

Bouwplan De Hoge Wal 17

Heesch

Akoestisch onderzoek - Geluidbelasting

Opdrachtnummer : **15774-01**

Document : Rap-01

Status : Concept

Datum : 10-01-2020





Opdrachtgever:

Traject Heesch B.V.
't Dorp 13
5384 MA Heesch

Adviseur Bouwfysica:

Ingenieursburo Ulehake
Rossinistraat 40
Postbus 402
5340 AK Oss
Tel. (0412) 63 49 45
www.ulehake.nl

Contactpersoon:

Ir. M.W. Crins (martijncrins@ulehake.nl)



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	4
2.	WETTELIJK KADER	5
2.1.	WEGVERKEER	5
3.	MODEL	7
3.1.	GEBRUIKTE REKENMETHODE	7
3.2.	INVOERGEGEVENS	7
4.	RESULTATEN	9
5.	CONCLUSIE	12
BIJLAGE I	SITUATIE	13
BIJLAGE II	INVOERGEGEVENS GELUIDBELASTING GEVEL	15
BIJLAGE III	BEREKENINGSRESULTATEN GELUIDBELASTING GEVEL	33



1. INLEIDING

Het bouwplan voor de nieuw te realiseren woningen, gelegen aan de Hoge Wal 17 te Heesch is geluid belast ten gevolge van wegverkeerslawaai.

De woningen zijn gelegen in de directe nabijheid van de volgende wegen:

- De Hoge Wal
- 't Dorp
- De la Sallestraat

Op de omliggende wegen heerst een 30 km/uur regime. Ze vallen daarom niet direct binnen de werkingssfeer van de Wet Geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer op de drie omliggende wegen inzichtelijk gemaakt te worden.

De berekening is uitgevoerd conform standaard-rekenmethode II van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012. Bij de berekening is uitgegaan van de situatie volgens bijlage I en van de verkeersintensiteiten zoals aangegeven volgens de gemeente Bernheze.

Aan de hand van de hoogte van de geluidbelasting ten gevolge van de omliggende wegen kan bepaald worden of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Figuur 1 geeft de situatie weer.



Figuur 1: situatie



2. WETTELIJK KADER

2.1. WEGVERKEER

In de Wet geluidhinder wordt aangegeven wat de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting in zones langs wegen is.

Wet geluidhinder Artikel 74

1. Langs een weg bevindt zich een zone die aan weerszijden van de weg de volgende breedte heeft:
 - a. in een stedelijk gebied:
 1. voor een weg, bestaande uit drie of meer rijstroken: 350 meter;
 2. voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken: 200 meter;
 - b. in buitenstedelijk gebied:
 1. voor een weg, bestaande uit vijf of meer rijstroken: 600 meter;
 2. voor een weg, bestaande uit drie of vier rijstroken: 400 meter;
 3. voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken: 250 meter.
2. Het eerste lid geldt niet met betrekking tot:
 - a. wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied;
 - b. wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km per uur geldt.

Wet geluidhinder Artikel 82

Behoudens het in de artikelen 83, 100 en 100a bepaalde is de voor woningen binnen een zone ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van de gevel, vanwege de weg, 48 dB.

Wet geluidhinder Artikel 83

Voor de ter plaatse ten hoogste toelaatbare geluidbelasting als bedoeld in artikel 82, eerste lid, kan een hogere dan de in dat artikel genoemde waarde worden vastgesteld, met dien verstande dat deze waarde de in tabel 1 genoemde waarden niet te boven mag gaan.

Tabel 1: Ten hoogste toelaatbare geluidbelasting volgens artikel 83 Wgh.

Omschrijving van de situatie		Maximale geluidbelasting	Art. en lid Wgh
Woningen	Weg		
In buitenstedelijk gebied	Aanwezig	53 dB	art. 83 lid 1
In stedelijk gebied	Aanwezig	58 dB	art. 83 lid 1
Nog niet geprojecteerd, in stedelijk gebied	Aanwezig	63 dB	art. 83 lid 2
Aanwezig of in aanbouw, in stedelijk gebied	Nog niet geprojecteerd	63 dB	art. 83 lid 3a
Aanwezig of in aanbouw, in buitenstedelijk gebied	Nog niet geprojecteerd	58 dB	art. 83 lid 3b
Nog niet geprojecteerd, nog te bouwen, in buitenstedelijk gebied, voor agrarisch bedrijf	Aanwezig	58 dB	art. 83 lid 4
Nog niet geprojecteerd, nog te bouwen, in stedelijk gebied, ter vervanging van bestaande woningen	Aanwezig	68 dB	art. 83 lid 5
Nog niet geprojecteerd, nog te bouwen, in stedelijk gebied, ter vervanging van bestaande woningen. Binnen zone van autoweg / autosnelweg	Aanwezig	63 dB	art. 83 lid 6
Nog niet geprojecteerd, nog te bouwen, buiten de bebouwde kom, ter vervanging van bestaande woningen.	Aanwezig	58 dB	art. 83 lid 7



Wet geluidhinder Artikel 110g

Onze minister stelt regels op grond waarvan telkens voor een bepaalde periode, al naar gelang de geluidproductie van motorvoertuigen in de betrokken periode hoger ligt dan voor de toekomst redelijkerwijs is te verwachten, bij de berekening en meting van de geluidsbelasting van de gevel van woningen op het resultaat een door hem aan te geven aftrek van niet meer dan 5 dB wordt toegepast.

Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 Artikel 3.4

De ingevolge artikel 110g van de wet toe te passen aftrek op de geluidbelasting vanwege een weg, van de gevel van woningen of van andere geluidsgevoelige gebouwen of aan de grens van geluidsgevoelige terreinen bedraagt:

- a. 3 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g Wgh 56 dB is.
- b. 4 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g Wgh 57 dB is.
- c. 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting afwijkt van de onder a en b genoemde waarden;
- d. 5 dB voor de overige wegen;
- e. 0 dB bij toepassing van artikel 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit 2012 en bij toepassing van de artikelen 111, tweede en derde lid, 111b, 112 en 113 van de wet.

Besluit wet geluidhinder Artikel 5.4

Het verzoek om een hogere waarde bevat ten minste:

- de verzochte hogere waarde(n);
- de redenen die aan het verzoek ten grondslag liggen;
- de resultaten van het akoestisch onderzoek naar de geluidbelasting die door de woningen vanwege de weg zou worden ondervonden zonder de invloed van maatregelen die de geluidoverdracht beperken en de doeltreffendheid van de in aanmerking komende maatregelen;
- een beschrijving van de mogelijkheden om de geluidbelasting van de woningen tot een lagere waarde te verminderen dan de verzochte hogere waarde, alsmede een schatting van de hieraan verbonden kosten;
- een verklaring dat maatregelen zullen worden getroffen indien de geluidbelasting vanwege de weg, binnen de woning bij gesloten ramen meer bedraagt dan 33 dB.

In dit geval gaat het om nieuw te bouwen woningen in stedelijk gebied, zodat de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting 63 dB is.



3. MODEL

3.1. GEBRUIKTE REKENMETHODE

De gebruikte rekenmethode is standaard-rekenmethode II van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012. Het gebruikte modelleringspakket is 'DGMR Geomilieu, rekenmethode wegverkeerslawaaï SRM2'.

3.2. INVOERGEGEVENS

Figuur 2 geeft de situatie weer. De planlocatie is omringd door 't Dorp, De Hoge Wal, en De la Sallestraat. De verkeersintensiteiten en de verkeerssnelheden van de categorieën motorvoertuigen voor de wegen zijn afkomstig van de gemeente Bernheze. De verkeersintensiteiten en de verkeerssnelheden van de categorieën motorvoertuigen zijn weergegeven in tabel 2.

Het type wegdek op de betreffende wegen is klinkerbestrating in keperverband.

Figuur 2 geeft de planlocatie weer. Een exacte verkaveling of bouwvlak is niet bekend, er is uitgegaan van een worst case bebouwing van de kavels aan De Hoge Wal. De hoogte van de woningen is gedimensioneerd op 4,5 meter conform de opdrachtgever. De berekening van de geluidbelasting is op vier gevelvlakken uitgevoerd, zoals in figuur 2 is weergegeven. De geluidbelasting is bepaald op een hoogte van 1,5 meter.

Er is gerekend met een bodemfactor van 0,8 (zachte bodem). Afwijkende gebieden zijn als afzonderlijk bodemgebied opgenomen. (0 voor de De la Sallestraat en De Hoge wal, en 0,2 voor 't Dorp).

Figuur 2: planlocatie





Tabel 2: Verkeersintensiteiten en –snelheden op de omliggende wegen

Voertuigcategorie	Verkeersintensiteiten			Snelheid [km/uur]
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	
De Hoge Wal				
Lichte mvtg	66	37	6	30
Middelzware mvtg	1	1	0	
Zware mvtg	0	0	0	
't Dorp				
Motorfietsen	14	7	1	30
Lichte mvtg	248	113	14	
Middelzware mvtg	33	10	1	
Zware mvtg	44	13	1	
De la Sallestraat				
Lichte mvtg	58	32	7	30
Middelzware mvtg	1	0	0	
Zware mvtg	0	0	0	

De etmaalintensiteit op de omliggende wegen is weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: Etmaalintensiteiten op de omliggende wegen

	Etmaalintensiteit
De Hoge Wal	1000
't Dorp	4900
De la Sallestraat	900



4. RESULTATEN

De resultaten van de berekeningen zijn samengevat in tabel 4 en figuur 3. Voor wegverkeerslawaaï is dit inclusief de aftrek volgens artikel 110g Wgh. De resultaten zijn uitgebreider weergegeven in bijlage III.

Uit de resultaten blijkt dat de hoogst berekende geluidbelasting ten gevolge van de omliggende autowegen voor de te realiseren woningen gelegen aan de Hoge Wal 17 te Heesch 48 dB bedraagt. Voor wegverkeerslawaaï wordt de voorkeursgrenswaarde niet overschreden en dus voldoet het aan de Wet Geluidhinder.

Figuur 4 en tabel 5 geven de geluidbelasting exclusief de aftrek volgens artikel 110g Wgh weer.



Figuur 3: Geluidbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai op de omliggende wegen incl. aftrek volgens art. 110g Wgh

Tabel 4: Hoogst berekende geluidbelasting per woning incl. aftrek art. 110g Wgh ten gevolge van de omliggende wegen.

Waarneempunt	Omschrijving	Hoogte [m]	L_{den} [dB]	Correctie Art 110g Wgh	Voorkeurs- grenswaarde	Maximaal te ontheyfen
Toetspunt 3	17.1 Noordgevel	1,5	48	5	48	63
Toetspunt 7	17.2 Noordgevel	1,5	48	5	48	63
Toetspunt 10	17.3 Oostgevel	1,5	39	5	48	63
Toetspunt 13	17.4 Zuidgevel	1,5	36	5	48	63
Toetspunt 19	17.5 Noordgevel	1,5	36	5	48	63
Toetspunt 23	17.6 Noordgevel	1,5	37	5	48	63



Figuur 4: Geluidbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai op de omliggende wegen excl. aftrek volgens art. 110g Wgh

Tabel 5: Hoogst berekende geluidbelasting per woning excl. aftrek art. 110g Wgh ten gevolge van de omliggende wegen

Waarneempunt	Omschrijving	Hoogte [m]	L _{den} [dB]
Toetspunt 3	17.1 Noordgevel	1,5	53
Toetspunt 7	17.2 Noordgevel	1,5	53
Toetspunt 10	17.3 Oostgevel	1,5	44
Toetspunt 13	17.4 Zuidgevel	1,5	41
Toetspunt 19	17.5 Noordgevel	1,5	41
Toetspunt 23	17.6 Noordgevel	1,5	42



5. CONCLUSIE

Het bouwplan voor de nieuw te bouwen woningen, gelegen aan De Hoge Wal 17 te Heesch, is gesitueerd tussen De Hoge wal, De la Sallestraat en 't Dorp.

De drie omliggende wegen vallen onder een 30 km/uur regime en hoeven daarom niet beoordeeld te worden in het kader van de Wet Geluidhinder. Toch is in het kader van een goede ruimtelijke ordening de optredende geluidbelasting ten gevolge van deze drie wegen bepaald.

De geluidbelasting van de gevel, gelegen binnen de geluidzone van een weg, mag volgens de Wet geluidhinder, ten hoogste de voorkeursgrenswaarde bedragen. Is de geluidbelasting hoger dan de voorkeursgrenswaarde maar niet hoger dan de maximale grenswaarde kan door het bevoegd gezag een hogere waarde worden vastgesteld. In deze situatie bedraagt de voorkeursgrenswaarde 48 dB en de maximale grenswaarde 63 dB.

De geluidbelasting van de gevel ten gevolge van wegverkeerslawaaï is berekend met behulp van standaardrekenmethode II. Bij de berekeningen is uitgegaan van de situatie volgens bijlage I en de verkeersintensiteiten volgens de door gemeente verstrekte gegevens.

De hoogst berekende etmaalwaarde voor wegverkeerslawaaï bedraagt in de uitgangssituatie, 48 dB inclusief de aftrek volgens artikel 110g Wgh. Dit betekent dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet overschreden wordt.

Er zijn voor het bouwplan geen aanvullende maatregelen nodig in het kader van geluidbelasting door wegverkeer.

Ir. M.W. Crins

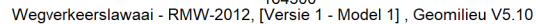


BIJLAGE I SITUATIE





BIJLAGE II INVOERGEGEVENS GELUIDBELASTING GEVEL



15774-01

Invoer De Hoge Wal 17 te Heesch

Model: Model 1
 Versie 1 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
15774-2_01	Dorps noord 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15774-2_02	Dorps noord 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15774-2_03	Dorps noord 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15774-2_04	Dorps noord 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15774-2_05	Dorps zuid 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15774-2_06	Dorps zuid 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15774-2_07	Dorps zuid 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15774-2_08	Dorps zuid 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15774-2_11	Park noord 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15774-2_12	Park noord 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15774-2_13	Park noord 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15774-2_14	Park noord 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15774-2_15	Park noord 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15774-2_16	Park noord 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15774-2_17	Park zuid 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15774-2_18	Park zuid 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15774-2_19	Park zuid 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15774-2_20	Park zuid 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15774-2_21	Park zuid 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15774-2_22	Park zuid 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15774-2_23	Park penthouse noord 1	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-2_24	Park penthouse noord 2	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-2_25	Park penthouse zuid 1	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-2_26	Park penthouse zuid 2	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-2_09	Dorps west 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15774-2_10	Dorps oost 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15774-1_01	toetspunt 17.1 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-1_02	toetspunt 17.1 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-1_03	toetspunt 17.1 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-1_04	toetspunt 17.1 westgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-1_05	toetspunt 17.2 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-1_06	toetspunt 17.2 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-1_07	toetspunt 17.2 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-1_08	toetspunt 17.2 westgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-1_09	toetspunt 17.3 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

15774-01

Invoer De Hoge Wal 17 te Heesch

Model: Model 1
Versie 1 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
15774-1_10	toetspunt 17.3 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-1_11	toetspunt 17.3 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-1_12	toetspunt 17.3 westgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-1_13	toetspunt 17.4 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-1_14	toetspunt 17.4 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-1_15	toetspunt 17.4 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-1_16	toetspunt 17.4 westgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-1_17	toetspunt 17.5 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-1_18	toetspunt 17.5 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-1_19	toetspunt 17.5 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-1_20	toetspunt 17.5 westgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-1_21	toetspunt 17.6 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-1_22	toetspunt 17.6 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-1_23	toetspunt 17.6 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15774-1_24	toetspunt 17.5 westgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

15774-01

Invoer De Hoge Wal 17 te Heesch

Model: Model 1
Versie 1 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))
weg 1	Het Dorp	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	30	30	30	--	30	30	30
weg 2	De la Sallestraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	30	30	30	--	30	30	30
weg 3	De Hoge Wal	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	30	30	30	--	30	30	30
weg 4	De Hoge Wal	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	30	30	30	--	30	30	30

15774-01

Invoer De Hoge Wal 17 te Heesch

Model: Model 1
Versie 1 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)
weg 1	--	30	30	30	--	30	30	30	--	4900,00	6,93	2,92	0,33	--	4,20	4,90
weg 2	--	30	30	30	--	30	30	30	--	900,00	6,63	3,65	0,74	--	--	--
weg 3	--	30	30	30	--	30	30	30	--	1000,00	6,76	3,75	0,63	--	--	--
weg 4	--	30	30	30	--	30	30	30	--	1000,00	6,76	3,75	0,63	--	--	--

15774-01

Invoer De Hoge Wal 17 te Heesch

Model: Model 1
Versie 1 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)
weg 1	5,00	--	73,10	78,90	86,70	--	9,70	7,30	5,00	--	13,00	8,90	3,30	--	14,26	7,01	0,81	--
weg 2	--	--	98,00	98,00	98,00	--	1,50	1,50	1,50	--	0,50	0,50	0,50	--	--	--	--	--
weg 3	--	--	98,00	98,00	98,00	--	1,50	1,50	1,50	--	0,50	0,50	0,50	--	--	--	--	--
weg 4	--	--	98,00	98,00	98,00	--	1,50	1,50	1,50	--	0,50	0,50	0,50	--	--	--	--	--

15774-01

Invoer De Hoge Wal 17 te Heesch

Model: Model 1
Versie 1 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250
weg 1	248,23	112,89	14,02	--	32,94	10,44	0,81	--	44,14	12,73	0,53	--	92,48	98,65	107,59
weg 2	58,48	32,19	6,53	--	0,90	0,49	0,10	--	0,30	0,16	0,03	--	79,30	83,52	90,51
weg 3	66,25	36,75	6,17	--	1,01	0,56	0,09	--	0,34	0,19	0,03	--	79,84	84,06	91,05
weg 4	66,25	36,75	6,17	--	1,01	0,56	0,09	--	0,34	0,19	0,03	--	79,84	84,06	91,05

15774-01

Invoer De Hoge Wal 17 te Heesch

Model: Model 1
Versie 1 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63
weg 1	103,94	105,62	99,81	95,16	92,67	87,58	93,57	102,42	99,12	101,07	95,13	90,42	87,53	76,11
weg 2	91,62	95,07	88,29	83,14	76,42	76,70	80,93	87,91	89,03	92,47	85,70	80,55	73,82	69,77
weg 3	92,16	95,61	88,84	83,69	76,96	77,28	81,50	88,49	89,60	93,05	86,28	81,13	74,40	69,53
weg 4	92,16	95,61	88,84	83,69	76,96	77,28	81,50	88,49	89,60	93,05	86,28	81,13	74,40	69,53

15774-01

Invoer De Hoge Wal 17 te Heesch

Model: Model 1
Versie 1 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k
weg 1	81,51	90,14	87,68	90,29	84,09	79,22	75,31	--	--	--	--	--	--	--
weg 2	74,00	80,98	82,10	85,54	78,77	73,62	66,89	--	--	--	--	--	--	--
weg 3	73,76	80,74	81,85	85,30	78,53	73,38	66,65	--	--	--	--	--	--	--
weg 4	73,76	80,74	81,85	85,30	78,53	73,38	66,65	--	--	--	--	--	--	--

15774-01

Invoer De Hoge Wal 17 te Heesch

Model: Model 1
Versie 1 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
01	Weg	0,00
02	Weg	0,00
03	Weg	0,00
04	Weg	0,20
groen 1	groen	1,00

15774-01

Invoer De Hoge Wal 17 te Heesch

Model: Model 1
 Versie 1 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
1	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	bebouwing	3,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	bebouwing	9,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

15774-01

Invoer De Hoge Wal 17 te Heesch

Model: Model 1
Versie 1 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80

15774-01

Invoer De Hoge Wal 17 te Heesch

Model: Model 1
 Versie 1 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
37	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	bebouwing	9,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	bebouwing	9,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	bebouwing	5,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	bebouwing	9,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	bebouwing	3,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	bebouwing	7,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	bebouwing	4,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	bebouwing	5,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	bebouwing	4,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	bebouwing	3,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59	bebouwing	7,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	bebouwing	9,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
61	bebouwing	5,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
HW1	bouwwerk	4,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
HW2	bouwwerk	4,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
HW3	bouwwerk	4,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
HW4	bouwwerk	4,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
HW5	bouwwerk	4,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
HW6	bouwwerk	4,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

15774-01

Invoer De Hoge Wal 17 te Heesch

Model: Model 1
Versie 1 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
37	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80
42	0,80	0,80	0,80
43	0,80	0,80	0,80
44	0,80	0,80	0,80
45	0,80	0,80	0,80
46	0,80	0,80	0,80
47	0,80	0,80	0,80
48	0,80	0,80	0,80
49	0,80	0,80	0,80
50	0,80	0,80	0,80
51	0,80	0,80	0,80
52	0,80	0,80	0,80
53	0,80	0,80	0,80
54	0,80	0,80	0,80
55	0,80	0,80	0,80
56	0,80	0,80	0,80
57	0,80	0,80	0,80
58	0,80	0,80	0,80
59	0,80	0,80	0,80
60	0,80	0,80	0,80
60	0,80	0,80	0,80
61	0,80	0,80	0,80
HW1	0,80	0,80	0,80
HW2	0,80	0,80	0,80
HW3	0,80	0,80	0,80
HW4	0,80	0,80	0,80
HW5	0,80	0,80	0,80
HW6	0,80	0,80	0,80

15774-01

Invoer De Hoge Wal 17 te Heesch

Model: Model 1
Versie 1 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
TD2	bouwwerk	7,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
TD1	bouwwerk	10,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
TD3	bouwwerk	2,50	7,50	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
TD4	bouwwerk	2,50	7,50	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

15774-01

Invoer De Hoge Wal 17 te Heesch

Model: Model 1
Versie 1 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
TD2	0,80	0,80	0,80
TD1	0,80	0,80	0,80
TD3	0,80	0,80	0,80
TD4	0,80	0,80	0,80



BIJLAGE III BEREKENINGSRESULTATEN GELUIDBELASTING GEVEL

15774-01

Invoer De Hoge Wal 17 te Heesch

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
15774-1_01	toetspunt 17.1 zuidgevel	164368,60	416291,50	1,50	35,1	30,5	19,9	34,1	
15774-1_02	toetspunt 17.1 oostgevel	164375,03	416296,17	1,50	43,2	40,5	32,6	43,5	
15774-1_03	toetspunt 17.1 noordgevel	164367,58	416298,31	1,50	47,7	45,1	37,4	48,1	
15774-1_04	toetspunt 17.1 westgevel	164361,67	416293,73	1,50	43,2	40,5	32,7	43,6	
15774-1_05	toetspunt 17.2 zuidgevel	164392,31	416296,08	1,50	36,4	31,9	21,6	35,4	
15774-1_06	toetspunt 17.2 oostgevel	164398,12	416300,29	1,50	43,5	40,7	32,6	43,7	
15774-1_07	toetspunt 17.2 noordgevel	164391,35	416302,85	1,50	47,7	45,1	37,3	48,1	
15774-1_08	toetspunt 17.2 westgevel	164385,41	416298,29	1,50	43,6	40,9	33,0	43,9	
15774-1_09	toetspunt 17.3 zuidgevel	164402,85	416275,77	1,50	38,5	33,8	22,7	37,3	
15774-1_10	toetspunt 17.3 oostgevel	164407,25	416280,10	1,50	39,3	35,2	25,5	38,6	
15774-1_11	toetspunt 17.3 noordgevel	164401,80	416282,71	1,50	37,5	34,5	26,4	37,6	
15774-1_12	toetspunt 17.3 westgevel	164397,32	416278,24	1,50	36,5	32,6	23,5	35,9	
15774-1_13	toetspunt 17.4 zuidgevel	164388,05	416254,71	1,50	37,2	32,5	21,3	36,0	
15774-1_14	toetspunt 17.4 oostgevel	164390,27	416260,66	1,50	36,8	32,3	22,1	35,8	
15774-1_15	toetspunt 17.4 noordgevel	164386,55	416265,50	1,50	35,8	32,6	24,4	35,8	
15774-1_16	toetspunt 17.4 westgevel	164384,20	416259,79	1,50	35,8	31,9	22,8	35,3	
15774-1_17	toetspunt 17.5 zuidgevel	164372,54	416254,62	1,50	35,9	31,1	20,0	34,7	
15774-1_18	toetspunt 17.5 oostgevel	164374,90	416260,41	1,50	36,2	31,9	22,1	35,3	
15774-1_19	toetspunt 17.5 noordgevel	164370,98	416265,18	1,50	36,0	33,0	24,9	36,1	
15774-1_20	toetspunt 17.5 westgevel	164368,60	416259,41	1,50	36,4	32,7	23,7	35,9	
15774-1_21	toetspunt 17.6 zuidgevel	164356,01	416251,37	1,50	38,6	33,8	22,5	37,4	
15774-1_22	toetspunt 17.6 oostgevel	164358,54	416257,55	1,50	37,0	32,8	23,1	36,2	
15774-1_23	toetspunt 17.6 noordgevel	164354,00	416262,54	1,50	36,7	33,7	25,7	36,8	
15774-1_24	toetspunt 17.5 westgevel	164351,59	416256,34	1,50	35,2	31,7	23,2	34,9	
15774-2_01	Dorps noord 1	164343,96	416197,37	7,50	38,7	34,1	23,4	37,7	
15774-2_01	Dorps noord 1	164343,96	416197,37	4,50	37,1	32,5	21,8	36,0	
15774-2_01	Dorps noord 1	164343,96	416197,37	1,50	34,7	30,1	19,7	33,7	
15774-2_02	Dorps noord 2	164350,36	416199,69	7,50	37,8	33,3	22,7	36,8	
15774-2_02	Dorps noord 2	164350,36	416199,69	4,50	36,6	32,1	21,7	35,6	
15774-2_02	Dorps noord 2	164350,36	416199,69	1,50	34,4	29,9	19,7	33,4	
15774-2_03	Dorps noord 3	164356,67	416202,69	7,50	36,2	31,7	21,4	35,2	
15774-2_03	Dorps noord 3	164356,67	416202,69	4,50	34,1	29,6	19,3	33,1	
15774-2_03	Dorps noord 3	164356,67	416202,69	1,50	31,6	27,2	17,1	30,6	
15774-2_04	Dorps noord 4	164361,10	416205,47	7,50	37,9	33,3	22,9	36,8	
15774-2_04	Dorps noord 4	164361,10	416205,47	4,50	36,7	32,0	21,3	35,6	
15774-2_04	Dorps noord 4	164361,10	416205,47	1,50	34,2	29,7	19,1	33,2	
15774-2_05	Dorps zuid 1	164348,03	416184,06	7,50	59,4	54,5	43,0	58,1	
15774-2_05	Dorps zuid 1	164348,03	416184,06	4,50	59,4	54,6	43,1	58,2	
15774-2_05	Dorps zuid 1	164348,03	416184,06	1,50	58,7	53,8	42,4	57,4	
15774-2_06	Dorps zuid 2	164354,99	416186,27	7,50	59,8	54,9	43,4	58,5	
15774-2_06	Dorps zuid 2	164354,99	416186,27	4,50	59,9	55,0	43,5	58,6	
15774-2_06	Dorps zuid 2	164354,99	416186,27	1,50	59,2	54,3	42,9	58,0	
15774-2_07	Dorps zuid 3	164360,08	416189,74	7,50	59,5	54,6	43,1	58,2	
15774-2_07	Dorps zuid 3	164360,08	416189,74	4,50	59,6	54,7	43,2	58,3	
15774-2_07	Dorps zuid 3	164360,08	416189,74	1,50	58,8	53,9	42,5	57,5	
15774-2_08	Dorps zuid 4	164366,48	416191,78	7,50	59,7	54,8	43,3	58,5	
15774-2_08	Dorps zuid 4	164366,48	416191,78	4,50	59,9	55,0	43,5	58,6	
15774-2_08	Dorps zuid 4	164366,48	416191,78	1,50	59,3	54,4	42,9	58,0	
15774-2_09	Dorps west 1	164342,46	416188,42	7,50	54,1	49,2	37,7	52,8	
15774-2_09	Dorps west 1	164342,46	416188,42	4,50	53,8	48,9	37,5	52,5	
15774-2_09	Dorps west 1	164342,46	416188,42	1,50	52,5	47,7	36,3	51,3	
15774-2_10	Dorps oost 1	164368,22	416200,32	7,50	53,3	48,4	36,9	52,0	
15774-2_10	Dorps oost 1	164368,22	416200,32	4,50	53,2	48,3	36,8	51,9	
15774-2_10	Dorps oost 1	164368,22	416200,32	1,50	51,9	47,1	35,7	50,7	
15774-2_11	Park noord 1	164308,22	416223,96	4,50	36,2	32,8	24,4	36,0	
15774-2_11	Park noord 1	164308,22	416223,96	1,50	34,1	30,8	22,6	34,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

15774-01

Invoer De Hoge Wal 17 te Heesch

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
15774-2_12	Park noord 2	164319,39	416226,91	4,50	35,6	32,3	24,1	35,5
15774-2_12	Park noord 2	164319,39	416226,91	1,50	33,7	30,5	22,4	33,7
15774-2_13	Park noord 3	164327,24	416229,83	4,50	36,0	32,7	24,4	35,9
15774-2_13	Park noord 3	164327,24	416229,83	1,50	34,0	30,8	22,6	34,0
15774-2_14	Park noord 4	164335,48	416232,72	4,50	35,6	32,4	24,1	35,6
15774-2_14	Park noord 4	164335,48	416232,72	1,50	33,7	30,5	22,4	33,7
15774-2_15	Park noord 5	164343,74	416236,71	4,50	35,8	32,5	24,3	35,7
15774-2_15	Park noord 5	164343,74	416236,71	1,50	33,9	30,7	22,4	33,8
15774-2_16	Park noord 6	164350,32	416236,87	4,50	35,9	32,6	24,2	35,8
15774-2_16	Park noord 6	164350,32	416236,87	1,50	33,8	30,6	22,4	33,8
15774-2_17	Park zuid 1	164306,53	416208,43	4,50	43,5	38,7	27,5	42,3
15774-2_17	Park zuid 1	164306,53	416208,43	1,50	40,7	35,9	24,8	39,5
15774-2_18	Park zuid 2	164316,60	416209,03	4,50	45,1	40,2	28,9	43,9
15774-2_18	Park zuid 2	164316,60	416209,03	1,50	42,2	37,4	26,1	41,0
15774-2_19	Park zuid 3	164323,87	416212,80	4,50	45,4	40,6	29,1	44,2
15774-2_19	Park zuid 3	164323,87	416212,80	1,50	42,6	37,7	26,4	41,3
15774-2_20	Park zuid 4	164337,37	416217,22	4,50	44,5	39,6	28,1	43,2
15774-2_20	Park zuid 4	164337,37	416217,22	1,50	41,6	36,8	25,4	40,4
15774-2_21	Park zuid 5	164348,36	416220,74	4,50	43,3	38,4	26,9	42,0
15774-2_21	Park zuid 5	164348,36	416220,74	1,50	40,3	35,4	24,0	39,0
15774-2_22	Park zuid 6	164353,93	416225,38	4,50	43,7	38,8	27,3	42,4
15774-2_22	Park zuid 6	164353,93	416225,38	1,50	40,9	36,0	24,6	39,6
15774-2_23	Park penthouse noord 1	164308,51	416222,38	7,50	35,4	31,4	22,2	34,8
15774-2_24	Park penthouse noord 2	164342,08	416234,16	7,50	35,1	31,7	23,3	34,9
15774-2_25	Park penthouse zuid 1	164314,40	416208,48	7,50	46,6	41,7	30,3	45,3
15774-2_26	Park penthouse zuid 2	164346,99	416220,05	7,50	45,0	40,1	28,6	43,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



15774-01

Invoer De Hoge Wal 17 te Heesch

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
15774-1_01	toetspunt 17.1 zuidgevel	164368,60	416291,50	1,50	40,1	35,5	24,9	39,1	
15774-1_02	toetspunt 17.1 oostgevel	164375,03	416296,17	1,50	48,2	45,5	37,6	48,5	
15774-1_03	toetspunt 17.1 noordgevel	164367,58	416298,31	1,50	52,7	50,1	42,3	53,1	
15774-1_04	toetspunt 17.1 westgevel	164361,67	416293,73	1,50	48,2	45,5	37,7	48,5	
15774-1_05	toetspunt 17.2 zuidgevel	164392,31	416296,08	1,50	41,4	36,9	26,6	40,4	
15774-1_06	toetspunt 17.2 oostgevel	164398,12	416300,29	1,50	48,5	45,7	37,6	48,7	
15774-1_07	toetspunt 17.2 noordgevel	164391,35	416302,85	1,50	52,7	50,1	42,3	53,1	
15774-1_08	toetspunt 17.2 westgevel	164385,41	416298,29	1,50	48,6	45,9	38,0	48,9	
15774-1_09	toetspunt 17.3 zuidgevel	164402,85	416275,77	1,50	43,5	38,7	27,7	42,3	
15774-1_10	toetspunt 17.3 oostgevel	164407,25	416280,10	1,50	44,3	40,2	30,5	43,6	
15774-1_11	toetspunt 17.3 noordgevel	164401,80	416282,71	1,50	42,5	39,5	31,4	42,6	
15774-1_12	toetspunt 17.3 westgevel	164397,32	416278,24	1,50	41,4	37,6	28,5	40,9	
15774-1_13	toetspunt 17.4 zuidgevel	164388,05	416254,71	1,50	42,2	37,4	26,3	41,0	
15774-1_14	toetspunt 17.4 oostgevel	164390,27	416260,66	1,50	41,8	37,3	27,1	40,8	
15774-1_15	toetspunt 17.4 noordgevel	164386,55	416265,50	1,50	40,8	37,6	29,4	40,8	
15774-1_16	toetspunt 17.4 westgevel	164384,20	416259,79	1,50	40,8	36,9	27,7	40,3	
15774-1_17	toetspunt 17.5 zuidgevel	164372,54	416254,62	1,50	40,9	36,1	25,0	39,7	
15774-1_18	toetspunt 17.5 oostgevel	164374,90	416260,41	1,50	41,2	36,9	27,1	40,3	
15774-1_19	toetspunt 17.5 noordgevel	164370,98	416265,18	1,50	41,0	38,0	29,9	41,1	
15774-1_20	toetspunt 17.5 westgevel	164368,60	416259,41	1,50	41,4	37,7	28,7	40,9	
15774-1_21	toetspunt 17.6 zuidgevel	164356,01	416251,37	1,50	43,6	38,8	27,5	42,4	
15774-1_22	toetspunt 17.6 oostgevel	164358,54	416257,55	1,50	42,0	37,8	28,0	41,2	
15774-1_23	toetspunt 17.6 noordgevel	164354,00	416262,54	1,50	41,7	38,7	30,7	41,8	
15774-1_24	toetspunt 17.5 westgevel	164351,59	416256,34	1,50	40,2	36,7	28,2	39,9	
15774-2_01	Dorps noord 1	164343,96	416197,37	7,50	43,7	39,1	28,4	42,7	
15774-2_01	Dorps noord 1	164343,96	416197,37	4,50	42,1	37,5	26,8	41,0	
15774-2_01	Dorps noord 1	164343,96	416197,37	1,50	39,7	35,1	24,7	38,7	
15774-2_02	Dorps noord 2	164350,36	416199,69	7,50	42,8	38,3	27,7	41,8	
15774-2_02	Dorps noord 2	164350,36	416199,69	4,50	41,6	37,1	26,7	40,6	
15774-2_02	Dorps noord 2	164350,36	416199,69	1,50	39,4	34,9	24,7	38,4	
15774-2_03	Dorps noord 3	164356,67	416202,69	7,50	41,2	36,7	26,4	40,2	
15774-2_03	Dorps noord 3	164356,67	416202,69	4,50	39,1	34,6	24,3	38,1	
15774-2_03	Dorps noord 3	164356,67	416202,69	1,50	36,5	32,1	22,1	35,6	
15774-2_04	Dorps noord 4	164361,10	416205,47	7,50	42,9	38,3	27,9	41,8	
15774-2_04	Dorps noord 4	164361,10	416205,47	4,50	41,7	37,0	26,3	40,6	
15774-2_04	Dorps noord 4	164361,10	416205,47	1,50	39,2	34,6	24,1	38,2	
15774-2_05	Dorps zuid 1	164348,03	416184,06	7,50	64,4	59,5	48,0	63,1	
15774-2_05	Dorps zuid 1	164348,03	416184,06	4,50	64,4	59,5	48,1	63,2	
15774-2_05	Dorps zuid 1	164348,03	416184,06	1,50	63,7	58,8	47,4	62,4	
15774-2_06	Dorps zuid 2	164354,99	416186,27	7,50	64,8	59,9	48,4	63,5	
15774-2_06	Dorps zuid 2	164354,99	416186,27	4,50	64,9	60,0	48,5	63,6	
15774-2_06	Dorps zuid 2	164354,99	416186,27	1,50	64,2	59,3	47,9	63,0	
15774-2_07	Dorps zuid 3	164360,08	416189,74	7,50	64,5	59,6	48,1	63,2	
15774-2_07	Dorps zuid 3	164360,08	416189,74	4,50	64,6	59,7	48,2	63,3	
15774-2_07	Dorps zuid 3	164360,08	416189,74	1,50	63,8	58,9	47,5	62,5	
15774-2_08	Dorps zuid 4	164366,48	416191,78	7,50	64,7	59,8	48,3	63,5	
15774-2_08	Dorps zuid 4	164366,48	416191,78	4,50	64,9	60,0	48,5	63,6	
15774-2_08	Dorps zuid 4	164366,48	416191,78	1,50	64,2	59,4	47,9	63,0	
15774-2_09	Dorps west 1	164342,46	416188,42	7,50	59,1	54,2	42,7	57,8	
15774-2_09	Dorps west 1	164342,46	416188,42	4,50	58,8	53,9	42,5	57,5	
15774-2_09	Dorps west 1	164342,46	416188,42	1,50	57,5	52,7	41,3	56,3	
15774-2_10	Dorps oost 1	164368,22	416200,32	7,50	58,3	53,4	41,9	57,0	
15774-2_10	Dorps oost 1	164368,22	416200,32	4,50	58,2	53,3	41,8	56,9	
15774-2_10	Dorps oost 1	164368,22	416200,32	1,50	56,9	52,1	40,7	55,7	
15774-2_11	Park noord 1	164308,22	416223,96	4,50	41,2	37,8	29,4	41,0	
15774-2_11	Park noord 1	164308,22	416223,96	1,50	39,1	35,8	27,6	39,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

15774-01

Invoer De Hoge Wal 17 te Heesch

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
15774-2_12	Park noord 2	164319,39	416226,91	4,50	40,6	37,3	29,1	40,5
15774-2_12	Park noord 2	164319,39	416226,91	1,50	38,7	35,5	27,4	38,7
15774-2_13	Park noord 3	164327,24	416229,83	4,50	41,0	37,7	29,4	40,9
15774-2_13	Park noord 3	164327,24	416229,83	1,50	39,0	35,8	27,6	39,0
15774-2_14	Park noord 4	164335,48	416232,72	4,50	40,6	37,4	29,1	40,6
15774-2_14	Park noord 4	164335,48	416232,72	1,50	38,7	35,5	27,3	38,7
15774-2_15	Park noord 5	164343,74	416236,71	4,50	40,8	37,5	29,3	40,7
15774-2_15	Park noord 5	164343,74	416236,71	1,50	38,9	35,7	27,4	38,8
15774-2_16	Park noord 6	164350,32	416236,87	4,50	40,8	37,6	29,2	40,8
15774-2_16	Park noord 6	164350,32	416236,87	1,50	38,8	35,6	27,4	38,8
15774-2_17	Park zuid 1	164306,53	416208,43	4,50	48,5	43,7	32,5	47,3
15774-2_17	Park zuid 1	164306,53	416208,43	1,50	45,7	40,9	29,7	44,5
15774-2_18	Park zuid 2	164316,60	416209,03	4,50	50,1	45,2	33,8	48,9
15774-2_18	Park zuid 2	164316,60	416209,03	1,50	47,2	42,4	31,1	46,0
15774-2_19	Park zuid 3	164323,87	416212,80	4,50	50,4	45,5	34,1	49,2
15774-2_19	Park zuid 3	164323,87	416212,80	1,50	47,6	42,7	31,4	46,3
15774-2_20	Park zuid 4	164337,37	416217,22	4,50	49,5	44,6	33,1	48,2
15774-2_20	Park zuid 4	164337,37	416217,22	1,50	46,6	41,8	30,4	45,4
15774-2_21	Park zuid 5	164348,36	416220,74	4,50	48,3	43,4	31,9	47,0
15774-2_21	Park zuid 5	164348,36	416220,74	1,50	45,3	40,4	29,0	44,0
15774-2_22	Park zuid 6	164353,93	416225,38	4,50	48,7	43,8	32,3	47,4
15774-2_22	Park zuid 6	164353,93	416225,38	1,50	45,9	41,0	29,6	44,6
15774-2_23	Park penthouse noord 1	164308,51	416222,38	7,50	40,4	36,4	27,2	39,8
15774-2_24	Park penthouse noord 2	164342,08	416234,16	7,50	40,1	36,7	28,3	39,9
15774-2_25	Park penthouse zuid 1	164314,40	416208,48	7,50	51,6	46,7	35,3	50,3
15774-2_26	Park penthouse zuid 2	164346,99	416220,05	7,50	50,0	45,1	33,6	48,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

