



Ruimtelijke Ontwikkeling en Beheer

AKOESTISCH ONDERZOEK

Wegverkeerslawaaï ten behoeve van

Uitbreiding Ziekenhuis De Vallei

Rapportnummer: E11.001

9 februari 2011

Inhoudsopgave

1	Inleiding	2
	1.1 Aanleiding	2
	1.2 Doel van het onderzoek	2
2	Wet- en regelgeving	4
	2.1 Wet geluidhinder	4
	2.2 Bouwbesluit	4
	2.3 Rekenmethodieken	6
	2.4 Toename door cumulatie	8
3	Onderzoeksgegevens	7
	3.1 Selectie van geluidsbronnen	7
	3.2 Uitgangspunten	7
4	Resultaten	8
	4.1 Onderzoeksopzet	8
	4.2 Bepalen van de geluidsbelastingen	8
5	Conclusie	9
	5.1 Toetsing aan de Wet geluidhinder	9

Bijlage A

Overzichtstekening 1, Hoogste geluidsbelastingen t.g.v.50 km-wegen

Bijlage B

Geluidsbelastingen t.g.v. de 50 km-wegen, in tabelvorm

Bijlage C

Overzichtstekening 2, Grafische weergave van het model

Bijlage D

Rapportage van het model

1. Inleiding

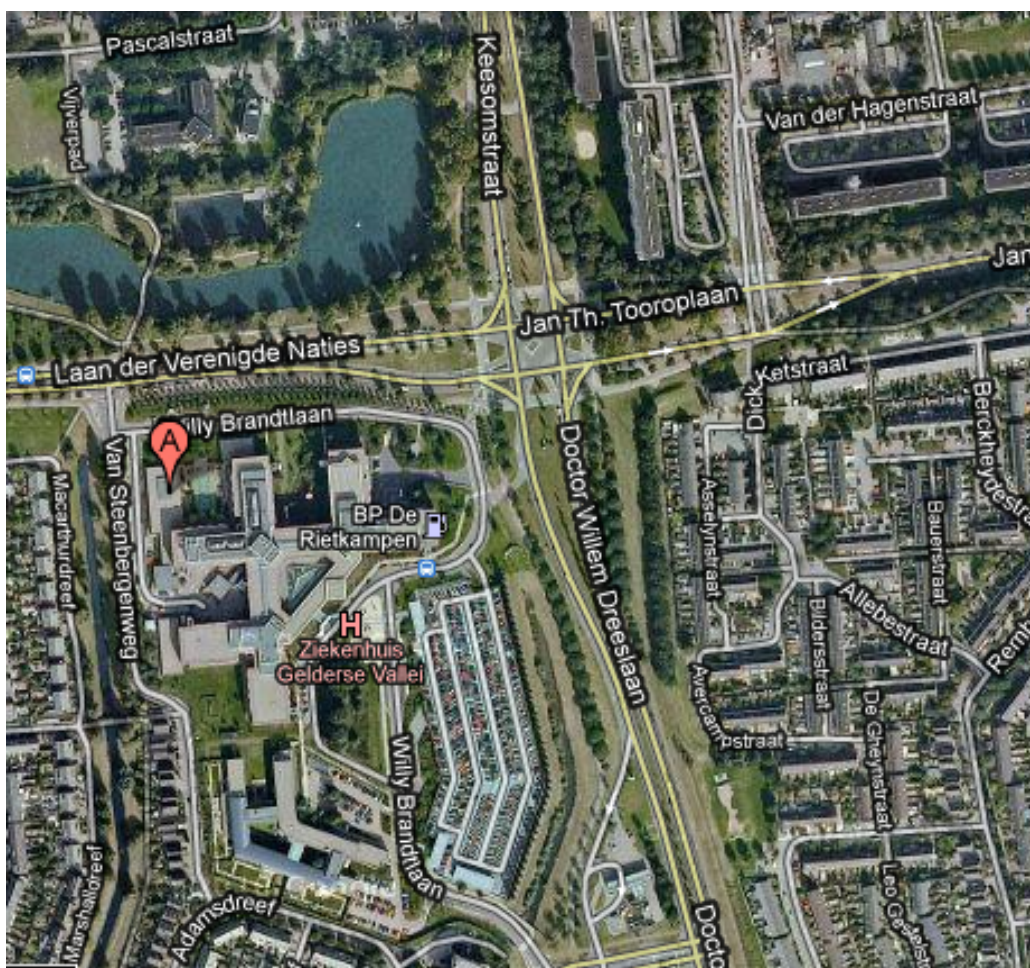
1.1 Aanleiding

In het structuurplan zijn de mogelijkheden voor uitbreiding aan de zuid (-voorzijde) van het ziekenhuis en de uitbreiding van de poliklinieken in 2 lagen aan de oost-, noord- en westzijde aangegeven. Om deze uitbreiding/wijziging mogelijk te maken is een Wro-procedure benodigd. Omdat een ziekenhuis een geluidgevoelig gebouw is moet hierbij worden getoetst aan de in de Wet geluidhinder opgenomen geluidgrenswaarden.

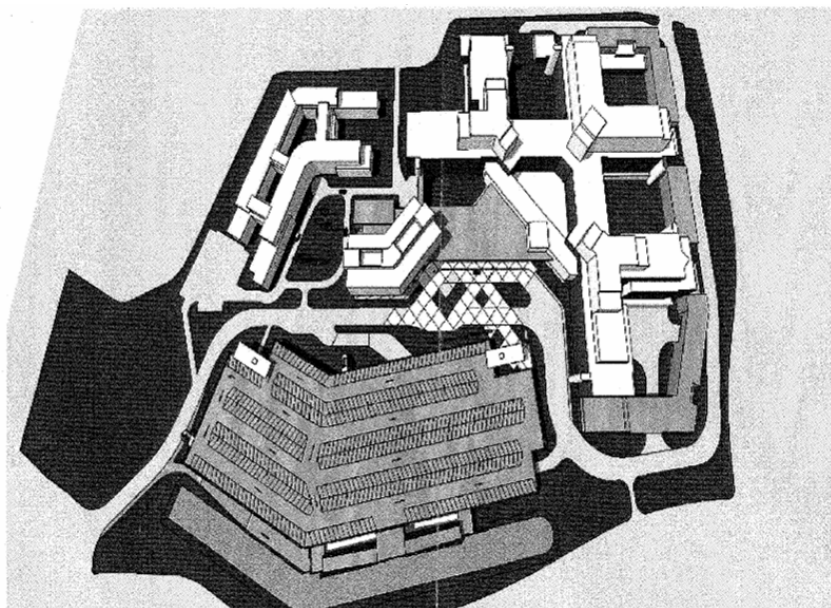
Het plangebied wordt ontsloten door de wegen Laan der Verenigde Naties/Jan van Tooroplaan (noordzijde), Keesomstraat/Dr. W. Dreeslaan (oostzijde), Willy Brandtlaan (zuidzijde) en de Van Steenbergenweg (westzijde).

De ligging van de het ziekenhuis en de relevante wegen is weergegeven in figuur 1.

Figuur 1. Ligging van het ziekenhuis



Figuur 2. Gewenste uitbreidingen in donkergrijs (globale tekening).



1.2 Doel van het onderzoek

Om de gewenste uitbreiding van het ziekenhuis planologisch mogelijk te maken wordt het geldende bestemmingsplannen herzien. Volgens artikelen 76a en 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) en artikel 4.1 van het Besluit geluidhinder (BGH) moet bij vaststelling, herziening of vrijstelling van het vigerende bestemmingsplan (het nieuwe planologisch regime) waarin woningen of andere geluidsgevoelige gebouwen mogelijk worden gemaakt binnen de zones van (spoor)wegen, akoestisch onderzoek worden verricht.

Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat van de nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen. In onderhavig onderzoek wordt uitsluitend wegverkeeronderzocht.

Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft een korte samenvatting van de relevante wet- en regelgeving. In hoofdstuk 3 zijn de gebruikte onderzoeksgegevens opgenomen. In hoofdstuk 4 zijn de onderzoeksopzet, de onderzoeksresultaten en de toetsing aan de Wgh beschreven. Tot slot zijn in hoofdstuk 5 de conclusies van het onderzoek opgenomen.

2 Wet en regelgeving

2.1 Wet geluidhinder

De Wgh heeft tot doel geluidhinder te voorkomen en te beperken tot aanvaardbare geluidsniveaus.

In de Wgh zijn hiervoor twee soorten grenswaarden opgenomen:

- Voorkeursgrenswaarde: Deze waarde garandeert een vrij goede woon- en leefsituatie binnen de invloedssfeer van een geluidsbron (wegen, spoorwegen, enz).
- Hoogste toelaatbare geluidsbelasting: Deze waarde geeft de hoogste geluidsbelasting weer waarvoor een hogere waarde kan worden aangevraagd.

De grenswaarden zijn onder andere afhankelijk van de geluidsbron (weg- of railverkeer), de ligging van de geluidsgevoelige bebouwing (stedelijk of buitenstedelijk gebied) en het soort geluidsgevoelige bebouwing. In tabel 1 zijn voor ziekenhuizen de voorkeursgrenswaarden en de meest voorkomende hoogste toelaatbare geluidsbelastingen uit de Wgh en het Besluit Geluidhinder weergegeven.

Tabel 1. Overzicht van de grenswaarden uit de Wgh en het BGH

Overige geluidgevoelige gebouwen (ziekenhuizen)	Wegverkeer	Railverkeer
Stedelijk gebied		
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)	nvt
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting	63 dB (art. 3.2 lid 1b BGH)	
Buitenstedelijk gebied		
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)	nvt
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting	58 dB (art. 3.2 lid 1b BGH)	

Gezien de voorkeursgrenswaarde en de hoogste toelaatbare geluidsbelasting kunnen zich drie situaties voordoen:

- 1. Een geluidsbelasting lager dan de voorkeursgrenswaarde**
Voor deze situatie zijn volgens de Wgh geen nadere acties nodig om de geluidsgevoelige bebouwing te realiseren.
- 2. Een geluidsbelasting tussen de voorkeursgrenswaarde en de hoogste toelaatbare geluidsbelasting**
Voor deze situatie dienen bij voorkeur maatregelen te worden getroffen om de geluidsbelasting terug te brengen tot een waarde die lager is dan de voorkeursgrenswaarde.
Wanneer er overwegende bezwaren zijn vanuit stedenbouwkundig, verkeerskundig, landschappelijk of financieel oogpunt, kan voor de geluidsgevoelige bebouwing een hogere waarde worden aangevraagd. Voor het verlenen van hogere waarden kan de gemeente een gemeentelijk geluidsbeleid vaststellen. De gemeente Ede heeft nog geen gemeentelijk geluidsbeleid vastgesteld, zij volgen tot de vaststelling de oude ontheffingscriteria uit het Besluit grenswaarden binnen zones langs wegen, die in werking waren tot 1 januari 2007, voorlopig blijven toepassen.
- 3. Een geluidsbelasting hoger dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting**
Voor deze situatie is de realisatie van geluidsgevoelige bebouwing in principe niet mogelijk, tenzij geluidsbeperkende maatregelen worden getroffen waardoor de geluidsbelasting daalt tot een waarde lager dan de voorkeursgrenswaarde of de hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

2.1.1 Zones

Langs wegen en spoorwegen liggen zones. Binnen deze zones moet voor de realisatie van geluidsgevoelige bestemmingen akoestisch onderzoek worden uitgevoerd.

Wegverkeer

De breedte van de zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg, stedelijk of buitenstedelijk. De zone ligt aan weerszijden van de weg en is gemeten vanuit de weg. De zones, zoals beschreven in artikel 74 van de Wgh, zijn weergegeven in tabel 2.

Tabel 2. Overzicht van de zones langs wegen

Rijstroken	Zones langs wegen	
	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
1 of 2	200 meter	250 meter
3 of 4	350 meter	400 meter
5 of meer	350 meter	600 meter

Artikel 74 lid 2 van de Wgh maakt een uitzondering voor wegen met een 30 km-regime en woonerven. Deze wegen hebben geen zone en zijn daarmee niet onderzoeksplichtig¹.

Railverkeer

De wettelijke zone van een spoorweg is onder andere afhankelijk van het aantal bakken (wagons) dat over de spoorlijn rijdt. De zone ligt aan weerszijden van een spoorweg en wordt gemeten vanuit de buitenste spoorstaaf. De breedte varieert tussen 100 meter voor een rustige spoorlijn en 1.200 meter voor een zeer drukke spoorlijn, zoals de Betuwelijn.

2.2 Bouwbesluit

Wanneer de voorkeursgrenswaarde ten gevolge van één van de omliggende (spoor)wegen wordt overschreden, kan ook de akoestische binnenwaarde worden overschreden. Bij verlening van een bouwvergunning wordt de binnenwaarde getoetst aan het Bouwbesluit 2003. De binnenwaarde van 33 dB (huisvesting, recreatie en conservatieruimten) of 28 dB (onderzoek- en behandelruimten) moet worden gegarandeerd bij wegverkeerslawaaï en railverkeerslawaaï (artikel 3.1 uit het Bouwbesluit 2003).

Wanneer er meerdere relevante geluidsbronnen zijn, moet de cumulatieve geluidsbelasting worden gebruikt bij de berekening van de binnenwaarde.

Voor de akoestische binnenwaarde ten gevolge van wegverkeerslawaaï mag de aftrek ex artikel 110g van de Wgh (2 of 5 dB) niet worden toegepast.

Om bij een woning met een hogere geluidsbelasting dan de voorkeursgrenswaarde de akoestische binnenwaarde te halen moeten er mogelijk aanvullende isolerende voorzieningen worden getroffen.

1

Conform artikel 74 lid 2 van de Wgh is voor 30 km/uur-wegen geen onderzoeksplicht. Op 3 september 2003 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitgesproken (nr. 200203751/1: Abcoude) dat nog niet geconcludeerd kan worden dat het plan aanvaardbaar is vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening (goed woon- en leefklimaat, zoals opgenomen in het Bouwbesluit).

Daarom wordt bij 30 km-zones onderzocht of wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB of de hoogste toelaatbare geluidsbelasting op de gevel.

Indicatief geldt de stelregel dat bij meer dan 1.000 voertuigbewegingen per etmaal, de voorkeursgrenswaarde mogelijk overschreden wordt. In dat geval dient onderzocht te worden of door het treffen van maatregelen een aanvaardbaar woon- en leefmilieu kan worden gegarandeerd.

2.3 Rekenmethodieken

Voor de berekening van de geluidsbelasting van een individuele (spoor)weg en de cumulatieve geluidsbelasting (de gesommeerde geluidsbelasting van meerdere (spoor)wegen) zijn verschillende rekenmethodieken beschreven in van het “Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006” (RMG 2006), versie augustus 2009 in de bijlagen III (hoofdstuk 3: Weg) en IV (hoofdstuk 4: Spoorweg)

2.3.1 Rekenmethodiek voor de geluidsbelastingen

Volgens artikel 110d van de Wgh moet voor weg- en railverkeerslawaaï het “Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006, versie augustus 2009” worden gevolgd. De reken- en meetvoorschriften schrijven voor dat het equivalente geluidsniveau moet worden bepaald volgens standaardrekenmethode II, maar dat in bepaalde situaties kan worden volstaan met een eenvoudiger standaardrekenmethode I-berekening. Standaardrekenmethode I is gebaseerd op een vereenvoudiging van de situatie, waarbij ten aanzien van het toepassingsbereik van de methode, voorwaarden worden gesteld.

Voor het uitvoeren van standaardrekenmethode II-berekeningen wordt het computerprogramma Geomilieu(versie 1.62) gebruikt.

2.3.2 Rekenmethodiek voor de cumulatieve geluidsbelasting

Cumulatie is alleen van belang in situaties waarin geluidsgevoelige bebouwing wordt blootgesteld aan meerdere geluidsbronnen. Op basis van Bijlage I, hoofdstuk 2: Rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting uit het RMG 2006, versie augustus hoeven wegen en spoorwegen, die niet zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, niet betrokken te worden in de berekening van de cumulatieve geluidsbelasting.

Volgens het RMG 2006 moet de cumulatieve geluidsbelasting worden omgerekend naar de bronsoort (wegverkeer of railverkeer) waarvoor de wettelijke beoordeling plaatsvindt. De cumulatieve geluidsbelasting wordt berekend voor de bronsoort waarvoor de voorkeursgrenswaarde het meest wordt overschreden.

2.4 Toename door cumulatie

Volgens artikel 110a lid 7 van de Wgh mag door cumulatie van het geluid de geluidsbelasting niet onacceptabel toenemen. Als leidraad kan worden aangehouden dat de hoogste cumulatieve geluidsbelasting niet hoger mag zijn dan de hoogste te verlenen hogere waarde + 2 dB. Tevens is het niet wenselijk dat de cumulatieve geluidsbelasting hoger is dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

3 Onderzoeksgegevens

Voor het akoestisch onderzoek wordt allereerst bepaald welke wegen en spoorwegen relevant zijn voor het plangebied. Hiervan moeten de verkeersgegevens bekend zijn.

3.1 Selectie van geluidsbronnen

Het plangebied valt buiten de geluidzones van nabijgelegen wegen. Het plangebied is gelegen binnen een 30 km-gebied. In het kader van de eisen voor 'een goede ruimtelijke ordening' is de geluidbelasting ten gevolge van de nabijgelegen akoestisch relevante 30 km-wegen bepaald. De nabij het plangebied gelegen 30 km-wegen met een etmaalintensiteit van minder dan 1000 mvt zijn beschouwd als akoestisch niet relevant en verder niet meegenomen in dit onderzoek. Er zijn geen 30 km-wegen in dit onderzoek betrokken.

3.2 Uitgangspunten

Verkeersgegevens

Voor de verkeersverdeling en verkeersprognoses voor het jaar 2020 is uitgegaan van het verkeersmodel van de gemeente Ede.

weghoogte

De hoogte van de ingevoerde wegen ligt gelijk aan het omliggende maaiveld.

bebouwing en waarneemhoogten

De geplande gebouwen worden in het plangebied maximaal 9 meter hoog. Hierdoor zijn 3 lagen met geluidsgevoelige ruimten mogelijk.

In tabel 4 worden vloerhoogten en waarneemhoogten in het plangebied weergegeven.

Tabel 4. Vloerhoogte en waarneemhoogte van de gebouwen

Verdieping	Vloerhoogten in meters	Waarneemhoogten in meters
Begane grond	0,0	2.0
Eerste verdieping	3,0	5.0
Tweede verdieping	6,0	8.0

4 Resultaten

4.1 Onderzoeksopzet

Nabij het plangebied zijn alleen zoneplichtige wegen aanwezig. Het bouwplan is gelegen binnen de 200 - 350 meter brede geluidzone van de volgende wegen:

- Galvanistraat;
- Laan der Verenigde Naties;
- Jan van Tooroplaan (noordzijde);
- Keesomstraat/Dr. W. Dreeslaan (oostzijde)
- Willy Brandtlaan (zuidzijde)
- Van Steenbergenweg (westzijde).

Volgens de Wgh mag voor andere geluidgevoelige gebouwen zoals ziekenhuizen de geluidsbelasting in principe niet hoger zijn dan de voorkeursgrenswaarde. Voor wegverkeer is deze vastgesteld op 48 dB (art. 82 Wgh)

Als de geluidsbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde, wordt getoetst of de geluidsbelasting lager is dan de hoogst toelaatbare geluidsbelasting. Voor andere geluidgevoelige gebouwen zoals ziekenhuizen in stedelijk gebied bedraagt deze 63 dB. Bij overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet worden bepaald of geluidsreducerende maatregelen mogelijk, cq noodzakelijk zijn.

De geluidsbelasting op de woningen wordt bepaald met behulp van de standaardrekenmethode II-berekening. Deze rekenmethode is beschreven in hoofdstuk 3: weg van het RMG 2006, versie augustus 2009.

4.2 Bepalen van de geluidsbelastingen

De geluidsbelastingen ten gevolge van het wegverkeer op de onder 4.1 genoemde wegen zijn bepaald met behulp van de standaardrekenmethode II-berekening. De gebruikte rekenmethode II voor wegverkeer is beschreven in hoofdstuk 3: wegen van het RMG 2006, versie augustus 2009.

De geluidbelasting ten gevolge van het verkeer op de wegen Galvanistraat, Jan Th. Tooroplaan, Van Steenbergenweg en de Willy Brandtlaan is lager of gelijk aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De hoogste geluidsbelasting bedraagt 37 dB, inclusief afronding en inclusief 5 dB aftrek conform artikel 110g Wgh.

De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt ten gevolge van het verkeer op de wegen Laan van de Verenigde Staten (max. 52 dB), Keesomstraat (max 51 dB) en de Dr. W. Dreeslaan (max. 56 dB), inclusief afronding en inclusief 5 dB aftrek conform artikel 110g Wgh overschreden. De maximaal toelaatbare waarde van 63 dB wordt niet overschreden.

In bijlage A, overzichtstekening 1 tot en met 7, zijn de hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van het wegverkeer inclusief 5 dB aftrek conform artikel 110g weergegeven.

In bijlage B zijn alle berekende geluidsbelastingen in tabelvorm weergegeven.

In bijlage C, overzichtstekening 2 is het invoermodel weergegeven. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien.

In bijlage D is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model wegverkeer opgenomen.

In bijlage E zijn de gehanteerde verkeersgegevens opgenomen.

4.3 Maatregelen

Bronmaatregelen

Door het aanbrengen van een geluidreducerende deklaag kan de geluidbelasting met ca. 3-4 dB worden gereduceerd. Na realisatie van deze bronmaatregel wordt nog op alle wegen voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Wel wordt het akoestisch klimaat in de omgeving verbeterd.

Echter, gezien de kosten voor het aanbrengen van een geluidarm asfalt ontmoeten maatregelen bij de bron overwegende bezwaren van financiële aard. Daarnaast is het toepassen van geluidreducerende deklagen op het kruispunt en de hieraan gelegen opstelstroken uit het oogpunt van onderhoud ongewenst. Dit in verband met de beperkte levensduur van geluidreducerende deklagen in deze situaties als gevolg van wringend en remmend zwaar verkeer.

Maatregelen in de overdracht

Maatregelen in de overdracht, zoals geluidschermen zijn gezien de stedelijke situatie niet mogelijk. Maatregelen in de overdracht ontmoeten dan ook overwegende bezwaren van verkeerskundige en stedenbouwkundige aard.

5 Conclusie

5.1 Toetsing aan de Wet geluidhinder

Uit de berekeningen blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer op de wegen Galvanistraat, Jan Th. Tooroplaan, Van Steenbergenweg en de Willy Brandtlaan is lager of gelijk aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De hoogste geluidsbelasting bedraagt 37 dB, inclusief afronding en inclusief 5 dB aftrek conform artikel 110g Wgh.

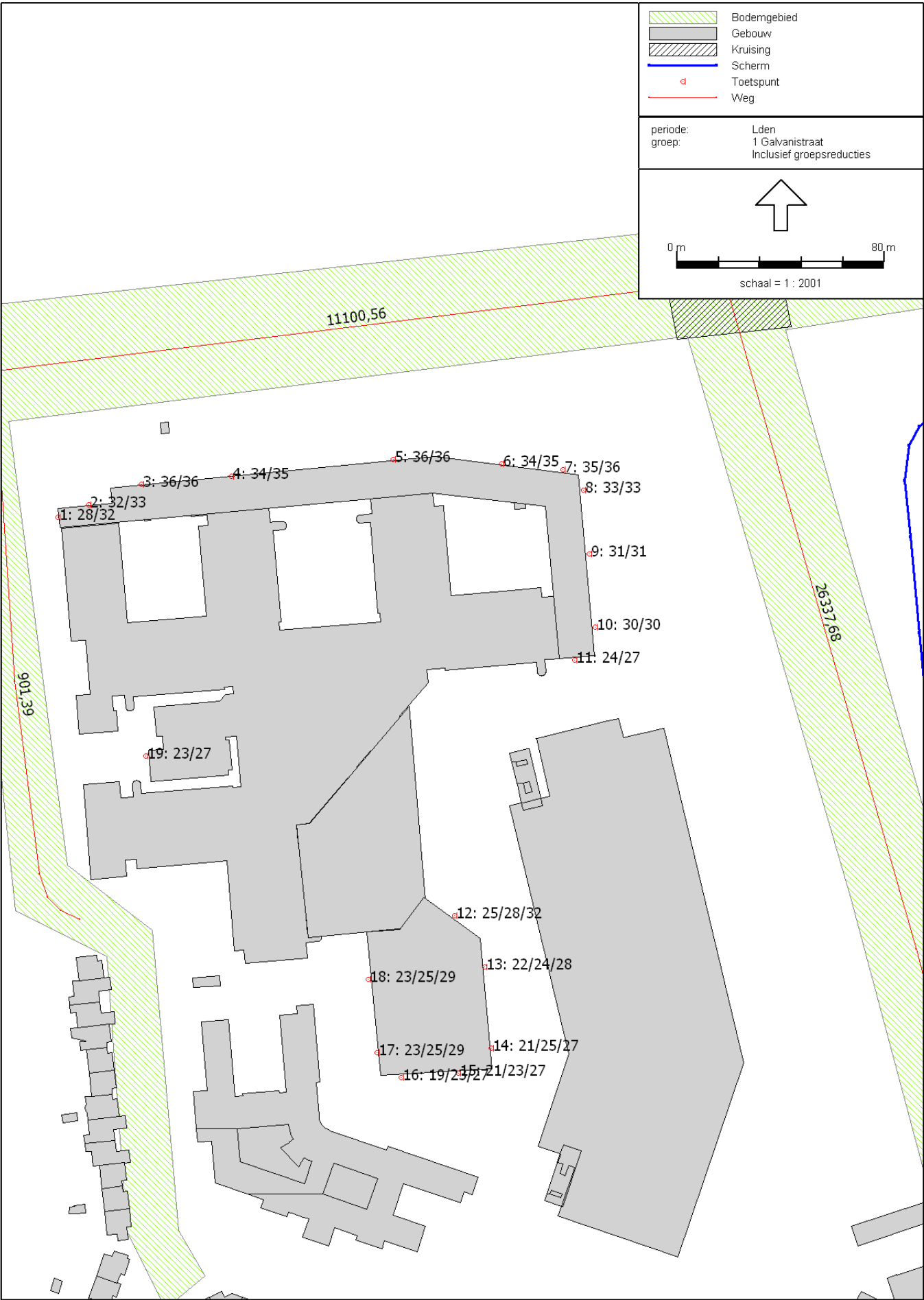
De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt ten gevolge van het verkeer op de wegen Laan van de Verenigde Staten (max. 52 dB), Keesomstraat (max 51 dB) en de Dr. W. Dreeslaan (max. 56 dB), inclusief afronding en inclusief 5 dB aftrek conform artikel 110g Wgh overschreden. De maximaal toelaatbare waarde van 63 dB wordt niet overschreden.

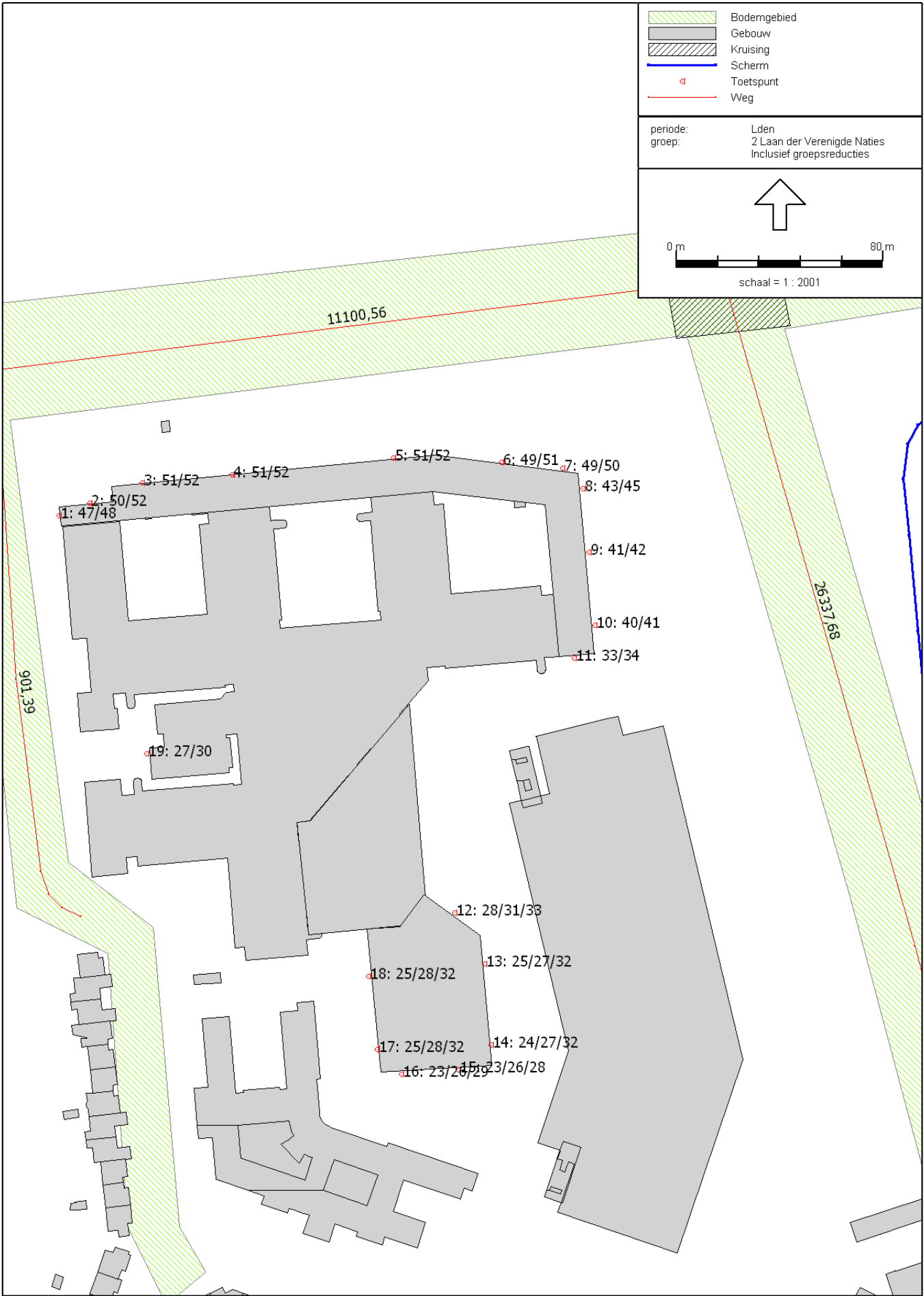
Gebleken is dat in het kader van de Wgh redelijkerwijs geen (aanvullende) maatregelen kunnen worden getroffen. Geadviseerd wordt voor het bouwplan de volgende hogere waarden te verlenen:

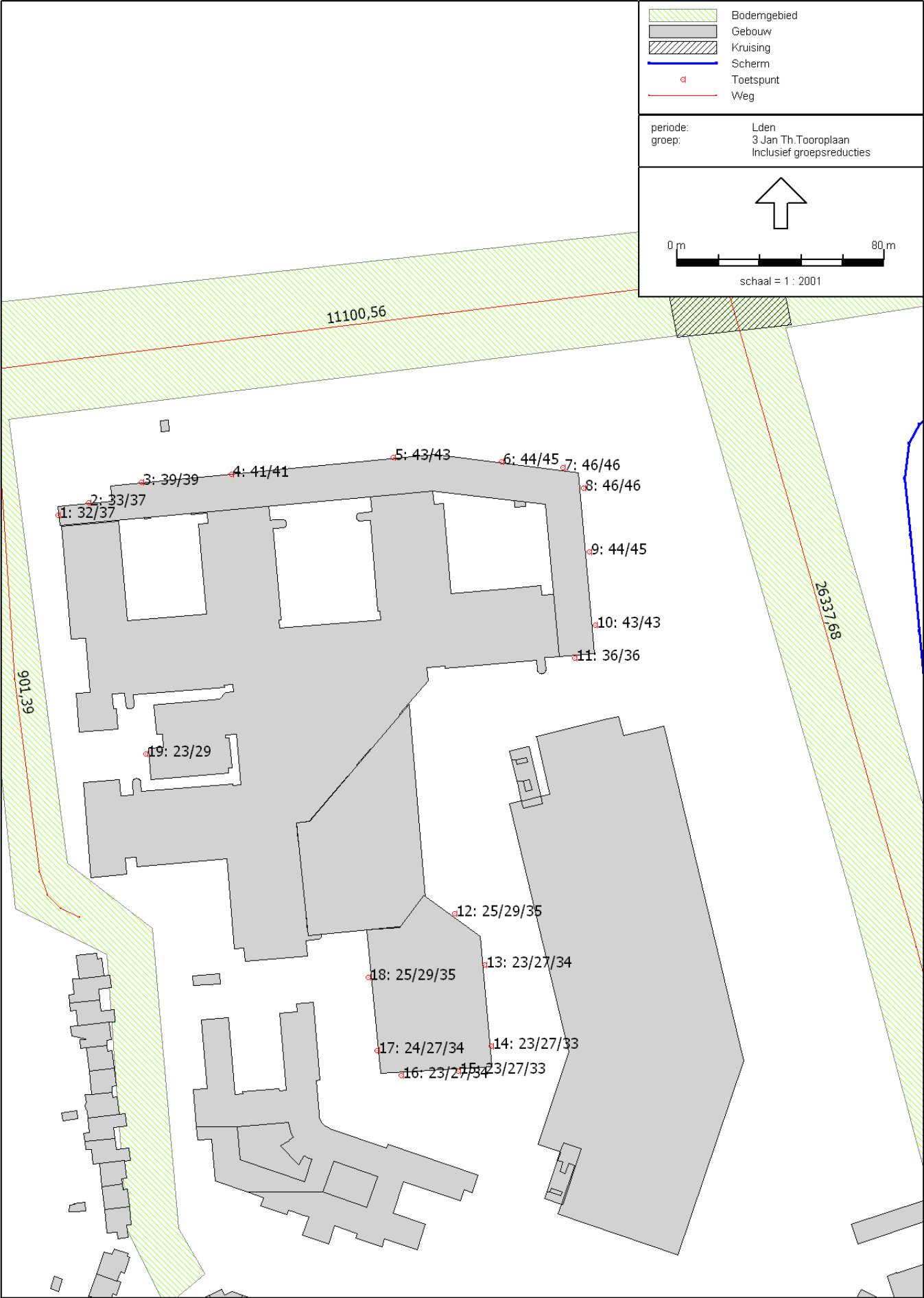
- 52 dB : Laan der Verenigde Naties;
- 51 dB : Keesomstraat;
- 56 dB: Dr. W. Dreeslaan.

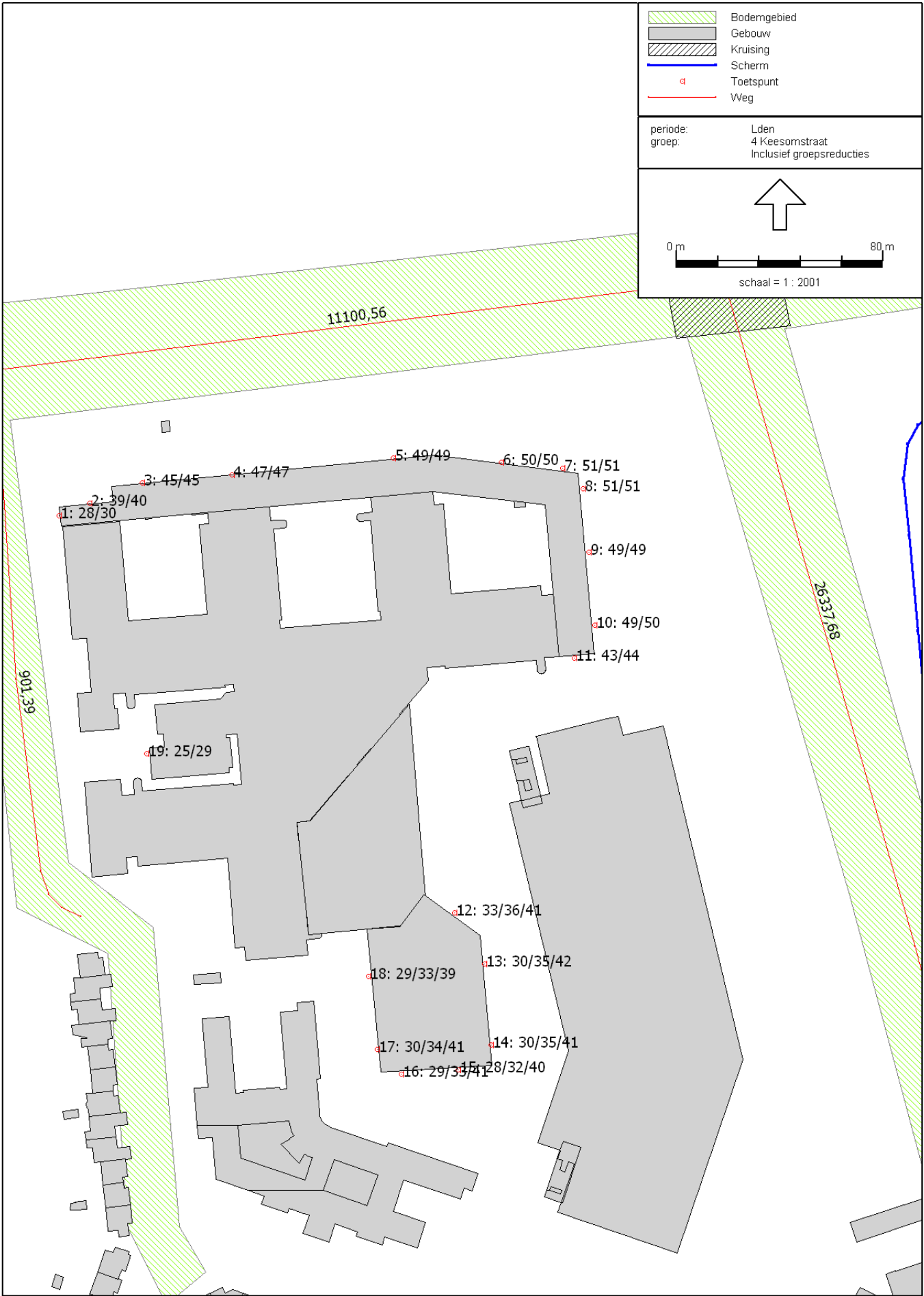
Bijlage A,

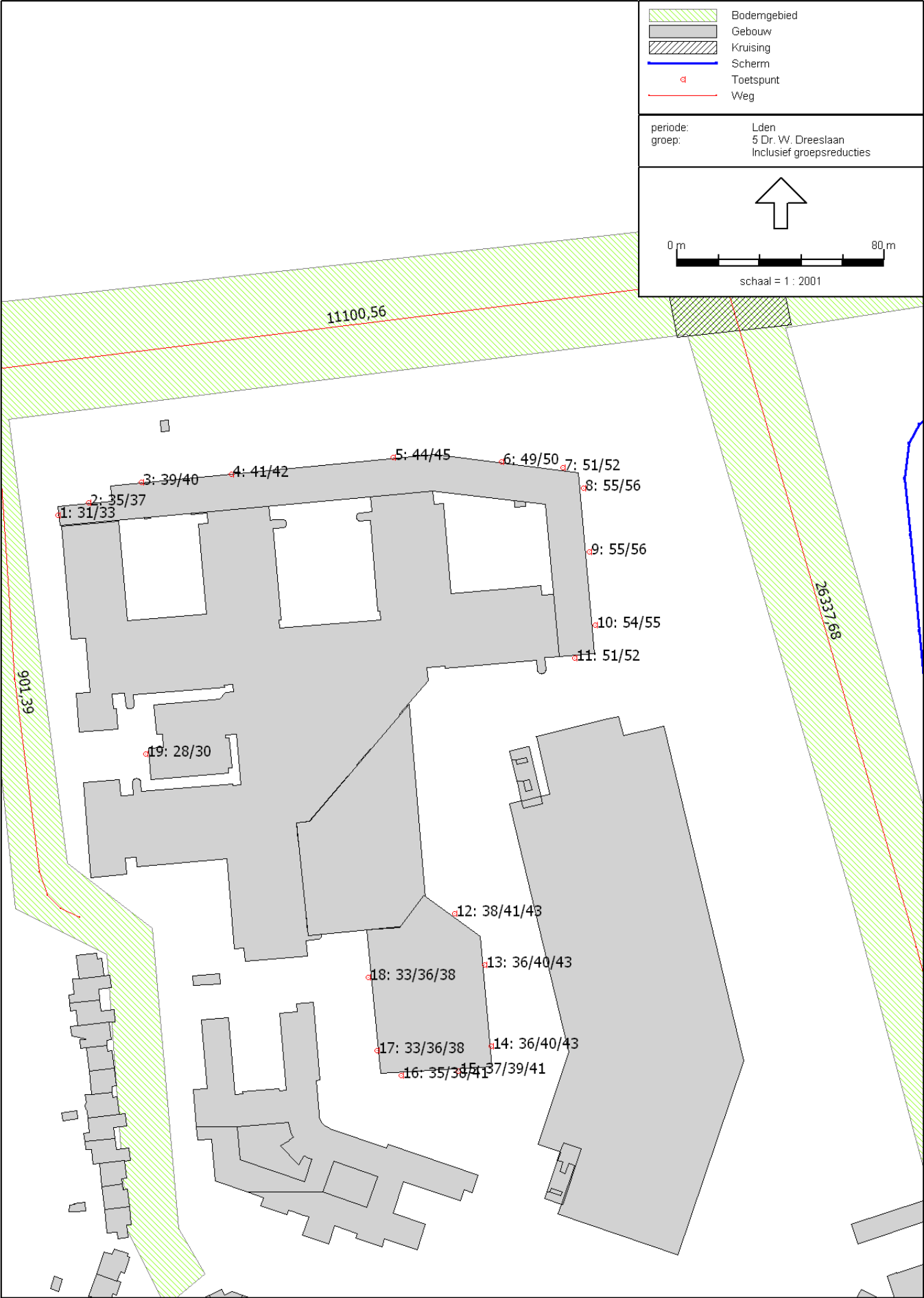
Overzichtstekeningen 1 t/m 7 hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van het wegverkeer inclusief 5 dB aftrek conform artikel 110g Wgh.

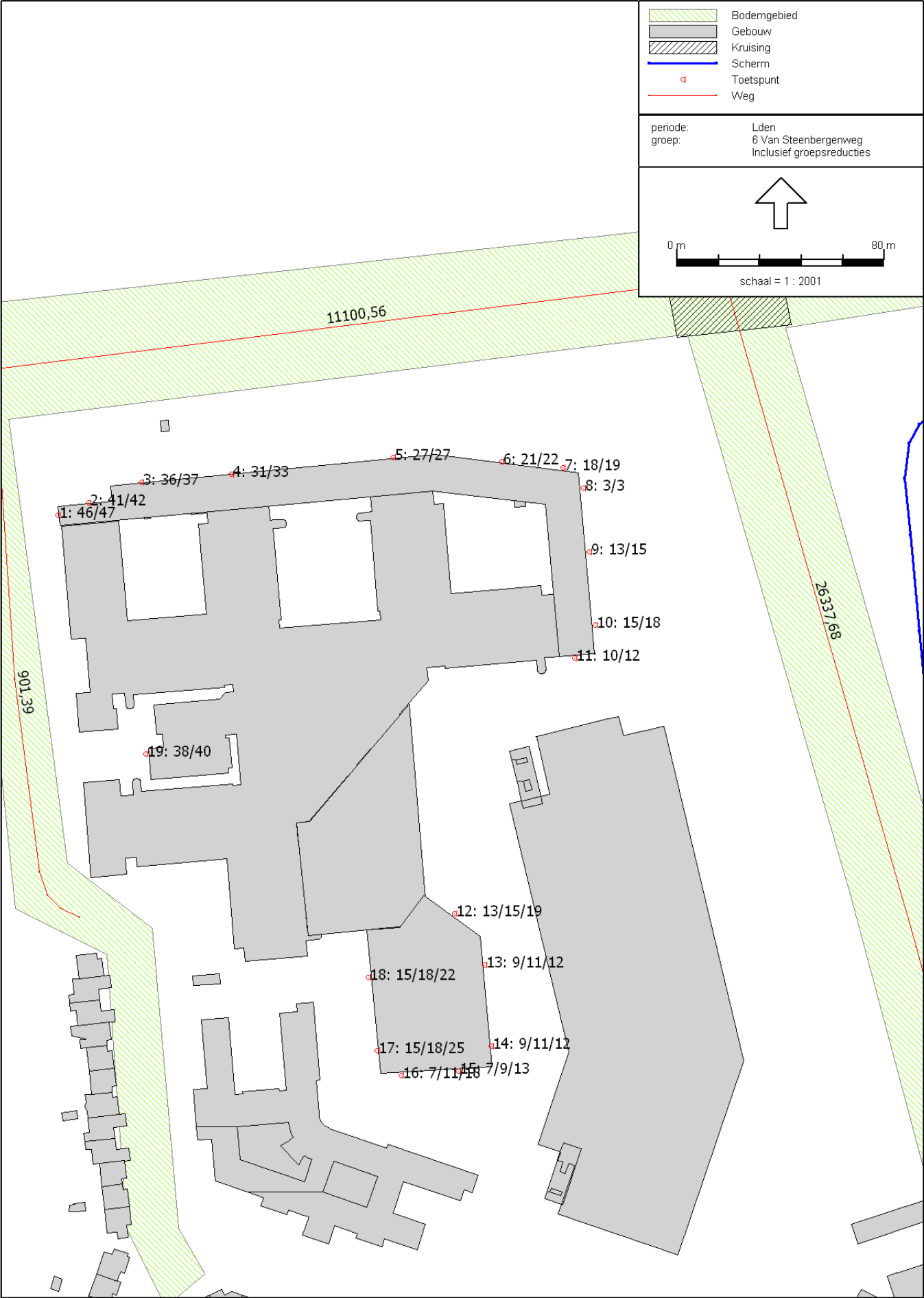


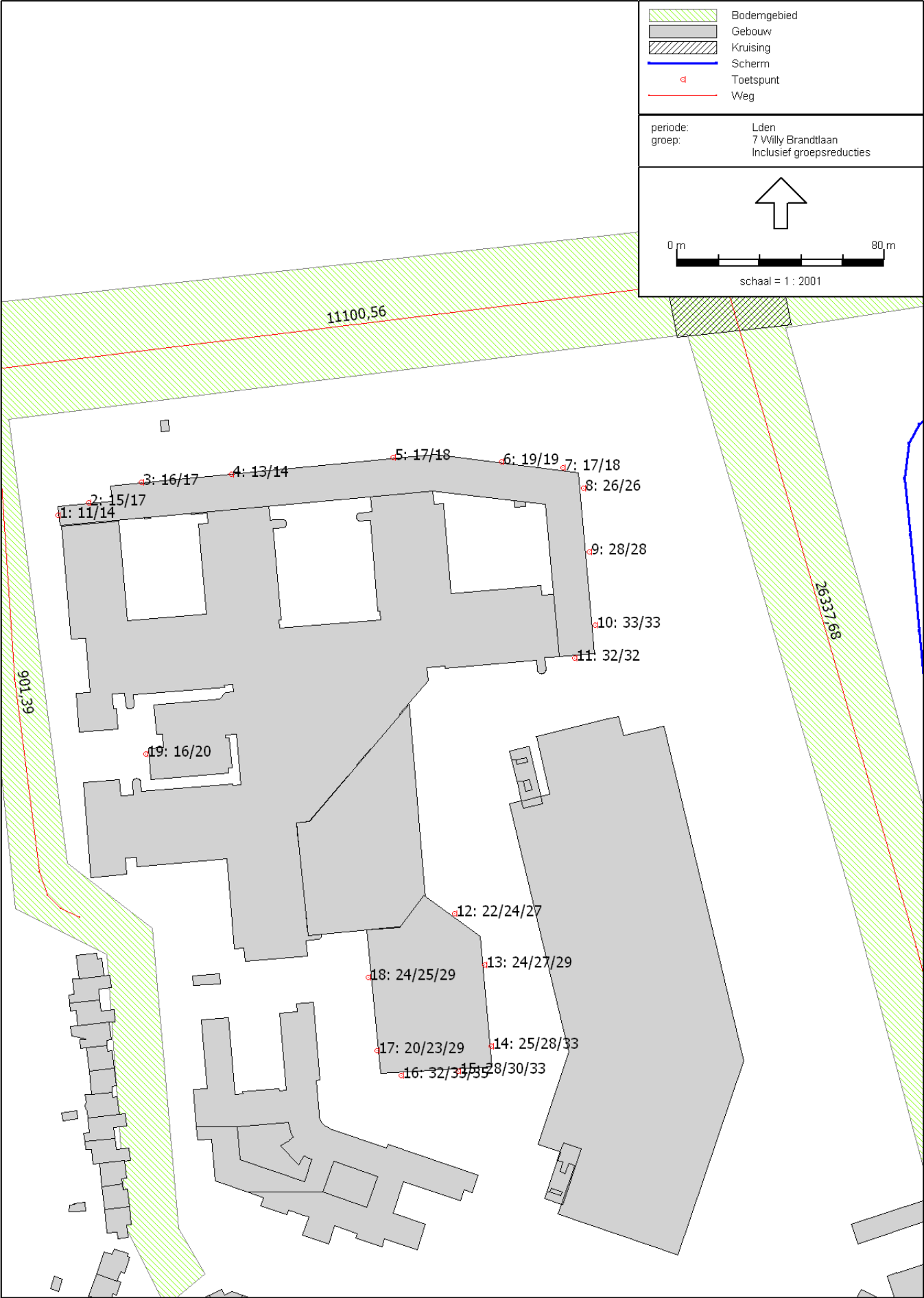


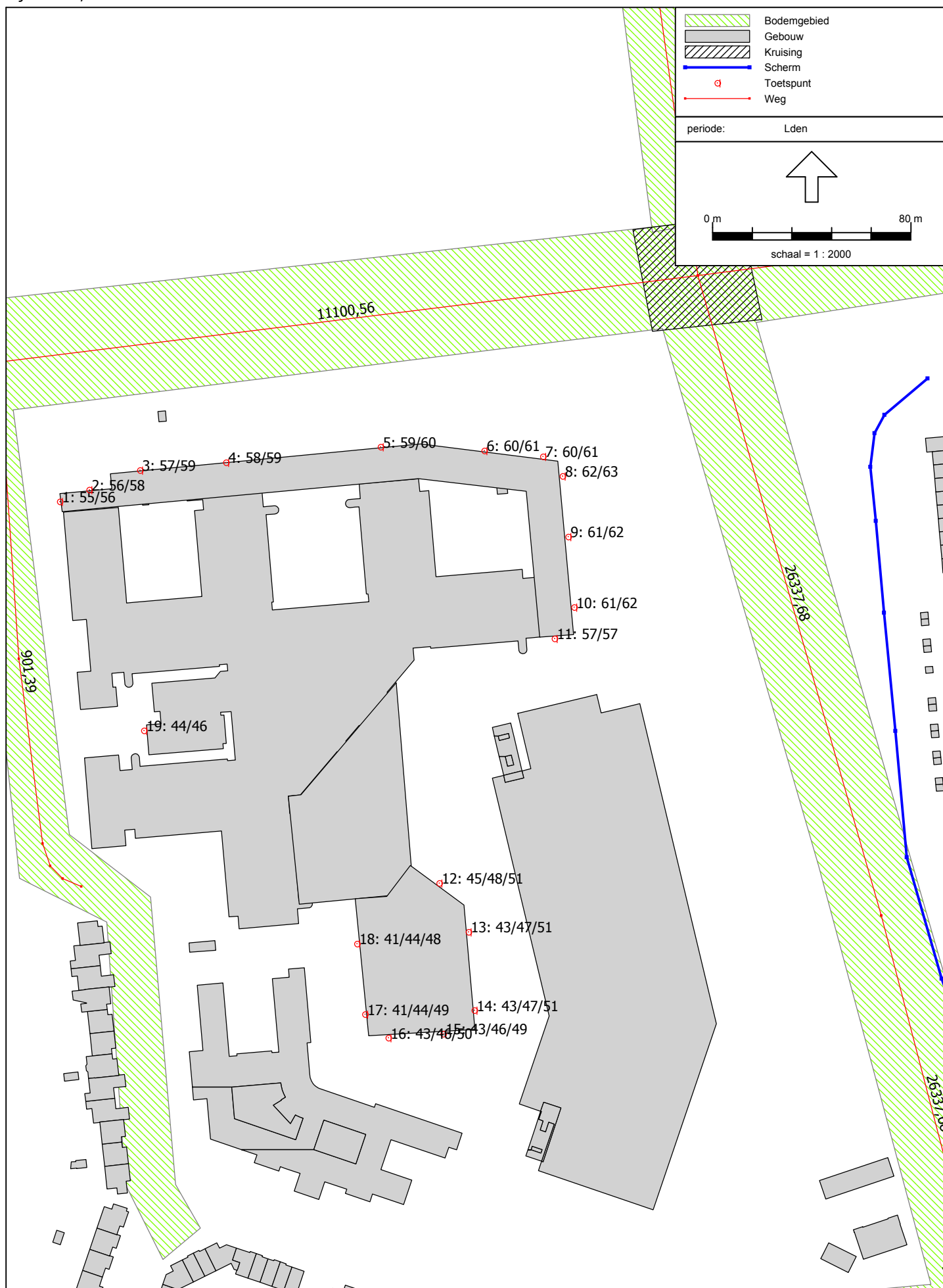












Bijlage B
Berekende geluidsbelastingen in tabelvorm.

Bijlage B rekenresultaten

Galvanistraat
Inclusief 5 dB aftrek art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1 Galvanistraat
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
1_A	poliklimieken wg	2,00	28	24	19	28	
1_B	poliklimieken wg	5,00	32	27	23	32	
10_A	poliklinieken og	2,00	29	25	20	30	
10_B	poliklinieken og	5,00	30	25	21	30	
11_A	poliklinieken zg	2,00	24	19	15	24	
11_B	poliklinieken zg	5,00	26	22	17	27	
12_A	Arti no g	2,00	24	20	16	25	
12_B	Arti no g	5,00	27	23	18	28	
12_C	Arti no g	8,00	31	27	23	32	
13_A	Arti no g	2,00	21	17	13	22	
13_B	Arti no g	5,00	24	20	15	24	
13_C	Arti no g	8,00	28	23	19	28	
14_A	Arti ng	2,00	21	17	12	21	
14_B	Arti ng	5,00	24	20	15	25	
14_C	Arti ng	8,00	27	23	18	27	
15_A	Arti zg	2,00	20	16	12	21	
15_B	Arti zg	5,00	22	18	14	23	
15_C	Arti zg	8,00	27	22	18	27	
16_A	Arti zg	2,00	19	14	10	19	
16_B	Arti zg	5,00	22	18	13	23	
16_C	Arti zg	8,00	27	22	18	27	
17_A	Arti wg	2,00	22	18	14	23	
17_B	Arti wg	5,00	25	20	16	25	
17_C	Arti wg	8,00	29	25	20	29	
18_A	Arti wg	2,00	22	18	13	23	
18_B	Arti wg	5,00	25	20	16	25	
18_C	Arti wg	8,00	29	24	20	29	
19_A	HAP-DAP wg	2,00	22	18	13	23	
19_B	HAP-DAP wg	5,00	26	22	17	27	
2_A	poliklimieken ng	2,00	31	27	23	32	
2_B	poliklimieken ng	5,00	33	28	24	33	
3_A	poliklinieken ng	2,00	35	31	26	36	
3_B	poliklinieken ng	5,00	36	31	27	36	
4_A	poliklinieken ng	2,00	33	29	25	34	
4_B	poliklinieken ng	5,00	34	30	25	35	
5_A	poliklinieken ng	2,00	35	31	26	36	
5_B	poliklinieken ng	5,00	35	31	27	36	
6_A	poliklinieken ng	2,00	33	29	25	34	
6_B	poliklinieken ng	5,00	34	30	25	35	
7_A	poliklinieken ng	2,00	34	30	26	35	
7_B	poliklinieken ng	5,00	35	31	26	36	
8_A	poliklinieken og	2,00	32	28	23	33	
8_B	poliklinieken og	5,00	33	28	24	33	
9_A	poliklinieken og	2,00	30	26	22	31	
9_B	poliklinieken og	5,00	31	27	22	31	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B rekenresultaten

Laan der Verenigde Naties
Inclusief 5 dB aftrek art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2 Laan der Verenigde Naties
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
1_A	poliklimieken wg	2,00	47	43	35	47	
1_B	poliklimieken wg	5,00	49	45	37	48	
10_A	poliklinieken og	2,00	41	37	29	40	
10_B	poliklinieken og	5,00	42	38	30	41	
11_A	poliklinieken zg	2,00	34	30	22	33	
11_B	poliklinieken zg	5,00	34	30	22	34	
12_A	Arti no g	2,00	28	24	16	28	
12_B	Arti no g	5,00	31	27	19	31	
12_C	Arti no g	8,00	34	30	22	33	
13_A	Arti no g	2,00	25	21	13	25	
13_B	Arti no g	5,00	28	24	15	27	
13_C	Arti no g	8,00	32	28	20	32	
14_A	Arti ng	2,00	25	21	12	24	
14_B	Arti ng	5,00	28	23	15	27	
14_C	Arti ng	8,00	32	28	20	32	
15_A	Arti zg	2,00	24	20	11	23	
15_B	Arti zg	5,00	26	22	14	26	
15_C	Arti zg	8,00	29	25	16	28	
16_A	Arti zg	2,00	23	19	11	23	
16_B	Arti zg	5,00	26	22	14	26	
16_C	Arti zg	8,00	29	25	17	29	
17_A	Arti wg	2,00	26	22	13	25	
17_B	Arti wg	5,00	29	25	16	28	
17_C	Arti wg	8,00	33	29	20	32	
18_A	Arti wg	2,00	25	21	13	25	
18_B	Arti wg	5,00	29	25	16	28	
18_C	Arti wg	8,00	32	28	20	32	
19_A	HAP-DAP wg	2,00	27	23	15	27	
19_B	HAP-DAP wg	5,00	31	26	18	30	
2_A	poliklimieken ng	2,00	51	47	38	50	
2_B	poliklimieken ng	5,00	52	48	40	52	
3_A	poliklinieken ng	2,00	51	47	39	51	
3_B	poliklinieken ng	5,00	53	49	40	52	
4_A	poliklinieken ng	2,00	51	47	39	51	
4_B	poliklinieken ng	5,00	53	49	40	52	
5_A	poliklinieken ng	2,00	51	47	39	51	
5_B	poliklinieken ng	5,00	52	48	40	52	
6_A	poliklinieken ng	2,00	50	46	38	49	
6_B	poliklinieken ng	5,00	51	47	39	51	
7_A	poliklinieken ng	2,00	49	45	37	49	
7_B	poliklinieken ng	5,00	50	46	38	50	
8_A	poliklinieken og	2,00	44	40	31	43	
8_B	poliklinieken og	5,00	45	41	33	45	
9_A	poliklinieken og	2,00	41	37	29	41	
9_B	poliklinieken og	5,00	42	38	30	42	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B rekenresultaten

Jan Th. Tooroplaan
Inclusief 5 dB aftrek art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 3 Jan Th.Tooroplaan
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
1_A	poliklimieken wg	2,00	32	30	22	32	
1_B	poliklimieken wg	5,00	36	34	26	37	
10_A	poliklinieken og	2,00	43	40	32	43	
10_B	poliklinieken og	5,00	43	40	32	43	
11_A	poliklinieken zg	2,00	35	33	25	36	
11_B	poliklinieken zg	5,00	36	33	25	36	
12_A	Arti no g	2,00	25	22	14	25	
12_B	Arti no g	5,00	29	26	18	29	
12_C	Arti no g	8,00	35	32	24	35	
13_A	Arti no g	2,00	22	20	12	23	
13_B	Arti no g	5,00	26	24	16	27	
13_C	Arti no g	8,00	34	31	23	34	
14_A	Arti ng	2,00	22	20	12	23	
14_B	Arti ng	5,00	26	24	16	27	
14_C	Arti ng	8,00	33	30	22	33	
15_A	Arti zg	2,00	23	21	13	23	
15_B	Arti zg	5,00	26	24	16	27	
15_C	Arti zg	8,00	33	30	22	33	
16_A	Arti zg	2,00	23	20	12	23	
16_B	Arti zg	5,00	26	24	16	27	
16_C	Arti zg	8,00	33	31	23	34	
17_A	Arti wg	2,00	23	21	13	24	
17_B	Arti wg	5,00	27	24	16	27	
17_C	Arti wg	8,00	34	31	23	34	
18_A	Arti wg	2,00	25	22	14	25	
18_B	Arti wg	5,00	28	26	18	29	
18_C	Arti wg	8,00	35	32	24	35	
19_A	HAP-DAP wg	2,00	23	20	12	23	
19_B	HAP-DAP wg	5,00	29	26	18	29	
2_A	poliklimieken ng	2,00	33	30	22	33	
2_B	poliklimieken ng	5,00	37	34	26	37	
3_A	poliklinieken ng	2,00	39	36	28	39	
3_B	poliklinieken ng	5,00	39	36	29	39	
4_A	poliklinieken ng	2,00	40	38	30	41	
4_B	poliklinieken ng	5,00	40	38	30	41	
5_A	poliklinieken ng	2,00	43	40	32	43	
5_B	poliklinieken ng	5,00	43	40	32	43	
6_A	poliklinieken ng	2,00	44	41	34	44	
6_B	poliklinieken ng	5,00	44	42	34	45	
7_A	poliklinieken ng	2,00	45	43	35	46	
7_B	poliklinieken ng	5,00	46	43	35	46	
8_A	poliklinieken og	2,00	45	43	35	46	
8_B	poliklinieken og	5,00	46	43	35	46	
9_A	poliklinieken og	2,00	44	41	33	44	
9_B	poliklinieken og	5,00	44	42	34	45	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B rekenresultaten

Keesomstraat
Inclusief 5 dB aftrek art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 4 Keesomstraat
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
1_A	poliklimieken wg	2,00	27	24	19	28	
1_B	poliklimieken wg	5,00	28	26	21	30	
10_A	poliklinieken og	2,00	48	45	41	49	
10_B	poliklinieken og	5,00	48	45	41	50	
11_A	poliklinieken zg	2,00	42	39	34	43	
11_B	poliklinieken zg	5,00	42	40	35	44	
12_A	Arti no g	2,00	32	29	24	33	
12_B	Arti no g	5,00	35	32	28	36	
12_C	Arti no g	8,00	40	37	33	41	
13_A	Arti no g	2,00	29	26	22	30	
13_B	Arti no g	5,00	33	31	26	35	
13_C	Arti no g	8,00	40	38	33	42	
14_A	Arti ng	2,00	29	26	21	30	
14_B	Arti ng	5,00	33	31	26	35	
14_C	Arti ng	8,00	40	37	32	41	
15_A	Arti zg	2,00	27	25	19	28	
15_B	Arti zg	5,00	31	28	23	32	
15_C	Arti zg	8,00	38	35	31	40	
16_A	Arti zg	2,00	27	25	20	29	
16_B	Arti zg	5,00	31	29	24	33	
16_C	Arti zg	8,00	39	37	32	41	
17_A	Arti wg	2,00	29	26	21	30	
17_B	Arti wg	5,00	33	30	25	34	
17_C	Arti wg	8,00	40	37	32	41	
18_A	Arti wg	2,00	27	25	20	29	
18_B	Arti wg	5,00	31	29	24	33	
18_C	Arti wg	8,00	37	35	30	39	
19_A	HAP-DAP wg	2,00	24	21	17	25	
19_B	HAP-DAP wg	5,00	28	25	20	29	
2_A	poliklimieken ng	2,00	38	35	30	39	
2_B	poliklimieken ng	5,00	38	36	31	40	
3_A	poliklinieken ng	2,00	44	41	37	45	
3_B	poliklinieken ng	5,00	44	41	37	45	
4_A	poliklinieken ng	2,00	45	43	38	47	
4_B	poliklinieken ng	5,00	45	42	38	47	
5_A	poliklinieken ng	2,00	47	45	40	49	
5_B	poliklinieken ng	5,00	47	44	40	49	
6_A	poliklinieken ng	2,00	49	46	41	50	
6_B	poliklinieken ng	5,00	49	46	42	50	
7_A	poliklinieken ng	2,00	49	47	42	51	
7_B	poliklinieken ng	5,00	50	47	43	51	
8_A	poliklinieken og	2,00	49	47	42	51	
8_B	poliklinieken og	5,00	49	47	42	51	
9_A	poliklinieken og	2,00	48	45	41	49	
9_B	poliklinieken og	5,00	48	45	41	49	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B rekenresultaten

Dr. W. Dreeslaan
Inclusief 5 dB aftrek art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 5 Dr. W. Dreeslaan
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
1_A	poliklimieken wg	2,00	30	27	23	31	
1_B	poliklimieken wg	5,00	32	29	25	33	
10_A	poliklinieken og	2,00	53	50	46	54	
10_B	poliklinieken og	5,00	54	51	47	55	
11_A	poliklinieken zg	2,00	49	47	42	51	
11_B	poliklinieken zg	5,00	50	47	43	52	
12_A	Arti no g	2,00	36	34	30	38	
12_B	Arti no g	5,00	39	36	32	41	
12_C	Arti no g	8,00	41	39	34	43	
13_A	Arti no g	2,00	34	32	28	36	
13_B	Arti no g	5,00	38	36	31	40	
13_C	Arti no g	8,00	42	39	35	43	
14_A	Arti ng	2,00	34	32	28	36	
14_B	Arti ng	5,00	38	36	31	40	
14_C	Arti ng	8,00	42	39	35	43	
15_A	Arti zg	2,00	35	33	28	37	
15_B	Arti zg	5,00	37	35	30	39	
15_C	Arti zg	8,00	40	37	33	41	
16_A	Arti zg	2,00	34	31	27	35	
16_B	Arti zg	5,00	36	34	29	38	
16_C	Arti zg	8,00	39	37	32	41	
17_A	Arti wg	2,00	31	28	24	33	
17_B	Arti wg	5,00	34	32	27	36	
17_C	Arti wg	8,00	37	34	30	38	
18_A	Arti wg	2,00	32	29	25	33	
18_B	Arti wg	5,00	34	31	27	36	
18_C	Arti wg	8,00	36	34	29	38	
19_A	HAP-DAP wg	2,00	26	23	19	28	
19_B	HAP-DAP wg	5,00	29	26	22	30	
2_A	poliklimieken ng	2,00	33	30	26	35	
2_B	poliklimieken ng	5,00	36	33	29	37	
3_A	poliklinieken ng	2,00	37	35	30	39	
3_B	poliklinieken ng	5,00	38	35	31	40	
4_A	poliklinieken ng	2,00	40	37	33	41	
4_B	poliklinieken ng	5,00	40	38	33	42	
5_A	poliklinieken ng	2,00	43	40	36	44	
5_B	poliklinieken ng	5,00	43	41	36	45	
6_A	poliklinieken ng	2,00	47	44	40	49	
6_B	poliklinieken ng	5,00	48	45	41	50	
7_A	poliklinieken ng	2,00	49	46	42	51	
7_B	poliklinieken ng	5,00	50	48	43	52	
8_A	poliklinieken og	2,00	53	51	46	55	
8_B	poliklinieken og	5,00	54	51	47	56	
9_A	poliklinieken og	2,00	53	50	46	55	
9_B	poliklinieken og	5,00	54	51	47	56	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B rekenresultaten

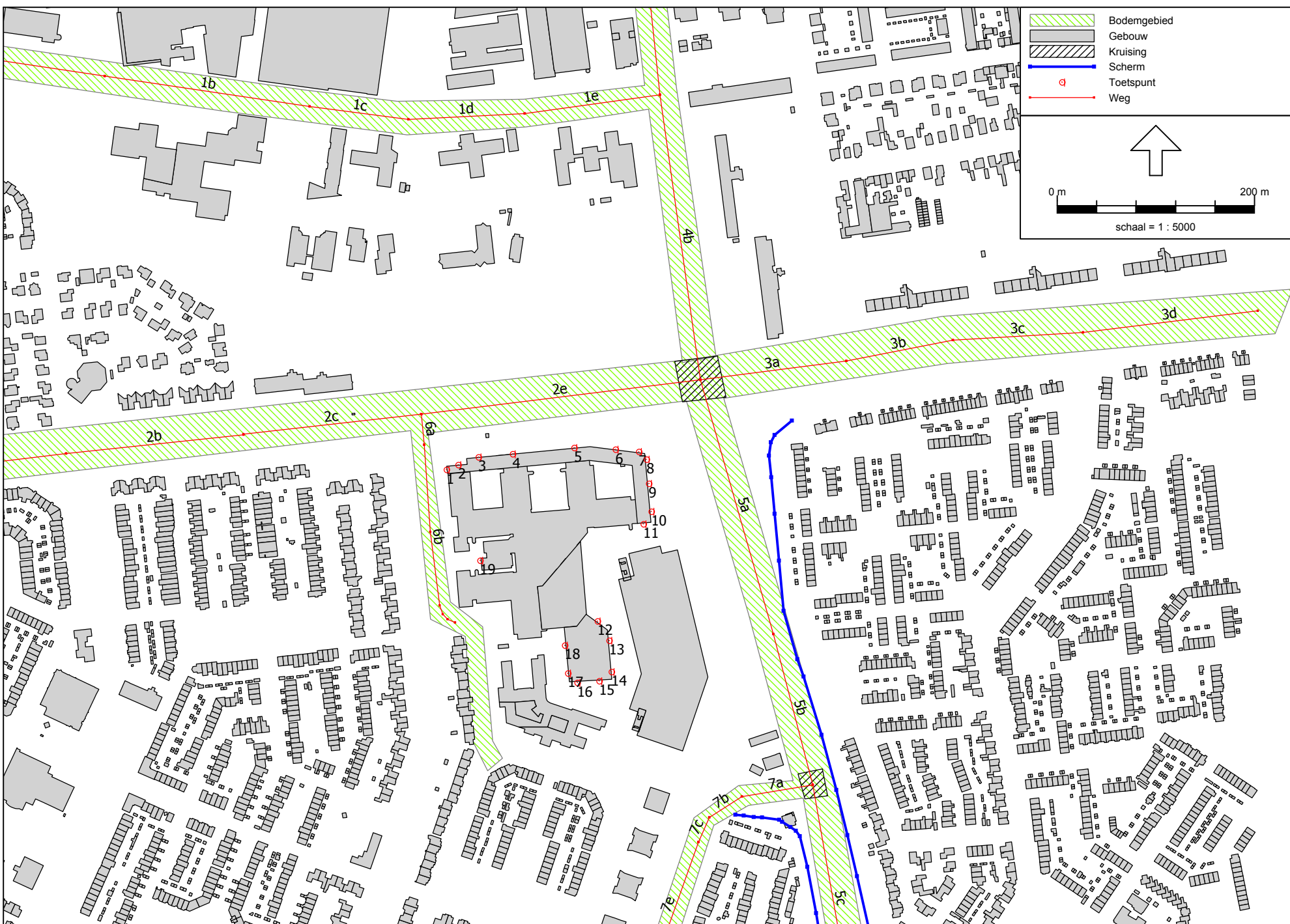
Van Steenbergeweg
Inclusief 5 dB aftrek art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 6 Van Steenbergeweg
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
1_A	poliklimieken wg	2,00	46	42	36	46	
1_B	poliklimieken wg	5,00	47	42	36	47	
10_A	poliklinieken og	2,00	15	11	5	15	
10_B	poliklinieken og	5,00	18	14	8	18	
11_A	poliklinieken zg	2,00	10	6	0	10	
11_B	poliklinieken zg	5,00	12	8	2	12	
12_A	Arti no g	2,00	14	9	3	13	
12_B	Arti no g	5,00	15	11	5	15	
12_C	Arti no g	8,00	19	14	8	19	
13_A	Arti no g	2,00	9	5	-1	9	
13_B	Arti no g	5,00	11	6	0	11	
13_C	Arti no g	8,00	12	7	1	12	
14_A	Arti ng	2,00	10	5	-1	9	
14_B	Arti ng	5,00	11	7	1	11	
14_C	Arti ng	8,00	12	7	1	12	
15_A	Arti zg	2,00	8	3	-3	7	
15_B	Arti zg	5,00	9	5	-1	9	
15_C	Arti zg	8,00	13	9	3	13	
16_A	Arti zg	2,00	8	3	-3	7	
16_B	Arti zg	5,00	11	6	0	11	
16_C	Arti zg	8,00	19	14	8	18	
17_A	Arti wg	2,00	15	11	5	15	
17_B	Arti wg	5,00	18	14	8	18	
17_C	Arti wg	8,00	25	21	15	25	
18_A	Arti wg	2,00	15	10	4	15	
18_B	Arti wg	5,00	18	13	7	18	
18_C	Arti wg	8,00	22	17	11	22	
19_A	HAP-DAP wg	2,00	38	34	28	38	
19_B	HAP-DAP wg	5,00	40	35	29	40	
2_A	poliklimieken ng	2,00	41	36	30	41	
2_B	poliklimieken ng	5,00	42	37	32	42	
3_A	poliklinieken ng	2,00	36	31	25	36	
3_B	poliklinieken ng	5,00	37	33	27	37	
4_A	poliklinieken ng	2,00	31	27	21	31	
4_B	poliklinieken ng	5,00	33	28	22	33	
5_A	poliklinieken ng	2,00	27	22	16	27	
5_B	poliklinieken ng	5,00	27	22	17	27	
6_A	poliklinieken ng	2,00	21	17	11	21	
6_B	poliklinieken ng	5,00	22	17	11	22	
7_A	poliklinieken ng	2,00	18	14	8	18	
7_B	poliklinieken ng	5,00	19	15	9	19	
8_A	poliklinieken og	2,00	3	-2	-8	3	
8_B	poliklinieken og	5,00	3	-1	-7	3	
9_A	poliklinieken og	2,00	13	9	3	13	
9_B	poliklinieken og	5,00	15	11	5	15	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage C
Overzichtstekening 2, Grafische weergave van het model



Bijlage D
Rapportage van het model

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	Bf
1	harde bodem	0,00
2	harde bodem	0,00

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

[illegible]

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2	Receptie, restaurant ed	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	Arti	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Kruisingen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	Corr.
1		2/3
2	kruising 2	2/3

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125
	Geluidswal	8,00	0,00	Relatief	2 dB	False	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	Geluidswal	--	0,00	Relatief	2 dB	False	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Naam	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
 Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1	poliklimieken wg	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
2	poliklimieken ng	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
3	poliklinieken ng	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
4	poliklinieken ng	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
5	poliklinieken ng	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
6	poliklinieken ng	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
7	poliklinieken ng	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
8	poliklinieken og	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
9	poliklinieken og	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
10	poliklinieken og	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
11	poliklinieken zg	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
12	Arti no g	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
13	Arti no g	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
14	Arti ng	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
15	Arti zg	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
16	Arti zg	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
17	Arti wg	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
18	Arti wg	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
19	HAP-DAP wg	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
 Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Groep	Item ID	Grp ID	KidID 1	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
1 Galvanistraat	104624	1	-1	2	1a	Galvanistraat	Polylijn	172019,00	448795,00	172281,00	448756,00
1 Galvanistraat	110067	1	-985	2	1c	Galvanistraat	Polylijn	172489,00	448725,00	172589,00	448712,00
1 Galvanistraat	110068	1	-987	2	1b	Galvanistraat	Polylijn	172489,00	448725,00	172281,00	448756,00
1 Galvanistraat	110070	1	-991	2	1d	Galvanistraat	Polylijn	172589,00	448712,00	172707,00	448718,00
1 Galvanistraat	110106	1	-1023	2	1e	Galvanistraat	Polylijn	172844,00	448737,00	172707,00	448718,00
2 Laan der Verenigde Naties	105555	2	-33	2	2a	Laan der Verenigde Naties	Polylijn	172042,00	448349,00	172242,00	448373,00
2 Laan der Verenigde Naties	105564	2	-1141	2	2b	Laan der Verenigde Naties	Polylijn	172242,00	448373,00	172422,00	448392,00
2 Laan der Verenigde Naties	105857	2	-99	2	2c	Laan der Verenigde Naties	Polylijn	172602,00	448413,00	172421,68	448392,81
2 Laan der Verenigde Naties	110101	2	-1013	2	2e	Laan der Verenigde Naties	Polylijn	172885,00	448448,00	172602,00	448413,00
3 Jan Th.Tooroplaan	105968	3	-129	2	3a	Jan Th.Tooroplaan	Polylijn	172885,00	448448,00	173033,00	448467,00
3 Jan Th.Tooroplaan	110103	3	-1017	2	3b	Jan Th.Tooroplaan	Polylijn	173033,00	448467,00	173141,00	448488,00
3 Jan Th.Tooroplaan	110156	3	-1079	2	3c	Jan Th.Tooroplaan	Polylijn	173273,00	448496,00	173141,00	448488,00
3 Jan Th.Tooroplaan	110157	3	-1081	2	3d	Jan Th.Tooroplaan	Polylijn	173273,00	448496,00	173450,00	448518,00
4 Keesomstraat	108313	4	-835	2	4a	Keesomstraat	Polylijn	172844,00	448737,00	172817,00	448991,00
4 Keesomstraat	110102	4	-1015	2	4b	Keesomstraat	Polylijn	172885,00	448448,00	172844,00	448737,00
5 Dr. W. Dreeslaan	105858	5	-101	2	5a	Dr. W. Dreeslaan	Polylijn	172885,00	448448,00	172959,00	448190,00
5 Dr. W. Dreeslaan	105965	5	-123	2	5d	Dr. W. Dreeslaan	Polylijn	173040,00	447805,00	173082,00	447598,00
5 Dr. W. Dreeslaan	105967	5	-127	2	5c	Dr. W. Dreeslaan	Polylijn	172999,00	448037,00	173040,00	447805,00
5 Dr. W. Dreeslaan	110104	5	-1019	2	5b	Dr. W. Dreeslaan	Polylijn	172999,00	448037,00	172959,00	448190,00
5 Dr. W. Dreeslaan	111038	5	-1131	2	5e	Dr. W. Dreeslaan	Polylijn	173100,00	447501,00	173082,00	447598,00
6 Van Steenbergenweg	106301	6	-181	2	6a	Van Steenbergenweg	Polylijn	172602,00	448413,00	172605,00	448382,00
6 Van Steenbergenweg	240401	6	-1257	2	6b	Van Steenbergenweg	Polylijn	172636,32	448201,70	172605,00	448382,00
7 Willy Brandtlaan	105574	7	-71	2	7b	Willy Brandtlaan	Polylijn	172894,00	448004,00	172927,00	448025,00
7 Willy Brandtlaan	110091	7	-993	2	7c	Willy Brandtlaan	Polylijn	172883,00	447979,00	172894,00	448004,00
7 Willy Brandtlaan	110097	7	-1005	2	7a	Willy Brandtlaan	Polylijn	172927,00	448025,00	172999,00	448037,00
7 Willy Brandtlaan	110529	7	-1113	2	7e	Willy Brandtlaan	Polylijn	172883,00	447979,00	172836,00	447847,00
7 Willy Brandtlaan	110530	7	-1115	2	7f	Willy Brandtlaan	Polylijn	172798,00	447731,00	172836,00	447847,00

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
 Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO H	Min.RH	Max.RH	ISO M	HDef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
1 Galvanistraat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	264,89	N/A
1 Galvanistraat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	100,84	N/A
1 Galvanistraat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	210,30	N/A
1 Galvanistraat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	118,15	N/A
1 Galvanistraat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	138,31	N/A
2 Laan der Verenigde Naties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	201,43	N/A
2 Laan der Verenigde Naties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	181,00	N/A
2 Laan der Verenigde Naties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	181,45	N/A
2 Laan der Verenigde Naties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	285,16	N/A
3 Jan Th.Tooroplaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	149,21	N/A
3 Jan Th.Tooroplaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	110,02	N/A
3 Jan Th.Tooroplaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	132,24	N/A
3 Jan Th.Tooroplaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	178,36	N/A
4 Keesomstraat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	255,43	N/A
4 Keesomstraat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	291,89	N/A
5 Dr. W. Dreeslaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	268,40	N/A
5 Dr. W. Dreeslaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	211,22	N/A
5 Dr. W. Dreeslaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	235,59	N/A
5 Dr. W. Dreeslaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	158,14	N/A
5 Dr. W. Dreeslaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	98,66	N/A
6 Van Steenbergeweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	31,14	N/A
6 Van Steenbergeweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	6	188,67	N/A
7 Willy Brandtlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	39,12	N/A
7 Willy Brandtlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	27,31	N/A
7 Willy Brandtlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	72,99	N/A
7 Willy Brandtlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	140,12	N/A
7 Willy Brandtlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	122,07	N/A

Bijlage D Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Invoertype	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR)	V(LV)	V(MV)	V(ZV)	Totaal aantal	%Int. (D)
1 Galvanistraat	264,89	264,89	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	12557,58	7,00
1 Galvanistraat	100,84	100,84	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	13792,26	7,00
1 Galvanistraat	210,30	210,30	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	13949,70	7,00
1 Galvanistraat	118,15	118,15	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	9852,50	7,00
1 Galvanistraat	138,31	138,31	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	10103,35	7,00
2 Laan der Verenigde Naties	201,43	201,43	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	4141,30	7,00
2 Laan der Verenigde Naties	181,00	181,00	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	6120,95	7,00
2 Laan der Verenigde Naties	181,45	181,45	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	9411,40	7,00
2 Laan der Verenigde Naties	285,16	285,16	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	11100,56	7,00
3 Jan Th.Tooroplaan	149,21	149,21	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	17136,01	6,70
3 Jan Th.Tooroplaan	110,02	110,02	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	12230,80	6,70
3 Jan Th.Tooroplaan	132,24	132,24	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	12230,80	6,70
3 Jan Th.Tooroplaan	178,36	178,36	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	9263,31	6,70
4 Keesomstraat	255,43	255,43	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	22562,80	6,40
4 Keesomstraat	291,89	291,89	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	30244,90	6,40
5 Dr. W. Dreeslaan	268,40	268,40	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	26337,68	6,40
5 Dr. W. Dreeslaan	211,22	211,22	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	26660,45	6,40
5 Dr. W. Dreeslaan	235,59	235,59	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	26660,45	6,40
5 Dr. W. Dreeslaan	158,14	158,14	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	26337,68	6,40
5 Dr. W. Dreeslaan	98,66	98,66	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	33392,44	6,40
6 Van Steenbergeweg	31,14	31,14	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	1696,83	7,00
6 Van Steenbergeweg	7,11	88,74	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	901,39	7,00
7 Willy Brandtlaan	39,12	39,12	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	9580,58	6,70
7 Willy Brandtlaan	27,31	27,31	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	9580,58	6,70
7 Willy Brandtlaan	72,99	72,99	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	10460,67	6,70
7 Willy Brandtlaan	140,12	140,12	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	8274,34	6,70
7 Willy Brandtlaan	122,07	122,07	Verdeling	0,75	0	W0	referentiewegdek	50	50	50	50	8274,34	6,70

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
 Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Groep	%Int. (A)	%Int. (N)	%Int. (P4)	%MR (D)	%MR (A)	%MR (N)	%MR (P4)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%LV (P4)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%MV (P4)	%ZV (D)	%ZV (A)
1 Galvanistraat	2,40	0,80	--	--	--	--	--	83,40	79,65	75,90	--	10,80	13,25	15,70	--	5,80	7,10
1 Galvanistraat	2,40	0,80	--	--	--	--	--	83,40	79,65	75,90	--	10,80	13,25	15,70	--	5,80	7,10
1 Galvanistraat	2,40	0,80	--	--	--	--	--	83,40	79,65	75,90	--	10,80	13,25	15,70	--	5,80	7,10
1 Galvanistraat	2,40	0,80	--	--	--	--	--	83,40	79,65	75,90	--	10,80	13,25	15,70	--	5,80	7,10
1 Galvanistraat	2,40	0,80	--	--	--	--	--	83,40	79,65	75,90	--	10,80	13,25	15,70	--	5,80	7,10
2 Laan der Verenigde Naties	3,00	0,50	--	--	--	--	--	94,00	96,35	98,70	--	4,00	2,65	1,30	--	2,00	1,00
2 Laan der Verenigde Naties	3,00	0,50	--	--	--	--	--	94,00	96,35	98,70	--	4,00	2,65	1,30	--	2,00	1,00
2 Laan der Verenigde Naties	3,00	0,50	--	--	--	--	--	94,00	96,35	98,70	--	4,00	2,65	1,30	--	2,00	1,00
2 Laan der Verenigde Naties	3,00	0,50	--	--	--	--	--	94,00	96,35	98,70	--	4,00	2,65	1,30	--	2,00	1,00
3 Jan Th.Tooroplaan	3,70	0,60	--	--	--	--	--	92,30	92,70	93,10	--	6,30	6,05	5,80	--	1,40	1,25
3 Jan Th.Tooroplaan	3,70	0,60	--	--	--	--	--	92,30	92,70	93,10	--	6,30	6,05	5,80	--	1,40	1,25
3 Jan Th.Tooroplaan	3,70	0,60	--	--	--	--	--	92,30	92,70	93,10	--	6,30	6,05	5,80	--	1,40	1,25
4 Keesomstraat	4,20	0,80	--	--	--	--	--	90,40	91,05	91,70	--	6,60	6,05	5,50	--	3,00	2,90
4 Keesomstraat	3,40	1,20	--	--	--	--	--	86,50	85,25	84,00	--	7,70	8,35	9,00	--	5,80	6,40
5 Dr. W. Dreeslaan	3,40	1,20	--	--	--	--	--	86,50	85,25	84,00	--	7,70	8,35	9,00	--	5,80	6,40
5 Dr. W. Dreeslaan	3,40	1,20	--	--	--	--	--	86,50	85,25	84,00	--	7,70	8,35	9,00	--	5,80	6,40
5 Dr. W. Dreeslaan	3,40	1,20	--	--	--	--	--	86,50	85,25	84,00	--	7,70	8,35	9,00	--	5,80	6,40
5 Dr. W. Dreeslaan	3,40	1,20	--	--	--	--	--	86,50	85,25	84,00	--	7,70	8,35	9,00	--	5,80	6,40
5 Dr. W. Dreeslaan	3,40	1,20	--	--	--	--	--	86,50	85,25	84,00	--	7,70	8,35	9,00	--	5,80	6,40
6 Van Steenbergeweg	2,60	0,70	--	--	--	--	--	96,00	97,50	99,00	--	3,00	2,00	1,00	--	1,00	0,50
6 Van Steenbergeweg	2,60	0,70	--	--	--	--	--	96,00	97,50	99,00	--	3,00	2,00	1,00	--	1,00	0,50
7 Willy Brandtlaan	3,90	0,50	--	--	--	--	--	95,00	96,00	97,00	--	3,00	2,50	2,00	--	2,00	1,50
7 Willy Brandtlaan	3,90	0,50	--	--	--	--	--	95,00	96,00	97,00	--	3,00	2,50	2,00	--	2,00	1,50
7 Willy Brandtlaan	3,90	0,50	--	--	--	--	--	95,00	96,00	97,00	--	3,00	2,50	2,00	--	2,00	1,50
7 Willy Brandtlaan	3,90	0,50	--	--	--	--	--	95,00	96,00	97,00	--	3,00	2,50	2,00	--	2,00	1,50
7 Willy Brandtlaan	3,90	0,50	--	--	--	--	--	95,00	96,00	97,00	--	3,00	2,50	2,00	--	2,00	1,50

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
 Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Groep	%ZV (N)	%ZV (P4)	MR (D)	MR (A)	MR (N)	MR (P4)	LV (D)	LV (A)	LV (N)	LV (P4)	MV (D)	MV (A)	MV (N)	MV (P4)	ZV (D)	ZV (A)
1 Galvanistraat	8,40	--	--	--	--	--	733,11	240,05	76,25	--	94,94	39,93	15,77	--	50,98	21,40
1 Galvanistraat	8,40	--	--	--	--	--	805,19	263,65	83,75	--	104,27	43,86	17,32	--	56,00	23,50
1 Galvanistraat	8,40	--	--	--	--	--	814,38	266,66	84,70	--	105,46	44,36	17,52	--	56,64	23,77
1 Galvanistraat	8,40	--	--	--	--	--	575,19	188,34	59,82	--	74,48	31,33	12,37	--	40,00	16,79
1 Galvanistraat	8,40	--	--	--	--	--	589,83	193,14	61,35	--	76,38	32,13	12,69	--	41,02	17,22
2 Laan der Verenigde Naties	--	--	--	--	--	--	272,50	119,70	20,44	--	11,60	3,29	0,27	--	5,80	1,24
2 Laan der Verenigde Naties	--	--	--	--	--	--	402,76	176,93	30,21	--	17,14	4,87	0,40	--	8,57	1,84
2 Laan der Verenigde Naties	--	--	--	--	--	--	619,27	272,04	46,45	--	26,35	7,48	0,61	--	13,18	2,82
2 Laan der Verenigde Naties	--	--	--	--	--	--	730,42	320,86	54,78	--	31,08	8,82	0,72	--	15,54	3,33
3 Jan Th.Tooroplaan	1,10	--	--	--	--	--	1059,71	587,75	95,72	--	72,33	38,36	5,96	--	16,07	7,93
3 Jan Th.Tooroplaan	1,10	--	--	--	--	--	756,36	419,50	68,32	--	51,63	27,38	4,26	--	11,47	5,66
3 Jan Th.Tooroplaan	1,10	--	--	--	--	--	756,36	419,50	68,32	--	51,63	27,38	4,26	--	11,47	5,66
3 Jan Th.Tooroplaan	1,10	--	--	--	--	--	572,85	317,72	51,74	--	39,10	20,74	3,22	--	8,69	4,28
4 Keesomstraat	2,80	--	--	--	--	--	1305,39	862,82	165,52	--	95,31	57,33	9,93	--	43,32	27,48
4 Keesomstraat	7,00	--	--	--	--	--	1674,36	876,65	304,87	--	149,05	85,87	32,66	--	112,27	65,81
5 Dr. W. Dreeslaan	7,00	--	--	--	--	--	1458,05	763,40	265,48	--	129,79	74,77	28,44	--	97,77	57,31
5 Dr. W. Dreeslaan	7,00	--	--	--	--	--	1475,92	772,75	268,74	--	131,38	75,69	28,79	--	98,96	58,01
5 Dr. W. Dreeslaan	7,00	--	--	--	--	--	1475,92	772,75	268,74	--	131,38	75,69	28,79	--	98,96	58,01
5 Dr. W. Dreeslaan	7,00	--	--	--	--	--	1458,05	763,40	265,48	--	129,79	74,77	28,44	--	97,77	57,31
5 Dr. W. Dreeslaan	7,00	--	--	--	--	--	1848,61	967,88	336,60	--	164,56	94,80	36,06	--	123,95	72,66
6 Van Steenbergenweg	--	--	--	--	--	--	114,03	43,01	11,76	--	3,56	0,88	0,12	--	1,19	0,22
6 Van Steenbergenweg	--	--	--	--	--	--	60,57	22,85	6,25	--	1,89	0,47	0,06	--	0,63	0,12
7 Willy Brandtlaan	1,00	--	--	--	--	--	609,80	358,70	46,47	--	19,26	9,34	0,96	--	12,84	5,60
7 Willy Brandtlaan	1,00	--	--	--	--	--	609,80	358,70	46,47	--	19,26	9,34	0,96	--	12,84	5,60
7 Willy Brandtlaan	1,00	--	--	--	--	--	665,82	391,65	50,73	--	21,03	10,20	1,05	--	14,02	6,12
7 Willy Brandtlaan	1,00	--	--	--	--	--	526,66	309,79	40,13	--	16,63	8,07	0,83	--	11,09	4,84
7 Willy Brandtlaan	1,00	--	--	--	--	--	526,66	309,79	40,13	--	16,63	8,07	0,83	--	11,09	4,84

Bijlage D Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Groep	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125
1 Galvanistraat	8,44	--	89,02	95,63	102,64	105,27	109,79	108,00	100,61	93,74	113,59	84,72	91,51
1 Galvanistraat	9,27	--	89,43	96,04	103,05	105,67	110,20	108,40	101,01	94,15	114,00	85,12	91,92
1 Galvanistraat	9,37	--	89,48	96,09	103,10	105,72	110,25	108,45	101,06	94,20	114,05	85,17	91,97
1 Galvanistraat	6,62	--	87,97	94,58	101,59	104,21	108,74	106,94	99,55	92,69	112,54	83,66	90,46
1 Galvanistraat	6,79	--	88,08	94,69	101,70	104,32	108,85	107,05	99,66	92,80	112,65	83,77	90,57
2 Laan der Verenigde Naties	--	--	83,04	88,83	95,02	98,25	103,95	102,48	94,73	87,40	107,55	79,04	84,54
2 Laan der Verenigde Naties	--	--	84,74	90,52	96,71	99,95	105,65	104,18	96,42	89,10	109,25	80,74	86,23
2 Laan der Verenigde Naties	--	--	86,61	92,39	98,58	101,81	107,52	106,05	98,29	90,97	111,12	82,60	88,10
2 Laan der Verenigde Naties	--	--	87,32	93,11	99,30	102,53	108,23	106,76	99,01	91,69	111,83	83,32	88,82
3 Jan Th.Tooroplaan	1,13	--	89,10	95,12	101,53	104,26	109,97	108,51	100,80	93,58	113,61	86,47	92,45
3 Jan Th.Tooroplaan	0,81	--	87,64	93,65	100,06	102,80	108,50	107,04	99,33	92,11	112,14	85,01	90,98
3 Jan Th.Tooroplaan	0,81	--	87,64	93,65	100,06	102,80	108,50	107,04	99,33	92,11	112,14	85,01	90,98
3 Jan Th.Tooroplaan	0,61	--	86,43	92,44	98,86	101,59	107,29	105,84	98,12	90,90	110,93	83,80	89,78
4 Keesomstraat	5,05	--	90,42	96,57	103,15	106,02	111,27	109,69	102,07	94,94	114,95	88,53	94,61
4 Keesomstraat	25,41	--	92,24	98,62	105,45	108,41	113,06	111,29	103,82	96,84	116,81	89,63	96,08
5 Dr. W. Dreeslaan	22,12	--	91,64	98,02	104,85	107,81	112,46	110,69	103,22	96,24	116,21	89,03	95,48
5 Dr. W. Dreeslaan	22,39	--	91,69	98,07	104,91	107,87	112,51	110,74	103,28	96,30	116,26	89,08	95,54
5 Dr. W. Dreeslaan	22,39	--	91,69	98,07	104,91	107,87	112,51	110,74	103,28	96,30	116,26	89,08	95,54
5 Dr. W. Dreeslaan	22,12	--	91,64	98,02	104,85	107,81	112,46	110,69	103,22	96,24	116,21	89,03	95,48
5 Dr. W. Dreeslaan	28,05	--	92,67	99,05	105,88	108,84	113,49	111,72	104,25	97,27	117,24	90,06	96,51
6 Van Steenbergeweg	--	--	78,88	84,43	90,31	93,68	99,82	98,44	90,59	83,15	103,36	74,37	79,71
6 Van Steenbergeweg	--	--	76,13	81,68	87,56	90,94	97,07	95,70	87,85	80,40	100,62	71,63	76,96
7 Willy Brandtlaan	0,48	--	86,41	92,06	98,10	101,55	107,34	105,88	98,09	90,71	110,91	83,91	89,44
7 Willy Brandtlaan	0,48	--	86,41	92,06	98,10	101,55	107,34	105,88	98,09	90,71	110,91	83,91	89,44
7 Willy Brandtlaan	0,52	--	86,79	92,44	98,48	101,94	107,72	106,27	98,48	91,09	111,30	84,29	89,82
7 Willy Brandtlaan	0,41	--	85,77	91,42	97,46	100,92	106,70	105,25	97,46	90,07	110,28	83,27	88,81
7 Willy Brandtlaan	0,41	--	85,77	91,42	97,46	100,92	106,70	105,25	97,46	90,07	110,28	83,27	88,81

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
 Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Groep	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k
1 Galvanistraat	98,67	101,18	105,45	103,57	96,27	89,52	109,30	80,26	87,21	94,48	96,91	100,97
1 Galvanistraat	99,07	101,59	105,86	103,98	96,68	89,93	109,71	80,67	87,62	94,89	97,31	101,38
1 Galvanistraat	99,12	101,64	105,91	104,03	96,73	89,98	109,76	80,72	87,67	94,94	97,36	101,43
1 Galvanistraat	97,61	100,13	104,40	102,52	95,22	88,47	108,25	79,21	86,16	93,43	95,85	99,92
1 Galvanistraat	97,72	100,23	104,51	102,62	95,33	88,58	108,36	79,32	86,27	93,54	95,96	100,03
2 Laan der Verenigde Naties	90,35	93,82	99,99	98,62	90,76	83,29	103,53	70,91	76,04	81,29	85,13	91,90
2 Laan der Verenigde Naties	92,05	95,52	101,68	100,32	92,45	84,99	105,22	72,60	77,74	82,99	86,83	93,60
2 Laan der Verenigde Naties	93,92	97,38	103,55	102,19	94,32	86,85	107,09	74,47	79,61	84,85	88,69	95,46
2 Laan der Verenigde Naties	94,63	98,10	104,27	102,90	95,04	87,57	107,81	75,19	80,33	85,57	89,41	96,18
3 Jan Th.Tooroplaan	98,81	101,57	107,34	105,90	98,17	90,93	110,97	78,52	84,46	90,78	93,56	99,40
3 Jan Th.Tooroplaan	97,35	100,11	105,88	104,44	96,71	89,47	109,51	77,06	82,99	89,31	92,10	97,93
3 Jan Th.Tooroplaan	97,35	100,11	105,88	104,44	96,71	89,47	109,51	77,06	82,99	89,31	92,10	97,93
3 Jan Th.Tooroplaan	96,14	98,90	104,67	103,23	95,50	88,26	108,30	75,85	81,78	88,10	90,89	96,73
4 Keesomstraat	101,13	104,08	109,39	107,82	100,18	93,02	113,05	81,26	87,28	93,74	96,76	102,13
4 Keesomstraat	102,98	105,91	110,44	108,63	101,20	94,27	114,20	85,24	91,76	98,72	101,62	106,04
5 Dr. W. Dreeslaan	102,38	105,31	109,84	108,03	100,60	93,67	113,60	84,64	91,16	98,12	101,02	105,44
5 Dr. W. Dreeslaan	102,44	105,36	109,89	108,08	100,65	93,72	113,66	84,69	91,21	98,17	101,07	105,49
5 Dr. W. Dreeslaan	102,44	105,36	109,89	108,08	100,65	93,72	113,66	84,69	91,21	98,17	101,07	105,49
5 Dr. W. Dreeslaan	102,38	105,31	109,84	108,03	100,60	93,67	113,60	84,64	91,16	98,12	101,02	105,44
5 Dr. W. Dreeslaan	103,41	106,34	110,87	109,06	101,63	94,70	114,63	85,67	92,19	99,15	102,05	106,47
6 Van Steenbergeweg	85,27	88,90	95,34	94,03	86,11	78,56	98,84	68,46	73,54	78,69	82,65	89,46
6 Van Steenbergeweg	82,53	86,15	92,59	91,28	83,36	75,81	96,09	65,72	70,80	75,95	79,90	86,72
7 Willy Brandtlaan	95,32	98,86	104,86	103,45	95,61	88,17	108,41	74,84	80,23	85,91	89,57	95,80
7 Willy Brandtlaan	95,32	98,86	104,86	103,45	95,61	88,17	108,41	74,84	80,23	85,91	89,57	95,80
7 Willy Brandtlaan	95,70	99,24	105,24	103,83	96,00	88,55	108,79	75,22	80,62	86,29	89,95	96,18
7 Willy Brandtlaan	94,68	98,22	104,22	102,82	94,98	87,53	107,77	74,20	79,60	85,28	88,93	95,16
7 Willy Brandtlaan	94,68	98,22	104,22	102,82	94,98	87,53	107,77	74,20	79,60	85,28	88,93	95,16

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Groep	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
1 Galvanistraat	99,01	91,80	85,14	104,86	--	--	--	--	--	--	--	--
1 Galvanistraat	99,41	92,21	85,55	105,27	--	--	--	--	--	--	--	--
1 Galvanistraat	99,46	92,26	85,60	105,32	--	--	--	--	--	--	--	--
1 Galvanistraat	97,95	90,75	84,09	103,81	--	--	--	--	--	--	--	--
1 Galvanistraat	98,06	90,86	84,20	103,92	--	--	--	--	--	--	--	--
2 Laan der Verenigde Naties	90,65	82,67	75,02	95,37	--	--	--	--	--	--	--	--
2 Laan der Verenigde Naties	92,35	84,36	76,72	97,06	--	--	--	--	--	--	--	--
2 Laan der Verenigde Naties	94,22	86,23	78,59	98,93	--	--	--	--	--	--	--	--
2 Laan der Verenigde Naties	94,93	86,95	79,30	99,65	--	--	--	--	--	--	--	--
3 Jan Th.Tooroplaan	97,97	90,23	82,96	103,02	--	--	--	--	--	--	--	--
3 Jan Th.Tooroplaan	96,51	88,76	81,50	101,55	--	--	--	--	--	--	--	--
3 Jan Th.Tooroplaan	96,51	88,76	81,50	101,55	--	--	--	--	--	--	--	--
3 Jan Th.Tooroplaan	95,30	87,55	80,29	100,35	--	--	--	--	--	--	--	--
4 Keesomstraat	100,58	92,92	85,72	105,78	--	--	--	--	--	--	--	--
4 Keesomstraat	104,19	96,80	89,91	109,82	--	--	--	--	--	--	--	--
5 Dr. W. Dreeslaan	103,59	96,20	89,30	109,22	--	--	--	--	--	--	--	--
5 Dr. W. Dreeslaan	103,64	96,25	89,36	109,27	--	--	--	--	--	--	--	--
5 Dr. W. Dreeslaan	103,64	96,25	89,36	109,27	--	--	--	--	--	--	--	--
5 Dr. W. Dreeslaan	103,59	96,20	89,30	109,22	--	--	--	--	--	--	--	--
5 Dr. W. Dreeslaan	104,62	97,23	90,34	110,25	--	--	--	--	--	--	--	--
6 Van Steenbergeweg	88,22	80,22	72,55	92,92	--	--	--	--	--	--	--	--
6 Van Steenbergeweg	85,47	77,48	69,81	90,17	--	--	--	--	--	--	--	--
7 Willy Brandtlaan	94,45	86,56	79,04	99,32	--	--	--	--	--	--	--	--
7 Willy Brandtlaan	94,45	86,56	79,04	99,32	--	--	--	--	--	--	--	--
7 Willy Brandtlaan	94,83	86,94	79,43	99,70	--	--	--	--	--	--	--	--
7 Willy Brandtlaan	93,81	85,92	78,41	98,68	--	--	--	--	--	--	--	--
7 Willy Brandtlaan	93,81	85,92	78,41	98,68	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage D

Modelgegevens

Model: Ziekenhuis Gelderse Vallei uitbreiding 2011
Uitsnedes 2010 - versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Groep	LE (P4) Totaal
1 Galvanistraat	--
1 Galvanistraat	--
1 Galvanistraat	--
1 Galvanistraat	--
1 Galvanistraat	--
2 Laan der Verenigde Naties	--
2 Laan der Verenigde Naties	--
2 Laan der Verenigde Naties	--
2 Laan der Verenigde Naties	--
3 Jan Th.Tooroplaan	--
3 Jan Th.Tooroplaan	--
3 Jan Th.Tooroplaan	--
4 Keesomstraat	--
4 Keesomstraat	--
5 Dr. W. Dreeslaan	--
5 Dr. W. Dreeslaan	--
5 Dr. W. Dreeslaan	--
5 Dr. W. Dreeslaan	--
5 Dr. W. Dreeslaan	--
6 Van Steenbergenweg	--
6 Van Steenbergenweg	--
7 Willy Brandtlaan	--
7 Willy Brandtlaan	--
7 Willy Brandtlaan	--
7 Willy Brandtlaan	--
7 Willy Brandtlaan	--