

Brouwer 1
5521 DK Eersel

T +31 (0) 618245726
E e.philippens@tecmap.nl
www.tecmap.nl

K.v.K 70589895
IBAN NL86 RABO 326 7949 99

Referentie 20230212-1 V2
Titel Spijkerstraat 2 te Beneden-Leeuwen
Akoestisch onderzoek

Datum 24 juni 2024

Opdrachtgever Henk van de Brink
Laageinderweg 16
3774 TD Kootwijkerbroek

Behandeld door ir. E.H.J. Philippens
Tel: + 31 (0)6 18 24 57 26

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Uitgangspunten onderzoek	4
2.1	Beschrijving bouwplan	4
2.2	Verkeersgegevens	5
3	Toetsing	7
3.1	Wet geluidhinder	7
3.2	Beleid gemeente West Maas en Waal	8
4	Rekenmodel	9
4.1	Immissiepunten	9
4.2	Objecten, schermen en bodemvlakken	9
4.3	Wegen	9
5	Rekenresultaten en toetsing	10
5.1	Zoneplichtige wegen	10
5.2	Niet-zoneplichtige wegen	10
5.3	Cumulatie	11
6	Conclusie en samenvatting	12

Figuren

Figuur 1	situering locatie
Figuur 2	indeling plangebied
Figuur 3	overzicht rekenmodel met positie rekenpunten
Figuur 4	overzicht rekenmodel met positie objecten, bodemvlakken en schermen
Figuur 5	overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen

Bijlagen

Bijlage 1	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 2	rekenresultaten geluidsbelasting per weg (in- en exclusief aftrek)
Bijlage 3	rekenresultaten geluidsbelasting cumulatief

1 Inleiding

In opdracht van H. van de Brink is voor een perceel aan de Spijkerstraat 2 te Beneden-Leeuwen een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het voornemen is om op het perceel een tweetal nieuwe woningen te realiseren. In het kader van een bestemmingsplanprocedure is een akoestisch onderzoek noodzakelijk om aan te tonen of bij de woning sprake zal zijn van een goed woon- en leefklimaat.

Het bouwplan is gelegen binnen de zone van de Van Heemstraweg (50 km/h weg). Omdat sprake is van bebouwing met een geluidgevoelige bestemming, dient de geluidbelasting vanwege het wegverkeer te worden getoetst aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder.

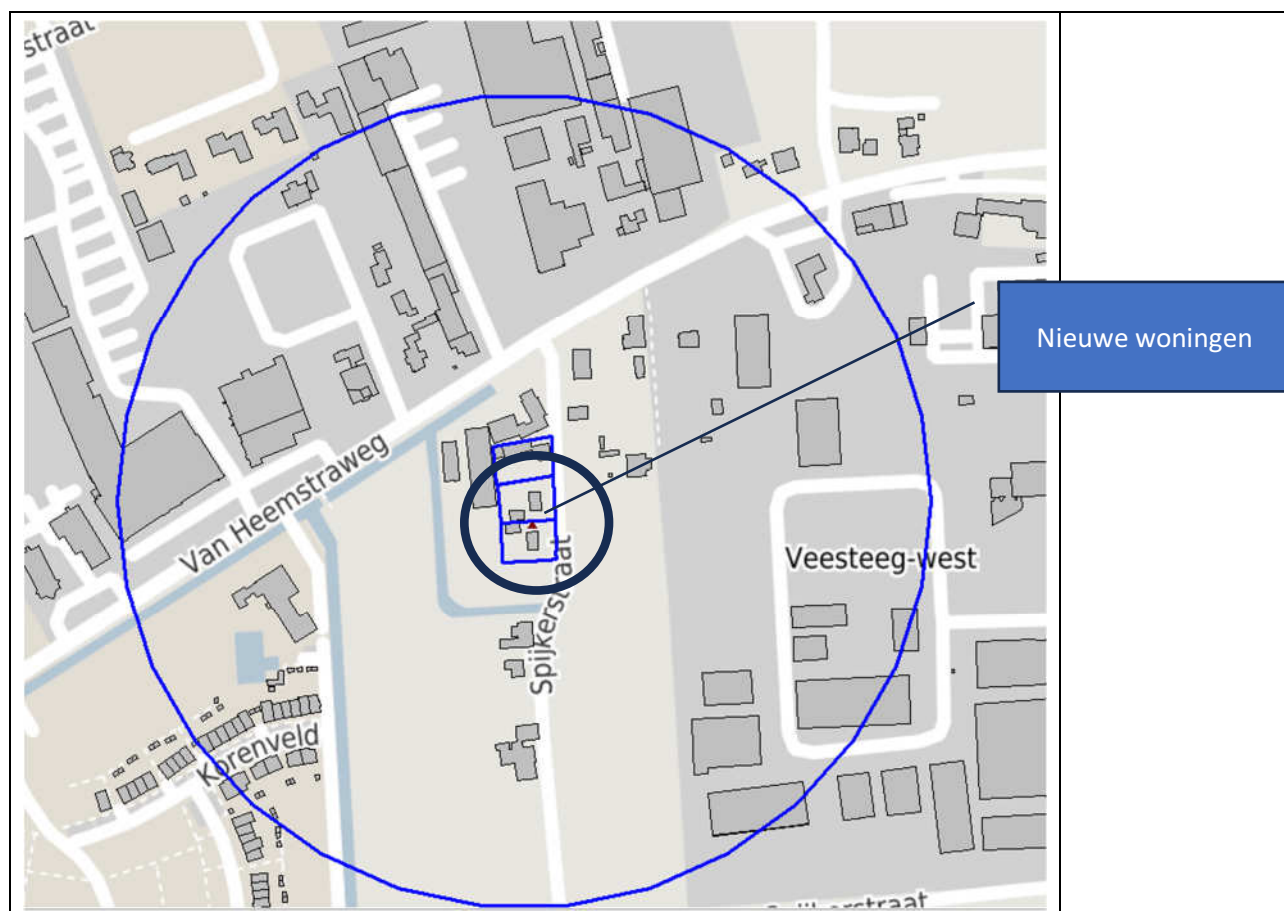
Met de voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek.

2 Uitgangspunten onderzoek

2.1 Beschrijving bouwplan

Het plan omvat de nieuwbouw van een tweetal woningen aan de Spijkerstraat 2 te Beneden-Leeuwen. In onderstaande afbeelding is de positie van het bouwplan globaal weergegeven.

In het kader van de Wet geluidhinder is onderzocht of en zo ja binnen welke zone van bestaande wegen het bouwplan is gelegen. In het algemeen is in de directe omgeving sprake van wegen met 1 of 2 rijstroken. De zonebreedte van dit type wegen bedraagt in het buitengebied 200 meter (zie hoofdstuk 3). Uit afbeelding 2.1 blijkt dat binnen deze afstand de volgende wegen zijn gelegen: Van Heemstraweg, Spijkerstraat, Korenveld, Mina Kuppenpad, Roggeveld. De Krozenbogerd en De Onderstal. Hiervan zijn de Onderstal en de Krozenbogerd doodlopende straten. Alleen op De Onderstal en de Van Heemstraweg is sprake van een maximum rijsnelheid van meer dan 30 km/h zodat voor deze wegen het regime van de Wet geluidhinder van toepassing is.



Afbeelding 2.1: Situering bouwplan binnen Beneden-Leeuwen

Binnen het perceel zal sprake van zijn van twee nieuwe woningen. De mogelijk indeling van het perceel is weergegeven in afbeelding 2.2 en figuur 2.



Woning 1 Zuid

Redelijk recent is voor een nieuwbouwlocatie in de directe nabijheid van het plan een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï uitgevoerd¹. De in dit onderzoek gehanteerde verkeersgegevens zijn gebaseerd op gegevens zoals destijds aangereikt door de Omgevingsdienst Rivierenland. Er wordt ervan uitgegaan dat deze gegevens nog steeds van toepassing zijn. Omdat in het onderzoek uit 2021 is uitgegaan van het peiljaar 2032 en voor het nu voorliggende plan moet worden uitgegaan van het peiljaar 2033 zijn de verkeersgegevens met 1,5% verhoogd (autonome groei).

24 juni 2024
Pagina 5

Van de genoemde lokale wegen zijn geen verkeersgegevens bekend. In analogie met de rapportage uit 2021 is voor de Spijkerstraat en de Roggeveld uitgegaan dat deze alleen door bestemmingsverkeer worden gebruikt waarbij is uitgegaan van maximaal respectievelijk 100 en 800 motorvoertuigen per etmaal. Voor de doodlopende wegen en de Spijkerstraat is uitgegaan van 100 motorvoertuigen per etmaal.

De voor de berekeningen gehanteerde verkeersgegevens worden samengevat in tabel 2.1.

Tabel 2.1: etmaalintensiteit en samenstelling wegverkeer voor de te onderzoek wegen (peiljaar 2033)

Weg	Weekdag gemiddelde	Uurpercentages [%]			Percentage verdeling [%]			Type wegdek
	Etmaal	dag	avond	nacht	Licht (Qlv)	Middelzwaar (Qmv)	Zwaar (Qzv)	
Van Heemstraweg	12658 12540	6.64	3.51	0.79	D 91.02 A 95.12 N 89.27	D 6.80 A 3.64 N 7.43	D 2.19 A 1.24 N 3.30	W1
Mina Kuppenpad Roggeveld Korenveld	800	6.64	3.51	0.79	D 91.02 A 95.12 N 89.27	D 6.80 A 3.64 N 7.43	D 2.19 A 1.24 N 3.30	W0
Spijkerstraat Krozenbogerd De Onderstal	100	6.64	3.51	0.79	D 91.02 A 95.12 N 89.27	D 6.80 A 3.64 N 7.43	D 2.19 A 1.24 N 3.30	W0

3 Toetsing

3.1 Wet geluidhinder

Omdat sprake is van nieuw te bouwen geluidgevoelige bestemmingen moet de geluidbelasting vanwege wegverkeer worden getoetst aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder.

De breedte van de geluidzone langs wegen is geregeld in artikel 74 van de Wet geluidhinder en is gerelateerd aan het aantal rijstroken van de weg en het type weg (binnenstedelijk of buitenstedelijk). De betreffende zonebreedtes zijn in tabel 3.1 weergegeven.

Tabel 3.1 - Zonebreedte wegverkeer

Aantal rijstroken	Zonebreedte in meters*	
	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
5 of meer	--	600
3 of meer	350	--
3 of 4	--	400
1 of 2	200	250

*ook de ruimte boven en onder de weg behoort tot de zone langs de weg.

Er is geen sprake van een zone langs een weg indien:

- De weg ligt binnen een als woonerf aangeduid gebied of
- Voor de weg geldt een maximum snelheid van 30 km/h

In het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing kan ook in bovenstaande gevallen verzocht worden de geluidbelasting vanwege een weg zonder zone op de gevels van woningen te berekenen.

Het stedelijk gebied wordt in de Wet geluidhinder gedefinieerd als 'het gebied binnen de bebouwde kom doch voor de toepassing van de hoofdstukken VI en VII met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone van een autoweg of autosnelweg'. Dit laatste gebied valt onder het buitenstedelijk gebied.

Binnen de zone van een weg dient een akoestisch onderzoek plaats te vinden naar de geluidbelasting op de binnen de zone gelegen woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen. De geluidsbelasting wordt bepaald in dB en is een op een geheel getal af te ronden geluidsbelasting in L_{den} op een plaats en vanwege een bron over alle perioden van 07.00–19.00 uur, van 19.00–23.00 uur en van 23.00–07.00 uur van een jaar. De berekende geluidbelasting dient getoetst te worden aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder. Indien de voorkeurswaarde wordt overschreden, dient beoordeeld te worden of maatregelen ter beperking van het geluid mogelijk zijn. Als maatregelen niet mogelijk zijn, dient een hogere grenswaarde bij Burgemeester en Wethouders van de gemeente te worden aangevraagd.

In artikel 82 en volgende worden de grenswaarden vermeld met betrekking tot nieuwe situaties bij zones. In tabel 3.2 zijn deze waarden (voorkeurswaarde en maximale waarde) opgenomen.

Tabel 3.2 - Grenswaarden voor woningen langs een bestaande weg

Woningstatus	Voorkeursgrenswaarde [dB]	Maximale waarde [dB]	
		Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
Nieuw te bouwen	48	63	53
Vervangende nieuwbouw	48	68	58*
Nieuw te bouwen agrarisch	48	58	58

*vervangende nieuwbouw langs (auto)snelweg binnen bebouwde kom 63 dB

In de nu voorliggende situatie is sprake van een buitenstedelijke ontwikkeling waarbij de voorkeursgrenswaarde 48 dB bedraagt en de maximaal te verlenen hogere waarde 53 dB.

Aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder

Artikel 110g van de Wet geluidhinder biedt de mogelijkheid het resultaat van berekening en meting van de geluidbelasting vanwege wegverkeer met maximaal 5 dB(A) te verlagen alvorens de waarden te toetsen aan de (voorkeurs)grenswaarden. De werkelijk toe te passen aftrek wordt door de Minister van VROM bepaald. Deze bepaling geldt telkens voor een bepaalde periode. De correctie biedt de mogelijkheid te anticiperen op het afnemen van de geluidproductie van de motorvoertuigen.

De hoogte van de aftrek is geregeld in artikel 3.4 van het 'Reken en meetvoorschrift geluidhinder 2012'. Van de minister van I&M, van 12 juni 2012 en de wijziging hiervan op 15 mei 2014. Er geldt de volgende aftrek:

- 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt
- 5 dB voor de overige wegen;
- 0 dB bij het bepalen van de geluidwering van de gevels.

Voor twee specifieke gevallen geldt tijdelijk nog een aftrek van 3 dB en 4 dB, in plaats van de hiervoor genoemde 2 dB. Deze specifieke gevallen zijn niet van toepassing op het voorliggende onderzoek.

3.2 Beleid gemeente West Maas en Waal

Zover is kunnen nagaan beschikt de gemeente West Maas en Waal niet over een eigen beleid onder welke voorwaarden hogere waarden als bedoeld in de Wet geluidhinder worden verleend. Dit betekent dat de bepalingen en voorwaarden uit de Wet geluidhinder van toepassing zijn.

4 Rekenmodel

Ten behoeve van de berekeningen is gebruik gemaakt van een rekenmodel. Met dit rekenmodel wordt de geluidbelasting vanwege wegverkeer berekend volgens de Standaard Rekenmethode II zoals genoemd in het Reken en meetvoorschrift geluidhinder 2012.

In het rekenmodel zijn alle relevante objecten, waarneempunten, bodemvlakken, schermen en geluidbronnen opgenomen. Er is gerekend met het rekenpakket Geomilieu versie 2023.1 rev. 2. De berekeningen zijn uitgevoerd met één reflectie en een zichthoek van 2°.

4.1 Immissiepunten

In het rekenmodel zijn rekenpunten opgenomen ter plaatse van de nieuw te bouwen woning. De geluidbelasting is op alle gevels van de woningen bepaald op een hoogte van 1,5 en 4,5 meter hoogte ten opzichte van het plaatselijke maaiveld. De locatie van de gehanteerde beoordelingspunten is weergegeven in figuur 3 en de gedetailleerde invoergegevens zijn opgenomen in bijlage 1.

4.2 Objecten, schermen en bodemvlakken

De woningen zijn in het rekenmodel opgenomen als objecten met een reflectiecoëfficiënt van 0,8 en een tophoekcorrectie van 0 dB. Buiten de ingevoerde harde bodemvlakken is rekening gehouden met een volledig geluidsabsorberende bodem. Voor een gedetailleerd overzicht van de in het rekenmodel opgenomen objecten en bodemvlakken wordt verwezen naar bijlage 1. De posities van deze items is weergegeven in figuur 4.

4.3 Wegen

De invoergegevens van het rekenmodel, wat betreft de wegen, zijn opgenomen in bijlage 1. In figuur 5 zijn de bronlocaties binnen het rekenmodel weergegeven.

5 Rekenresultaten en toetsing

5.1 Zoneplichtige wegen

Met behulp van het omschreven rekenmodel is de geluidbelasting vanwege het verkeer over de Van Heemstraweg berekend voor het prognosejaar 2033.

Tabel 5.1 en bijlage 2 geven een overzicht van de berekende geluidbelastingen in de beoordelingspunten voor de Van Heemstraweg.

Tabel 5.1: Geluidbelasting L_{den} vanwege verkeer over de Van Heemstraweg ex- en inclusief aftrek

tabel 5.1: Geluidbelasting Laan vanwege verkeer over de van Heemstraweg ex- en inclusief aftrek				
Nr.	Omschrijving	Hoogte [m]	Geluidbelasting [dB]	Geluidbelasting na aftrek [dB]
Woning 2 Noord				
01/02	Noordgevel	1.5/4.5	40 / 44	35 / 39
03/04	Oostgevel		37 / 39	32 / 34
05/06	Zuidgevel		35 / 42	30 / 37
07/08	Westgevel		42 / 46	37 / 41
Woning 1 Zuid				
09/10	Noordgevel	1.5/4.5	40 / 46	35 / 41
11/12	Oostgevel		37 / 40	32 / 35
13/14	Zuidgevel		38 / 39	33 / 34
15/16	Westgevel		45 / 47	40 / 42

Uit bovenstaande tabel blijkt dat, wat betreft de Heemstraweg, op de gevels van de nieuw te bouwen woningen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB(A) niet wordt overschreden. Er hoeft dus niet verzocht te worden om een hogere grenswaarde. Vanwege het verkeer over de Onderstal, hetgeen als een ontsluitingsweg van een bedrijventerrein kan worden gezien, ontstaat op de gevels van de woningen geen relevante geluidbijdrage (< 28 dB L_{den} zonder aftrek). Voor de rekenresultaten van deze weg wordt korthedshalve verwezen naar bijlage 2.

5.2 Niet-zoneplichtige wegen

Er is sprake van niet-zoneplichtige wegen die op de gevels van het bouwplan in een relevante geluidbijdrage resulteren. De rekenresultaten voor het verkeer over de Spijkerstraat zijn weergegeven in tabel 5.2 en bijlage 2. In analogie met de beoordelingssystematiek uit de Wet geluidhinder is voor deze weg ook rekening gehouden met een aftrek van 5 dB.

Tabel 5.2: Geluidbelasting L_{den} vanwege verkeer over de Spijkerstraat ex- en inclusief aftrek

Nr.	Omschrijving	Hoogte [m]	Geluidbelasting [dB]	Geluidbelasting na aftrek [dB]
Woning 2 Noord				
01/02	Noordgevel	1.5/4.5	37 / 38	32 / 33
03/04	Oostgevel		41 / 41	36 / 36
05/06	Zuidgevel		39 / 39	34 / 34
07/08	Westgevel		26 / 23	21 / 18

Nr.	Omschrijving	Hoogte [m]	Geluidbelasting [dB]	Geluidbelasting na aftrek [dB]
Woning 1 Zuid				
09/10	Noordgevel	1.5/4.5	38 / 38	33 / 33
11/12	Oostgevel		40 / 40	35 / 35
13/14	Zuidgevel		36 / 37	31 / 32
15/16	Westgevel		24 / 16	19 / 11

Uit de tabel 5.2 blijkt dat de geluidbelasting vanwege het verkeer over de Spijkerstraat maximaal 36 dB L_{den} na aftrek bedraagt. Uit bijlage 2 blijkt dat vanwege de overige 30 km/h wegen geen relevante geluidbijdrage ontstaat.

5.3 Cumulatie

Omdat de voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden, hoeft de gecumuleerde geluidbelasting niet te worden berekend. In de beoordeling onder welke voorwaarden sprake is van een goed woon- en leefklimaat is de totale geluidbelasting vanwege alle beschouwde wegen exclusief aftrek berekend. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 3 en samengevat in tabel 5.3.

Tabel 5.3: Geluidbelasting L_{den} vanwege alle beschouwde wegen exclusief aftrek

Achter 315: Geluidbelasting L _{den} vanwege drie beschouwd wegen exclusief afreken			
Nr.	Omschrijving	Hoogte [m]	Geluidbelasting [dB]
Woning 2 Noord			
01/02	Noordgevel	1.5/4.5	41 / 45
03/04	Oostgevel		42 / 44
05/06	Zuidgevel		40 / 44
07/08	Westgevel		42 / 46
Woning 1 Zuid			
09/10	Noordgevel	1.5/4.5	42 / 47
11/12	Oostgevel		42 / 43
13/14	Zuidgevel		40 / 41
15/16	Westgevel		45 / 47

Uit de tabel blijkt dat de cumulatieve geluidbelasting maximaal 47 dB L_{den} bedraagt. Wanneer sprake is van een geluidbelasting van maximaal 33 dB in de woonvertrekken dan is volgens de Wet geluidhinder sprake van een goed woon- en leefklimaat bij beide woningen. In dit geval dient de karakteristieke geluidwering tenminste 14 dB te bedragen. Volgens het Bouwbesluit 2012 dient de karakteristieke geluidwering ($G_{A;k}$) minimaal 20 dB te bedragen. Om deze karakteristieke geluidwering te bereiken zijn geen bijzondere aanpassingen aan het bouwplan noodzakelijk.

6 Conclusie en samenvatting

Aan de Spijkerstraat te Beneden-Leeuwen zijn twee nieuwe woningen geprojecteerd. Door TecMaP is een akoestisch onderzoek uitgevoerd in het kader van de Wet geluidhinder. Omdat de woningen zijn gelegen binnen de zone van de Van Heemstraweg heeft de gemeente verzocht om de geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer op de woningen inzichtelijk te maken en te toetsen volgens het systeem uit de Wet geluidhinder.

Uit de berekeningen en toetsing blijkt het volgende:

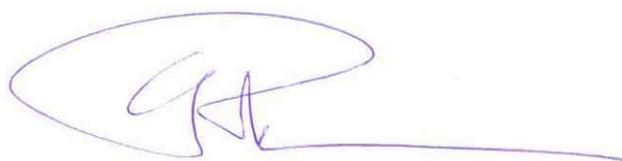
- De geluidbelasting vanwege het verkeer over de Van Heemstraweg bedraagt na aftrek minder dan 48 dB L_{den} . Dit betekent dat bij beide woningen voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde en er geen hogere waarde hoeft te worden aangevraagd.

Voor de woningen moet worden voldaan aan de eisen uit het Bouwbesluit 2012 ten aanzien van de karakteristieke geluidwering van de gevels, waarbij uitgegaan dient te worden van de gecumuleerde geluidbelasting exclusief aftrek ex artikel 3.4 RMV 2012. De grenswaarde van het geluidniveau in de geluidgevoelige ruimten van de nieuw te realiseren woningen mag daarbij maximaal 33 dB bedragen.

De geluidbelasting op de gevels van de nieuwe woningen bedraagt maximaal 47 dB L_{den} .

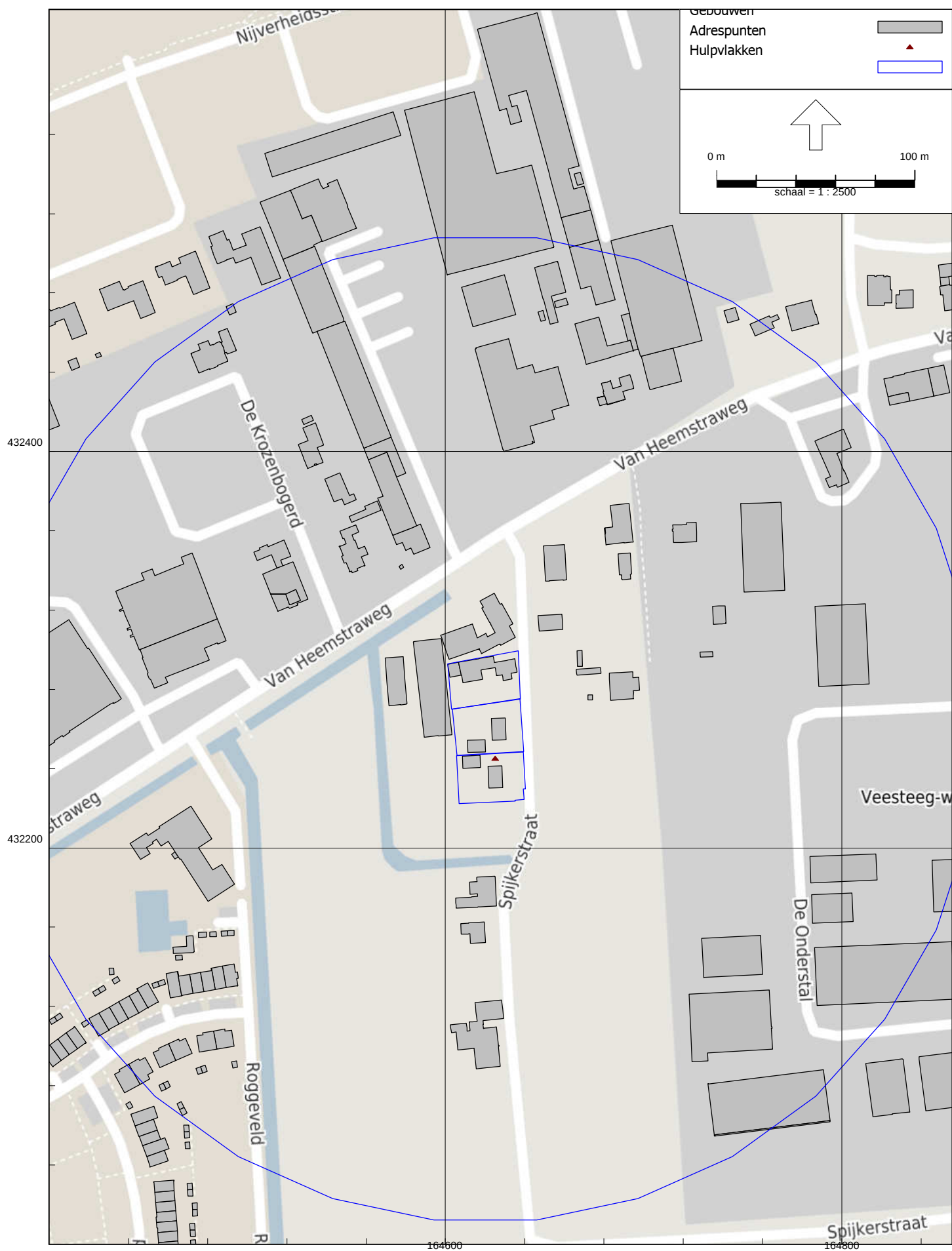
Een gevel van een nieuwbouwwoning moet volgens het Bouwbesluit voldoen aan een karakteristieke geluidwering van minimaal 20 dB. De totale geluidbelasting op de gevel van de nieuw te bouwen woningen is niet van dien aard dat een hogere karakteristieke geluidwering is vereist. Er zijn dan geen bijzondere bouwkundige voorzieningen noodzakelijk om een geluidniveau van 33 dB in de woonvertrekken van de betreffende woningen te realiseren. Een vervolgonderzoek naar de karakteristieke geluidwering is dan ook niet noodzakelijk.

TecMaP



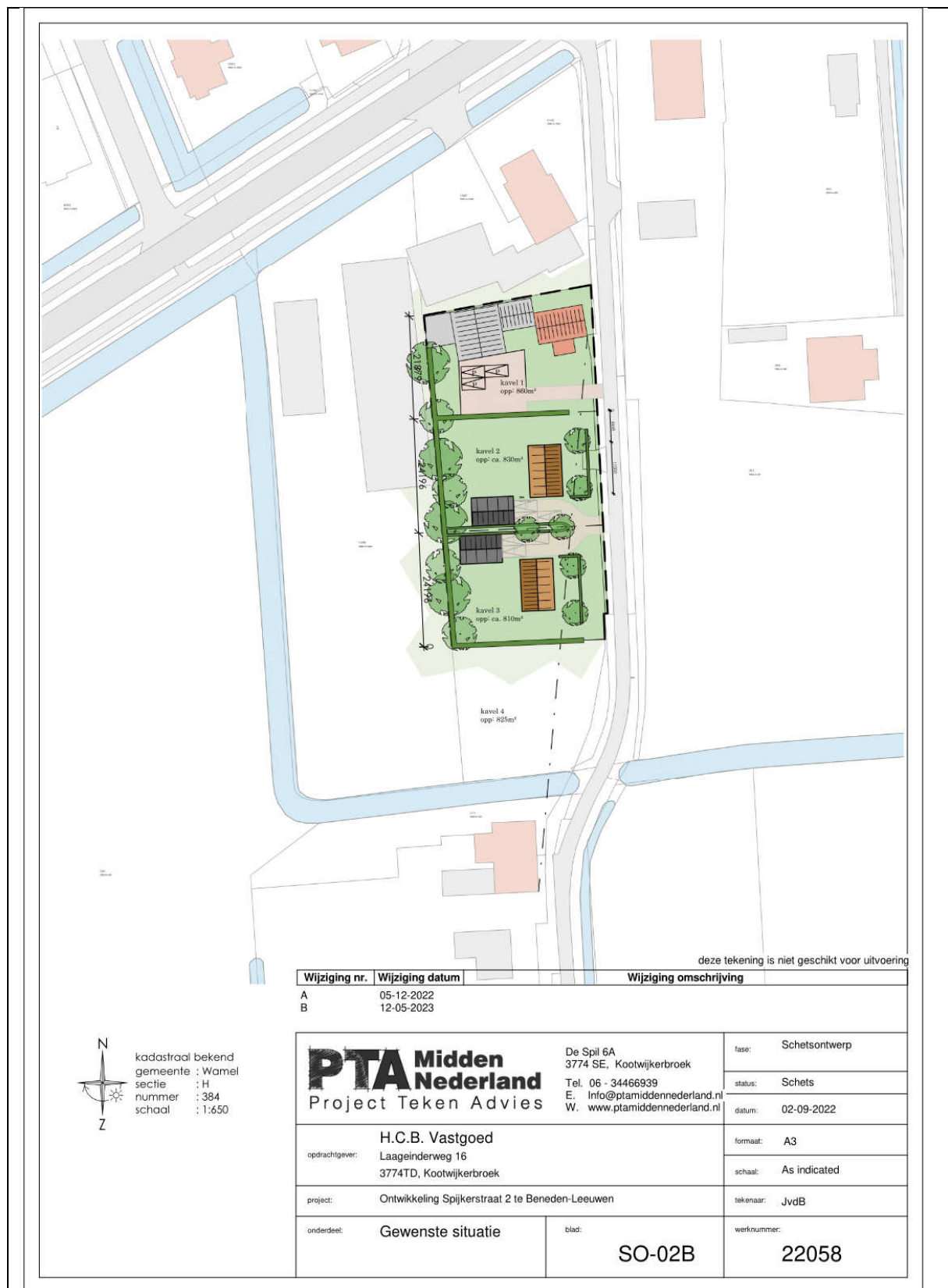
ir. E.H.J. Philippens
Senior adviseur

26 sep 2023, 11:07



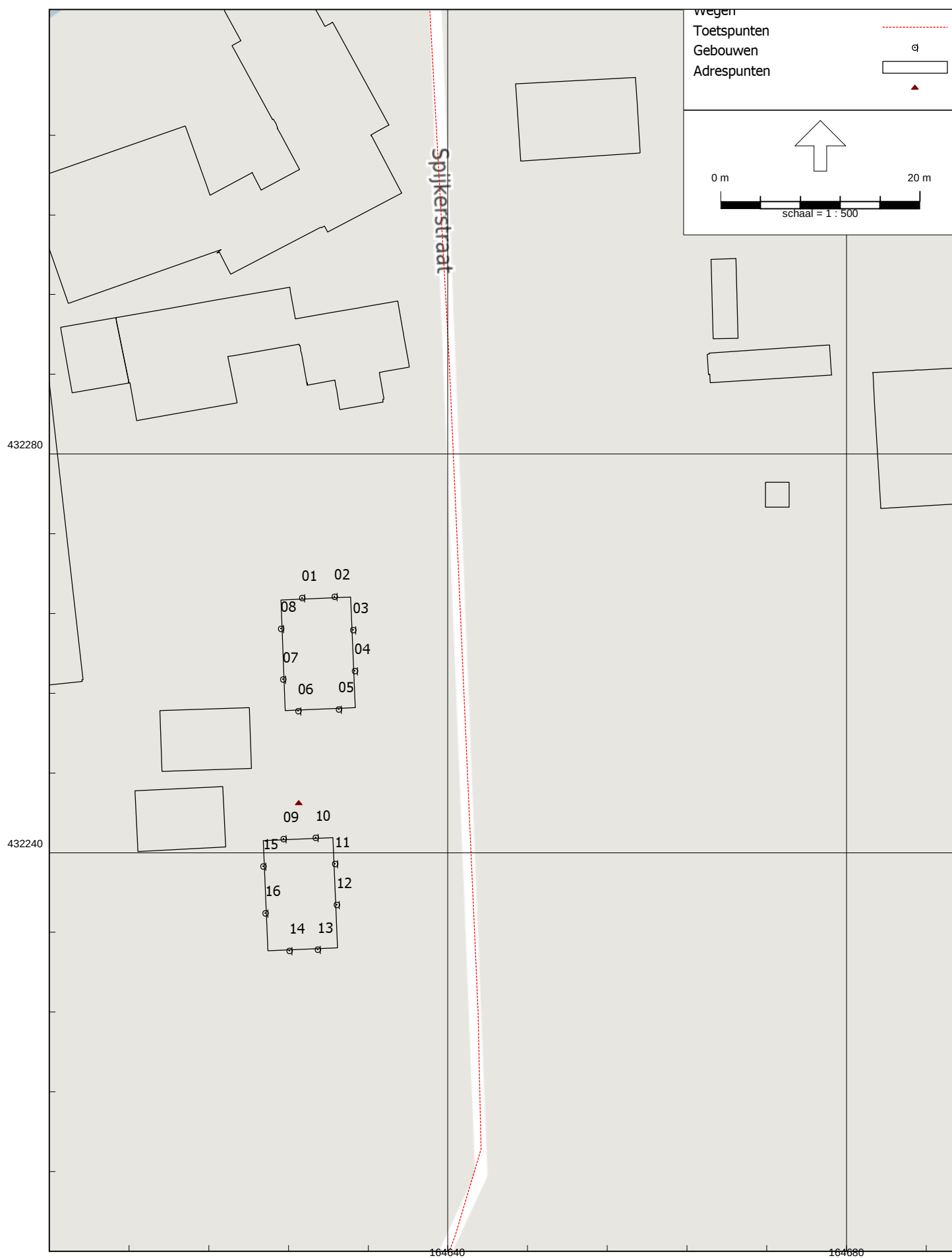
RMG-2012, wegverkeer, [2023 - Beneden Leeuwen, Spijkerstraat 2] , Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: TecMaP LLP

figuur 1: Situering bouwplan ten opzichte van wegen



Figuur 2: mogelijke indeling plangebied

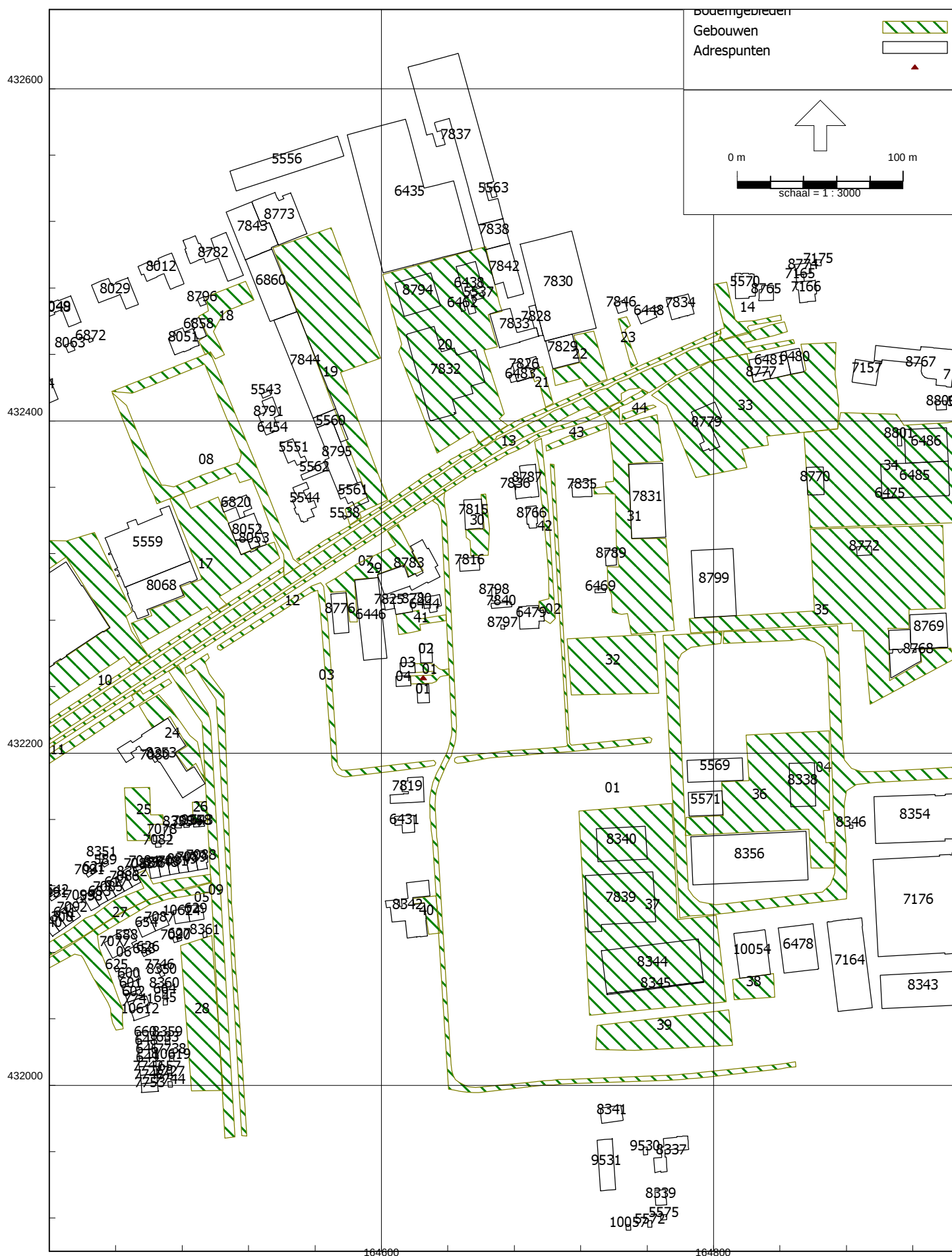
26 sep 2023, 11:10



RMG-2012, wegverkeer, [2023 - Beneden Leeuwen, Spijkerstraat 2], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: TecMaP LLP

figuur 3: Overzicht rekenmodel met positie rekenpunten

26 sep 2023, 11:12



figuur 4: Overzicht rekenmodel met positie objecten en bodemvlakken

26 sep 2023, 11:12



RMG-2012, wegverkeer, [2023 - Beneden Leeuwen, Spijkstraat 2], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: TecMaP LLP

figuur 5: Overzicht rekenmodel met postie wegen

Bijlagen



Bijlage 1: invoergegevens rekenmodel

Deze bijlage bevat alle voor het onderzoek relevante details van het rekenmodel dat gebruikt is voor de berekeningen van de geluidbelasting wegverkeer L_{den} .

Bijlage 1

Model: Beneden Leeuwen, Spijksstraat 2 2024
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaveld	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
588	Pand in gebruik	164440,29	432090,85	9,09	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
589	Pand in gebruik	164431,73	432133,33	2,69	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
598	Pand in gebruik	164420,10	432113,89	9,65	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
600	Pand in gebruik	164441,37	432065,58	9,37	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
601	Pand in gebruik	164443,43	432059,79	9,07	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
602	Pand in gebruik	164445,63	432054,52	9,19	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
606	Pand in gebruik	164370,94	432094,76	2,89	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
607	Pand in gebruik	164379,67	432102,57	3,16	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
617	Pand in gebruik	164435,18	432122,38	9,48	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
621	Pand in gebruik	164424,77	432128,97	2,65	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
625	Pand in gebruik	164438,77	432070,80	2,54	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
626	Pand in gebruik	164457,62	432081,37	2,63	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
627	Pand in gebruik	164476,54	432089,60	2,61	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
629	Pand in gebruik	164483,10	432107,63	9,20	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
633	Pand in gebruik	164469,94	432027,52	2,81	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
636	Pand in gebruik	164459,05	432136,64	9,58	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
640	Pand in gebruik	164395,95	432097,56	9,73	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
641	Pand in gebruik	164404,48	432103,64	10,01	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
642	Pand in gebruik	164402,79	432114,89	2,80	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
643	Pand in gebruik	164490,08	432158,15	2,94	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
645	Pand in gebruik	164468,55	432051,48	2,70	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
646	Pand in gebruik	164453,79	432021,23	9,20	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
648	Pand in gebruik	164453,41	432026,34	9,08	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
649	Pand in gebruik	164453,99	432013,78	9,28	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
653	Pand in gebruik	164425,25	432116,80	9,59	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
654	Pand in gebruik	164452,61	432096,69	9,21	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
657	Pand in gebruik	164470,96	432010,43	2,76	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
658	Pand in gebruik	164455,40	432080,27	2,65	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
660	Pand in gebruik	164452,71	432031,62	9,45	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
661	Pand in gebruik	164392,97	432110,98	2,99	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
664	Pand in gebruik	164468,24	432056,83	2,68	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5537	Pand in gebruik	164654,90	432475,69	3,83	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5538	Pand in gebruik	164576,55	432342,08	1,80	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5541	Pand in gebruik	164306,53	432217,91	3,02	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5543	Pand in gebruik	164527,52	432416,20	5,36	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5544	Pand in gebruik	164546,41	432352,16	8,82	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5551	Pand in gebruik	164539,04	432386,12	9,06	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5556	Pand in gebruik	164508,82	432550,36	6,28	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5559	Pand in gebruik	164433,63	432329,45	9,06	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5560	Pand in gebruik	164558,90	432401,72	3,96	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5561	Pand in gebruik	164573,51	432357,63	7,04	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5562	Pand in gebruik	164551,50	432367,32	6,07	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5563	Pand in gebruik	164664,99	432540,09	6,61	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5569	Pand in gebruik	164783,88	432195,63	6,91	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5570	Pand in gebruik	164812,99	432488,77	7,59	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5571	Pand in gebruik	164784,74	432176,35	5,96	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5572	Pand in gebruik	164760,30	431918,42	0,30	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5575	Pand in gebruik	164768,14	431921,95	0,41	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5579	Pand in gebruik	164948,49	432409,75	2,37	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6431	Pand in gebruik	164608,43	432156,43	4,11	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6435	Pand in gebruik	164634,52	432542,24	9,93	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6438	Pand in gebruik	164655,03	432478,84	6,44	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6444	Pand in gebruik	164625,82	432287,15	0,39	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6446	Pand in gebruik	164589,40	432255,91	4,36	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6448	Pand in gebruik	164766,92	432468,90	9,14	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6454	Pand in gebruik	164534,35	432393,76	9,34	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6462	Pand in gebruik	164646,78	432470,47	3,67	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6469	Pand in gebruik	164728,53	432298,83	3,23	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6475	Pand in gebruik	164908,69	432354,01	7,12	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6478	Pand in gebruik	164863,17	432070,03	7,65	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6479	Pand in gebruik	164694,70	432275,60	7,57	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6480	Pand in gebruik	164846,51	432428,10	7,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6481	Pand in gebruik	164832,89	432429,65	10,40	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6483	Pand in gebruik	164681,77	432423,58	8,02	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: Beneden Leeuwen, Spijksstraat 2 2024
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaveld	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
6485	Pand in gebruik	164900,52	432373,70	7,24	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6486	Pand in gebruik	164915,56	432374,50	7,54	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6820	Pand in gebruik	164503,40	432349,19	6,47	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6822	Pand in gebruik	164378,22	432463,32	3,46	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6840	Pand in gebruik	164374,41	432474,13	3,31	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6858	Pand in gebruik	164494,41	432451,39	6,72	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6860	Pand in gebruik	164542,08	432463,09	7,64	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6862	Pand in gebruik	164381,51	432450,43	5,77	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6872	Pand in gebruik	164423,30	432449,03	0,34	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7077	Pand in gebruik	164433,02	432085,68	9,01	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7078	Pand in gebruik	164472,55	432155,66	3,85	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7079	Pand in gebruik	164390,43	432082,91	10,30	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7080	Pand in gebruik	164461,88	432196,83	4,59	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7081	Pand in gebruik	164470,90	432136,26	9,39	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7082	Pand in gebruik	164463,83	432145,78	3,04	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7083	Pand in gebruik	164451,79	432131,48	8,79	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7084	Pand in gebruik	164454,86	432132,59	6,81	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7085	Pand in gebruik	164430,47	432119,73	9,43	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7086	Pand in gebruik	164440,41	432125,33	9,27	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7087	Pand in gebruik	164460,31	432101,22	9,17	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7088	Pand in gebruik	164487,53	432140,36	9,59	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7089	Pand in gebruik	164481,92	432139,39	9,28	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7090	Pand in gebruik	164474,20	432088,81	2,66	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7091	Pand in gebruik	164422,01	432127,23	2,70	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7092	Pand in gebruik	164408,60	432106,65	10,08	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7093	Pand in gebruik	164416,29	432111,61	7,58	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7094	Pand in gebruik	164481,04	432157,63	2,83	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7157	Pand in gebruik	164885,48	432436,90	6,30	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7164	Pand in gebruik	164874,88	432044,41	7,81	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7165	Pand in gebruik	164854,55	432484,09	7,31	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7166	Pand in gebruik	164861,83	432479,36	9,18	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7167	Pand in gebruik	164943,44	432420,49	8,30	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7175	Pand in gebruik	164861,28	432493,43	2,80	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7176	Pand in gebruik	164895,96	432135,72	7,40	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7616	Pand in gebruik	164379,34	432470,68	9,63	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7727	Pand in gebruik	164471,14	432007,16	2,75	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7738	Pand in gebruik	164472,14	432020,76	2,87	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7741	Pand in gebruik	164447,29	432049,85	9,37	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7742	Pand in gebruik	164454,21	432011,05	9,09	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7744	Pand in gebruik	164471,45	432002,10	2,80	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7746	Pand in gebruik	164464,53	432070,97	2,74	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7748	Pand in gebruik	164454,94	432005,97	8,95	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7753	Pand in gebruik	164455,31	432000,89	9,51	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7815	Pand in gebruik	164660,46	432347,17	7,44	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7816	Pand in gebruik	164659,31	432310,23	5,14	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7819	Pand in gebruik	164615,92	432170,14	6,96	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7825	Pand in gebruik	164606,69	432293,68	4,39	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7826	Pand in gebruik	164678,73	432434,37	8,37	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7828	Pand in gebruik	164697,31	432451,58	6,52	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7829	Pand in gebruik	164706,29	432432,06	12,45	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7830	Pand in gebruik	164699,12	432448,15	12,41	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7831	Pand in gebruik	164750,95	432329,11	8,03	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7832	Pand in gebruik	164645,05	432404,54	7,22	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7833	Pand in gebruik	164692,05	432455,83	7,79	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7834	Pand in gebruik	164775,84	432474,07	9,24	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7835	Pand in gebruik	164721,74	432363,97	10,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7836	Pand in gebruik	164680,76	432358,87	2,64	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7837	Pand in gebruik	164641,01	432581,77	7,09	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7838	Pand in gebruik	164662,62	432503,06	6,98	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7839	Pand in gebruik	164764,74	432110,01	8,26	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7840	Pand in gebruik	164666,03	432290,02	3,17	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7842	Pand in gebruik	164673,38	432483,44	7,02	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7843	Pand in gebruik	164537,79	432506,16	8,28	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7844	Pand in gebruik	164572,62	432407,29	7,63	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: Beneden Leeuwen, Spijksstraat 2 2024
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaveld	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
7846	Pand in gebruik	164740,56	432470,90	3,60	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8012	Pand in gebruik	164461,04	432495,89	7,71	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8014	Pand in gebruik	164390,28	432406,95	9,84	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8029	Pand in gebruik	164437,09	432473,90	6,59	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8048	Pand in gebruik	164403,75	432465,58	2,99	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8049	Pand in gebruik	164388,23	432466,24	8,86	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8051	Pand in gebruik	164484,91	432443,35	9,82	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8052	Pand in gebruik	164521,26	432320,87	6,76	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8053	Pand in gebruik	164524,57	432330,34	6,73	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8063	Pand in gebruik	164409,52	432445,63	3,43	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8068	Pand in gebruik	164445,98	432300,01	8,25	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8156	Pand in gebruik	164329,07	432246,78	7,12	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8162	Pand in gebruik	164360,67	432262,80	8,21	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8163	Pand in gebruik	164356,25	432323,22	8,59	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8170	Pand in gebruik	164309,00	432220,20	4,97	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8289	Pand in gebruik	164313,76	432195,13	5,20	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8323	Pand in gebruik	164390,16	432109,22	3,04	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8325	Pand in gebruik	164368,11	432092,99	2,88	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8337	Pand in gebruik	164770,70	431959,80	7,77	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8338	Pand in gebruik	164846,41	432167,65	7,31	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8339	Pand in gebruik	164767,71	431927,79	3,64	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8340	Pand in gebruik	164758,93	432155,92	7,63	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8341	Pand in gebruik	164745,54	431979,05	7,95	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8342	Pand in gebruik	164619,31	432108,95	8,46	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8343	Pand in gebruik	164900,37	432066,17	8,02	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8344	Pand in gebruik	164736,08	432055,36	7,60	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8345	Pand in gebruik	164785,78	432061,40	7,48	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8346	Pand in gebruik	164881,96	432154,74	1,75	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8348	Pand in gebruik	164464,86	432137,65	9,41	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8349	Pand in gebruik	164476,51	432137,23	9,20	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8350	Pand in gebruik	164465,94	432068,04	2,86	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8351	Pand in gebruik	164430,22	432139,28	2,73	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8352	Pand in gebruik	164444,52	432129,02	9,39	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8353	Pand in gebruik	164440,93	432202,34	7,75	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8354	Pand in gebruik	164896,61	432173,72	12,02	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8355	Pand in gebruik	164475,33	432157,29	2,76	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8356	Pand in gebruik	164786,34	432149,65	10,07	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8358	Pand in gebruik	164486,82	432157,97	2,90	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8359	Pand in gebruik	164469,75	432030,79	2,81	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8360	Pand in gebruik	164468,06	432060,08	2,73	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8361	Pand in gebruik	164492,16	432092,16	2,88	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8765	Sloopvergunning verleend	164836,09	432477,42	3,60	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8766	Pand in gebruik	164693,86	432338,15	5,13	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8767	Pand in gebruik	164933,37	432443,89	9,18	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8768	Pand in gebruik	164921,92	432260,68	7,23	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8769	Pand in gebruik	164918,82	432262,78	7,25	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8770	Pand in gebruik	164862,31	432355,52	4,29	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8772	Pand in gebruik	164895,12	432324,14	6,47	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8773	Pand in gebruik	164540,43	432535,06	8,02	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8774	Pand in gebruik	164858,84	432489,13	6,53	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8776	Pand in gebruik	164571,70	432271,75	6,06	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8777	Pand in gebruik	164827,66	432428,56	9,36	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8779	Pand in gebruik	164793,62	432381,75	4,18	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8780	Pand in gebruik	164628,73	432287,00	7,97	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8782	Pand in gebruik	164484,41	432510,03	8,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8783	Pand in gebruik	164635,36	432306,19	8,95	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8787	Pand in gebruik	164690,17	432353,87	9,10	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8789	Pand in gebruik	164735,31	432312,81	5,49	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8791	Pand in gebruik	164528,19	432411,69	9,35	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8794	Pand in gebruik	164608,11	432482,90	5,40	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8795	Pand in gebruik	164561,24	432395,91	6,48	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8796	Pand in gebruik	164489,31	432473,06	2,85	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8797	Pand in gebruik	164671,86	432274,69	1,14	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8798	Pand in gebruik	164666,42	432299,55	2,68	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: Beneden Leeuwen, Spijkstraat 2 2024
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
8799	Pand in gebruik	164786,44	432321,83	7,47	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8800	Pand in gebruik	164933,97	432411,69	4,17	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8801	Pand in gebruik	164910,44	432394,69	6,85	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9297	Pand in gebruik	164324,58	432200,60	7,13	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9303	Pand in gebruik	164319,20	432422,90	9,26	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9307	Pand in gebruik	164376,84	432100,76	3,24	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9308	Pand in gebruik	164400,36	432100,64	9,90	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9465	Pand in gebruik	164367,38	432071,91	8,06	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9468	Pand in gebruik	164375,87	432085,87	10,32	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9469	Pand in gebruik	164385,88	432091,32	10,45	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9475	Pand in gebruik	164370,66	432083,03	10,31	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9491	Pand in gebruik	164399,98	432113,14	2,77	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9530	Pand in gebruik	164757,60	431962,55	0,10	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9531	Pand in gebruik	164731,90	431936,40	3,92	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10054	Pand in gebruik	164834,27	432066,81	7,85	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10057	Pand in gebruik	164747,14	431915,89	0,27	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10612	Pand in gebruik	164449,25	432044,34	9,49	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10619	Pand in gebruik	164472,33	432017,50	2,85	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10624	Pand in gebruik	164474,51	432105,17	9,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	woning	164621,47	432241,21	7,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	woning	164623,23	432265,37	7,00	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	garage	164611,11	432254,25	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	garage	164608,58	432246,19	2,50	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: Beneden Leeuwen, Spijkstraat 2 2024
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
01		164630,70	432351,76	0,00
02		164645,73	432197,55	0,00
03		164566,81	432286,68	0,00
04		164773,44	432205,09	0,00
05		164471,94	432249,18	0,00
06		164392,09	432071,45	0,00
07		164332,41	432171,30	0,00
08		164474,89	432360,18	0,00
09		164481,73	432251,27	0,00
10		164325,88	432171,92	0,00
11		164336,16	432157,04	0,00
12		164332,29	432161,27	0,00
13		164548,95	432316,76	0,00
14		164801,98	432482,59	0,00
15		164333,49	432178,35	0,00
16		164315,44	432432,42	0,00
17		164472,77	432352,85	0,00
18		164523,33	432472,71	0,00
19		164534,61	432504,13	0,00
20		164658,49	432386,09	0,00
21		164690,32	432430,21	0,00
22		164715,90	432451,56	0,00
23		164742,70	432461,43	0,00
24		164454,03	432228,36	0,00
25		164445,17	432179,01	0,00
26		164486,26	432170,35	0,00
27		164387,56	432078,29	0,00
28		164479,01	432083,93	0,00
29		164603,50	432333,51	0,00
30		164650,64	432334,32	0,00
31		164733,83	432402,81	0,00
32		164711,88	432268,65	0,00
33		164762,64	432415,30	0,00
34		164949,17	432400,39	0,00
35		164785,20	432280,94	0,00
36		164819,65	432210,84	0,00
37		164718,93	432165,11	0,00
38		164811,39	432063,78	0,00
39		164729,80	432035,99	0,00
40		164619,14	432112,41	0,00
41		164608,98	432283,31	0,00
42		164692,26	432387,37	0,00
43		164699,21	432385,11	0,00
44		164745,14	432404,29	0,00
01		164617,86	432241,51	0,00

Bijlage 1

Model: Beneden Leeuwen, Spijkstraat 2 2024
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164625,38	432265,56	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
02	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164628,64	432265,70	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
03	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,48	432262,33	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
04	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,65	432258,23	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
05	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164629,08	432254,37	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
07	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,46	432257,41	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
06	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164624,98	432254,20	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
08	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,25	432262,49	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
09	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164623,50	432241,39	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
10	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164626,72	432241,53	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
11	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,67	432238,89	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
12	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,84	432234,79	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
13	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164626,96	432230,27	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
14	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164624,09	432230,15	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,48	432238,64	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
16	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,67	432233,94	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Bijlage 1

Model: Beneden Leeuwen, Spijksstraat 2 2024
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	H-1	H-n	M-1	M-n	Cpl	Cpl_W	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))
02	De Onderstal	0,00	0,00	0,00	0,00	False	1,5	W1	50	50	50	50	50	50	50	50
03	De Onderstal	0,00	0,00	0,00	0,00	False	1,5	W1	50	50	50	50	50	50	50	50
07	Van Heemstraweg I	0,00	0,00	0,00	0,00	False	1,5	W1	50	50	50	50	50	50	50	50
10	Van Heemstraweg II	0,00	0,00	0,00	0,00	False	1,5	W1	50	50	50	50	50	50	50	50
01	Spijkerstraat	0,00	0,00	0,00	0,00	False	1,5	W0	30	30	30	30	30	30	30	30
04	Mina Kuppenpad	0,00	0,00	0,00	0,00	False	1,5	W0	30	30	30	30	30	30	30	30
06	Roggeveld	0,00	0,00	0,00	0,00	False	1,5	W0	30	30	30	30	30	30	30	30
05	Korenveld	0,00	0,00	0,00	0,00	False	1,5	W0	30	30	30	30	30	30	30	30
08	De Krozenbogerd	0,00	0,00	0,00	0,00	False	1,5	W0	30	30	30	30	30	30	30	30
09	De Krozenbogerd	0,00	0,00	0,00	0,00	False	1,5	W0	30	30	30	30	30	30	30	30

Bijlage 1

Model: Beneden Leeuwen, Spijksstraat 2 2024
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(ZV(N))	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	Totaal aantal
02	50	6,64	3,51	0,79	91,02	95,12	89,27	6,80	3,64	7,43	2,19	1,24	3,30	100,00
03	50	6,64	3,51	0,79	91,02	95,12	89,27	6,80	3,64	7,43	2,19	1,24	3,30	100,00
07	50	6,64	3,51	0,79	91,02	95,12	89,27	6,80	3,64	7,43	2,19	1,24	3,30	12658,00
10	50	6,64	3,50	0,79	90,76	94,97	88,95	6,94	3,72	7,58	2,30	1,31	3,47	12540,00
01	30	6,64	3,51	0,79	91,02	95,12	89,27	6,80	3,64	7,43	2,19	1,24	3,30	100,00
04	30	6,64	3,51	0,79	91,02	95,12	89,27	6,80	3,64	7,43	2,19	1,24	3,30	800,00
06	30	6,64	3,51	0,79	91,02	95,12	89,27	6,80	3,64	7,43	2,19	1,24	3,30	800,00
05	30	6,64	3,51	0,79	91,02	95,12	89,27	6,80	3,64	7,43	2,19	1,24	3,30	800,00
08	30	6,64	3,51	0,79	91,02	95,12	89,27	6,80	3,64	7,43	2,19	1,24	3,30	100,00
09	30	6,64	3,51	0,79	91,02	95,12	89,27	6,80	3,64	7,43	2,19	1,24	3,30	100,00

Bijlage 1

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Beneden Leeuwen, Spijkstraat 2 2024

Model eigenschap	
Omschrijving	Beneden Leeuwen, Spijkstraat 2 2024
Verantwoordelijke	sophi
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	sophi op 15-08-2023
Laatst ingezien door	emile op 24-06-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor CO	3,50

Bijlage 1

Commentaar

Bijlagen



Bijlage 2: rekenresultaten L_{den} per weg in- en exclusief aftrek

Deze bijlage bevat de rekenresultaten wat betreft de geluidbelasting L_{den} inclusief en exclusief aftrek per beschouwd wegdeel.

Bijlage 2
Van Heemstraweg

Rapport: Resultatentabel
Model: Beneden Leeuwen, Spijkstraat 2 2024
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Van Heemstraweg
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164625,38	432265,56	1,50	39,4	36,3	30,3	40,1	
01_B	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164625,38	432265,56	4,50	43,4	40,4	34,3	44,1	
02_A	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164628,64	432265,70	1,50	38,7	35,7	29,7	39,4	
02_B	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164628,64	432265,70	4,50	42,6	39,6	33,5	43,3	
03_A	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,48	432262,33	1,50	36,4	33,3	27,3	37,1	
03_B	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,48	432262,33	4,50	38,7	35,7	29,6	39,4	
04_A	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,65	432258,23	1,50	35,5	32,5	26,4	36,2	
04_B	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,65	432258,23	4,50	38,4	35,4	29,3	39,1	
05_A	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164629,08	432254,37	1,50	34,0	31,0	25,0	34,7	
05_B	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164629,08	432254,37	4,50	41,0	38,1	31,9	41,7	
06_A	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164624,98	432254,20	1,50	33,0	29,9	23,9	33,7	
06_B	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164624,98	432254,20	4,50	41,0	38,1	31,9	41,7	
07_A	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,46	432257,41	1,50	41,4	38,4	32,3	42,1	
07_B	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,46	432257,41	4,50	45,3	42,3	36,2	46,0	
08_A	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,25	432262,49	1,50	39,4	36,3	30,3	40,1	
08_B	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,25	432262,49	4,50	44,3	41,3	35,2	45,0	
09_A	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164623,50	432241,39	1,50	38,5	35,4	29,4	39,2	
09_B	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164623,50	432241,39	4,50	45,7	42,7	36,5	46,4	
10_A	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164626,72	432241,53	1,50	38,9	35,8	29,8	39,5	
10_B	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164626,72	432241,53	4,50	45,6	42,6	36,4	46,3	
11_A	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,67	432238,89	1,50	36,6	33,6	27,5	37,3	
11_B	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,67	432238,89	4,50	39,0	36,0	29,8	39,6	
12_A	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,84	432234,79	1,50	36,5	33,6	27,4	37,2	
12_B	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,84	432234,79	4,50	38,9	35,9	29,8	39,6	
13_A	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164626,96	432230,27	1,50	36,9	34,0	27,8	37,6	
13_B	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164626,96	432230,27	4,50	38,4	35,4	29,3	39,1	
14_A	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164624,09	432230,15	1,50	37,0	34,1	27,9	37,7	
14_B	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164624,09	432230,15	4,50	38,4	35,5	29,3	39,1	
15_A	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,48	432238,64	1,50	42,5	39,5	33,3	43,1	
15_B	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,48	432238,64	4,50	46,5	43,5	37,3	47,2	
16_A	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,67	432233,94	1,50	44,3	41,4	35,1	45,0	
16_B	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,67	432233,94	4,50	46,6	43,6	37,5	47,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
De Onderstal

Rapport: Resultatentabel
Model: Beneden Leeuwen, Spijkstraat 2 2024
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Onderstal
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164625,38	432265,56	1,50	13,2	10,2	4,1	13,9
01_B	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164625,38	432265,56	4,50	16,1	13,1	7,0	16,8
02_A	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164628,64	432265,70	1,50	10,6	7,5	1,5	11,2
02_B	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164628,64	432265,70	4,50	14,3	11,3	5,2	15,0
03_A	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,48	432262,33	1,50	26,1	23,2	17,0	26,8
03_B	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,48	432262,33	4,50	27,5	24,5	18,3	28,2
04_A	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,65	432258,23	1,50	25,8	22,9	16,7	26,5
04_B	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,65	432258,23	4,50	27,2	24,2	18,0	27,9
05_A	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164629,08	432254,37	1,50	25,3	22,4	16,2	26,0
05_B	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164629,08	432254,37	4,50	25,4	22,5	16,3	26,1
06_A	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164624,98	432254,20	1,50	25,4	22,5	16,3	26,1
06_B	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164624,98	432254,20	4,50	25,3	22,3	16,1	26,0
07_A	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,46	432257,41	1,50	4,6	1,5	-4,4	5,3
07_B	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,46	432257,41	4,50	7,0	3,9	-2,1	7,7
08_A	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,25	432262,49	1,50	6,3	3,1	-2,7	7,0
08_B	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,25	432262,49	4,50	10,5	7,4	1,5	11,2
09_A	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164623,50	432241,39	1,50	24,1	21,2	14,9	24,8
09_B	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164623,50	432241,39	4,50	23,4	20,4	14,2	24,1
10_A	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164626,72	432241,53	1,50	24,5	21,6	15,4	25,2
10_B	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164626,72	432241,53	4,50	24,0	21,1	14,9	24,7
11_A	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,67	432238,89	1,50	26,0	23,1	16,8	26,7
11_B	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,67	432238,89	4,50	27,3	24,4	18,2	28,0
12_A	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,84	432234,79	1,50	25,7	22,8	16,6	26,4
12_B	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,84	432234,79	4,50	27,0	24,1	17,9	27,7
13_A	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164626,96	432230,27	1,50	22,2	19,3	13,0	22,9
13_B	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164626,96	432230,27	4,50	23,5	20,6	14,4	24,2
14_A	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164624,09	432230,15	1,50	21,9	19,0	12,8	22,6
14_B	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164624,09	432230,15	4,50	23,3	20,3	14,1	23,9
15_A	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,48	432238,64	1,50	-0,2	-3,4	-9,3	0,5
15_B	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,48	432238,64	4,50	3,1	0,0	-5,9	3,8
16_A	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,67	432233,94	1,50	-2,8	-6,0	-11,8	-2,1
16_B	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,67	432233,94	4,50	0,5	-2,7	-8,6	1,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
De Krozenbogerd

Rapport: Resultatentabel
Model: Beneden Leeuwen, Spijkstraat 2 2024
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Krozenbogerd
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164625,38	432265,56	1,50	10,8	7,0	2,0	11,4
01_B	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164625,38	432265,56	4,50	15,9	12,3	7,1	16,6
02_A	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164628,64	432265,70	1,50	10,5	6,7	1,7	11,2
02_B	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164628,64	432265,70	4,50	15,1	11,5	6,3	15,8
03_A	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,48	432262,33	1,50	1,1	-2,8	-7,7	1,7
03_B	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,48	432262,33	4,50	1,9	-2,1	-6,9	2,5
04_A	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,65	432258,23	1,50	0,2	-3,7	-8,6	0,8
04_B	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,65	432258,23	4,50	2,3	-1,7	-6,5	2,9
05_A	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164629,08	432254,37	1,50	2,2	-1,7	-6,6	2,8
05_B	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164629,08	432254,37	4,50	7,6	3,9	-1,2	8,3
06_A	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164624,98	432254,20	1,50	0,7	-3,1	-8,1	1,3
06_B	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164624,98	432254,20	4,50	3,4	-0,3	-5,4	4,1
07_A	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,46	432257,41	1,50	12,3	8,5	3,5	12,9
07_B	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,46	432257,41	4,50	16,0	12,4	7,2	16,7
08_A	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,25	432262,49	1,50	13,2	9,5	4,4	13,9
08_B	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,25	432262,49	4,50	16,4	12,8	7,6	17,1
09_A	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164623,50	432241,39	1,50	9,9	6,1	1,1	10,5
09_B	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164623,50	432241,39	4,50	15,0	11,4	6,2	15,7
10_A	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164626,72	432241,53	1,50	10,1	6,3	1,3	10,7
10_B	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164626,72	432241,53	4,50	15,7	12,1	6,9	16,4
11_A	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,67	432238,89	1,50	-0,5	-4,4	-9,3	0,1
11_B	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,67	432238,89	4,50	1,4	-2,5	-7,3	2,1
12_A	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,84	432234,79	1,50	-2,0	-5,8	-10,7	-1,3
12_B	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,84	432234,79	4,50	0,1	-3,9	-8,7	0,7
13_A	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164626,96	432230,27	1,50	14,3	10,8	5,4	14,9
13_B	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164626,96	432230,27	4,50	15,6	12,0	6,8	16,3
14_A	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164624,09	432230,15	1,50	15,0	11,5	6,1	15,7
14_B	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164624,09	432230,15	4,50	16,3	12,7	7,4	16,9
15_A	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,48	432238,64	1,50	11,1	7,4	2,3	11,8
15_B	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,48	432238,64	4,50	16,4	12,8	7,5	17,0
16_A	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,67	432233,94	1,50	11,5	7,9	2,7	12,2
16_B	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,67	432233,94	4,50	16,9	13,4	8,1	17,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
Korenveld

Rapport: Resultatentabel
Model: Beneden Leeuwen, Spijkstraat 2 2024
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Korenveld
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164625,38	432265,56	1,50	-4,7	-8,6	-13,4	-4,0
01_B	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164625,38	432265,56	4,50	-3,5	-7,5	-12,2	-2,8
02_A	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164628,64	432265,70	1,50	1,3	-2,4	-7,5	2,0
02_B	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164628,64	432265,70	4,50	11,1	7,6	2,2	11,8
03_A	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,48	432262,33	1,50	--	--	--	--
03_B	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,48	432262,33	4,50	--	--	--	--
04_A	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,65	432258,23	1,50	--	--	--	--
04_B	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,65	432258,23	4,50	--	--	--	--
05_A	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164629,08	432254,37	1,50	10,4	6,7	1,6	11,0
05_B	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164629,08	432254,37	4,50	17,7	14,1	8,8	18,3
06_A	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164624,98	432254,20	1,50	10,0	6,3	1,2	10,7
06_B	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164624,98	432254,20	4,50	19,1	15,6	10,2	19,7
07_A	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,46	432257,41	1,50	8,2	4,4	-0,6	8,9
07_B	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,46	432257,41	4,50	16,1	12,6	7,3	16,8
08_A	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,25	432262,49	1,50	10,5	6,8	1,7	11,2
08_B	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,25	432262,49	4,50	18,8	15,3	9,9	19,5
09_A	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164623,50	432241,39	1,50	9,6	5,8	0,8	10,2
09_B	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164623,50	432241,39	4,50	5,9	1,9	-2,8	6,5
10_A	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164626,72	432241,53	1,50	10,6	6,9	1,8	11,3
10_B	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164626,72	432241,53	4,50	4,5	0,5	-4,2	5,1
11_A	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,67	432238,89	1,50	-11,8	-15,8	-20,6	-11,2
11_B	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,67	432238,89	4,50	-10,1	-14,2	-18,8	-9,5
12_A	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,84	432234,79	1,50	--	--	--	--
12_B	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,84	432234,79	4,50	--	--	--	--
13_A	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164626,96	432230,27	1,50	19,0	15,4	10,1	19,6
13_B	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164626,96	432230,27	4,50	20,1	16,6	11,3	20,8
14_A	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164624,09	432230,15	1,50	19,0	15,5	10,2	19,7
14_B	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164624,09	432230,15	4,50	20,2	16,6	11,3	20,9
15_A	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,48	432238,64	1,50	18,1	14,5	9,2	18,8
15_B	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,48	432238,64	4,50	20,2	16,6	11,3	20,9
16_A	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,67	432233,94	1,50	21,2	17,6	12,3	21,8
16_B	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,67	432233,94	4,50	21,6	18,1	12,7	22,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
Mina Kuppenpad

Rapport: Resultatentabel
Model: Beneden Leeuwen, Spijkstraat 2 2024
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Mina Kuppenpad
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164625,38	432265,56	1,50	8,9	5,2	0,1	9,6
01_B	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164625,38	432265,56	4,50	11,6	7,8	2,8	12,2
02_A	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164628,64	432265,70	1,50	4,8	1,1	-4,0	5,5
02_B	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164628,64	432265,70	4,50	12,4	8,9	3,5	13,1
03_A	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,48	432262,33	1,50	4,1	0,6	-4,7	4,8
03_B	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,48	432262,33	4,50	5,2	1,6	-3,7	5,9
04_A	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,65	432258,23	1,50	6,9	3,4	-2,0	7,6
04_B	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,65	432258,23	4,50	7,7	4,2	-1,2	8,4
05_A	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164629,08	432254,37	1,50	19,8	16,1	10,9	20,4
05_B	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164629,08	432254,37	4,50	29,4	25,9	20,5	30,0
06_A	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164624,98	432254,20	1,50	18,4	14,7	9,5	19,0
06_B	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164624,98	432254,20	4,50	29,4	25,9	20,5	30,0
07_A	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,46	432257,41	1,50	23,8	20,2	14,9	24,5
07_B	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,46	432257,41	4,50	29,9	26,4	21,0	30,6
08_A	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,25	432262,49	1,50	26,5	22,9	17,6	27,1
08_B	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,25	432262,49	4,50	29,3	25,8	20,5	30,0
09_A	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164623,50	432241,39	1,50	17,2	13,5	8,4	17,9
09_B	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164623,50	432241,39	4,50	25,8	22,3	16,9	26,5
10_A	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164626,72	432241,53	1,50	18,0	14,4	9,2	18,7
10_B	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164626,72	432241,53	4,50	24,9	21,4	16,1	25,6
11_A	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,67	432238,89	1,50	4,4	0,9	-4,5	5,0
11_B	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,67	432238,89	4,50	5,2	1,7	-3,7	5,9
12_A	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,84	432234,79	1,50	3,9	0,4	-5,0	4,6
12_B	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,84	432234,79	4,50	4,6	1,1	-4,3	5,3
13_A	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164626,96	432230,27	1,50	28,2	24,7	19,3	28,8
13_B	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164626,96	432230,27	4,50	29,3	25,8	20,4	30,0
14_A	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164624,09	432230,15	1,50	28,3	24,8	19,5	29,0
14_B	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164624,09	432230,15	4,50	29,5	25,9	20,6	30,1
15_A	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,48	432238,64	1,50	30,5	27,0	21,6	31,1
15_B	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,48	432238,64	4,50	31,4	27,8	22,5	32,0
16_A	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,67	432233,94	1,50	30,3	26,8	21,4	30,9
16_B	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,67	432233,94	4,50	31,2	27,6	22,3	31,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
Roggeveld

Rapport: Resultatentabel
Model: Beneden Leeuwen, Spijkstraat 2 2024
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Roggeveld
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164625,38	432265,56	1,50	9,6	5,9	0,8	10,2
01_B	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164625,38	432265,56	4,50	19,3	15,8	10,4	19,9
02_A	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164628,64	432265,70	1,50	10,6	6,9	1,8	11,2
02_B	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164628,64	432265,70	4,50	19,9	16,4	11,0	20,5
03_A	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,48	432262,33	1,50	3,4	-0,3	-5,4	4,1
03_B	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,48	432262,33	4,50	7,3	3,7	-1,5	8,0
04_A	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,65	432258,23	1,50	4,1	0,4	-4,7	4,8
04_B	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,65	432258,23	4,50	7,0	3,3	-1,8	7,6
05_A	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164629,08	432254,37	1,50	19,9	16,4	11,0	20,6
05_B	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164629,08	432254,37	4,50	22,4	18,9	13,5	23,0
06_A	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164624,98	432254,20	1,50	19,7	16,1	10,8	20,4
06_B	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164624,98	432254,20	4,50	24,2	20,7	15,3	24,9
07_A	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,46	432257,41	1,50	13,6	9,8	4,7	14,2
07_B	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,46	432257,41	4,50	23,8	20,4	15,0	24,5
08_A	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,25	432262,49	1,50	14,6	11,0	5,8	15,3
08_B	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,25	432262,49	4,50	24,2	20,7	15,3	24,8
09_A	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164623,50	432241,39	1,50	13,9	10,3	5,1	14,6
09_B	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164623,50	432241,39	4,50	--	--	--	--
10_A	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164626,72	432241,53	1,50	6,7	3,1	-2,1	7,4
10_B	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164626,72	432241,53	4,50	--	--	--	--
11_A	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,67	432238,89	1,50	9,7	6,2	0,9	10,4
11_B	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,67	432238,89	4,50	11,5	7,9	2,7	12,2
12_A	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,84	432234,79	1,50	8,3	4,7	-0,6	9,0
12_B	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,84	432234,79	4,50	10,8	7,3	2,0	11,5
13_A	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164626,96	432230,27	1,50	24,4	20,9	15,5	25,1
13_B	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164626,96	432230,27	4,50	25,4	21,8	16,5	26,0
14_A	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164624,09	432230,15	1,50	24,4	20,9	15,6	25,1
14_B	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164624,09	432230,15	4,50	25,4	21,9	16,5	26,1
15_A	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,48	432238,64	1,50	24,5	20,9	15,6	25,1
15_B	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,48	432238,64	4,50	25,5	22,0	16,7	26,2
16_A	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,67	432233,94	1,50	26,6	23,1	17,7	27,3
16_B	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,67	432233,94	4,50	26,5	23,0	17,6	27,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
Spijkerstraat

Rapport: Resultatentabel
Model: Beneden Leeuwen, Spijkerstraat 2 2024
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Spijkerstraat
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Spijkerstraat woning 2 noordgevel	164625,38	432265,56	1,50	35,1	31,6	26,3	35,8
01_B	Spijkerstraat woning 2 noordgevel	164625,38	432265,56	4,50	35,7	32,1	26,8	36,4
02_A	Spijkerstraat woning 2 noordgevel	164628,64	432265,70	1,50	36,5	32,9	27,6	37,2
02_B	Spijkerstraat woning 2 noordgevel	164628,64	432265,70	4,50	36,8	33,3	28,0	37,5
03_A	Spijkerstraat woning 2 oostgevel	164630,48	432262,33	1,50	40,4	36,8	31,5	41,0
03_B	Spijkerstraat woning 2 oostgevel	164630,48	432262,33	4,50	40,6	37,0	31,7	41,3
04_A	Spijkerstraat woning 2 oostgevel	164630,65	432258,23	1,50	40,4	36,8	31,6	41,1
04_B	Spijkerstraat woning 2 oostgevel	164630,65	432258,23	4,50	40,6	37,0	31,8	41,3
05_A	Spijkerstraat woning 2 zuidgevel	164629,08	432254,37	1,50	38,0	34,5	29,2	38,7
05_B	Spijkerstraat woning 2 zuidgevel	164629,08	432254,37	4,50	37,9	34,3	29,0	38,5
06_A	Spijkerstraat woning 2 zuidgevel	164624,98	432254,20	1,50	37,0	33,4	28,2	37,7
06_B	Spijkerstraat woning 2 zuidgevel	164624,98	432254,20	4,50	36,3	32,7	27,5	37,0
07_A	Spijkerstraat woning 2 Westgevel	164623,46	432257,41	1,50	25,7	22,2	16,9	26,4
07_B	Spijkerstraat woning 2 Westgevel	164623,46	432257,41	4,50	21,5	17,9	12,6	22,2
08_A	Spijkerstraat woning 2 Westgevel	164623,25	432262,49	1,50	19,6	16,0	10,8	20,3
08_B	Spijkerstraat woning 2 Westgevel	164623,25	432262,49	4,50	21,9	18,3	13,0	22,5
09_A	Spijkerstraat woning 1 noordgevel	164623,50	432241,39	1,50	36,1	32,5	27,3	36,8
09_B	Spijkerstraat woning 1 noordgevel	164623,50	432241,39	4,50	35,8	32,2	27,0	36,5
10_A	Spijkerstraat woning 1 noordgevel	164626,72	432241,53	1,50	37,0	33,4	28,2	37,7
10_B	Spijkerstraat woning 1 noordgevel	164626,72	432241,53	4,50	36,9	33,3	28,0	37,5
11_A	Spijkerstraat woning 1 oostgevel	164628,67	432238,89	1,50	39,2	35,6	30,3	39,8
11_B	Spijkerstraat woning 1 oostgevel	164628,67	432238,89	4,50	39,6	36,0	30,7	40,3
12_A	Spijkerstraat woning 1 oostgevel	164628,84	432234,79	1,50	39,0	35,4	30,1	39,7
12_B	Spijkerstraat woning 1 oostgevel	164628,84	432234,79	4,50	39,4	35,8	30,6	40,1
13_A	Spijkerstraat woning 1 zuidgevel	164626,96	432230,27	1,50	35,4	31,8	26,5	36,0
13_B	Spijkerstraat woning 1 zuidgevel	164626,96	432230,27	4,50	36,0	32,4	27,1	36,6
14_A	Spijkerstraat woning 1 zuidgevel	164624,09	432230,15	1,50	34,3	30,8	25,5	35,0
14_B	Spijkerstraat woning 1 zuidgevel	164624,09	432230,15	4,50	35,1	31,5	26,3	35,8
15_A	Spijkerstraat woning 1 westgevel	164621,48	432238,64	1,50	23,5	19,9	14,7	24,2
15_B	Spijkerstraat woning 1 westgevel	164621,48	432238,64	4,50	15,7	12,1	6,9	16,4
16_A	Spijkerstraat woning 1 westgevel	164621,67	432233,94	1,50	10,8	7,1	2,0	11,5
16_B	Spijkerstraat woning 1 westgevel	164621,67	432233,94	4,50	15,3	11,7	6,5	16,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Beneden Leeuwen, Spijkstraat 2 2024
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Van Heemstraweg
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164625,38	432265,56	1,50	34,4	31,3	25,3	35,1
01_B	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164625,38	432265,56	4,50	38,4	35,4	29,3	39,1
02_A	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164628,64	432265,70	1,50	33,7	30,7	24,7	34,4
02_B	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164628,64	432265,70	4,50	37,6	34,6	28,5	38,3
03_A	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,48	432262,33	1,50	31,4	28,3	22,3	32,1
03_B	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,48	432262,33	4,50	33,7	30,7	24,6	34,4
04_A	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,65	432258,23	1,50	30,5	27,5	21,4	31,2
04_B	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,65	432258,23	4,50	33,4	30,4	24,3	34,1
05_A	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164629,08	432254,37	1,50	29,0	26,0	20,0	29,7
05_B	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164629,08	432254,37	4,50	36,0	33,1	26,9	36,7
06_A	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164624,98	432254,20	1,50	28,0	24,9	18,9	28,7
06_B	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164624,98	432254,20	4,50	36,0	33,1	26,9	36,7
07_A	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,46	432257,41	1,50	36,4	33,4	27,3	37,1
07_B	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,46	432257,41	4,50	40,3	37,3	31,2	41,0
08_A	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,25	432262,49	1,50	34,4	31,3	25,3	35,1
08_B	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,25	432262,49	4,50	39,3	36,3	30,2	40,0
09_A	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164623,50	432241,39	1,50	33,5	30,4	24,4	34,2
09_B	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164623,50	432241,39	4,50	40,7	37,7	31,5	41,4
10_A	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164626,72	432241,53	1,50	33,9	30,8	24,8	34,5
10_B	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164626,72	432241,53	4,50	40,6	37,6	31,4	41,3
11_A	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,67	432238,89	1,50	31,6	28,6	22,5	32,3
11_B	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,67	432238,89	4,50	34,0	31,0	24,8	34,6
12_A	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,84	432234,79	1,50	31,5	28,6	22,4	32,2
12_B	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,84	432234,79	4,50	33,9	30,9	24,8	34,6
13_A	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164626,96	432230,27	1,50	31,9	29,0	22,8	32,6
13_B	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164626,96	432230,27	4,50	33,4	30,4	24,3	34,1
14_A	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164624,09	432230,15	1,50	32,0	29,1	22,9	32,7
14_B	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164624,09	432230,15	4,50	33,4	30,5	24,3	34,1
15_A	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,48	432238,64	1,50	37,5	34,5	28,3	38,1
15_B	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,48	432238,64	4,50	41,5	38,5	32,3	42,2
16_A	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,67	432233,94	1,50	39,3	36,4	30,1	40,0
16_B	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,67	432233,94	4,50	41,6	38,6	32,5	42,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beneden Leeuwen, Spijkerstraat 2 2024
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Spijkerstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Spijkerstraat woning 2 noordgevel	164625,38	432265,56	1,50	30,1	26,6	21,3	30,8
01_B	Spijkerstraat woning 2 noordgevel	164625,38	432265,56	4,50	30,7	27,1	21,8	31,4
02_A	Spijkerstraat woning 2 noordgevel	164628,64	432265,70	1,50	31,5	27,9	22,6	32,2
02_B	Spijkerstraat woning 2 noordgevel	164628,64	432265,70	4,50	31,8	28,3	23,0	32,5
03_A	Spijkerstraat woning 2 oostgevel	164630,48	432262,33	1,50	35,4	31,8	26,5	36,0
03_B	Spijkerstraat woning 2 oostgevel	164630,48	432262,33	4,50	35,6	32,0	26,7	36,3
04_A	Spijkerstraat woning 2 oostgevel	164630,65	432258,23	1,50	35,4	31,8	26,6	36,1
04_B	Spijkerstraat woning 2 oostgevel	164630,65	432258,23	4,50	35,6	32,0	26,8	36,3
05_A	Spijkerstraat woning 2 zuidgevel	164629,08	432254,37	1,50	33,0	29,5	24,2	33,7
05_B	Spijkerstraat woning 2 zuidgevel	164629,08	432254,37	4,50	32,9	29,3	24,0	33,5
06_A	Spijkerstraat woning 2 zuidgevel	164624,98	432254,20	1,50	32,0	28,4	23,2	32,7
06_B	Spijkerstraat woning 2 zuidgevel	164624,98	432254,20	4,50	31,3	27,7	22,5	32,0
07_A	Spijkerstraat woning 2 Westgevel	164623,46	432257,41	1,50	20,7	17,2	11,9	21,4
07_B	Spijkerstraat woning 2 Westgevel	164623,46	432257,41	4,50	16,5	12,9	7,6	17,2
08_A	Spijkerstraat woning 2 Westgevel	164623,25	432262,49	1,50	14,6	11,0	5,8	15,3
08_B	Spijkerstraat woning 2 Westgevel	164623,25	432262,49	4,50	16,9	13,3	8,0	17,5
09_A	Spijkerstraat woning 1 noordgevel	164623,50	432241,39	1,50	31,1	27,5	22,3	31,8
09_B	Spijkerstraat woning 1 noordgevel	164623,50	432241,39	4,50	30,8	27,2	22,0	31,5
10_A	Spijkerstraat woning 1 noordgevel	164626,72	432241,53	1,50	32,0	28,4	23,2	32,7
10_B	Spijkerstraat woning 1 noordgevel	164626,72	432241,53	4,50	31,9	28,3	23,0	32,5
11_A	Spijkerstraat woning 1 oostgevel	164628,67	432238,89	1,50	34,2	30,6	25,3	34,8
11_B	Spijkerstraat woning 1 oostgevel	164628,67	432238,89	4,50	34,6	31,0	25,7	35,3
12_A	Spijkerstraat woning 1 oostgevel	164628,84	432234,79	1,50	34,0	30,4	25,1	34,7
12_B	Spijkerstraat woning 1 oostgevel	164628,84	432234,79	4,50	34,4	30,8	25,6	35,1
13_A	Spijkerstraat woning 1 zuidgevel	164626,96	432230,27	1,50	30,4	26,8	21,5	31,0
13_B	Spijkerstraat woning 1 zuidgevel	164626,96	432230,27	4,50	31,0	27,4	22,1	31,6
14_A	Spijkerstraat woning 1 zuidgevel	164624,09	432230,15	1,50	29,3	25,8	20,5	30,0
14_B	Spijkerstraat woning 1 zuidgevel	164624,09	432230,15	4,50	30,1	26,5	21,3	30,8
15_A	Spijkerstraat woning 1 westgevel	164621,48	432238,64	1,50	18,5	14,9	9,7	19,2
15_B	Spijkerstraat woning 1 westgevel	164621,48	432238,64	4,50	10,7	7,1	1,9	11,4
16_A	Spijkerstraat woning 1 westgevel	164621,67	432233,94	1,50	5,8	2,1	-3,0	6,5
16_B	Spijkerstraat woning 1 westgevel	164621,67	432233,94	4,50	10,3	6,7	1,5	11,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlagen



Bijlage 3: rekenresultaten L_{den} gecumuleerd exclusief aftrek

Deze bijlage bevat de rekenresultaten wat betreft de gecumuleerde geluidbelasting L_{den} exclusief aftrek.

Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
 Model: Beneden Leeuwen, Spijkstraat 2 2024
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164625,38	432265,56	1,50	40,8	37,6	31,8	41,5
01_B	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164625,38	432265,56	4,50	44,1	41,0	35,1	44,8
02_A	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164628,64	432265,70	1,50	40,8	37,5	31,8	41,5
02_B	Spijkstraat woning 2 noordgevel	164628,64	432265,70	4,50	43,7	40,5	34,6	44,4
03_A	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,48	432262,33	1,50	41,9	38,6	33,0	42,6
03_B	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,48	432262,33	4,50	42,9	39,5	33,9	43,6
04_A	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,65	432258,23	1,50	41,7	38,3	32,8	42,4
04_B	Spijkstraat woning 2 oostgevel	164630,65	432258,23	4,50	42,8	39,4	33,8	43,5
05_A	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164629,08	432254,37	1,50	39,8	36,3	30,8	40,4
05_B	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164629,08	432254,37	4,50	43,1	39,9	34,0	43,8
06_A	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164624,98	432254,20	1,50	38,8	35,4	29,9	39,5
06_B	Spijkstraat woning 2 zuidgevel	164624,98	432254,20	4,50	42,7	39,6	33,6	43,4
07_A	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,46	432257,41	1,50	41,6	38,6	32,5	42,3
07_B	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,46	432257,41	4,50	45,5	42,5	36,4	46,2
08_A	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,25	432262,49	1,50	39,7	36,6	30,6	40,4
08_B	Spijkstraat woning 2 Westgevel	164623,25	432262,49	4,50	44,5	41,5	35,4	45,2
09_A	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164623,50	432241,39	1,50	40,6	37,3	31,6	41,3
09_B	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164623,50	432241,39	4,50	46,2	43,1	37,1	46,8
10_A	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164626,72	432241,53	1,50	41,2	37,9	32,2	41,8
10_B	Spijkstraat woning 1 noordgevel	164626,72	432241,53	4,50	46,2	43,1	37,1	46,9
11_A	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,67	432238,89	1,50	41,2	37,9	32,3	41,9
11_B	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,67	432238,89	4,50	42,4	39,1	33,5	43,1
12_A	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,84	432234,79	1,50	41,1	37,8	32,1	41,8
12_B	Spijkstraat woning 1 oostgevel	164628,84	432234,79	4,50	42,3	39,0	33,3	43,0
13_A	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164626,96	432230,27	1,50	39,8	36,6	30,8	40,5
13_B	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164626,96	432230,27	4,50	40,9	37,7	31,9	41,6
14_A	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164624,09	432230,15	1,50	39,5	36,4	30,5	40,2
14_B	Spijkstraat woning 1 zuidgevel	164624,09	432230,15	4,50	40,7	37,5	31,7	41,4
15_A	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,48	432238,64	1,50	42,9	39,8	33,7	43,5
15_B	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,48	432238,64	4,50	46,7	43,7	37,5	47,4
16_A	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,67	432233,94	1,50	44,6	41,6	35,4	45,2
16_B	Spijkstraat woning 1 westgevel	164621,67	432233,94	4,50	46,8	43,8	37,6	47,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen