

Akoestisch rapport
Geluidsanering B-lijst woningen
Kwaadeindstraat/ Hasseltstraat/ Wilhelminapark
gemeente Tilburg

Gemeente Tilburg
Afdeling Ruimte
Team Stedelijke Opbouw
BOKRADE
24 maart 2014

Inhoud

1	Inleiding	3
2	Regelgeving	4
3	Situatie	5
4	Verkeersgegevens	7
4.1	<i>Verkeerssamenstelling</i>	7
4.2	<i>Wegdekverharding</i>	7
4.3	<i>Snelheden</i>	8
4.4	<i>Modellering</i>	8
5	Rekenresultaten	9

Bijlagen

Bijlage 1:	Weergave traject SMA 0/5
Bijlage 2:	Rekenresultaten

Figuren

Figuur 1:	Onderzoeksgebied
Figuur 2:	Modellering
Figuur 3:	Modellering
Figuur 4:	Modellering
Figuur 5:	Modellering

1 Inleiding

Door de Gemeente Tilburg is voorbereidingssubsidie aangevraagd voor gevelmaatregelen aan woningen aan de Hasseltstraat, Kwaadeindstraat en Wilhelminapark. Deze woningen zijn aan te merken als B-lijst woningen omdat de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaaï op 1 maart 1986 hoger was dan 60 dB(A).

De aanvraag is op 28 juni 2013 gehonoreerd met een voorbereidings-subsidie voor het project. Voor de aanvraag om een uitvoeringssubsidie dient als eerste stap een saneringsprogramma opgesteld te worden. Een actueel akoestisch onderzoek naar de geluidbelasting op de gevel van de bron (in dit geval het traject Wilhelminapark, Kwaadeindstraat, Hasseltstraat) en een berekening van de cumulatie met andere wegen vormt een belangrijk onderdeel van het saneringsprogramma.

Door het ministerie is bij de verlening voor de voorbereidingssubsidie gevraagd waarom de woningen aan de Hasseltstraat 159, 161, 165, 167, 168, 170, 172, 174 en 176 niet zijn meegenomen in het project. Dit had te maken met de keuze van een logische route Hasseltstraat/Kwaadeindstraat en een project ter vervanging van het wegdek. De woningen Hasseltstraat 159, 161, 165, 167, en 174 zijn alsnog meegenomen. De woningen Hasseltstraat 168, 170 en 172 zijn gesloopt. Hier wordt (vervangende) nieuwbouw gepleegd. Het adres Hasseltstraat 176 blijkt niet te bestaan.

Door de Gemeente Tilburg wordt het traject van de Kwaadeindstraat/Hasseltstraat in het kader van regulier onderhoud aan het wegdek voorzien van SMA 0/5. Het traject is weergegeven in bijlage 1. Voor de woningen die niet langs het traject zijn gelegen, is nog geen besluit genomen over eventuele wegdekvervanging.

De Gemeente Tilburg heeft gekozen voor SMA 0/5 omdat dit het enige wegdektype met geluidreducerend effect is dat op dit traject kan worden toegepast. Vanwege de vele kruisingen op het traject en de langs-parkeervakken is het niet mogelijk een ander asfalt met betere geluidreducerende eigenschappen toe te passen. Volledigheidshalve wordt vermeld dat het plaatsen van geluidschermen om de geluidbelasting te reduceren niet mogelijk is. De geluidschermen zouden pal aan de gevel moeten worden geplaatst om het verkeer niet te hinderen. Daarnaast wordt de bereikbaarheid van de woningen ernstig beperkt. Het plaatsen van geluidschermen stuit dus op stedenbouwkundige en verkeerskundige bezwaren.

Onderhavig akoestisch rapport is een actualisatie van het memorie-rapport dat bij de aanvraag om voorbereidingsaanvraag is gevoegd.

.

2 Regelgeving

In artikel 3.16 van het Besluit geluidhinder was opgenomen dat er sprake is van een saneringssituatie als de geluidbelasting op een woning op 1 maart 1986 hoger was dan 60 dB(A) etmaalwaarde. Pas als er sprake is van een saneringssituatie, is er een wettelijke verplichting van de overheid om die saneringssituatie ongedaan te maken door het treffen van maatregelen. Hiervoor kan subsidie worden verleend.

Geluidwerende maatregelen aan de gevel komen in aanmerking voor subsidie indien de maatregelen niet toe te schrijven zijn aan achterstallig onderhoud, er tenminste één ruimte is waar de geluidbelasting hoger is dan 43 dB en de geluidbelasting wordt verlaagd tot 38 dB binnen de geluidsgevoelige ruimten in een woning. De aan te brengen gevelmaatregelen dienen sober maar doelmatig te zijn.

Om voor subsidie in aanmerking te komen, diende de woningen voor 1 januari 2009 gemeld te zijn bij het ministerie (artikel 88 lid 1 van de Wet geluidhinder tot 1 juli 2012). De lijst met saneringswoningen is sinds die tijd dus definitief. Met het van kracht worden van de nieuwe wetgeving per 1 juli 2012 zijn deze bepalingen dan ook geschrapt.

De subsidieregeling is opgenomen in het Ssv (subsidieregeling sanering verkeerslawaaï). Deze regeling bevat de subsidiabele maatregelen, het procedureverloop van een saneringsproject en verplichtingen van de ontvanger van de subsidie. In bijlage bij de subsidieregeling zijn de rekenbedragen voor maatregelen, normkosten en toetsbedragen opgenomen.

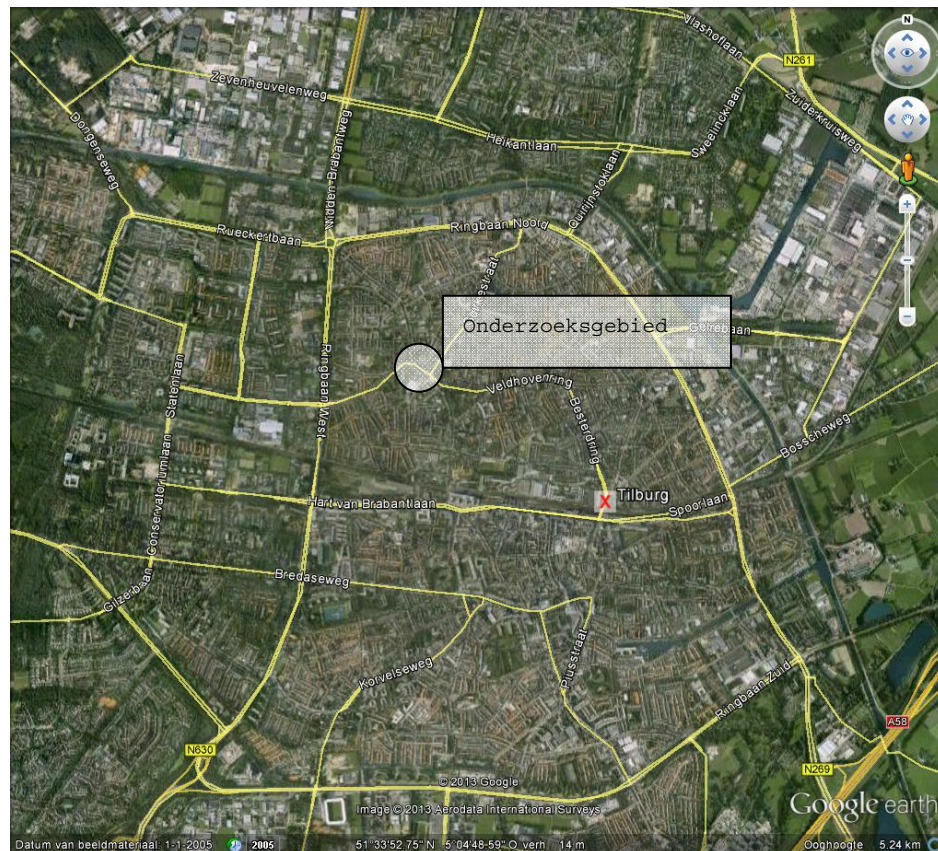
Als vastgesteld is dat er sprake is van een saneringssituatie, moet onderzocht worden welke maatregelen getroffen moeten worden om de saneringssituatie ongedaan te maken. Hierbij wordt niet de geluidbelasting uit 1986 als basis gekozen, maar de 'toekomstige geluidbelasting'. De toekomstige geluidbelasting is de geluidbelasting in het prognosejaar over 10 jaar. Dat is in dit geval dus 2023. Bij subsidieverlening voor de voorbereidingssubsidie is reeds geconstateerd dat maatregelen in de overdracht (geluidschermen) of bronmaatregelen (geluidsarm asfalt) niet doelmatig zijn. Vandaar dat gevelmaatregelen als maatregel wordt aangewend.

3 Situatie

De Hasselstraat / Kwaadeindstraat is een wijkontsluitingsweg van het stadsdeel "Oud-Noord" van Tilburg. De Kwaadeindstraat sluit aan op de Ringbaan-West.

Op het gedeelte tussen het Wilhelminapark en de kruising met de Tongerlose Hoefstraat bevinden zich de B-lijst woningen.

In onderstaande figuur is de onderzoekslocatie globaal weergegeven. In figuur 1 is ingezoomd op het onderzoeksgebied.



Aan de noordkant van de Hasseltstraat/ Kwaadeindstraat is het bestemmingsplan "Hasselt 2007" van kracht. De bestemming is 'gemengde doeleinden'. Binnen deze bestemming is wonen toegestaan. Het overgrote deel van de adressen betreft ook woningen. In enkele gevallen is er sprake van detailhandel op de begane grond en een bovenwoning.

Aan de zuidzijde is het bestemmingsplan "Wilhelminapark beschermd stadsgezicht 2012" van kracht. De bestemming van de onderzochte panden is 'gemeente doeleinden' met een specifieke aanduiding dat het om cultuurhistorisch waardevolle bebouwing gaat. Aan het Wilhelminapark zijn enkele gebouwen aangemerkt als Rijks- of Gemeentelijk monument. Binnen het onderzoeksgebied is het pand Wilhelminapark 133 een gemeentelijk monument.

4 Verkeersgegevens

4.1 Verkeerssamenstelling

Voor de berekening van de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaï is het noodzakelijk de samenstelling van het verkeer (lichte-, middelzware- en zware motorvoertuigen) en de verdeling van het verkeer over de dag- (07.00 - 19.00 uur), de avond- (19.00-23.00) en de nachtperiode (23.00 - 07.00 uur) te kennen.

De Gemeente Tilburg ontleend de verkeersgegevens uit het verkeersmodel. Het meest recent verkeersmodel is "OT_model_juni2013+ extra" met daarin prognosejaar "Stappegoor_2023_plan".

In onderstaande tabel zijn de weekdagintensiteiten weergegeven.

Wegvak	Weekdagintensiteit (mtv/etmaal)
Wilhelminapark	11140
Hasseltstraat	12160
Hasselstraat noord tot Edmond Meliserf	7100
Hasseltstraat tot van Hogendorpstraat	6480
Hasseltstraat van Hogendorpstraat tot Textielplein	6741
Kwaadeindstraat (Hasselstraat - Tjeuke Timmermanspad)	7400
Kwaadeindstraat tot Ringbaan west	7260
Goirkestraat	6500

Voor de voertuigverdeling wordt voor deze wegen de onderstaande verdeling aangehouden.

	Dag %	Avond %	Nacht %
Uurintensiteit	6,4	3,8	0,9
Lichte motorvoertuigen	94	94	94
Middelzwaar	5	5	5
Zwaar	1	1	1

4.2 Wegdekverharding

Alle wegen hebben momenteel een verharding met dicht asfaltbeton, op de kruising met de Goirkestraat bevindt zich een plateau met klinkers in keperverband. Vanaf medio 2014 wordt de Kwaadeindstraat/Hasselstraat opnieuw ingericht. De wegdekverharding wordt dan in zijn geheel SMA 0/5, zie ook bijlage 1. In bijlage I is de begrenzing van het SMA 0/5 met een gele lijn aangeduid.

Buiten deze begrenzing is de asfaltverharding dicht asfaltbeton, tenzij anders vermeld.

4.3 Snelheden

De maximum toegestane snelheid bedraagt 50 km/uur.

4.4 Modellerings

Ten behoeve van de berekeningen is een computersimulatie model opgesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van het door DGMR Raadgevende Ingenieurs B.V. ontwikkelde computerprogramma "Geomilieu", versie 2.30

Voor het tot stand komen van het model is gebruik gemaakt van kadastrale kaarten.

De figuren 2 tot en met 5 omvatten een weergave van de modellerings. In bijlage I zijn de modelgegevens opgenomen voor wat betreft wegen en toetspunten. Het model is gebaseerd op een uitsnede van het model behorende bij de geluidbelastingskaarten. De omvang van modelgegevens van objecten en bodemgebieden is dusdanig groot dat deze niet zijn bijgevoegd. Het model in digitale vorm is opvraagbaar bij de Gemeente Tilburg.

5 Rekenresultaten

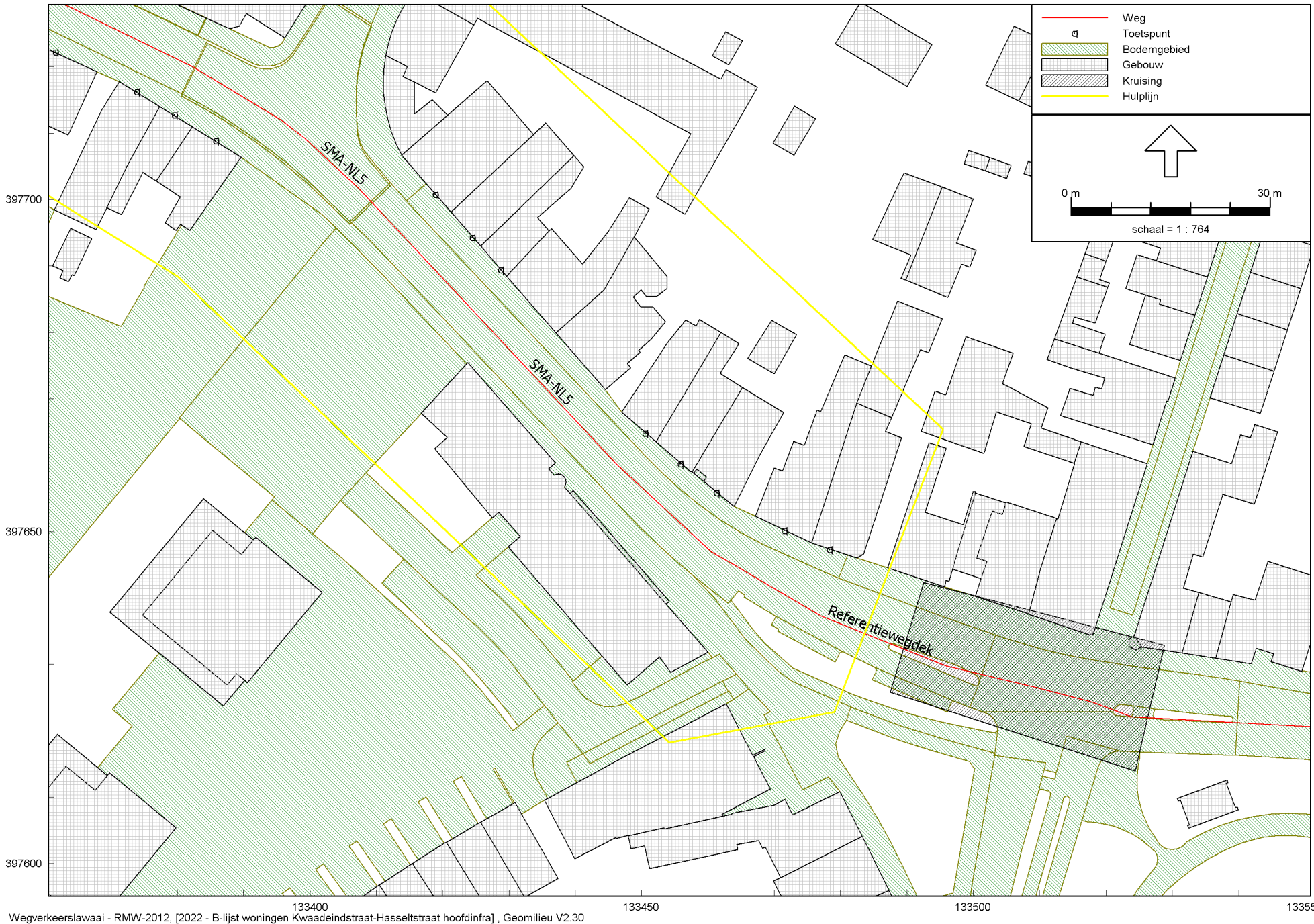
In bijlage 3 zijn de rekenresultaten opgenomen exclusief aftrek ex. Art. 110g Wgh. Ook is de gecumuleerde geluidbelasting opgenomen. Dit is de geluidbelasting vanwege het hoofdtraject Wilhelminapark/ Kwaadeindstraat/ Hasseltstraat inclusief de zijwegen.

Op basis van de rekenresultaten (niet gecumuleerd) dient een hogere waarde te worden vastgesteld. De vast te stellen hogere waarde inclusief reductie ex. Artikel 110g van de Wet geluidhinder is ook in bijlage 2 opgenomen.

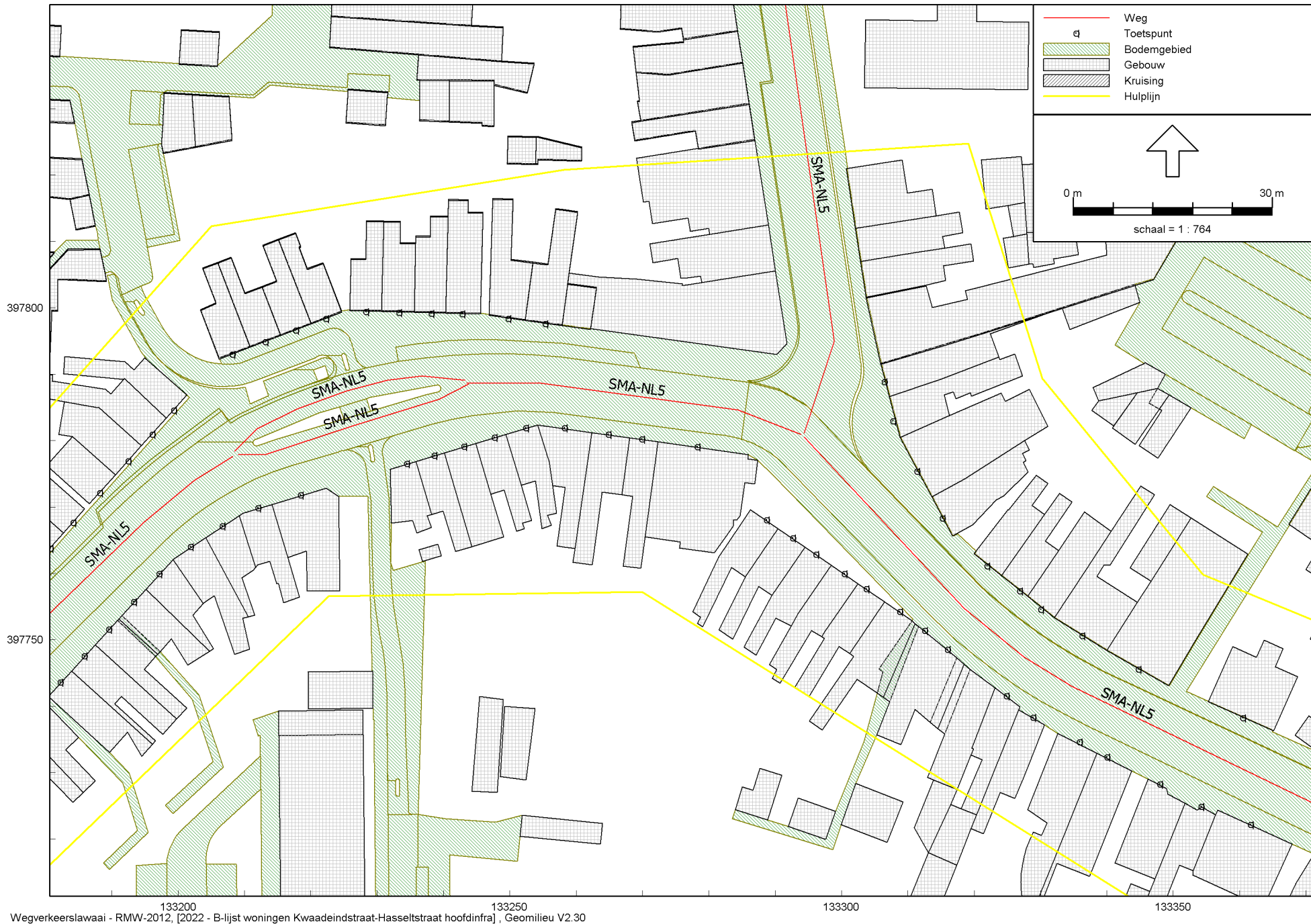
Bijlagen

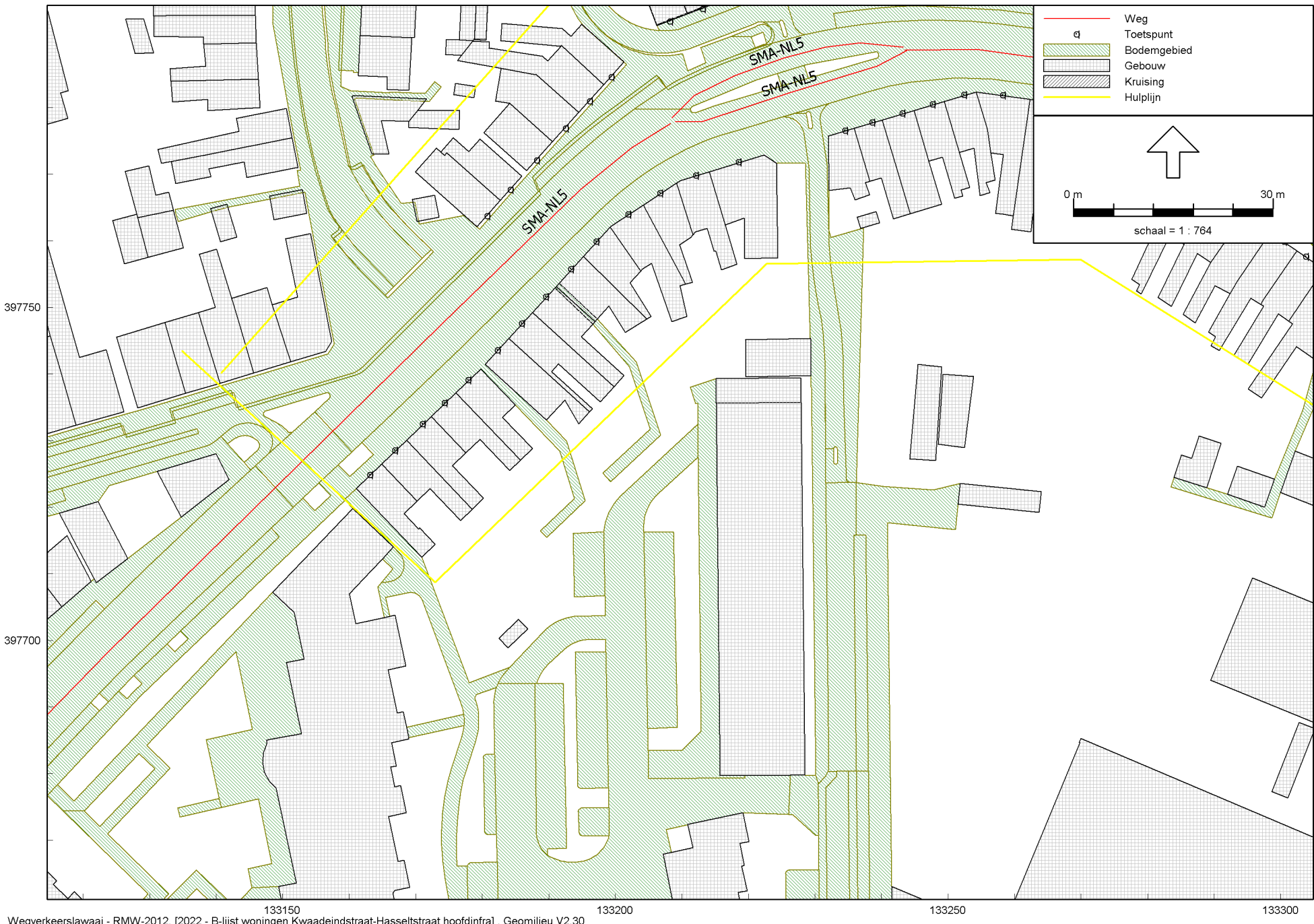
Bijlage 1

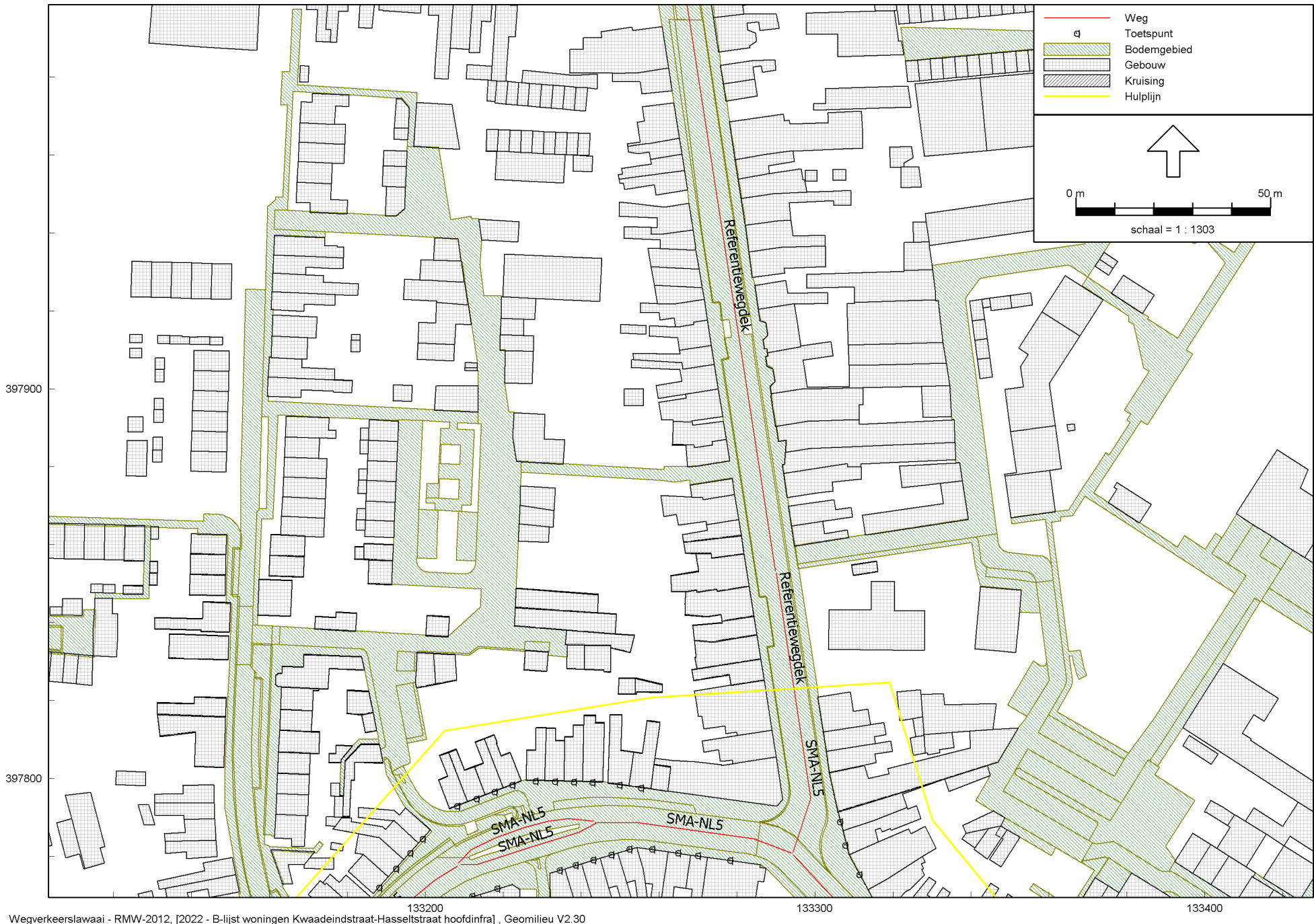
Modelgegevens











Bijlage 1
Modelgegevens

Model: B-lijst woningen Kwaadeindstraat-Hasseltstraat hoofdinfra
2022 - Modellen Arcadis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MRP4)	V(LV(D))	V(LV(A))
Wilhelmina	Wilhelminapark	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0	50	50	50	--	50	50
Wilhelmina	Wilhelminapark	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0	50	50	50	--	50	50
Wilhelmina	Wilhelminapark	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0	50	50	50	--	50	50
Veldhovenr	Veldhovenring	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0	50	50	50	--	50	50
Veldhovenr	Veldhovenring	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0	50	50	50	--	50	50
Veldhovenr	Veldhovenring	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0	50	50	50	--	50	50
Kwaadeinds	Kwaadeindstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W4a	50	50	50	--	50	50
Kwaadeinds	Kwaadeindstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W4a	50	50	50	--	50	50
Kwaadeinds	Kwaadeindstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W4a	50	50	50	--	50	50
Wilhelmina	Wilhelminapark	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W4a	50	50	50	--	50	50
Hasseltstr	Hasseltstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W4a	50	50	50	--	50	50
Wilhelmina	Wilhelminapark	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W4a	50	50	50	--	50	50
Wilhelmina	Wilhelminapark	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0	50	50	50	--	50	50
Kwaadeinds	Kwaadeindstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W4a	50	50	50	--	50	50
Kwaadeinds	Kwaadeindstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W4a	--	--	--	--	50	50
Hstraat	Hasseltstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0	--	--	--	--	50	50
Hstraat	Hasseltstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0	--	--	--	--	50	50
Hasseltstr	Hasseltstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W8	30	30	30	--	30	30
Hstraat	Hasseltstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0	--	--	--	--	50	50
Hstraat	Hasseltstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0	--	--	--	--	50	50

Bijlage 1
Modelgegevens

Model: B-lijst woningen Kwaadeindstraat-Hasseltstraat hoofdinfra
2022 - Modellen Arcadis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(LV(N))	V(LVP4)	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MVP4)	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZVP4)	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%IntP4	%MR(D)
Wilhelmina	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	7990,00	6,40	3,80	0,90	--	--
Wilhelmina	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	9717,00	6,45	3,84	0,90	--	--
Wilhelmina	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	8617,00	6,45	3,84	0,90	--	--
Veldhovenr	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	9717,00	6,45	3,84	0,90	--	--
Veldhovenr	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	8916,00	6,46	3,82	0,90	--	--
Veldhovenr	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	8312,00	6,46	3,82	0,90	--	--
Kwaadeinds	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	7526,00	6,48	3,74	0,91	--	--
Kwaadeinds	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	7260,00	6,40	3,80	0,90	--	--
Kwaadeinds	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	3700,00	6,40	3,90	0,90	--	--
Kwaadeinds	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	7260,00	6,40	3,80	0,90	--	--
Wilhelmina	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	11140,00	6,40	3,80	0,90	--	--
Hasseltstr	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	12160,00	6,40	3,80	0,90	--	--
Wilhelmina	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	11140,00	6,40	3,80	0,90	--	--
Wilhelmina	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	11140,00	6,40	3,80	0,90	--	--
Kwaadeinds	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	7400,00	6,40	3,90	0,90	--	--
Kwaadeinds	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	3700,00	6,40	3,90	0,90	--	--
Hstraat	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	7200,00	6,40	3,80	0,90	--	--
Hstraat	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	6480,00	6,40	3,80	0,90	--	--
Hstraat	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	6480,00	6,40	3,80	0,90	--	--
Hasseltstr	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	432,00	6,27	4,32	0,95	--	--
Hstraat	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	6741,00	6,40	3,80	0,90	--	--
Hstraat	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	7200,00	6,40	3,80	0,90	--	--

Bijlage 1
Modelgegevens

Model: B-lijst woningen Kwaadeindstraat-Hasseltstraat hoofdinfra
2022 - Modellen Arcadis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%MR(A)	%MR(N)	%MRP4	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LVP4	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MVP4	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZVP4	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MRP4	LV(D)
Wilhelmina	--	--	--	94,00	94,00	94,00	--	5,00	5,00	5,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--	--	--	--	480,68
Wilhelmina	--	--	--	94,46	97,13	94,24	--	4,37	2,37	4,31	--	1,17	0,49	1,45	--	--	--	--	--	592,02
Wilhelmina	--	--	--	94,88	97,37	94,62	--	3,93	2,13	3,88	--	1,19	0,50	1,50	--	--	--	--	--	527,34
Veldhovenr	--	--	--	94,46	97,13	94,24	--	4,37	2,37	4,31	--	1,17	0,49	1,45	--	--	--	--	--	592,02
Veldhovenr	--	--	--	94,24	97,01	94,02	--	4,55	2,47	4,49	--	1,22	0,52	1,49	--	--	--	--	--	542,80
Veldhovenr	--	--	--	94,07	96,93	93,86	--	4,68	2,55	4,62	--	1,25	0,53	1,52	--	--	--	--	--	505,11
Kwaadeinds	--	--	--	90,70	95,15	91,06	--	6,94	3,84	6,86	--	2,35	1,01	2,09	--	--	--	--	--	442,33
Kwaadeinds	--	--	--	94,00	94,00	94,00	--	5,00	5,00	5,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--	--	--	--	436,76
Kwaadeinds	--	--	--	94,00	94,00	94,00	--	5,00	5,00	5,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--	--	--	--	222,59
Kwaadeinds	--	--	--	94,00	94,00	94,00	--	5,00	5,00	5,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--	--	--	--	436,76
Wilhelmina	--	--	--	94,00	94,00	94,00	--	5,00	5,00	5,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--	--	--	--	670,18
Hasseltstr	--	--	--	94,00	94,00	94,00	--	5,00	5,00	5,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--	--	--	--	731,55
Wilhelmina	--	--	--	94,00	94,00	94,00	--	5,00	5,00	5,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--	--	--	--	670,18
Wilhelmina	--	--	--	94,00	94,00	94,00	--	5,00	5,00	5,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--	--	--	--	670,18
Kwaadeinds	--	--	--	94,00	94,00	94,00	--	5,00	5,00	5,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--	--	--	--	445,18
Kwaadeinds	--	--	--	94,00	94,00	94,00	--	5,00	5,00	5,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--	--	--	--	222,59
Hstraat	--	--	--	94,00	94,00	94,00	--	5,00	5,00	5,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--	--	--	--	433,15
Hstraat	--	--	--	94,00	94,00	94,00	--	5,00	5,00	5,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--	--	--	--	389,84
Hstraat	--	--	--	94,00	94,00	94,00	--	5,00	5,00	5,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--	--	--	--	389,84
Hasseltstr	--	--	--	97,49	98,53	97,82	--	1,78	1,19	1,80	--	0,73	0,28	0,38	--	--	--	--	--	26,41
Hstraat	--	--	--	94,00	94,00	94,00	--	5,00	5,00	5,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--	--	--	--	405,54
Hstraat	--	--	--	94,00	94,00	94,00	--	5,00	5,00	5,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--	--	--	--	433,15

Bijlage 1
Modelgegevens

Model: B-lijst woningen Kwaadeindstraat-Hasseltstraat hoofdinfra
2022 - Modellen Arcadis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	LV(A)	LV(N)	LVP4	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MVP4	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZVP4	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500
Wilhelmina	285,40	67,60	--	25,57	15,18	3,60	--	5,11	3,04	0,72	--	82,22	89,55	96,25	100,94
Wilhelmina	362,42	82,42	--	27,39	8,84	3,77	--	7,33	1,83	1,27	--	83,03	90,29	96,92	101,82
Wilhelmina	322,19	73,38	--	21,84	7,05	3,01	--	6,61	1,65	1,16	--	82,41	89,62	96,18	101,24
Veldhovenr	362,42	82,42	--	27,39	8,84	3,77	--	7,33	1,83	1,27	--	83,03	90,29	96,92	101,82
Veldhovenr	330,41	75,45	--	26,21	8,41	3,60	--	7,03	1,77	1,20	--	82,73	90,01	96,67	101,50
Veldhovenr	307,77	70,21	--	25,13	8,10	3,46	--	6,71	1,68	1,14	--	82,47	89,77	96,44	101,22
Kwaadeinds	267,82	62,36	--	33,85	10,81	4,70	--	11,46	2,84	1,43	--	82,98	90,45	97,47	101,53
Kwaadeinds	259,33	61,42	--	23,23	13,79	3,27	--	4,65	2,76	0,65	--	82,61	88,78	95,96	101,62
Kwaadeinds	135,64	31,30	--	11,84	7,21	1,67	--	2,37	1,44	0,33	--	79,68	85,85	93,03	98,69
Kwaadeinds	259,33	61,42	--	23,23	13,79	3,27	--	4,65	2,76	0,65	--	82,61	88,78	95,96	101,62
Wilhelmina	397,92	94,24	--	35,65	21,17	5,01	--	7,13	4,23	1,00	--	84,47	90,63	97,81	103,48
Hasseltstr	434,36	102,87	--	38,91	23,10	5,47	--	7,78	4,62	1,09	--	84,85	91,02	98,20	103,86
Wilhelmina	397,92	94,24	--	35,65	21,17	5,01	--	7,13	4,23	1,00	--	84,47	90,63	97,81	103,48
Wilhelmina	397,92	94,24	--	35,65	21,17	5,01	--	7,13	4,23	1,00	--	83,66	91,00	97,69	102,38
Kwaadeinds	271,28	62,60	--	23,68	14,43	3,33	--	4,74	2,89	0,67	--	82,69	88,86	96,04	101,70
Kwaadeinds	135,64	31,30	--	11,84	7,21	1,67	--	2,37	1,44	0,33	--	79,68	85,85	93,03	98,69
Hstraat	257,18	60,91	--	23,04	13,68	3,24	--	4,61	2,74	0,65	--	82,58	88,74	95,92	101,59
Hstraat	231,47	54,82	--	20,74	12,31	2,92	--	4,15	2,46	0,58	--	81,31	88,64	95,34	100,03
Hstraat	231,47	54,82	--	20,74	12,31	2,92	--	4,15	2,46	0,58	--	81,31	88,64	95,34	100,03
Hasseltstr	18,39	4,01	--	0,48	0,22	0,07	--	0,20	0,05	0,02	--	69,57	74,05	82,55	88,04
Hstraat	240,79	57,03	--	21,57	12,81	3,03	--	4,31	2,56	0,61	--	81,48	88,81	95,51	100,20
Hstraat	257,18	60,91	--	23,04	13,68	3,24	--	4,61	2,74	0,65	--	81,77	89,10	95,80	100,48

Bijlage 1
Modelgegevens

Model: B-lijst woningen Kwaadeindstraat-Hasseltstraat hoofdinfra
2022 - Modellen Arcadis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	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	LE (N) 125
Wilhelmina	107,19	103,82	97,07	87,70	79,95	87,29	93,98	98,67	104,92	101,55	94,80	85,44	73,70	81,03
Wilhelmina	108,07	104,68	97,93	88,48	79,90	86,89	92,96	98,94	105,62	102,15	95,37	85,32	74,60	81,85
Wilhelmina	107,53	104,12	97,37	87,85	79,31	86,26	92,26	98,39	105,08	101,61	94,83	84,73	74,00	81,20
Veldhovenr	108,07	104,68	97,93	88,48	79,90	86,89	92,96	98,94	105,62	102,15	95,37	85,32	74,60	81,85
Veldhovenr	107,72	104,33	97,58	88,18	79,55	86,55	92,66	98,58	105,23	101,77	94,99	84,98	74,28	81,55
Veldhovenr	107,42	104,04	97,30	87,93	79,27	86,29	92,42	98,29	104,93	101,48	94,70	84,70	74,02	81,30
Kwaadeinds	107,26	103,96	97,24	88,43	79,35	86,55	93,06	98,19	104,54	101,13	94,38	84,79	74,34	81,81
Kwaadeinds	105,36	101,39	95,19	86,65	80,35	86,51	93,69	99,36	103,10	99,13	92,92	84,38	74,09	80,26
Kwaadeinds	102,43	98,47	92,26	83,72	77,53	83,70	90,88	96,54	100,28	96,32	90,11	81,57	71,16	77,33
Kwaadeinds	105,36	101,39	95,19	86,65	80,35	86,51	93,69	99,36	103,10	99,13	92,92	84,38	74,09	80,26
Wilhelmina	107,22	103,25	97,05	88,51	82,21	88,37	95,55	101,22	104,96	100,99	94,78	86,24	75,95	82,12
Hasseltstr	107,60	103,63	97,43	88,89	82,59	88,75	95,93	101,60	105,34	101,37	95,16	86,62	76,33	82,50
Wilhelmina	107,22	103,25	97,05	88,51	82,21	88,37	95,55	101,22	104,96	100,99	94,78	86,24	75,95	82,12
Wilhelmina	108,63	105,26	98,51	89,14	81,40	88,73	95,43	100,12	106,37	103,00	96,25	86,88	75,14	82,48
Kwaadeinds	105,44	101,48	95,27	86,73	80,54	86,71	93,89	99,55	103,29	99,33	93,12	84,58	74,17	80,34
Kwaadeinds	102,43	98,47	92,26	83,72	77,53	83,70	90,88	96,54	100,28	96,32	90,11	81,57	71,16	77,33
Hstraat	105,32	101,36	95,15	86,61	80,31	86,48	93,66	99,32	103,06	99,09	92,89	84,35	74,06	80,22
Hstraat	106,28	102,91	96,16	86,79	79,04	86,38	93,07	97,76	104,01	100,64	93,89	84,53	72,79	80,12
Hstraat	106,28	102,91	96,16	86,79	79,04	86,38	93,07	97,76	104,01	100,64	93,89	84,53	72,79	80,12
Hasseltstr	93,52	86,58	78,96	71,17	67,56	71,46	79,40	86,29	91,88	84,83	77,11	68,50	61,24	65,47
Hstraat	106,45	103,08	96,33	86,96	79,22	86,55	93,25	97,93	104,18	100,81	94,07	84,70	72,96	80,29
Hstraat	106,73	103,36	96,62	87,25	79,50	86,84	93,53	98,22	104,47	101,10	94,35	84,98	73,25	80,58

Bijlage 1
Modelgegevens

Model: B-lijst woningen Kwaadeindstraat-Hasseltstraat hoofdinfra
2022 - Modellen Arcadis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	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	LE P4 8k
Wilhelmina	87,73	92,42	98,67	95,30	88,55	79,18	--	--	--	--	--	--	--	--
Wilhelmina	88,49	93,38	99,55	96,16	89,42	80,02	--	--	--	--	--	--	--	--
Wilhelmina	87,78	92,83	99,02	95,62	88,87	79,41	--	--	--	--	--	--	--	--
Veldhovenr	88,49	93,38	99,55	96,16	89,42	80,02	--	--	--	--	--	--	--	--
Veldhovenr	88,23	93,05	99,19	95,81	89,06	79,71	--	--	--	--	--	--	--	--
Veldhovenr	88,00	92,78	98,90	95,52	88,78	79,45	--	--	--	--	--	--	--	--
Kwaadeinds	88,81	92,90	98,70	95,39	88,67	79,81	--	--	--	--	--	--	--	--
Kwaadeinds	87,44	93,10	96,84	92,87	86,67	78,13	--	--	--	--	--	--	--	--
Kwaadeinds	84,51	90,17	93,91	89,95	83,74	75,20	--	--	--	--	--	--	--	--
Kwaadeinds	87,44	93,10	96,84	92,87	86,67	78,13	--	--	--	--	--	--	--	--
Wilhelmina	89,30	94,96	98,70	94,73	88,53	79,99	--	--	--	--	--	--	--	--
Hasseltstr	89,68	95,34	99,08	95,11	88,91	80,37	--	--	--	--	--	--	--	--
Wilhelmina	89,30	94,96	98,70	94,73	88,53	79,99	--	--	--	--	--	--	--	--
Wilhelmina	89,17	93,86	100,11	96,74	89,99	80,62	--	--	--	--	--	--	--	--
Kwaadeinds	87,52	93,18	96,92	92,96	86,75	78,21	--	--	--	--	--	--	--	--
Kwaadeinds	84,51	90,17	93,91	89,95	83,74	75,20	--	--	--	--	--	--	--	--
Hstraat	87,40	93,07	96,80	92,84	86,63	78,09	--	--	--	--	--	--	--	--
Hstraat	86,82	91,51	97,76	94,39	87,64	78,27	--	--	--	--	--	--	--	--
Hstraat	86,82	91,51	97,76	94,39	87,64	78,27	--	--	--	--	--	--	--	--
Hasseltstr	73,89	79,76	85,30	78,32	70,65	62,58	--	--	--	--	--	--	--	--
Hstraat	86,99	91,68	97,93	94,56	87,81	78,44	--	--	--	--	--	--	--	--
Hstraat	87,28	91,96	98,22	94,84	88,10	78,73	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage 1
Modelgegevens

Model: B-lijst woningen Kwaadeindstraat-Hasseltstraat hoofdinfra
2022 - Modellen Arcadis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
286	HASSELTSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
284	HASSELTSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
282	HASSELTSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
280	HASSELTSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
278	HASSELTSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
276	HASSELTSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
274	HASSELTSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
272	HASSELTSTRAAT (snackbar BG)	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
268	HASSELTSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
266	HASSELTSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
031	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
029	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
027	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
025	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
023	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
021	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
019	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
017	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
015	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
013	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
011	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
009	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
007	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
005	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
003	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
307	HASSELTSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
305	HASSELTSTRAAT (detailhandel BG)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
303	HASSELTSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
301	HASSELTSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
299	HASSELTSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
297	HASSELTSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
295	HASSELTSTRAAT (detailhandel BG)	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
289	HASSELTSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
287	HASSELTSTRAAT (detailhandel BG)	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Bijlage 1
Modelgegevens

Model: B-lijst woningen Kwaadeindstraat-Hasseltstraat hoofdinfra
2022 - Modellen Arcadis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
283	HASSELTSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
281A	HASSELTSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
279	HASSELTSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
277	HASSELTSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
275	HASSELTSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
273	HASSELTSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
271	HASSELTSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
046	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
044	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
042	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
040	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
038	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
036	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
034	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
032	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
030	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
028	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
026	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
024	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
022	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
020	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
016	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
014	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
012	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
010	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
008	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
006	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
004	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
002	KWAADEINDSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
293	HASSELTSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
281	HASSELTSTRAAT	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
133	WILHELMINAPARK (BG cafe)	0,00	Relatief	4,50	7,50	10,50	--	--	--	Ja
143	WILHELMINAPARK (apothek BG)	0,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
142	WILHELMINAPARK	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Bijlage 1
Modelgegevens

Model: B-lijst woningen Kwaadeindstraat-Hasseltstraat hoofdinfra
2022 - Modellen Arcadis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
141	WILHELMINAPARK	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
137	WILHELMINAPARK	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
136	WILHELMINAPARK	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
134	WILHELMINAPARK	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
131	WILHELMINAPARK	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
159	Hasseltstraat	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
161	Hasseltstraat	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
165	Hasseltstraat	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
167	Hasseltstraat	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
174	Hasseltstraat	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: B-lijst woningen Kwaadeindstraat-Hasseltstraat hoofdinfra
2022 - Modellen Arcadis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Kruisingen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Corr.
	Kruising	1

Model: B-lijst woningen Kwaadeindstraat-Hasseltstraat hoofdinfra
2022 - Modellen Arcadis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulplijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.
		0,00	0,00	Relatief
1		0,00	0,00	Relatief

Model: B-lijst woningen Kwaadeindstraat-Hasseltstraat hoofdinfra
2022 - Modellen Arcadis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
		0,00	0,00	Relatief
		0,00	0,00	Relatief

Bijlage 2

Rekenresultaten

Bijlage 2

Rekenresultaten Hasseltstraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: B-lijst woningen Kwaadeindstraat-Hasseltstraat hoofdinfra
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hasseltstraat Textielstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
002_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	57	55	48	58
002_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	57	55	49	58
003_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	49	46	40	50
003_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	50	48	42	51
004_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	54	51	45	55
004_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	55	52	46	56
005_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	47	45	39	48
005_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	49	47	41	50
006_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	52	50	43	53
006_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	53	51	45	54
007_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	46	44	38	47
007_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	48	46	40	49
008_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	50	48	42	51
008_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	52	49	43	53
009_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	46	43	37	47
009_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	47	45	39	48
010_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	42	40	34	43
010_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	44	42	36	45
011_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	44	42	36	45
011_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	46	43	37	47
012_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	41	39	33	43
012_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	43	41	35	44
013_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	44	42	35	45
013_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	45	43	37	46
014_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	41	38	32	42
014_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	42	40	34	43
015_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	44	41	35	45
015_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	45	43	36	46
016_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	40	38	31	41
016_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	41	39	33	42
017_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	43	41	35	44
017_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	45	42	36	46
018_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	39	37	31	40
018_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	41	38	32	42
019_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	42	40	34	44
019_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	44	41	35	45
020_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	38	35	29	39
020_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	38	36	30	40
021_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	42	40	34	43
021_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	43	41	35	44
022_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	37	35	28	38
022_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	38	35	29	39
023_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	42	40	34	44
023_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	43	41	35	44
024_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	32	30	24	33
024_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	32	30	24	33
025_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	42	40	34	43
025_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	43	41	35	44
026_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	36	34	28	38
026_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	37	35	28	38
027_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	41	39	33	42
027_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	42	40	34	43
028_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	37	34	28	38
028_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	37	35	29	38
029_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	40	38	32	41
029_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	41	39	32	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2

Rekenresultaten Hasseltstraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: B-lijst woningen Kwaadeindstraat-Hasseltstraat hoofdinfra
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hasseltstraat Textielstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
030_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	35	33	27	36
030_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	35	33	27	36
031_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	40	37	31	41
031_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	41	38	32	42
032_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	36	34	28	37
032_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	37	34	28	38
033_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	38	35	29	39
033_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	39	36	30	40
034_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	35	33	27	36
034_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	36	33	27	37
036_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	35	33	26	36
036_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	34	32	26	35
038_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	33	31	25	34
038_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	32	30	24	34
040_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	33	31	24	34
040_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	32	30	24	34
042_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	31	29	23	32
042_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	31	29	23	32
044_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	30	28	22	31
044_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	30	28	22	31
046_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	30	28	21	31
046_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	30	27	21	31
131_A	WILHELMINAPARK	1,50	26	24	18	27
131_B	WILHELMINAPARK	4,50	28	25	19	29
131_C	WILHELMINAPARK	7,50	29	26	20	30
133_A	WILHELMINAPARK (BG cafe)	4,50	28	25	19	29
133_B	WILHELMINAPARK (BG cafe)	7,50	29	27	20	30
133_C	WILHELMINAPARK (BG cafe)	10,50	30	27	21	31
134_A	WILHELMINAPARK	1,50	26	24	18	27
134_B	WILHELMINAPARK	4,50	28	25	19	29
134_C	WILHELMINAPARK	7,50	29	27	20	30
136_A	WILHELMINAPARK	1,50	26	24	18	27
136_B	WILHELMINAPARK	4,50	28	26	20	29
136_C	WILHELMINAPARK	7,50	30	27	21	31
137_A	WILHELMINAPARK	1,50	26	24	18	27
137_B	WILHELMINAPARK	4,50	28	26	19	29
137_C	WILHELMINAPARK	7,50	30	28	22	31
141_A	WILHELMINAPARK	1,50	26	23	17	27
141_B	WILHELMINAPARK	4,50	26	24	18	27
141_C	WILHELMINAPARK	7,50	28	26	20	29
142_A	WILHELMINAPARK	1,50	26	24	18	27
142_B	WILHELMINAPARK	4,50	26	24	18	28
142_C	WILHELMINAPARK	7,50	27	25	19	28
143_A	WILHELMINAPARK (apotheek BG)	4,50	27	24	18	28
143_B	WILHELMINAPARK (apotheek BG)	7,50	28	25	19	29
159_A	Hasseltstraat	1,50	67	64	58	68
159_B	Hasseltstraat	4,50	66	64	58	67
159_C	Hasseltstraat	7,50	65	63	57	66
161_A	Hasseltstraat	1,50	67	65	58	68
161_B	Hasseltstraat	4,50	66	64	58	68
161_C	Hasseltstraat	7,50	66	63	57	67
165_A	Hasseltstraat	1,50	67	65	59	68
165_B	Hasseltstraat	4,50	67	64	58	68
165_C	Hasseltstraat	7,50	66	64	57	67
167_A	Hasseltstraat	1,50	67	64	58	68
167_B	Hasseltstraat	4,50	66	64	58	67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2

Rekenresultaten Hasseltstraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: B-lijst woningen Kwaadeindstraat-Hasseltstraat hoofdinfra
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hasseltstraat Textielstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
167_C	Hasseltstraat	7,50	66	63	57	67
174_A	Hasseltstraat	1,50	68	66	60	69
174_B	Hasseltstraat	4,50	67	65	59	68
174_C	Hasseltstraat	7,50	66	64	58	67
266_A	HASSELTSTRAAT	1,50	64	61	55	65
266_B	HASSELTSTRAAT	4,50	63	61	55	65
266_C	HASSELTSTRAAT	7,50	63	61	54	64
268_A	HASSELTSTRAAT	1,50	61	59	53	63
268_B	HASSELTSTRAAT	4,50	62	59	53	63
271_A	HASSELTSTRAAT	1,50	58	56	50	59
271_B	HASSELTSTRAAT	4,50	59	56	50	60
272_A	HASSELTSTRAAT (snackbar BG)	1,50	57	55	49	58
272_B	HASSELTSTRAAT (snackbar BG)	4,50	58	55	49	59
273_A	HASSELTSTRAAT	1,50	58	55	49	59
273_B	HASSELTSTRAAT	4,50	58	56	50	59
274_A	HASSELTSTRAAT	1,50	55	53	46	56
274_B	HASSELTSTRAAT	4,50	56	54	47	57
275_A	HASSELTSTRAAT	1,50	57	55	49	58
275_B	HASSELTSTRAAT	4,50	58	56	49	59
276_A	HASSELTSTRAAT	1,50	50	48	42	51
276_B	HASSELTSTRAAT	4,50	51	49	43	52
277_A	HASSELTSTRAAT	1,50	56	53	47	57
277_B	HASSELTSTRAAT	4,50	57	54	48	58
278_A	HASSELTSTRAAT	1,50	49	47	41	51
278_B	HASSELTSTRAAT	4,50	50	48	42	51
279_A	HASSELTSTRAAT	1,50	55	53	47	56
279_B	HASSELTSTRAAT	4,50	56	54	48	57
280_A	HASSELTSTRAAT	1,50	44	42	35	45
280_B	HASSELTSTRAAT	4,50	46	43	37	47
281_A	HASSELTSTRAAT	1,50	54	51	45	55
281_B	HASSELTSTRAAT	4,50	55	53	46	56
281A_A	HASSELTSTRAAT	1,50	53	51	44	54
281A_B	HASSELTSTRAAT	4,50	54	52	46	55
281A_C	HASSELTSTRAAT	7,50	55	52	46	56
282_A	HASSELTSTRAAT	1,50	46	43	37	47
282_B	HASSELTSTRAAT	4,50	46	43	37	47
283_A	HASSELTSTRAAT	1,50	52	49	43	53
283_B	HASSELTSTRAAT	4,50	53	51	45	54
284_A	HASSELTSTRAAT	1,50	44	42	36	45
284_B	HASSELTSTRAAT	4,50	45	43	37	46
286_A	HASSELTSTRAAT	1,50	43	41	34	44
286_B	HASSELTSTRAAT	4,50	44	42	36	45
286_C	HASSELTSTRAAT	7,50	45	43	37	46
287_A	HASSELTSTRAAT (detailhandel BG)	1,50	47	45	39	48
287_B	HASSELTSTRAAT (detailhandel BG)	4,50	49	47	40	50
289_A	HASSELTSTRAAT	1,50	47	44	38	48
289_B	HASSELTSTRAAT	4,50	48	46	40	49
293_A	HASSELTSTRAAT	1,50	44	42	35	45
293_B	HASSELTSTRAAT	4,50	45	43	37	47
295_A	HASSELTSTRAAT (detailhandel BG)	4,50	44	41	35	45
297_A	HASSELTSTRAAT	1,50	41	39	32	42
297_B	HASSELTSTRAAT	4,50	42	40	34	43
297_C	HASSELTSTRAAT	7,50	43	41	35	44
299_A	HASSELTSTRAAT	1,50	40	37	31	41
299_B	HASSELTSTRAAT	4,50	41	39	33	42
299_C	HASSELTSTRAAT	7,50	41	38	32	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
Rekenresultaten Hasseltstraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: B-lijst woningen Kwaadeindstraat-Hasseltstraat hoofdinfra
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hasseltstraat Textielstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
301_A	HASSELTSTRAAT	1,50	37	35	29	38
301_B	HASSELTSTRAAT	4,50	39	36	30	40
303_A	HASSELTSTRAAT	1,50	35	32	26	36
303_B	HASSELTSTRAAT	4,50	36	34	27	37
305_A	HASSELTSTRAAT (detailhandel BG)	1,50	34	32	26	36
305_B	HASSELTSTRAAT (detailhandel BG)	4,50	35	33	27	37
305_C	HASSELTSTRAAT (detailhandel BG)	7,50	37	34	28	38
307_A	HASSELTSTRAAT	1,50	30	28	22	31
307_B	HASSELTSTRAAT	4,50	32	29	23	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
Rekenresultaten Kwaadeindstraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: B-lijst woningen Kwaadeindstraat-Hasseltstraat hoofdinfra
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kwaadeindstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
002_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	67	64	58	68
002_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	66	64	58	67
003_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	65	63	57	66
003_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	65	63	57	66
004_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	67	65	58	68
004_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	66	64	58	67
005_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	65	63	56	66
005_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	65	63	56	66
006_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	67	65	58	68
006_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	66	64	58	67
007_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	64	62	56	65
007_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	64	62	56	65
008_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	67	65	58	68
008_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	66	64	58	67
009_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	64	62	55	65
009_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	64	62	56	65
010_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	66	64	58	67
010_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	66	64	57	67
011_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	64	61	55	65
011_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	64	62	55	65
012_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	66	63	57	67
012_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	65	63	57	67
013_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	63	61	55	64
013_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	63	61	55	64
014_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	65	63	57	66
014_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	65	63	57	66
015_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	63	61	54	64
015_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	63	61	55	64
016_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	65	63	56	66
016_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	65	63	56	66
017_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	63	61	54	64
017_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	63	61	55	64
018_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	65	63	56	66
018_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	65	63	56	66
019_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	63	61	54	64
019_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	63	61	55	64
020_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	65	63	56	66
020_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	65	63	56	66
021_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	63	61	54	64
021_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	63	61	55	64
022_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	65	63	57	66
022_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	65	63	56	66
023_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	64	62	56	65
023_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	64	62	56	66
024_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	66	63	57	67
024_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	65	63	57	66
025_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	65	62	56	66
025_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	65	63	56	66
026_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	66	64	57	67
026_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	66	63	57	67
027_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	65	63	57	66
027_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	65	63	57	66
028_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	66	64	57	67
028_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	66	63	57	67
029_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	66	63	57	67
029_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	66	63	57	67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
Rekenresultaten Kwaadeindstraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: B-lijst woningen Kwaadeindstraat-Hasseltstraat hoofdinfra
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kwaadeindstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
030_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	66	63	57	67
030_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	66	63	57	67
031_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	66	64	58	67
031_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	66	64	57	67
032_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	65	63	57	67
032_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	65	63	57	66
033_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	66	64	58	67
033_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	66	64	57	67
034_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	65	63	57	66
034_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	65	63	57	66
036_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	65	63	56	66
036_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	65	63	56	66
038_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	65	63	56	66
038_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	65	62	56	66
040_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	65	63	56	66
040_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	65	62	56	66
042_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	65	63	56	66
042_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	65	62	56	66
044_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	65	63	56	66
044_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	65	62	56	66
046_A	KWAADEINDSTRAAT	1,50	65	63	56	66
046_B	KWAADEINDSTRAAT	4,50	65	63	56	66
131_A	WILHELMINAPARK	1,50	67	65	59	69
131_B	WILHELMINAPARK	4,50	67	65	59	68
131_C	WILHELMINAPARK	7,50	66	64	58	68
133_A	WILHELMINAPARK (BG cafe)	4,50	68	65	59	69
133_B	WILHELMINAPARK (BG cafe)	7,50	67	65	58	68
133_C	WILHELMINAPARK (BG cafe)	10,50	66	64	57	67
134_A	WILHELMINAPARK	1,50	68	66	60	69
134_B	WILHELMINAPARK	4,50	68	66	59	69
134_C	WILHELMINAPARK	7,50	67	65	59	68
136_A	WILHELMINAPARK	1,50	68	66	60	70
136_B	WILHELMINAPARK	4,50	68	66	60	69
136_C	WILHELMINAPARK	7,50	67	65	59	68
137_A	WILHELMINAPARK	1,50	69	66	60	70
137_B	WILHELMINAPARK	4,50	68	66	60	69
137_C	WILHELMINAPARK	7,50	67	65	59	68
141_A	WILHELMINAPARK	1,50	68	65	59	69
141_B	WILHELMINAPARK	4,50	67	65	59	68
141_C	WILHELMINAPARK	7,50	66	64	58	67
142_A	WILHELMINAPARK	1,50	67	65	59	68
142_B	WILHELMINAPARK	4,50	67	65	59	68
142_C	WILHELMINAPARK	7,50	66	64	58	67
143_A	WILHELMINAPARK (apotheek BG)	4,50	67	65	58	68
143_B	WILHELMINAPARK (apotheek BG)	7,50	66	64	58	67
159_A	Hasseltstraat	1,50	24	22	15	25
159_B	Hasseltstraat	4,50	24	22	16	25
159_C	Hasseltstraat	7,50	22	20	14	23
161_A	Hasseltstraat	1,50	25	22	16	26
161_B	Hasseltstraat	4,50	25	22	16	26
161_C	Hasseltstraat	7,50	21	19	12	22
165_A	Hasseltstraat	1,50	24	22	16	25
165_B	Hasseltstraat	4,50	23	21	15	24
165_C	Hasseltstraat	7,50	20	17	11	21
167_A	Hasseltstraat	1,50	32	30	24	33
167_B	Hasseltstraat	4,50	32	29	23	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2

Rekenresultaten Kwaadeindstraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: B-lijst woningen Kwaadeindstraat-Hasseltstraat hoofdinfra
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kwaadeindstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
167_C	Hasseltstraat	7,50	20	18	12	21
174_A	Hasseltstraat	1,50	26	24	18	27
174_B	Hasseltstraat	4,50	26	24	18	27
174_C	Hasseltstraat	7,50	26	24	18	27
266_A	HASSELTSTRAAT	1,50	63	61	55	64
266_B	HASSELTSTRAAT	4,50	64	61	55	65
266_C	HASSELTSTRAAT	7,50	63	61	55	64
268_A	HASSELTSTRAAT	1,50	65	63	56	66
268_B	HASSELTSTRAAT	4,50	65	63	57	66
271_A	HASSELTSTRAAT	1,50	65	62	56	66
271_B	HASSELTSTRAAT	4,50	65	63	56	66
272_A	HASSELTSTRAAT (snackbar BG)	1,50	67	65	58	68
272_B	HASSELTSTRAAT (snackbar BG)	4,50	67	64	58	68
273_A	HASSELTSTRAAT	1,50	65	63	57	66
273_B	HASSELTSTRAAT	4,50	65	63	57	66
274_A	HASSELTSTRAAT	1,50	68	66	60	69
274_B	HASSELTSTRAAT	4,50	68	66	59	69
275_A	HASSELTSTRAAT	1,50	66	64	57	67
275_B	HASSELTSTRAAT	4,50	66	64	57	67
276_A	HASSELTSTRAAT	1,50	69	66	60	70
276_B	HASSELTSTRAAT	4,50	68	66	60	69
277_A	HASSELTSTRAAT	1,50	67	64	58	68
277_B	HASSELTSTRAAT	4,50	67	64	58	68
278_A	HASSELTSTRAAT	1,50	68	66	60	69
278_B	HASSELTSTRAAT	4,50	68	66	60	69
279_A	HASSELTSTRAAT	1,50	67	65	59	68
279_B	HASSELTSTRAAT	4,50	67	65	59	68
280_A	HASSELTSTRAAT	1,50	69	66	60	70
280_B	HASSELTSTRAAT	4,50	68	66	60	69
281_A	HASSELTSTRAAT	1,50	68	66	59	69
281_B	HASSELTSTRAAT	4,50	68	65	59	69
281A_A	HASSELTSTRAAT	1,50	68	66	60	69
281A_B	HASSELTSTRAAT	4,50	68	66	60	69
281A_C	HASSELTSTRAAT	7,50	67	65	59	68
282_A	HASSELTSTRAAT	1,50	68	66	60	70
282_B	HASSELTSTRAAT	4,50	68	66	60	69
283_A	HASSELTSTRAAT	1,50	69	66	60	70
283_B	HASSELTSTRAAT	4,50	68	66	60	69
284_A	HASSELTSTRAAT	1,50	69	66	60	70
284_B	HASSELTSTRAAT	4,50	68	66	60	69
286_A	HASSELTSTRAAT	1,50	68	66	60	70
286_B	HASSELTSTRAAT	4,50	68	66	60	69
286_C	HASSELTSTRAAT	7,50	67	65	59	68
287_A	HASSELTSTRAAT (detailhandel BG)	1,50	69	66	60	70
287_B	HASSELTSTRAAT (detailhandel BG)	4,50	68	66	60	69
289_A	HASSELTSTRAAT	1,50	68	66	60	69
289_B	HASSELTSTRAAT	4,50	68	66	60	69
293_A	HASSELTSTRAAT	1,50	68	66	60	69
293_B	HASSELTSTRAAT	4,50	68	66	60	69
295_A	HASSELTSTRAAT (detailhandel BG)	4,50	68	66	59	69
297_A	HASSELTSTRAAT	1,50	68	66	60	69
297_B	HASSELTSTRAAT	4,50	68	66	59	69
297_C	HASSELTSTRAAT	7,50	67	65	59	68
299_A	HASSELTSTRAAT	1,50	68	65	59	69
299_B	HASSELTSTRAAT	4,50	67	65	59	68
299_C	HASSELTSTRAAT	7,50	66	64	58	67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
Rekenresultaten Kwaadeindstraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: B-lijst woningen Kwaadeindstraat-Hasseltstraat hoofdinfra
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kwaadeindstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
301_A	HASSELTSTRAAT	1,50	68	66	60	69
301_B	HASSELTSTRAAT	4,50	68	66	60	69
303_A	HASSELTSTRAAT	1,50	68	66	60	69
303_B	HASSELTSTRAAT	4,50	68	66	60	69
305_A	HASSELTSTRAAT (detailhandel BG)	1,50	68	66	60	69
305_B	HASSELTSTRAAT (detailhandel BG)	4,50	68	66	59	69
305_C	HASSELTSTRAAT (detailhandel BG)	7,50	67	65	59	68
307_A	HASSELTSTRAAT	1,50	68	66	59	69
307_B	HASSELTSTRAAT	4,50	68	65	59	69

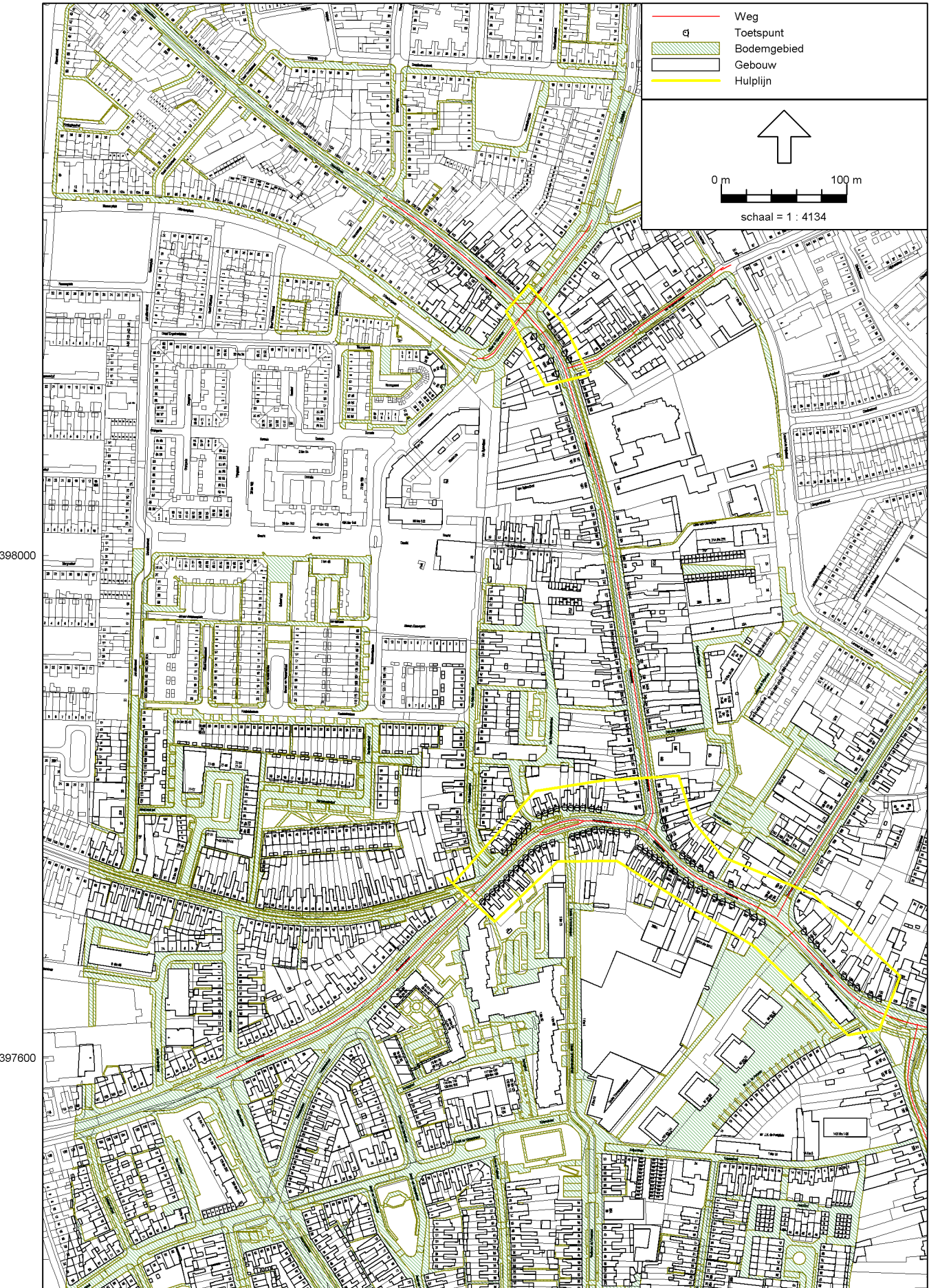
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

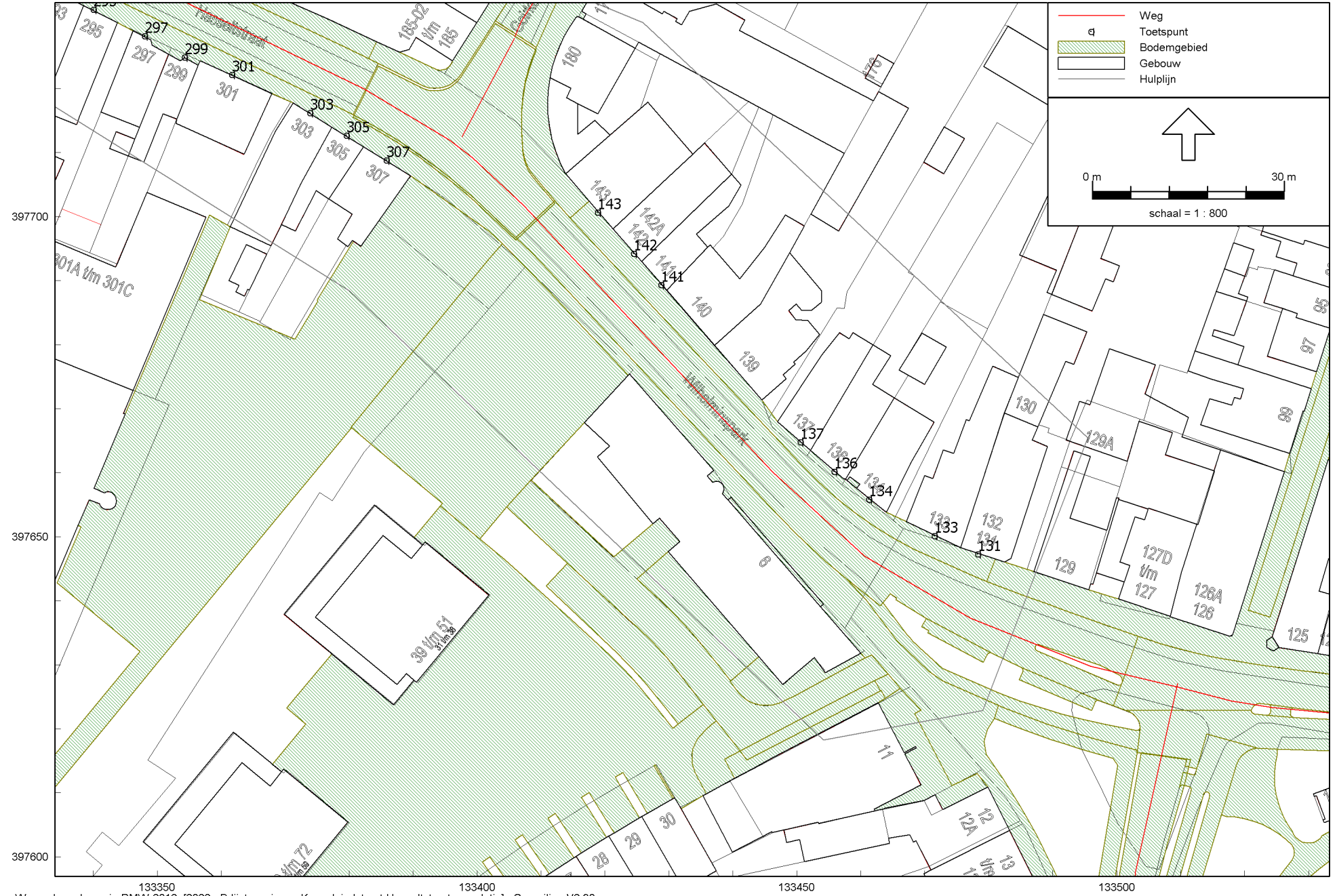
Straat	Huisnr.	Hoogte [m]	Lden maatgevende weg [dB]	Vast te stellen hogere waarde [dB]	Lden gecumuleerd [dB]
KWAARDEINDSTRAAT	2	1,5	68	63	68
		4,5	67	62	68
KWAARDEINDSTRAAT	3	1,5	66	61	66
		4,5	66	61	66
KWAARDEINDSTRAAT	4	1,5	68	63	68
		4,5	67	62	68
KWAARDEINDSTRAAT	5	1,5	66	61	66
		4,5	66	61	66
KWAARDEINDSTRAAT	6	1,5	68	63	68
		4,5	67	62	68
KWAARDEINDSTRAAT	7	1,5	65	60	65
		4,5	65	60	66
KWAARDEINDSTRAAT	8	1,5	68	63	68
		4,5	67	62	68
KWAARDEINDSTRAAT	9	1,5	65	60	65
		4,5	65	60	65
KWAARDEINDSTRAAT	10	1,5	67	62	67
		4,5	67	62	67
KWAARDEINDSTRAAT	11	1,5	65	60	65
		4,5	65	60	65
KWAARDEINDSTRAAT	12	1,5	67	62	67
		4,5	67	62	67
KWAARDEINDSTRAAT	13	1,5	64	59	64
		4,5	64	59	65
KWAARDEINDSTRAAT	14	1,5	66	61	66
		4,5	66	61	66
KWAARDEINDSTRAAT	15	1,5	64	59	64
		4,5	64	59	65
KWAARDEINDSTRAAT	16	1,5	66	61	66
		4,5	66	61	66
KWAARDEINDSTRAAT	17	1,5	64	59	64
		4,5	64	59	64
KWAARDEINDSTRAAT	18	1,5	66	61	66
		4,5	66	61	66
KWAARDEINDSTRAAT	19	1,5	64	59	64
		4,5	64	59	64
KWAARDEINDSTRAAT	20	1,5	66	61	66
		4,5	66	61	66
KWAARDEINDSTRAAT	21	1,5	64	59	64
		4,5	64	59	64
KWAARDEINDSTRAAT	22	1,5	66	61	66
		4,5	66	61	66
KWAARDEINDSTRAAT	23	1,5	65	60	65
		4,5	66	61	66
KWAARDEINDSTRAAT	24	1,5	67	62	67
		4,5	66	61	66
KWAARDEINDSTRAAT	25	1,5	66	61	66
		4,5	66	61	66
KWAARDEINDSTRAAT	26	1,5	67	62	67
		4,5	67	62	67
KWAARDEINDSTRAAT	27	1,5	66	61	66
		4,5	66	61	66
KWAARDEINDSTRAAT	28	1,5	67	62	67
		4,5	67	62	67
KWAARDEINDSTRAAT	29	1,5	67	62	67
		4,5	67	62	67
KWAARDEINDSTRAAT	30	1,5	67	62	67
		4,5	67	62	67
KWAARDEINDSTRAAT	31	1,5	67	62	67
		4,5	67	62	67

Straat	Huisnr.	Hoogte [m]	Lden maatgevende weg [dB]	Vast te stellen hogere waarde [dB]	Lden gecumuleerd [dB]
KWAADEINDSTRAAT	32	1,5	67	62	67
		4,5	66	61	66
KWAADEINDSTRAAT	33	1,5	67	62	67
		4,5	67	62	67
KWAADEINDSTRAAT	34	1,5	66	61	66
		4,5	66	61	66
KWAADEINDSTRAAT	36	1,5	66	61	66
		4,5	66	61	66
KWAADEINDSTRAAT	38	1,5	66	61	66
		4,5	66	61	66
KWAADEINDSTRAAT	40	1,5	66	61	66
		4,5	66	61	66
KWAADEINDSTRAAT	42	1,5	66	61	66
		4,5	66	61	66
KWAADEINDSTRAAT	44	1,5	66	61	66
		4,5	66	61	66
KWAADEINDSTRAAT	46	1,5	66	61	66
		4,5	66	61	66
WILHELMINAPARK	131	1,5	69	64	69
		4,5	68	63	69
		7,5	68	63	68
WILHELMINAPARK (BG cafe)	133	4,5	69	64	69
		7,5	68	63	68
		10,5	66	61	67
WILHELMINAPARK	134	1,5	69	64	69
		4,5	69	64	69
		7,5	68	63	68
WILHELMINAPARK	136	1,5	70	65	70
		4,5	69	64	69
		7,5	68	63	68
WILHELMINAPARK	137	1,5	70	65	70
		4,5	69	64	69
		7,5	68	63	69
WILHELMINAPARK	141	1,5	69	64	69
		4,5	68	63	68
		7,5	67	62	68
WILHELMINAPARK	142	1,5	68	63	68
		4,5	68	63	68
		7,5	67	62	67
WILHELMINAPARK (apotheek BG)	143	4,5	68	63	68
		7,5	67	62	67
HASSELTSTRAAT	159	1,5	68	63	68
		4,5	67	62	68
		7,5	66	61	67
HASSELTSTRAAT	161	1,5	68	63	68
		4,5	68	63	68
		7,5	67	62	67
HASSELTSTRAAT	165	1,5	68	63	68
		4,5	68	63	68
		7,5	67	62	67
HASSELTSTRAAT	167	1,5	68	63	68
		4,5	67	62	68
		7,5	67	62	67
HASSELTSTRAAT	174	1,5	69	64	69
		4,5	68	63	69
		7,5	67	62	67
HASSELTSTRAAT	266	1,5	65	60	67
		4,5	65	60	68
		7,5	64	59	67
HASSELTSTRAAT	268	1,5	66	61	68

Straat	Huisnr.	Hoogte [m]	Lden maatgevende weg [dB]	Vast te stellen hogere waarde [dB]	Lden gecumuleerd [dB]
		4,5	66	61	68
HASSELTSTRAAT	271	1,5	66	61	67
		4,5	66	61	67
HASSELTSTRAAT (snackbar BG)	272	1,5	68	63	68
		4,5	68	63	68
HASSELTSTRAAT	273	1,5	66	61	67
		4,5	66	61	67
HASSELTSTRAAT	274	1,5	69	64	69
		4,5	69	64	69
HASSELTSTRAAT	275	1,5	67	62	68
		4,5	67	62	68
HASSELTSTRAAT	276	1,5	70	65	70
		4,5	69	64	69
HASSELTSTRAAT	277	1,5	68	63	68
		4,5	68	63	68
HASSELTSTRAAT	278	1,5	69	64	70
		4,5	69	64	69
HASSELTSTRAAT	279	1,5	68	63	69
		4,5	68	63	69
HASSELTSTRAAT	280	1,5	70	65	70
		4,5	69	64	69
HASSELTSTRAAT	281	1,5	69	64	69
		4,5	69	64	69
HASSELTSTRAAT	281A	1,5	69	64	70
		4,5	69	64	69
		7,5	68	63	68
HASSELTSTRAAT	282	1,5	70	65	70
		4,5	69	64	69
HASSELTSTRAAT	283	1,5	70	65	70
		4,5	69	64	69
HASSELTSTRAAT	284	1,5	70	65	70
		4,5	69	64	69
HASSELTSTRAAT	286	1,5	70	65	70
		4,5	69	64	69
		7,5	68	63	69
HASSELTSTRAAT (detailhandel BG)	287	1,5	70	65	70
		4,5	69	64	69
HASSELTSTRAAT	289	1,5	69	64	69
		4,5	69	64	69
HASSELTSTRAAT	293	1,5	69	64	69
		4,5	69	64	69
HASSELTSTRAAT (detailhandel BG)	295	4,5	69	64	69
HASSELTSTRAAT	297	1,5	69	64	69
		4,5	69	64	69
		7,5	68	63	68
HASSELTSTRAAT	299	1,5	69	64	69
		4,5	68	63	68
		7,5	67	62	67
HASSELTSTRAAT	301	1,5	69	64	69
		4,5	69	64	69
HASSELTSTRAAT	303	1,5	69	64	70
		4,5	69	64	69
HASSELTSTRAAT (detailhandel BG)	305	1,5	69	64	69
		4,5	69	64	69
		7,5	68	63	68
HASSELTSTRAAT	307	1,5	69	64	69
		4,5	69	64	69

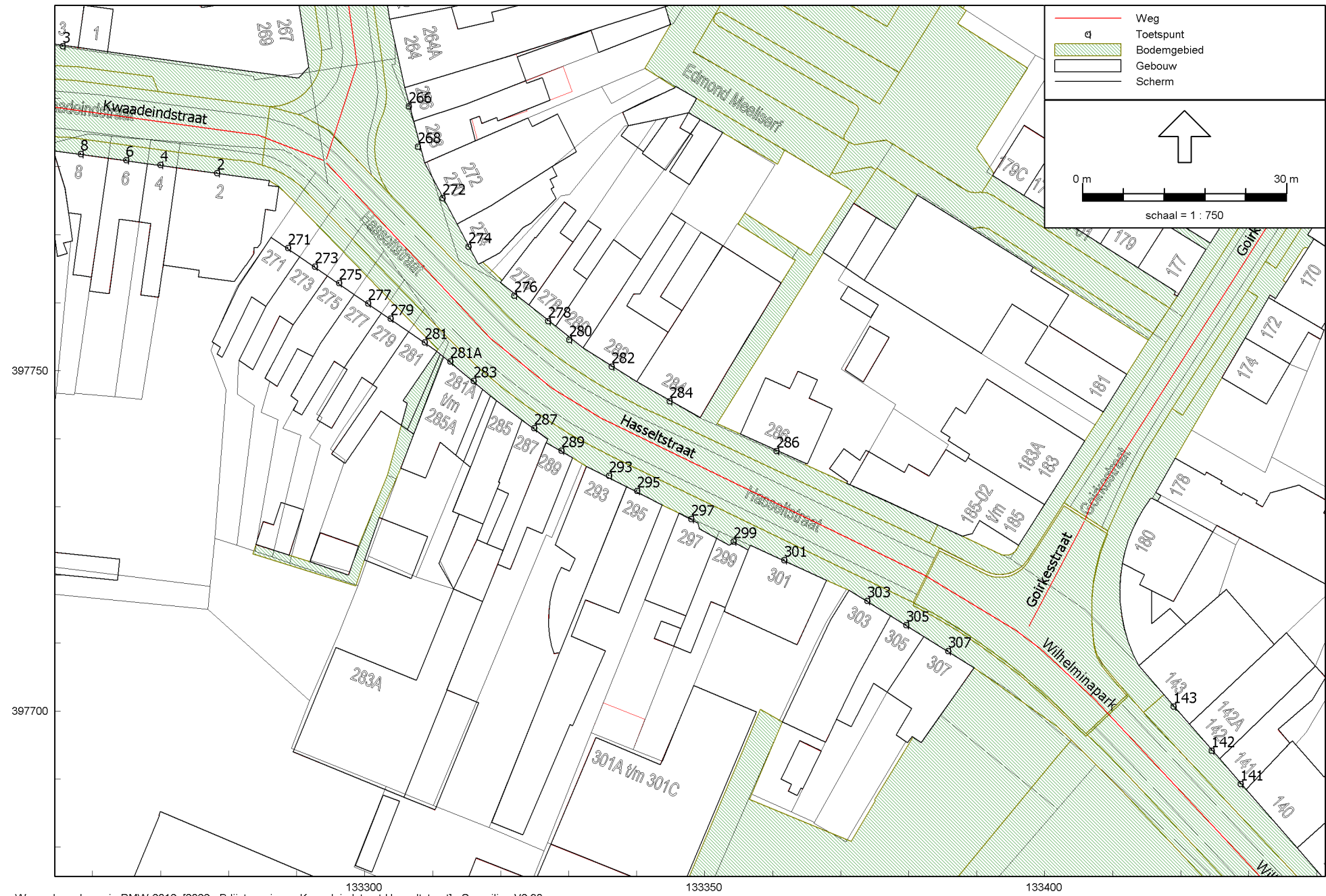
Figuren

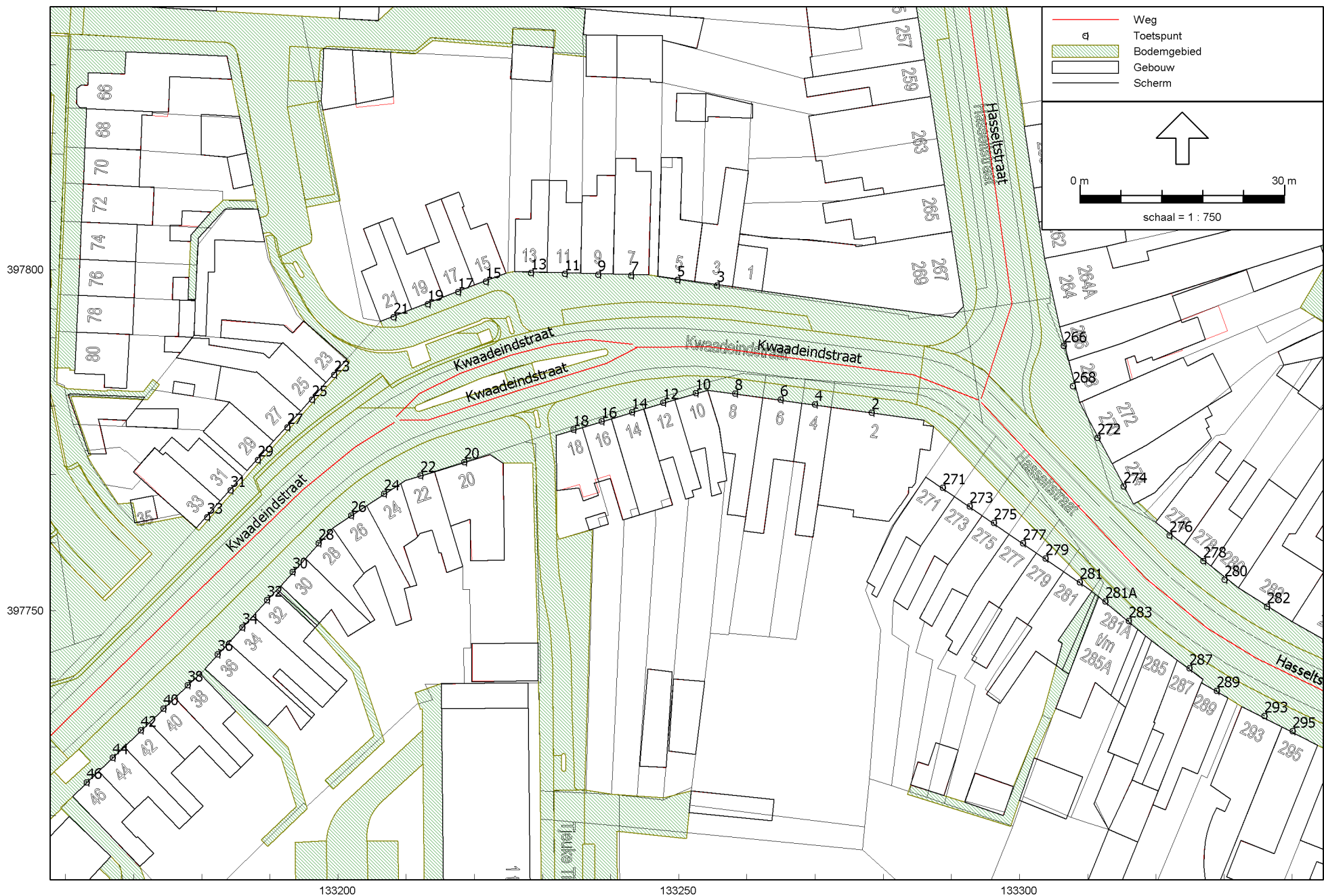




Figuur 2
Modellering

Wegverkeerslawai - RMW-2012, [2022 - B-lijst woningen Kwaadeindstraat-Hasselstraat cumulatief], Geomilieu V2.30





Wegverkeerslawai - RMW-2012, [2022 - B-lijst woningen Kwaadeindstraat-Hasselstraat] , Geomilieu V2.30

