



ADVIESBURO VAN DER BOOM BV *sinds 1971*

**Geluidbelasting wegverkeer
woningbouw tuincentrum
Laag-Soeren**

Versie 15 juli 2021

**Zaadmarkt 87
7201 DC Zutphen**

**telefoon
0575-544756**

**fax
0575-545648**

**website
www.vanderboomadvies.nl**

**e-mail
info@vanderboomadvies.nl**

KvK 080-44086



opdrachtnummer

21-085

datum

15 juli 2021

opdrachtgever

Van de Kolk
Koningsweg 29
3886 KC Garderen

auteur

Ad Postma



INHOUDSOPGAVE

bladzijde

INHOUDSOPGAVE	I
SAMENVATTING	1
1 INLEIDING	2
2 WETTELIJK KADER	3
2.1 Wet Geluidhinder	3
2.2 Omvang geluidzone	3
2.3 Grenswaarden en hogere waarden	3
2.4 Aftrek Wgh art 110g	4
2.5 Dove gevel	4
2.6 Criteria voor het afwijken van de voorkeursgrenswaarde	4
2.7 30 km/u-wegen	5
2.8 Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012	5
3 RESULTATEN	6
3.1 Verkeerscijfers	6
3.2 Rekenmodel	6
3.3 Resultaten	7
4 CONCLUSIES	9
4.1 Toetsing Wet Geluidhinder en hogere waarden	9
4.2 Toetsing geluidbeleid gemeente Rheden	9
4.3 Toets ruimtelijke ordening	9
4.4 Eis geluidwering	10

BIJLAGEN

onderwerp
geluidbelasting

opdrachtnummer
21-085

bestand
21-013r1

bladzijde
pagina i

datum
15 juli 2021



SAMENVATTING

In opdracht van Van de Kolk is een onderzoek ingesteld naar de geluidbelasting door wegverkeer op een woningbouwlocatie op het voormalig tuincentrum aan de Eerbeekseweg te Laag-Soeren. Op de locatie worden 24 woningen gerealiseerd.

De woningen liggen op de grens van de bebouwde kom van Laag-Soeren op 15 meter uit de as van de Eerbeekseweg en op 110 m uit de as van de Harderwijkerweg binnen de geluidzone van deze wegen. De locatie ligt op 120 meter uit de as van de Prof. Huetlaan. Dit is een 30 km weg zonder geluidzone.

De geluidbelasting door wegverkeer op de Harderwijkerweg bedraagt ten hoogste 39 dB na aftrek van 5 dB ex art 110-g Wgh. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt daarmee door wegverkeer op deze weg niet overschreden. De geluidbelasting door wegverkeer op de Eerbeekseweg bedraagt ten hoogste 47 dB na aftrek van 2 / 5 dB ex art 110-g Wgh. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt daarmee door wegverkeer op deze weg niet overschreden. Er zijn voor de geluidbelasting door wegverkeer geen hogere waarden nodig.

De geluidbelasting door wegverkeer op de 30 km wegen bedraagt ten hoogste 24 dB na aftrek van 5 dB ex art 110-g Wgh.

Bij het toetsen of sprake is van een “goede ruimtelijke ordening” is aangesloten bij de toetsingskaders van de Wgh en het gemeentelijk beleid als hierboven omschreven. Aan deze kaders wordt zonder maatregelen voldaan. De verkeersbewegingen van en naar de woningen vervangen de verkeersbewegingen van en naar het tuincentrum. Omdat het aantal verkeersbewegingen afneemt leidt het verkeer van en naar de woningen tot een lagere geluidbelasting op de omgeving dan het verkeer van en naar het tuincentrum. Er zal voor het aspect geluid sprake zijn van een goede ruimtelijke ordening als voor de woningen daarnaast wordt voldaan aan de eisen voor de geluidwering conform het Bouwbesluit.

Bij het bepalen van de benodigde geluidwering mag geen aftrek plaatsvinden ex. artikel 110-g Wgh. De maximale geluidbelasting op de gevels bedraagt 50 dB zonder aftrek. De benodigde geluidwering $G_{A,k}$ bedraagt dan 20 dB(A). Dit is de minimale waarde conform het Bouwbesluit. Voor deze gevels zijn geen aanvullende geluidwerende voorzieningen nodig.

onderwerp

geluidbelasting

opdrachtnummer

21-085

bestand

21-013r1

bladzijde

pagina 1

datum

15 juli 2021



1 INLEIDING

In opdracht van Van de Kolk is een onderzoek ingesteld naar de geluidbelasting door wegverkeer op een woningbouwlocatie op het voormalig tuincentrum aan de Eerbeekseweg te Laag-Soeren. Op de locatie worden 24 woningen gerealiseerd.

De woningen liggen op de grens van de bebouwde kom van Laag-Soeren op 15 meter uit de as van de Eerbeekseweg en op 110 m uit de as van de Harderwijkerweg binnen de geluidzone van deze wegen. De locatie ligt op 120 meter uit de as van de Prof. Huetlaan. Dit is een 30 km weg zonder geluidzone.

Omdat de woningen gerealiseerd worden binnen de geluidzone van één of meer wegen is een akoestisch onderzoek nodig (art 77 Wgh). Het onderzoek maakt deel uit van een RO-procedure voor het komen tot een aanpassing van het bestemmingsplan.

Figuur I.1 geeft een overzicht van de locatie en de omgeving.

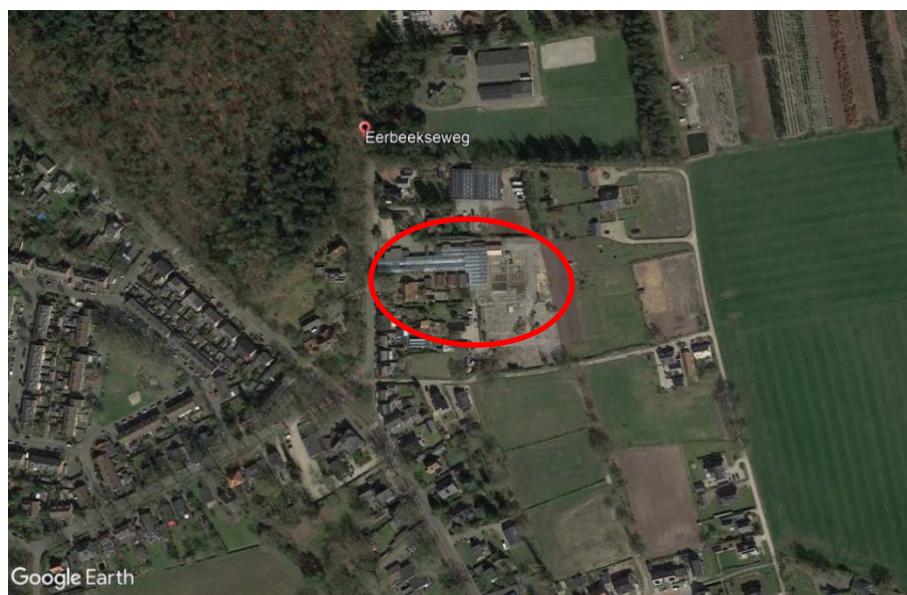
onderwerp
geluidbelasting

opdrachtnummer
21-085

bestand
21-013r1

bladzijde
pagina 2

datum
15 juli 2021



Figuur I.1 overzicht locatie.

Een situatieoverzicht is tevens weergegeven in tekening 1 in bijlage I en figuur 1 en 2 in bijlage II.



2 WETTELIJK KADER

Het wettelijk kader voor het berekenen en beoordelen van de geluidbelasting door wegverkeer wordt in grote lijnen bepaald door de Wet Geluidhinder (Wgh), de Wet Ruimtelijke ordening (Wro) en het Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012.

2.1 Wet Geluidhinder

Er ligt langs wegen veelal een planologisch aandachtsgebied, de geluidzone. Binnen deze zone biedt de Wet Geluidhinder (Wgh) in een aantal gevallen bescherming tegen verkeerslawaaï aan geluidgevoelige bestemmingen. Er ligt geen zone langs 30/km/u-wegen en langs wegen op een woonef.

2.2 Omvang geluidzone

De breedte van de geluidzone is omschreven in Wgh art 74. En afhankelijk van het aantal rijstroken en van de aard van de omgeving, te weten stedelijk of buitenstedelijk gebied. Binnenstedelijk gebied is het gebied binnen de bebouwde kom, buitenstedelijk gebied is het gebied buiten de bebouwde kom. De zone langs een auto(snel)weg is echter altijd buitenstedelijk gebied, ongeacht of deze zone binnen of buiten de bebouwde kom ligt. Tabel II.1 geeft de breedte van de geluidzone voor de verschillende situaties.

TABEL II.1: Breedte van de geluidzone vanaf de as van de weg (Wgh art 74)		
Aantal rijstroken	Binnen de bebouwde kom	Buiten de bebouwde kom en langs auto(snel)weg
1 of 2 rijstroken	200 meter	250 meter
3 of 4 rijstroken	350 meter	400 meter
5 of meer rijstroken	350 meter	600 meter

2.3 Grenswaarden en hogere waarden

Het beschermingsniveau voor nieuwe geluidgevoelige objecten is beschreven in de Wet Geluidhinder en in het Besluit Geluidhinder. De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelastingbedraagt 48 dB op de gevels van de woning t.g.v. een weg (Wgh art 82) en eveneens 48 dB op ander geluidgevoelige gebouwen (Bgh art 3.1).

Het bevoegd gezag kan van dit beschermingsniveau afwijken door voor woningen een hogere waarde vast te stellen tot ten hoogste de maximale ontheffingswaarde (Wgh art 83), zoals gegeven in tabel II.2.

onderwerp
geluidbelasting

opdrachtnummer
21-085

bestand
21-013r1

bladzijde
pagina 3

datum
15 juli 2021



TABEL II.2: Maximale ontheffingswaarde op nieuwe woningen langs wegen (Wgh art 83)		
Gebouw	Binnen de bebouwde kom	Buiten de bebouwde kom en langs auto(snel)weg
Woning	63 dB	53 dB
Agrarische woning	63 dB	58 dB
Vervangende nieuwbouw	68 dB	58 dB / 63 dB ¹

¹ 63 dB langs auto(snel)wegen binnen de bebouwde kom

De maximale ontheffingswaarden voor overige geluidgevoelige objecten bedragen (Bgh art 3.2) 53 dB buiten de bebouwde kom en 63 dB binnen de bebouwde kom. Voor geluidgevoelige terreinen bedraagt de maximale ontheffingswaarde 53 dB.

Een hogere waarde mag alleen worden vastgesteld als maatregelen om de geluidbelasting tot 48 dB te beperken onvoldoende doeltreffend zijn of als deze maatregelen ernstige bezwaren hebben van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard (Wgh art 110-a).

onderwerp
geluidbelasting

opdrachtnummer
21-085

bestand
21-013r1

bladzijde
pagina 4

datum
15 juli 2021

2.4 Aftrek Wgh art 110g

In verband met het in de toekomst naar verwachting stiller worden van het verkeer mag bij het bepalen van hogere waarde, een aftrek worden toegepast (Wgh art 110g). De tijdelijke aftrek bedraagt, conform art. 3.4 van het Reken en Meetvoorschrift Geluid 2012, 5 dB bij wegen met een snelheid voor lichte voertuigen lager dan 70 km/u. Bij wegen met een snelheid van 70 km./u of meer bedraagt de aftrek:

- 3 dB indien de geluidbelasting 56 dB bedraagt,
- 4 dB indien de geluidbelasting 57 dB bedraagt
- 2 dB bij alle overige geluidbelastingen.

2.5 Dove gevel

De geluidbelasting wordt bepaald op de gevel van een woning. Een uitzondering daarop vormt de zgn. dove gevel van een woning. Volgens de Wgh wordt onder een gevel niet verstaan een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en 33 dB, alsmede een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidgevoelige ruimte.

2.6 Criteria voor het afwijken van de voorkeursgrenswaarde

De locatie ligt deels binnen de gemeente Rheden en deels binnen de gemeente Brummen. De gemeente Rheden heeft de criteria voor het afwijken van de voorkeursgrenswaarde vastgelegd in de “Nota hogere Wet



geluidhinder Rheden 2015” van 27 april 2015. De gemeente Brummen heeft geen hogere waardenbeleid vastgesteld.

2.7 30 km/u-wegen

Wegen op woonerven en 30 km/u-wegen hebben geen geluidzone. De geluidbelasting door wegverkeer op deze wegen wordt dan ook formeel niet getoetst aan de grenswaarden uit de Wgh. De geluidbelasting ten gevolge van deze wegen kan echter wel van belang zijn bij de beoordeling of sprake is van een “goede ruimtelijke ordening”, bijvoorbeeld bij drukke 30 km/u-wegen.

2.8 Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012

De geluidbelasting op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen wordt bepaald volgens de voorschriften uit het Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012. De rekenmethode is gebaseerd op het berekenen van de geluidemissie (afhankelijk van het aantal en type voertuigen, het soort wegdek, de rijsnelheid en enkele correctiefactoren) en het bepalen van de geluidoverdracht tussen de weg en het immissiepunt (woninggevel).

De geluidbelasting wordt berekend in hoofdstuk 3.

onderwerp

geluidbelasting

opdrachtnummer

21-085

bestand

21-013r1

bladzijde

pagina 5

datum

15 juli 2021



3 RESULTATEN

3.1 Verkeerscijfers

Bij het berekenen van de geluidbelasting wordt uitgegaan van de verkeersintensiteit in de toekomstige situatie.

De weg- en verkeersgegevens van de meest nabijgelegen wegvakken van de wegen in de omgeving zijn in tabel III.1 weergegeven. De verkeersgegevens van alle wegvakken zijn opgenomen in bijlage II. Bij de berekeningen is uitgegaan van het RVMK van de regio Arnhem versie april 2020 voor 2029_hoog zoals aangeleverd door de Omgevingsdienst Regio Arnhem. Voor het zichtjaar 2031 zijn de gegevens voor 2029 uit het model opgehoogd met 1% autonome groei per jaar. Van de Eerbeekseweg zijn geen gegevens in het model beschikbaar. In overleg met de Omgevingsdienst Regio Arnhem is voor deze weg uitgegaan van een verkeersintensiteit van 300 mvt/etmaal.

TABEL III.1: overzicht weg- en verkeersgegevens		
Omschrijving	Harderwijkerweg	Eerbeekseweg
- etmaalintensiteit jaar 2029	5815	-
- etmaalintensiteit jaar 2031	5931	300
- daguurintensiteit [%]	6,53	7,0
- avonduurintensiteit [%]	3,84	2,60
- nachtuurintensiteit [%]	0,78	0,70
- perc. lichte mvt dag/avond/nacht [%]	92,03/94,14/94,64	95
- perc. middelzware mvt dag/avond/nacht [%]	5,76/3,98/3,59	3
- perc. zware mvt dag/avond/nacht [%]	2,21/1,88/1,77	2
- rijsnelheid [km/uur]	50	50 / 80
- type wegdek	SMA-NL8	Referentie
- obstakel binnen 100 m	Ja	Ja
- rotonde	Nee	Nee

3.2 Rekenmodel

De op de geplande woningen invallende geluidbelasting is bepaald met een rekenmodel, volgens het Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012. In deze situatie is binnen de randvoorwaarden gebruik gemaakt van rekenmethode II.

onderwerp
geluidbelasting

opdrachtnummer
21-085

bestand
21-013r1

bladzijde
pagina 6

datum
15 juli 2021



3.3 Resultaten

Tabel III.2 geeft voor de Harderwijkerweg een overzicht van de berekende invallende geluidbelasting Lden in 2031, na aftrek van 5 dB ex art 110g Wgh. Gegeven is de geluidbelasting in de drie hoogst geluidbelaste rekenpunten

TABEL III.2: overzicht berekende invallende geluidbelasting Lden (dB) tgv de Harderwijkerweg na aftrek van 5 dB				
Punt	gevel	1,5 m	4,5 m	7,5 m
1	Westgevel	37	38	39
2	Zuidgevel	37	38	39
22	Zuidgevel	34	35	36

Tabel III.3 geeft voor de Eerbeekseweg een overzicht van de berekende invallende geluidbelasting Lden in 2031, na aftrek van 5 dB ex art 110g Wgh. Gegeven is de geluidbelasting in de drie hoogst geluidbelaste rekenpunten.

TABEL III.3: overzicht berekende invallende geluidbelasting Lden (dB) tgv de Eerbeekseweg na aftrek van 5 dB				
Punt	gevel	1,5 m	4,5 m	7,5 m
1	Westgevel	46	47	47
2	Zuidgevel	40	41	41
3	Noordgevel	41	42	42

onderwerp
geluidbelasting

opdrachtnummer
21-085

bestand
21-013r1

bladzijde
pagina 7

datum
15 juli 2021

Tabel III.4 geeft voor de 30 km wegen een overzicht van de berekende invallende geluidbelasting Lden in 2031, na aftrek van 5 dB ex art 110g Wgh. Gegeven is de geluidbelasting in de drie hoogst geluidbelaste rekenpunten.

TABEL III.4: overzicht berekende invallende geluidbelasting Lden (dB) tgv de 30 km wegen na aftrek van 5 dB				
Punt	gevel	1,5 m	4,5 m	7,5 m
1	Westgevel	20	21	22
2	Zuidgevel	22	23	24
21	Westgevel	21	23	24



Tabel III.5 geeft voor alle wegen samen, een overzicht van de berekende invallende geluidbelasting Lden in 2031, zonder aftrek. Gegeven is de geluidbelasting in de drie hoogst geluidbelaste rekenpunten.

TABEL III.5: overzicht berekende invallende geluidbelasting Lden (dB) tgv alle wegen zonder aftrek				
Punt	gevel	1,5 m	4,5 m	5,5 m
1	Westgevel	50	50	50
2	Zuidgevel	46	47	47
3	Noordgevel	44	45	45

De invoergegevens in het model en de rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage II.

onderwerp
geluidbelasting

opdrachtnummer
21-085

bestand
21-013r1

bladzijde
pagina 8

datum
15 juli 2021



4 CONCLUSIES

4.1 Toetsing Wet Geluidhinder en hogere waarden

De geluidbelasting door wegverkeer op de Harderwijkerweg bedraagt ten hoogste 39 dB na aftrek van 5 dB ex art 110-g Wgh. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt daarmee door wegverkeer op deze weg niet overschreden.

De geluidbelasting door wegverkeer op de Eerbeekseweg bedraagt ten hoogste 47 dB na aftrek van 2 / 5 dB ex art 110-g Wgh. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt daarmee door wegverkeer op deze weg niet overschreden.

De geluidbelasting door wegverkeer op de 30 km wegen bedraagt ten hoogste 24 dB na aftrek van 5 dB ex art 110-g Wgh.

Er zijn voor de geluidbelasting door wegverkeer geen hogere waarden nodig.

4.2 Toetsing geluidbeleid gemeente Rheden

De geluidbelasting door elk van de wegen ligt beneden de voorkeursgrenswaarde. Daarmee wordt voldaan aan het hogere waarden beleid van de gemeente Rheden.

4.3 Toets ruimtelijke ordening

Bij het toetsen of sprake is van een “goede ruimtelijke ordening” is aangesloten bij de toetsingskaders van de Wgh en het gemeentelijk beleid als hierboven omschreven. Aan deze kaders wordt zonder maatregelen voldaan.

De 24 extra woningen brengen ca. 192 extra verkeersbewegingen met zich mee, uitgaande van 8 verkeersbewegingen per woning per dag. Deze verkeersbewegingen vervangen de verkeersbewegingen van en naar het tuincentrum. Uit het akoestisch onderzoek in het bestemmingsplan “Soerense Zand Zuid 29” uit 2014 blijkt voor het tuincentrum een verkeergeneratie van 424 mvt/etmaal. Het aantal verkeersbewegingen in de nabijheid van de locatie neemt derhalve af met 232 mvt/etmaal. Omdat het aantal verkeersbewegingen afneemt leidt het verkeer van en naar de woningen tot een lagere geluidbelasting op de omgeving dan het verkeer van en naar het tuincentrum.

Er zal voor het aspect geluid sprake zijn van een goede ruimtelijke ordening als voor de woning daarnaast wordt voldaan aan de eisen voor de geluidwering conform het Bouwbesluit.

onderwerp
geluidbelasting

opdrachtnummer
21-085

bestand
21-013r1

bladzijde
pagina 9

datum
15 juli 2021



4.4 Eis geluidwering

In een nieuwe situatie moet volgens het Bouwbesluit de zgn. karakteristieke geluidwering $G_{A,k}$ van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied in een woning ten minste gelijk zijn aan de invallende geluidbelasting verminderd met 33 dB; voor verblijfsruimten gelden 2 dB lagere waarden voor de geluidwering $G_{A,k}$. De voorschriften hebben tot doel de geluidbelasting binnenshuis in de verblijfsgebieden van een woning te beperken tot 33 dB.

Bij het bepalen van de benodigde geluidwering mag geen aftrek plaatsvinden ex. artikel 110-g Wgh. De maximale geluidbelasting op de gevels bedraagt 50 dB zonder aftrek. De benodigde geluidwering $G_{A,k}$ bedraagt dan 20 dB(A). Dit is de minimale waarde conform het Bouwbesluit. Voor deze gevels zijn geen aanvullende geluidwerende voorzieningen nodig.

A.D. Postma.

onderwerp

geluidbelasting

opdrachtnummer

21-085

bestand

21-013r1

bladzijde

pagina 10

datum

15 juli 2021



Bijlage I

Tekeningen

opdrachtnummer

21-085

datum

15 juli 2021

Tekening nr	versiedatum
1	April 2021

opdrachtgever

Van de Kolk

Koningsweg 29

3886 KC Garderen

auteur

Ad Postma



Tekening 1

schaal 1:-

Project-nummer : 21-085

versie : april 2021

Situatie overzicht





Bijlage II

Invoergegevens rekenmodel en rekenresultaten

opdrachtnummer

21-085

datum

15 juli 2021

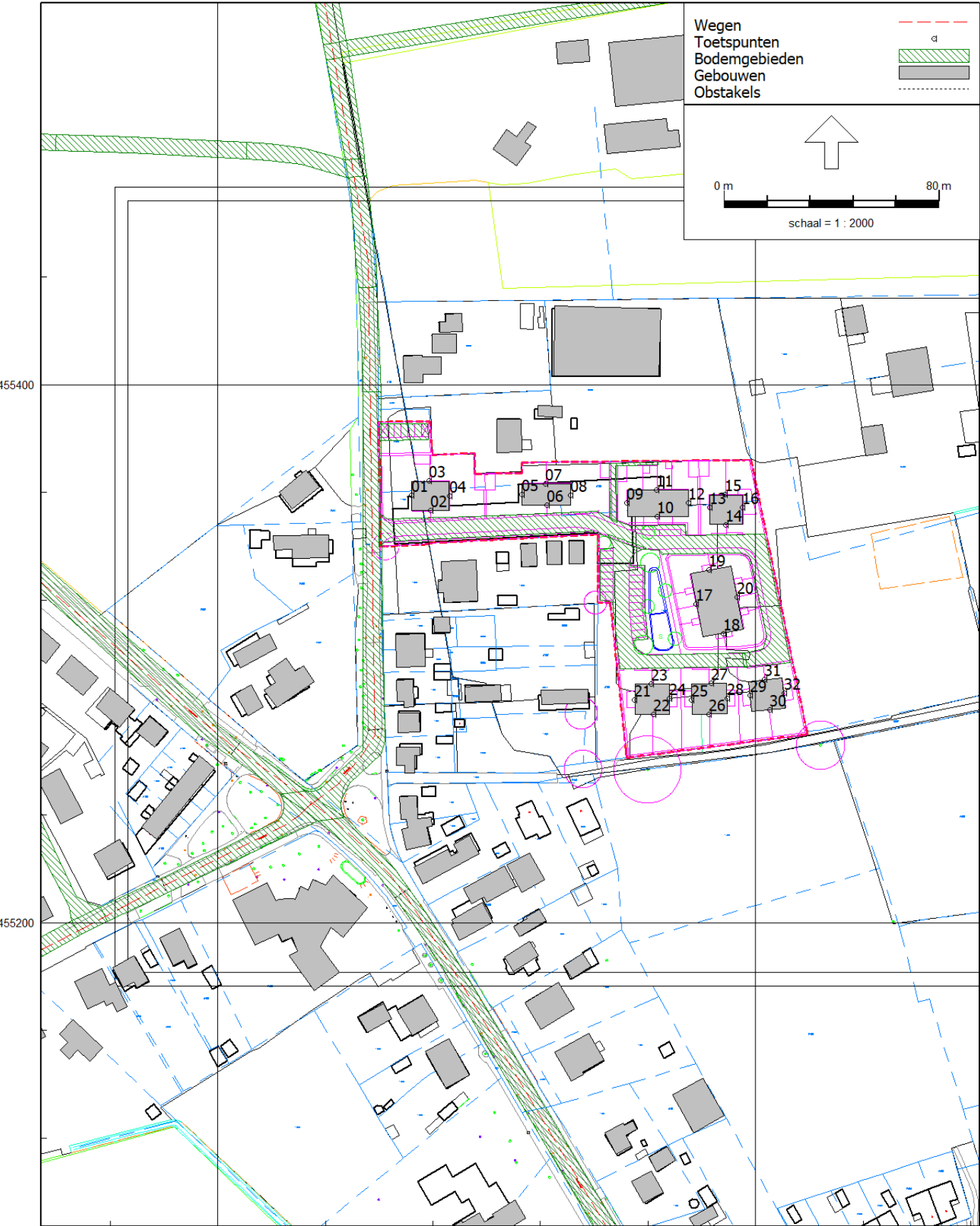
opdrachtgever

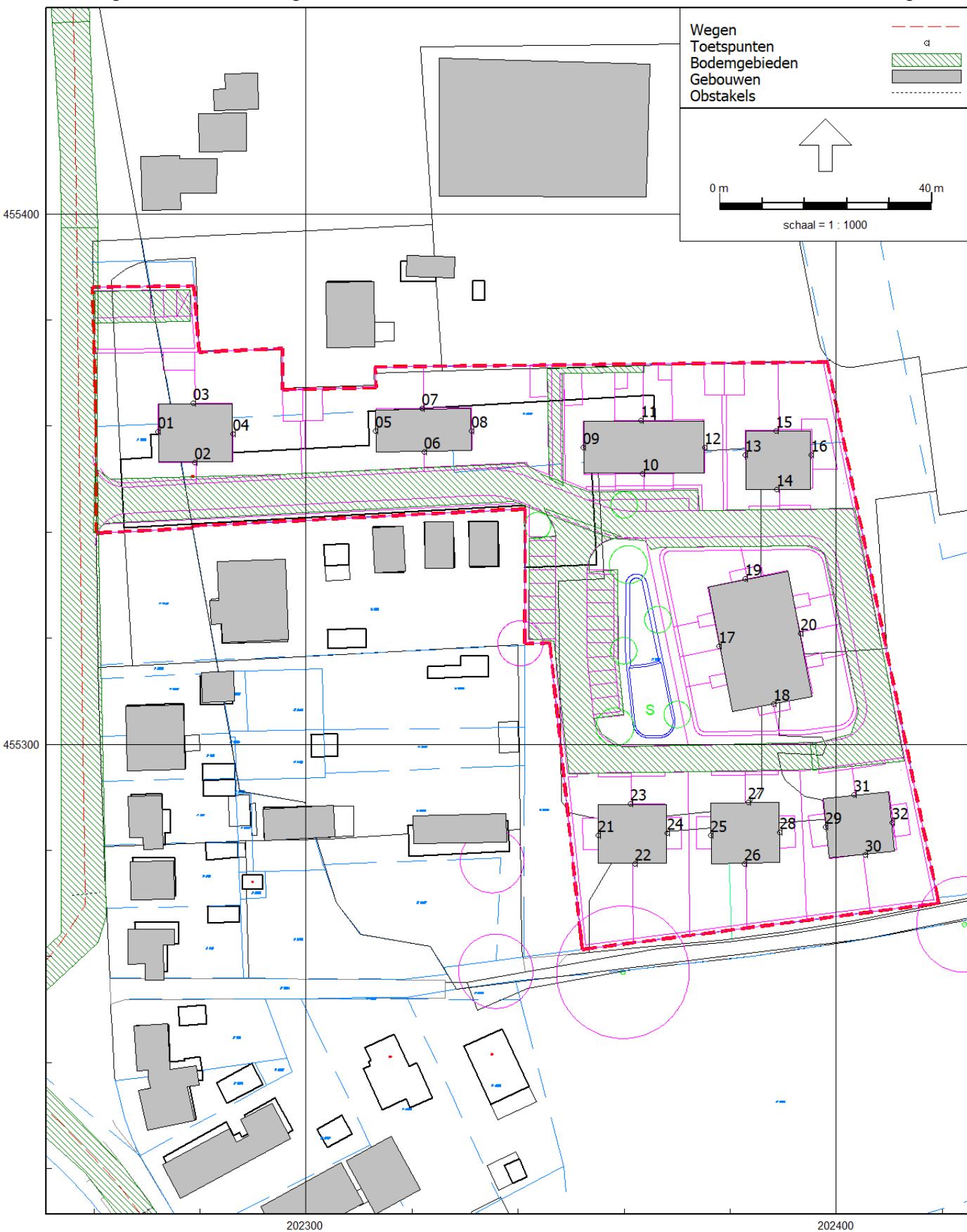
Van de Kolk
Koningsweg 29
3886 KC Garderen

Reken\info-Blad nr	versiedatum
Figuur 1 - 2	April 2021
Berekeningen	April 2021

auteur

Ad Postma





Rapport: Resultatentabel
Model: Situatie 2029 - Rheden
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Eerbeekseweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	westgevel	202272,06	455358,91	1,50	46,36	42,06	36,36	46,48
01_B	westgevel	202272,06	455358,91	4,50	46,68	42,38	36,68	46,80
01_C	westgevel	202272,06	455358,91	7,50	46,43	42,13	36,43	46,55
02_A	zuidgevel	202279,04	455353,14	1,50	40,07	35,77	30,07	40,19
02_B	zuidgevel	202279,04	455353,14	4,50	40,64	36,34	30,64	40,76
02_C	zuidgevel	202279,04	455353,14	7,50	40,65	36,35	30,65	40,77
03_A	noordgevel	202278,70	455364,25	1,50	41,04	36,74	31,04	41,16
03_B	noordgevel	202278,70	455364,25	4,50	41,92	37,62	31,92	42,04
03_C	noordgevel	202278,70	455364,25	7,50	41,92	37,62	31,92	42,04
04_A	oostgevel	202286,16	455358,57	1,50	20,85	16,55	10,85	20,97
04_B	oostgevel	202286,16	455358,57	4,50	22,53	18,23	12,53	22,65
04_C	oostgevel	202286,16	455358,57	7,50	25,12	20,82	15,12	25,24
05_A	westgevel	202313,08	455359,10	1,50	33,43	29,13	23,43	33,55
05_B	westgevel	202313,08	455359,10	4,50	35,30	31,00	25,30	35,42
05_C	westgevel	202313,08	455359,10	7,50	36,07	31,77	26,07	36,19
06_A	zuidgevel	202322,29	455355,17	1,50	29,92	25,62	19,92	30,04
06_B	zuidgevel	202322,29	455355,17	4,50	31,70	27,40	21,70	31,82
06_C	zuidgevel	202322,29	455355,17	7,50	32,12	27,82	22,12	32,24
07_A	noordgevel	202321,90	455363,29	1,50	30,16	25,86	20,16	30,28
07_B	noordgevel	202321,90	455363,29	4,50	31,97	27,67	21,97	32,09
07_C	noordgevel	202321,90	455363,29	7,50	32,92	28,62	22,92	33,04
08_A	oostgevel	202331,25	455359,07	1,50	19,81	15,51	9,81	19,93
08_B	oostgevel	202331,25	455359,07	4,50	21,03	16,73	11,03	21,15
08_C	oostgevel	202331,25	455359,07	7,50	21,91	17,61	11,91	22,03
09_A	westgevel	202352,26	455355,98	1,50	25,88	21,58	15,88	26,00
09_B	westgevel	202352,26	455355,98	4,50	27,45	23,15	17,45	27,57
09_C	westgevel	202352,26	455355,98	7,50	28,62	24,32	18,62	28,74
10_A	zuidgevel	202363,44	455351,00	1,50	24,25	19,95	14,25	24,37
10_B	zuidgevel	202363,44	455351,00	4,50	25,18	20,88	15,18	25,30
10_C	zuidgevel	202363,44	455351,00	7,50	26,14	21,84	16,14	26,26
11_A	noordgevel	202363,23	455361,04	1,50	23,23	18,93	13,23	23,35
11_B	noordgevel	202363,23	455361,04	4,50	24,71	20,41	14,71	24,83
11_C	noordgevel	202363,23	455361,04	7,50	25,85	21,55	15,85	25,97
12_A	oostgevel	202375,13	455355,98	1,50	11,62	7,32	1,62	11,74
12_B	oostgevel	202375,13	455355,98	4,50	13,05	8,75	3,05	13,17
12_C	oostgevel	202375,13	455355,98	7,50	14,82	10,53	4,82	14,95
13_A	westgevel	202382,85	455354,53	1,50	14,99	10,69	4,99	15,11
13_B	westgevel	202382,85	455354,53	4,50	16,99	12,69	6,99	17,11
13_C	westgevel	202382,85	455354,53	7,50	20,25	15,95	10,25	20,37
14_A	zuidgevel	202388,79	455348,01	1,50	20,08	15,78	10,08	20,20
14_B	zuidgevel	202388,79	455348,01	4,50	21,25	16,95	11,25	21,37
14_C	zuidgevel	202388,79	455348,01	7,50	22,41	18,11	12,41	22,53
15_A	noordgevel	202388,58	455359,11	1,50	19,70	15,40	9,70	19,82
15_B	noordgevel	202388,58	455359,11	4,50	21,25	16,95	11,25	21,37
15_C	noordgevel	202388,58	455359,11	7,50	22,71	18,41	12,71	22,83
16_A	oostgevel	202395,24	455354,53	1,50	14,95	10,65	4,95	15,07
16_B	oostgevel	202395,24	455354,53	4,50	16,34	12,04	6,34	16,46
16_C	oostgevel	202395,24	455354,53	7,50	14,93	10,63	4,93	15,05
17_A	westgevel	202377,94	455318,41	1,50	18,66	14,36	8,66	18,78
17_B	westgevel	202377,94	455318,41	4,50	20,33	16,03	10,33	20,45
17_C	westgevel	202377,94	455318,41	7,50	22,74	18,44	12,74	22,86
18_A	zuidgevel	202388,16	455307,57	1,50	14,10	9,80	4,10	14,22
18_B	zuidgevel	202388,16	455307,57	4,50	15,05	10,75	5,05	15,17
18_C	zuidgevel	202388,16	455307,57	7,50	15,75	11,45	5,75	15,87
19_A	noordgevel	202382,82	455331,14	1,50	16,49	12,19	6,49	16,61
19_B	noordgevel	202382,82	455331,14	4,50	18,09	13,78	8,09	18,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Situatie 2029 - Rheden
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Eerbeekseweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
19_C	noordgevel	202382,82	455331,14	7,50	20,02	15,72	10,02	20,14
20_A	oostgevel	202393,28	455320,91	1,50	11,38	7,08	1,38	11,50
20_B	oostgevel	202393,28	455320,91	4,50	13,32	9,02	3,32	13,44
20_C	oostgevel	202393,28	455320,91	7,50	11,56	7,26	1,56	11,68
21_A	westgevel	202355,04	455282,85	1,50	19,05	14,75	9,05	19,17
21_B	westgevel	202355,04	455282,85	4,50	20,77	16,47	10,77	20,89
21_C	westgevel	202355,04	455282,85	7,50	23,68	19,38	13,68	23,80
22_A	zuidgevel	202361,99	455277,43	1,50	16,15	11,85	6,15	16,27
22_B	zuidgevel	202361,99	455277,43	4,50	17,45	13,15	7,45	17,57
22_C	zuidgevel	202361,99	455277,43	7,50	18,38	14,07	8,38	18,50
23_A	noordgevel	202361,16	455288,75	1,50	19,65	15,35	9,65	19,77
23_B	noordgevel	202361,16	455288,75	4,50	21,20	16,90	11,20	21,32
23_C	noordgevel	202361,16	455288,75	7,50	23,48	19,18	13,48	23,60
24_A	oostgevel	202368,08	455283,26	1,50	10,90	6,60	0,90	11,02
24_B	oostgevel	202368,08	455283,26	4,50	13,04	8,74	3,04	13,16
24_C	oostgevel	202368,08	455283,26	7,50	15,81	11,51	5,81	15,93
25_A	westgevel	202376,32	455282,86	1,50	12,88	8,58	2,88	13,00
25_B	westgevel	202376,32	455282,86	4,50	15,07	10,77	5,07	15,19
25_C	westgevel	202376,32	455282,86	7,50	18,69	14,39	8,69	18,81
26_A	zuidgevel	202382,75	455277,50	1,50	14,42	10,12	4,42	14,54
26_B	zuidgevel	202382,75	455277,50	4,50	15,58	11,28	5,58	15,70
26_C	zuidgevel	202382,75	455277,50	7,50	16,39	12,09	6,39	16,51
27_A	noordgevel	202383,41	455289,08	1,50	21,18	16,88	11,18	21,30
27_B	noordgevel	202383,41	455289,08	4,50	22,80	18,50	12,80	22,92
27_C	noordgevel	202383,41	455289,08	7,50	23,72	19,42	13,72	23,84
28_A	oostgevel	202389,34	455283,45	1,50	14,50	10,20	4,50	14,62
28_B	oostgevel	202389,34	455283,45	4,50	16,03	11,73	6,03	16,15
28_C	oostgevel	202389,34	455283,45	7,50	15,98	11,68	5,98	16,10
29_A	westgevel	202397,94	455284,41	1,50	14,57	10,27	4,57	14,69
29_B	westgevel	202397,94	455284,41	4,50	16,11	11,81	6,11	16,23
29_C	westgevel	202397,94	455284,41	7,50	18,10	13,80	8,10	18,22
30_A	zuidgevel	202405,42	455279,17	1,50	10,25	5,95	0,25	10,37
30_B	zuidgevel	202405,42	455279,17	4,50	11,30	7,00	1,30	11,42
30_C	zuidgevel	202405,42	455279,17	7,50	11,95	7,65	1,95	12,07
31_A	noordgevel	202403,35	455290,43	1,50	17,31	13,01	7,31	17,43
31_B	noordgevel	202403,35	455290,43	4,50	18,53	14,23	8,53	18,65
31_C	noordgevel	202403,35	455290,43	7,50	19,63	15,33	9,63	19,75
32_A	oostgevel	202410,59	455285,28	1,50	--	--	--	--
32_B	oostgevel	202410,59	455285,28	4,50	--	--	--	--
32_C	oostgevel	202410,59	455285,28	7,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Situatie 2029 - Rheden
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Harderwijkerweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	westgevel	202272,06	455358,91	1,50	36,51	34,00	27,03	37,20
01_B	westgevel	202272,06	455358,91	4,50	37,59	35,08	28,10	38,27
01_C	westgevel	202272,06	455358,91	7,50	38,51	35,99	29,01	39,19
02_A	zuidgevel	202279,04	455353,14	1,50	36,48	33,97	26,99	37,16
02_B	zuidgevel	202279,04	455353,14	4,50	37,66	35,14	28,16	38,34
02_C	zuidgevel	202279,04	455353,14	7,50	38,70	36,17	29,20	39,38
03_A	noordgevel	202278,70	455364,25	1,50	30,74	28,23	21,25	31,42
03_B	noordgevel	202278,70	455364,25	4,50	31,47	28,96	21,98	32,15
03_C	noordgevel	202278,70	455364,25	7,50	31,84	29,32	22,34	32,52
04_A	oostgevel	202286,16	455358,57	1,50	22,60	20,01	13,02	23,24
04_B	oostgevel	202286,16	455358,57	4,50	24,18	21,58	14,58	24,81
04_C	oostgevel	202286,16	455358,57	7,50	25,69	23,08	16,08	26,31
05_A	westgevel	202313,08	455359,10	1,50	31,22	28,68	21,70	31,89
05_B	westgevel	202313,08	455359,10	4,50	32,25	29,70	22,72	32,91
05_C	westgevel	202313,08	455359,10	7,50	33,14	30,59	23,60	33,80
06_A	zuidgevel	202322,29	455355,17	1,50	31,80	29,26	22,28	32,47
06_B	zuidgevel	202322,29	455355,17	4,50	32,71	30,17	23,19	33,38
06_C	zuidgevel	202322,29	455355,17	7,50	33,70	31,16	24,18	34,37
07_A	noordgevel	202321,90	455363,29	1,50	29,10	26,58	19,60	29,78
07_B	noordgevel	202321,90	455363,29	4,50	30,03	27,51	20,53	30,71
07_C	noordgevel	202321,90	455363,29	7,50	30,65	28,12	21,14	31,32
08_A	oostgevel	202331,25	455359,07	1,50	22,92	20,37	13,38	23,58
08_B	oostgevel	202331,25	455359,07	4,50	24,46	21,90	14,91	25,11
08_C	oostgevel	202331,25	455359,07	7,50	26,66	24,11	17,12	27,32
09_A	westgevel	202352,26	455355,98	1,50	29,83	27,30	20,32	30,50
09_B	westgevel	202352,26	455355,98	4,50	30,67	28,13	21,14	31,33
09_C	westgevel	202352,26	455355,98	7,50	31,49	28,93	21,95	32,15
10_A	zuidgevel	202363,44	455351,00	1,50	30,03	27,49	20,52	30,70
10_B	zuidgevel	202363,44	455351,00	4,50	30,99	28,46	21,48	31,66
10_C	zuidgevel	202363,44	455351,00	7,50	31,74	29,20	22,22	32,41
11_A	noordgevel	202363,23	455361,04	1,50	24,50	21,97	14,98	25,17
11_B	noordgevel	202363,23	455361,04	4,50	25,68	23,14	16,15	26,34
11_C	noordgevel	202363,23	455361,04	7,50	26,72	24,18	17,20	27,39
12_A	oostgevel	202375,13	455355,98	1,50	15,58	12,95	5,95	16,19
12_B	oostgevel	202375,13	455355,98	4,50	18,42	15,79	8,79	19,03
12_C	oostgevel	202375,13	455355,98	7,50	21,39	18,79	11,80	22,02
13_A	westgevel	202382,85	455354,53	1,50	19,73	17,11	10,10	20,34
13_B	westgevel	202382,85	455354,53	4,50	22,57	19,96	12,95	23,19
13_C	westgevel	202382,85	455354,53	7,50	25,33	22,74	15,74	25,96
14_A	zuidgevel	202388,79	455348,01	1,50	23,50	20,94	13,95	24,15
14_B	zuidgevel	202388,79	455348,01	4,50	25,35	22,78	15,79	26,00
14_C	zuidgevel	202388,79	455348,01	7,50	28,38	25,83	18,84	29,04
15_A	noordgevel	202388,58	455359,11	1,50	23,06	20,52	13,54	23,73
15_B	noordgevel	202388,58	455359,11	4,50	24,35	21,81	14,83	25,02
15_C	noordgevel	202388,58	455359,11	7,50	24,92	22,38	15,40	25,59
16_A	oostgevel	202395,24	455354,53	1,50	11,09	8,49	1,49	11,72
16_B	oostgevel	202395,24	455354,53	4,50	14,77	12,19	5,19	15,41
16_C	oostgevel	202395,24	455354,53	7,50	11,89	9,25	2,25	12,49
17_A	westgevel	202377,94	455318,41	1,50	29,89	27,36	20,38	30,56
17_B	westgevel	202377,94	455318,41	4,50	30,99	28,45	21,46	31,65
17_C	westgevel	202377,94	455318,41	7,50	31,97	29,42	22,43	32,63
18_A	zuidgevel	202388,16	455307,57	1,50	23,35	20,80	13,81	24,01
18_B	zuidgevel	202388,16	455307,57	4,50	24,89	22,32	15,32	25,53
18_C	zuidgevel	202388,16	455307,57	7,50	26,80	24,23	17,24	27,45
19_A	noordgevel	202382,82	455331,14	1,50	25,14	22,59	15,60	25,80
19_B	noordgevel	202382,82	455331,14	4,50	26,22	23,65	16,67	26,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Situatie 2029 - Rheden
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Harderwijkerweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
19_C	noordgevel	202382,82	455331,14	7,50	27,79	25,23	18,25	28,45
20_A	oostgevel	202393,28	455320,91	1,50	16,24	13,70	6,71	16,90
20_B	oostgevel	202393,28	455320,91	4,50	18,79	16,24	9,26	19,45
20_C	oostgevel	202393,28	455320,91	7,50	20,72	18,18	11,21	21,39
21_A	westgevel	202355,04	455282,85	1,50	32,62	30,11	23,13	33,30
21_B	westgevel	202355,04	455282,85	4,50	34,01	31,49	24,52	34,69
21_C	westgevel	202355,04	455282,85	7,50	35,39	32,87	25,89	36,07
22_A	zuidgevel	202361,99	455277,43	1,50	33,07	30,56	23,59	33,76
22_B	zuidgevel	202361,99	455277,43	4,50	34,49	31,97	24,99	35,17
22_C	zuidgevel	202361,99	455277,43	7,50	35,66	33,13	26,16	36,34
23_A	noordgevel	202361,16	455288,75	1,50	23,25	20,68	13,69	23,90
23_B	noordgevel	202361,16	455288,75	4,50	24,50	21,92	14,92	25,14
23_C	noordgevel	202361,16	455288,75	7,50	25,96	23,38	16,39	26,60
24_A	oostgevel	202368,08	455283,26	1,50	26,98	24,45	17,48	27,66
24_B	oostgevel	202368,08	455283,26	4,50	28,96	26,42	19,44	29,63
24_C	oostgevel	202368,08	455283,26	7,50	29,36	26,82	19,84	30,03
25_A	westgevel	202376,32	455282,86	1,50	30,27	27,74	20,76	30,94
25_B	westgevel	202376,32	455282,86	4,50	31,65	29,11	22,12	32,31
25_C	westgevel	202376,32	455282,86	7,50	32,87	30,32	23,34	33,53
26_A	zuidgevel	202382,75	455277,50	1,50	33,54	31,02	24,04	34,22
26_B	zuidgevel	202382,75	455277,50	4,50	34,74	32,22	25,25	35,42
26_C	zuidgevel	202382,75	455277,50	7,50	35,51	32,99	26,01	36,19
27_A	noordgevel	202383,41	455289,08	1,50	23,38	20,82	13,83	24,03
27_B	noordgevel	202383,41	455289,08	4,50	24,66	22,10	15,11	25,31
27_C	noordgevel	202383,41	455289,08	7,50	26,06	23,49	16,51	26,71
28_A	oostgevel	202389,34	455283,45	1,50	25,93	23,41	16,44	26,61
28_B	oostgevel	202389,34	455283,45	4,50	27,04	24,51	17,54	27,72
28_C	oostgevel	202389,34	455283,45	7,50	28,01	25,47	18,49	28,68
29_A	westgevel	202397,94	455284,41	1,50	29,82	27,29	20,31	30,49
29_B	westgevel	202397,94	455284,41	4,50	31,09	28,55	21,57	31,76
29_C	westgevel	202397,94	455284,41	7,50	32,21	29,66	22,68	32,87
30_A	zuidgevel	202405,42	455279,17	1,50	31,75	29,23	22,25	32,43
30_B	zuidgevel	202405,42	455279,17	4,50	32,92	30,40	23,42	33,60
30_C	zuidgevel	202405,42	455279,17	7,50	33,67	31,15	24,16	34,35
31_A	noordgevel	202403,35	455290,43	1,50	23,81	21,26	14,27	24,47
31_B	noordgevel	202403,35	455290,43	4,50	24,96	22,38	15,40	25,60
31_C	noordgevel	202403,35	455290,43	7,50	26,12	23,55	16,56	26,77
32_A	oostgevel	202410,59	455285,28	1,50	17,44	14,92	7,94	18,12
32_B	oostgevel	202410,59	455285,28	4,50	20,22	17,70	10,72	20,90
32_C	oostgevel	202410,59	455285,28	7,50	20,10	17,58	10,60	20,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Situatie 2029 - Rheden
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/u
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	westgevel	202272,06	455358,91	1,50	17,40	12,94	12,81	20,07
01_B	westgevel	202272,06	455358,91	4,50	18,49	14,03	13,92	21,17
01_C	westgevel	202272,06	455358,91	7,50	19,40	14,93	14,84	22,08
02_A	zuidgevel	202279,04	455353,14	1,50	19,13	14,68	14,55	21,80
02_B	zuidgevel	202279,04	455353,14	4,50	20,19	15,73	15,62	22,87
02_C	zuidgevel	202279,04	455353,14	7,50	20,99	16,52	16,42	23,67
03_A	noordgevel	202278,70	455364,25	1,50	-19,74	-24,28	-24,22	-17,01
03_B	noordgevel	202278,70	455364,25	4,50	-18,42	-22,98	-22,87	-15,68
03_C	noordgevel	202278,70	455364,25	7,50	-17,14	-21,71	-21,57	-14,38
04_A	oostgevel	202286,16	455358,57	1,50	-0,50	-5,03	-4,94	2,25
04_B	oostgevel	202286,16	455358,57	4,50	1,56	-2,99	-2,86	4,32
04_C	oostgevel	202286,16	455358,57	7,50	-2,82	-7,37	-7,21	-0,04
05_A	westgevel	202313,08	455359,10	1,50	4,24	-0,29	-0,22	6,98
05_B	westgevel	202313,08	455359,10	4,50	6,09	1,55	1,67	8,85
05_C	westgevel	202313,08	455359,10	7,50	7,71	3,16	3,29	10,47
06_A	zuidgevel	202322,29	455355,17	1,50	1,89	-2,65	-2,56	4,64
06_B	zuidgevel	202322,29	455355,17	4,50	3,98	-0,56	-0,45	6,74
06_C	zuidgevel	202322,29	455355,17	7,50	7,75	3,24	3,27	10,48
07_A	noordgevel	202321,90	455363,29	1,50	12,80	8,35	8,21	15,47
07_B	noordgevel	202321,90	455363,29	4,50	13,50	9,04	8,91	16,17
07_C	noordgevel	202321,90	455363,29	7,50	13,85	9,38	9,27	16,52
08_A	oostgevel	202331,25	455359,07	1,50	-15,28	-19,78	-19,76	-12,55
08_B	oostgevel	202331,25	455359,07	4,50	-11,78	-16,28	-16,29	-9,07
08_C	oostgevel	202331,25	455359,07	7,50	-4,16	-8,61	-8,76	-1,50
09_A	westgevel	202352,26	455355,98	1,50	9,28	4,80	4,73	11,97
09_B	westgevel	202352,26	455355,98	4,50	10,76	6,27	6,23	13,46
09_C	westgevel	202352,26	455355,98	7,50	12,12	7,63	7,61	14,83
10_A	zuidgevel	202363,44	455351,00	1,50	9,93	5,45	5,38	12,62
10_B	zuidgevel	202363,44	455351,00	4,50	11,25	6,77	6,72	13,95
10_C	zuidgevel	202363,44	455351,00	7,50	12,96	8,47	8,42	15,65
11_A	noordgevel	202363,23	455361,04	1,50	-4,14	-8,67	-8,59	-1,39
11_B	noordgevel	202363,23	455361,04	4,50	-2,25	-6,79	-6,67	0,51
11_C	noordgevel	202363,23	455361,04	7,50	-0,10	-4,62	-4,54	2,65
12_A	oostgevel	202375,13	455355,98	1,50	2,82	-1,70	-1,63	5,57
12_B	oostgevel	202375,13	455355,98	4,50	5,33	0,82	0,88	8,08
12_C	oostgevel	202375,13	455355,98	7,50	9,43	4,94	4,89	12,12
13_A	westgevel	202382,85	455354,53	1,50	7,54	3,04	3,03	10,25
13_B	westgevel	202382,85	455354,53	4,50	9,32	4,82	4,83	12,04
13_C	westgevel	202382,85	455354,53	7,50	12,19	7,69	7,66	14,89
14_A	zuidgevel	202388,79	455348,01	1,50	4,70	0,17	0,24	7,44
14_B	zuidgevel	202388,79	455348,01	4,50	7,24	2,72	2,78	9,98
14_C	zuidgevel	202388,79	455348,01	7,50	11,32	6,84	6,79	14,02
15_A	noordgevel	202388,58	455359,11	1,50	5,85	1,39	1,24	8,50
15_B	noordgevel	202388,58	455359,11	4,50	6,67	2,20	2,08	9,33
15_C	noordgevel	202388,58	455359,11	7,50	6,99	2,52	2,42	9,67
16_A	oostgevel	202395,24	455354,53	1,50	-23,08	-27,59	-27,58	-20,36
16_B	oostgevel	202395,24	455354,53	4,50	-22,11	-26,64	-26,56	-19,36
16_C	oostgevel	202395,24	455354,53	7,50	-21,87	-26,41	-26,28	-19,10
17_A	westgevel	202377,94	455318,41	1,50	3,02	-1,51	-1,43	5,77
17_B	westgevel	202377,94	455318,41	4,50	4,74	0,20	0,31	7,50
17_C	westgevel	202377,94	455318,41	7,50	6,40	1,87	1,96	9,15
18_A	zuidgevel	202388,16	455307,57	1,50	0,20	-4,33	-4,23	2,96
18_B	zuidgevel	202388,16	455307,57	4,50	2,28	-2,27	-2,14	5,04
18_C	zuidgevel	202388,16	455307,57	7,50	4,67	0,13	0,25	7,43
19_A	noordgevel	202382,82	455331,14	1,50	2,49	-2,03	-1,95	5,24
19_B	noordgevel	202382,82	455331,14	4,50	4,72	0,19	0,29	7,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Situatie 2029 - Rheden
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/u
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
19_C	noordgevel	202382,82	455331,14	7,50	6,88	2,36	2,43	9,63
20_A	oostgevel	202393,28	455320,91	1,50	--	--	--	--
20_B	oostgevel	202393,28	455320,91	4,50	--	--	--	--
20_C	oostgevel	202393,28	455320,91	7,50	--	--	--	--
21_A	westgevel	202355,04	455282,85	1,50	19,00	14,54	14,40	21,66
21_B	westgevel	202355,04	455282,85	4,50	20,26	15,80	15,69	22,94
21_C	westgevel	202355,04	455282,85	7,50	20,92	16,45	16,36	23,60
22_A	zuidgevel	202361,99	455277,43	1,50	13,06	8,60	8,47	15,73
22_B	zuidgevel	202361,99	455277,43	4,50	14,22	9,76	9,64	16,89
22_C	zuidgevel	202361,99	455277,43	7,50	15,00	10,53	10,43	17,68
23_A	noordgevel	202361,16	455288,75	1,50	-5,58	-10,10	-10,04	-2,84
23_B	noordgevel	202361,16	455288,75	4,50	-3,96	-8,51	-8,37	-1,19
23_C	noordgevel	202361,16	455288,75	7,50	-4,53	-9,10	-8,92	-1,75
24_A	oostgevel	202368,08	455283,26	1,50	0,11	-4,43	-4,35	2,85
24_B	oostgevel	202368,08	455283,26	4,50	2,25	-2,29	-2,17	5,01
24_C	oostgevel	202368,08	455283,26	7,50	4,72	0,18	0,29	7,48
25_A	westgevel	202376,32	455282,86	1,50	4,01	-0,52	-0,44	6,76
25_B	westgevel	202376,32	455282,86	4,50	6,23	1,69	1,81	8,99
25_C	westgevel	202376,32	455282,86	7,50	9,45	4,93	5,01	12,20
26_A	zuidgevel	202382,75	455277,50	1,50	11,44	6,99	6,85	14,11
26_B	zuidgevel	202382,75	455277,50	4,50	12,49	8,04	7,92	15,17
26_C	zuidgevel	202382,75	455277,50	7,50	13,25	8,78	8,68	15,93
27_A	noordgevel	202383,41	455289,08	1,50	3,35	-1,17	-1,11	6,09
27_B	noordgevel	202383,41	455289,08	4,50	5,55	1,03	1,10	8,30
27_C	noordgevel	202383,41	455289,08	7,50	7,45	2,94	2,97	10,18
28_A	oostgevel	202389,34	455283,45	1,50	-3,08	-7,61	-7,55	-0,35
28_B	oostgevel	202389,34	455283,45	4,50	-0,90	-5,42	-5,33	1,86
28_C	oostgevel	202389,34	455283,45	7,50	2,38	-2,12	-2,09	5,12
29_A	westgevel	202397,94	455284,41	1,50	2,58	-1,95	-1,87	5,33
29_B	westgevel	202397,94	455284,41	4,50	5,05	0,52	0,59	7,79
29_C	westgevel	202397,94	455284,41	7,50	8,13	3,61	3,67	10,87
30_A	zuidgevel	202405,42	455279,17	1,50	9,20	4,75	4,61	11,87
30_B	zuidgevel	202405,42	455279,17	4,50	10,26	5,80	5,68	12,93
30_C	zuidgevel	202405,42	455279,17	7,50	10,89	6,43	6,33	13,57
31_A	noordgevel	202403,35	455290,43	1,50	-2,97	-7,51	-7,42	-0,22
31_B	noordgevel	202403,35	455290,43	4,50	-0,06	-4,60	-4,49	2,70
31_C	noordgevel	202403,35	455290,43	7,50	2,21	-2,32	-2,25	4,95
32_A	oostgevel	202410,59	455285,28	1,50	--	--	--	--
32_B	oostgevel	202410,59	455285,28	4,50	--	--	--	--
32_C	oostgevel	202410,59	455285,28	7,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Situatie 2029 - Rheden
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie:

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	westgevel	202272,06	455358,91	1,50	49,47	45,51	39,55	49,69
01_B	westgevel	202272,06	455358,91	4,50	49,97	46,05	40,07	50,20
01_C	westgevel	202272,06	455358,91	7,50	49,99	46,15	40,11	50,24
02_A	zuidgevel	202279,04	455353,14	1,50	45,59	42,07	35,79	45,94
02_B	zuidgevel	202279,04	455353,14	4,50	46,49	43,02	36,71	46,86
02_C	zuidgevel	202279,04	455353,14	7,50	46,97	43,59	37,21	47,36
03_A	noordgevel	202278,70	455364,25	1,50	43,82	39,85	33,91	44,04
03_B	noordgevel	202278,70	455364,25	4,50	44,68	40,70	34,76	44,89
03_C	noordgevel	202278,70	455364,25	7,50	44,75	40,79	34,83	44,97
04_A	oostgevel	202286,16	455358,57	1,50	28,89	25,92	19,20	29,40
04_B	oostgevel	202286,16	455358,57	4,50	30,49	27,51	20,80	31,00
04_C	oostgevel	202286,16	455358,57	7,50	32,30	29,23	22,57	32,77
05_A	westgevel	202313,08	455359,10	1,50	39,21	35,88	29,46	39,62
05_B	westgevel	202313,08	455359,10	4,50	40,68	37,26	30,90	41,06
05_C	westgevel	202313,08	455359,10	7,50	41,49	38,09	31,71	41,87
06_A	zuidgevel	202322,29	455355,17	1,50	38,33	35,33	28,67	38,84
06_B	zuidgevel	202322,29	455355,17	4,50	39,51	36,44	29,83	40,00
06_C	zuidgevel	202322,29	455355,17	7,50	40,35	37,33	30,68	40,85
07_A	noordgevel	202321,90	455363,29	1,50	36,43	33,26	26,74	36,89
07_B	noordgevel	202321,90	455363,29	4,50	37,73	34,47	28,00	38,16
07_C	noordgevel	202321,90	455363,29	7,50	38,49	35,20	28,76	38,91
08_A	oostgevel	202331,25	455359,07	1,50	29,20	26,26	19,54	29,72
08_B	oostgevel	202331,25	455359,07	4,50	30,66	27,74	21,01	31,19
08_C	oostgevel	202331,25	455359,07	7,50	32,58	29,74	22,96	33,14
09_A	westgevel	202352,26	455355,98	1,50	35,89	33,03	26,28	36,45
09_B	westgevel	202352,26	455355,98	4,50	36,88	33,97	27,25	37,42
09_C	westgevel	202352,26	455355,98	7,50	37,81	34,86	28,16	38,34
10_A	zuidgevel	202363,44	455351,00	1,50	35,77	33,00	26,19	36,36
10_B	zuidgevel	202363,44	455351,00	4,50	36,73	33,97	27,15	37,32
10_C	zuidgevel	202363,44	455351,00	7,50	37,52	34,73	27,92	38,10
11_A	noordgevel	202363,23	455361,04	1,50	30,89	27,94	21,25	31,42
11_B	noordgevel	202363,23	455361,04	4,50	32,15	29,17	22,50	32,67
11_C	noordgevel	202363,23	455361,04	7,50	33,22	30,24	23,57	33,74
12_A	oostgevel	202375,13	455355,98	1,50	21,61	18,67	11,92	22,12
12_B	oostgevel	202375,13	455355,98	4,50	24,22	21,35	14,56	24,76
12_C	oostgevel	202375,13	455355,98	7,50	27,13	24,30	17,50	27,69
13_A	westgevel	202382,85	455354,53	1,50	25,66	22,76	15,99	26,19
13_B	westgevel	202382,85	455354,53	4,50	28,35	25,49	18,69	28,89
13_C	westgevel	202382,85	455354,53	7,50	31,19	28,33	21,55	31,74
14_A	zuidgevel	202388,79	455348,01	1,50	29,71	26,79	20,06	30,24
14_B	zuidgevel	202388,79	455348,01	4,50	31,40	28,51	21,76	31,94
14_C	zuidgevel	202388,79	455348,01	7,50	34,11	31,33	24,51	34,69
15_A	noordgevel	202388,58	455359,11	1,50	29,07	26,22	19,47	29,63
15_B	noordgevel	202388,58	455359,11	4,50	30,41	27,54	20,79	30,96
15_C	noordgevel	202388,58	455359,11	7,50	31,19	28,27	21,56	31,73
16_A	oostgevel	202395,24	455354,53	1,50	19,55	16,10	9,73	19,91
16_B	oostgevel	202395,24	455354,53	4,50	22,12	18,90	12,38	22,55
16_C	oostgevel	202395,24	455354,53	7,50	19,92	16,53	10,10	20,29
17_A	westgevel	202377,94	455318,41	1,50	35,15	32,53	25,61	35,79
17_B	westgevel	202377,94	455318,41	4,50	36,28	33,64	26,72	36,91
17_C	westgevel	202377,94	455318,41	7,50	37,32	34,66	27,76	37,94
18_A	zuidgevel	202388,16	455307,57	1,50	28,68	26,01	19,11	29,30
18_B	zuidgevel	202388,16	455307,57	4,50	30,18	27,51	20,59	30,79
18_C	zuidgevel	202388,16	455307,57	7,50	32,03	29,39	22,45	32,65
19_A	noordgevel	202382,82	455331,14	1,50	30,60	27,90	21,02	31,21
19_B	noordgevel	202382,82	455331,14	4,50	31,72	29,00	22,13	32,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Situatie 2029 - Rheden
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
19_C	noordgevel	202382,82	455331,14	7,50	33,30	30,58	23,72	33,90
20_A	oostgevel	202393,28	455320,91	1,50	21,90	19,15	12,30	22,49
20_B	oostgevel	202393,28	455320,91	4,50	24,37	21,64	14,78	24,97
20_C	oostgevel	202393,28	455320,91	7,50	25,98	23,36	16,44	26,62
21_A	westgevel	202355,04	455282,85	1,50	37,96	35,33	28,45	38,61
21_B	westgevel	202355,04	455282,85	4,50	39,35	36,71	29,83	39,99
21_C	westgevel	202355,04	455282,85	7,50	40,74	38,10	31,21	41,38
22_A	zuidgevel	202361,99	455277,43	1,50	38,20	35,64	28,71	38,87
22_B	zuidgevel	202361,99	455277,43	4,50	39,62	37,05	30,11	40,28
22_C	zuidgevel	202361,99	455277,43	7,50	40,77	38,21	31,27	41,44
23_A	noordgevel	202361,16	455288,75	1,50	29,50	26,56	19,84	30,02
23_B	noordgevel	202361,16	455288,75	4,50	30,81	27,84	21,13	31,32
23_C	noordgevel	202361,16	455288,75	7,50	32,38	29,39	22,70	32,89
24_A	oostgevel	202368,08	455283,26	1,50	32,07	29,51	22,56	32,73
24_B	oostgevel	202368,08	455283,26	4,50	34,04	31,48	24,52	34,70
24_C	oostgevel	202368,08	455283,26	7,50	34,50	31,91	24,96	35,15
25_A	westgevel	202376,32	455282,86	1,50	35,34	32,78	25,82	36,00
25_B	westgevel	202376,32	455282,86	4,50	36,72	34,16	27,20	37,38
25_C	westgevel	202376,32	455282,86	7,50	37,99	35,40	28,45	38,64
26_A	zuidgevel	202382,75	455277,50	1,50	38,61	36,07	29,12	39,29
26_B	zuidgevel	202382,75	455277,50	4,50	39,81	37,27	30,32	40,49
26_C	zuidgevel	202382,75	455277,50	7,50	40,59	38,04	31,08	41,26
27_A	noordgevel	202383,41	455289,08	1,50	29,77	26,80	20,11	30,29
27_B	noordgevel	202383,41	455289,08	4,50	31,14	28,14	21,46	31,64
27_C	noordgevel	202383,41	455289,08	7,50	32,41	29,45	22,75	32,93
28_A	oostgevel	202389,34	455283,45	1,50	31,12	28,54	21,60	31,78
28_B	oostgevel	202389,34	455283,45	4,50	32,24	29,65	22,72	32,89
28_C	oostgevel	202389,34	455283,45	7,50	33,18	30,59	23,65	33,83
29_A	westgevel	202397,94	455284,41	1,50	34,90	32,34	25,38	35,56
29_B	westgevel	202397,94	455284,41	4,50	36,17	33,61	26,65	36,83
29_C	westgevel	202397,94	455284,41	7,50	37,32	34,74	27,78	37,97
30_A	zuidgevel	202405,42	455279,17	1,50	36,80	34,26	27,30	37,47
30_B	zuidgevel	202405,42	455279,17	4,50	37,98	35,44	28,47	38,65
30_C	zuidgevel	202405,42	455279,17	7,50	38,72	36,18	29,21	39,39
31_A	noordgevel	202403,35	455290,43	1,50	29,47	26,71	19,87	30,06
31_B	noordgevel	202403,35	455290,43	4,50	30,62	27,84	21,00	31,20
31_C	noordgevel	202403,35	455290,43	7,50	31,77	29,00	22,16	32,35
32_A	oostgevel	202410,59	455285,28	1,50	22,44	19,92	12,94	23,12
32_B	oostgevel	202410,59	455285,28	4,50	25,22	22,70	15,72	25,90
32_C	oostgevel	202410,59	455285,28	7,50	25,10	22,58	15,60	25,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Adviesburo Van der Boom bv Zutphen
21-085 woningbouw tuincentrum Laag Soeren

Bijlage II april 2021
Lijst van bodemgebieden

Model: Situatie 2029 - Rheden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
	nl.top10nl.111008357	0,00
	nl.top10nl.115639545	0,00
	nl.top10nl.115642550	0,00
	nl.top10nl.115639368	0,00
	nl.top10nl.115634095	0,00
	nl.top10nl.115641564	0,00
	nl.top10nl.115639266	0,00
	nl.top10nl.115637206	0,00
	nl.top10nl.115639387	0,00
	nl.top10nl.115636695	0,00
	nl.top10nl.115641277	0,00
	nl.top10nl.115641958	0,00
	nl.top10nl.115846806	0,00
	nl.top10nl.115635960	0,00
	nl.top10nl.115641752	0,00
	nl.top10nl.115638622	0,00
	nl.top10nl.115633776	0,00
	nl.top10nl.115638749	0,00
	nl.top10nl.125036032	0,00
	nl.top10nl.115635216	0,00
	nl.top10nl.115638034	0,00
	nl.top10nl.115634748	0,00
	nl.top10nl.115635171	0,00
	nl.top10nl.129813589	0,00
	nl.top10nl.129813593	0,00
	nl.top10nl.129813584	0,00
	nl.top10nl.129813573	0,00
	nl.top10nl.125035941	0,00
	nl.top10nl.129813587	0,00
	nl.top10nl.129813590	0,00
	nl.top10nl.129813588	0,00
	nl.top10nl.129813591	0,00
	nl.top10nl.129813592	0,00
	nl.top10nl.129813571	0,00
	nl.top10nl.129813572	0,00

Model: Situatie 2029 - Rheden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
	nl.top10nl.129813574	0,00
	nl.top10nl.129813575	0,00
	nl.top10nl.115641585	0,00
	nl.top10nl.115639782	0,00
	nl.top10nl.115639370	0,00
	nl.top10nl.115641610	0,00
	nl.top10nl.115641616	0,00
	nl.top10nl.115634607	0,00
	nl.top10nl.115640235	0,00
	nl.top10nl.115637398	0,00
	nl.top10nl.115640753	0,00
	nl.top10nl.115636581	0,00
	nl.top10nl.115633857	0,00
	nl.top10nl.118261674	0,00
	nl.top10nl.115637429	0,00
	nl.top10nl.115636155	0,00
	nl.top10nl.115846811	0,00
	nl.top10nl.115642276	0,00
	nl.top10nl.115640357	0,00
	nl.top10nl.115638100	0,00
	nl.top10nl.115633718	0,00
	nl.top10nl.115637264	0,00
	nl.top10nl.115634319	0,00
	nl.top10nl.115636896	0,00
	nl.top10nl.115636020	0,00
	nl.top10nl.115633868	0,00
	nl.top10nl.118261358	0,00
	nl.top10nl.118293684	0,00
	nl.top10nl.118324350	0,00
	nl.top10nl.115642165	0,00
	nl.top10nl.118274208	0,00
	nl.top10nl.115637038	0,00
	nl.top10nl.115635271	0,00
	nl.top10nl.115639225	0,00
	nl.top10nl.115635065	0,00

Model: Situatie 2029 - Rheden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
	nl.top10nl.115634704	0,00
	nl.top10nl.115639257	0,00
	nl.top10nl.115640198	0,00
		0,00
1		0,00
2		0,00
		0,00

Adviesburo Van der Boom bv Zutphen
21-085 woningbouw tuincentrum Laag Soeren

Bijlage II april 2021
Lijst van gebouwen

Model: Situatie 2029 - Rheden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
12	bestaand	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
11	bestaand	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
10	bestaand	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
09	bestaand	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
08	woningen nieuw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
07	woningen nieuw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
06	woningen nieuw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
05	woningen nieuw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
04	woningen nieuw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
03	woningen nieuw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
02	woningen nieuw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
01	woningen nieuw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.117717257	8,36	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.117714659	8,34	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.101278902	8,36	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.101282435	9,05	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.101281766	5,35	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.101283715	7,15	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.101279660	9,09	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.117714658	5,98	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.117714657	4,52	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.117714654	9,24	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.101281103	9,34	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.101278252	7,39	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.101279582	18,17	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.101283613	6,67	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.101286031	8,72	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.101286006	6,72	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.101284349	9,75	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.101279250	9,29	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.101276216	8,24	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.101275958	7,93	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.121125506	12,71	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.121125332	9,72	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.101283630	6,12	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80

Adviesburo Van der Boom bv Zutphen
21-085 woningbouw tuincentrum Laag Soeren

Bijlage II april 2021
Lijst van gebouwen

Model: Situatie 2029 - Rheden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

[illegible]

Adviesburo Van der Boom bv Zutphen
21-085 woningbouw tuincentrum Laag Soeren

Bijlage II april 2021
Lijst van gebouwen

Model: Situatie 2029 - Rheden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
NL.TOP10NL.101279021		6,79	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.117716580		1,78	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.117716579		8,60	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.117716578		3,73	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101281104		9,81	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101281105		8,27	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101280772		16,53	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101277176		8,12	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101276211		21,06	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101276128		7,07	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101279753		8,98	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101286276		7,32	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101279136		4,63	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101277596		6,55	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101276716		8,40	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101283845		4,69	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101281985		7,43	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101280491		9,41	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101280359		8,89	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101280035		9,46	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101283986		7,73	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101280732		9,64	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101282153		9,12	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101280631		9,62	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101279871		7,56	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101279063		7,11	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101277199		7,66	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101282389		9,51	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101277947		3,67	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101278018		11,57	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101281523		8,38	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101283561		14,08	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101277087		3,57	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101278056		11,03	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101277226		8,20	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Situatie 2029 - Rheden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

[illegible]

Adviesburo Van der Boom bv Zutphen
21-085 woningbouw tuincentrum Laag Soeren

Bijlage II april 2021
Lijst van gebouwen

Model: Situatie 2029 - Rheden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
NL.TOP10NL.101286143		4,93	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101278777		16,68	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101282196		23,25	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101282610		7,90	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101279012		5,41	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101276749		7,87	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101283316		9,46	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101276345		3,84	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101276312		5,09	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101276248		7,39	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101284609		7,15	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101279218		4,08	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101278594		3,50	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.125036315		4,70	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.125036314		8,20	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101278290		12,54	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101276665		13,21	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101284355		8,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101279361		10,69	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.121125502		7,45	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.125036240		8,20	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.125036223		2,79	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.125036222		13,34	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.117716581		8,03	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.125036344		6,27	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.125036336		10,22	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.125036358		7,29	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.125036241		10,14	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101280151		8,01	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.121125276		6,45	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.121125427		3,26	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.121125426		5,05	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.125036392		9,09	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101286358		11,70	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101280190		8,44	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Situatie 2029 - Rheden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Adviesburo Van der Boom bv Zutphen
21-085 woningbouw tuincentrum Laag Soeren

Bijlage II april 2021
Lijst van gebouwen

Model: Situatie 2029 - Rheden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
NL.TOP10NL.101277542		6,03	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.121125425		4,87	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101280641		7,08	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101281298		3,78	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101277781		5,83	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101278632		2,73	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.121125385		3,92	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101285431		9,16	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101283888		8,53	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101283776		7,59	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.117716577		3,98	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101281664		15,71	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101283256		9,34	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101280355		14,18	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101279800		8,84	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101283004		8,04	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101282900		9,18	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101284013		16,74	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101281687		8,33	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101279659		7,17	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101278227		16,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101277556		9,66	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101277458		8,79	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101277121		9,79	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101281397		9,38	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101282722		12,77	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101280856		7,90	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.101280678		8,30	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.125036385		9,03	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.125036364		12,88	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.125036363		17,97	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.125036360		9,65	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.117716575		21,43	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.117714660		7,57	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
NL.TOP10NL.117714656		8,94	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Situatie 2029 - Rheden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

[illegible]

Adviesburo Van der Boom bv Zutphen
21-085 woningbouw tuincentrum Laag Soeren

Bijlage II april 2021
Lijst van gebouwen

Model: Situatie 2029 - Rheden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	NL.TOP10NL.117714655	9,81	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.125036359	9,83	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.101286493	2,18	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.101283701	13,22	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.101283524	7,94	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.101285071	9,10	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.101285891	10,53	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.101285662	18,19	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.101284853	7,81	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.101284825	7,88	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Situatie 2029 - Rheden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Adviesburo Van der Boom bv Zutphen
21-085 woningbouw tuincentrum Laag Soeren

Bijlage II april 2021
Lijst van ontvangers

Model: Situatie 2029 - Rheden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
02	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
03	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
04	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
05	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
06	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
07	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
08	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
09	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
10	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
11	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
20	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
21	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
22	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
23	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
24	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
25	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
26	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
27	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
28	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
29	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
30	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
31	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
32	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Situatie 2029 - Rheden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))
Harderwijk	Harderwijkerweg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4b	50	50	50	--	50	50	50
Harderwijk	Harderwijkerweg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	50	50	50	--	50	50	50
Harderwijk	Harderwijkerweg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4b	50	50	50	--	50	50	50
Harderwijk	Harderwijkerweg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	50	50	50	--	50	50	50
Harderwijk	Harderwijkerweg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4b	50	50	50	--	50	50	50
Eerbeekse	Eerbeekseweg 50 km	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	50	50	50	--	50	50	50
Eerbeekse	Eerbeekseweg 80 km	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	80	80	80	--	80	80	80
Prof.Huetl	Prof.Huetlaan	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	30	30	30	--	30	30	30
Prof.Huetl	Prof.Huetlaan	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4b	30	30	30	--	30	30	30
Prof.Huetl	Prof.Huetlaan	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4b	30	30	30	--	30	30	30
Prof.Huetl	Prof.Huetlaan	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4b	30	30	30	--	30	30	30

Model: Situatie 2029 - Rheden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal	aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)
Harderwijk	--	50	50	50	--	50	50	50	--	5528,00	6,53	3,84	0,78	--	--	--	--
Harderwijk	--	50	50	50	--	50	50	50	--	5528,00	6,53	3,84	0,78	--	--	--	--
Harderwijk	--	50	50	50	--	50	50	50	--	5523,00	6,53	3,84	0,78	--	--	--	--
Harderwijk	--	50	50	50	--	50	50	50	--	5931,00	6,53	3,84	0,78	--	--	--	--
Harderwijk	--	50	50	50	--	50	50	50	--	5931,00	6,53	3,84	0,78	--	--	--	--
Eerbeekse	--	50	50	50	--	50	50	50	--	300,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--	--
Eerbeekse	--	80	80	80	--	80	80	80	--	300,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--	--
Prof.Huetl	--	30	30	30	--	30	30	30	--	697,00	7,00	2,58	0,71	--	--	--	--
Prof.Huetl	--	30	30	30	--	30	30	30	--	697,00	7,00	2,58	0,71	--	--	--	--
Prof.Huetl	--	30	30	30	--	30	30	30	--	697,00	7,00	2,58	0,71	--	--	--	--
Prof.Huetl	--	30	30	30	--	30	30	30	--	300,00	6,99	2,58	0,71	--	--	--	--

Model: Situatie 2029 - Rheden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)
Harderwijk	--	--	91,75	93,92	94,40	--	5,90	4,08	3,72	--	2,35	2,00	1,88	--	--	--	--	--	331,20	199,37
Harderwijk	--	--	91,75	93,92	94,40	--	5,90	4,08	3,72	--	2,35	2,00	1,88	--	--	--	--	--	331,20	199,37
Harderwijk	--	--	91,75	93,91	94,40	--	5,91	4,09	3,71	--	2,35	2,01	1,88	--	--	--	--	--	330,90	199,17
Harderwijk	--	--	92,03	94,14	94,64	--	5,76	3,98	3,59	--	2,21	1,88	1,77	--	--	--	--	--	356,43	214,40
Harderwijk	--	--	92,03	94,14	94,64	--	5,76	3,98	3,59	--	2,21	1,88	1,77	--	--	--	--	--	356,43	214,40
Eerbeekse	--	--	95,00	95,00	95,00	--	3,00	3,00	3,00	--	2,00	2,00	2,00	--	--	--	--	--	19,95	7,41
Eerbeekse	--	--	95,00	95,00	95,00	--	3,00	3,00	3,00	--	2,00	2,00	2,00	--	--	--	--	--	19,95	7,41
Prof.Huetl	--	--	97,50	98,00	96,28	--	2,15	1,72	2,71	--	0,36	0,29	1,00	--	--	--	--	--	47,57	17,62
Prof.Huetl	--	--	97,50	98,00	96,28	--	2,15	1,72	2,71	--	0,36	0,29	1,00	--	--	--	--	--	47,57	17,62
Prof.Huetl	--	--	97,50	98,00	96,28	--	2,15	1,72	2,71	--	0,36	0,29	1,00	--	--	--	--	--	47,57	17,62
Prof.Huetl	--	--	97,15	97,71	96,04	--	2,63	2,11	3,33	--	0,22	0,18	0,64	--	--	--	--	--	20,37	7,56

Adviesburo Van der Boom bv Zutphen
21-085 woningbouw tuincentrum Laag Soeren

Bijlage II april 2021
Lijst van wegen

Model: Situatie 2029 - Rheden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k
Harderwijk	40,70	--	21,30	8,66	1,60	--	8,48	4,25	0,81	--	81,72	88,94	95,83	100,17	105,52
Harderwijk	40,70	--	21,30	8,66	1,60	--	8,48	4,25	0,81	--	81,47	88,86	95,78	100,11	105,91
Harderwijk	40,67	--	21,31	8,67	1,60	--	8,48	4,26	0,81	--	81,72	88,94	95,83	100,17	105,52
Harderwijk	43,78	--	22,31	9,06	1,66	--	8,56	4,28	0,82	--	81,70	89,07	95,97	100,34	106,19
Harderwijk	43,78	--	22,31	9,06	1,66	--	8,56	4,28	0,82	--	81,95	89,15	96,02	100,41	105,80
Eerbeekse	2,00	--	0,63	0,23	0,06	--	0,42	0,16	0,04	--	68,35	75,44	81,95	87,27	93,38
Eerbeekse	2,00	--	0,63	0,23	0,06	--	0,42	0,16	0,04	--	66,03	75,63	80,86	88,19	95,41
Prof.Huetl	4,76	--	1,05	0,31	0,13	--	0,18	0,05	0,05	--	71,39	75,23	83,48	86,80	92,27
Prof.Huetl	4,76	--	1,05	0,31	0,13	--	0,18	0,05	0,05	--	71,91	75,48	83,58	87,08	92,02
Prof.Huetl	4,76	--	1,05	0,31	0,13	--	0,18	0,05	0,05	--	71,91	75,48	83,58	87,08	92,02
Prof.Huetl	2,05	--	0,55	0,16	0,07	--	0,05	0,01	0,01	--	68,38	71,96	80,30	83,39	88,36

Model: Situatie 2029 - Rheden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250
Harderwijk	101,78	95,42	86,63	78,93	85,95	92,60	97,51	103,06	99,22	92,88	83,71	71,88	78,86	85,44
Harderwijk	102,58	95,85	86,90	78,64	85,86	92,54	97,45	103,47	100,08	93,34	84,03	71,59	78,76	85,37
Harderwijk	101,77	95,42	86,63	78,93	85,96	92,60	97,52	103,06	99,22	92,88	83,72	71,87	78,86	85,43
Harderwijk	102,85	96,13	87,12	78,87	86,08	92,73	97,69	103,76	100,36	93,62	84,26	71,81	78,97	85,55
Harderwijk	102,04	95,69	86,85	79,16	86,18	92,79	97,76	103,34	99,49	93,15	83,94	72,11	79,08	85,62
Eerbeekse	89,95	83,20	73,69	64,05	71,14	77,65	82,96	89,08	85,65	78,90	69,39	58,35	65,44	71,95
Eerbeekse	91,60	84,72	73,56	61,73	71,33	76,56	83,89	91,11	87,30	80,42	69,26	56,03	65,63	70,86
Prof.Huetl	89,24	82,58	75,14	66,81	70,53	78,42	82,36	87,87	84,79	78,13	70,29	62,03	66,24	74,96
Prof.Huetl	88,50	82,27	74,99	67,36	70,80	78,54	82,65	87,62	84,03	77,80	70,12	62,48	66,44	75,04
Prof.Huetl	88,50	82,27	74,99	67,36	70,80	78,54	82,65	87,62	84,03	77,80	70,12	62,48	66,44	75,04
Prof.Huetl	84,88	78,64	71,56	63,81	67,27	75,26	78,98	83,96	80,41	74,18	66,68	58,90	62,78	71,56

Adviesburo Van der Boom bv Zutphen
21-085 woningbouw tuincentrum Laag Soeren

Bijlage II april 2021
Lijst van wegen

Model: Situatie 2029 - Rheden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
Harderwijk	90,50	96,10	92,24	85,89	76,64	--	--	--	--	--	--	--	--
Harderwijk	90,43	96,52	93,11	86,37	76,97	--	--	--	--	--	--	--	--
Harderwijk	90,49	96,10	92,23	85,89	76,63	--	--	--	--	--	--	--	--
Harderwijk	90,67	96,80	93,39	86,64	77,19	--	--	--	--	--	--	--	--
Harderwijk	90,74	96,38	92,51	86,17	76,86	--	--	--	--	--	--	--	--
Eerbeekse	77,27	83,38	79,95	73,20	63,69	--	--	--	--	--	--	--	--
Eerbeekse	78,19	85,41	81,60	74,72	63,56	--	--	--	--	--	--	--	--
Prof.Huetl	77,29	82,55	79,63	73,03	66,41	--	--	--	--	--	--	--	--
Prof.Huetl	77,54	82,32	78,96	72,75	66,30	--	--	--	--	--	--	--	--
Prof.Huetl	77,54	82,32	78,96	72,75	66,30	--	--	--	--	--	--	--	--
Prof.Huetl	73,77	78,62	75,28	69,06	62,68	--	--	--	--	--	--	--	--

Rapport: Groepsreducties
Model: Situatie 2029 - Rheden

Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht
30 km/u	5,00	5,00	0,00	5,00	5,00	0,00
Eerbeekseweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Eerbeekseweg 50 km/u	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Eerbeekseweg 80 km/u	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Harderwijkerweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Adviesburo Van der Boom bv Zutphen
21-085 woningbouw tuincentrum Laag Soeren

Bijlage II april 2021
Lijst van rekenparameters

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Situatie 2029 - Rheden

Model eigenschap

Omschrijving	Situatie 2029 - Rheden
Verantwoordelijke	hcj
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	hcj op 21-7-2015
Laatst ingezien door	ad op 13-4-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.00
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	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	1500
Zoekafstand [m]	1500
Max. reflectie afstand tot bron [m]	750,00
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	750,00
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
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 C0	3,50

Commentaar

Werkwijze gebruik verkeersgegevens RVMK april 2020,
prognosejaar 2029_hoog
WERKWIJZE:

Dit model dient te worden geïmporteerd in of geëxporteerd naar het geomilieuproject waarin het op te stellen geluidmodel wordt gemaakt. Vervolgens kunnen de wegvakken worden gekopieerd naar het op te stellen geluidmodel.

LET OP!! Het is NIET mogelijk de aangeleverde wegvakken als shape te exporteren en vervolgens te importeren in het op te stellen geluidmodel. Dit veroorzaakt mogelijk fouten met betrekking tot de wegdekverhardingen!!

- De opsteller van het akoestisch rekenmodel is ten alle tijde verantwoordelijk voor het opstellen van het rekenmodel en het gebruik van de juiste wegdekverhardingen en snelheden.

- Dit model betreft de verkeersintensiteiten 2029_hoog uit de RVMK van de regio Arnhem versie 2020_1_1. Het betreft weekdaggemiddelde etmaalintensiteiten.

- Voor de autonome groei moet een groeipercantage van 1% per

jaar worden aangehouden.

- De ligging van de wegvakken (X-Y coördinaten) moeten worden

gecontroleerd en zo nodig worden aangepast

aan de werkelijkheid. Hierbij moet ook rekening worden met het aantal rijstroken. Indien nodig moeten deze worden toegevoegd.

- In het rapport van het akoestisch onderzoek moet een bronvermelding van de gebruikte verkeersgegevens worden vermeld.