-1,6	-6,4	2,7
H40	Z_B	Hellebeuk 40 Zuidgevel	5,0	9,4	6,3	1,4	10,5
H41	N_A	Hellebeuk 41 Noordgevel	1,5	46,9	43,5	38,9	48,0
H41	N_B	Hellebeuk 41 Noordgevel	5,0	48,9	45,5	40,9	49,9
H41	O_A	Hellebeuk 41 Oostgevel	1,5	45,0	41,7	37,0	46,1
H41	O_B	Hellebeuk 41 Oostgevel	5,0	46,6	43,2	38,7	47,7
H41	W_A	Hellebeuk 41 Westgevel	1,5	41,6	38,2	33,6	42,6
H41	W_B	Hellebeuk 41 Westgevel	5,0	44,4	41,0	36,4	45,4
H41	Z_A	Hellebeuk 41 Zuidgevel	1,5	0,9	-2,2	-7,1	2,0
H41	Z_B	Hellebeuk 41 Zuidgevel	5,0	8,5	5,6	0,4	9,6
H42	N_A	Hellebeuk 42 Noordgevel	1,5	47,1	43,7	39,1	48,1
H42	N_B	Hellebeuk 42 Noordgevel	5,0	49,0	45,6	41,1	50,1
H42	O_A	Hellebeuk 42 Oostgevel	1,5	44,8	41,5	36,9	45,9
H42	O_B	Hellebeuk 42 Oostgevel	5,0	46,4	43,1	38,5	47,5
H42	W_A	Hellebeuk 42 Westgevel	1,5	42,3	38,9	34,3	43,3
H42	W_B	Hellebeuk 42 Westgevel	5,0	44,9	41,6	37,0	46,0
H42	Z_A	Hellebeuk 42 Zuidgevel	1,5	15,6	12,7	7,5	16,7
H42	Z_B	Hellebeuk 42 Zuidgevel	5,0	16,3	13,3	8,2	17,4
H46, 47	N_	Hellebeuk 46, 47 Noordgevel	1,5	47,3	44,0	39,4	48,4
H46, 47	N_	Hellebeuk 46, 47 Noordgevel	5,0	49,3	45,9	41,3	50,3
H46, 47	O_	Hellebeuk 41 Oostgevel	1,5	45,0	41,6	37,0	46,0
H46, 47	O_	Hellebeuk 41 Oostgevel	5,0	46,6	43,2	38,6	47,6
H46, 47	W_	Hellebeuk 46, 47 Westgevel	1,5	43,0	39,6	35,0	44,0
H46, 47	W_	Hellebeuk 46, 47 Westgevel	5,0	45,4	42,0	37,4	46,4
H46, 47	Z_	Hellebeuk 46, 47 Zuidgevel	1,5	15,6	12,7	7,5	16,7
H46, 47	Z_	Hellebeuk 46, 47 Zuidgevel	5,0	16,4	13,5	8,3	17,5
H49	N_A	Hellebeuk 49 Noordgevel	1,5	46,0	42,7	38,0	47,1
H49	N_B	Hellebeuk 49 Noordgevel	5,0	47,3	43,9	39,4	48,4
H49	O_A	Hellebeuk 49 Oostgevel	1,5	44,2	40,8	36,3	45,3
H49	O_B	Hellebeuk 49 Oostgevel	5,0	45,6	42,2	37,7	46,6
H49	W_A	Hellebeuk 49 Westgevel	1,5	44,1	40,8	36,2	45,2
H49	W_B	Hellebeuk 49 Westgevel	5,0	45,0	41,7	37,1	46,1
H49	Z_A	Hellebeuk 49 Zuidgevel	1,5	25,4	22,1	17,4	26,5
H49	Z_B	Hellebeuk 49 Zuidgevel	5,0	28,2	25,0	20,3	29,3
H50	N_A	Hellebeuk 50 Noordgevel	1,5	41,3	37,9	33,3	42,3
H50	N_B	Hellebeuk 50 Noordgevel	5,0	44,0	40,6	36,0	45,0
H50	O_A	Hellebeuk 50 Oostgevel	1,5	42,8	39,4	34,9	43,9
H50	O_B	Hellebeuk 50 Oostgevel	5,0	44,4	41,0	36,5	45,5
H50	W_A	Hellebeuk 50 Westgevel	1,5	44,1	40,8	36,2	45,2
H50	W_B	Hellebeuk 50 Westgevel	5,0	45,0	41,7	37,1	46,1
H50	Z_A	Hellebeuk 50 Zuidgevel	1,5	30,1	26,8	22,1	31,2
H50	Z_B	Hellebeuk 50 Zuidgevel	5,0	30,7	27,4	22,7	31,7
H51	N_A	Hellebeuk 51 Noordgevel	1,5	38,0	34,6	30,1	39,1
H51	N_B	Hellebeuk 51 Noordgevel	5,0	42,6	39,2	34,7	43,7
H51	O_A	Hellebeuk 51 Oostgevel	1,5	38,5	35,1	30,5	39,5
H51	O_B	Hellebeuk 51 Oostgevel	5,0	41,9	38,5	33,9	42,9
H51	W_A	Hellebeuk 51 Westgevel	1,5	43,7	40,3	35,7	44,7
H51	W_B	Hellebeuk 51 Westgevel	5,0	44,8	41,4	36,8	45,8
H51	Z_A	Hellebeuk 51 Zuidgevel	1,5	30,9	27,5	23,0	32,0
H51	Z_B	Hellebeuk 51 Zuidgevel	5,0	31,4	28,0	23,5	32,5
H52	N_A	Hellebeuk 52 Noordgevel	1,5	44,3	41,0	36,4	45,4
H52	N_B	Hellebeuk 52 Noordgevel	5,0	46,7	43,4	38,8	47,8
H52	O_A	Hellebeuk 52 Oostgevel	1,5	37,1	33,7	29,2	38,1
H52	O_B	Hellebeuk 52 Oostgevel	5,0	41,7	38,3	33,8	42,8
H52	W_A	Hellebeuk 52 Westgevel	1,5	43,2	39,9	35,2	44,3
H52	W_B	Hellebeuk 52 Westgevel	5,0	44,6	41,2	36,6	45,6
H52	Z_A	Hellebeuk 52 Zuidgevel	1,5	28,2	25,0	20,2	29,3
H52	Z_B	Hellebeuk 52 Zuidgevel	5,0	29,3	26,0	21,3	30,4
H53	N_A	Hellebeuk 53 Noordgevel	1,5	47,8	44,4	39,8	48,8
H53	N_B	Hellebeuk 53 Noordgevel	5,0	49,3	45,9	41,3	50,3
H53	O_A	Hellebeuk 53 Oostgevel	1,5	42,4	39,0	34,4	43,5
H53	O_B	Hellebeuk 53 Oostgevel	5,0	45,2	41,8	37,3	46,3
H53	W_A	Hellebeuk 53 Westgevel	1,5	44,3	40,9	36,4	45,4
H53	W_B	Hellebeuk 53 Westgevel	5,0	45,9	42,5	37,9	46,9
H53	Z_A	Hellebeuk 53 Zuidgevel	1,5	27,6	24,3	19,6	28,7
H53	Z_B	Hellebeuk 53 Zuidgevel	5,0	29,2	25,9	21,2	30,2
H54	N_A	Hellebeuk 54 Noordgevel	1,5	48,6	45,2	40,7	49,7
H54	N_B	Hellebeuk 54 Noordgevel	5,0	50,1	46,7	42,1	51,1
H54	O_A	Hellebeuk 54 Oostgevel	1,5	42,9	39,5	35,0	44,0
H54	O_B	Hellebeuk 54 Oostgevel	5,0	45,1	41,7	37,2	46,2
H54	W_A	Hellebeuk 54 Westgevel	1,5	44,6	41,2	36,6	45,6

Model: Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook - Enkelllaags ZOAB - 20072034 feb 2011 'as built' - AO Domein Hellebeuk
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id		Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H54	W_B	Hellebeuk 54 Westgevel	5,0	45,8	42,5	37,9	46,9
H54	Z_A	Hellebeuk 54 Zuidgevel	1,5	18,1	14,6	10,3	19,2
H54	Z_B	Hellebeuk 54 Zuidgevel	5,0	27,6	24,3	19,6	28,6
H55	N_A	Hellebeuk 55 Noordgevel	1,5	50,0	46,6	42,0	51,0
H55	N_B	Hellebeuk 55 Noordgevel	5,0	51,2	47,8	43,3	52,3
H55	O_A	Hellebeuk 55 Oostgevel	1,5	42,7	39,3	34,8	43,8
H55	O_B	Hellebeuk 55 Oostgevel	5,0	45,5	42,1	37,6	46,6
H55	W_A	Hellebeuk 55 Westgevel	1,5	49,2	45,9	41,2	50,2
H55	W_B	Hellebeuk 55 Westgevel	5,0	50,0	46,6	42,1	51,1
H55	Z_A	Hellebeuk 55 Zuidgevel	1,5	16,4	12,9	8,6	17,5
H55	Z_B	Hellebeuk 55 Zuidgevel	5,0	24,4	21,0	16,5	25,4
H56	N_A	Hellebeuk 56 Noordgevel	1,5	52,0	48,6	44,1	53,1
H56	N_B	Hellebeuk 56 Noordgevel	5,0	53,5	50,1	45,5	54,5
H56	O_A	Hellebeuk 56 Oostgevel	1,5	44,4	41,0	36,5	45,5
H56	O_B	Hellebeuk 56 Oostgevel	5,0	47,6	44,1	39,7	48,6
H56	W_A	Hellebeuk 56 Westgevel	1,5	50,3	47,0	42,4	51,4
H56	W_B	Hellebeuk 56 Westgevel	5,0	51,4	48,0	43,4	52,4
H56	Z_A	Hellebeuk 56 Zuidgevel	1,5	31,0	27,7	23,0	32,0
H56	Z_B	Hellebeuk 56 Zuidgevel	5,0	33,1	29,8	25,1	34,1
H57	N_A	Hellebeuk 57 Noordgevel	1,5	51,1	47,7	43,2	52,2
H57	N_B	Hellebeuk 57 Noordgevel	5,0	52,8	49,4	44,9	53,9
H57	O_A	Hellebeuk 57 Oostgevel	1,5	46,2	42,8	38,3	47,3
H57	O_B	Hellebeuk 57 Oostgevel	5,0	48,8	45,4	40,9	49,9
H57	W_A	Hellebeuk 57 Westgevel	1,5	48,9	45,5	40,9	49,9
H57	W_B	Hellebeuk 57 Westgevel	5,0	50,0	46,7	42,1	51,1
H57	Z_A	Hellebeuk 57 Zuidgevel	1,5	28,9	25,6	21,0	30,0
H57	Z_B	Hellebeuk 57 Zuidgevel	5,0	30,3	27,0	22,4	31,4
H58	N_A	Hellebeuk 58 Noordgevel	1,5	50,0	46,6	42,1	51,1
H58	N_B	Hellebeuk 58 Noordgevel	5,0	52,7	49,2	44,8	53,7
H58	O_A	Hellebeuk 58 Oostgevel	1,5	46,2	42,8	38,3	47,3
H58	O_B	Hellebeuk 58 Oostgevel	5,0	49,0	45,6	41,1	50,0
H58	W_A	Hellebeuk 58 Westgevel	1,5	46,7	43,3	38,8	47,8
H58	W_B	Hellebeuk 58 Westgevel	5,0	48,7	45,3	40,7	49,7
H58	Z_A	Hellebeuk 58 Zuidgevel	1,5	29,0	25,6	21,0	30,0
H58	Z_B	Hellebeuk 58 Zuidgevel	5,0	29,7	26,3	21,7	30,7
H59	N_A	Hellebeuk 59 Noordgevel	1,5	50,1	46,7	42,1	51,1
H59	N_B	Hellebeuk 59 Noordgevel	5,0	52,9	49,5	45,0	54,0
H59	O_A	Hellebeuk 59 Oostgevel	1,5	48,9	45,5	41,0	50,0
H59	O_B	Hellebeuk 59 Oostgevel	5,0	51,2	47,8	43,3	52,3
H59	W_A	Hellebeuk 59 Westgevel	1,5	38,6	35,2	30,7	39,7
H59	W_B	Hellebeuk 59 Westgevel	5,0	43,2	39,7	35,3	44,2
H59	Z_A	Hellebeuk 59 Zuidgevel	1,5	33,6	30,3	25,7	34,7
H59	Z_B	Hellebeuk 59 Zuidgevel	5,0	34,3	31,0	26,4	35,4
H60	N_A	Hellebeuk 60 Noordgevel	1,5	49,3	46,0	41,3	50,4
H60	N_B	Hellebeuk 60 Noordgevel	5,0	51,5	48,1	43,5	52,5
H60	O_A	Hellebeuk 60 Oostgevel	1,5	49,4	46,0	41,4	50,4
H60	O_B	Hellebeuk 60 Oostgevel	5,0	51,3	47,9	43,4	52,4
H60	W_A	Hellebeuk 60 Westgevel	1,5	40,7	37,2	32,8	41,7
H60	W_B	Hellebeuk 60 Westgevel	5,0	42,2	38,8	34,3	43,3
H60	Z_A	Hellebeuk 60 Zuidgevel	1,5	32,9	29,6	25,0	34,0
H60	Z_B	Hellebeuk 60 Zuidgevel	5,0	33,5	30,2	25,6	34,6
H61	N_A	Hellebeuk 61 Noordgevel	1,5	46,9	43,5	38,9	47,9
H61	N_B	Hellebeuk 61 Noordgevel	5,0	48,7	45,3	40,8	49,8
H61	O_A	Hellebeuk 61 Oostgevel	1,5	48,6	45,2	40,6	49,6
H61	O_B	Hellebeuk 61 Oostgevel	5,0	49,9	46,6	42,0	51,0
H61	W_A	Hellebeuk 61 Westgevel	1,5	42,7	39,3	34,8	43,8
H61	W_B	Hellebeuk 61 Westgevel	5,0	44,6	41,2	36,7	45,7
H61	Z_A	Hellebeuk 61 Zuidgevel	1,5	32,4	29,1	24,5	33,5
H61	Z_B	Hellebeuk 61 Zuidgevel	5,0	33,0	29,7	25,1	34,1
H62	N_A	Hellebeuk 62 Noordgevel	1,5	47,4	44,0	39,5	48,5
H62	N_B	Hellebeuk 62 Noordgevel	5,0	49,4	46,0	41,5	50,4
H62	O_A	Hellebeuk 62 Oostgevel	1,5	48,5	45,2	40,6	49,6
H62	O_B	Hellebeuk 62 Oostgevel	5,0	50,0	46,7	42,1	51,1
H62	W_A	Hellebeuk 62 Westgevel	1,5	41,7	38,3	33,8	42,8
H62	W_B	Hellebeuk 62 Westgevel	5,0	43,7	40,2	35,8	44,7
H62	Z_A	Hellebeuk 62 Zuidgevel	1,5	31,7	28,4	23,8	32,8
H62	Z_B	Hellebeuk 62 Zuidgevel	5,0	32,3	29,0	24,4	33,4
H63	N_A	Hellebeuk 63 Noordgevel	1,5	46,4	43,0	38,4	47,4
H63	N_B	Hellebeuk 63 Noordgevel	5,0	48,0	44,6	40,1	49,1
H63	O_A	Hellebeuk 63 Oostgevel	1,5	48,3	45,0	40,3	49,4
H63	O_B	Hellebeuk 63 Oostgevel	5,0	49,8	46,4	41,8	50,8
H63	W_A	Hellebeuk 63 Westgevel	1,5	35,8	32,4	27,9	36,9
H63	W_B	Hellebeuk 63 Westgevel	5,0	40,2	36,8	32,3	41,3
H63	Z_A	Hellebeuk 63 Zuidgevel	1,5	31,6	28,2	23,6	32,6
H63	Z_B	Hellebeuk 63 Zuidgevel	5,0	32,2	28,9	24,3	33,3
H64	N_A	Hellebeuk 64 Noordgevel	1,5	44,8	41,4	36,9	45,9
H64	N_B	Hellebeuk 64 Noordgevel	5,0	46,9	43,5	38,9	47,9

Model: Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook - Enkelllaags ZOAB - 20072034 feb 2011 'as built' - A0 Domein Hellebeuk

Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten

Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H64 O_A	Hellebeuk 64 Oostgevel	1,5	47,7	44,4	39,8	48,8
H64 O_B	Hellebeuk 64 Oostgevel	5,0	49,1	45,7	41,1	50,1
H64 W_A	Hellebeuk 64 Westgevel	1,5	35,5	32,1	27,7	36,6
H64 W_B	Hellebeuk 64 Westgevel	5,0	40,5	37,1	32,6	41,6
H64 Z_A	Hellebeuk 64 Zuidgevel	1,5	31,0	27,7	23,0	32,0
H64 Z_B	Hellebeuk 64 Zuidgevel	5,0	31,6	28,3	23,7	32,7
H65 N_A	Hellebeuk 65 Noordgevel	1,5	47,0	43,7	39,1	48,1
H65 N_B	Hellebeuk 65 Noordgevel	5,0	48,7	45,3	40,8	49,7
H65 O_A	Hellebeuk 65 Oostgevel	1,5	46,6	43,3	38,7	47,7
H65 O_B	Hellebeuk 65 Oostgevel	5,0	48,1	44,7	40,2	49,2
H65 W_A	Hellebeuk 65 Westgevel	1,5	34,1	30,7	26,2	35,2
H65 W_B	Hellebeuk 65 Westgevel	5,0	38,5	35,1	30,6	39,6
H65 Z_A	Hellebeuk 65 Zuidgevel	1,5	13,0	9,5	5,3	14,1
H65 Z_B	Hellebeuk 65 Zuidgevel	5,0	21,0	17,6	13,1	22,1
H66 N_A	Hellebeuk 66 Noordgevel	1,5	47,1	43,8	39,2	48,2
H66 N_B	Hellebeuk 66 Noordgevel	5,0	48,8	45,4	40,9	49,9
H66 O_A	Hellebeuk 66 Oostgevel	1,5	46,6	43,3	38,7	47,7
H66 O_B	Hellebeuk 66 Oostgevel	5,0	48,2	44,8	40,2	49,2
H66 W_A	Hellebeuk 66 Westgevel	1,5	33,6	30,2	25,7	34,7
H66 W_B	Hellebeuk 66 Westgevel	5,0	38,3	34,9	30,4	39,4
H66 Z_A	Hellebeuk 66 Zuidgevel	1,5	13,3	9,8	5,6	14,5
H66 Z_B	Hellebeuk 66 Zuidgevel	5,0	21,3	17,9	13,4	22,3
H67 N_A	Hellebeuk 67 Noordgevel	1,5	47,2	43,8	39,2	48,2
H67 N_B	Hellebeuk 67 Noordgevel	5,0	49,0	45,7	41,1	50,1
H67 O_A	Hellebeuk 67 Oostgevel	1,5	46,6	43,3	38,6	47,7
H67 O_B	Hellebeuk 67 Oostgevel	5,0	48,3	44,9	40,4	49,4
H67 W_A	Hellebeuk 67 Westgevel	1,5	33,5	30,1	25,6	34,6
H67 W_B	Hellebeuk 67 Westgevel	5,0	38,1	34,7	30,2	39,2
H67 Z_A	Hellebeuk 67 Zuidgevel	1,5	29,9	26,6	22,0	31,0
H67 Z_B	Hellebeuk 67 Zuidgevel	5,0	30,7	27,4	22,8	31,8
H?? N_A	Hellebeuk ?? Noordgevel	1,5	46,2	42,9	38,2	47,3
H?? N_B	Hellebeuk ?? Noordgevel	5,0	47,8	44,4	39,8	48,8
H?? O_A	Hellebeuk ?? Oostgevel	1,5	36,0	32,6	28,1	37,1
H?? O_B	Hellebeuk ?? Oostgevel	5,0	40,7	37,3	32,8	41,8
H?? W_A	Hellebeuk ?? Westgevel	1,5	45,9	42,5	37,9	46,9
H?? W_B	Hellebeuk ?? Westgevel	5,0	46,9	43,6	39,0	48,0
H?? Z_A	Hellebeuk ?? Zuidgevel	1,5	14,4	10,9	6,6	15,5
H?? Z_B	Hellebeuk ?? Zuidgevel	5,0	21,7	18,4	13,8	22,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook - Enkelllaags ZOAB - 20072034 feb 2011 'as built' - A0 Domein Hellebeuk
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id		Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H40	N_A	Hellebeuk 40 Noordgevel	1,5	44,5	41,1	36,5	45,6
H40	N_B	Hellebeuk 40 Noordgevel	5,0	46,5	43,1	38,5	47,5
H40	O_A	Hellebeuk 40 Oostgevel	1,5	43,2	39,8	35,2	44,2
H40	O_B	Hellebeuk 40 Oostgevel	5,0	44,8	41,4	36,9	45,9
H40	W_A	Hellebeuk 40 Westgevel	1,5	37,9	34,5	29,9	39,0
H40	W_B	Hellebeuk 40 Westgevel	5,0	40,9	37,6	33,0	42,0
H40	Z_A	Hellebeuk 40 Zuidgevel	1,5	-0,4	-3,6	-8,4	0,7
H40	Z_B	Hellebeuk 40 Zuidgevel	5,0	7,4	4,3	-0,6	8,5
H41	N_A	Hellebeuk 41 Noordgevel	1,5	44,9	41,5	36,9	46,0
H41	N_B	Hellebeuk 41 Noordgevel	5,0	46,9	43,5	38,9	47,9
H41	O_A	Hellebeuk 41 Oostgevel	1,5	43,0	39,7	35,0	44,1
H41	O_B	Hellebeuk 41 Oostgevel	5,0	44,6	41,2	36,7	45,7
H41	W_A	Hellebeuk 41 Westgevel	1,5	39,6	36,2	31,6	40,6
H41	W_B	Hellebeuk 41 Westgevel	5,0	42,4	39,0	34,4	43,4
H41	Z_A	Hellebeuk 41 Zuidgevel	1,5	-1,1	-4,2	-9,1	0,0
H41	Z_B	Hellebeuk 41 Zuidgevel	5,0	6,5	3,6	-1,6	7,6
H42	N_A	Hellebeuk 42 Noordgevel	1,5	45,1	41,7	37,1	46,1
H42	N_B	Hellebeuk 42 Noordgevel	5,0	47,0	43,6	39,1	48,1
H42	O_A	Hellebeuk 42 Oostgevel	1,5	42,8	39,5	34,9	43,9
H42	O_B	Hellebeuk 42 Oostgevel	5,0	44,4	41,1	36,5	45,5
H42	W_A	Hellebeuk 42 Westgevel	1,5	40,3	36,9	32,3	41,3
H42	W_B	Hellebeuk 42 Westgevel	5,0	42,9	39,6	35,0	44,0
H42	Z_A	Hellebeuk 42 Zuidgevel	1,5	13,6	10,7	5,5	14,7
H42	Z_B	Hellebeuk 42 Zuidgevel	5,0	14,3	11,3	6,2	15,4
H46, 47	N_	Hellebeuk 46, 47 Noordgevel	1,5	45,3	42,0	37,4	46,4
H46, 47	N_	Hellebeuk 46, 47 Noordgevel	5,0	47,3	43,9	39,3	48,3
H46, 47	O_	Hellebeuk 41 Oostgevel	1,5	43,0	39,6	35,0	44,0
H46, 47	O_	Hellebeuk 41 Oostgevel	5,0	44,6	41,2	36,6	45,6
H46, 47	W_	Hellebeuk 46, 47 Westgevel	1,5	41,0	37,6	33,0	42,0
H46, 47	W_	Hellebeuk 46, 47 Westgevel	5,0	43,4	40,0	35,4	44,4
H46, 47	Z_	Hellebeuk 46, 47 Zuidgevel	1,5	13,6	10,7	5,5	14,7
H46, 47	Z_	Hellebeuk 46, 47 Zuidgevel	5,0	14,4	11,5	6,3	15,5
H49	N_A	Hellebeuk 49 Noordgevel	1,5	44,0	40,7	36,0	45,1
H49	N_B	Hellebeuk 49 Noordgevel	5,0	45,3	41,9	37,4	46,4
H49	O_A	Hellebeuk 49 Oostgevel	1,5	42,2	38,8	34,3	43,3
H49	O_B	Hellebeuk 49 Oostgevel	5,0	43,6	40,2	35,7	44,6
H49	W_A	Hellebeuk 49 Westgevel	1,5	42,1	38,8	34,2	43,2
H49	W_B	Hellebeuk 49 Westgevel	5,0	43,0	39,7	35,1	44,1
H49	Z_A	Hellebeuk 49 Zuidgevel	1,5	23,4	20,1	15,4	24,5
H49	Z_B	Hellebeuk 49 Zuidgevel	5,0	26,2	23,0	18,3	27,3
H50	N_A	Hellebeuk 50 Noordgevel	1,5	39,3	35,9	31,3	40,3
H50	N_B	Hellebeuk 50 Noordgevel	5,0	42,0	38,6	34,0	43,0
H50	O_A	Hellebeuk 50 Oostgevel	1,5	40,8	37,4	32,9	41,9
H50	O_B	Hellebeuk 50 Oostgevel	5,0	42,4	39,0	34,5	43,5
H50	W_A	Hellebeuk 50 Westgevel	1,5	42,1	38,8	34,2	43,2
H50	W_B	Hellebeuk 50 Westgevel	5,0	43,0	39,7	35,1	44,1
H50	Z_A	Hellebeuk 50 Zuidgevel	1,5	28,1	24,8	20,1	29,2
H50	Z_B	Hellebeuk 50 Zuidgevel	5,0	28,7	25,4	20,7	29,7
H51	N_A	Hellebeuk 51 Noordgevel	1,5	36,0	32,6	28,1	37,1
H51	N_B	Hellebeuk 51 Noordgevel	5,0	40,6	37,2	32,7	41,7
H51	O_A	Hellebeuk 51 Oostgevel	1,5	36,5	33,1	28,5	37,5
H51	O_B	Hellebeuk 51 Oostgevel	5,0	39,9	36,5	31,9	40,9
H51	W_A	Hellebeuk 51 Westgevel	1,5	41,7	38,3	33,7	42,7
H51	W_B	Hellebeuk 51 Westgevel	5,0	42,8	39,4	34,8	43,8
H51	Z_A	Hellebeuk 51 Zuidgevel	1,5	28,9	25,5	21,0	30,0
H51	Z_B	Hellebeuk 51 Zuidgevel	5,0	29,4	26,0	21,5	30,5
H52	N_A	Hellebeuk 52 Noordgevel	1,5	42,3	39,0	34,4	43,4
H52	N_B	Hellebeuk 52 Noordgevel	5,0	44,7	41,4	36,8	45,8
H52	O_A	Hellebeuk 52 Oostgevel	1,5	35,1	31,7	27,2	36,1
H52	O_B	Hellebeuk 52 Oostgevel	5,0	39,7	36,3	31,8	40,8
H52	W_A	Hellebeuk 52 Westgevel	1,5	41,2	37,9	33,2	42,3
H52	W_B	Hellebeuk 52 Westgevel	5,0	42,6	39,2	34,6	43,6
H52	Z_A	Hellebeuk 52 Zuidgevel	1,5	26,2	23,0	18,2	27,3
H52	Z_B	Hellebeuk 52 Zuidgevel	5,0	27,3	24,0	19,3	28,4
H53	N_A	Hellebeuk 53 Noordgevel	1,5	45,8	42,4	37,8	46,8
H53	N_B	Hellebeuk 53 Noordgevel	5,0	47,3	43,9	39,3	48,3
H53	O_A	Hellebeuk 53 Oostgevel	1,5	40,4	37,0	32,4	41,5
H53	O_B	Hellebeuk 53 Oostgevel	5,0	43,2	39,8	35,3	44,3
H53	W_A	Hellebeuk 53 Westgevel	1,5	42,3	38,9	34,4	43,4
H53	W_B	Hellebeuk 53 Westgevel	5,0	43,9	40,5	35,9	44,9
H53	Z_A	Hellebeuk 53 Zuidgevel	1,5	25,6	22,3	17,6	26,7
H53	Z_B	Hellebeuk 53 Zuidgevel	5,0	27,2	23,9	19,2	28,2
H54	N_A	Hellebeuk 54 Noordgevel	1,5	46,6	43,2	38,7	47,7
H54	N_B	Hellebeuk 54 Noordgevel	5,0	48,1	44,7	40,1	49,1
H54	O_A	Hellebeuk 54 Oostgevel	1,5	40,9	37,5	33,0	42,0
H54	O_B	Hellebeuk 54 Oostgevel	5,0	43,1	39,7	35,2	44,2
H54	W_A	Hellebeuk 54 Westgevel	1,5	42,6	39,2	34,6	43,6

Model: Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook - Enkelllaags ZOAB - 20072034 feb 2011 'as built' - AO Domein Hellebeuk
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id		Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H54	W_B	Hellebeuk 54 Westgevel	5,0	43,8	40,5	35,9	44,9
H54	Z_A	Hellebeuk 54 Zuidgevel	1,5	16,1	12,6	8,3	17,2
H54	Z_B	Hellebeuk 54 Zuidgevel	5,0	25,6	22,3	17,6	26,6
H55	N_A	Hellebeuk 55 Noordgevel	1,5	48,0	44,6	40,0	49,0
H55	N_B	Hellebeuk 55 Noordgevel	5,0	49,2	45,8	41,3	50,3
H55	O_A	Hellebeuk 55 Oostgevel	1,5	40,7	37,3	32,8	41,8
H55	O_B	Hellebeuk 55 Oostgevel	5,0	43,5	40,1	35,6	44,6
H55	W_A	Hellebeuk 55 Westgevel	1,5	47,2	43,9	39,2	48,2
H55	W_B	Hellebeuk 55 Westgevel	5,0	48,0	44,6	40,1	49,1
H55	Z_A	Hellebeuk 55 Zuidgevel	1,5	14,4	10,9	6,6	15,5
H55	Z_B	Hellebeuk 55 Zuidgevel	5,0	22,4	19,0	14,5	23,4
H56	N_A	Hellebeuk 56 Noordgevel	1,5	50,0	46,6	42,1	51,1
H56	N_B	Hellebeuk 56 Noordgevel	5,0	51,5	48,1	43,5	52,5
H56	O_A	Hellebeuk 56 Oostgevel	1,5	42,4	39,0	34,5	43,5
H56	O_B	Hellebeuk 56 Oostgevel	5,0	45,6	42,1	37,7	46,6
H56	W_A	Hellebeuk 56 Westgevel	1,5	48,3	45,0	40,4	49,4
H56	W_B	Hellebeuk 56 Westgevel	5,0	49,4	46,0	41,4	50,4
H56	Z_A	Hellebeuk 56 Zuidgevel	1,5	29,0	25,7	21,0	30,0
H56	Z_B	Hellebeuk 56 Zuidgevel	5,0	31,1	27,8	23,1	32,1
H57	N_A	Hellebeuk 57 Noordgevel	1,5	49,1	45,7	41,2	50,2
H57	N_B	Hellebeuk 57 Noordgevel	5,0	50,8	47,4	42,9	51,9
H57	O_A	Hellebeuk 57 Oostgevel	1,5	44,2	40,8	36,3	45,3
H57	O_B	Hellebeuk 57 Oostgevel	5,0	46,8	43,4	38,9	47,9
H57	W_A	Hellebeuk 57 Westgevel	1,5	46,9	43,5	38,9	47,9
H57	W_B	Hellebeuk 57 Westgevel	5,0	48,0	44,7	40,1	49,1
H57	Z_A	Hellebeuk 57 Zuidgevel	1,5	26,9	23,6	19,0	28,0
H57	Z_B	Hellebeuk 57 Zuidgevel	5,0	28,3	25,0	20,4	29,4
H58	N_A	Hellebeuk 58 Noordgevel	1,5	48,0	44,6	40,1	49,1
H58	N_B	Hellebeuk 58 Noordgevel	5,0	50,7	47,2	42,8	51,7
H58	O_A	Hellebeuk 58 Oostgevel	1,5	44,2	40,8	36,3	45,3
H58	O_B	Hellebeuk 58 Oostgevel	5,0	47,0	43,6	39,1	48,0
H58	W_A	Hellebeuk 58 Westgevel	1,5	44,7	41,3	36,8	45,8
H58	W_B	Hellebeuk 58 Westgevel	5,0	46,7	43,3	38,7	47,7
H58	Z_A	Hellebeuk 58 Zuidgevel	1,5	27,0	23,6	19,0	28,0
H58	Z_B	Hellebeuk 58 Zuidgevel	5,0	27,7	24,3	19,7	28,7
H59	N_A	Hellebeuk 59 Noordgevel	1,5	48,1	44,7	40,1	49,1
H59	N_B	Hellebeuk 59 Noordgevel	5,0	50,9	47,5	43,0	52,0
H59	O_A	Hellebeuk 59 Oostgevel	1,5	46,9	43,5	39,0	48,0
H59	O_B	Hellebeuk 59 Oostgevel	5,0	49,2	45,8	41,3	50,3
H59	W_A	Hellebeuk 59 Westgevel	1,5	36,6	33,2	28,7	37,7
H59	W_B	Hellebeuk 59 Westgevel	5,0	41,2	37,7	33,3	42,2
H59	Z_A	Hellebeuk 59 Zuidgevel	1,5	31,6	28,3	23,7	32,7
H59	Z_B	Hellebeuk 59 Zuidgevel	5,0	32,3	29,0	24,4	33,4
H60	N_A	Hellebeuk 60 Noordgevel	1,5	47,3	44,0	39,3	48,4
H60	N_B	Hellebeuk 60 Noordgevel	5,0	49,5	46,1	41,5	50,5
H60	O_A	Hellebeuk 60 Oostgevel	1,5	47,4	44,0	39,4	48,4
H60	O_B	Hellebeuk 60 Oostgevel	5,0	49,3	45,9	41,4	50,4
H60	W_A	Hellebeuk 60 Westgevel	1,5	38,7	35,2	30,8	39,7
H60	W_B	Hellebeuk 60 Westgevel	5,0	40,2	36,8	32,3	41,3
H60	Z_A	Hellebeuk 60 Zuidgevel	1,5	30,9	27,6	23,0	32,0
H60	Z_B	Hellebeuk 60 Zuidgevel	5,0	31,5	28,2	23,6	32,6
H61	N_A	Hellebeuk 61 Noordgevel	1,5	44,9	41,5	36,9	45,9
H61	N_B	Hellebeuk 61 Noordgevel	5,0	46,7	43,3	38,8	47,8
H61	O_A	Hellebeuk 61 Oostgevel	1,5	46,6	43,2	38,6	47,6
H61	O_B	Hellebeuk 61 Oostgevel	5,0	47,9	44,6	40,0	49,0
H61	W_A	Hellebeuk 61 Westgevel	1,5	40,7	37,3	32,8	41,8
H61	W_B	Hellebeuk 61 Westgevel	5,0	42,6	39,2	34,7	43,7
H61	Z_A	Hellebeuk 61 Zuidgevel	1,5	30,4	27,1	22,5	31,5
H61	Z_B	Hellebeuk 61 Zuidgevel	5,0	31,0	27,7	23,1	32,1
H62	N_A	Hellebeuk 62 Noordgevel	1,5	45,4	42,0	37,5	46,5
H62	N_B	Hellebeuk 62 Noordgevel	5,0	47,4	44,0	39,5	48,4
H62	O_A	Hellebeuk 62 Oostgevel	1,5	46,5	43,2	38,6	47,6
H62	O_B	Hellebeuk 62 Oostgevel	5,0	48,0	44,7	40,1	49,1
H62	W_A	Hellebeuk 62 Westgevel	1,5	39,7	36,3	31,8	40,8
H62	W_B	Hellebeuk 62 Westgevel	5,0	41,7	38,2	33,8	42,7
H62	Z_A	Hellebeuk 62 Zuidgevel	1,5	29,7	26,4	21,8	30,8
H62	Z_B	Hellebeuk 62 Zuidgevel	5,0	30,3	27,0	22,4	31,4
H63	N_A	Hellebeuk 63 Noordgevel	1,5	44,4	41,0	36,4	45,4
H63	N_B	Hellebeuk 63 Noordgevel	5,0	46,0	42,6	38,1	47,1
H63	O_A	Hellebeuk 63 Oostgevel	1,5	46,3	43,0	38,3	47,4
H63	O_B	Hellebeuk 63 Oostgevel	5,0	47,8	44,4	39,8	48,8
H63	W_A	Hellebeuk 63 Westgevel	1,5	33,8	30,4	25,9	34,9
H63	W_B	Hellebeuk 63 Westgevel	5,0	38,2	34,8	30,3	39,3
H63	Z_A	Hellebeuk 63 Zuidgevel	1,5	29,6	26,2	21,6	30,6
H63	Z_B	Hellebeuk 63 Zuidgevel	5,0	30,2	26,9	22,3	31,3
H64	N_A	Hellebeuk 64 Noordgevel	1,5	42,8	39,4	34,9	43,9
H64	N_B	Hellebeuk 64 Noordgevel	5,0	44,9	41,5	36,9	45,9

Model: Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook - Enkelllaags ZOAB - 20072034 feb 2011 'as built' - AO Domein Hellebeuk

Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)

Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H64 O_A	Hellebeuk 64 Oostgevel	1,5	45,7	42,4	37,8	46,8
H64 O_B	Hellebeuk 64 Oostgevel	5,0	47,1	43,7	39,1	48,1
H64 W_A	Hellebeuk 64 Westgevel	1,5	33,5	30,1	25,7	34,6
H64 W_B	Hellebeuk 64 Westgevel	5,0	38,5	35,1	30,6	39,6
H64 Z_A	Hellebeuk 64 Zuidgevel	1,5	29,0	25,7	21,0	30,0
H64 Z_B	Hellebeuk 64 Zuidgevel	5,0	29,6	26,3	21,7	30,7
H65 N_A	Hellebeuk 65 Noordgevel	1,5	45,0	41,7	37,1	46,1
H65 N_B	Hellebeuk 65 Noordgevel	5,0	46,7	43,3	38,8	47,7
H65 O_A	Hellebeuk 65 Oostgevel	1,5	44,6	41,3	36,7	45,7
H65 O_B	Hellebeuk 65 Oostgevel	5,0	46,1	42,7	38,2	47,2
H65 W_A	Hellebeuk 65 Westgevel	1,5	32,1	28,7	24,2	33,2
H65 W_B	Hellebeuk 65 Westgevel	5,0	36,5	33,1	28,6	37,6
H65 Z_A	Hellebeuk 65 Zuidgevel	1,5	11,0	7,5	3,3	12,1
H65 Z_B	Hellebeuk 65 Zuidgevel	5,0	19,0	15,6	11,1	20,1
H66 N_A	Hellebeuk 66 Noordgevel	1,5	45,1	41,8	37,2	46,2
H66 N_B	Hellebeuk 66 Noordgevel	5,0	46,8	43,4	38,9	47,9
H66 O_A	Hellebeuk 66 Oostgevel	1,5	44,6	41,3	36,7	45,7
H66 O_B	Hellebeuk 66 Oostgevel	5,0	46,2	42,8	38,2	47,2
H66 W_A	Hellebeuk 66 Westgevel	1,5	31,6	28,2	23,7	32,7
H66 W_B	Hellebeuk 66 Westgevel	5,0	36,3	32,9	28,4	37,4
H66 Z_A	Hellebeuk 66 Zuidgevel	1,5	11,3	7,8	3,6	12,5
H66 Z_B	Hellebeuk 66 Zuidgevel	5,0	19,3	15,9	11,4	20,3
H67 N_A	Hellebeuk 67 Noordgevel	1,5	45,2	41,8	37,2	46,2
H67 N_B	Hellebeuk 67 Noordgevel	5,0	47,0	43,7	39,1	48,1
H67 O_A	Hellebeuk 67 Oostgevel	1,5	44,6	41,3	36,6	45,7
H67 O_B	Hellebeuk 67 Oostgevel	5,0	46,3	42,9	38,4	47,4
H67 W_A	Hellebeuk 67 Westgevel	1,5	31,5	28,1	23,6	32,6
H67 W_B	Hellebeuk 67 Westgevel	5,0	36,1	32,7	28,2	37,2
H67 Z_A	Hellebeuk 67 Zuidgevel	1,5	27,9	24,6	20,0	29,0
H67 Z_B	Hellebeuk 67 Zuidgevel	5,0	28,7	25,4	20,8	29,8
H?? N_A	Hellebeuk ?? Noordgevel	1,5	44,2	40,9	36,2	45,3
H?? N_B	Hellebeuk ?? Noordgevel	5,0	45,8	42,4	37,8	46,8
H?? O_A	Hellebeuk ?? Oostgevel	1,5	34,0	30,6	26,1	35,1
H?? O_B	Hellebeuk ?? Oostgevel	5,0	38,7	35,3	30,8	39,8
H?? W_A	Hellebeuk ?? Westgevel	1,5	43,9	40,5	35,9	44,9
H?? W_B	Hellebeuk ?? Westgevel	5,0	44,9	41,6	37,0	46,0
H?? Z_A	Hellebeuk ?? Zuidgevel	1,5	12,4	8,9	4,6	13,5
H?? Z_B	Hellebeuk ?? Zuidgevel	5,0	19,7	16,4	11,8	20,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV Rekenresultaten situatie 04

oplossingen zijn ons vak

Rekenresultaten ZOAB, aarden wal 'as built', groenstrook huidig
53 Lden contour, rekenhoogte 1,5m , excl art 110g correctie



Wegverkeerslawaaï - RMW-2006, 20072034 feb 2011 'as built' - Enkelllaags ZOAB - Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligg [G:\Project\Werkmap\2007\2000\20072034.RH\variant aug 2008\Geonoise model 5.40] , Geonoise V5.43

Rekenresultaten ZOAB, aarden wal 'as built', groenstrook huidige
53 Lden contour, rekenhoogte 5m, excl art 110g correctie

Model: Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook + Lscherm - Enkelllaags ZOAB - 20072034 feb 2011 'as built' - A0 D
omein Hellebeuk
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id		Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H40	N_A	Hellebeuk 40 Noordgevel	1,5	46,5	43,2	38,5	47,6
H40	N_B	Hellebeuk 40 Noordgevel	5,0	48,5	45,1	40,5	49,5
H40	O_A	Hellebeuk 40 Oostgevel	1,5	45,2	41,8	37,2	46,2
H40	O_B	Hellebeuk 40 Oostgevel	5,0	46,8	43,4	38,9	47,9
H40	W_A	Hellebeuk 40 Westgevel	1,5	39,9	36,6	32,0	41,0
H40	W_B	Hellebeuk 40 Westgevel	5,0	43,0	39,6	35,1	44,1
H40	Z_A	Hellebeuk 40 Zuidgevel	1,5	1,6	-1,6	-6,4	2,7
H40	Z_B	Hellebeuk 40 Zuidgevel	5,0	9,4	6,3	1,4	10,5
H41	N_A	Hellebeuk 41 Noordgevel	1,5	46,9	43,6	38,9	48,0
H41	N_B	Hellebeuk 41 Noordgevel	5,0	48,9	45,5	41,0	50,0
H41	O_A	Hellebeuk 41 Oostgevel	1,5	45,0	41,7	37,0	46,1
H41	O_B	Hellebeuk 41 Oostgevel	5,0	46,6	43,2	38,7	47,7
H41	W_A	Hellebeuk 41 Westgevel	1,5	41,6	38,3	33,6	42,7
H41	W_B	Hellebeuk 41 Westgevel	5,0	44,4	41,0	36,5	45,5
H41	Z_A	Hellebeuk 41 Zuidgevel	1,5	0,9	-2,2	-7,1	2,0
H41	Z_B	Hellebeuk 41 Zuidgevel	5,0	8,5	5,6	0,4	9,6
H42	N_A	Hellebeuk 42 Noordgevel	1,5	47,1	43,7	39,1	48,1
H42	N_B	Hellebeuk 42 Noordgevel	5,0	49,0	45,7	41,1	50,1
H42	O_A	Hellebeuk 42 Oostgevel	1,5	44,8	41,5	36,9	45,9
H42	O_B	Hellebeuk 42 Oostgevel	5,0	46,4	43,1	38,5	47,5
H42	W_A	Hellebeuk 42 Westgevel	1,5	42,3	38,9	34,3	43,4
H42	W_B	Hellebeuk 42 Westgevel	5,0	45,0	41,6	37,0	46,0
H42	Z_A	Hellebeuk 42 Zuidgevel	1,5	15,6	12,7	7,5	16,7
H42	Z_B	Hellebeuk 42 Zuidgevel	5,0	16,3	13,3	8,2	17,4
H46, 47	N_	Hellebeuk 46, 47 Noordgevel	1,5	47,3	44,0	39,4	48,4
H46, 47	N_	Hellebeuk 46, 47 Noordgevel	5,0	49,3	45,9	41,3	50,3
H46, 47	O_	Hellebeuk 41 Oostgevel	1,5	45,0	41,6	37,0	46,0
H46, 47	O_	Hellebeuk 41 Oostgevel	5,0	46,6	43,2	38,6	47,6
H46, 47	W_	Hellebeuk 46, 47 Westgevel	1,5	43,0	39,6	35,1	44,1
H46, 47	W_	Hellebeuk 46, 47 Westgevel	5,0	45,4	42,0	37,5	46,5
H46, 47	Z_	Hellebeuk 46, 47 Zuidgevel	1,5	15,6	12,7	7,5	16,7
H46, 47	Z_	Hellebeuk 46, 47 Zuidgevel	5,0	16,4	13,5	8,3	17,5
H49	N_A	Hellebeuk 49 Noordgevel	1,5	45,9	42,6	38,0	47,0
H49	N_B	Hellebeuk 49 Noordgevel	5,0	47,3	43,9	39,4	48,4
H49	O_A	Hellebeuk 49 Oostgevel	1,5	44,2	40,8	36,3	45,3
H49	O_B	Hellebeuk 49 Oostgevel	5,0	45,6	42,2	37,7	46,6
H49	W_A	Hellebeuk 49 Westgevel	1,5	43,7	40,3	35,7	44,7
H49	W_B	Hellebeuk 49 Westgevel	5,0	45,1	41,8	37,2	46,2
H49	Z_A	Hellebeuk 49 Zuidgevel	1,5	25,4	22,1	17,4	26,5
H49	Z_B	Hellebeuk 49 Zuidgevel	5,0	28,2	25,0	20,3	29,3
H50	N_A	Hellebeuk 50 Noordgevel	1,5	41,3	37,9	33,3	42,3
H50	N_B	Hellebeuk 50 Noordgevel	5,0	44,0	40,6	36,1	45,1
H50	O_A	Hellebeuk 50 Oostgevel	1,5	42,8	39,4	34,9	43,9
H50	O_B	Hellebeuk 50 Oostgevel	5,0	44,4	41,0	36,5	45,5
H50	W_A	Hellebeuk 50 Westgevel	1,5	43,8	40,4	35,8	44,8
H50	W_B	Hellebeuk 50 Westgevel	5,0	45,1	41,8	37,2	46,2
H50	Z_A	Hellebeuk 50 Zuidgevel	1,5	30,1	26,8	22,1	31,2
H50	Z_B	Hellebeuk 50 Zuidgevel	5,0	30,7	27,4	22,7	31,7
H51	N_A	Hellebeuk 51 Noordgevel	1,5	38,0	34,6	30,1	39,1
H51	N_B	Hellebeuk 51 Noordgevel	5,0	42,7	39,3	34,8	43,8
H51	O_A	Hellebeuk 51 Oostgevel	1,5	38,5	35,1	30,5	39,5
H51	O_B	Hellebeuk 51 Oostgevel	5,0	41,9	38,5	33,9	42,9
H51	W_A	Hellebeuk 51 Westgevel	1,5	43,5	40,1	35,5	44,5
H51	W_B	Hellebeuk 51 Westgevel	5,0	44,8	41,4	36,9	45,9
H51	Z_A	Hellebeuk 51 Zuidgevel	1,5	30,9	27,5	23,0	32,0
H51	Z_B	Hellebeuk 51 Zuidgevel	5,0	31,4	28,0	23,5	32,5
H52	N_A	Hellebeuk 52 Noordgevel	1,5	44,2	40,8	36,2	45,2
H52	N_B	Hellebeuk 52 Noordgevel	5,0	46,8	43,4	38,9	47,9
H52	O_A	Hellebeuk 52 Oostgevel	1,5	37,1	33,7	29,2	38,1
H52	O_B	Hellebeuk 52 Oostgevel	5,0	41,7	38,3	33,8	42,8
H52	W_A	Hellebeuk 52 Westgevel	1,5	43,0	39,7	35,1	44,1
H52	W_B	Hellebeuk 52 Westgevel	5,0	44,6	41,3	36,7	45,7
H52	Z_A	Hellebeuk 52 Zuidgevel	1,5	28,2	25,0	20,2	29,3
H52	Z_B	Hellebeuk 52 Zuidgevel	5,0	29,3	26,0	21,3	30,4
H53	N_A	Hellebeuk 53 Noordgevel	1,5	47,1	43,8	39,2	48,2
H53	N_B	Hellebeuk 53 Noordgevel	5,0	49,5	46,1	41,5	50,5
H53	O_A	Hellebeuk 53 Oostgevel	1,5	42,4	39,0	34,4	43,5
H53	O_B	Hellebeuk 53 Oostgevel	5,0	45,2	41,8	37,3	46,3
H53	W_A	Hellebeuk 53 Westgevel	1,5	43,3	39,9	35,3	44,3
H53	W_B	Hellebeuk 53 Westgevel	5,0	46,1	42,7	38,2	47,2
H53	Z_A	Hellebeuk 53 Zuidgevel	1,5	27,6	24,3	19,6	28,7
H53	Z_B	Hellebeuk 53 Zuidgevel	5,0	29,2	25,9	21,2	30,2
H54	N_A	Hellebeuk 54 Noordgevel	1,5	47,8	44,5	39,9	48,9
H54	N_B	Hellebeuk 54 Noordgevel	5,0	50,1	46,7	42,2	51,2
H54	O_A	Hellebeuk 54 Oostgevel	1,5	42,9	39,5	35,0	44,0
H54	O_B	Hellebeuk 54 Oostgevel	5,0	45,1	41,7	37,2	46,2
H54	W_A	Hellebeuk 54 Westgevel	1,5	42,7	39,4	34,8	43,8

Model: Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook + Lscherm - Enkelllaags ZOAB - 20072034 feb 2011 'as built' - A0 D
omein Hellebeuk
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id		Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H54	W_B	Hellebeuk 54 Westgevel	5,0	46,2	42,8	38,2	47,2
H54	Z_A	Hellebeuk 54 Zuidgevel	1,5	18,1	14,6	10,3	19,2
H54	Z_B	Hellebeuk 54 Zuidgevel	5,0	27,6	24,3	19,6	28,6
H55	N_A	Hellebeuk 55 Noordgevel	1,5	48,9	45,5	41,0	50,0
H55	N_B	Hellebeuk 55 Noordgevel	5,0	51,4	48,0	43,5	52,5
H55	O_A	Hellebeuk 55 Oostgevel	1,5	42,7	39,3	34,8	43,8
H55	O_B	Hellebeuk 55 Oostgevel	5,0	45,5	42,1	37,6	46,6
H55	W_A	Hellebeuk 55 Westgevel	1,5	48,2	44,9	40,2	49,3
H55	W_B	Hellebeuk 55 Westgevel	5,0	50,2	46,9	42,3	51,3
H55	Z_A	Hellebeuk 55 Zuidgevel	1,5	16,4	12,9	8,6	17,5
H55	Z_B	Hellebeuk 55 Zuidgevel	5,0	24,4	21,0	16,5	25,4
H56	N_A	Hellebeuk 56 Noordgevel	1,5	50,7	47,3	42,7	51,7
H56	N_B	Hellebeuk 56 Noordgevel	5,0	53,5	50,1	45,5	54,5
H56	O_A	Hellebeuk 56 Oostgevel	1,5	44,4	41,0	36,5	45,5
H56	O_B	Hellebeuk 56 Oostgevel	5,0	47,6	44,1	39,7	48,6
H56	W_A	Hellebeuk 56 Westgevel	1,5	48,0	44,6	40,0	49,0
H56	W_B	Hellebeuk 56 Westgevel	5,0	51,4	48,1	43,4	52,5
H56	Z_A	Hellebeuk 56 Zuidgevel	1,5	31,0	27,7	23,0	32,0
H56	Z_B	Hellebeuk 56 Zuidgevel	5,0	33,1	29,8	25,1	34,1
H57	N_A	Hellebeuk 57 Noordgevel	1,5	50,2	46,8	42,3	51,3
H57	N_B	Hellebeuk 57 Noordgevel	5,0	52,9	49,5	45,0	53,9
H57	O_A	Hellebeuk 57 Oostgevel	1,5	46,2	42,8	38,3	47,3
H57	O_B	Hellebeuk 57 Oostgevel	5,0	48,8	45,4	40,9	49,9
H57	W_A	Hellebeuk 57 Westgevel	1,5	47,0	43,7	39,1	48,1
H57	W_B	Hellebeuk 57 Westgevel	5,0	50,1	46,8	42,2	51,2
H57	Z_A	Hellebeuk 57 Zuidgevel	1,5	28,9	25,6	21,0	30,0
H57	Z_B	Hellebeuk 57 Zuidgevel	5,0	30,3	27,0	22,4	31,4
H58	N_A	Hellebeuk 58 Noordgevel	1,5	50,1	46,7	42,1	51,1
H58	N_B	Hellebeuk 58 Noordgevel	5,0	52,7	49,3	44,8	53,8
H58	O_A	Hellebeuk 58 Oostgevel	1,5	46,2	42,8	38,3	47,3
H58	O_B	Hellebeuk 58 Oostgevel	5,0	49,0	45,6	41,1	50,0
H58	W_A	Hellebeuk 58 Westgevel	1,5	46,6	43,3	38,7	47,7
H58	W_B	Hellebeuk 58 Westgevel	5,0	48,8	45,4	40,9	49,9
H58	Z_A	Hellebeuk 58 Zuidgevel	1,5	29,0	25,6	21,0	30,0
H58	Z_B	Hellebeuk 58 Zuidgevel	5,0	29,7	26,3	21,7	30,7
H59	N_A	Hellebeuk 59 Noordgevel	1,5	50,3	46,9	42,4	51,4
H59	N_B	Hellebeuk 59 Noordgevel	5,0	52,9	49,5	45,0	54,0
H59	O_A	Hellebeuk 59 Oostgevel	1,5	48,9	45,5	41,0	50,0
H59	O_B	Hellebeuk 59 Oostgevel	5,0	51,2	47,8	43,3	52,3
H59	W_A	Hellebeuk 59 Westgevel	1,5	38,6	35,2	30,7	39,7
H59	W_B	Hellebeuk 59 Westgevel	5,0	43,2	39,7	35,3	44,2
H59	Z_A	Hellebeuk 59 Zuidgevel	1,5	33,6	30,3	25,7	34,7
H59	Z_B	Hellebeuk 59 Zuidgevel	5,0	34,3	31,0	26,4	35,4
H60	N_A	Hellebeuk 60 Noordgevel	1,5	49,3	46,0	41,4	50,4
H60	N_B	Hellebeuk 60 Noordgevel	5,0	51,5	48,1	43,6	52,6
H60	O_A	Hellebeuk 60 Oostgevel	1,5	49,4	46,0	41,4	50,4
H60	O_B	Hellebeuk 60 Oostgevel	5,0	51,3	47,9	43,4	52,4
H60	W_A	Hellebeuk 60 Westgevel	1,5	41,0	37,5	33,0	42,0
H60	W_B	Hellebeuk 60 Westgevel	5,0	42,7	39,3	34,9	43,8
H60	Z_A	Hellebeuk 60 Zuidgevel	1,5	32,9	29,6	25,0	34,0
H60	Z_B	Hellebeuk 60 Zuidgevel	5,0	33,5	30,2	25,6	34,6
H61	N_A	Hellebeuk 61 Noordgevel	1,5	47,0	43,7	39,1	48,1
H61	N_B	Hellebeuk 61 Noordgevel	5,0	48,9	45,5	40,9	49,9
H61	O_A	Hellebeuk 61 Oostgevel	1,5	48,6	45,2	40,6	49,6
H61	O_B	Hellebeuk 61 Oostgevel	5,0	49,9	46,6	42,0	51,0
H61	W_A	Hellebeuk 61 Westgevel	1,5	42,7	39,3	34,8	43,8
H61	W_B	Hellebeuk 61 Westgevel	5,0	45,0	41,6	37,1	46,0
H61	Z_A	Hellebeuk 61 Zuidgevel	1,5	32,4	29,1	24,5	33,5
H61	Z_B	Hellebeuk 61 Zuidgevel	5,0	33,0	29,7	25,1	34,1
H62	N_A	Hellebeuk 62 Noordgevel	1,5	47,4	44,0	39,5	48,5
H62	N_B	Hellebeuk 62 Noordgevel	5,0	49,4	46,0	41,5	50,5
H62	O_A	Hellebeuk 62 Oostgevel	1,5	48,5	45,2	40,6	49,6
H62	O_B	Hellebeuk 62 Oostgevel	5,0	50,0	46,7	42,1	51,1
H62	W_A	Hellebeuk 62 Westgevel	1,5	41,5	38,1	33,6	42,6
H62	W_B	Hellebeuk 62 Westgevel	5,0	43,9	40,5	36,0	45,0
H62	Z_A	Hellebeuk 62 Zuidgevel	1,5	31,7	28,4	23,8	32,8
H62	Z_B	Hellebeuk 62 Zuidgevel	5,0	32,3	29,0	24,4	33,4
H63	N_A	Hellebeuk 63 Noordgevel	1,5	46,4	43,0	38,4	47,4
H63	N_B	Hellebeuk 63 Noordgevel	5,0	48,1	44,7	40,2	49,2
H63	O_A	Hellebeuk 63 Oostgevel	1,5	48,3	45,0	40,3	49,4
H63	O_B	Hellebeuk 63 Oostgevel	5,0	49,8	46,4	41,8	50,8
H63	W_A	Hellebeuk 63 Westgevel	1,5	35,9	32,5	28,0	37,0
H63	W_B	Hellebeuk 63 Westgevel	5,0	40,4	37,0	32,5	41,5
H63	Z_A	Hellebeuk 63 Zuidgevel	1,5	31,6	28,2	23,6	32,6
H63	Z_B	Hellebeuk 63 Zuidgevel	5,0	32,2	28,9	24,3	33,3
H64	N_A	Hellebeuk 64 Noordgevel	1,5	44,8	41,5	36,9	45,9
H64	N_B	Hellebeuk 64 Noordgevel	5,0	46,9	43,5	39,0	48,0

Model: Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook + Lscherm - Enkellaags ZOAB - 20072034 feb 2011 'as built' - A0 D
 omein Hellebeuk
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H64 O_A	Hellebeuk 64 Oostgevel	1,5	47,7	44,4	39,8	48,8
H64 O_B	Hellebeuk 64 Oostgevel	5,0	49,1	45,7	41,1	50,1
H64 W_A	Hellebeuk 64 Westgevel	1,5	35,7	32,3	27,8	36,8
H64 W_B	Hellebeuk 64 Westgevel	5,0	40,7	37,3	32,8	41,7
H64 Z_A	Hellebeuk 64 Zuidgevel	1,5	31,0	27,7	23,0	32,0
H64 Z_B	Hellebeuk 64 Zuidgevel	5,0	31,6	28,3	23,7	32,7
H65 N_A	Hellebeuk 65 Noordgevel	1,5	47,0	43,7	39,1	48,1
H65 N_B	Hellebeuk 65 Noordgevel	5,0	48,7	45,3	40,8	49,8
H65 O_A	Hellebeuk 65 Oostgevel	1,5	46,6	43,3	38,7	47,7
H65 O_B	Hellebeuk 65 Oostgevel	5,0	48,1	44,7	40,2	49,2
H65 W_A	Hellebeuk 65 Westgevel	1,5	34,2	30,8	26,3	35,3
H65 W_B	Hellebeuk 65 Westgevel	5,0	38,7	35,3	30,8	39,8
H65 Z_A	Hellebeuk 65 Zuidgevel	1,5	13,0	9,5	5,3	14,1
H65 Z_B	Hellebeuk 65 Zuidgevel	5,0	21,0	17,6	13,1	22,1
H66 N_A	Hellebeuk 66 Noordgevel	1,5	47,1	43,8	39,2	48,2
H66 N_B	Hellebeuk 66 Noordgevel	5,0	48,8	45,5	40,9	49,9
H66 O_A	Hellebeuk 66 Oostgevel	1,5	46,6	43,3	38,7	47,7
H66 O_B	Hellebeuk 66 Oostgevel	5,0	48,2	44,8	40,2	49,2
H66 W_A	Hellebeuk 66 Westgevel	1,5	33,8	30,3	25,9	34,8
H66 W_B	Hellebeuk 66 Westgevel	5,0	38,4	35,0	30,5	39,5
H66 Z_A	Hellebeuk 66 Zuidgevel	1,5	13,3	9,8	5,6	14,5
H66 Z_B	Hellebeuk 66 Zuidgevel	5,0	21,3	17,9	13,4	22,3
H67 N_A	Hellebeuk 67 Noordgevel	1,5	47,2	43,8	39,2	48,2
H67 N_B	Hellebeuk 67 Noordgevel	5,0	49,0	45,7	41,1	50,1
H67 O_A	Hellebeuk 67 Oostgevel	1,5	46,6	43,3	38,6	47,7
H67 O_B	Hellebeuk 67 Oostgevel	5,0	48,3	44,9	40,4	49,4
H67 W_A	Hellebeuk 67 Westgevel	1,5	33,6	30,2	25,7	34,7
H67 W_B	Hellebeuk 67 Westgevel	5,0	38,2	34,8	30,4	39,3
H67 Z_A	Hellebeuk 67 Zuidgevel	1,5	29,9	26,6	22,0	31,0
H67 Z_B	Hellebeuk 67 Zuidgevel	5,0	30,7	27,4	22,8	31,8
H?? N_A	Hellebeuk ?? Noordgevel	1,5	46,0	42,6	38,0	47,0
H?? N_B	Hellebeuk ?? Noordgevel	5,0	47,8	44,4	39,9	48,9
H?? O_A	Hellebeuk ?? Oostgevel	1,5	36,0	32,6	28,1	37,1
H?? O_B	Hellebeuk ?? Oostgevel	5,0	40,7	37,3	32,8	41,8
H?? W_A	Hellebeuk ?? Westgevel	1,5	45,4	42,1	37,5	46,5
H?? W_B	Hellebeuk ?? Westgevel	5,0	46,9	43,5	39,0	48,0
H?? Z_A	Hellebeuk ?? Zuidgevel	1,5	14,4	10,9	6,6	15,5
H?? Z_B	Hellebeuk ?? Zuidgevel	5,0	21,7	18,4	13,8	22,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook + Lscherm - Enkelllaags ZOAB - 20072034 feb 2011 'as built' - A0 D
omein Hellebeuk
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id		Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H40	N_A	Hellebeuk 40 Noordgevel	1,5	44,5	41,2	36,5	45,6
H40	N_B	Hellebeuk 40 Noordgevel	5,0	46,5	43,1	38,5	47,5
H40	O_A	Hellebeuk 40 Oostgevel	1,5	43,2	39,8	35,2	44,2
H40	O_B	Hellebeuk 40 Oostgevel	5,0	44,8	41,4	36,9	45,9
H40	W_A	Hellebeuk 40 Westgevel	1,5	37,9	34,6	30,0	39,0
H40	W_B	Hellebeuk 40 Westgevel	5,0	41,0	37,6	33,1	42,1
H40	Z_A	Hellebeuk 40 Zuidgevel	1,5	-0,4	-3,6	-8,4	0,7
H40	Z_B	Hellebeuk 40 Zuidgevel	5,0	7,4	4,3	-0,6	8,5
H41	N_A	Hellebeuk 41 Noordgevel	1,5	44,9	41,6	36,9	46,0
H41	N_B	Hellebeuk 41 Noordgevel	5,0	46,9	43,5	39,0	48,0
H41	O_A	Hellebeuk 41 Oostgevel	1,5	43,0	39,7	35,0	44,1
H41	O_B	Hellebeuk 41 Oostgevel	5,0	44,6	41,2	36,7	45,7
H41	W_A	Hellebeuk 41 Westgevel	1,5	39,6	36,3	31,6	40,7
H41	W_B	Hellebeuk 41 Westgevel	5,0	42,4	39,0	34,5	43,5
H41	Z_A	Hellebeuk 41 Zuidgevel	1,5	-1,1	-4,2	-9,1	0,0
H41	Z_B	Hellebeuk 41 Zuidgevel	5,0	6,5	3,6	-1,6	7,6
H42	N_A	Hellebeuk 42 Noordgevel	1,5	45,1	41,7	37,1	46,1
H42	N_B	Hellebeuk 42 Noordgevel	5,0	47,0	43,7	39,1	48,1
H42	O_A	Hellebeuk 42 Oostgevel	1,5	42,8	39,5	34,9	43,9
H42	O_B	Hellebeuk 42 Oostgevel	5,0	44,4	41,1	36,5	45,5
H42	W_A	Hellebeuk 42 Westgevel	1,5	40,3	36,9	32,3	41,4
H42	W_B	Hellebeuk 42 Westgevel	5,0	43,0	39,6	35,0	44,0
H42	Z_A	Hellebeuk 42 Zuidgevel	1,5	13,6	10,7	5,5	14,7
H42	Z_B	Hellebeuk 42 Zuidgevel	5,0	14,3	11,3	6,2	15,4
H46, 47	N_	Hellebeuk 46, 47 Noordgevel	1,5	45,3	42,0	37,4	46,4
H46, 47	N_	Hellebeuk 46, 47 Noordgevel	5,0	47,3	43,9	39,3	48,3
H46, 47	O_	Hellebeuk 41 Oostgevel	1,5	43,0	39,6	35,0	44,0
H46, 47	O_	Hellebeuk 41 Oostgevel	5,0	44,6	41,2	36,6	45,6
H46, 47	W_	Hellebeuk 46, 47 Westgevel	1,5	41,0	37,6	33,1	42,1
H46, 47	W_	Hellebeuk 46, 47 Westgevel	5,0	43,4	40,0	35,5	44,5
H46, 47	Z_	Hellebeuk 46, 47 Zuidgevel	1,5	13,6	10,7	5,5	14,7
H46, 47	Z_	Hellebeuk 46, 47 Zuidgevel	5,0	14,4	11,5	6,3	15,5
H49	N_A	Hellebeuk 49 Noordgevel	1,5	43,9	40,6	36,0	45,0
H49	N_B	Hellebeuk 49 Noordgevel	5,0	45,3	41,9	37,4	46,4
H49	O_A	Hellebeuk 49 Oostgevel	1,5	42,2	38,8	34,3	43,3
H49	O_B	Hellebeuk 49 Oostgevel	5,0	43,6	40,2	35,7	44,6
H49	W_A	Hellebeuk 49 Westgevel	1,5	41,7	38,3	33,7	42,7
H49	W_B	Hellebeuk 49 Westgevel	5,0	43,1	39,8	35,2	44,2
H49	Z_A	Hellebeuk 49 Zuidgevel	1,5	23,4	20,1	15,4	24,5
H49	Z_B	Hellebeuk 49 Zuidgevel	5,0	26,2	23,0	18,3	27,3
H50	N_A	Hellebeuk 50 Noordgevel	1,5	39,3	35,9	31,3	40,3
H50	N_B	Hellebeuk 50 Noordgevel	5,0	42,0	38,6	34,1	43,1
H50	O_A	Hellebeuk 50 Oostgevel	1,5	40,8	37,4	32,9	41,9
H50	O_B	Hellebeuk 50 Oostgevel	5,0	42,4	39,0	34,5	43,5
H50	W_A	Hellebeuk 50 Westgevel	1,5	41,8	38,4	33,8	42,8
H50	W_B	Hellebeuk 50 Westgevel	5,0	43,1	39,8	35,2	44,2
H50	Z_A	Hellebeuk 50 Zuidgevel	1,5	28,1	24,8	20,1	29,2
H50	Z_B	Hellebeuk 50 Zuidgevel	5,0	28,7	25,4	20,7	29,7
H51	N_A	Hellebeuk 51 Noordgevel	1,5	36,0	32,6	28,1	37,1
H51	N_B	Hellebeuk 51 Noordgevel	5,0	40,7	37,3	32,8	41,8
H51	O_A	Hellebeuk 51 Oostgevel	1,5	36,5	33,1	28,5	37,5
H51	O_B	Hellebeuk 51 Oostgevel	5,0	39,9	36,5	31,9	40,9
H51	W_A	Hellebeuk 51 Westgevel	1,5	41,5	38,1	33,5	42,5
H51	W_B	Hellebeuk 51 Westgevel	5,0	42,8	39,4	34,9	43,9
H51	Z_A	Hellebeuk 51 Zuidgevel	1,5	28,9	25,5	21,0	30,0
H51	Z_B	Hellebeuk 51 Zuidgevel	5,0	29,4	26,0	21,5	30,5
H52	N_A	Hellebeuk 52 Noordgevel	1,5	42,2	38,8	34,2	43,2
H52	N_B	Hellebeuk 52 Noordgevel	5,0	44,8	41,4	36,9	45,9
H52	O_A	Hellebeuk 52 Oostgevel	1,5	35,1	31,7	27,2	36,1
H52	O_B	Hellebeuk 52 Oostgevel	5,0	39,7	36,3	31,8	40,8
H52	W_A	Hellebeuk 52 Westgevel	1,5	41,0	37,7	33,1	42,1
H52	W_B	Hellebeuk 52 Westgevel	5,0	42,6	39,3	34,7	43,7
H52	Z_A	Hellebeuk 52 Zuidgevel	1,5	26,2	23,0	18,2	27,3
H52	Z_B	Hellebeuk 52 Zuidgevel	5,0	27,3	24,0	19,3	28,4
H53	N_A	Hellebeuk 53 Noordgevel	1,5	45,1	41,8	37,2	46,2
H53	N_B	Hellebeuk 53 Noordgevel	5,0	47,5	44,1	39,5	48,5
H53	O_A	Hellebeuk 53 Oostgevel	1,5	40,4	37,0	32,4	41,5
H53	O_B	Hellebeuk 53 Oostgevel	5,0	43,2	39,8	35,3	44,3
H53	W_A	Hellebeuk 53 Westgevel	1,5	41,3	37,9	33,3	42,3
H53	W_B	Hellebeuk 53 Westgevel	5,0	44,1	40,7	36,2	45,2
H53	Z_A	Hellebeuk 53 Zuidgevel	1,5	25,6	22,3	17,6	26,7
H53	Z_B	Hellebeuk 53 Zuidgevel	5,0	27,2	23,9	19,2	28,2
H54	N_A	Hellebeuk 54 Noordgevel	1,5	45,8	42,5	37,9	46,9
H54	N_B	Hellebeuk 54 Noordgevel	5,0	48,1	44,7	40,2	49,2
H54	O_A	Hellebeuk 54 Oostgevel	1,5	40,9	37,5	33,0	42,0
H54	O_B	Hellebeuk 54 Oostgevel	5,0	43,1	39,7	35,2	44,2
H54	W_A	Hellebeuk 54 Westgevel	1,5	40,7	37,4	32,8	41,8

Model: Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook + Lscherm - Enkellaags ZOAB - 20072034 feb 2011 'as built' - A0 D
omein Hellebeuk
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id		Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H54	W_B	Hellebeuk 54 Westgevel	5,0	44,2	40,8	36,2	45,2
H54	Z_A	Hellebeuk 54 Zuidgevel	1,5	16,1	12,6	8,3	17,2
H54	Z_B	Hellebeuk 54 Zuidgevel	5,0	25,6	22,3	17,6	26,6
H55	N_A	Hellebeuk 55 Noordgevel	1,5	46,9	43,5	39,0	48,0
H55	N_B	Hellebeuk 55 Noordgevel	5,0	49,4	46,0	41,5	50,5
H55	O_A	Hellebeuk 55 Oostgevel	1,5	40,7	37,3	32,8	41,8
H55	O_B	Hellebeuk 55 Oostgevel	5,0	43,5	40,1	35,6	44,6
H55	W_A	Hellebeuk 55 Westgevel	1,5	46,2	42,9	38,2	47,3
H55	W_B	Hellebeuk 55 Westgevel	5,0	48,2	44,9	40,3	49,3
H55	Z_A	Hellebeuk 55 Zuidgevel	1,5	14,4	10,9	6,6	15,5
H55	Z_B	Hellebeuk 55 Zuidgevel	5,0	22,4	19,0	14,5	23,4
H56	N_A	Hellebeuk 56 Noordgevel	1,5	48,7	45,3	40,7	49,7
H56	N_B	Hellebeuk 56 Noordgevel	5,0	51,5	48,1	43,5	52,5
H56	O_A	Hellebeuk 56 Oostgevel	1,5	42,4	39,0	34,5	43,5
H56	O_B	Hellebeuk 56 Oostgevel	5,0	45,6	42,1	37,7	46,6
H56	W_A	Hellebeuk 56 Westgevel	1,5	46,0	42,6	38,0	47,0
H56	W_B	Hellebeuk 56 Westgevel	5,0	49,4	46,1	41,4	50,5
H56	Z_A	Hellebeuk 56 Zuidgevel	1,5	29,0	25,7	21,0	30,0
H56	Z_B	Hellebeuk 56 Zuidgevel	5,0	31,1	27,8	23,1	32,1
H57	N_A	Hellebeuk 57 Noordgevel	1,5	48,2	44,8	40,3	49,3
H57	N_B	Hellebeuk 57 Noordgevel	5,0	50,9	47,5	43,0	51,9
H57	O_A	Hellebeuk 57 Oostgevel	1,5	44,2	40,8	36,3	45,3
H57	O_B	Hellebeuk 57 Oostgevel	5,0	46,8	43,4	38,9	47,9
H57	W_A	Hellebeuk 57 Westgevel	1,5	45,0	41,7	37,1	46,1
H57	W_B	Hellebeuk 57 Westgevel	5,0	48,1	44,8	40,2	49,2
H57	Z_A	Hellebeuk 57 Zuidgevel	1,5	26,9	23,6	19,0	28,0
H57	Z_B	Hellebeuk 57 Zuidgevel	5,0	28,3	25,0	20,4	29,4
H58	N_A	Hellebeuk 58 Noordgevel	1,5	48,1	44,7	40,1	49,1
H58	N_B	Hellebeuk 58 Noordgevel	5,0	50,7	47,3	42,8	51,8
H58	O_A	Hellebeuk 58 Oostgevel	1,5	44,2	40,8	36,3	45,3
H58	O_B	Hellebeuk 58 Oostgevel	5,0	47,0	43,6	39,1	48,0
H58	W_A	Hellebeuk 58 Westgevel	1,5	44,6	41,3	36,7	45,7
H58	W_B	Hellebeuk 58 Westgevel	5,0	46,8	43,4	38,9	47,9
H58	Z_A	Hellebeuk 58 Zuidgevel	1,5	27,0	23,6	19,0	28,0
H58	Z_B	Hellebeuk 58 Zuidgevel	5,0	27,7	24,3	19,7	28,7
H59	N_A	Hellebeuk 59 Noordgevel	1,5	48,3	44,9	40,4	49,4
H59	N_B	Hellebeuk 59 Noordgevel	5,0	50,9	47,5	43,0	52,0
H59	O_A	Hellebeuk 59 Oostgevel	1,5	46,9	43,5	39,0	48,0
H59	O_B	Hellebeuk 59 Oostgevel	5,0	49,2	45,8	41,3	50,3
H59	W_A	Hellebeuk 59 Westgevel	1,5	36,6	33,2	28,7	37,7
H59	W_B	Hellebeuk 59 Westgevel	5,0	41,2	37,7	33,3	42,2
H59	Z_A	Hellebeuk 59 Zuidgevel	1,5	31,6	28,3	23,7	32,7
H59	Z_B	Hellebeuk 59 Zuidgevel	5,0	32,3	29,0	24,4	33,4
H60	N_A	Hellebeuk 60 Noordgevel	1,5	47,3	44,0	39,4	48,4
H60	N_B	Hellebeuk 60 Noordgevel	5,0	49,5	46,1	41,6	50,6
H60	O_A	Hellebeuk 60 Oostgevel	1,5	47,4	44,0	39,4	48,4
H60	O_B	Hellebeuk 60 Oostgevel	5,0	49,3	45,9	41,4	50,4
H60	W_A	Hellebeuk 60 Westgevel	1,5	39,0	35,5	31,0	40,0
H60	W_B	Hellebeuk 60 Westgevel	5,0	40,7	37,3	32,9	41,8
H60	Z_A	Hellebeuk 60 Zuidgevel	1,5	30,9	27,6	23,0	32,0
H60	Z_B	Hellebeuk 60 Zuidgevel	5,0	31,5	28,2	23,6	32,6
H61	N_A	Hellebeuk 61 Noordgevel	1,5	45,0	41,7	37,1	46,1
H61	N_B	Hellebeuk 61 Noordgevel	5,0	46,9	43,5	38,9	47,9
H61	O_A	Hellebeuk 61 Oostgevel	1,5	46,6	43,2	38,6	47,6
H61	O_B	Hellebeuk 61 Oostgevel	5,0	47,9	44,6	40,0	49,0
H61	W_A	Hellebeuk 61 Westgevel	1,5	40,7	37,3	32,8	41,8
H61	W_B	Hellebeuk 61 Westgevel	5,0	43,0	39,6	35,1	44,0
H61	Z_A	Hellebeuk 61 Zuidgevel	1,5	30,4	27,1	22,5	31,5
H61	Z_B	Hellebeuk 61 Zuidgevel	5,0	31,0	27,7	23,1	32,1
H62	N_A	Hellebeuk 62 Noordgevel	1,5	45,4	42,0	37,5	46,5
H62	N_B	Hellebeuk 62 Noordgevel	5,0	47,4	44,0	39,5	48,5
H62	O_A	Hellebeuk 62 Oostgevel	1,5	46,5	43,2	38,6	47,6
H62	O_B	Hellebeuk 62 Oostgevel	5,0	48,0	44,7	40,1	49,1
H62	W_A	Hellebeuk 62 Westgevel	1,5	39,5	36,1	31,6	40,6
H62	W_B	Hellebeuk 62 Westgevel	5,0	41,9	38,5	34,0	43,0
H62	Z_A	Hellebeuk 62 Zuidgevel	1,5	29,7	26,4	21,8	30,8
H62	Z_B	Hellebeuk 62 Zuidgevel	5,0	30,3	27,0	22,4	31,4
H63	N_A	Hellebeuk 63 Noordgevel	1,5	44,4	41,0	36,4	45,4
H63	N_B	Hellebeuk 63 Noordgevel	5,0	46,1	42,7	38,2	47,2
H63	O_A	Hellebeuk 63 Oostgevel	1,5	46,3	43,0	38,3	47,4
H63	O_B	Hellebeuk 63 Oostgevel	5,0	47,8	44,4	39,8	48,8
H63	W_A	Hellebeuk 63 Westgevel	1,5	33,9	30,5	26,0	35,0
H63	W_B	Hellebeuk 63 Westgevel	5,0	38,4	35,0	30,5	39,5
H63	Z_A	Hellebeuk 63 Zuidgevel	1,5	29,6	26,2	21,6	30,6
H63	Z_B	Hellebeuk 63 Zuidgevel	5,0	30,2	26,9	22,3	31,3
H64	N_A	Hellebeuk 64 Noordgevel	1,5	42,8	39,5	34,9	43,9
H64	N_B	Hellebeuk 64 Noordgevel	5,0	44,9	41,5	37,0	46,0

Model: Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook + Lscherm - Enkellaags ZOAB - 20072034 feb 2011 'as built' - A0 D
 omein Hellebeuk
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H64 O_A	Hellebeuk 64 Oostgevel	1,5	45,7	42,4	37,8	46,8
H64 O_B	Hellebeuk 64 Oostgevel	5,0	47,1	43,7	39,1	48,1
H64 W_A	Hellebeuk 64 Westgevel	1,5	33,7	30,3	25,8	34,8
H64 W_B	Hellebeuk 64 Westgevel	5,0	38,7	35,3	30,8	39,7
H64 Z_A	Hellebeuk 64 Zuidgevel	1,5	29,0	25,7	21,0	30,0
H64 Z_B	Hellebeuk 64 Zuidgevel	5,0	29,6	26,3	21,7	30,7
H65 N_A	Hellebeuk 65 Noordgevel	1,5	45,0	41,7	37,1	46,1
H65 N_B	Hellebeuk 65 Noordgevel	5,0	46,7	43,3	38,8	47,8
H65 O_A	Hellebeuk 65 Oostgevel	1,5	44,6	41,3	36,7	45,7
H65 O_B	Hellebeuk 65 Oostgevel	5,0	46,1	42,7	38,2	47,2
H65 W_A	Hellebeuk 65 Westgevel	1,5	32,2	28,8	24,3	33,3
H65 W_B	Hellebeuk 65 Westgevel	5,0	36,7	33,3	28,8	37,8
H65 Z_A	Hellebeuk 65 Zuidgevel	1,5	11,0	7,5	3,3	12,1
H65 Z_B	Hellebeuk 65 Zuidgevel	5,0	19,0	15,6	11,1	20,1
H66 N_A	Hellebeuk 66 Noordgevel	1,5	45,1	41,8	37,2	46,2
H66 N_B	Hellebeuk 66 Noordgevel	5,0	46,8	43,5	38,9	47,9
H66 O_A	Hellebeuk 66 Oostgevel	1,5	44,6	41,3	36,7	45,7
H66 O_B	Hellebeuk 66 Oostgevel	5,0	46,2	42,8	38,2	47,2
H66 W_A	Hellebeuk 66 Westgevel	1,5	31,8	28,3	23,9	32,8
H66 W_B	Hellebeuk 66 Westgevel	5,0	36,4	33,0	28,5	37,5
H66 Z_A	Hellebeuk 66 Zuidgevel	1,5	11,3	7,8	3,6	12,5
H66 Z_B	Hellebeuk 66 Zuidgevel	5,0	19,3	15,9	11,4	20,3
H67 N_A	Hellebeuk 67 Noordgevel	1,5	45,2	41,8	37,2	46,2
H67 N_B	Hellebeuk 67 Noordgevel	5,0	47,0	43,7	39,1	48,1
H67 O_A	Hellebeuk 67 Oostgevel	1,5	44,6	41,3	36,6	45,7
H67 O_B	Hellebeuk 67 Oostgevel	5,0	46,3	42,9	38,4	47,4
H67 W_A	Hellebeuk 67 Westgevel	1,5	31,6	28,2	23,7	32,7
H67 W_B	Hellebeuk 67 Westgevel	5,0	36,2	32,8	28,4	37,3
H67 Z_A	Hellebeuk 67 Zuidgevel	1,5	27,9	24,6	20,0	29,0
H67 Z_B	Hellebeuk 67 Zuidgevel	5,0	28,7	25,4	20,8	29,8
H?? N_A	Hellebeuk ?? Noordgevel	1,5	44,0	40,6	36,0	45,0
H?? N_B	Hellebeuk ?? Noordgevel	5,0	45,8	42,4	37,9	46,9
H?? O_A	Hellebeuk ?? Oostgevel	1,5	34,0	30,6	26,1	35,1
H?? O_B	Hellebeuk ?? Oostgevel	5,0	38,7	35,3	30,8	39,8
H?? W_A	Hellebeuk ?? Westgevel	1,5	43,4	40,1	35,5	44,5
H?? W_B	Hellebeuk ?? Westgevel	5,0	44,9	41,5	37,0	46,0
H?? Z_A	Hellebeuk ?? Zuidgevel	1,5	12,4	8,9	4,6	13,5
H?? Z_B	Hellebeuk ?? Zuidgevel	5,0	19,7	16,4	11,8	20,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V: Uitgangspunten algemeen

oplossingen zijn ons vak

Uitgangspunten algemeen

Kadastrale gegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van actuele (digitale) kadastrale kaarten afkomstig van www.kadata.nl. Op deze kaarten zijn onder andere aangegeven: de ligging van de Rijksweg A79, ligging van de woningen van binnen de locatie Domein Hellebeuk en ligging van de overige omliggende bebouwing. De kadastrale kaarten zijn gebruik als onderlegger voor het rekenmodel.

Rekenhoogten

Na recente herinventarisatie ter plaatse is gebleken dat op de tweede verdieping (derde bouwlaag) van de woningen geen geluidgevoelige ruimten zijn gelegen. De meeste huizen in het domeingedeelte (nummer 52 t/m 64) hebben helemaal geen verblijfsruimten op de derde bouwlaag. Daar waar er een derde woonlaag (zolderetage) is – nummers 53, 59 en 61 – betreft het een opslagruimte. De geluidbelastingen zijn berekend ter plaatse van de geluidgevoelige vertrekken op de begane grond en de eerste verdieping (1,5 meter respectievelijk 5 meter boven plaatselijk maaiveld). Opgemerkt wordt dat hier voor de berekening van de geluidbelasting op de eerste verdieping een ongunstige berekeningshoogte is gehanteerd (5,0 meter in plaats van 4,5 meter; hetgeen ook gangbaar is).

[illegible]

Bijlage VI: Invoergegevens rekenmodel

oplossingen zijn ons vak

Invoergegevens

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap

Omschrijving	Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groens
Verantwoordelijke	r.vanhooijdonk
Rekenmethode	RMW-2006
Modelgrenzen	(187622,76, 320250,97) - (190125,86, 322437,48)
Aangemaakt door	r.vanhooijdonk op 14-8-2007
Laatst ingezien door	p.kerckhoffs op 24-1-2013
Model aangemaakt met	Geonoise V5.40
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

Invoergegevens
 Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Bf
01	Hellebeuk	188475,31	321351,84	0,00
02	Hellebeuk	188485,26	321235,13	0,00
03	Hellebeuk	188603,98	321259,09	0,00
04	Hellebeuk	188663,76	321193,09	0,00
05	Hellebeuk	188761,82	321268,27	0,00
06	Hellebeuk	188627,94	321214,65	0,00
07	Hellebeuk	188591,06	321183,79	0,00
08	Hellebeuk	188607,58	321144,19	0,00
09	Hellebeukerweg	188410,12	321515,60	0,00
10	Heek	188572,99	320894,39	0,00
11	Hekerweg	188573,44	320895,11	0,00
12	A79	189033,59	321579,35	0,00
13	Overheek	189409,33	321167,30	0,00
14	Overheek	189017,21	321505,82	0,00
15	Hellebeuk Hard/zacht	188448,03	321396,75	0,50
16	Hellebeuk Hard/zacht	188460,64	321347,17	0,50
17	Hellebeuk Hard/zacht	188535,77	321379,36	0,50
18	Hellebeuk Hard/zacht	188488,79	321228,27	0,50
19	Hellebeuk Hard/zacht	188494,61	321153,80	0,50
20	Hellebeuk Hard/zacht	188591,47	321184,35	0,50
21	Hellebeuk Hard/zacht	188585,14	321126,69	0,50
22	Hellebeuk Hard/zacht	188617,70	321241,33	0,50
23	Hellebeuk Hard/zacht	188639,86	321197,69	0,50

Invoergegevens
Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
01	Hellebeuk 56	188461,87	321362,82	6,00	8,19	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	Hellebeuk 57	188479,64	321369,41	6,00	8,21	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	Hellebeuk 58	188499,40	321381,03	8,00	8,24	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	Hellebeuk 59	188528,14	321387,40	8,00	8,24	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	Hellebeuk 55	188466,42	321336,54	6,00	8,07	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	Hellebeuk 54	188489,02	321335,23	6,00	8,04	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	Hellebeuk 53	188505,16	321338,30	6,00	8,04	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	Hellebeuk 60	188535,10	321369,49	6,00	8,15	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	Hellebeuk 61	188533,50	321352,40	6,00	8,08	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Hellebeuk 62	188537,39	321337,81	6,00	8,01	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Hellebeuk 63	188542,43	321323,65	6,00	7,71	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Hellebeuk 64	188544,32	321308,31	6,00	7,38	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Hellebeuk ??	188492,28	321254,96	6,00	6,49	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Hellebeuk 52	188506,94	321300,40	6,00	7,38	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Hellebeuk 51	188523,45	321291,21	6,00	7,11	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Hellebeuk 50	188520,65	321273,75	6,00	6,75	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Hellebeuk 49	188523,48	321258,79	6,00	6,42	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Hellebeuk 65	188565,37	321271,76	6,00	6,50	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	Hellebeuk 66	188573,55	321271,64	6,00	6,46	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	Hellebeuk 67	188590,92	321272,93	6,00	6,41	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Hellebeuk 25	188494,89	321193,71	6,00	5,55	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Hellebeuk 1, 2	188535,89	321235,41	6,00	5,93	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Hellebeuk ??	188560,50	321234,61	6,00	5,86	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	Hellebeuk 3, 4	188586,32	321247,03	6,00	5,94	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	Hellebeuk 13, 14	188529,26	321204,03	6,00	5,58	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Hellebeuk 11, 12	188518,50	321172,72	6,00	5,24	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	Hellebeuk 48	188557,50	321194,09	6,00	5,39	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	Hellebeuk 7, 8	188561,57	321199,58	6,00	5,44	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	Hellebeuk 5, 6	188596,34	321217,76	6,00	5,57	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	Hellebeuk 9, 10	188506,18	321155,63	6,00	5,07	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	Hellebeuk 22	188528,63	321140,95	6,00	4,84	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	Hellebeuk 19, 20	188570,27	321159,62	6,00	4,95	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	Hellebeuk 17, 18	188594,34	321176,31	6,00	5,09	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	Hellebeuk 15, 16	188621,48	321187,34	6,00	5,15	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	Hellebeuk 24	188557,48	321096,68	6,00	4,25	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	Hellebeuk 21	188564,31	321108,80	6,00	4,37	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	Hellebeuk 26, 27	188592,32	321127,59	6,00	4,52	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	Hellebeuk 28, 29	188615,12	321141,45	6,00	4,62	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	Hellebeuk 30, 31	188636,18	321154,58	6,00	4,72	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	Hellebeuk 40	188650,55	321244,31	6,00	5,74	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens
Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
41	Hellebeuk 42	188682,47	321249,45	6,00	5,72	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	Hellebeuk 44, 45	188712,47	321253,79	6,00	5,69	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	Hellebeuk 46, 47	188743,63	321258,94	6,00	5,67	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	Hellebeuk 32	188636,45	321222,08	6,00	5,51	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	Hellebeuk 34	188668,68	321226,95	6,00	5,49	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	Hellebeuk 36, 37	188703,29	321232,25	6,00	5,46	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	Hellebeuk 38, 39	188734,45	321237,93	6,00	5,45	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	Hellebeuk 33	188667,88	321170,26	6,00	4,83	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	Hellebeuk 35	188693,68	321178,79	6,00	4,86	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	Hellebeuk 41	188717,75	321191,64	6,00	4,95	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Hellebeuk 43	188745,28	321190,65	6,00	4,87	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	Heek 14 Schuur	188760,39	321056,38	4,00	4,00	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Heek 14	188774,02	321052,11	8,00	4,00	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Heek 12	188860,42	321055,67	8,00	4,00	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	Heek 10	188989,27	321092,48	8,00	4,00	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Heek 8	189057,22	321091,85	8,00	4,00	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Heek 6	189088,97	321118,72	8,00	4,00	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Hekeweg 66	188533,84	320870,49	8,00	4,00	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	Hekeweg 43, 47, 51	188492,11	320860,59	8,00	4,00	0 dB	F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens
Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Refl. 8k
01	0,00
02	0,00
03	0,00
04	0,00
05	0,00
06	0,00
07	0,00
08	0,00
09	0,00
10	0,00
11	0,00
12	0,00
13	0,00
14	0,00
15	0,00
16	0,00
17	0,00
18	0,00
19	0,00
20	0,00
21	0,00
22	0,00
23	0,00
24	0,00
25	0,00
26	0,00
27	0,00
28	0,00
29	0,00
30	0,00
31	0,00
32	0,00
33	0,00
34	0,00
35	0,00
36	0,00
37	0,00
38	0,00
39	0,00
40	0,00

Invoergegevens
Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Id	Refl. 8k
----	----------

41	0,00
42	0,00
43	0,00
44	0,00
45	0,00
46	0,00
47	0,00
48	0,00
49	0,00
50	0,00
51	0,00
52	0,00
53	0,00
54	0,00
55	0,00
56	0,00
57	0,00
58	0,00
59	0,00

Invoergegevens

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model: Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook

Groep: hoofdgroep

Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
-----		188019,29	321771,83	188026,30	321770,08	10,00	10,00
		188006,44	321790,41	188001,10	321777,07	0,00	0,00

Invoergegevens
Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Gevel	Geen reflectie item - omschrijving	Hoogte A	Hoogte B
H56 N	Hellebeuk 56 Noordgevel	188463,72	321363,63	8,20	01	Hellebeuk 56	1,50	5,00
H57 N	Hellebeuk 57 Noordgevel	188482,11	321373,99	8,22	02	Hellebeuk 57	1,50	5,00
H58 N	Hellebeuk 58 Noordgevel	188507,44	321381,90	8,24	03	Hellebeuk 58	1,50	5,00
H59 N	Hellebeuk 59 Noordgevel	188522,80	321385,76	8,24	04	Hellebeuk 59	1,50	5,00
H60 N	Hellebeuk 60 Noordgevel	188540,51	321371,50	8,16	08	Hellebeuk 60	1,50	5,00
H40 N	Hellebeuk 40 Noordgevel	188656,06	321245,31	5,74	40	Hellebeuk 40	1,50	5,00
H46, 47 N	Hellebeuk 46, 47 Noordgevel	188749,53	321259,99	5,67	43	Hellebeuk 46, 47	1,50	5,00
H55 W	Hellebeuk 55 Westgevel	188467,40	321333,43	8,06	05	Hellebeuk 55	1,50	5,00
H56 W	Hellebeuk 56 Westgevel	188462,95	321359,79	8,18	01	Hellebeuk 56	1,50	5,00
H60 O	Hellebeuk 60 Oostgevel	188545,65	321370,36	8,15	08	Hellebeuk 60	1,50	5,00
H55 N	Hellebeuk 55 Noordgevel	188470,85	321338,15	8,08	05	Hellebeuk 55	1,50	5,00
H59 O	Hellebeuk 59 Oostgevel	188529,04	321385,03	8,23	04	Hellebeuk 59	1,50	5,00
H61 O	Hellebeuk 61 Oostgevel	188544,55	321351,40	8,06	09	Hellebeuk 61	1,50	5,00
H62 O	Hellebeuk 62 Oostgevel	188549,41	321337,25	7,97	10	Hellebeuk 62	1,50	5,00
H63 O	Hellebeuk 63 Oostgevel	188552,70	321324,80	7,69	11	Hellebeuk 63	1,50	5,00
H64 O	Hellebeuk 64 Oostgevel	188554,24	321307,12	7,30	12	Hellebeuk 64	1,50	5,00
H54 W	Hellebeuk 54 Westgevel	188490,45	321330,88	8,02	06	Hellebeuk 54	1,50	5,00
H54 N	Hellebeuk 54 Noordgevel	188493,34	321336,85	8,05	06	Hellebeuk 54	1,50	5,00
H56 O	Hellebeuk 56 Oostgevel	188468,28	321363,57	8,19	01	Hellebeuk 56	1,50	5,00
H56 Z	Hellebeuk 56 Zuidgevel	188467,88	321358,14	8,17	01	Hellebeuk 56	1,50	5,00
H57 O	Hellebeuk 57 Oostgevel	188486,82	321372,54	8,21	02	Hellebeuk 57	1,50	5,00
H57 Z	Hellebeuk 57 Zuidgevel	188485,01	321368,16	8,20	02	Hellebeuk 57	1,50	5,00
H57 W	Hellebeuk 57 Westgevel	188480,57	321371,43	8,21	02	Hellebeuk 57	1,50	5,00
H58 O	Hellebeuk 58 Oostgevel	188513,46	321379,57	8,22	03	Hellebeuk 58	1,50	5,00
H58 Z	Hellebeuk 58 Zuidgevel	188509,73	321373,85	8,20	03	Hellebeuk 58	1,50	5,00
H58 W	Hellebeuk 58 Westgevel	188500,52	321377,03	8,22	03	Hellebeuk 58	1,50	5,00
H59 W	Hellebeuk 59 Westgevel	188518,97	321379,72	8,21	04	Hellebeuk 59	1,50	5,00
H59 Z	Hellebeuk 59 Zuidgevel	188525,91	321377,28	8,20	04	Hellebeuk 59	1,50	5,00
H55 O	Hellebeuk 55 Oostgevel	188477,80	321336,15	8,06	05	Hellebeuk 55	1,50	5,00
H55 Z	Hellebeuk 55 Zuidgevel	188474,46	321330,18	8,04	05	Hellebeuk 55	1,50	5,00
H54 O	Hellebeuk 54 Oostgevel	188499,17	321334,38	8,03	06	Hellebeuk 54	1,50	5,00
H54 Z	Hellebeuk 54 Zuidgevel	188496,73	321327,82	8,00	06	Hellebeuk 54	1,50	5,00
H53 W	Hellebeuk 53 Westgevel	188506,39	321334,37	8,02	07	Hellebeuk 53	1,50	5,00
H53 N	Hellebeuk 53 Noordgevel	188510,15	321340,11	8,04	07	Hellebeuk 53	1,50	5,00
H53 O	Hellebeuk 53 Oostgevel	188518,11	321337,91	8,03	07	Hellebeuk 53	1,50	5,00
H53 Z	Hellebeuk 53 Zuidgevel	188513,12	321332,32	8,01	07	Hellebeuk 53	1,50	5,00
H60 W	Hellebeuk 60 Westgevel	188536,11	321362,91	8,12	08	Hellebeuk 60	1,50	5,00
H60 Z	Hellebeuk 60 Zuidgevel	188542,19	321362,33	8,11	08	Hellebeuk 60	1,50	5,00
H61 N	Hellebeuk 61 Noordgevel	188538,38	321354,11	8,08	09	Hellebeuk 61	1,50	5,00
H61 W	Hellebeuk 61 Westgevel	188534,91	321347,89	8,06	09	Hellebeuk 61	1,50	5,00

Invoergegevens
Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Gevel	Geen reflectie item - omschrijving	Hoogte A	Hoogte B
H61 Z	Hellebeuk 61 Zuidgevel	188541,82	321345,56	8,04	09	Hellebeuk 61	1,50	5,00
H62 N	Hellebeuk 62 Noordgevel	188542,33	321339,60	8,01	10	Hellebeuk 62	1,50	5,00
H62 W	Hellebeuk 62 Westgevel	188538,90	321333,30	7,93	10	Hellebeuk 62	1,50	5,00
H62 Z	Hellebeuk 62 Zuidgevel	188546,21	321331,14	7,85	10	Hellebeuk 62	1,50	5,00
H63 N	Hellebeuk 63 Noordgevel	188547,22	321325,42	7,73	11	Hellebeuk 63	1,50	5,00
H63 Z	Hellebeuk 63 Zuidgevel	188549,76	321316,55	7,53	11	Hellebeuk 63	1,50	5,00
H63 W	Hellebeuk 63 Westgevel	188543,42	321317,18	7,57	11	Hellebeuk 63	1,50	5,00
H64 N	Hellebeuk 64 Noordgevel	188548,78	321309,93	7,39	12	Hellebeuk 64	1,50	5,00
H64 W	Hellebeuk 64 Westgevel	188545,63	321304,14	7,28	12	Hellebeuk 64	1,50	5,00
H64 Z	Hellebeuk 64 Zuidgevel	188551,90	321301,91	7,20	12	Hellebeuk 64	1,50	5,00
H52 O	Hellebeuk 52 Oostgevel	188518,31	321299,68	7,32	14	Hellebeuk 52	1,50	5,00
H52 N	Hellebeuk 52 Noordgevel	188511,60	321302,08	7,40	14	Hellebeuk 52	1,50	5,00
H52 W	Hellebeuk 52 Westgevel	188508,19	321296,39	7,29	14	Hellebeuk 52	1,50	5,00
H52 Z	Hellebeuk 52 Zuidgevel	188514,55	321293,72	7,21	14	Hellebeuk 52	1,50	5,00
H51 O	Hellebeuk 51 Oostgevel	188524,23	321289,24	7,07	15	Hellebeuk 51	1,50	5,00
H51 N	Hellebeuk 51 Noordgevel	188518,73	321289,73	7,10	15	Hellebeuk 51	1,50	5,00
H51 W	Hellebeuk 51 Westgevel	188515,19	321281,84	6,95	15	Hellebeuk 51	1,50	5,00
H51 Z	Hellebeuk 51 Zuidgevel	188521,25	321280,80	6,90	15	Hellebeuk 51	1,50	5,00
H50 O	Hellebeuk 50 Oostgevel	188529,79	321272,55	6,68	16	Hellebeuk 50	1,50	5,00
H50 N	Hellebeuk 50 Noordgevel	188524,66	321275,24	6,77	16	Hellebeuk 50	1,50	5,00
H50 W	Hellebeuk 50 Westgevel	188522,04	321269,56	6,66	16	Hellebeuk 50	1,50	5,00
H50 Z	Hellebeuk 50 Zuidgevel	188527,74	321266,97	6,58	16	Hellebeuk 50	1,50	5,00
H?? O	Hellebeuk ?? Oostgevel	188503,28	321253,48	6,41	13	Hellebeuk ??	1,50	5,00
H?? N	Hellebeuk ?? Noordgevel	188497,33	321256,47	6,50	13	Hellebeuk ??	1,50	5,00
H?? W	Hellebeuk ?? Westgevel	188493,28	321251,44	6,41	13	Hellebeuk ??	1,50	5,00
H?? Z	Hellebeuk ?? Zuidgevel	188502,56	321247,74	6,29	13	Hellebeuk ??	1,50	5,00
H49 O	Hellebeuk 49 Oostgevel	188534,46	321257,63	6,35	17	Hellebeuk 49	1,50	5,00
H49 N	Hellebeuk 49 Noordgevel	188528,38	321260,53	6,44	17	Hellebeuk 49	1,50	5,00
H49 W	Hellebeuk 49 Westgevel	188524,84	321254,31	6,32	17	Hellebeuk 49	1,50	5,00
H49 Z	Hellebeuk 49 Zuidgevel	188531,40	321251,92	6,24	17	Hellebeuk 49	1,50	5,00
H65 O	Hellebeuk 65 Oostgevel	188566,95	321267,36	6,40	18	Hellebeuk 65	1,50	5,00
H65 N	Hellebeuk 65 Noordgevel	188562,36	321270,82	6,50	18	Hellebeuk 65	1,50	5,00
H65 W	Hellebeuk 65 Westgevel	188558,73	321264,42	6,38	18	Hellebeuk 65	1,50	5,00
H65 Z	Hellebeuk 65 Zuidgevel	188565,25	321262,08	6,30	18	Hellebeuk 65	1,50	5,00
H66 O	Hellebeuk 66 Oostgevel	188583,87	321269,70	6,37	19	Hellebeuk 66	1,50	5,00
H66 N	Hellebeuk 66 Noordgevel	188578,05	321273,25	6,48	19	Hellebeuk 66	1,50	5,00
H66 W	Hellebeuk 66 Westgevel	188575,14	321266,71	6,35	19	Hellebeuk 66	1,50	5,00
H66 Z	Hellebeuk 66 Zuidgevel	188581,46	321263,55	6,26	19	Hellebeuk 66	1,50	5,00
H67 O	Hellebeuk 67 Oostgevel	188602,00	321271,95	6,34	20	Hellebeuk 67	1,50	5,00

Invoergegevens
Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Gevel	Geen reflectie item - omschrijving	Hoogte A	Hoogte B
H67 N	Hellebeuk 67 Noordgevel	188596,00	321274,82	6,43	20	Hellebeuk 67	1,50	5,00
H67 W	Hellebeuk 67 Westgevel	188592,45	321268,35	6,31	20	Hellebeuk 67	1,50	5,00
H67 Z	Hellebeuk 67 Zuidgevel	188599,60	321266,30	6,23	20	Hellebeuk 67	1,50	5,00
H40 O	Hellebeuk 40 Oostgevel	188663,52	321242,67	5,69	40	Hellebeuk 40	1,50	5,00
H40 Z	Hellebeuk 40 Zuidgevel	188658,41	321237,56	5,64	40	Hellebeuk 40	1,50	5,00
H40 W	Hellebeuk 40 Westgevel	188650,99	321240,67	5,70	40	Hellebeuk 40	1,50	5,00
H41 N	Hellebeuk 41 Noordgevel	188688,54	321250,49	5,71	41	Hellebeuk 42	1,50	5,00
H41 O	Hellebeuk 41 Oostgevel	188695,69	321246,81	5,65	41	Hellebeuk 42	1,50	5,00
H41 Z	Hellebeuk 41 Zuidgevel	188690,32	321242,47	5,61	41	Hellebeuk 42	1,50	5,00
H41 W	Hellebeuk 41 Westgevel	188683,02	321245,33	5,67	41	Hellebeuk 42	1,50	5,00
H42 N	Hellebeuk 42 Noordgevel	188718,63	321254,87	5,69	42	Hellebeuk 44, 45	1,50	5,00
H42 O	Hellebeuk 42 Oostgevel	188725,83	321251,56	5,63	42	Hellebeuk 44, 45	1,50	5,00
H42 Z	Hellebeuk 42 Zuidgevel	188720,43	321246,99	5,59	42	Hellebeuk 44, 45	1,50	5,00
H42 W	Hellebeuk 42 Westgevel	188713,03	321249,65	5,64	42	Hellebeuk 44, 45	1,50	5,00
H46, 47 O	Hellebeuk 41 Oostgevel	188756,88	321257,41	5,62	43	Hellebeuk 46, 47	1,50	5,00
H46, 47 Z	Hellebeuk 46, 47 Zuidgevel	188751,45	321253,52	5,59	43	Hellebeuk 46, 47	1,50	5,00
H46, 47 W	Hellebeuk 46, 47 Westgevel	188744,11	321255,50	5,63	43	Hellebeuk 46, 47	1,50	5,00

Invoergegevens
Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook
Groep:hoofdgroep
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Cp	Refl.L 1k	Refl.R 1k
1		188451,79	321398,01	188583,22	321390,07	0,00	2,30	8,36	8,20	2 dB	0,20	0,20
		188410,88	321429,65	188411,00	321429,40	0,60	0,60	8,54	8,54	2 dB	0,20	0,20

Invoergegevens
 Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
01	A79 (Klimmen1 - Klimmen2) pa	188160,49	321429,05	189909,76	321426,86	0,00	0,00	8,64	0,00
02	A79 (Klimmen2 - Klimmen1) pa	188154,70	321446,41	189898,76	321446,89	0,00	0,00	8,71	0,00
01	A79 (Klimmen1 - Klimmen2) - vr	188162,72	321426,82	189917,27	321426,11	0,00	0,00	8,63	0,00
02	A79 (Klimmen2 - Klimmen1) vr	188154,70	321442,85	189903,61	321446,41	0,00	0,00	8,70	0,00

Invoergegevens
 Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Model:Model incl gerealiseerd scherm met hoogteligging groenstrook
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Wegdek omschrijving	Intensiteit	%Int.(D)	%Int.(A)	%Int.(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
01	ZOAB	18000,00	6,49	3,57	0,97	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
02	ZOAB	16000,00	6,67	3,00	1,00	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
01	ZOAB	1500,00	7,03	1,62	1,15	--	--	--	66,70	62,10	46,70	33,30	37,90	53,30
02	ZOAB	1500,00	6,89	1,20	1,57	--	--	--	68,20	52,00	40,00	31,80	48,00	60,00

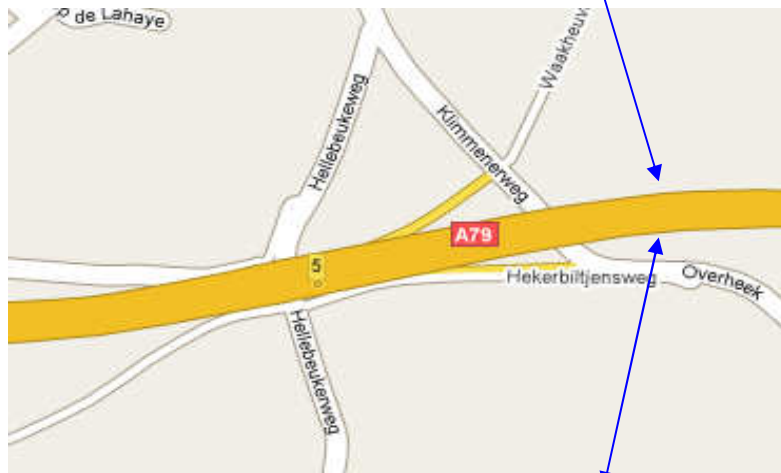
Bijlage VII: Verkeersgegevens Rijkswaterstaat

oplossingen zijn ons vak

Snelheid: 120km/u

Toekomstig wegdektype: onbekend

Meetpunten:



Klimmen 2-Klimmen 1

Klimmen 1-Klimmen 2

jaar 2017

weekdag

Klimmen 1-Klimmen 2

uren	pers.	l.vr.	zw.vr.
00-24	18000	1000	600
07-19	14000	950	450
19-23	2500	60	40
23-07	1000	70	80

Klimmen 2-Klimmen 1

uren	pers.	l.vr.	zw.vr.
00-24	15000	1000	650
07-19	12000	950	450
19-23	2000	60	40
23-07	1500	100	100

BRON: NRM2.1 en MTR+

Bijlage VIII: Gegevens grondwal

oplossingen zijn ons vak

Ligging Grondwal en manier van verdichten grondwal

De locatie en hoogte van de aarden wal zijn door de opdrachtgever aangeleverd en zodanig gemodelleerd.

De grond voor de geluidwal was afkomstig uit de gemeente Voerendaal (kwam vrij bij het maken van regenwater-opvangbekkens in het kader van de ruilverkaveling). Deze grond werd eerst in een tijdelijk depot gebracht aan de oostzijde van de wal. Daarna werd de grond per as over het tracé van de geluidwal naar de locatie gereden. Dus telkens werd de geluidwal opgehoogd met ca. 50 tot 100 cm en tussentijds bereden door vrachtwagens met lading grond en een kraan die de wal ter plaatse in gewenste vorm bracht (profiëren). Bij zo'n werkwijze wordt de wal en de grond ter plaatse verdicht.

Daarmee kon ook een steil talud worden aangehouden en is de klink of consolidatie van de grond in de ophoging achteraf te verwaarlozen. Een voordeel was dat de grond bestond uit mengsel van löss en zand, wat goed te verdichten en te profiëren was. De weersomstandigheden waren daarbij gunstig (geen regenval).

Ten westen van Domein Hellebeuk ligt, buiten het terrein van het Domein, een verhoging in het terrein. In een detaillering van het rekenmodel is deze reeds bestaande ophoging in de rekenmodellen meegenomen.

Scherf

Identificatie Coördinaten Reflectie en profiel

Hoogtedefinitie Relatieve hoogte

Hoek	X	Y	Maaiveld	Hoogte
1	188451,79	321398,01	8,36	0,00
2	188450,79	321401,79	8,38	5,20
3	188443,23	321436,24	8,54	5,40
4	188474,46	321449,14	8,57	5,20

Iso hoogten --

OK Annuleren Help

Scherf

Identificatie Coördinaten Reflectie en profiel

Hoogtedefinitie Relatieve hoogte

Hoek	X	Y	Maaiveld	Hoogte
4	188474,46	321449,14	8,57	5,20
5	188490,25	321455,78	8,58	4,60
6	188509,21	321462,46	8,59	4,70
7	188543,66	321465,69	8,58	4,90

Iso hoogten --

OK Annuleren Help

Scherf

Identificatie Coördinaten Reflectie en profiel

Hoogtedefinitie Relatieve hoogte

Hoek	X	Y	Maaiveld	Hoogte
7	188543,66	321465,69	8,58	4,90
8	188561,96	321447,39	8,48	2,00
9	188583,22	321390,07	8,20	2,30

Iso hoogten --

OK Annuleren Help

