

BESTEMMINGSPLAN LORENTZSTRAAT 17A TE AMERSFOORT

**Akoestisch onderzoek ZVE-veiligheid,
Everard Meysterweg 12 A**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

BESTEMMINGSPLAN LORENTZSTRAAT 17A TE AMERSFOORT

Akoestisch onderzoek ZVE-veiligheid, Everard Meysterweg 12 A

Rapportnummer: 21-08610.R10.V03
Status: Definitief
Datum: 14 maart 2022

In opdracht van: Gemeente Amersfoort
Stadhuisplein 1
3811 LM Amersfoort
Contactpersoon: De heer D. Schalks,
De heer ing. E. Roelofsen
Telefoon: 033 – 469 51 11

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: Mevrouw ing. H.M.C. ten Hove-Santegoeds,
De heer ing. B.H. Willighagen
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: suzanne.tenhove@alcedo.nl,
erik.willighagen@alcedo.nl



INHOUD

1	INLEIDING	3
2	UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS	4
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	4
2.2	Bedrijfsomschrijving	4
2.3	Geluidsvoorschriften	8
2.3.1	Directe hinder	8
2.3.2	Inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder)	9
2.3.3	Gemeentelijk geluidsbeleid	9
3	AKOESTISCHE GEGEVENS	10
3.1	Gehanteerde meet- en rekenmethoden	10
3.2	Geluidsmetingen	10
3.3	Geluidsbronnen	10
3.3.1	Transportactiviteiten	10
3.3.2	Overige activiteiten op het bedrijfsterrein	11
3.3.3	Inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder)	11
4	RESULTATEN EN BEOORDELING	13
4.1	Gehanteerde rekenmethode	13
4.2	Berekeningsresultaten en beoordeling drukke dag	14
4.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	14
4.2.2	Maximale geluidsniveaus	15
4.2.3	Inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder)	16
4.3	Afweging overschrijdingen	17
4.3.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	17
4.3.2	Maximale geluidsniveaus	17
4.4	Maatwerkvoorschriften	18
4.4.1	Bestaande woningen	19
4.4.2	Nieuwe woningen	20
5	RESULTATEN GEMIDDELDE DAG	21
6	CONCLUSIES	22

Bijlagen

Bijlage 1	Figuren
Bijlage 2	Berekeningen bronsterktes
Bijlage 3	Invoergegevens rekenmodel drukke dag
Bijlage 4	Berekeningsresultaten drukke dag
Bijlage 5	Invoergegevens en berekeningsresultaten na maatregelen gemiddelde dag
Bijlage 6	Berekeningsresultaten met scherm bestaande woningen drukke dag

1

INLEIDING

In opdracht van gemeente Amersfoort is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidssituatie vanwege ZVE-veiligheid, gevestigd aan de Everard Meysterweg 12 A te Amersfoort.

Aanleiding van het onderzoek is het bestemmingsplan Lorentzstraat 17A. De raad van de gemeente Amersfoort heeft dit bestemmingsplan op 24 november 2020 vastgesteld. Op 2 december 2020 heeft het college een omgevingsvergunning verleend voor het realiseren van woningen binnen het plangebied. Op 11 augustus 2021 heeft de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State in een tussenuitspraak de besluiten van de raad en het college geschorst. Reden van schorsing is dat de raad haar besluit onzorgvuldig heeft voorbereid en onvoldoende heeft gemotiveerd. Het gebrek heeft betrekking op onvoldoende inzicht in, en onvoldoende afweging van de geluidssituatie ter plaatse van de woningen vanwege de omliggende bedrijven.

In dit rapport wordt de geluidssituatie afkomstig van ZVE-veiligheid op de bestaande en toekomstige woningen inzichtelijk gemaakt. Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsniveaus ten gevolge van het bedrijf op de nabijgelegen bestaande en toekomstige woningen.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de bedrijfsvoering en geluidsmetingen ter plekke, literatuurgegevens en Alcedo-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidsniveaus zijn berekend.

De geluidsniveaus ten gevolge van het bedrijf zijn bepaald volgens de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”. Bij het onderzoek zijn de richtlijnen volgens de “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening” gehanteerd.

De berekende geluidsniveaus tijdens een drukke dag worden getoetst aan de geluidsvoorschriften volgens het Activiteitenbesluit en de VNG-brochure ‘bedrijven en milieuzonering’. Het inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder) is beoordeeld volgens de circulaire “Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer” van 29 februari 1996.

Naast geluidsniveaus tijdens een drukke dag, worden ook geluidsniveaus tijdens een gemiddelde dag berekend. Deze geluidsniveaus worden gebruikt om, samen met de geluidsniveaus van andere bedrijven in de omgeving, een goed beeld te krijgen van de totale geluidssituatie als alle bedrijven actief zijn.

2

UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Resultaten van geluidsmetingen en de inventarisatie ter plaatse op 18 november 2021;
- Gevoerd overleg [REDACTED]
- Tekeningen nieuwbouwwoningen van VMEZ Architecten met kenmerk 1639-BA-S van 30-11-2020, 1639-BA-WO, 1639-BA.A1 t/m A5, 1639-BA-B1 t/m B2, 1639-BA-C1 t/m C4, 1639-BA-TM van 05-02-2020;
- Tekeningnummer 19043D0-1, wijziging nummer 3 van 20-2-2020 van HSO Civieltechnisch Bureau, 'Definitief ontwerp, riolering, verharding en groen';
- Alcedo-expertise.

2.2 Bedrijfsomschrijving

ZVE-veiligheid is gelegen aan de Everard Meysterweg 12 A te Amersfoort. In de omgeving van het bedrijf zijn bedrijven en woningen gelegen. De meest nabijgelegen woningen zijn gesitueerd aan de Everard Meysterweg en Arnhemseweg-Zuid. In de volgende figuur is de situering van het bedrijf en de nabije omgeving weergegeven.



Figuur 1 Situering bedrijf en nabije omgeving (bron: Google maps)

Activiteiten op een gemiddelde en een drukke dag

De activiteiten van het bedrijf variëren van dag tot dag. Er zijn dagen waarbij sprake is van veel activiteiten, maar er zijn ook dagen dat sprake is van minder activiteiten. Voor de toetsing aan de grenswaarden volgens het Activiteitenbesluit is de drukke dag bepalend. Voor de beoordeling van de totale geluidssituatie, in combinatie met geluid van andere bedrijven, is de gemiddelde dag van belang.

In dit rapport wordt de drukke dag getoetst aan de toetswaarden zoals omschreven in paragraaf 2.3. Het geluid voor de gemiddelde dag wordt beoordeeld in het cumulatierapport, waarbij ook de overige nabijgelegen bedrijven betrokken worden.

ZVE- Veiligheid is een internationaal erkend instituut en houdt zich bezig met opleidingen, advies en ondersteuning op het gebied van BHV, EHBO, Arbo en brandveiligheid. Op de locatie aan de Everard Meysterweg worden cursussen gegeven. De activiteiten vinden plaats tussen 07:00 en 19:00 uur. 6 keer per jaar kan het voorkomen dat er een cursus gegeven wordt in de avondperiode.

De activiteiten die binnen plaatsvinden, zijn buiten niet hoorbaar. Ook zijn er geen akoestisch relevante installaties aanwezig. Op het buitenterrein vinden wel akoestisch relevante activiteiten plaats. Het betreft rijdende voertuigen, stemgeluid en het gebruik van de CO₂-blusser.

ZVE-Veiligheid beschikt over een eigen bestelbus. Deze kan voor 07:00 uur (nachtperiode) komen en vertrekken. Dit komt maximaal 6 keer per jaar voor. Deze bestelbus kan in de dagperiode 1 keer op en neer rijden.

De meeste cursussen op de locatie vinden in de dagperiode plaats. De cursussen vinden gemiddeld op 3 dagen per week plaats en dan zijn er 2 cursusgroepen gelijktijdig aanwezig met 7 tot 8 personen per groep. Er komen dan 15 auto's in de ochtend en deze vertrekken in de middag. Op een drukke dag kan het voorkomen dat er 3 cursusgroepen in de dagperiode aanwezig zijn. Er is voor deze situatie rekening gehouden met 6 extra auto's. Incidenteel (maximaal 6 keer per jaar) komt het voor dat er een cursus in de avondperiode wordt gehouden. Deze vindt dan plaats van 19:00-22:00 uur. Er komen dan maximaal 12 auto's voor 19:00 uur (in de dagperiode) aan, deze vertrekken weer in de avondperiode. De instructeur kan dan ook in de dagperiode aankomen met de bestelbus en in de avondperiode vertrekken met de bestelbus.

Per cursus zijn de cursisten 1 uur buiten. Op een gemiddelde dag is dit in totaal 2 uur in de dagperiode en op een drukke dag 3 uur. In de avondperiode is dit incidenteel 1 uur. Per cursus is er sprake van maximaal 12 cursisten. De instructeur spreekt gedurende 25% van de tijd met verheven stem. Op de momenten dat de instructeur geen instructies geeft, kunnen de cursisten onderling spreken. Er is aangenomen dat per cursus gedurende 0,75 uur door circa 1 op de 3 cursisten gelijktijdig gepraat wordt. Voor de drukke dag is uitgegaan van het maximale aantal cursisten van 12 per cursus (4 gelijktijdig sprekende cursisten), voor de gemiddelde dag wordt uitgegaan van 8 cursisten per cursus (3 gelijktijdig sprekende cursisten). Tijdens de oefeningen buiten kan het voorkomen dat er pieken ontstaan door luid roepen.

Tijdens de oefeningen buiten wordt er geblust met een CO₂-blusser. Deze geeft een relevant geluid. Per groep wordt deze effectief gedurende 2 minuten gebruikt.

1 keer per dag kan er een bestelbus komen voor nieuwe brandblussers of ander materiaal. De brandblussers worden 1 keer per 3 maanden gewisseld. De CO₂-blussers worden dan helemaal leeggespoten. Dit veroorzaakt meer geluid dan bij het reguliere blussen. Dit leegspuiten vindt plaats gedurende een half uur in de dagperiode. In deze periode worden circa 40 CO₂-blussers leeg gespoten. Dit duurt circa 6 seconde per blusser. De effectieve tijd van het leegspuiten duurt hiermee 4 minuten.

Op dit moment maakt ZVE-veiligheid gebruik van het terrein aan de Lorentzstraat 17a om te parkeren. Als hier woningen worden gerealiseerd, is dit niet meer mogelijk. In de huidige vergunning staat dat activiteiten op het buitenterrein zo ver mogelijk van de woningen aan de Meysterweg plaats dienen te vinden. In de toekomstige situatie is ZVE-veiligheid voornemens om de auto's te laten parkeren aan de noordzijde en voor de garageboxen aan de zuidzijde. De blusoefeningen vinden dan plaats aan de zuidzijde. Deze locaties zijn weergegeven in figuur 2.

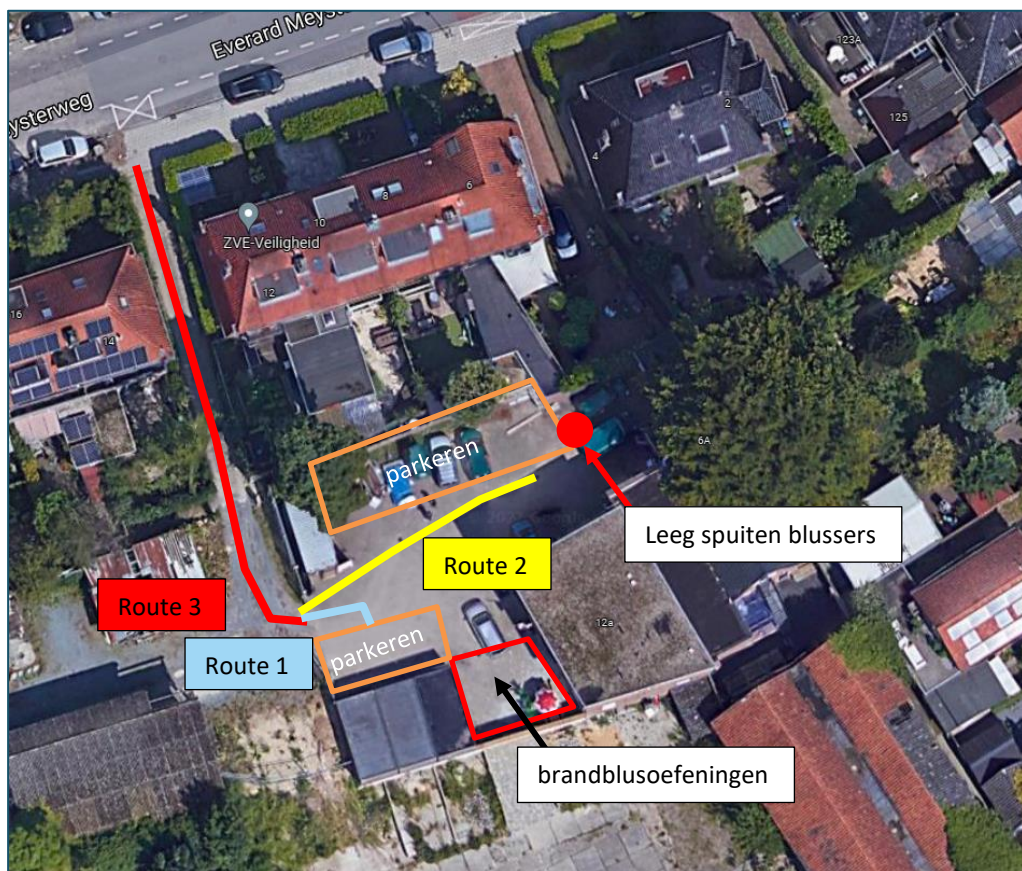
In de volgende tabel is de duur van de activiteiten op het buitenterrein samengevat voor de drukke dag en de gemiddelde dag. Voor de drukke is uitgegaan van 3 cursussen in de dagperiode en 1 in de avondperiode met per cursus 12 cursisten. Voor de gemiddelde dag is uitgegaan 2 cursussen in de dagperiode met per cursus 8 cursisten.

Tabel 1 Activiteiten buitenterrein

Omschrijving	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]					
	dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
	druk	gemiddeld	druk	gemiddeld	druk	gemiddeld
Instructeur spreken met verheven stem	0,75	0,5	0,25	-	-	-
4 cursisten spreken rustig gelijktijdig	2,25	-	0,75	-	-	-
3 cursisten spreken rustig gelijktijdig	-	1,5	-	-	-	-
Pieken door luid roepen	ja	ja	ja	nee	-	-
CO ₂ -blusser cursus	0,1	0,07	0,03	-	-	-
CO ₂ -blusser leegspuiten bij wisselen	0,07	-	-	-	-	-

- Niet van toepassing

In de volgende figuur is de ligging van de rijroutes van de voertuigen weergegeven. In tabel 2 is het aantal voertuigbewegingen weergegeven. Er is gerekend met een gemiddelde rijsnelheid, inclusief manoeuvreren, van 5 km/uur op het terrein (route 1). Op de toerit (inrichtingsgebonden verkeer, route 2) is gerekend met een gemiddelde rijsnelheid van 10 km/uur.



Figuur 2 Ligging rijroutes en overige activiteiten

Tabel 2 Verkeersgegevens voertuigen

Geluidsbron		Aantallen per etmaalperiode ¹					
route-nr.	omschrijving	dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		druk	gemid deld	druk	gemid deld	druk	gemid deld
<i>Directe hinder (eigen terrein)</i>							
1	Bestelbusje ZVE-Veiligheid (aankomst of vertrek)	3	2	1	-	2	-
2	Bestelbusje aan- en afvoer (aankomst of vertrek)	2	1	-	-	-	-
1	Personenauto's (aankomst of vertrek)	13	8	3	-	-	-
2	Personenauto's (aankomst of vertrek)	41	22	9	-	-	-
<i>Inrichtingsgebonden verkeer (openbare weg)</i>							
3	Bestelbusje ZVE-Veiligheid (aankomst of vertrek)	3	2	1	-	2	-
3	Bestelbusjes aan- en afvoer (aankomst of vertrek)	2	1	-	-	-	-
3	Personenauto's (aankomst of vertrek)	54	30	12	-	-	-

¹⁾ Het betreft het aantal bewegingen. Indien een voertuig in dezelfde periode komt en vertrekt zijn dat 1+1=2 bewegingen. Voor het gemiddelde kan een oneven aantal genoemd worden, omdat een voertuig niet alle dagen komt. Ook kan het voorkomen dat een voertuig in een andere periode komt dan dat deze vertrekt;
- Niet van toepassing

2.3 Geluidsvoorschriften

2.3.1 Directe hinder

2.3.1.1 Activiteitenbesluit

ZVE Veiligheid is een bedrijf, dat meldingsplichtig is conform het “Besluit van 19 oktober 2007, houdende algemene regels voor inrichtingen”, ook wel het Activiteitenbesluit genoemd. De geluidsvoorschriften zijn opgenomen in afdeling 2.8 “Geluidhinder”, artikel 2.17 tot en met 2.22 van het Activiteitenbesluit.

De geluidsvoorschriften voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus zijn samengevat in de volgende tabel.

Tabel 3 Geluidsvoorschriften voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus volgens het Activiteitenbesluit.

Beoordelingspunt	Geluidsvoorschrift [dB(A)]		
	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op een bedrijventerrein ¹⁾	55	50	40
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 ²⁾	65	60
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op een bedrijventerrein ¹⁾	75 ²⁾	70	65
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55	50	45

¹⁾ Op het bedrijventerrein is een woning gelegen aan de Woestijgerweg 150a;

²⁾ De maximale geluidsniveaus in de dagperiode zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

Volgens het Activiteitenbesluit wordt het stemgeluid afkomstig van een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting buiten beschouwing gelaten.

Volgens artikel 2.20 heeft het bevoegd gezag (in casu de gemeente Amersfoort) de mogelijkheid om maatwerkvoorschriften op te stellen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$). Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, dan wel 2.19a, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van het bedrijf, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau wordt gewaarborgd.

2.3.1.2 Goede ruimtelijke ordening

Voor de beoordeling van de geluidssituatie ter plaatse van de beoogde nieuwbouw, is behalve het Activiteitenbesluit, ook een goede ruimtelijke ordening van belang. Daarbij worden in eerste instantie richtafstanden gehanteerd waarbuiten, bij een gemiddeld bedrijf, geen ontoelaatbare hinder wordt verwacht. Echter, het is denkbaar dat bij een specifiek bedrijf, ook hinder kan worden ondervonden buiten de richtafstanden. Daarom dient, ongeacht de richtafstanden, ook te worden getoetst aan de richtwaarde uit de VNG-brochure ‘Bedrijven

en milieuzonering' (pagina 194 en 195 van de VNG-brochure). In deze situatie is sprake van gemengd gebied (bedrijven en woningen).

De richtwaarde voor gemengd gebied bedraagt 50 dB(A)-etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en 70 dB(A)-etmaalwaarde voor het maximale geluidsniveau en komt overeen met de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. Voor een bedrijfswoning op een bedrijventerrein wordt uitgegaan van een waarde van 55 en 75 dB(A) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau respectievelijk het maximale geluidsniveau.

Het Activiteitenbesluit geeft aan dat bepaalde geluiden niet beoordeeld hoeven te worden. Omdat het voor de nieuwe woningen aan de Lorentzstraat 17a een bestemmingsplanwijziging betreft, worden in het kader van een goede ruimtelijke ordening, deze geluiden bij deze woningen wel bepaald en beoordeeld. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om de optredende maximale geluidsniveaus afkomstig van bijvoorbeeld dichtslaande autoportieren en laden en lossen in de dagperiode.

2.3.2 Inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder)

Het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar het bedrijf, wordt beoordeeld volgens de circulaire "Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer".

Conform deze circulaire dienen de akoestisch herkenbare geluidsniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar het bedrijf separaat van de geluidsniveaus vanwege het bedrijf zelf te worden berekend. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidsniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq}=50$ dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Genoemde grenswaarden worden eveneens aanbevolen door de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering' (voor gemengd gebied).

2.3.3 Gemeentelijk geluidsbeleid

De gemeente Amersfoort beschikt voor bedrijven, die niet gelegen zijn op een geluidsgezoneerd industrieterrein, niet over gemeentelijk geluidsbeleid waaraan getoetst moet worden.

3

AKOESTISCHE GEGEVENS

3.1

Gehanteerde meet- en rekenmethoden

De bronsterktes van de geluidsbronnen zijn bepaald aan de hand van metingen en berekeningen. De metingen en de berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methoden uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999", te weten methode II.2: Geconcentreerde bronmethode.

3.2

Geluidsmetingen

Op 18 november 2021 zijn geluidsmetingen uitgevoerd. In de volgende tabel is een overzicht gegeven van de gebruikte meetapparatuur.

Tabel 4 Gebruikte meetapparatuur

Meetapparatuur	Fabriek	Type
Real time analyzer	Rion	NL-62
Akoestische calibrator	Rion	NC-74

In bijlage 2 zijn de resultaten van de geluidsmetingen en de berekeningen van de bronsterktes opgenomen.

3.3

Geluidsbronnen

3.3.1

Transportactiviteiten

Transportactiviteiten betreffen rijdende en manoeuvrerende voertuigen. In de volgende tabel zijn deze samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 5 km/uur. De rijroutes zijn weergegeven in bijlage 1 figuur 1 en 2.

Tabel 5 Transportactiviteiten

Geluidsbron		Bronsterkte ¹⁾ (L _w) [dB(A)]		Aantallen per etmaalperiode		
Bronnr.	omschrijving	gem.	max.	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
<i>Drukke dag</i>						
001	Bestelbusje ZVE-Veiligheid (aankomst of vertrek)	95	98	3	1	2
002	Bestelbusje aan- en afvoer (aankomst of vertrek)	95	98	2	-	-
003	Personenauto's (aankomst of vertrek)	85	93	13	3	-
004	Personenauto's (aankomst of vertrek)	85	93	41	9	-
<i>Gemiddelde dag</i>						
001	Bestelbusje ZVE-Veiligheid	95	98	2	-	-

Geluidsbron		Bronsterkte ¹⁾ (L _w) [dB(A)]		Aantallen per etmaalperiode		
Bronnr.	omschrijving	gem.	max.	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
	(aankomst of vertrek)					
002	Bestelbusje aan en afvoer (aankomst of vertrek)	95	98	1	-	-
003	Personenauto's (aankomst of vertrek)	85	93	8	-	-
004	Personenauto's (aankomst of vertrek)	85	93	22	-	-

¹⁾ Alcedo-expertise.

3.3.2

Overige activiteiten op het bedrijfsterein

In de volgende tabel zijn de overige activiteiten inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 6 Overige activiteiten

Geluidsbron		Bronsterkte (L _w) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
				dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
		gem.	max.			
Drukke dag						
011	Instructeur spreken met verheven stem	70 ¹⁾	95 ¹⁾	0,75	0,25	-
012	4 cursisten gelijktijdig rustig spreken	65 ¹⁾ +6,0 ²⁾	95 ¹⁾	2,25	0,75	-
013	CO ₂ -blusser cursus	100 ³⁾	114 ³⁾	0,10	0,03	-
014	CO ₂ -blusser leegspuiten bij wisselen	111 ³⁾	121 ³⁾	0,07	-	-
021-024	Dichtslaande autoportieren, piek	-	99 ⁴⁾	ja	ja	-
025-026	Dichtslaande autoportieren, piek	-	99 ⁴⁾	ja	ja	ja
Gemiddelde dag						
011	Instructeur spreken met verheven stem	70 ¹⁾	108 ¹⁾	0,5	-	-
012	3 cursisten gelijktijdig rustig spreken	65 ¹⁾ +4,8 ²⁾	108 ¹⁾	1,5	-	-
013	CO ₂ -blusser cursus	100 ³⁾	114 ³⁾	0,07	-	-
021-024	Dichtslaande autoportieren, piek	-	99 ⁴⁾	ja	nee	-
025-026	Dichtslaande autoportieren, piek	-	99 ⁴⁾	ja	nee	ja

¹⁾ Gebaseerd op de richtlijn VDI 3770:2012 emissiekentallensport- en recreatie-inrichtingen, 65 dB(A) voor rustig spreken, 70 dB(A) voor spreken met verheven stem en 100 dB(A) voor pieken luid roepen;

²⁾ De gehanteerde bronsterktes zijn gecorrigeerd voor het aantal personen. De bronsterkte is verhoogd met 10*LOG(N), waarbij N het aantal personen is;

³⁾ Vastgesteld met geluidsmetingen ter plaatse;

⁴⁾ Gebaseerd op ervaringscijfers.

3.3.3

Inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder)

In de volgende tabel is het inrichtingsgebonden verkeer samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 10 km/uur. De genoemde rijroutes zijn weergegeven in bijlage 1 figuur 1 en 2.

Tabel 7 Inrichtingsgebonden verkeer

Geluidsbron		Bronsterkte ¹⁾ (L _w) [dB(A)]	Aantallen per etmaalperiode		
route	omschrijving		dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
Drukke dag					
031	Bestelbusje ZVE-Veiligheid (aankomst of vertrek)	95	3	1	2
032	Bestelbusjes aan- en afvoer (aankomst of vertrek)	95	2	-	-
033	Personenauto's (aankomst of vertrek)	85	54	12	-
Gemiddelde dag					
031	Bestelbusje ZVE-Veiligheid (aankomst of vertrek)	95	2	-	-
032	Bestelbusjes aan- en afvoer (aankomst of vertrek)	95	1	-	-
033	Personenauto's (aankomst of vertrek)	85	30	-	-

¹⁾ Alcedo-expertise

4

RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1

Gehanteerde rekenmethode

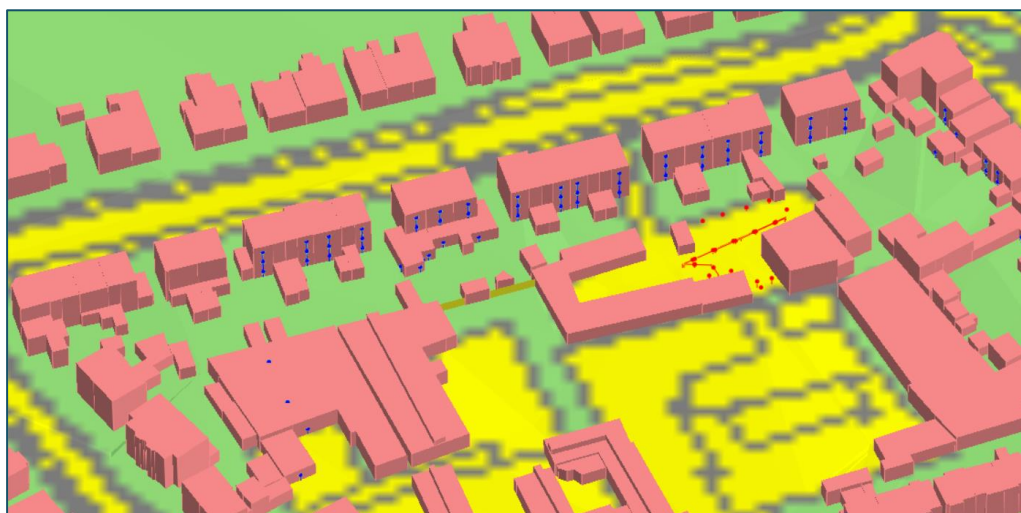
Met overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met een rekenmodel volgens methode II uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999". In dit driedimensionale model zijn onder andere wegen, verharde vlakken en gebouwen opgenomen.

In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping. In het model zijn gebieden met verharding (bodemfactor 0) en absorptie (bodemfactor 1) opgenomen. Waar geen verharding is opgenomen wordt verondersteld dat de bodem half hard/half zacht is (bodemfactor 0,5).

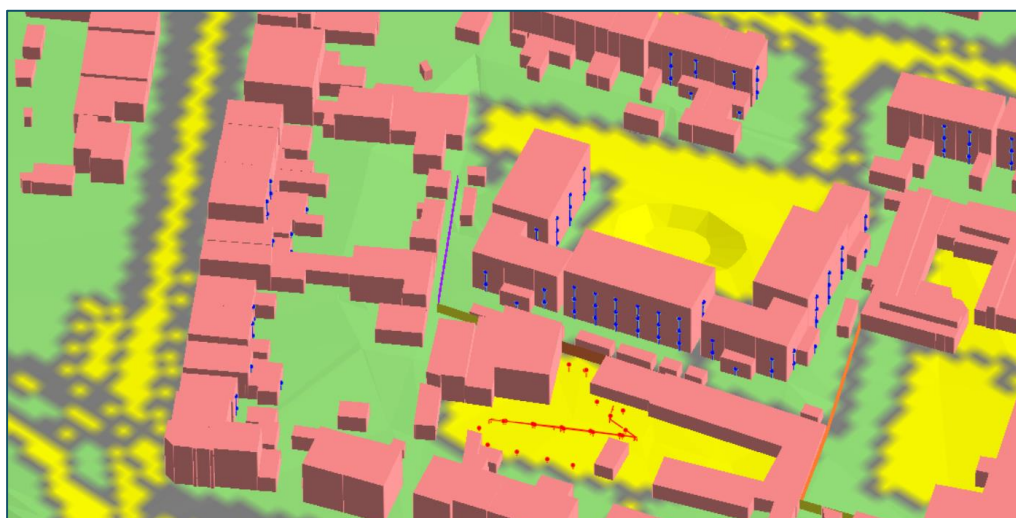
Bepaling van de geluidsniveaus gedurende de dagperiode vindt plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter (begane grond). Gedurende de avond- en de nachtperiode vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van 4,5 meter (1^e verdieping) en/of 7,5 meter (2^e verdieping). De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

Er zijn telkens twee rekenmodellen opgesteld: een huidige situatie zonder de nieuwbouw en een toekomstige situatie met de nieuwbouw. In de toekomstige situatie is rekening gehouden met de tuinmuren van 2,5 meter hoog aan de noord- en westzijde van het nieuwbouwplan.

In de volgende figuren is een impressie van de rekenmodellen opgenomen.



Figuur 3 Impressie rekenmodel huidige situatie



Figuur 4 Impressie rekenmodel toekomstige situatie

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 3. De ligging van de geluidsbronnen en beoordelingspunten is weergegeven in bijlage 1 figuur 1 en 2. In bijlage 1 figuur 3 en 4 is de ligging van de gebouwen met gehanteerde gebouwhoogten en de bodemvlakken met gehanteerde bodemfactoren weergegeven.

De berekeningsresultaten voor de drukke dag zijn opgenomen in bijlage 4.

4.2 Berekeningsresultaten en beoordeling drukke dag

4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In de volgende tabel zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de maatgevende beoordelingspunten samengevat. Per beoordelingsperiode is nagegaan welke nieuwe en welke bestaande woning maatgevend is, deze staan in de tabel. Het volledige overzicht van de geluidsniveaus op alle woningen is opgenomen in bijlage 4.

Tabel 8 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus drukke dag

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]								
		dagperiode (07.00-19.00)			avondperiode (19.00-23.00)			nachtperiode (23.00-07.00)		
		huidig	toe- komst	grens	huidig	toe- komst	grens	huidig	toe- komst	grens
008	Nieuwbouw woning 8	-	37	50	-	45	45	-	27	40
009	Nieuwbouw woning 9	-	37	50	-	46	45	-	26	40
010	Nieuwbouw woning 10	-	38	50	-	47	45	-	26	40
102	Everard Meysterweg 4	53	53	50	38	38	45	22	22	40
104	Everard Meysterweg 8	50	50	50	41	43	45	26	26	40
105	Everard Meysterweg 10	48	49	50	41	42	45	26	26	40
107	Everard Meysterweg 14	46	46	50	41	42	45	23	23	40

- Niet van toepassing, woning nog niet aanwezig;

■ Overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en richtwaarde gemengd gebied

Uit de resultaten blijkt dat er sprake is van de volgende overschrijdingen:

1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode bij de bestaande woning Everard Meysterweg 4 met 3 dB(A) als gevolg van het leegspuiten van de brandblussers voor afvoer. Dit komt 4 keer per jaar voor. Bij de nieuwe woningen leidt dit niet tot overschrijdingen.
2. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de avondperiode bij de nieuwe woningen 9 en 10 met 1 en 2 dB(A) als gevolg van het gebruik van de CO₂-blusser tijdens een cursus. Deze situatie komt maximaal 6 keer per jaar voor.

4.2.2

Maximale geluidsniveaus

In bijlage 4 is een overzicht opgenomen met alle optredende maximale geluidsniveaus per bronsoort in de huidige en toekomstige situatie. In de volgende tabel zijn de maximale geluidsniveaus op de maatgevende beoordelingspunten samengevat.

Tabel 9 Maximale geluidsniveaus drukke dag

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L _{Amax}) [dB(A)]								
		dagperiode (07.00-19.00)			Avondperiode ¹ (19.00-23.00)			nachtperiode (23.00-07.00)		
		huidig	toe- komst	grens	huidig	toe- komst	grens	huidig	toe- komst	grens
005	Woning 5	-	65 ²	70	-	70	65	-	58	60
006	Woning 6	-	68 ¹	70	-	73	65	-	60	60
007	Woning 7	-	69 ¹	70	-	79	65	-	64	60
008	Woning 8	-	69 ¹	70	-	79	65	-	65	60
009	Woning 9	-	69 ¹	70	-	80	65	-	64	60
010	Woning 10	-	71 ¹	70	-	81	65	-	63	60
011	Woning 11	-	69 ¹	70	-	78 (66 ³)	65	-	60	60
012	Woning 12	-	71 ¹	70	-	79	65	-	61	60
013	Woning 13	-	68 ¹	70	-	70	65	-	59	60
014	Woning 14	-	64 ²	70	-	69	65	-	53	60
102	Everard Meysterweg 4	86 ²	86 ²	70	72	72	65	61	61	60
103	Everard Meysterweg 6	82 ²	82 ²	70	74	74	65	62	62	60
104	Everard Meysterweg 8	82 ² (74)	82 ² (75)	70	75 (69 ⁴)	77 (69 ⁴)	65	64	64	60
105	Everard Meysterweg 10	80 ² (73)	80 ² (75)	70	74 (69 ⁴)	77 (70 ⁴)	65	64	64	60
107	Everard Meysterweg 14	77 ²	77 ² (71)	70	76	76	65	62	62	60

¹⁾ Maximale geluidsniveau wordt bepaald door gebruik CO₂-blusser tijdens cursus;

²⁾ Maximale geluidsniveau wordt bepaald door leegspuiten CO₂-blussers voor afvoer, vindt 4 keer per jaar plaats. Indien de CO₂-blusser tijdens cursus ook leidt tot overschrijding voorschrift, is deze waarde tussen haakjes weergegeven;

³⁾ Vanwege stemgeluid kunnen pieken van 66 dB(A) optreden;

⁴⁾ Maximale geluidsniveaus vanwege dichtslaande portieren;

- Niet van toepassing, woning nog niet aanwezig;

Overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en richtwaarde gemengd gebied.

Uit de resultaten blijkt dat er sprake is van de volgende overschrijdingen:

1. Maximale geluidsniveaus in de dagperiode bij de bestaande woningen Everard Meysterweg 4 als gevolg van het leegspuiten van de brandblussers voor afvoer. Dit komt 4 keer per jaar voor. Bij de nieuwe woningen leidt dit niet tot overschrijdingen;

2. Maximale geluidsniveaus in de dagperiode als gevolg van het gebruik van de CO₂-blusser tijdens een cursus bij de bestaande woningen aan de Everard Meysterweg 8, 10 en 14. Bij nummer 8 en 10 neemt de overschrijding met 2 dB(A) toe door realisatie van de nieuwe woningen als gevolg van reflecties. Bij de nieuwe woningen 10 en 12 is sprake van een overschrijding met 1 dB(A);
3. Maximale geluidsniveaus in de avondperiode als gevolg van het gebruik van de CO₂-blusser tijdens een cursus. De overschrijding vindt plaats bij de bestaande woningen Everard Meysterweg 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, Lorentzstraat 13, 15, 17, 21, 23, 25, 27 en de nieuwe woningen 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 en 14. De overschrijding bij de bestaande woning bedraagt ten hoogste 12 dB(A) en bij de nieuwe woningen ten hoogste 16 dB(A). Deze situatie komt maximaal 6 keer per jaar voor. Na realisatie van het plan aan de Lorentzstraat 17a treden er bij de bestaande woningen aan de Lorentzstraat geen overschrijdingen meer op;
4. Maximale geluidsniveaus in de avondperiode als gevolg van stemgeluid tijdens een cursus. Dit levert bij de nieuwe woning 11 een overschrijding van 1 dB(A). Deze situatie komt maximaal 6 keer per jaar voor.
5. Maximale geluidsniveaus in de avondperiode als gevolg van dichtslaande portieren tijdens een cursus. De overschrijding vindt plaats bij de bestaande woningen Everard Meysterweg 8 en 10. De overschrijding bedraagt ten hoogste 5 dB(A). Deze situatie komt maximaal 6 keer per jaar voor.
6. Maximale geluidsniveaus in de nachtperiode vanwege dichtslaande portieren en voertuigbewegingen van de eigen bestelbus. De overschrijding vindt plaats bij de bestaande woningen Everard Meysterweg 4, 6, 8, 10, 12, 14 en 16 en de nieuwe woningen 7, 8, 9, 10 en 12. De overschrijding bedraagt bij de bestaande woningen ten hoogste 4 dB(A) en bij de nieuwe woningen ten hoogste 5 dB(A).

4.2.3

Inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder)

In de volgende tabel zijn de equivalente geluidsniveaus op de maatgevende beoordelingspunten ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer samengevat.

Tabel 10 Equivalente geluidsniveaus ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer drukke dag

Beoordelingspunt		Equivalente geluidsniveaus (L _{Aeq}) [dB(A)]								
		dagperiode (07.00-19.00)			avondperiode (19.00-23.00)			nachtperiode (23.00-07.00)		
		huidig	toe- komst	grens	huidig	toe- komst	grens	huidig	toe- komst	grens
010	Woning 10	-	20	50	-	29	45	-	25	40
107	Everard Meysterweg 14	43	43	50	38	38	45	35	35	40

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat zowel in de huidige als toekomstige situatie ter plaatse van de bestaande én nieuwe woningen voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde.

4.3 Afweging overschrijdingen

4.3.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Leegspuiten brandblussers voor afvoer 4 keer per jaar in de dagperiode

Gezien het beperkte aantal keer per jaar dat deze overschrijding voorkomt, kan de gemeente overwegen om hier ontheffing voor te verlenen met behulp van een maatwerkvoorschrift.

Gebruik CO₂-blusser tijdens een cursus in de avondperiode

Een cursus in de avondperiode vindt maximaal 6 keer per jaar plaats. De aantasting van het woon- en leefklimaat is hierdoor beperkt. De gemeente kan daarom overwegen hiervoor ontheffing te geven door middel van een maatwerkvoorschrift voor maximaal 6 avonden per jaar. Zolang deze ontheffing niet verleend wordt, kan het bedrijf geen cursussen geven in de avondperiode vanwege de overschrijdingen van de maximale geluidsniveaus bij de bestaande woningen.

4.3.2 Maximale geluidsniveaus

Leegspuiten brandblussers voor afvoer 4 keer per jaar in de dagperiode

Gezien het beperkte aantal keer per jaar dat deze overschrijding voorkomt, kan de gemeente overwegen om hier ontheffing voor te verlenen met behulp van een maatwerkvoorschrift.

Gebruik CO₂-blusser tijdens een cursus in de dagperiode

De overschrijding vindt plaats bij de bestaande Everard Meysterweg 8, 10 en 14. Bij deze woningen is sprake van houten schuttingen voorzien van naden en kieren. Daarom is in de berekeningen geen rekening gehouden met de aanwezigheid van deze schuttingen. Indien de bestaande schuttingen vervangen worden door een naadloze afscherming met een minimale hoogte van 2 meter, wordt bij deze woningen wel voldaan aan het geluidsvoorschrift van 70 dB(A) in de dagperiode. Dit is een oplossing die gekozen kan worden om in de dagperiode bij de bestaande woningen te voldoen. Een andere optie is om op het terrein van ZVE-veiligheid afscherming te plaatsen. In bijlage 6 zijn figuren met de ligging van de afscherming ter hoogte van de bestaande schuttingen opgenomen en de resultaten inclusief deze afscherming. Uit de resultaten blijkt dat deze schermen geen invloed hebben op de nieuwe woningen.

Bij de nieuwe woning 10 en 12 is sprake van een overschrijding met 1 dB(A) van het geluidsvoorschrift uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarde voor gemengd gebied. Bij deze woningen is al sprake van afschermende tuinmuren. Rekening houdend met de minimale geluidswering van 20 dB(A) voor een nieuwe woning, bedraagt het maximale geluidsniveau in de woningen ten hoogste 51 dB(A). Hiermee wordt in de woningen voldaan aan een goed woon- en leefklimaat. Hiermee wordt dit maximale geluidsniveau toelaatbaar geacht. De gemeente kan daarom voor de nieuwe woningen maatwerkvoorschriften opstellen.

Cursussen avondperiode met gebruik CO₂-blusser buiten, stemgeluid en dichtslaan portieren maximaal 6 keer per jaar

Een cursus in de avondperiode vindt maximaal 6 keer per jaar plaats. De aantasting van het woon- en leefklimaat is hierdoor beperkt. De gemeente kan daarom overwegen hiervoor

ontheffing te geven door middel van een maatwerkvoorschrift voor maximaal 6 avonden per jaar. Zolang deze ontheffing niet verleend wordt, kan het bedrijf geen cursussen geven in de avondperiode vanwege de overschrijdingen van de maximale geluidsniveaus bij de bestaande woningen.

Rijden en dichtslaande portieren bestelbusje in nachtperiode, maximaal 6 keer per jaar

Het rijden met een bestelbusje en dichtslaande portieren kan ook voorkomen in een reguliere woonwijk zonder bedrijven in de nabije omgeving. Als dit bijvoorbeeld gebeurt op of langs de openbare weg of op een oprit bij een woning, worden deze maximale geluidsniveaus niet beoordeeld. De activiteiten met een bestelbusje bij ZVE-veiligheid zijn hier identiek aan. Daarom wordt afgewogen dat deze situatie alsnog acceptabel is. De gemeente Amersfoort kan daarom voor woning 7, 8, 9, 10 en 12 een maatwerkvoorschrift voor het maximale geluidsniveau vaststellen. Zolang deze maatwerkvoorschriften niet opgesteld worden, kan het bedrijf in de nachtperiode niet met voertuigen op het terrein komen. Dit geldt ook voor de bestaande woningen.

4.4 Maatwerkvoorschriften

De gemeente Amersfoort dient, op grond van de afwegingen, een besluit te nemen over het opnemen van maatwerkvoorschriften. In eerste instantie moet worden beslist of maatwerkvoorschriften bij bestaande woningen aan de orde zijn. De volgende keuze moet worden gemaakt:

1. Een maatwerkvoorschrift hanteren voor het leegspuiten van blussers in de dagperiode voordat deze afgevoerd worden (4 keer per jaar), cursussen in de avondperiode (6 keer per jaar) en het komen en gaan van de bestelbus in de nachtperiode (6 keer per jaar).
2. Geen maatwerkvoorschriften hanteren. Dan kan ZVE deze activiteiten niet langer uitvoeren.

Als wordt gekozen voor maatwerkvoorschriften bij de bestaande woningen, dan moeten ook maatwerkvoorschriften bij de nieuwe woningen worden vastgesteld. Voor de nieuwe woningen dient in ieder geval een maatwerkvoorschrift voor het maximale geluidsniveau in de dagperiode van 71 dB(A) te worden vastgesteld bij de nieuwe woningen 10 en 12.

Voorwaarde voor het hanteren van een maatwerkvoorschrift is dat dient te worden onderzocht of de geluidswering van de woningen voldoende. De geluidswering is, volgens het Activiteitenbesluit, enkel gebaseerd op voorkomen van langtijdgemiddeld binnenniveau hoger dan 35 dB(A) etmaalwaarde te waarborgen. Gelet op de hoogte van de langtijdgemiddelde geluidsniveaus bij de bestaande woningen en de nieuwe woningen wordt verwacht dat dit in de huidige situatie of met geringe aanpassingen realiseerbaar is.

In de volgende paragrafen zijn de eventueel te hanteren maatwerkvoorschriften samengevat.

4.4.1

Bestaande woningen

Tabel 11 Maatwerkvoorschriften ter plaatse van bestaande woningen voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]		
		Dagperiode ¹ (07.00-19.00)	Avondperiode (19.00-23.00)	Nachtperiode (23.00-07.00)
102	Everard Meysterweg 4	53	-	-

- ¹⁾ Dit langtijdgemiddelde beoordelingsniveau wordt maximaal 4 keer per jaar toegestaan;
 - Geen ontheffing van standaard geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit nodig.

Tabel 12 Maatwerkvoorschriften ter plaatse van bestaande woningen voor maximale geluidsniveaus

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]		
		Dagperiode ¹ (07.00-19.00)	Avondperiode ² (19.00-23.00)	Nachtperiode ² (23.00-07.00)
101	Everard Meysterweg 2	73	66	-
102	Everard Meysterweg 4	86	72	61
103	Everard Meysterweg 6	82	74	62
104	Everard Meysterweg 8	82 (76)	77	64
105	Everard Meysterweg 10	80 (74)	77	64
106	Everard Meysterweg 12	76 (-)	76	64
107	Everard Meysterweg 14	77 (-)	76	62
108	Everard Meysterweg 16	-	71	62
109	Everard Meysterweg 18	-	71	-
110	Everard Meysterweg 20	-	69	-
111	Everard Meysterweg 22	74 (-)	68	-
112	Everard Meysterweg 24	-	67	-
113	Everard Meysterweg 26	72 (-)	66	-
301	Lorentzstraat 13 ³	-	69	-
302	Lorentzstraat 15 ³	-	70	-
303	Lorentzstraat 17 ³	-	71	-
304	Lorentzstraat 21 ³	-	68	-
305	Lorentzstraat 23 ³	-	66	-
306	Lorentzstraat 25 ³	-	68	-
307	Lorentzstraat 27 ³	-	66	-

- ¹⁾ Dit maximale geluidsniveau wordt maximaal 4 keer per jaar toegestaan. Indien de schermen langs de tuinen gerealiseerd worden, zoals weergegeven in bijlage 6, kan volstaan worden met lagere of geen maatwerkvoorschriften. De dan te hanteren waarden zijn weergegeven tussen haakjes;
²⁾ Dit maximale geluidsniveau wordt maximaal 6 keer per jaar toegestaan;
³⁾ De nieuwe woningen aan de Lorentzstraat 17a hebben een afschermend effect voor deze woningen. Als de woningen worden gerealiseerd is het maatwerkvoorschrift voor deze woningen niet meer nodig;
 - Geen ontheffing van standaard geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit nodig.

Om de activiteiten van ZVE te kunnen blijven uitvoeren, zal ZVE afschermende maatregelen met een hoogte van 2 meter moeten treffen richting de bestaande woningen.

4.4.2

Nieuwe woningen

Tabel 13 Maatwerkvoorschriften ter plaatse van nieuwe woningen voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]		
		dagperiode (07.00-19.00)	Avondperiode ¹ (19.00-23.00)	Nachtperiode ¹ (23.00-07.00)
009	Woning 9	-	46	-
010	Woning 10	-	47	-

- ¹⁾ Dit langtijdgemiddelde beoordelingsniveau wordt maximaal 6 keer per jaar toegestaan;
 - Geen ontheffing van standaard geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit nodig.

Tabel 14 Maatwerkvoorschriften ter plaatse van nieuwe woningen voor maximale geluidsniveaus

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]		
		dagperiode (07.00-19.00)	Avondperiode ¹ (19.00-23.00)	Nachtperiode ¹ (23.00-07.00)
005	Woning 5	-	70	-
006	Woning 6	-	73	-
007	Woning 7	-	79	64
008	Woning 8	-	79	65
009	Woning 9	-	80	64
010	Woning 10	71	81	63
011	Woning 11	-	78	-
012	Woning 12	71	79	61
013	Woning 13	-	70	-
014	Woning 14	-	69	-

- ¹⁾ Dit maximale geluidsniveau wordt maximaal 6 keer per jaar toegestaan;
 - Geen ontheffing van standaard geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit nodig.

5

RESULTATEN GEMIDDELTE DAG

Voor de beoordeling van de totale geluidssituatie, in combinatie met geluid van andere bedrijven, is de gemiddelde dag van belang. In bijlage 5 zijn de invoergegevens voor de gemiddelde dag in de toekomstige situatie en de resultaten voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau opgenomen.

Uit de resultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten gevolg van de activiteiten bij ZVE-veiligheid bij de nieuwe woningen in de dagperiode ten hoogste 35 dB(A) bedraagt. In de avond- en nachtperiode vinden er geen activiteiten plaats.

De maximale geluidsniveaus zijn voor de gemiddelde dag hetzelfde als voor de drukke dag. In de avondperiode vinden er echter geen activiteiten plaats en het leegspuiten van de CO₂-blussers voor afvoer in de dagperiode vindt op de gemiddelde dag ook niet plaats.

De resultaten voor de gemiddelde dag worden besproken in een afzonderlijk rapport waarin de cumulatie van de bedrijven gezamenlijk wordt beschouwd.



6

CONCLUSIES

In opdracht van gemeente Amersfoort is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidssituatie vanwege ZVE-veiligheid, gevestigd aan de Everard Meysterweg 12 A te Amersfoort.

Uit het onderzoek blijkt het volgende:

Op de drukke dag (de representatieve bedrijfssituatie) voldoet ZVE-veiligheid bij de bestaande en nieuwe woningen niet aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarde voor een gemengd gebied.

De gemeente Amersfoort dient een besluit te nemen over het opnemen van maatwerkvoorschriften. In eerste instantie moet worden beslist of maatwerkvoorschriften bij bestaande woningen aan de orde zijn. Daarover dient de gemeente een afweging te maken.

1. Een maatwerkvoorschrift voor het leegspuiten van blussers in de dagperiode voordat deze afgevoerd worden (4 keer per jaar), cursussen in de avondperiode (6 keer per jaar) en het komen en gaan van de bestelbus in de nachtperiode (6 keer per jaar).
2. Geen maatwerkvoorschriften hanteren. Dan zijn deze activiteiten niet langer toegestaan.

Als wordt gekozen voor maatwerkvoorschriften bij de bestaande woningen, moeten ook maatwerkvoorschriften bij de nieuwe woningen worden vastgesteld. Voor de nieuwe woningen dient in ieder geval een maatwerkvoorschrift voor het maximale geluidsniveau in de dagperiode van 71 dB(A) te worden vastgesteld bij de nieuwe woningen 10 en 12.

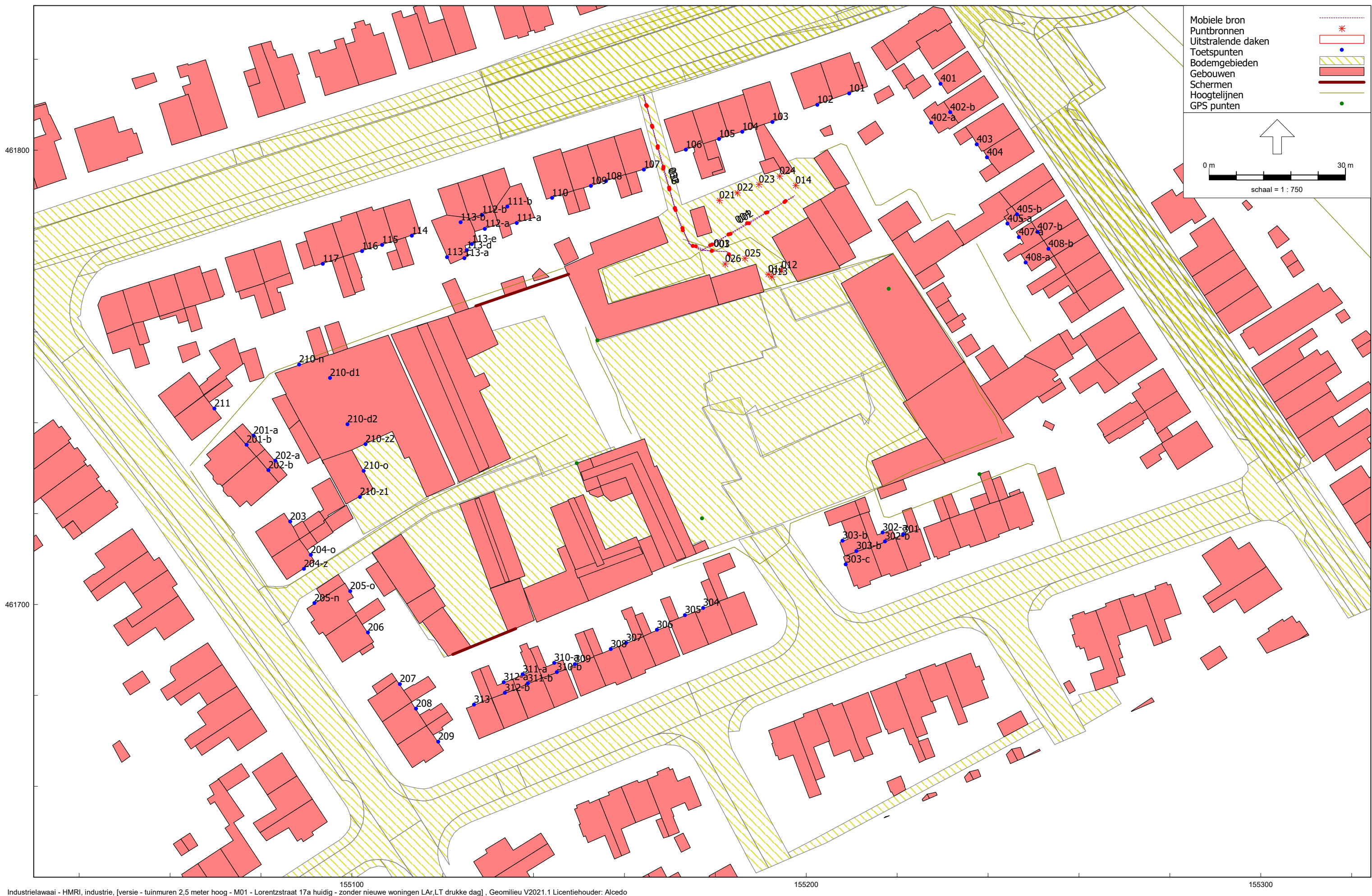
De eventueel te hanteren maatwerkvoorschriften zijn opgenomen in paragraaf 4.4.



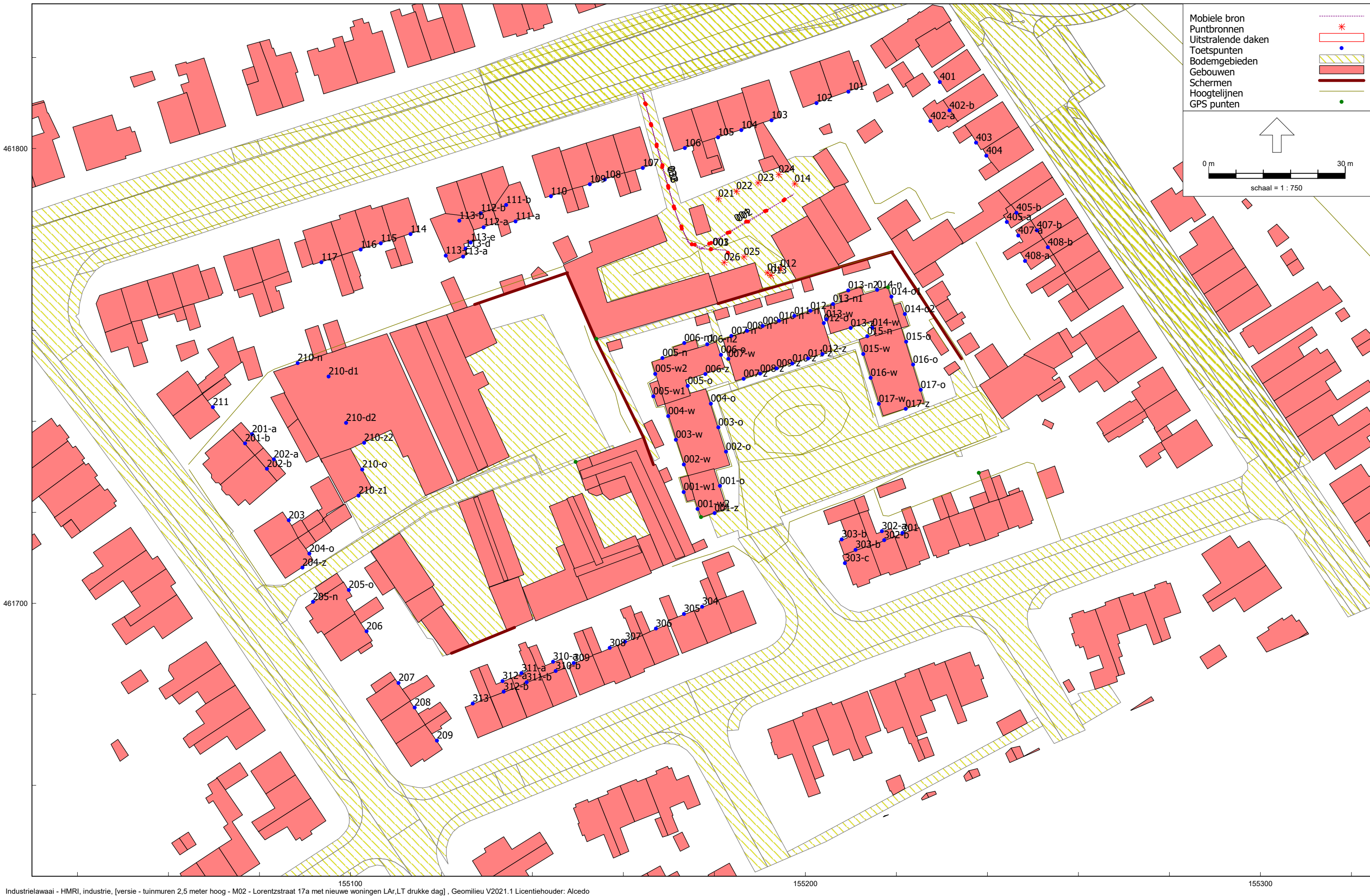
BIJLAGE 1 FIGUREN

ALCEDO 

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



Figuur 1 Overzicht rekenmodel huidige situatie met geluidsbronnen ZVE-veiligheid



Figuur 2 Overzicht rekenmodel toekomstige situatie met geluidsbronnen ZVE-veiligheid



Industrielaawai - HMRI, industrie, [versie - tuinmuren 2,5 meter hoog - M01 - Lorentzstraat 17a huidig - zonder nieuwe woningen LAR,LT drukke dag] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 3 Overzicht rekenmodel huidige situatie met gehanteerde gebouwhoogten en bodemfactoren



Industrielaai - HMRI, industrie, [versie - tuinmuren 2,5 meter hoog - M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 4 Overzicht rekenmodel toekomstige situatie met gehanteerde gebouwhoogten en bodemfactoren

BIJLAGE 2

BEREKENINGEN BRONSTERKTES

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Project	Bestemmingsplan Lorentzstraat 17a te Amersfoort - ZVE Veiligheid
Projectnummer	21-08610
Initialen	StH
Datum	06-12-21

Bronomschrijving		Blussen met volle CO2-blusser (Lmax +5,6 dB(A))			
Meetafstand R (horiz.)	2,00 m	Bronhoogte h _b	0,50 m	Ontvangerhoogte h _o	1,00 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	24,5	39,4	61,8	64,4	74,2	81,5	79,8	75,8	71,8	85,1	dB(A)
D _{geo}	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3		dB
D _{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D _{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D _{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D _{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L _{WR}	35,8	50,7	77,1	79,7	89,5	96,8	95,1	91,1	87,2	100,4	dB(A)

Bronomschrijving		Blussen met lege CO2-blusser (Lmax +3,9 dB(A))			
Meetafstand R (horiz.)	2,00 m	Bronhoogte h _b	0,50 m	Ontvangerhoogte h _o	1,00 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L_p	20,0	30,2	43,9	64,1	83,4	88,6	89,3	89,6	86,4	95,0	dB(A)
D_{geo}	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3		dB
D_{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D_{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D_{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D_{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L_{WR}	31,3	41,5	59,2	79,4	98,7	103,9	104,6	104,9	101,8	110,3	dB(A)

Bronomschrijving		Leegspuiten CO2-blusser voor ophalen (Lmax +10 dB(A))			
Meetafstand R (horiz.)	2,00 m	Bronhoogte h_b	0,50 m	Ontvangerhoogte h_o	1,00 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L_p	23,9	41,5	57,5	66,0	76,9	83,8	88,9	91,8	91,4	96,0	dB(A)
D_{geo}	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3		dB
D_{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D_{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D_{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D_{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L_{WR}	35,2	52,8	72,8	81,3	92,2	99,1	104,2	107,1	106,8	111,3	dB(A)

Bronomschrijving					
Meetafstand R (horiz.)	m	Bronhoogte h_b	m	Ontvangerhoogte h_o	m

[illegible]

BIJLAGE 3

INVOERGEGEVENS REKENMODEL DRUKKE DAG

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Invoergegevens

Beoordelingspunten

Alcedo
21-08610

Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001-o	Woning 1	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
001-z	Woning 1	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
001-w1	Woning 1	6,64	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
002-w	Woning 2	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002-o	Woning 2	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003-o	Woning 3	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003-w	Woning 3	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004-w	Woning 4	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004-o	Woning 4	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005-o	Woning 5	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
005-w1	Woning 5	6,64	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
005-n	Woning 5	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
006-n1	Woning 6	6,64	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
006-o	Woning 6	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
006-z	Woning 6	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
007-z	Woning 7	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007-w	Woning 7	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007-n	Woning 7	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008-n	Woning 8	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008-z	Woning 8	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009-z	Woning 9	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009-n	Woning 9	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010-n	Woning 10	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010-z	Woning 10	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011-z	Woning 11	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011-n	Woning 11	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
012-n	Woning 12	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
012-o	Woning 12	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
012-z	Woning 12	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013-z	Woning 13	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
013-w	Woning 13	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
013-n2	Woning 13	6,64	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
014-n	Woning 14	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
014-o1	Woning 14	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
014-o2	Woning 14	6,64	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
014-w	Woning 14	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
015-n	Woning 15	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015-w	Woning 15	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015-o	Woning 15	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016-o	Woning 16	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016-w	Woning 16	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017-w	Woning 17	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017-o	Woning 17	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017-z	Woning 17	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006-n2	Woning 6	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
005-w2	Woning 5	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
001-w2	Woning 1	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
013-n1	Woning 13	6,64	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
101	Everard Meysterweg 2	6,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
102	Everard Meysterweg 4	6,53	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
103	Everard Meysterweg 6	6,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
104	Everard Meysterweg 8	6,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
105	Everard Meysterweg 10	6,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
106	Everard Meysterweg 12	6,63	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
107	Everard Meysterweg 14	6,56	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
108	Everard Meysterweg 16	6,53	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
109	Everard Meysterweg 18	6,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
110	Everard Meysterweg 20	6,80	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
111-a	Everard Meysterweg 22	6,83	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
111-b	Everard Meysterweg 22	6,77	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
112-b	Everard Meysterweg 24	6,75	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
112-a	Everard Meysterweg 24	6,79	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
113-a	Everard Meysterweg 26	6,83	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
113-b	Everard Meysterweg 26	6,73	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
114	Everard Meysterweg 28	6,80	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
115	Everard Meysterweg 30	6,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
116	Everard Meysterweg 32	6,94	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
117	Everard Meysterweg 34	7,05	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
201-a	Woestijgerweg 144	6,71	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
201-b	Woestijgerweg 144	6,71	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Invoergegevens

Beoordelingspunten

Alcedo
21-08610

Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
202-b	Woestijgerweg 146	6,72	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
202-a	Woestijgerweg 146	6,72	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
203	Woestijgerweg 148	6,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
204-o	Woestijgerweg 150	6,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
204-z	Woestijgerweg 150	6,69	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
205-n	Woestijgerweg 152	6,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
205-o	Woestijgerweg 152	6,63	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
206	Woestijgerweg 154	6,60	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
207	Woestijgerweg 156	6,55	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
208	Woestijgerweg 158	6,53	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
209	Woestijgerweg 160	6,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
301	Lorentzstraat 13	6,59	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
302-a	Lorentzstraat 15	6,61	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
302-b	Lorentzstraat 15	6,54	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
303-b	Lorentzstraat 17	6,48	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
303-b	Lorentzstraat 17	6,56	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
303-c	Lorentzstraat 17	6,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
304	Lorentzstraat 21	6,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
305	Lorentzstraat 23	6,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
306	Lorentzstraat 25	6,43	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
307	Lorentzstraat 27	6,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
308	Lorentzstraat 29	6,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
309	Lorentzstraat 31	6,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
310-a	Lorentzstraat 33	6,45	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
310-b	Lorentzstraat 33	6,45	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
311-b	Lorentzstraat 35	6,46	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
311-a	Lorentzstraat 35	6,46	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
312-b	Lorentzstraat 37	6,47	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
312-a	Lorentzstraat 37	6,47	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
313	Lorentzstraat 39	6,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
401	Arnhemseweg-Zuid 127	6,57	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
402-a	Arnhemseweg-Zuid 129	6,72	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
402-b	Arnhemseweg-Zuid 129	6,64	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
403	Arnhemseweg-Zuid 131	6,63	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
404	Arnhemseweg-Zuid 133	6,57	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
405-a	Arnhemseweg-Zuid 137	6,88	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
405-b	Arnhemseweg-Zuid 137	6,83	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
407-b	Arnhemseweg-Zuid 139	6,79	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
407-a	Arnhemseweg-Zuid 139	6,87	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
408-a	Arnhemseweg-Zuid 141	6,89	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
408-b	Arnhemseweg-Zuid 141	6,78	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
113-e	Everard Meysterweg 26	<-->	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
113-d	Everard Meysterweg 26	<-->	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
113-c	Everard Meysterweg 26	<-->	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
210-z1	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	<-->	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
210-z2	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	<-->	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
210-o	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	<-->	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
210-n	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	<-->	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
210-d1	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	<-->	Relatief aan onderliggend item	0,10	--	--	--	--	--	Ja
210-d2	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	<-->	Relatief aan onderliggend item	0,10	--	--	--	--	--	Ja
211	Woestijgerweg 142	<-->	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Invoergegevens

Mobiele bronnen ZVE-veiligheid, LAr,LT drukke dag

Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag

Groep: R10 ZVE-veiligheid

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
001	Bestelbusje ZVE Veiligheid	0,75	--	3	1	2	36,82	36,82	36,82	5	5,00	60,00	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99	voertuigbewegingen
002	Bestelbusje aan- en afvoer	0,75	--	2	--	--	38,05	--	--	5	5,00	60,00	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99	voertuigbewegingen
003	Personenauto's route 1	0,75	--	13	3	--	30,52	32,11	--	5	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	voertuigbewegingen
004	Personenauto's route 2	0,75	--	41	9	--	24,91	26,72	--	5	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	voertuigbewegingen

Invoergegevens

Puntbronnen ZVE-veiligheid, LAr,LT drukke dag

Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag

Groep: R10 ZVE-veiligheid

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
011	Instructeur spreken met verheven stem	155191,65	461772,69	1,65	6,50	Normale puntbron	0,7502	0,2501	--	12,04	12,04	--	--	--	42,70	55,90	66,40	64,90	61,70	57,40	--	69,95	stengeluid
012	4 cursisten gelijktijdig rustig spreken	155194,55	461773,57	1,65	6,45	Normale puntbron	2,2500	0,7500	--	7,27	7,27	--	--	--	43,70	56,90	67,40	65,90	62,70	58,40	--	70,95	stengeluid
013	CO2-blusser cursus	155192,42	461772,09	0,50	6,50	Normale puntbron	0,1000	0,0333	--	20,79	20,79	--	35,80	50,70	77,10	79,70	89,50	96,80	95,10	91,10	87,20	100,36	CO2-blussers
014	CO2-blusser leegspuiten bij wisselen	155197,65	461792,22	0,50	6,39	Normale puntbron	0,0667	--	--	22,55	--	--	35,20	52,80	72,80	81,30	92,20	99,10	104,20	107,10	106,80	111,32	CO2-blussers
021	LAmix dichtslaande autoportieren	155180,89	461788,95	0,75	6,53	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande portieren
022	LAmix dichtslaande autoportieren	155184,86	461790,59	0,75	6,53	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande portieren
023	LAmix dichtslaande autoportieren	155189,59	461792,43	0,75	6,51	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande portieren
024	LAmix dichtslaande autoportieren	155194,14	461794,27	0,75	6,46	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande portieren
025	LAmix dichtslaande autoportieren	155186,50	461776,18	0,75	6,45	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande portieren
026	LAmix dichtslaande autoportieren	155182,15	461774,93	0,75	6,46	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande portieren

Invoergegevens

Mobiele bronnen ZVE-veiligheid, LAmaz drukke dag

Model: M01j - R10 ZVE-veiligheid LAmaz huidige situatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
001	Bestelbusje ZVE Veiligheid LAmaz	0,75	--	3	1	2	36,82	36,82	36,82	5	5,00	63,00	81,00	77,00	80,00	88,00	93,00	94,00	88,00	84,00	97,99	voertuigbewegingen
002	Bestelbusje aan- en afvoer LAmaz	0,75	--	2	--	--	38,05	--	--	5	5,00	63,00	81,00	77,00	80,00	88,00	93,00	94,00	88,00	84,00	97,99	voertuigbewegingen
003	Personenauto's route 1 LAmaz	0,75	--	13	3	--	30,52	32,11	--	5	5,00	63,00	82,00	79,00	80,00	81,00	83,00	89,00	86,00	81,00	92,97	voertuigbewegingen
004	Personenauto's route 2 LAmaz	0,75	--	41	9	--	24,91	26,72	--	5	5,00	63,00	82,00	79,00	80,00	81,00	83,00	89,00	86,00	81,00	92,97	voertuigbewegingen

Invoergegevens

Puntbronnen ZVE-veiligheid, LAmox drukke dag

Model: M01j - R10 ZVE-veiligheid LAmox huidige situatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
011	Instructeur spreken met verheven stem LAmox	155191,65	461772,69	1,65	6,50	Normale puntbron	0,7502	0,2501	--	12,04	12,04	--	--	--	67,70	80,90	91,40	89,90	86,70	82,40	--	94,95	stengeluid
012	4 cursisten gelijktijdig rustig spreken LAmox	155194,55	461773,57	1,65	6,45	Normale puntbron	2,2500	0,7500	--	7,27	7,27	--	--	--	67,70	80,90	91,40	89,90	86,70	82,40	--	94,95	stengeluid
013	CO2-blusser cursus LAmox	155192,42	461772,09	0,50	6,50	Normale puntbron	0,1000	0,0333	--	20,79	20,79	--	49,80	64,70	91,10	93,70	103,50	110,80	109,10	105,10	101,20	114,36	CO2-blusser cursus
014	CO2-blusser leegspuiten bij wisselen LAmox	155197,65	461792,22	0,50	6,39	Normale puntbron	0,0667	--	--	22,55	--	--	45,20	62,80	82,80	91,30	102,20	109,10	114,20	117,10	116,80	121,32	CO2-blussers afvoer
021	LAmox dichtslaande autoportieren	155180,89	461788,95	0,75	6,53	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande portieren
022	LAmox dichtslaande autoportieren	155184,86	461790,59	0,75	6,53	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande portieren
023	LAmox dichtslaande autoportieren	155189,59	461792,43	0,75	6,51	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande portieren
024	LAmox dichtslaande autoportieren	155194,14	461794,27	0,75	6,46	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande portieren
025	LAmox dichtslaande autoportieren	155186,50	461776,18	0,75	6,45	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande portieren
026	LAmox dichtslaande autoportieren	155182,15	461774,93	0,75	6,46	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande portieren

Invoergegevens

Mobiele bronnen ZVE-veiligheid, inrichtingsgebonden verkeer drukke dag

Alcedo

21-08610

Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag

Groep: R10 ZVE-veiligheid

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
031	Bestelbusje ZVE Veiligheid	0,75	--	3	1	2	39,30	39,30	39,30	10	5,00	60,00	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99	R10 ZVE-veiligheid
032	Bestelbusje aan- en afvoer	0,75	--	2	--	--	41,05	--	--	10	5,00	60,00	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99	R10 ZVE-veiligheid
033	Personenauto's	0,75	--	54	12	--	26,70	28,46	--	10	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	R10 ZVE-veiligheid

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M01 - Lorentzstraat 17a huidig - zonder nieuwe woningen LAr,LT drukke dag

Model eigenschap

Omschrijving	M01 - Lorentzstraat 17a huidig - zonder nieuwe woningen LAr,LT drukke dag
Verantwoordelijke	SuzanneH
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	SuzanneH op 3-11-2021
Laatst ingezien door	SuzanneH op 16-12-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Groep [R01 Schoonderbeek] geëxporteerd 16-12-2021
15:54:03 naar model [Groep Export : R01 Schoonderbeek]

BIJLAGE 4

BEREKENINGSRESULTATEN DRUKKE DAG

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

ZVE-veiligheid

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Toetsing Activiteitenbesluit drukke dag dagperiode

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, maximale waarde stap 3 en binnenwaarde bij geluidswering 20 dB(A)
	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en richtwaarde gemengd gebied, voldoet aan binnennaarwaarde bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A) conform Bouwbesluit
	voldoet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dagperiode	
			M01 huidige situatie drukke dag	M02 toekomstige situatie drukke dag
001-o_A	Woning 1	1,5	nvt	19,0
001-w1_A	Woning 1	1,5	nvt	20,4
001-w2_A	Woning 1	1,5	nvt	20,2
001-z_A	Woning 1	1,5	nvt	17,4
002-o_A	Woning 2	1,5	nvt	24,7
002-w_A	Woning 2	1,5	nvt	22,6
003-o_A	Woning 3	1,5	nvt	25,3
003-w_A	Woning 3	1,5	nvt	22,6
004-o_A	Woning 4	1,5	nvt	26,8
004-w_A	Woning 4	1,5	nvt	22,9
005-n_A	Woning 5	1,5	nvt	32,7
005-o_A	Woning 5	1,5	nvt	27,4
005-w1_A	Woning 5	1,5	nvt	27,4
005-w2_A	Woning 5	1,5	nvt	28,3
006-n1_A	Woning 6	1,5	nvt	34,1
006-n2_A	Woning 6	1,5	nvt	36,7
006-o_A	Woning 6	1,5	nvt	34,5
006-z_A	Woning 6	1,5	nvt	27,4
007-n_A	Woning 7	1,5	nvt	36,7
007-w_A	Woning 7	1,5	nvt	32,2
007-z_A	Woning 7	1,5	nvt	28,6
008-n_A	Woning 8	1,5	nvt	37,3
008-z_A	Woning 8	1,5	nvt	29,5
009-n_A	Woning 9	1,5	nvt	37,0
009-z_A	Woning 9	1,5	nvt	28,8
010-n_A	Woning 10	1,5	nvt	38,3
010-z_A	Woning 10	1,5	nvt	28,8
011-n_A	Woning 11	1,5	nvt	37,2
011-z_A	Woning 11	1,5	nvt	29,2
012-n_A	Woning 12	1,5	nvt	36,2
012-o_A	Woning 12	1,5	nvt	36,8
012-z_A	Woning 12	1,5	nvt	28,7
013-n1_A	Woning 13	1,5	nvt	35,8
013-n2_A	Woning 13	1,5	nvt	36,4
013-w_A	Woning 13	1,5	nvt	32,9
013-z_A	Woning 13	1,5	nvt	27,6
014-n_A	Woning 14	1,5	nvt	32,8
014-o1_A	Woning 14	1,5	nvt	28,0
014-o2_A	Woning 14	1,5	nvt	28,6
014-w_A	Woning 14	1,5	nvt	26,8
015-n_A	Woning 15	1,5	nvt	26,7
015-o_A	Woning 15	1,5	nvt	23,7
015-w_A	Woning 15	1,5	nvt	24,5
016-o_A	Woning 16	1,5	nvt	22,6
016-w_A	Woning 16	1,5	nvt	25,8
017-o_A	Woning 17	1,5	nvt	22,7
017-w_A	Woning 17	1,5	nvt	25,1
017-z_A	Woning 17	1,5	nvt	18,1

ZVE-veiligheid

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Toetsing Activiteitenbesluit drukke dag dagperiode

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, maximale waarde stap 3 en binnenwaarde bij geluidswering 20 dB(A)
	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en richtwaarde gemengd gebied, voldoet aan binnennaarwaarde bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A) conform Bouwbesluit
	voldoet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit

			Dagperiode	
101_A	Everard Meysterweg 2	1,5	40,7	40,7
102_A	Everard Meysterweg 4	1,5	53,3	53,3
103_A	Everard Meysterweg 6	1,5	50,0	50,0
104_A	Everard Meysterweg 8	1,5	50,4	50,5
105_A	Everard Meysterweg 10	1,5	48,3	48,6
106_A	Everard Meysterweg 12	1,5	43,5	43,4
107_A	Everard Meysterweg 14	1,5	45,5	45,6
108_A	Everard Meysterweg 16	1,5	29,2	29,3
109_A	Everard Meysterweg 18	1,5	33,6	33,7
110_A	Everard Meysterweg 20	1,5	29,0	29,0
111-a_A	Everard Meysterweg 22	1,5	41,0	41,0
112-a_A	Everard Meysterweg 24	1,5	24,2	24,3
113-a_A	Everard Meysterweg 26	1,5	37,2	37,2
113-c_A	Everard Meysterweg 26	1,5	24,3	24,5
113-d_A	Everard Meysterweg 26	1,5	37,3	37,3
113-e_A	Everard Meysterweg 26	1,5	39,6	39,6
114_A	Everard Meysterweg 28	1,5	23,3	23,7
115_A	Everard Meysterweg 30	1,5	21,2	21,6
116_A	Everard Meysterweg 32	1,5	21,9	21,9
117_A	Everard Meysterweg 34	1,5	21,5	21,5
201-a_A	Woestijgerweg 144	1,5	12,0	12,0
202-a_A	Woestijgerweg 146	1,5	13,1	13,1
203_A	Woestijgerweg 148	1,5	15,6	15,6
204-o_A	Woestijgerweg 150	1,5	18,9	19,0
204-z_A	Woestijgerweg 150	1,5	15,8	16,0
205-n_A	Woestijgerweg 152	1,5	17,2	17,3
205-o_A	Woestijgerweg 152	1,5	15,0	15,1
206_A	Woestijgerweg 154	1,5	16,9	15,9
207_A	Woestijgerweg 156	1,5	14,8	13,5
208_A	Woestijgerweg 158	1,5	15,1	14,2
209_A	Woestijgerweg 160	1,5	14,1	13,8
210-d1_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,1	24,5	24,5
210-d2_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,1	24,5	24,5
210-n_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,5	14,5	14,5
210-o_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,5	17,2	17,2
210-z1_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,5	20,7	20,8
210-z2_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,5	17,3	17,3
211_A	Woestijgerweg 142	1,5	14,0	14,1
301_A	Lorentzstraat 13	1,5	23,5	15,4
302-a_A	Lorentzstraat 15	1,5	31,7	22,4
303-b_A	Lorentzstraat 17	1,5	19,4	17,0
303-c_A	Lorentzstraat 17	1,5	21,1	17,1
304_A	Lorentzstraat 21	1,5	16,6	14,6
305_A	Lorentzstraat 23	1,5	24,6	19,5
306_A	Lorentzstraat 25	1,5	20,8	18,2
307_A	Lorentzstraat 27	1,5	16,9	15,8
308_A	Lorentzstraat 29	1,5	18,5	17,6
309_A	Lorentzstraat 31	1,5	15,3	15,4
310-a_A	Lorentzstraat 33	1,5	18,4	18,2
311-a_A	Lorentzstraat 35	1,5	15,5	16,7
312-a_A	Lorentzstraat 37	1,5	15,9	16,9

ZVE-veiligheid

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Toetsing Activiteitenbesluit drukke dag dagperiode

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, maximale waarde stap 3 en binnenwaarde bij geluidswering 20 dB(A)
	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en richtwaarde gemengd gebied, voldoet aan binnennaarde bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A) conform Bouwbesluit
	voldoet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit

			<i>Dagperiode</i>	
313_A	Lorentzstraat 39	1,5	12,5	14,1
401_A	Arnhemseweg-Zuid 127	1,5	27,5	27,5
402-a_A	Arnhemseweg-Zuid 129	1,5	34,0	34,0
403_A	Arnhemseweg-Zuid 131	1,5	28,7	28,8
404_A	Arnhemseweg-Zuid 133	1,5	31,7	31,7
405-a_A	Arnhemseweg-Zuid 137	1,5	23,2	23,2
407-a_A	Arnhemseweg-Zuid 139	1,5	23,1	23,1
408-a_A	Arnhemseweg-Zuid 141	1,5	21,2	20,5

ZVE-veiligheid

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Toetsing Activiteitenbesluit drukke dag avond- en nachtperiode

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, maximale waarde stap 3 en binnenwaarde bij geluidswering 20 dB(A)
	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en richtwaarde gemengd gebied, voldoet aan binnenvaarde bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A) conform Bouwbesluit
	voldoet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Avondperiode		Nachtperiode	
			M01 huidige situatie drukke dag	M02 toekomstige situatie drukke dag	M01 huidige situatie drukke dag	M02 toekomstige situatie drukke
001-o_B	Woning 1	4,5	nvt	16,1	nvt	-0,3
001-w2_B	Woning 1	4,5	nvt	14,5	nvt	-3,2
001-z_B	Woning 1	4,5	nvt	12,8	nvt	-2,6
002-o_B	Woning 2	4,5	nvt	21,3	nvt	4,9
002-o_C	Woning 2	7,5	nvt	22,2	nvt	5,7
002-w_B	Woning 2	4,5	nvt	16,2	nvt	-0,2
002-w_C	Woning 2	7,5	nvt	16,1	nvt	-0,1
003-o_B	Woning 3	4,5	nvt	21,9	nvt	4,4
003-o_C	Woning 3	7,5	nvt	23,0	nvt	5,8
003-w_B	Woning 3	4,5	nvt	15,3	nvt	1,1
003-w_C	Woning 3	7,5	nvt	17,7	nvt	1,0
004-o_B	Woning 4	4,5	nvt	22,9	nvt	5,6
004-o_C	Woning 4	7,5	nvt	24,2	nvt	7,1
004-w_B	Woning 4	4,5	nvt	16,1	nvt	1,8
004-w_C	Woning 4	7,5	nvt	18,7	nvt	2,7
005-n_B	Woning 5	4,5	nvt	35,9	nvt	19,8
005-o_B	Woning 5	4,5	nvt	22,2	nvt	4,3
005-w2_B	Woning 5	4,5	nvt	19,4	nvt	5,8
006-n2_B	Woning 6	4,5	nvt	38,7	nvt	21,4
006-o_B	Woning 6	4,5	nvt	34,9	nvt	18,0
006-z_B	Woning 6	4,5	nvt	20,4	nvt	4,5
007-n_B	Woning 7	4,5	nvt	40,3	nvt	23,5
007-n_C	Woning 7	7,5	nvt	44,2	nvt	25,7
007-w_B	Woning 7	4,5	nvt	30,8	nvt	14,6
007-w_C	Woning 7	7,5	nvt	30,1	nvt	16,8
007-z_B	Woning 7	4,5	nvt	21,9	nvt	5,6
007-z_C	Woning 7	7,5	nvt	21,0	nvt	4,5
008-n_B	Woning 8	4,5	nvt	40,5	nvt	24,2
008-n_C	Woning 8	7,5	nvt	45,1	nvt	27,0
008-z_B	Woning 8	4,5	nvt	22,9	nvt	5,4
008-z_C	Woning 8	7,5	nvt	21,6	nvt	4,3
009-n_B	Woning 9	4,5	nvt	40,4	nvt	24,3
009-n_C	Woning 9	7,5	nvt	46,1	nvt	26,2
009-z_B	Woning 9	4,5	nvt	21,6	nvt	6,0
009-z_C	Woning 9	7,5	nvt	17,9	nvt	4,3
010-n_B	Woning 10	4,5	nvt	41,1	nvt	23,7
010-n_C	Woning 10	7,5	nvt	46,9	nvt	25,6
010-z_B	Woning 10	4,5	nvt	22,2	nvt	5,4
010-z_C	Woning 10	7,5	nvt	18,3	nvt	3,6
011-n_B	Woning 11	4,5	nvt	38,7	nvt	18,9
011-n_C	Woning 11	7,5	nvt	43,8	nvt	23,4
011-z_B	Woning 11	4,5	nvt	22,8	nvt	4,7
011-z_C	Woning 11	7,5	nvt	17,8	nvt	2,7
012-n_B	Woning 12	4,5	nvt	38,1	nvt	19,1
012-n_C	Woning 12	7,5	nvt	44,7	nvt	23,8
012-o_B	Woning 12	4,5	nvt	35,9	nvt	10,8
012-o_C	Woning 12	7,5	nvt	35,9	nvt	11,5
012-z_B	Woning 12	4,5	nvt	21,8	nvt	3,4
012-z_C	Woning 12	7,5	nvt	17,8	nvt	1,8

ZVE-veiligheid

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Toetsing Activiteitenbesluit drukke dag avond- en nachtperiode

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, maximale waarde stap 3 en binnenwaarde bij geluidswering 20 dB(A)
	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en richtwaarde gemengd gebied, voldoet aan binnenwaarde bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A) conform Bouwbesluit
	voldoet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Avondperiode		Nachtperiode	
013-n1_B	Woning 13	4,5	nvt	36,5	nvt	14,7
013-w_B	Woning 13	4,5	nvt	29,7	nvt	11,7
013-z_B	Woning 13	4,5	nvt	18,4	nvt	2,5
014-n_B	Woning 14	4,5	nvt	34,7	nvt	12,4
014-o1_B	Woning 14	4,5	nvt	26,3	nvt	5,9
014-w_B	Woning 14	4,5	nvt	21,7	nvt	2,8
015-n_B	Woning 15	4,5	nvt	18,8	nvt	3,2
015-n_C	Woning 15	7,5	nvt	19,9	nvt	6,2
015-o_B	Woning 15	4,5	nvt	16,0	nvt	-3,5
015-o_C	Woning 15	7,5	nvt	18,4	nvt	-0,7
015-w_B	Woning 15	4,5	nvt	21,7	nvt	4,3
015-w_C	Woning 15	7,5	nvt	23,0	nvt	6,1
016-o_B	Woning 16	4,5	nvt	20,6	nvt	0,7
016-o_C	Woning 16	7,5	nvt	17,9	nvt	-1,6
016-w_B	Woning 16	4,5	nvt	21,5	nvt	3,5
016-w_C	Woning 16	7,5	nvt	23,1	nvt	5,2
017-o_B	Woning 17	4,5	nvt	14,3	nvt	-3,5
017-o_C	Woning 17	7,5	nvt	14,7	nvt	-3,7
017-w_B	Woning 17	4,5	nvt	21,4	nvt	5,4
017-w_C	Woning 17	7,5	nvt	23,0	nvt	9,8
017-z_B	Woning 17	4,5	nvt	13,0	nvt	-3,5
017-z_C	Woning 17	7,5	nvt	13,0	nvt	-2,6
101_B	Everard Meysterweg 2	4,5	32,5	32,4	20,2	20,2
101_C	Everard Meysterweg 2	7,5	33,7	32,7	20,9	20,9
102_B	Everard Meysterweg 4	4,5	37,4	37,4	21,4	21,5
102_C	Everard Meysterweg 4	7,5	38,0	37,5	22,0	22,0
103_B	Everard Meysterweg 6	4,5	39,9	40,2	23,5	23,6
103_C	Everard Meysterweg 6	7,5	40,1	40,3	23,6	23,6
104_B	Everard Meysterweg 8	4,5	41,3	42,9	25,5	25,5
104_C	Everard Meysterweg 8	7,5	40,6	42,3	25,4	25,4
105_B	Everard Meysterweg 10	4,5	40,7	42,5	25,8	25,9
105_C	Everard Meysterweg 10	7,5	40,5	42,4	25,6	25,6
106_B	Everard Meysterweg 12	4,5	40,4	42,1	25,5	25,5
106_C	Everard Meysterweg 12	7,5	40,4	42,0	23,8	23,8
107_B	Everard Meysterweg 14	4,5	41,2	41,2	22,4	22,5
107_C	Everard Meysterweg 14	7,5	41,5	41,6	23,2	23,2
108_B	Everard Meysterweg 16	4,5	37,1	37,3	22,9	23,0
108_C	Everard Meysterweg 16	7,5	37,3	37,5	23,7	23,8
109_B	Everard Meysterweg 18	4,5	36,2	36,4	21,3	21,3
109_C	Everard Meysterweg 18	7,5	36,5	36,8	23,2	23,2
110_B	Everard Meysterweg 20	4,5	34,6	34,9	19,5	19,5
110_C	Everard Meysterweg 20	7,5	34,9	35,2	21,6	21,6
111-b_B	Everard Meysterweg 22	4,5	32,2	32,5	15,1	15,3
111-b_C	Everard Meysterweg 22	7,5	33,2	33,6	17,6	17,7
112-b_B	Everard Meysterweg 24	4,5	31,2	31,4	14,3	14,5
112-b_C	Everard Meysterweg 24	7,5	32,5	33,0	16,7	16,8
113-b_B	Everard Meysterweg 26	4,5	30,2	30,5	15,1	15,2
113-b_C	Everard Meysterweg 26	7,5	32,0	32,4	17,5	17,5
114_B	Everard Meysterweg 28	4,5	28,7	29,1	13,6	13,7
114_C	Everard Meysterweg 28	7,5	30,8	31,1	16,2	16,3
115_B	Everard Meysterweg 30	4,5	27,8	28,1	12,5	12,6
115_C	Everard Meysterweg 30	7,5	29,8	30,1	15,7	15,7

ZVE-veiligheid

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Toetsing Activiteitenbesluit drukke dag avond- en nachtperiode

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, maximale waarde stap 3 en binnenwaarde bij geluidswering 20 dB(A)
	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en richtwaarde gemengd gebied, voldoet aan binnenvaarde bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A) conform Bouwbesluit
	voldoet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Avondperiode		Nachtperiode	
116_B	Everard Meysterweg 32	4,5	27,3	27,5	11,8	11,8
116_C	Everard Meysterweg 32	7,5	29,2	29,4	15,4	15,4
117_B	Everard Meysterweg 34	4,5	26,3	26,7	10,6	10,6
117_C	Everard Meysterweg 34	7,5	28,1	28,4	14,4	14,4
201-b_B	Woestijgerweg 144	4,5	14,8	14,8	4,8	4,8
201-b_C	Woestijgerweg 144	7,5	19,3	19,3	9,9	9,9
202-b_B	Woestijgerweg 146	4,5	15,3	15,3	4,8	4,8
202-b_C	Woestijgerweg 146	7,5	19,8	19,8	9,1	9,1
203_B	Woestijgerweg 148	4,5	15,3	15,4	6,2	6,2
203_C	Woestijgerweg 148	7,5	19,9	20,1	10,4	10,4
204-o_B	Woestijgerweg 150	4,5	15,1	15,4	5,1	5,1
204-o_C	Woestijgerweg 150	7,5	20,0	20,3	9,3	9,3
204-z_B	Woestijgerweg 150	4,5	13,9	14,3	1,6	1,6
204-z_C	Woestijgerweg 150	7,5	18,9	19,2	4,7	4,7
205-n_B	Woestijgerweg 152	4,5	18,0	15,9	4,6	4,6
205-n_C	Woestijgerweg 152	7,5	20,5	18,9	9,7	9,7
205-o_B	Woestijgerweg 152	4,5	13,7	12,5	1,4	1,4
205-o_C	Woestijgerweg 152	7,5	21,5	18,4	10,0	10,1
206_B	Woestijgerweg 154	4,5	18,0	12,9	1,0	1,0
206_C	Woestijgerweg 154	7,5	24,9	16,5	9,0	8,9
207_B	Woestijgerweg 156	4,5	18,6	13,4	0,3	-2,3
207_C	Woestijgerweg 156	7,5	24,9	14,7	5,1	1,0
208_B	Woestijgerweg 158	4,5	17,3	10,6	0,7	-1,5
208_C	Woestijgerweg 158	7,5	24,8	12,7	5,3	1,1
209_B	Woestijgerweg 160	4,5	17,1	9,8	0,3	-2,5
209_C	Woestijgerweg 160	7,5	25,2	16,2	6,4	2,9
210-d1_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,1	13,8	13,8	2,5	2,5
210-d2_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,1	13,2	13,2	1,9	1,9
211_B	Woestijgerweg 142	4,5	13,7	13,8	3,4	3,4
211_C	Woestijgerweg 142	7,5	19,1	18,3	8,8	8,8
301_B	Lorentzstraat 13	4,5	34,2	17,8	8,4	-0,9
301_C	Lorentzstraat 13	7,5	34,1	19,5	10,8	1,4
302-b_B	Lorentzstraat 15	4,5	34,6	17,1	8,2	-0,4
302-b_C	Lorentzstraat 15	7,5	35,7	18,4	10,6	0,7
303-b_B	Lorentzstraat 17	4,5	34,0	17,9	8,2	0,4
303-b_C	Lorentzstraat 17	7,5	36,0	19,1	10,2	2,1
303-c_B	Lorentzstraat 17	4,5	29,2	15,2	7,1	-1,0
303-c_C	Lorentzstraat 17	7,5	30,5	16,8	9,6	1,0
304_B	Lorentzstraat 21	4,5	31,4	16,1	9,7	-1,6
304_C	Lorentzstraat 21	7,5	33,2	18,0	11,6	0,6
305_B	Lorentzstraat 23	4,5	29,6	15,1	9,5	-1,8
305_C	Lorentzstraat 23	7,5	31,6	17,2	11,3	0,4
306_B	Lorentzstraat 25	4,5	29,4	16,1	7,3	-1,9
306_C	Lorentzstraat 25	7,5	33,0	18,6	11,2	0,5
307_B	Lorentzstraat 27	4,5	23,7	12,7	5,0	-1,3
307_C	Lorentzstraat 27	7,5	31,4	14,6	10,6	1,4
308_B	Lorentzstraat 29	4,5	23,1	12,0	4,7	-1,3
308_C	Lorentzstraat 29	7,5	31,0	13,9	10,3	1,4
309_B	Lorentzstraat 31	4,5	22,0	11,4	4,2	-0,9
309_C	Lorentzstraat 31	7,5	30,1	13,4	9,5	2,1
310-b_B	Lorentzstraat 33	4,5	21,7	12,4	3,6	-1,6
310-b_C	Lorentzstraat 33	7,5	28,5	13,8	9,2	2,3

ZVE-veiligheid

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Toetsing Activiteitenbesluit drukke dag avond- en nachtperiode

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, maximale waarde stap 3 en binnenwaarde bij geluidswering 20 dB(A)
	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en richtwaarde gemengd gebied, voldoet aan binnenwaarde bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A) conform Bouwbesluit
	voldoet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Avondperiode		Nachtperiode	
311-b_B	Lorentzstraat 35	4,5	21,4	17,8	3,1	-0,4
311-b_C	Lorentzstraat 35	7,5	28,8	20,6	8,6	3,1
312-b_B	Lorentzstraat 37	4,5	19,0	11,2	2,3	-1,5
312-b_C	Lorentzstraat 37	7,5	27,7	19,3	7,7	1,4
313_B	Lorentzstraat 39	4,5	18,1	10,8	3,0	1,1
313_C	Lorentzstraat 39	7,5	26,7	18,1	9,1	6,4
401_B	Arnhemseweg-Zuid 127	4,5	24,3	24,4	15,0	15,0
402-b_B	Arnhemseweg-Zuid 129	4,5	25,7	25,2	16,9	17,0
403_B	Arnhemseweg-Zuid 131	4,5	22,5	24,4	10,0	10,1
404_B	Arnhemseweg-Zuid 133	4,5	23,2	22,7	7,9	8,0
405-b_B	Arnhemseweg-Zuid 137	4,5	20,8	20,8	0,8	0,8
407-b_B	Arnhemseweg-Zuid 139	4,5	19,6	19,5	2,3	0,3
407-b_C	Arnhemseweg-Zuid 139	7,5	21,9	21,8	4,5	0,4
408-b_B	Arnhemseweg-Zuid 141	4,5	21,8	20,8	2,6	0,8
408-b_C	Arnhemseweg-Zuid 141	7,5	24,5	22,9	3,9	3,8

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT ZVE-veiligheid, drukke dag huidige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Lorentzstraat 17a huidig - zonder nieuwe woningen LAr,LT drukke dag
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
102_C	Everard Meysterweg 4	7,50	54,3	38,0	22,0
105_C	Everard Meysterweg 10	7,50	53,5	40,5	25,6
102_B	Everard Meysterweg 4	4,50	53,4	37,4	21,4
102_A	Everard Meysterweg 4	1,50	53,3	30,9	11,2
106_B	Everard Meysterweg 12	4,50	52,5	40,4	25,5
103_B	Everard Meysterweg 6	4,50	52,1	39,9	23,5
106_C	Everard Meysterweg 12	7,50	51,7	40,4	23,8
101_C	Everard Meysterweg 2	7,50	51,4	33,7	20,9
101_B	Everard Meysterweg 2	4,50	51,0	32,5	20,2
104_B	Everard Meysterweg 8	4,50	50,5	41,3	25,5
104_A	Everard Meysterweg 8	1,50	50,4	39,6	25,3
105_B	Everard Meysterweg 10	4,50	50,4	40,7	25,8
103_C	Everard Meysterweg 6	7,50	50,2	40,1	23,6
107_C	Everard Meysterweg 14	7,50	50,0	41,5	23,2
103_A	Everard Meysterweg 6	1,50	50,0	23,8	8,5
107_B	Everard Meysterweg 14	4,50	49,9	41,2	22,4
104_C	Everard Meysterweg 8	7,50	49,8	40,6	25,4
105_A	Everard Meysterweg 10	1,50	48,3	39,0	13,5
109_B	Everard Meysterweg 18	4,50	48,3	36,2	21,3
108_B	Everard Meysterweg 16	4,50	48,0	37,1	22,9
108_C	Everard Meysterweg 16	7,50	48,0	37,3	23,7
109_C	Everard Meysterweg 18	7,50	47,3	36,5	23,2
110_B	Everard Meysterweg 20	4,50	46,5	34,6	19,5
110_C	Everard Meysterweg 20	7,50	45,7	34,9	21,6
107_A	Everard Meysterweg 14	1,50	45,5	36,7	22,9
106_A	Everard Meysterweg 12	1,50	43,5	31,7	24,7
111-b_B	Everard Meysterweg 22	4,50	42,9	32,2	15,1
403_B	Arnhemseweg-Zuid 131	4,50	42,8	22,5	10,0
113-b_C	Everard Meysterweg 26	7,50	42,6	32,0	17,5
111-b_C	Everard Meysterweg 22	7,50	42,2	33,2	17,6
408-b_C	Arnhemseweg-Zuid 141	7,50	41,9	24,5	3,9
112-b_B	Everard Meysterweg 24	4,50	41,8	31,2	14,3
112-b_C	Everard Meysterweg 24	7,50	41,4	32,5	16,7
408-b_B	Arnhemseweg-Zuid 141	4,50	41,2	21,8	2,6
111-a_A	Everard Meysterweg 22	1,50	41,0	22,3	7,9
113-b_B	Everard Meysterweg 26	4,50	40,9	30,2	15,1
114_C	Everard Meysterweg 28	7,50	40,9	30,8	16,2
101_A	Everard Meysterweg 2	1,50	40,7	26,5	14,3
115_C	Everard Meysterweg 30	7,50	39,9	29,8	15,7
404_B	Arnhemseweg-Zuid 133	4,50	39,9	23,2	7,9
407-b_B	Arnhemseweg-Zuid 139	4,50	39,8	19,6	2,3
405-b_B	Arnhemseweg-Zuid 137	4,50	39,6	20,8	0,8
113-e_A	Everard Meysterweg 26	1,50	39,6	20,5	6,1
116_C	Everard Meysterweg 32	7,50	39,3	29,2	15,4
114_B	Everard Meysterweg 28	4,50	39,2	28,7	13,6
407-b_C	Arnhemseweg-Zuid 139	7,50	38,8	21,9	4,5
115_B	Everard Meysterweg 30	4,50	38,2	27,8	12,5
116_B	Everard Meysterweg 32	4,50	37,6	27,3	11,8
113-d_A	Everard Meysterweg 26	1,50	37,3	20,5	5,3
113-a_A	Everard Meysterweg 26	1,50	37,2	20,8	5,5
304_C	Lorentzstraat 21	7,50	37,2	33,2	11,6
309_C	Lorentzstraat 31	7,50	36,7	30,1	9,5
117_B	Everard Meysterweg 34	4,50	36,6	26,3	10,6
306_C	Lorentzstraat 25	7,50	36,6	33,0	11,2
305_C	Lorentzstraat 23	7,50	36,4	31,6	11,3
303-b_C	Lorentzstraat 17	7,50	36,3	36,0	10,2
117_C	Everard Meysterweg 34	7,50	36,2	28,1	14,4
302-b_C	Lorentzstraat 15	7,50	36,1	35,7	10,6
310-b_C	Lorentzstraat 33	7,50	35,9	28,5	9,2
312-b_C	Lorentzstraat 37	7,50	35,8	27,7	7,7
307_C	Lorentzstraat 27	7,50	35,7	31,4	10,6
308_C	Lorentzstraat 29	7,50	35,6	31,0	10,3
304_B	Lorentzstraat 21	4,50	35,5	31,4	9,7
313_C	Lorentzstraat 39	7,50	35,5	26,7	9,1
311-b_C	Lorentzstraat 35	7,50	35,3	28,8	8,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

ZVE-veiligheid, drukke dag huidige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Lorentzstraat 17a huidig - zonder nieuwe woningen LAr,LT drukke dag
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
301_C	Lorentzstraat 13	7,50	35,0	34,1	10,8
302-b_B	Lorentzstraat 15	4,50	34,9	34,6	8,2
301_B	Lorentzstraat 13	4,50	34,6	34,2	8,4
305_B	Lorentzstraat 23	4,50	34,6	29,6	9,5
205-o_C	Woestijgerweg 152	7,50	34,5	21,5	10,0
206_C	Woestijgerweg 154	7,50	34,4	24,9	9,0
203_C	Woestijgerweg 148	7,50	34,3	19,9	10,4
202-b_C	Woestijgerweg 146	7,50	34,3	19,8	9,1
303-b_B	Lorentzstraat 17	4,50	34,3	34,0	8,2
204-o_C	Woestijgerweg 150	7,50	34,3	20,0	9,3
402-a_A	Arnhemseweg-Zuid 129	1,50	34,0	22,5	7,1
401_B	Arnhemseweg-Zuid 127	4,50	33,8	24,3	15,0
205-n_C	Woestijgerweg 152	7,50	33,7	20,5	9,7
201-b_C	Woestijgerweg 144	7,50	33,6	19,3	9,9
109_A	Everard Meysterweg 18	1,50	33,6	25,2	12,7
402-b_B	Arnhemseweg-Zuid 129	4,50	33,3	25,7	16,9
209_C	Woestijgerweg 160	7,50	33,2	25,2	6,4
207_C	Woestijgerweg 156	7,50	33,2	24,9	5,1
211_C	Woestijgerweg 142	7,50	32,3	19,1	8,8
208_C	Woestijgerweg 158	7,50	32,0	24,8	5,3
404_A	Arnhemseweg-Zuid 133	1,50	31,7	18,8	3,0
302-a_A	Lorentzstraat 15	1,50	31,7	31,2	4,8
306_B	Lorentzstraat 25	4,50	31,5	29,4	7,3
303-c_C	Lorentzstraat 17	7,50	30,8	30,5	9,6
303-c_B	Lorentzstraat 17	4,50	29,4	29,2	7,1
108_A	Everard Meysterweg 16	1,50	29,2	21,9	10,3
211_B	Woestijgerweg 142	4,50	29,0	13,7	3,4
110_A	Everard Meysterweg 20	1,50	29,0	18,0	5,8
205-n_B	Woestijgerweg 152	4,50	28,8	18,0	4,6
403_A	Arnhemseweg-Zuid 131	1,50	28,7	17,5	3,8
307_B	Lorentzstraat 27	4,50	28,7	23,7	5,0
204-z_C	Woestijgerweg 150	7,50	28,6	18,9	4,7
308_B	Lorentzstraat 29	4,50	28,5	23,1	4,7
310-b_B	Lorentzstraat 33	4,50	28,2	21,7	3,6
309_B	Lorentzstraat 31	4,50	28,1	22,0	4,2
203_B	Woestijgerweg 148	4,50	28,0	15,3	6,2
311-b_B	Lorentzstraat 35	4,50	28,0	21,4	3,1
204-o_B	Woestijgerweg 150	4,50	27,9	15,1	5,1
401_A	Arnhemseweg-Zuid 127	1,50	27,5	19,4	3,6
312-b_B	Lorentzstraat 37	4,50	27,4	19,0	2,3
202-b_B	Woestijgerweg 146	4,50	27,2	15,3	4,8
201-b_B	Woestijgerweg 144	4,50	26,5	14,8	4,8
313_B	Lorentzstraat 39	4,50	25,8	18,1	3,0
207_B	Woestijgerweg 156	4,50	25,2	18,6	0,3
206_B	Woestijgerweg 154	4,50	24,8	18,0	1,0
209_B	Woestijgerweg 160	4,50	24,7	17,1	0,3
305_A	Lorentzstraat 23	1,50	24,6	22,9	3,9
210-d2_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,10	24,5	13,2	1,9
208_B	Woestijgerweg 158	4,50	24,5	17,3	0,7
210-d1_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,10	24,5	13,8	2,5
113-c_A	Everard Meysterweg 26	1,50	24,3	10,3	-2,8
112-a_A	Everard Meysterweg 24	1,50	24,2	15,1	1,9
205-o_B	Woestijgerweg 152	4,50	23,9	13,7	1,4
301_A	Lorentzstraat 13	1,50	23,5	23,2	1,4
114_A	Everard Meysterweg 28	1,50	23,3	13,8	0,4
405-a_A	Arnhemseweg-Zuid 137	1,50	23,2	7,5	-6,2
407-a_A	Arnhemseweg-Zuid 139	1,50	23,1	17,0	-3,9
116_A	Everard Meysterweg 32	1,50	21,9	12,0	-2,1
117_A	Everard Meysterweg 34	1,50	21,5	9,9	-2,9
408-a_A	Arnhemseweg-Zuid 141	1,50	21,2	19,6	-1,7
115_A	Everard Meysterweg 30	1,50	21,2	10,7	-3,0
303-c_A	Lorentzstraat 17	1,50	21,1	20,5	-0,6
306_A	Lorentzstraat 25	1,50	20,8	19,3	-0,9
210-z1_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,50	20,7	7,4	-4,2
204-z_B	Woestijgerweg 150	4,50	19,9	13,9	1,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT ZVE-veiligheid, drukke dag huidige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Lorentzstraat 17a huidig - zonder nieuwe woningen LAr,LT drukke dag
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
303-b_A	Lorentzstraat 17	1,50	19,4	18,6	-4,2
204-o_A	Woestijgerweg 150	1,50	18,9	10,5	-2,9
308_A	Lorentzstraat 29	1,50	18,5	16,0	-4,0
310-a_A	Lorentzstraat 33	1,50	18,4	15,2	-3,8
210-z2_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,50	17,3	5,3	-5,4
210-o_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,50	17,2	5,6	-4,8
205-n_A	Woestijgerweg 152	1,50	17,2	7,1	-5,4
307_A	Lorentzstraat 27	1,50	16,9	14,4	-5,8
206_A	Woestijgerweg 154	1,50	16,9	9,6	-5,4
304_A	Lorentzstraat 21	1,50	16,6	14,0	-3,6
312-a_A	Lorentzstraat 37	1,50	15,9	11,9	-5,2
204-z_A	Woestijgerweg 150	1,50	15,8	10,4	-2,4
203_A	Woestijgerweg 148	1,50	15,6	5,9	-5,3
311-a_A	Lorentzstraat 35	1,50	15,5	12,2	-7,4
309_A	Lorentzstraat 31	1,50	15,3	12,6	-5,0
208_A	Woestijgerweg 158	1,50	15,1	7,6	-6,7
205-o_A	Woestijgerweg 152	1,50	15,0	6,0	-5,2
207_A	Woestijgerweg 156	1,50	14,8	11,9	-5,6
210-n_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,50	14,5	5,7	-5,3
209_A	Woestijgerweg 160	1,50	14,1	11,4	-5,7
211_A	Woestijgerweg 142	1,50	14,0	6,0	-4,6
202-a_A	Woestijgerweg 146	1,50	13,1	4,7	-7,3
313_A	Lorentzstraat 39	1,50	12,5	7,5	-6,0
201-a_A	Woestijgerweg 144	1,50	12,0	4,1	-6,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

ZVE-veiligheid, drukke dag huidige situatie - deelbijdrage maatgevende punt

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Lorentzstraat 17a huidig - zonder nieuwe woningen LAr,LT drukke dag
LAeq bij Bron voor toetspunt: 102_A - Everard Meysterweg 4
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
102_A	Everard Meysterweg 4	1,50	53,3	30,9	11,2
014	CO2-blusser leegspuiten bij wisselen	0,50	53,3	--	--
013	CO2-blusser cursus	0,50	29,5	29,5	--
004	Personenauto's route 2	0,75	26,6	24,8	--
002	Bestelbusje aan- en afvoer	0,75	22,9	--	--
001	Bestelbusje ZVE Veiligheid	0,75	11,2	11,2	11,2
011	Instructeur spreken met verheven stem	1,65	10,9	10,9	--
003	Personenauto's route 1	0,75	9,8	8,2	--
012	4 cursisten gelijktijdig rustig spreken	1,65	5,3	5,3	--
023	LAmix dichtslaande autoportieren	0,75	-40,3	-40,3	--
022	LAmix dichtslaande autoportieren	0,75	-42,3	-42,3	--
021	LAmix dichtslaande autoportieren	0,75	-43,6	-43,6	--
024	LAmix dichtslaande autoportieren	0,75	-44,7	-44,7	--
025	LAmix dichtslaande autoportieren	0,75	-45,9	-45,9	-45,9
026	LAmix dichtslaande autoportieren	0,75	-48,2	-48,2	-48,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

ZVE-veiligheid, drukke dag toekomstige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
102_C	Everard Meysterweg 4	7,50	54,3	37,5	22,0
105_C	Everard Meysterweg 10	7,50	53,6	42,4	25,6
102_B	Everard Meysterweg 4	4,50	53,4	37,4	21,5
102_A	Everard Meysterweg 4	1,50	53,3	31,0	11,3
106_B	Everard Meysterweg 12	4,50	52,6	42,1	25,5
103_B	Everard Meysterweg 6	4,50	52,1	40,2	23,6
106_C	Everard Meysterweg 12	7,50	51,9	42,0	23,8
101_C	Everard Meysterweg 2	7,50	51,4	32,7	20,9
101_B	Everard Meysterweg 2	4,50	51,0	32,4	20,2
104_B	Everard Meysterweg 8	4,50	50,7	42,9	25,5
105_B	Everard Meysterweg 10	4,50	50,6	42,5	25,9
104_A	Everard Meysterweg 8	1,50	50,5	41,1	25,4
103_C	Everard Meysterweg 6	7,50	50,2	40,3	23,6
107_C	Everard Meysterweg 14	7,50	50,0	41,6	23,2
104_C	Everard Meysterweg 8	7,50	50,0	42,3	25,4
103_A	Everard Meysterweg 6	1,50	50,0	24,7	8,7
107_B	Everard Meysterweg 14	4,50	49,9	41,2	22,5
006-n2_B	Woning 6	4,50	48,8	38,7	21,4
105_A	Everard Meysterweg 10	1,50	48,6	40,8	13,6
109_B	Everard Meysterweg 18	4,50	48,3	36,4	21,3
008-n_C	Woning 8	7,50	48,3	45,1	27,0
007-n_C	Woning 7	7,50	48,3	44,2	25,7
005-n_B	Woning 5	4,50	48,1	35,9	19,8
108_B	Everard Meysterweg 16	4,50	48,0	37,3	23,0
108_C	Everard Meysterweg 16	7,50	48,0	37,5	23,8
109_C	Everard Meysterweg 18	7,50	47,3	36,8	23,2
010-n_C	Woning 10	7,50	47,2	46,9	25,6
007-n_B	Woning 7	4,50	47,1	40,3	23,5
008-n_B	Woning 8	4,50	46,7	40,5	24,2
009-n_C	Woning 9	7,50	46,7	46,1	26,2
110_B	Everard Meysterweg 20	4,50	46,5	34,9	19,5
110_C	Everard Meysterweg 20	7,50	45,8	35,2	21,6
107_A	Everard Meysterweg 14	1,50	45,6	36,8	22,9
011-n_B	Woning 11	4,50	45,2	38,7	18,9
012-n_C	Woning 12	7,50	45,1	44,7	23,8
012-n_B	Woning 12	4,50	44,5	38,1	19,1
011-n_C	Woning 11	7,50	44,3	43,8	23,4
111-b_B	Everard Meysterweg 22	4,50	43,5	32,5	15,3
106_A	Everard Meysterweg 12	1,50	43,4	31,3	24,8
403_B	Arnhemseweg-Zuid 131	4,50	42,8	24,4	10,1
113-b_C	Everard Meysterweg 26	7,50	42,7	32,4	17,5
111-b_C	Everard Meysterweg 22	7,50	42,6	33,6	17,7
009-n_B	Woning 9	4,50	42,2	40,4	24,3
010-n_B	Woning 10	4,50	42,1	41,1	23,7
408-b_C	Arnhemseweg-Zuid 141	7,50	41,9	22,9	3,8
112-b_B	Everard Meysterweg 24	4,50	41,8	31,4	14,5
112-b_C	Everard Meysterweg 24	7,50	41,5	33,0	16,8
408-b_B	Arnhemseweg-Zuid 141	4,50	41,2	20,8	0,8
111-a_A	Everard Meysterweg 22	1,50	41,0	22,8	8,0
114_C	Everard Meysterweg 28	7,50	41,0	31,1	16,3
113-b_B	Everard Meysterweg 26	4,50	41,0	30,5	15,2
101_A	Everard Meysterweg 2	1,50	40,7	26,7	14,4
115_C	Everard Meysterweg 30	7,50	40,0	30,1	15,7
404_B	Arnhemseweg-Zuid 133	4,50	39,9	22,7	8,0
407-b_B	Arnhemseweg-Zuid 139	4,50	39,8	19,5	0,3
405-b_B	Arnhemseweg-Zuid 137	4,50	39,6	20,8	0,8
113-e_A	Everard Meysterweg 26	1,50	39,6	21,3	6,2
116_C	Everard Meysterweg 32	7,50	39,3	29,4	15,4
114_B	Everard Meysterweg 28	4,50	39,2	29,1	13,7
407-b_C	Arnhemseweg-Zuid 139	7,50	38,8	21,8	0,4
013-n1_B	Woning 13	4,50	38,4	36,5	14,7
010-n_A	Woning 10	1,50	38,3	36,8	16,0
115_B	Everard Meysterweg 30	4,50	38,3	28,1	12,6
006-o_B	Woning 6	4,50	37,8	34,9	18,0
116_B	Everard Meysterweg 32	4,50	37,7	27,5	11,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

ZVE-veiligheid, drukke dag toekomstige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
012-o_C	Woning 12	7,50	37,4	35,9	11,5
008-n_A	Woning 8	1,50	37,3	34,7	16,2
113-d_A	Everard Meysterweg 26	1,50	37,3	21,3	5,5
113-a_A	Everard Meysterweg 26	1,50	37,2	21,3	5,7
011-n_A	Woning 11	1,50	37,2	34,9	12,8
007-w_C	Woning 7	7,50	37,2	30,1	16,8
012-o_B	Woning 12	4,50	37,2	35,9	10,8
009-n_A	Woning 9	1,50	37,0	35,2	16,1
012-o_A	Woning 12	1,50	36,8	35,9	9,8
007-n_A	Woning 7	1,50	36,7	34,3	15,6
006-n2_A	Woning 6	1,50	36,7	33,6	14,6
014-n_B	Woning 14	4,50	36,6	34,7	12,4
117_B	Everard Meysterweg 34	4,50	36,6	26,7	10,6
013-n2_A	Woning 13	1,50	36,4	33,8	11,5
117_C	Everard Meysterweg 34	7,50	36,3	28,4	14,4
012-n_A	Woning 12	1,50	36,2	33,9	12,5
013-n1_A	Woning 13	1,50	35,8	33,4	10,3
007-w_B	Woning 7	4,50	34,9	30,8	14,6
006-o_A	Woning 6	1,50	34,5	30,3	12,7
205-o_C	Woestijgerweg 152	7,50	34,4	18,4	10,1
203_C	Woestijgerweg 148	7,50	34,3	20,1	10,4
202-b_C	Woestijgerweg 146	7,50	34,3	19,8	9,1
204-o_C	Woestijgerweg 150	7,50	34,3	20,3	9,3
006-n1_A	Woning 6	1,50	34,1	30,5	13,5
402-a_A	Arnhemseweg-Zuid 129	1,50	34,0	22,7	7,3
206_C	Woestijgerweg 154	7,50	33,8	16,5	8,9
401_B	Arnhemseweg-Zuid 127	4,50	33,8	24,4	15,0
109_A	Everard Meysterweg 18	1,50	33,7	25,8	12,8
205-n_C	Woestijgerweg 152	7,50	33,7	18,9	9,7
201-b_C	Woestijgerweg 144	7,50	33,6	19,3	9,9
013-w_B	Woning 13	4,50	33,6	29,7	11,7
402-b_B	Arnhemseweg-Zuid 129	4,50	33,2	25,2	17,0
013-w_A	Woning 13	1,50	32,9	28,6	9,5
014-n_A	Woning 14	1,50	32,8	27,0	8,1
005-n_A	Woning 5	1,50	32,7	22,8	11,5
211_C	Woestijgerweg 142	7,50	32,3	18,3	8,8
007-w_A	Woning 7	1,50	32,2	29,4	11,4
404_A	Arnhemseweg-Zuid 133	1,50	31,7	19,2	3,5
008-z_B	Woning 8	4,50	30,2	22,9	5,4
004-o_C	Woning 4	7,50	29,9	24,2	7,1
008-z_C	Woning 8	7,50	29,9	21,6	4,3
011-z_B	Woning 11	4,50	29,8	22,8	4,7
007-z_B	Woning 7	4,50	29,8	21,9	5,6
012-z_B	Woning 12	4,50	29,6	21,8	3,4
005-o_B	Woning 5	4,50	29,6	22,2	4,3
010-z_B	Woning 10	4,50	29,5	22,2	5,4
008-z_A	Woning 8	1,50	29,5	26,0	4,5
108_A	Everard Meysterweg 16	1,50	29,3	22,1	10,4
009-z_B	Woning 9	4,50	29,2	21,6	6,0
011-z_A	Woning 11	1,50	29,2	25,9	4,2
011-z_C	Woning 11	7,50	29,1	17,8	2,7
012-z_C	Woning 12	7,50	29,1	17,8	1,8
110_A	Everard Meysterweg 20	1,50	29,0	18,3	5,9
211_B	Woestijgerweg 142	4,50	29,0	13,8	3,4
010-z_C	Woning 10	7,50	29,0	18,3	3,6
006-z_B	Woning 6	4,50	28,8	20,4	4,5
010-z_A	Woning 10	1,50	28,8	25,3	4,8
016-w_C	Woning 16	7,50	28,8	23,1	5,2
009-z_A	Woning 9	1,50	28,8	25,2	5,2
403_A	Arnhemseweg-Zuid 131	1,50	28,8	18,8	4,0
005-w2_B	Woning 5	4,50	28,7	19,4	5,8
009-z_C	Woning 9	7,50	28,7	17,9	4,3
012-z_A	Woning 12	1,50	28,7	24,0	3,7
205-n_B	Woestijgerweg 152	4,50	28,7	15,9	4,6
003-o_C	Woning 3	7,50	28,6	23,0	5,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

ZVE-veiligheid, drukke dag toekomstige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
007-z_A	Woning 7	1,50	28,6	24,3	5,7
014-o2_A	Woning 14	1,50	28,6	24,7	3,1
204-z_C	Woestijgerweg 150	7,50	28,6	19,2	4,7
007-z_C	Woning 7	7,50	28,4	21,0	4,5
017-w_C	Woning 17	7,50	28,3	23,0	9,8
005-w2_A	Woning 5	1,50	28,3	21,0	6,3
016-w_B	Woning 16	4,50	28,2	21,5	3,5
203_B	Woestijgerweg 148	4,50	28,0	15,4	6,2
002-o_C	Woning 2	7,50	28,0	22,2	5,7
014-o1_A	Woning 14	1,50	28,0	25,1	4,4
204-o_B	Woestijgerweg 150	4,50	27,9	15,4	5,1
004-o_B	Woning 4	4,50	27,9	22,9	5,6
003-o_B	Woning 3	4,50	27,8	21,9	4,4
017-w_B	Woning 17	4,50	27,7	21,4	5,4
013-z_A	Woning 13	1,50	27,6	25,4	2,8
401_A	Arnhemseweg-Zuid 127	1,50	27,5	19,6	3,6
005-o_A	Woning 5	1,50	27,4	22,5	5,2
005-w1_A	Woning 5	1,50	27,4	18,1	4,8
006-z_A	Woning 6	1,50	27,4	23,0	4,6
207_C	Woestijgerweg 156	7,50	27,2	14,7	1,0
202-b_B	Woestijgerweg 146	4,50	27,2	15,3	4,8
015-w_C	Woning 15	7,50	27,1	23,0	6,1
002-o_B	Woning 2	4,50	27,0	21,3	4,9
014-w_A	Woning 14	1,50	26,8	24,4	2,2
004-o_A	Woning 4	1,50	26,8	21,3	3,6
014-w_B	Woning 14	4,50	26,8	21,7	2,8
004-w_C	Woning 4	7,50	26,8	18,7	2,7
014-o1_B	Woning 14	4,50	26,7	26,3	5,9
015-n_A	Woning 15	1,50	26,7	24,5	2,9
201-b_B	Woestijgerweg 144	4,50	26,5	14,8	4,8
015-n_C	Woning 15	7,50	26,5	19,9	6,2
301_C	Lorentzstraat 13	7,50	26,5	19,5	1,4
013-z_B	Woning 13	4,50	26,4	18,4	2,5
015-w_B	Woning 15	4,50	26,2	21,7	4,3
302-b_C	Lorentzstraat 15	7,50	26,1	18,4	0,7
003-w_C	Woning 3	7,50	26,1	17,7	1,0
303-b_C	Lorentzstraat 17	7,50	26,0	19,1	2,1
015-n_B	Woning 15	4,50	26,0	18,8	3,2
004-w_B	Woning 4	4,50	25,8	16,1	1,8
016-w_A	Woning 16	1,50	25,8	20,2	1,5
015-o_C	Woning 15	7,50	25,8	18,4	-0,7
003-o_A	Woning 3	1,50	25,3	19,9	1,8
016-o_B	Woning 16	4,50	25,1	20,6	0,7
017-w_A	Woning 17	1,50	25,1	19,6	2,4
003-w_B	Woning 3	4,50	24,9	15,3	1,1
015-o_B	Woning 15	4,50	24,9	16,0	-3,5
002-o_A	Woning 2	1,50	24,7	19,1	1,9
016-o_C	Woning 16	7,50	24,7	17,9	-1,6
301_B	Lorentzstraat 13	4,50	24,6	17,8	-0,9
209_C	Woestijgerweg 160	7,50	24,6	16,2	2,9
210-d2_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,10	24,5	13,2	1,9
113-c_A	Everard Meysterweg 26	1,50	24,5	10,8	-2,7
015-w_A	Woning 15	1,50	24,5	21,1	2,4
210-d1_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,10	24,5	13,8	2,5
112-a_A	Everard Meysterweg 24	1,50	24,3	15,5	2,6
302-b_B	Lorentzstraat 15	4,50	24,3	17,1	-0,4
303-b_B	Lorentzstraat 17	4,50	24,2	17,9	0,4
313_C	Lorentzstraat 39	7,50	24,2	18,1	6,4
205-o_B	Woestijgerweg 152	4,50	23,9	12,5	1,4
312-b_C	Lorentzstraat 37	7,50	23,8	19,3	1,4
015-o_A	Woning 15	1,50	23,7	19,6	1,3
114_A	Everard Meysterweg 28	1,50	23,7	14,6	0,5
206_B	Woestijgerweg 154	4,50	23,6	12,9	1,0
207_B	Woestijgerweg 156	4,50	23,6	13,4	-2,3
311-b_C	Lorentzstraat 35	7,50	23,4	20,6	3,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

ZVE-veiligheid, drukke dag toekomstige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002-w_C	Woning 2	7,50	23,4	16,1	-0,1
306_C	Lorentzstraat 25	7,50	23,4	18,6	0,5
304_C	Lorentzstraat 21	7,50	23,3	18,0	0,6
017-o_C	Woning 17	7,50	23,2	14,7	-3,7
405-a_A	Arnhemseweg-Zuid 137	1,50	23,2	7,5	-6,2
407-a_A	Arnhemseweg-Zuid 139	1,50	23,1	17,0	-3,9
004-w_A	Woning 4	1,50	22,9	16,4	3,1
305_C	Lorentzstraat 23	7,50	22,9	17,2	0,4
209_B	Woestijgerweg 160	4,50	22,9	9,8	-2,5
017-o_A	Woning 17	1,50	22,7	14,7	-2,0
017-o_B	Woning 17	4,50	22,6	14,3	-3,5
003-w_A	Woning 3	1,50	22,6	12,0	-2,1
311-b_B	Lorentzstraat 35	4,50	22,6	17,8	-0,4
002-w_A	Woning 2	1,50	22,6	13,6	-1,5
016-o_A	Woning 16	1,50	22,6	18,8	1,7
302-a_A	Lorentzstraat 15	1,50	22,4	14,6	-3,6
116_A	Everard Meysterweg 32	1,50	21,9	12,1	-2,0
303-c_C	Lorentzstraat 17	7,50	21,6	16,8	1,0
308_C	Lorentzstraat 29	7,50	21,6	13,9	1,4
115_A	Everard Meysterweg 30	1,50	21,6	11,0	-3,0
307_C	Lorentzstraat 27	7,50	21,6	14,6	1,4
117_A	Everard Meysterweg 34	1,50	21,5	10,1	-2,9
306_B	Lorentzstraat 25	4,50	21,4	16,1	-1,9
208_C	Woestijgerweg 158	7,50	21,2	12,7	1,1
310-b_B	Lorentzstraat 33	4,50	21,2	12,4	-1,6
304_B	Lorentzstraat 21	4,50	21,2	16,1	-1,6
310-b_C	Lorentzstraat 33	7,50	21,0	13,8	2,3
002-w_B	Woning 2	4,50	20,9	16,2	-0,2
210-z1_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,50	20,8	7,8	-4,1
208_B	Woestijgerweg 158	4,50	20,7	10,6	-1,5
313_B	Lorentzstraat 39	4,50	20,7	10,8	1,1
309_C	Lorentzstraat 31	7,50	20,6	13,4	2,1
305_B	Lorentzstraat 23	4,50	20,5	15,1	-1,8
312-b_B	Lorentzstraat 37	4,50	20,5	11,2	-1,5
408-a_A	Arnhemseweg-Zuid 141	1,50	20,5	18,4	-1,9
001-w1_A	Woning 1	1,50	20,4	13,2	-1,1
001-o_B	Woning 1	4,50	20,2	16,1	-0,3
001-w2_A	Woning 1	1,50	20,2	14,2	-3,0
204-z_B	Woestijgerweg 150	4,50	20,0	14,3	1,6
303-c_B	Lorentzstraat 17	4,50	19,8	15,2	-1,0
307_B	Lorentzstraat 27	4,50	19,8	12,7	-1,3
308_B	Lorentzstraat 29	4,50	19,5	12,0	-1,3
305_A	Lorentzstraat 23	1,50	19,5	13,0	-3,9
001-o_A	Woning 1	1,50	19,0	14,7	-3,5
204-o_A	Woestijgerweg 150	1,50	19,0	11,0	-2,9
001-w2_B	Woning 1	4,50	19,0	14,5	-3,2
309_B	Lorentzstraat 31	4,50	18,9	11,4	-0,9
001-z_B	Woning 1	4,50	18,3	12,8	-2,6
310-a_A	Lorentzstraat 33	1,50	18,2	10,8	-4,5
306_A	Lorentzstraat 25	1,50	18,2	12,5	-4,0
017-z_A	Woning 17	1,50	18,1	11,3	-4,1
017-z_C	Woning 17	7,50	18,0	13,0	-2,6
017-z_B	Woning 17	4,50	17,7	13,0	-3,5
308_A	Lorentzstraat 29	1,50	17,6	6,9	-5,5
001-z_A	Woning 1	1,50	17,4	10,8	-5,3
210-z2_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,50	17,3	5,5	-5,4
205-n_A	Woestijgerweg 152	1,50	17,3	7,1	-5,4
210-o_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,50	17,2	5,8	-4,8
303-c_A	Lorentzstraat 17	1,50	17,1	12,3	-2,8
303-b_A	Lorentzstraat 17	1,50	17,0	12,0	-2,8
312-a_A	Lorentzstraat 37	1,50	16,9	6,5	-6,1
311-a_A	Lorentzstraat 35	1,50	16,7	7,2	-8,3
204-z_A	Woestijgerweg 150	1,50	16,0	11,0	-2,3
206_A	Woestijgerweg 154	1,50	15,9	6,3	-5,3
307_A	Lorentzstraat 27	1,50	15,8	5,3	-6,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT ZVE-veiligheid, drukke dag toekomstige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
203_A	Woestijgerweg 148	1,50	15,6	6,1	-5,3
301_A	Lorentzstraat 13	1,50	15,4	12,0	-1,9
309_A	Lorentzstraat 31	1,50	15,4	5,5	-5,5
205-o_A	Woestijgerweg 152	1,50	15,1	5,5	-5,1
304_A	Lorentzstraat 21	1,50	14,6	8,7	-6,0
210-n_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,50	14,5	5,7	-5,3
208_A	Woestijgerweg 158	1,50	14,2	4,1	-7,2
313_A	Lorentzstraat 39	1,50	14,1	3,5	-6,6
211_A	Woestijgerweg 142	1,50	14,1	6,1	-4,6
209_A	Woestijgerweg 160	1,50	13,8	5,7	-7,2
207_A	Woestijgerweg 156	1,50	13,5	7,9	-5,6
202-a_A	Woestijgerweg 146	1,50	13,1	4,7	-7,3
201-a_A	Woestijgerweg 144	1,50	12,0	4,1	-6,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

ZVE-veiligheid, drukke dag toekomstige situatie - deelbijdrage maatgevende punt

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 010-n_C - Woning 10
 Groep: R10 ZVE-veiligheid
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
010-n_C	Woning 10	7,50	47,2	46,9	25,6
013	CO2-blusser cursus	0,50	46,5	46,5	--
012	4 cursisten gelijktijdig rustig spreken	1,65	33,8	33,8	--
004	Personenauto's route 2	0,75	31,7	29,9	--
011	Instructeur spreken met verheven stem	1,65	27,9	27,9	--
001	Bestelbusje ZVE Veiligheid	0,75	25,6	25,6	25,6
003	Personenauto's route 1	0,75	22,4	20,8	--
021	LAmix dichtslaande autoportieren	0,75	-35,6	-35,6	--
025	LAmix dichtslaande autoportieren	0,75	-36,3	-36,3	-36,3
022	LAmix dichtslaande autoportieren	0,75	-38,0	-38,0	--
023	LAmix dichtslaande autoportieren	0,75	-38,3	-38,3	--
026	LAmix dichtslaande autoportieren	0,75	-41,3	-41,3	-41,3
024	LAmix dichtslaande autoportieren	0,75	-45,0	-45,0	--
002	Bestelbusje aan- en afvoer	0,75	27,9	--	--
014	CO2-blusser leegspuiten bij wisselen	0,50	34,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

ZVE-veiligheid

Resultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax} drukke dag

Dagperiode

	groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidwering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde (of voor bedijfswoning kleiner of gelijk aan 75 dB(A)), voldoet aan Activiteitenbesluit
	Maximale geluidsniveaus als gevolg van laad- en losactiviteiten en stemgeluid hoeven niet getoetst te worden conform het Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dag									
			CO2-blussers cursus		CO2-blussers afvoer		stemgeluid		dichtslaande portieren		voertuigbewegingen	
			huidig	toekomst	huidig	toekomst	huidig	toekomst	huidig	toekomst	huidig	toekomst
001-o_A	Woning 1	1,5	nvt	48,7	nvt	49,4	nvt	32,6	nvt	36,2	nvt	35,3
001-w1_A	Woning 1	1,5	nvt	46,4	nvt	51,8	nvt	33,2	nvt	37,7	nvt	36,1
001-w2_A	Woning 1	1,5	nvt	48,1	nvt	51,3	nvt	32,7	nvt	36,7	nvt	35,0
001-z_A	Woning 1	1,5	nvt	44,2	nvt	48,7	nvt	31,3	nvt	34,3	nvt	33,2
002-o_A	Woning 2	1,5	nvt	53,0	nvt	55,7	nvt	36,1	nvt	44,2	nvt	40,1
002-w_A	Woning 2	1,5	nvt	47,3	nvt	54,5	nvt	33,0	nvt	38,6	nvt	35,9
003-o_A	Woning 3	1,5	nvt	54,0	nvt	56,2	nvt	37,5	nvt	42,5	nvt	39,4
003-w_A	Woning 3	1,5	nvt	45,2	nvt	54,7	nvt	34,0	nvt	35,6	nvt	36,5
004-o_A	Woning 4	1,5	nvt	55,4	nvt	57,8	nvt	40,4	nvt	42,5	nvt	41,4
004-w_A	Woning 4	1,5	nvt	49,8	nvt	54,2	nvt	34,4	nvt	42,7	nvt	41,4
005-n_A	Woning 5	1,5	nvt	55,5	nvt	64,7	nvt	42,7	nvt	49,9	nvt	48,6
005-o_A	Woning 5	1,5	nvt	56,8	nvt	58,2	nvt	39,2	nvt	40,5	nvt	42,1
005-w1_A	Woning 5	1,5	nvt	51,3	nvt	59,3	nvt	36,2	nvt	43,8	nvt	42,1
005-w2_A	Woning 5	1,5	nvt	54,5	nvt	59,9	nvt	41,8	nvt	44,6	nvt	43,4
006-n1_A	Woning 6	1,5	nvt	64,5	nvt	64,1	nvt	49,9	nvt	53,7	nvt	50,5
006-n2_A	Woning 6	1,5	nvt	67,8	nvt	66,1	nvt	52,4	nvt	54,8	nvt	51,8
006-o_A	Woning 6	1,5	nvt	64,7	nvt	64,9	nvt	46,7	nvt	56,2	nvt	50,2
006-z_A	Woning 6	1,5	nvt	57,5	nvt	57,8	nvt	38,6	nvt	40,5	nvt	41,9
007-n_A	Woning 7	1,5	nvt	68,6	nvt	65,4	nvt	52,3	nvt	56,2	nvt	52,5
007-w_A	Woning 7	1,5	nvt	63,8	nvt	61,4	nvt	46,1	nvt	53,5	nvt	50,0
007-z_A	Woning 7	1,5	nvt	58,7	nvt	59,1	nvt	39,4	nvt	40,9	nvt	42,9
008-n_A	Woning 8	1,5	nvt	68,9	nvt	66,2	nvt	53,6	nvt	55,9	nvt	53,4
008-z_A	Woning 8	1,5	nvt	60,5	nvt	59,5	nvt	41,6	nvt	41,3	nvt	41,4
009-n_A	Woning 9	1,5	nvt	69,4	nvt	64,3	nvt	55,3	nvt	55,8	nvt	53,5
009-z_A	Woning 9	1,5	nvt	59,7	nvt	58,8	nvt	41,7	nvt	42,0	nvt	42,3
010-n_A	Woning 10	1,5	nvt	71,0	nvt	65,2	nvt	57,4	nvt	57,2	nvt	53,4
010-z_A	Woning 10	1,5	nvt	59,8	nvt	58,8	nvt	41,9	nvt	41,5	nvt	42,0
011-n_A	Woning 11	1,5	nvt	68,7	nvt	65,8	nvt	57,5	nvt	54,8	nvt	54,1
011-z_A	Woning 11	1,5	nvt	60,4	nvt	59,0	nvt	41,0	nvt	41,5	nvt	41,7
012-n_A	Woning 12	1,5	nvt	68,1	nvt	64,6	nvt	54,8	nvt	54,4	nvt	50,9
012-o_A	Woning 12	1,5	nvt	70,6	nvt	62,1	nvt	49,5	nvt	54,1	nvt	48,6
012-z_A	Woning 12	1,5	nvt	58,4	nvt	59,3	nvt	41,9	nvt	41,9	nvt	41,8
013-n1_A	Woning 13	1,5	nvt	67,4	nvt	64,7	nvt	54,7	nvt	54,6	nvt	49,0
013-n2_A	Woning 13	1,5	nvt	68,3	nvt	65,4	nvt	53,0	nvt	53,0	nvt	48,4
013-w_A	Woning 13	1,5	nvt	62,8	nvt	63,4	nvt	46,7	nvt	52,8	nvt	47,6
013-z_A	Woning 13	1,5	nvt	60,1	nvt	56,1	nvt	40,6	nvt	40,7	nvt	40,7
014-n_A	Woning 14	1,5	nvt	61,2	nvt	64,0	nvt	45,5	nvt	49,6	nvt	45,2
014-o1_A	Woning 14	1,5	nvt	59,5	nvt	57,2	nvt	42,9	nvt	45,4	nvt	42,4
014-o2_A	Woning 14	1,5	nvt	59,0	nvt	58,8	nvt	44,2	nvt	45,3	nvt	41,0
014-w_A	Woning 14	1,5	nvt	58,9	nvt	55,5	nvt	40,6	nvt	42,0	nvt	39,9
015-n_A	Woning 15	1,5	nvt	59,0	nvt	55,2	nvt	40,7	nvt	41,3	nvt	40,7
015-o_A	Woning 15	1,5	nvt	53,6	nvt	53,9	nvt	40,8	nvt	42,6	nvt	39,2
015-w_A	Woning 15	1,5	nvt	55,3	nvt	54,2	nvt	40,4	nvt	41,5	nvt	40,2
016-o_A	Woning 16	1,5	nvt	52,8	nvt	52,6	nvt	40,3	nvt	42,0	nvt	39,2
016-w_A	Woning 16	1,5	nvt	54,3	nvt	56,9	nvt	41,2	nvt	42,1	nvt	41,1
017-o_A	Woning 17	1,5	nvt	48,2	nvt	54,4	nvt	37,1	nvt	40,6	nvt	37,3
017-w_A	Woning 17	1,5	nvt	53,4	nvt	56,0	nvt	40,2	nvt	44,8	nvt	41,5
017-z_A	Woning 17	1,5	nvt	44,2	nvt	49,5	nvt	34,4	nvt	37,1	nvt	34,5
101_A	Everard Meysterweg 2	1,5	59,1	59,4	73,1	73,0	43,9	44,1	52,6	52,7	54,0	54,0
102_A	Everard Meysterweg 4	1,5	64,3	64,4	85,8	85,8	47,9	48,3	58,7	58,7	61,3	61,3
103_A	Everard Meysterweg 6	1,5	56,5	57,7	82,5	82,5	41,1	42,4	53,3	53,3	49,7	49,7
104_A	Everard Meysterweg 8	1,5	73,5	75,2	82,5	82,5	55,1	57,0	69,0	69,0	65,0	65,1
105_A	Everard Meysterweg 10	1,5	72,8	74,8	80,2	80,2	57,6	58,7	69,8	69,9	65,8	66,1
106_A	Everard Meysterweg 12	1,5	62,8	61,6	75,6	75,6	46,4	47,4	63,4	63,4	62,9	63,0
107_A	Everard Meysterweg 14	1,5	70,5	70,6	77,4	77,4	52,4	52,9	66,2	66,2	61,9	61,9
108_A	Everard Meysterweg 16	1,5	53,6	53,8	60,6	60,6	43,1	43,3	51,5	51,5	49,1	49,2
109_A	Everard Meysterweg 18	1,5	57,6	58,4	65,3	65,3	48,4	48,8	53,4	53,4	50,5	50,5
110_A	Everard Meysterweg 20	1,5	49,6	50,0	61,0	61,1	37,0	37,7	49,1	49,8	45,5	45,6
111-a_A	Everard Meysterweg 22	1,5	55,7	56,3	73,5	73,5	40,7	41,7	54,9	54,9	48,1	48,1
112-a_A	Everard Meysterweg 24	1,5	48,1	48,4	56,1	56,1	33,8	34,6	42,4	43,6	38,9	39,7
113-a_A	Everard Meysterweg 26	1,5	54,5	55,0	69,7	69,7	39,5	40,2	49,8	49,8	43,4	43,5
113-c_A	Everard Meysterweg 26	1,5	42,9	43,5	56,6	56,8	25,8	27,0	43,3	43,3	34,5	35,5
113-d_A	Everard Meysterweg 26	1,5	54,1	55,0	69,7	69,7	37,9	39,6	49,9	50,0	43,2	43,6
113-e_A	Everard Meysterweg 26	1,5	54,0	54,9	72,0	72,0	38,4	39,9	52,0	52,2	44,9	45,2
114_A	Everard Meysterweg 28	1,5	46,1	47,2	55,2	55,5	31,4	33,1	41,2	41,2	37,8	38,7
115_A	Everard Meysterweg 30	1,5	42,5	43,0	53,2	53,6	28,1	29,1	38,5	38,5	35,3	35,4
116_A	Everard Meysterweg 32	1,5	44,4	44,6	53,9	53,9	29,4	29,9	39,8	39,8	36,2	36,2

ZVE-veiligheid

Resultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax} drukke dag

Dagperiode

	groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidwering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde (of voor bedijfswoning kleiner of gelijk aan 75 dB(A)), voldoet aan Activiteitenbesluit
	Maximale geluidsniveaus als gevolg van laad- en losactiviteiten en stemgeluid hoeven niet getoetst te worden conform het Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dag									
			CO2-blussers cursus		CO2-blussers afvoer		stemgeluid		dichtslaande portieren		voertuigbewegingen	
			huidig	toekomst	huidig	toekomst	huidig	toekomst	huidig	toekomst	huidig	toekomst
117_A	Everard Meysterweg 34	1,5	42,3	42,6	53,6	53,6	28,0	28,4	38,0	38,0	34,4	34,4
201-a_A	Woestijgerweg 144	1,5	34,1	34,1	43,4	43,4	22,1	22,1	33,1	33,1	31,1	31,1
202-a_A	Woestijgerweg 146	1,5	35,2	35,2	44,7	44,7	22,9	23,0	33,2	33,2	31,5	31,5
203_A	Woestijgerweg 148	1,5	37,3	37,7	47,4	47,4	24,0	24,8	35,1	35,1	32,0	32,0
204-o_A	Woestijgerweg 150	1,5	43,4	44,1	50,6	50,6	26,5	27,7	36,4	36,5	34,5	34,5
204-z_A	Woestijgerweg 150	1,5	43,8	44,5	46,6	46,6	27,0	28,1	37,9	37,9	35,5	35,6
205-n_A	Woestijgerweg 152	1,5	38,9	38,9	49,2	49,2	24,0	25,2	35,3	35,4	31,5	31,5
205-o_A	Woestijgerweg 152	1,5	37,8	36,3	46,8	46,9	22,5	23,6	35,3	35,3	31,8	31,9
206_A	Woestijgerweg 154	1,5	43,1	37,9	48,4	47,8	27,1	24,7	36,0	36,3	31,6	31,7
207_A	Woestijgerweg 156	1,5	45,6	40,6	43,9	44,3	30,9	26,6	37,6	35,8	31,6	31,7
208_A	Woestijgerweg 158	1,5	40,6	34,4	46,7	46,1	24,9	21,6	34,1	33,6	30,4	30,3
209_A	Woestijgerweg 160	1,5	45,4	37,8	42,9	45,4	28,6	25,4	33,5	33,0	31,2	30,0
210-d1_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,1	45,2	45,2	56,5	56,5	32,3	32,3	42,8	42,8	40,6	40,6
210-d2_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,1	44,9	44,9	56,6	56,6	32,1	32,1	41,1	41,1	41,0	41,0
210-n_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,5	31,5	31,5	46,0	46,0	21,4	21,4	35,2	35,2	34,4	34,4
210-o_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,5	35,4	35,9	49,3	49,3	22,5	23,3	36,5	36,5	32,6	32,6
210-z1_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,5	39,2	39,8	52,9	53,1	26,9	27,8	36,5	36,9	34,0	34,2
210-z2_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,5	35,7	36,1	49,4	49,4	23,8	24,4	31,9	31,9	32,7	32,7
211_A	Woestijgerweg 142	1,5	36,5	36,5	45,5	45,5	25,2	25,3	35,9	35,9	34,1	34,1
301_A	Lorentzstraat 13	1,5	57,6	45,3	41,8	44,7	39,8	28,2	43,8	37,3	40,2	35,0
302-a_A	Lorentzstraat 15	1,5	65,8	48,4	53,9	54,1	46,8	33,7	49,0	40,1	51,1	37,7
303-b_A	Lorentzstraat 17	1,5	52,8	45,1	43,2	47,4	35,9	29,6	39,6	37,2	38,1	35,5
303-c_A	Lorentzstraat 17	1,5	54,8	45,5	43,0	47,4	37,7	30,6	42,3	40,1	40,1	36,8
304_A	Lorentzstraat 21	1,5	47,7	41,5	45,3	45,5	32,2	24,1	36,3	33,9	34,1	32,2
305_A	Lorentzstraat 23	1,5	57,0	46,8	51,9	50,8	42,7	31,1	42,3	37,4	40,8	34,1
306_A	Lorentzstraat 25	1,5	53,5	46,3	47,8	49,1	37,6	27,6	38,3	37,5	36,2	35,0
307_A	Lorentzstraat 27	1,5	48,6	36,0	45,5	47,7	32,3	24,5	32,2	33,0	31,8	30,6
308_A	Lorentzstraat 29	1,5	50,2	37,8	47,1	49,6	33,5	25,4	35,6	36,4	33,3	32,8
309_A	Lorentzstraat 31	1,5	46,4	36,1	44,0	47,2	31,0	25,7	35,7	35,1	32,5	32,1
310-a_A	Lorentzstraat 33	1,5	49,3	44,4	47,8	49,7	33,8	26,9	36,6	36,6	33,4	33,3
311-a_A	Lorentzstraat 35	1,5	46,1	40,4	45,2	48,7	31,6	28,3	34,3	33,7	30,0	29,2
312-a_A	Lorentzstraat 37	1,5	45,7	38,0	46,0	48,9	31,6	31,3	36,0	36,3	32,8	33,0
313_A	Lorentzstraat 39	1,5	40,4	32,9	43,1	46,1	23,7	21,8	34,0	34,1	31,2	30,6
401_A	Arnhemseweg-Zuid 127	1,5	52,9	53,0	59,2	59,2	35,7	37,2	45,8	45,9	45,0	45,0
402-a_A	Arnhemseweg-Zuid 129	1,5	56,1	56,3	66,2	66,2	37,9	39,7	49,8	50,2	49,8	49,9
403_A	Arnhemseweg-Zuid 131	1,5	50,5	52,2	60,8	60,8	34,1	36,7	45,3	45,3	43,0	43,0
404_A	Arnhemseweg-Zuid 133	1,5	52,1	52,6	64,0	64,0	35,7	36,2	48,0	48,3	46,1	46,1
405-a_A	Arnhemseweg-Zuid 137	1,5	39,1	39,1	55,6	55,6	22,9	22,9	39,1	39,1	33,6	33,6
407-a_A	Arnhemseweg-Zuid 139	1,5	51,2	51,3	54,4	54,4	33,7	33,7	41,0	41,0	35,6	35,6
408-a_A	Arnhemseweg-Zuid 141	1,5	54,0	52,7	48,4	48,4	36,3	36,0	39,7	39,9	36,0	36,1

ZVE-veiligheid

Resultaten maximale geluidsniveaus LAmaz drukke dag

Avondperiode

	groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidwering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde (of voor bedijfswoning kleiner of gelijk aan 75 dB(A)), voldoet aan Activiteitenbesluit
	Maximale geluidsniveaus als gevolg van stemgeluid hoeven niet getoetst te worden conform het Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Avond							
			stemgeluid		CO2-blussers cursus		dichtslaande portieren		voertuigbewegingen	
			huidig	toekomst	huidig	toekomst	huidig	toekomst	huidig	toekomst
001-o_A	Woning 1	1,5	nvt	32,6	nvt	48,7	nvt	36,2	nvt	34,2
001-o_B	Woning 1	4,5	nvt	34,1	nvt	49,9	nvt	39,1	nvt	37,6
001-w2_B	Woning 1	4,5	nvt	32,9	nvt	48,6	nvt	35,1	nvt	34,7
001-z_B	Woning 1	4,5	nvt	33,0	nvt	46,2	nvt	35,6	nvt	35,0
002-o_B	Woning 2	4,5	nvt	37,8	nvt	55,2	nvt	48,9	nvt	42,2
002-o_C	Woning 2	7,5	nvt	39,2	nvt	56,0	nvt	49,6	nvt	43,1
002-w_B	Woning 2	4,5	nvt	34,2	nvt	50,1	nvt	36,6	nvt	36,8
002-w_C	Woning 2	7,5	nvt	34,6	nvt	50,0	nvt	37,5	nvt	36,8
003-o_B	Woning 3	4,5	nvt	38,6	nvt	55,9	nvt	45,9	nvt	41,5
003-o_C	Woning 3	7,5	nvt	40,2	nvt	56,9	nvt	46,7	nvt	42,6
003-w_B	Woning 3	4,5	nvt	35,3	nvt	48,8	nvt	38,8	nvt	38,0
003-w_C	Woning 3	7,5	nvt	35,5	nvt	51,7	nvt	39,1	nvt	37,9
004-o_B	Woning 4	4,5	nvt	41,0	nvt	57,0	nvt	44,6	nvt	42,7
004-o_C	Woning 4	7,5	nvt	42,2	nvt	58,2	nvt	47,2	nvt	44,2
004-w_B	Woning 4	4,5	nvt	35,9	nvt	49,5	nvt	39,8	nvt	38,8
004-w_C	Woning 4	7,5	nvt	36,3	nvt	52,7	nvt	41,1	nvt	39,7
005-n_B	Woning 5	4,5	nvt	54,2	nvt	70,0	nvt	58,1	nvt	57,9
005-o_B	Woning 5	4,5	nvt	39,5	nvt	56,2	nvt	43,2	nvt	41,2
005-w2_B	Woning 5	4,5	nvt	39,7	nvt	52,5	nvt	45,9	nvt	43,2
006-n2_B	Woning 6	4,5	nvt	58,0	nvt	72,7	nvt	60,1	nvt	58,5
006-o_B	Woning 6	4,5	nvt	48,6	nvt	69,1	nvt	58,7	nvt	55,8
006-z_B	Woning 6	4,5	nvt	38,6	nvt	54,3	nvt	41,6	nvt	42,8
007-n_B	Woning 7	4,5	nvt	59,0	nvt	74,4	nvt	61,4	nvt	61,2
007-n_C	Woning 7	7,5	nvt	61,6	nvt	78,6	nvt	62,6	nvt	63,8
007-w_B	Woning 7	4,5	nvt	46,7	nvt	65,0	nvt	56,6	nvt	51,5
007-w_C	Woning 7	7,5	nvt	46,7	nvt	63,6	nvt	57,8	nvt	54,5
007-z_B	Woning 7	4,5	nvt	39,4	nvt	56,0	nvt	43,4	nvt	42,7
007-z_C	Woning 7	7,5	nvt	39,2	nvt	54,9	nvt	43,7	nvt	42,2
008-n_B	Woning 8	4,5	nvt	61,7	nvt	74,5	nvt	61,5	nvt	61,8
008-n_C	Woning 8	7,5	nvt	63,2	nvt	79,4	nvt	61,5	nvt	65,3
008-z_B	Woning 8	4,5	nvt	41,2	nvt	57,1	nvt	43,1	nvt	42,2
008-z_C	Woning 8	7,5	nvt	40,9	nvt	55,7	nvt	42,9	nvt	42,1
009-n_B	Woning 9	4,5	nvt	61,9	nvt	74,2	nvt	61,7	nvt	61,5
009-n_C	Woning 9	7,5	nvt	64,2	nvt	80,4	nvt	62,1	nvt	63,9
009-z_B	Woning 9	4,5	nvt	41,4	nvt	55,5	nvt	41,9	nvt	43,4
009-z_C	Woning 9	7,5	nvt	41,2	nvt	50,4	nvt	41,5	nvt	42,1
010-n_B	Woning 10	4,5	nvt	62,8	nvt	74,8	nvt	62,8	nvt	61,2
010-n_C	Woning 10	7,5	nvt	65,1	nvt	81,3	nvt	63,4	nvt	62,4
010-z_B	Woning 10	4,5	nvt	41,6	nvt	56,3	nvt	43,0	nvt	42,4
010-z_C	Woning 10	7,5	nvt	41,4	nvt	51,2	nvt	43,6	nvt	41,9
011-n_B	Woning 11	4,5	nvt	63,0	nvt	71,7	nvt	63,2	nvt	59,2
011-n_C	Woning 11	7,5	nvt	65,6	nvt	77,7	nvt	63,4	nvt	60,5
011-z_B	Woning 11	4,5	nvt	40,9	nvt	57,0	nvt	43,1	nvt	42,2
011-z_C	Woning 11	7,5	nvt	40,7	nvt	50,6	nvt	43,4	nvt	40,9
012-n_B	Woning 12	4,5	nvt	61,4	nvt	71,7	nvt	62,4	nvt	56,7
012-n_C	Woning 12	7,5	nvt	63,0	nvt	79,1	nvt	62,8	nvt	60,8
012-o_B	Woning 12	4,5	nvt	55,1	nvt	70,3	nvt	57,8	nvt	52,9
012-o_C	Woning 12	7,5	nvt	59,3	nvt	69,7	nvt	58,2	nvt	53,0
012-z_B	Woning 12	4,5	nvt	41,1	nvt	55,9	nvt	43,8	nvt	41,1
012-z_C	Woning 12	7,5	nvt	40,8	nvt	50,8	nvt	43,7	nvt	39,2
013-n1_B	Woning 13	4,5	nvt	59,6	nvt	70,3	nvt	58,8	nvt	52,4
013-w_B	Woning 13	4,5	nvt	54,1	nvt	62,8	nvt	54,8	nvt	49,0
013-z_B	Woning 13	4,5	nvt	40,5	nvt	52,1	nvt	42,3	nvt	40,2
014-n_B	Woning 14	4,5	nvt	55,0	nvt	69,1	nvt	53,3	nvt	50,7
014-o1_B	Woning 14	4,5	nvt	42,3	nvt	60,8	nvt	46,4	nvt	43,1
014-w_B	Woning 14	4,5	nvt	40,8	nvt	55,8	nvt	44,5	nvt	40,5
015-n_B	Woning 15	4,5	nvt	41,1	nvt	52,2	nvt	43,8	nvt	40,8
015-n_C	Woning 15	7,5	nvt	42,1	nvt	52,6	nvt	47,8	nvt	43,3
015-o_B	Woning 15	4,5	nvt	37,9	nvt	49,6	nvt	45,0	nvt	36,6
015-o_C	Woning 15	7,5	nvt	37,5	nvt	52,5	nvt	46,0	nvt	37,1
015-w_B	Woning 15	4,5	nvt	40,2	nvt	55,9	nvt	43,3	nvt	41,3
015-w_C	Woning 15	7,5	nvt	40,8	nvt	57,2	nvt	47,5	nvt	43,4
016-o_B	Woning 16	4,5	nvt	37,8	nvt	55,0	nvt	43,8	nvt	39,0
016-o_C	Woning 16	7,5	nvt	35,3	nvt	52,2	nvt	45,3	nvt	35,4
016-w_B	Woning 16	4,5	nvt	41,2	nvt	55,5	nvt	44,9	nvt	40,6
016-w_C	Woning 16	7,5	nvt	42,1	nvt	57,2	nvt	47,1	nvt	42,0

ZVE-veiligheid

Resultaten maximale geluidsniveaus LAmaz drukke dag

Avondperiode

	groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidwering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde (of voor bedrijfswoning kleiner of gelijk aan 75 dB(A)), voldoet aan Activiteitenbesluit
	Maximale geluidsniveaus als gevolg van stemgeluid hoeven niet getoetst te worden conform het Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Avond							
			stemgeluid		CO2-blussers cursus		dichtslaande portieren		voertuigbewegingen	
			huidig	toekomst	huidig	toekomst	huidig	toekomst	huidig	toekomst
017-o_B	Woning 17	4,5	nvt	36,0	nvt	48,0	nvt	41,9	nvt	33,7
017-o_C	Woning 17	7,5	nvt	34,0	nvt	48,5	nvt	42,9	nvt	33,8
017-w_B	Woning 17	4,5	nvt	41,6	nvt	55,2	nvt	47,2	nvt	44,3
017-w_C	Woning 17	7,5	nvt	43,1	nvt	56,8	nvt	47,8	nvt	49,2
017-z_B	Woning 17	4,5	nvt	35,6	nvt	46,2	nvt	39,2	nvt	33,9
017-z_C	Woning 17	7,5	nvt	35,4	nvt	46,2	nvt	40,0	nvt	35,2
101_B	Everard Meysterweg 2	4,5	46,9	47,2	65,6	65,5	58,5	58,5	57,4	57,4
101_C	Everard Meysterweg 2	7,5	47,0	47,3	66,9	65,5	59,8	59,9	58,0	58,0
102_B	Everard Meysterweg 4	4,5	52,2	52,3	71,6	71,6	59,8	59,9	58,4	58,4
102_C	Everard Meysterweg 4	7,5	52,5	52,6	72,1	71,6	61,8	61,8	59,0	59,1
103_B	Everard Meysterweg 6	4,5	54,8	55,3	74,1	74,4	62,6	62,6	60,5	60,6
103_C	Everard Meysterweg 6	7,5	54,9	55,3	74,2	74,4	64,6	64,6	60,6	60,6
104_B	Everard Meysterweg 8	4,5	55,3	57,3	75,4	77,2	69,4	69,4	62,3	62,4
104_C	Everard Meysterweg 8	7,5	55,3	57,2	74,6	76,6	66,6	66,6	62,3	62,3
105_B	Everard Meysterweg 10	4,5	55,4	57,3	74,7	76,7	69,3	69,5	62,7	62,7
105_C	Everard Meysterweg 10	7,5	55,3	57,2	74,5	76,6	66,0	66,1	62,8	62,9
106_B	Everard Meysterweg 12	4,5	57,2	58,4	74,4	76,3	64,2	64,3	63,3	63,3
106_C	Everard Meysterweg 12	7,5	57,1	58,4	74,5	76,3	64,5	64,6	62,0	62,0
107_B	Everard Meysterweg 14	4,5	56,4	57,4	75,5	75,6	64,8	65,1	59,3	59,3
107_C	Everard Meysterweg 14	7,5	56,4	57,6	75,8	75,9	63,4	63,6	60,4	60,5
108_B	Everard Meysterweg 16	4,5	54,1	54,9	71,0	71,2	60,5	60,9	60,9	60,9
108_C	Everard Meysterweg 16	7,5	54,8	55,9	71,1	71,3	61,5	61,5	61,0	61,0
109_B	Everard Meysterweg 18	4,5	53,8	54,5	70,2	70,4	58,6	58,7	58,9	58,9
109_C	Everard Meysterweg 18	7,5	54,3	55,3	70,4	70,6	60,5	60,5	60,3	60,4
110_B	Everard Meysterweg 20	4,5	52,5	53,2	68,6	68,9	57,8	58,2	57,3	57,4
110_C	Everard Meysterweg 20	7,5	53,0	54,0	68,8	69,1	58,3	58,3	58,7	58,8
111-b_B	Everard Meysterweg 22	4,5	48,5	49,6	66,4	66,6	55,9	56,5	54,1	54,3
111-b_C	Everard Meysterweg 22	7,5	49,6	50,9	67,3	67,7	56,2	56,5	55,3	55,3
112-b_B	Everard Meysterweg 24	4,5	47,4	48,6	65,2	65,5	55,0	55,3	53,5	53,6
112-b_C	Everard Meysterweg 24	7,5	48,8	50,7	66,6	67,0	55,2	55,7	54,5	54,6
113-b_B	Everard Meysterweg 26	4,5	46,6	47,8	64,2	64,5	54,0	54,4	52,7	52,8
113-b_C	Everard Meysterweg 26	7,5	48,1	48,6	66,0	66,5	54,6	55,0	54,5	54,6
114_B	Everard Meysterweg 28	4,5	45,4	46,8	62,8	63,1	51,4	51,4	51,2	51,3
114_C	Everard Meysterweg 28	7,5	46,9	47,5	64,8	65,2	53,4	53,6	53,3	53,3
115_B	Everard Meysterweg 30	4,5	44,5	45,8	61,9	62,1	50,2	50,2	49,8	49,8
115_C	Everard Meysterweg 30	7,5	46,1	46,8	63,8	64,1	52,7	52,8	52,8	52,9
116_B	Everard Meysterweg 32	4,5	43,9	44,8	61,4	61,6	49,8	49,8	49,0	49,0
116_C	Everard Meysterweg 32	7,5	45,6	45,7	63,2	63,5	52,3	52,4	52,5	52,6
117_B	Everard Meysterweg 34	4,5	42,9	44,1	60,4	60,8	48,5	48,5	47,7	47,7
117_C	Everard Meysterweg 34	7,5	44,4	45,1	62,0	62,4	51,4	51,6	51,5	51,5
201-b_B	Woestijgerweg 144	4,5	36,1	36,1	46,5	46,5	42,2	42,2	41,8	41,8
201-b_C	Woestijgerweg 144	7,5	39,5	39,6	51,1	51,2	45,6	45,6	46,8	46,8
202-b_B	Woestijgerweg 146	4,5	38,1	38,1	46,8	46,8	43,6	43,6	42,0	42,0
202-b_C	Woestijgerweg 146	7,5	39,9	39,9	51,6	51,6	47,0	47,0	47,1	47,1
203_B	Woestijgerweg 148	4,5	36,9	37,8	46,7	46,9	44,2	44,2	43,7	43,7
203_C	Woestijgerweg 148	7,5	39,0	39,7	51,9	52,1	47,5	47,5	47,6	47,6
204-o_B	Woestijgerweg 150	4,5	36,7	37,8	47,0	47,4	43,3	43,4	42,2	42,2
204-o_C	Woestijgerweg 150	7,5	38,8	39,7	52,7	52,9	47,8	47,9	46,6	46,6
204-z_B	Woestijgerweg 150	4,5	37,0	38,1	46,9	47,3	40,1	40,2	39,3	39,3
204-z_C	Woestijgerweg 150	7,5	38,5	39,4	52,6	52,8	45,3	45,3	42,6	42,6
205-n_B	Woestijgerweg 152	4,5	35,8	36,9	51,6	48,3	44,7	44,7	42,4	42,4
205-n_C	Woestijgerweg 152	7,5	38,3	39,3	53,7	50,9	47,2	47,2	46,5	46,6
205-o_B	Woestijgerweg 152	4,5	33,2	32,6	46,9	45,0	41,1	41,2	38,5	38,6
205-o_C	Woestijgerweg 152	7,5	39,3	37,8	55,1	50,2	48,3	48,4	47,3	47,3
206_B	Woestijgerweg 154	4,5	34,2	30,4	52,3	46,3	44,0	42,2	38,5	38,6
206_C	Woestijgerweg 154	7,5	39,9	33,5	59,3	48,3	48,6	47,5	46,0	46,0
207_B	Woestijgerweg 156	4,5	38,8	27,9	52,5	47,0	44,6	43,0	37,8	35,8
207_C	Woestijgerweg 156	7,5	40,7	29,5	59,4	47,6	47,9	46,3	43,1	38,9
208_B	Woestijgerweg 158	4,5	36,6	27,1	51,2	43,1	44,6	42,8	38,1	35,4
208_C	Woestijgerweg 158	7,5	40,8	28,7	59,3	44,7	46,9	45,5	42,8	38,4
209_B	Woestijgerweg 160	4,5	37,1	26,5	51,0	42,2	41,7	40,1	38,6	36,4
209_C	Woestijgerweg 160	7,5	41,7	28,2	59,6	50,1	45,5	42,7	44,8	42,3
210-d1_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,1	32,3	32,3	45,2	45,2	42,8	42,8	40,0	40,0
210-d2_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,1	32,1	32,1	44,9	44,9	41,1	41,1	39,3	39,3
211_B	Woestijgerweg 142	4,5	35,3	37,3	45,7	45,7	43,9	43,9	42,2	42,2
211_C	Woestijgerweg 142	7,5	38,9	38,9	51,8	50,3	47,0	47,0	46,2	46,2

ZVE-veiligheid

Resultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax} drukke dag

Avondperiode

	groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidwering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde (of voor bedijfswoning kleiner of gelijk aan 75 dB(A)), voldoet aan Activiteitenbesluit
	Maximale geluidsniveaus als gevolg van stemgeluid hoeven niet getoetst te worden conform het Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Avond							
			stemgeluid		CO2-blussers cursus		dichtslaande portieren		voertuigbewegingen	
			huidig	toekomst	huidig	toekomst	huidig	toekomst	huidig	toekomst
301_B	Lorentzstraat 13	4,5	49,9	36,1	68,8	51,9	50,0	42,0	46,6	36,9
301_C	Lorentzstraat 13	7,5	49,1	37,0	68,7	53,6	53,6	44,3	47,8	39,6
302-b_B	Lorentzstraat 15	4,5	51,0	35,4	69,2	51,0	50,6	43,6	47,0	36,8
302-b_C	Lorentzstraat 15	7,5	49,6	36,2	70,3	52,2	52,5	45,6	48,6	37,9
303-b_B	Lorentzstraat 17	4,5	49,4	36,7	68,6	51,6	51,0	42,6	46,4	37,6
303-b_C	Lorentzstraat 17	7,5	49,7	37,5	70,6	52,8	54,8	44,9	48,7	39,4
303-c_B	Lorentzstraat 17	4,5	45,5	32,3	63,7	48,9	50,1	41,0	45,3	36,5
303-c_C	Lorentzstraat 17	7,5	45,9	32,7	65,0	50,4	53,0	43,4	47,0	38,3
304_B	Lorentzstraat 21	4,5	48,9	34,7	65,8	50,1	48,6	39,3	46,6	35,9
304_C	Lorentzstraat 21	7,5	50,0	35,7	67,7	52,0	50,9	41,5	48,6	38,3
305_B	Lorentzstraat 23	4,5	48,5	34,2	64,0	49,0	47,4	38,5	46,3	35,7
305_C	Lorentzstraat 23	7,5	49,5	35,7	66,0	51,1	50,1	41,0	48,3	37,9
306_B	Lorentzstraat 25	4,5	46,5	32,4	63,9	50,3	46,0	37,9	44,2	35,1
306_C	Lorentzstraat 25	7,5	48,8	35,0	67,5	52,8	49,2	40,3	48,2	37,5
307_B	Lorentzstraat 27	4,5	43,9	35,9	57,9	45,4	44,6	40,4	42,1	36,7
307_C	Lorentzstraat 27	7,5	48,2	37,9	65,8	47,3	48,6	43,3	47,5	39,6
308_B	Lorentzstraat 29	4,5	42,0	29,8	57,3	45,2	45,0	41,7	41,8	36,7
308_C	Lorentzstraat 29	7,5	47,1	31,6	65,4	47,0	48,3	44,5	47,2	39,6
309_B	Lorentzstraat 31	4,5	41,0	29,6	56,2	44,4	44,7	38,9	41,1	35,9
309_C	Lorentzstraat 31	7,5	46,0	31,6	64,6	46,3	47,9	41,8	46,6	39,4
310-b_B	Lorentzstraat 33	4,5	41,2	30,6	55,9	45,7	44,3	40,0	40,5	36,1
310-b_C	Lorentzstraat 33	7,5	45,4	31,2	62,9	46,8	47,6	41,9	46,1	39,6
311-b_B	Lorentzstraat 35	4,5	40,6	38,0	55,6	52,1	44,6	41,2	40,5	36,8
311-b_C	Lorentzstraat 35	7,5	44,9	39,7	63,3	54,9	47,2	43,6	45,6	40,4
312-b_B	Lorentzstraat 37	4,5	40,0	37,4	52,9	43,7	44,5	42,0	39,5	36,3
312-b_C	Lorentzstraat 37	7,5	44,6	39,3	62,2	53,6	47,7	44,6	44,9	39,9
313_B	Lorentzstraat 39	4,5	38,2	27,8	52,0	43,2	43,5	42,1	41,4	39,7
313_C	Lorentzstraat 39	7,5	43,8	30,9	61,1	51,9	47,5	45,1	47,2	45,3
401_B	Arnhemseweg-Zuid 127	4,5	36,8	41,5	55,8	55,7	52,6	52,7	52,2	52,2
402-b_B	Arnhemseweg-Zuid 129	4,5	36,9	44,0	57,5	55,7	53,7	53,8	54,7	54,8
403_B	Arnhemseweg-Zuid 131	4,5	38,1	41,0	54,8	57,7	54,0	54,0	49,1	49,1
404_B	Arnhemseweg-Zuid 133	4,5	41,2	39,5	56,6	55,8	53,1	53,1	47,5	47,5
405-b_B	Arnhemseweg-Zuid 137	4,5	37,5	37,5	54,8	54,8	49,0	49,0	44,7	44,7
407-b_B	Arnhemseweg-Zuid 139	4,5	37,1	37,1	53,4	53,4	47,3	47,3	43,6	43,6
407-b_C	Arnhemseweg-Zuid 139	7,5	39,1	39,1	55,9	55,9	48,5	47,6	43,9	43,9
408-b_B	Arnhemseweg-Zuid 141	4,5	40,9	38,7	55,9	54,8	44,6	44,6	42,6	42,6
408-b_C	Arnhemseweg-Zuid 141	7,5	44,6	39,3	58,9	57,2	46,9	46,9	43,1	43,1

ZVE-veiligheid

Resultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax} drukke dag

Nachtperiode

	groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidwering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde (of voor bedrijfswoning kleiner of gelijk aan 75 dB(A)), voldoet aan Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Nacht			
			dichtslaande portieren		voertuigbewegingen	
			huidig	toekomst	huidig	toekomst
001-o_A	Woning 1	1,5	nvt	34,8	nvt	34,2
001-o_B	Woning 1	4,5	nvt	38,5	nvt	37,6
001-w2_B	Woning 1	4,5	nvt	34,5	nvt	34,7
001-z_B	Woning 1	4,5	nvt	35,3	nvt	35,0
002-o_B	Woning 2	4,5	nvt	46,2	nvt	42,2
002-o_C	Woning 2	7,5	nvt	46,9	nvt	43,1
002-w_B	Woning 2	4,5	nvt	36,6	nvt	36,8
002-w_C	Woning 2	7,5	nvt	37,0	nvt	36,8
003-o_B	Woning 3	4,5	nvt	44,6	nvt	41,5
003-o_C	Woning 3	7,5	nvt	45,8	nvt	42,6
003-w_B	Woning 3	4,5	nvt	38,8	nvt	38,0
003-w_C	Woning 3	7,5	nvt	39,1	nvt	37,9
004-o_B	Woning 4	4,5	nvt	44,6	nvt	42,7
004-o_C	Woning 4	7,5	nvt	46,3	nvt	44,2
004-w_B	Woning 4	4,5	nvt	39,8	nvt	38,8
004-w_C	Woning 4	7,5	nvt	41,1	nvt	39,7
005-n_B	Woning 5	4,5	nvt	57,4	nvt	57,9
005-o_B	Woning 5	4,5	nvt	42,5	nvt	41,2
005-w2_B	Woning 5	4,5	nvt	44,5	nvt	43,2
006-n2_B	Woning 6	4,5	nvt	60,1	nvt	58,5
006-o_B	Woning 6	4,5	nvt	58,6	nvt	55,8
006-z_B	Woning 6	4,5	nvt	41,6	nvt	42,8
007-n_B	Woning 7	4,5	nvt	61,4	nvt	61,2
007-n_C	Woning 7	7,5	nvt	62,6	nvt	63,8
007-w_B	Woning 7	4,5	nvt	54,0	nvt	51,5
007-w_C	Woning 7	7,5	nvt	54,2	nvt	54,5
007-z_B	Woning 7	4,5	nvt	41,4	nvt	42,7
007-z_C	Woning 7	7,5	nvt	41,5	nvt	42,2
008-n_B	Woning 8	4,5	nvt	61,5	nvt	61,8
008-n_C	Woning 8	7,5	nvt	61,5	nvt	65,3
008-z_B	Woning 8	4,5	nvt	40,5	nvt	42,2
008-z_C	Woning 8	7,5	nvt	40,9	nvt	42,1
009-n_B	Woning 9	4,5	nvt	61,7	nvt	61,5
009-n_C	Woning 9	7,5	nvt	62,1	nvt	63,9
009-z_B	Woning 9	4,5	nvt	41,1	nvt	43,4
009-z_C	Woning 9	7,5	nvt	41,5	nvt	42,1
010-n_B	Woning 10	4,5	nvt	62,4	nvt	61,2
010-n_C	Woning 10	7,5	nvt	62,7	nvt	62,4
010-z_B	Woning 10	4,5	nvt	37,7	nvt	42,4
010-z_C	Woning 10	7,5	nvt	38,6	nvt	41,9
011-n_B	Woning 11	4,5	nvt	58,1	nvt	56,6
011-n_C	Woning 11	7,5	nvt	58,0	nvt	60,5
011-z_B	Woning 11	4,5	nvt	40,6	nvt	42,2
011-z_C	Woning 11	7,5	nvt	39,1	nvt	40,9
012-n_B	Woning 12	4,5	nvt	58,2	nvt	56,7
012-n_C	Woning 12	7,5	nvt	58,3	nvt	60,8
012-o_B	Woning 12	4,5	nvt	52,5	nvt	49,1
012-o_C	Woning 12	7,5	nvt	51,3	nvt	48,4
012-z_B	Woning 12	4,5	nvt	39,9	nvt	41,1
012-z_C	Woning 12	7,5	nvt	40,3	nvt	39,2
013-n1_B	Woning 13	4,5	nvt	58,8	nvt	52,4
013-w_B	Woning 13	4,5	nvt	51,3	nvt	48,8
013-z_B	Woning 13	4,5	nvt	41,8	nvt	40,2
014-n_B	Woning 14	4,5	nvt	53,3	nvt	50,7
014-o1_B	Woning 14	4,5	nvt	45,8	nvt	43,1
014-w_B	Woning 14	4,5	nvt	44,5	nvt	40,5
015-n_B	Woning 15	4,5	nvt	43,8	nvt	40,8
015-n_C	Woning 15	7,5	nvt	45,9	nvt	43,3
015-o_B	Woning 15	4,5	nvt	39,9	nvt	34,2
015-o_C	Woning 15	7,5	nvt	40,7	nvt	36,1
015-w_B	Woning 15	4,5	nvt	42,7	nvt	41,3
015-w_C	Woning 15	7,5	nvt	45,3	nvt	43,4
016-o_B	Woning 16	4,5	nvt	43,8	nvt	39,0
016-o_C	Woning 16	7,5	nvt	39,6	nvt	35,4
016-w_B	Woning 16	4,5	nvt	43,5	nvt	40,6
016-w_C	Woning 16	7,5	nvt	44,8	nvt	42,0
017-o_B	Woning 17	4,5	nvt	35,6	nvt	33,7

ZVE-veiligheid

Resultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax} drukke dag

Nachtperiode

	groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidwering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde (of voor bedrijfswoning kleiner of gelijk aan 75 dB(A)), voldoet aan Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Nacht			
			dichtslaande portieren		voertuigbewegingen	
			huidig	toekomst	huidig	toekomst
017-o_C	Woning 17	7,5	nvt	36,2	nvt	33,5
017-w_B	Woning 17	4,5	nvt	42,0	nvt	44,3
017-w_C	Woning 17	7,5	nvt	43,7	nvt	49,2
017-z_B	Woning 17	4,5	nvt	35,2	nvt	33,9
017-z_C	Woning 17	7,5	nvt	35,7	nvt	35,2
101_B	Everard Meysterweg 2	4,5	58,5	58,5	57,4	57,4
101_C	Everard Meysterweg 2	7,5	58,8	58,9	58,0	58,0
102_B	Everard Meysterweg 4	4,5	59,3	59,3	58,4	58,4
102_C	Everard Meysterweg 4	7,5	60,7	60,7	59,0	59,1
103_B	Everard Meysterweg 6	4,5	60,8	60,9	60,5	60,6
103_C	Everard Meysterweg 6	7,5	62,0	62,1	60,6	60,6
104_B	Everard Meysterweg 8	4,5	64,4	64,5	62,3	62,4
104_C	Everard Meysterweg 8	7,5	62,6	62,7	62,3	62,3
105_B	Everard Meysterweg 10	4,5	64,5	64,5	62,7	62,7
105_C	Everard Meysterweg 10	7,5	62,8	62,8	62,8	62,9
106_B	Everard Meysterweg 12	4,5	64,2	64,2	63,3	63,3
106_C	Everard Meysterweg 12	7,5	62,8	62,8	62,0	62,0
107_B	Everard Meysterweg 14	4,5	61,9	62,0	59,3	59,3
107_C	Everard Meysterweg 14	7,5	62,2	62,3	60,4	60,5
108_B	Everard Meysterweg 16	4,5	60,5	60,5	60,9	60,9
108_C	Everard Meysterweg 16	7,5	61,5	61,5	61,0	61,0
109_B	Everard Meysterweg 18	4,5	58,6	58,7	58,9	58,9
109_C	Everard Meysterweg 18	7,5	60,5	60,5	60,3	60,4
110_B	Everard Meysterweg 20	4,5	56,0	56,0	57,3	57,4
110_C	Everard Meysterweg 20	7,5	58,3	58,3	58,7	58,8
111-b_B	Everard Meysterweg 22	4,5	53,1	53,2	54,1	54,3
111-b_C	Everard Meysterweg 22	7,5	56,0	56,0	55,3	55,3
112-b_B	Everard Meysterweg 24	4,5	52,1	52,3	53,5	53,6
112-b_C	Everard Meysterweg 24	7,5	55,2	55,3	54,5	54,6
113-b_B	Everard Meysterweg 26	4,5	51,3	51,5	52,7	52,8
113-b_C	Everard Meysterweg 26	7,5	54,6	54,8	54,5	54,6
114_B	Everard Meysterweg 28	4,5	49,7	50,1	51,2	51,3
114_C	Everard Meysterweg 28	7,5	53,4	53,6	53,3	53,3
115_B	Everard Meysterweg 30	4,5	49,0	49,2	49,8	49,8
115_C	Everard Meysterweg 30	7,5	52,7	52,8	52,8	52,9
116_B	Everard Meysterweg 32	4,5	48,7	49,0	49,0	49,0
116_C	Everard Meysterweg 32	7,5	52,3	52,4	52,5	52,6
117_B	Everard Meysterweg 34	4,5	48,3	48,5	47,7	47,7
117_C	Everard Meysterweg 34	7,5	51,4	51,6	51,5	51,5
201-b_B	Woestijgerweg 144	4,5	42,2	42,2	41,8	41,8
201-b_C	Woestijgerweg 144	7,5	44,8	44,8	46,8	46,8
202-b_B	Woestijgerweg 146	4,5	43,6	43,6	42,0	42,0
202-b_C	Woestijgerweg 146	7,5	47,0	47,0	47,1	47,1
203_B	Woestijgerweg 148	4,5	44,2	44,2	43,7	43,7
203_C	Woestijgerweg 148	7,5	47,5	47,5	47,6	47,6
204-o_B	Woestijgerweg 150	4,5	43,3	43,4	42,2	42,2
204-o_C	Woestijgerweg 150	7,5	47,8	47,9	46,6	46,6
204-z_B	Woestijgerweg 150	4,5	40,1	40,2	39,3	39,3
204-z_C	Woestijgerweg 150	7,5	45,3	45,3	42,6	42,6
205-n_B	Woestijgerweg 152	4,5	42,5	42,6	42,4	42,4
205-n_C	Woestijgerweg 152	7,5	46,8	46,8	46,5	46,6
205-o_B	Woestijgerweg 152	4,5	40,3	40,4	38,5	38,6
205-o_C	Woestijgerweg 152	7,5	47,4	47,5	47,3	47,3
206_B	Woestijgerweg 154	4,5	41,1	41,3	38,5	38,6
206_C	Woestijgerweg 154	7,5	47,1	46,6	46,0	46,0
207_B	Woestijgerweg 156	4,5	42,2	40,6	37,8	35,3
207_C	Woestijgerweg 156	7,5	46,3	44,6	43,1	38,9
208_B	Woestijgerweg 158	4,5	42,0	40,7	38,1	35,4
208_C	Woestijgerweg 158	7,5	46,9	45,2	42,8	38,1
209_B	Woestijgerweg 160	4,5	38,4	36,5	38,6	36,4
209_C	Woestijgerweg 160	7,5	44,5	40,1	44,8	42,3
210-d1_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,1	42,8	42,8	40,0	40,0
210-d2_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,1	41,1	41,1	39,3	39,3
211_B	Woestijgerweg 142	4,5	43,9	43,9	42,2	42,2
211_C	Woestijgerweg 142	7,5	47,0	47,0	46,2	46,2
301_B	Lorentzstraat 13	4,5	47,6	39,9	46,6	36,9
301_C	Lorentzstraat 13	7,5	49,1	41,4	47,8	39,6

ZVE-veiligheid

Resultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax} drukke dag

Nachtperiode

	groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde (of voor bedrijfswoning kleiner of gelijk aan 75 dB(A)), voldoet aan Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Nacht			
			dichtslaande portieren		voertuigbewegingen	
			huidig	toekomst	huidig	toekomst
302-b_B	Lorentzstraat 15	4,5	46,3	38,5	46,7	36,8
302-b_C	Lorentzstraat 15	7,5	47,7	40,7	47,8	37,5
303-b_B	Lorentzstraat 17	4,5	48,6	41,3	46,1	37,6
303-b_C	Lorentzstraat 17	7,5	50,9	41,9	47,3	39,4
303-c_B	Lorentzstraat 17	4,5	47,2	40,3	45,3	36,5
303-c_C	Lorentzstraat 17	7,5	49,4	40,7	47,0	38,3
304_B	Lorentzstraat 21	4,5	48,6	38,9	46,6	35,9
304_C	Lorentzstraat 21	7,5	50,7	41,1	48,6	38,3
305_B	Lorentzstraat 23	4,5	47,4	38,1	46,3	35,7
305_C	Lorentzstraat 23	7,5	49,4	39,6	48,3	37,9
306_B	Lorentzstraat 25	4,5	46,0	37,7	44,2	35,1
306_C	Lorentzstraat 25	7,5	48,9	40,1	48,2	37,5
307_B	Lorentzstraat 27	4,5	42,6	40,2	42,1	36,7
307_C	Lorentzstraat 27	7,5	47,8	43,3	47,5	39,6
308_B	Lorentzstraat 29	4,5	42,0	38,0	41,8	36,7
308_C	Lorentzstraat 29	7,5	47,3	41,9	47,2	39,6
309_B	Lorentzstraat 31	4,5	40,9	38,3	41,1	35,9
309_C	Lorentzstraat 31	7,5	46,1	41,8	46,6	39,4
310-b_B	Lorentzstraat 33	4,5	41,8	40,0	40,5	36,1
310-b_C	Lorentzstraat 33	7,5	47,0	41,9	46,1	39,6
311-b_B	Lorentzstraat 35	4,5	42,3	40,3	40,5	36,8
311-b_C	Lorentzstraat 35	7,5	46,6	43,3	45,6	40,2
312-b_B	Lorentzstraat 37	4,5	41,1	39,8	39,5	36,3
312-b_C	Lorentzstraat 37	7,5	45,8	43,1	44,9	39,9
313_B	Lorentzstraat 39	4,5	40,5	39,2	41,4	39,7
313_C	Lorentzstraat 39	7,5	44,9	42,7	47,2	45,3
401_B	Arnhemseweg-Zuid 127	4,5	52,6	52,7	52,2	52,2
402-b_B	Arnhemseweg-Zuid 129	4,5	53,7	53,7	54,7	54,8
403_B	Arnhemseweg-Zuid 131	4,5	51,7	51,8	47,4	47,5
404_B	Arnhemseweg-Zuid 133	4,5	51,5	51,6	45,1	45,0
405-b_B	Arnhemseweg-Zuid 137	4,5	44,6	44,6	37,7	37,7
407-b_B	Arnhemseweg-Zuid 139	4,5	45,0	44,2	39,8	37,5
407-b_C	Arnhemseweg-Zuid 139	7,5	48,5	47,6	41,6	37,4
408-b_B	Arnhemseweg-Zuid 141	4,5	41,4	39,8	39,9	38,4
408-b_C	Arnhemseweg-Zuid 141	7,5	42,4	40,9	42,8	42,7

Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq

ZVE-veiligheid, drukke dag huidige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Lorentzstraat 17a huidig - zonder nieuwe woningen LAr,LT drukke dag
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
107_A	Everard Meysterweg 14	1,50	42,6	40,6	37,0
107_B	Everard Meysterweg 14	4,50	40,2	38,2	34,6
106_A	Everard Meysterweg 12	1,50	39,8	37,8	34,3
106_B	Everard Meysterweg 12	4,50	38,3	36,3	32,7
107_C	Everard Meysterweg 14	7,50	37,9	35,9	32,3
106_C	Everard Meysterweg 12	7,50	36,8	34,8	31,2
108_C	Everard Meysterweg 16	7,50	34,3	32,3	28,7
105_C	Everard Meysterweg 10	7,50	33,4	31,4	27,9
109_C	Everard Meysterweg 18	7,50	32,8	30,8	27,1
108_B	Everard Meysterweg 16	4,50	32,7	30,8	27,0
105_B	Everard Meysterweg 10	4,50	31,9	29,9	26,2
109_B	Everard Meysterweg 18	4,50	31,5	29,5	25,7
104_C	Everard Meysterweg 8	7,50	30,8	28,8	25,0
109_A	Everard Meysterweg 18	1,50	29,5	27,6	23,8
110_B	Everard Meysterweg 20	4,50	28,7	26,7	22,9
110_C	Everard Meysterweg 20	7,50	28,7	26,7	22,9
104_B	Everard Meysterweg 8	4,50	28,7	26,6	22,0
103_C	Everard Meysterweg 6	7,50	27,8	25,8	22,0
103_B	Everard Meysterweg 6	4,50	26,6	24,6	20,7
102_C	Everard Meysterweg 4	7,50	26,0	24,0	20,4
111-b_B	Everard Meysterweg 22	4,50	25,8	23,8	19,9
111-b_C	Everard Meysterweg 22	7,50	25,6	23,6	19,7
102_B	Everard Meysterweg 4	4,50	25,6	23,6	19,7
108_A	Everard Meysterweg 16	1,50	25,5	23,6	19,1
101_C	Everard Meysterweg 2	7,50	24,4	22,4	19,0
112-b_B	Everard Meysterweg 24	4,50	24,6	22,6	18,7
112-b_C	Everard Meysterweg 24	7,50	24,4	22,5	18,5
104_A	Everard Meysterweg 8	1,50	24,9	22,9	18,2
111-a_A	Everard Meysterweg 22	1,50	24,0	22,1	18,2
113-b_B	Everard Meysterweg 26	4,50	23,7	21,7	17,8
113-b_C	Everard Meysterweg 26	7,50	23,7	21,8	17,7
101_B	Everard Meysterweg 2	4,50	23,4	21,5	17,5
114_C	Everard Meysterweg 28	7,50	21,9	20,0	16,0
115_C	Everard Meysterweg 30	7,50	21,4	19,5	15,2
105_A	Everard Meysterweg 10	1,50	22,5	20,6	15,1
114_B	Everard Meysterweg 28	4,50	20,6	18,6	14,5
304_C	Lorentzstraat 21	7,50	19,8	17,8	14,3
116_C	Everard Meysterweg 32	7,50	20,6	18,7	14,1
301_C	Lorentzstraat 13	7,50	19,7	17,7	14,0
402-b_B	Arnhemseweg-Zuid 129	4,50	20,4	18,4	13,9
113-d_A	Everard Meysterweg 26	1,50	19,8	17,8	13,7
113-a_A	Everard Meysterweg 26	1,50	19,8	17,9	13,6
117_C	Everard Meysterweg 34	7,50	19,8	17,8	13,4
303-b_C	Lorentzstraat 17	7,50	19,3	17,3	13,4
303-c_C	Lorentzstraat 17	7,50	18,8	16,9	13,3
302-b_C	Lorentzstraat 15	7,50	18,9	16,9	13,2
113-e_A	Everard Meysterweg 26	1,50	19,4	17,5	13,2
102_A	Everard Meysterweg 4	1,50	19,5	17,6	13,1
305_C	Lorentzstraat 23	7,50	18,9	16,9	13,0
110_A	Everard Meysterweg 20	1,50	20,5	18,6	12,9
115_B	Everard Meysterweg 30	4,50	19,0	17,1	12,9
403_B	Arnhemseweg-Zuid 131	4,50	18,9	16,9	12,8
401_B	Arnhemseweg-Zuid 127	4,50	18,9	16,9	12,5
404_B	Arnhemseweg-Zuid 133	4,50	18,1	16,2	12,3
306_C	Lorentzstraat 25	7,50	17,4	15,4	11,6
116_B	Everard Meysterweg 32	4,50	17,7	15,8	11,2
301_B	Lorentzstraat 13	4,50	16,9	14,9	11,1
307_C	Lorentzstraat 27	7,50	16,9	15,0	11,1
205-o_C	Woestijgerweg 152	7,50	16,4	14,4	10,9
303-c_B	Lorentzstraat 17	4,50	16,4	14,4	10,8
308_C	Lorentzstraat 29	7,50	16,5	14,6	10,8
205-n_C	Woestijgerweg 152	7,50	15,3	13,4	9,9
204-o_C	Woestijgerweg 150	7,50	15,8	13,9	9,8
302-b_B	Lorentzstraat 15	4,50	15,7	13,7	9,8
203_C	Woestijgerweg 148	7,50	15,5	13,6	9,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq

ZVE-veiligheid, drukke dag huidige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Lorentzstraat 17a huidig - zonder nieuwe woningen LAr,LT drukke dag
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
117_B	Everard Meysterweg 34	4,50	16,1	14,1	9,6
303-b_B	Lorentzstraat 17	4,50	15,9	14,0	9,6
202-b_C	Woestijgerweg 146	7,50	15,4	13,4	9,5
304_B	Lorentzstraat 21	4,50	15,2	13,3	9,4
311-b_C	Lorentzstraat 35	7,50	14,6	12,6	8,9
310-b_C	Lorentzstraat 33	7,50	14,2	12,2	8,7
101_A	Everard Meysterweg 2	1,50	15,7	13,8	8,6
309_C	Lorentzstraat 31	7,50	14,6	12,6	8,5
103_A	Everard Meysterweg 6	1,50	16,1	14,2	8,4
312-b_C	Lorentzstraat 37	7,50	13,9	11,9	8,2
407-b_C	Arnhemseweg-Zuid 139	7,50	14,4	12,5	8,1
305_B	Lorentzstraat 23	4,50	14,2	12,3	7,9
206_C	Woestijgerweg 154	7,50	13,6	11,6	7,9
313_C	Lorentzstraat 39	7,50	13,5	11,6	7,4
408-b_C	Arnhemseweg-Zuid 141	7,50	13,7	11,8	7,4
207_C	Woestijgerweg 156	7,50	12,5	10,5	7,2
201-b_C	Woestijgerweg 144	7,50	13,5	11,5	7,2
211_C	Woestijgerweg 142	7,50	13,3	11,3	7,2
208_C	Woestijgerweg 158	7,50	12,6	10,7	6,8
402-a_A	Arnhemseweg-Zuid 129	1,50	13,8	11,9	6,4
306_B	Lorentzstraat 25	4,50	12,2	10,3	6,2
209_C	Woestijgerweg 160	7,50	11,9	9,9	6,1
405-b_B	Arnhemseweg-Zuid 137	4,50	12,6	10,6	6,0
303-c_A	Lorentzstraat 17	1,50	12,5	10,6	6,0
301_A	Lorentzstraat 13	1,50	12,1	10,2	5,9
113-c_A	Everard Meysterweg 26	1,50	12,6	10,7	5,6
112-a_A	Everard Meysterweg 24	1,50	13,6	11,7	5,5
403_A	Arnhemseweg-Zuid 131	1,50	12,1	10,2	5,3
404_A	Arnhemseweg-Zuid 133	1,50	11,9	9,9	5,2
307_B	Lorentzstraat 27	4,50	11,1	9,2	4,9
311-b_B	Lorentzstraat 35	4,50	10,4	8,4	4,7
407-b_B	Arnhemseweg-Zuid 139	4,50	11,4	9,5	4,6
313_B	Lorentzstraat 39	4,50	10,5	8,6	4,5
408-b_B	Arnhemseweg-Zuid 141	4,50	11,1	9,2	4,4
204-o_B	Woestijgerweg 150	4,50	10,7	8,7	4,4
211_B	Woestijgerweg 142	4,50	10,1	8,2	4,3
312-b_B	Lorentzstraat 37	4,50	10,0	8,0	4,2
308_B	Lorentzstraat 29	4,50	10,3	8,4	4,1
203_B	Woestijgerweg 148	4,50	10,3	8,3	4,0
401_A	Arnhemseweg-Zuid 127	1,50	10,9	9,0	3,9
208_B	Woestijgerweg 158	4,50	9,7	7,8	3,6
210-d1_A	Bedrijfs woning Woestijgerweg 150a	0,10	10,8	8,9	3,5
205-n_B	Woestijgerweg 152	4,50	9,3	7,4	3,3
114_A	Everard Meysterweg 28	1,50	11,5	9,6	3,3
309_B	Lorentzstraat 31	4,50	9,7	7,8	3,3
310-b_B	Lorentzstraat 33	4,50	9,2	7,3	3,2
207_B	Woestijgerweg 156	4,50	8,6	6,7	3,0
204-z_C	Woestijgerweg 150	7,50	9,6	7,7	2,8
209_B	Woestijgerweg 160	4,50	8,8	6,9	2,6
202-b_B	Woestijgerweg 146	4,50	8,9	6,9	2,4
205-o_B	Woestijgerweg 152	4,50	8,3	6,4	2,3
210-d2_A	Bedrijfs woning Woestijgerweg 150a	0,10	9,1	7,2	1,9
201-b_B	Woestijgerweg 144	4,50	8,5	6,6	1,5
305_A	Lorentzstraat 23	1,50	8,7	6,8	1,4
115_A	Everard Meysterweg 30	1,50	9,1	7,2	1,1
116_A	Everard Meysterweg 32	1,50	9,2	7,3	1,0
302-a_A	Lorentzstraat 15	1,50	7,8	5,9	0,2
407-a_A	Arnhemseweg-Zuid 139	1,50	7,9	6,0	0,1
206_B	Woestijgerweg 154	4,50	6,0	4,0	-0,4
117_A	Everard Meysterweg 34	1,50	7,2	5,3	-0,6
304_A	Lorentzstraat 21	1,50	7,0	5,2	-0,9
408-a_A	Arnhemseweg-Zuid 141	1,50	7,1	5,2	-0,9
306_A	Lorentzstraat 25	1,50	6,5	4,6	-1,0
204-z_B	Woestijgerweg 150	4,50	5,2	3,3	-1,4
210-n_A	Bedrijfs woning Woestijgerweg 150a	1,50	6,9	5,1	-1,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq

ZVE-veiligheid, drukke dag huidige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Lorentzstraat 17a huidig - zonder nieuwe woningen LAr,LT drukke dag
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
405-a_A	Arnhemseweg-Zuid 137	1,50	6,2	4,3	-2,2
303-b_A	Lorentzstraat 17	1,50	5,9	4,1	-2,3
204-o_A	Woestijgerweg 150	1,50	5,5	3,6	-2,3
308_A	Lorentzstraat 29	1,50	5,1	3,2	-2,9
312-a_A	Lorentzstraat 37	1,50	5,0	3,2	-3,1
204-z_A	Woestijgerweg 150	1,50	3,8	1,9	-3,1
211_A	Woestijgerweg 142	1,50	4,7	2,8	-3,5
205-o_A	Woestijgerweg 152	1,50	3,7	1,8	-3,8
310-a_A	Lorentzstraat 33	1,50	4,4	2,6	-3,9
207_A	Woestijgerweg 156	1,50	3,5	1,7	-4,2
307_A	Lorentzstraat 27	1,50	4,2	2,3	-4,3
210-o_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,50	3,9	2,1	-4,5
203_A	Woestijgerweg 148	1,50	4,1	2,2	-4,5
210-z1_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,50	2,5	0,6	-5,3
313_A	Lorentzstraat 39	1,50	2,6	0,8	-5,3
205-n_A	Woestijgerweg 152	1,50	3,2	1,4	-5,3
309_A	Lorentzstraat 31	1,50	3,9	2,0	-5,4
202-a_A	Woestijgerweg 146	1,50	3,1	1,2	-5,6
208_A	Woestijgerweg 158	1,50	1,9	0,0	-6,0
206_A	Woestijgerweg 154	1,50	2,2	0,3	-6,3
201-a_A	Woestijgerweg 144	1,50	2,4	0,6	-6,3
311-a_A	Lorentzstraat 35	1,50	1,7	-0,2	-6,8
210-z2_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,50	1,1	-0,8	-6,9
209_A	Woestijgerweg 160	1,50	1,8	-0,1	-6,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq ZVE-veiligheid, drukke dag toekomstige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
107_A	Everard Meysterweg 14	1,50	42,6	40,6	37,0
107_B	Everard Meysterweg 14	4,50	40,2	38,3	34,6
106_A	Everard Meysterweg 12	1,50	39,8	37,8	34,4
106_B	Everard Meysterweg 12	4,50	38,3	36,3	32,8
107_C	Everard Meysterweg 14	7,50	38,0	36,0	32,3
106_C	Everard Meysterweg 12	7,50	36,9	34,9	31,3
108_C	Everard Meysterweg 16	7,50	34,4	32,4	28,8
105_C	Everard Meysterweg 10	7,50	33,6	31,6	28,1
109_C	Everard Meysterweg 18	7,50	32,9	31,0	27,2
108_B	Everard Meysterweg 16	4,50	32,9	30,9	27,2
105_B	Everard Meysterweg 10	4,50	32,1	30,2	26,5
109_B	Everard Meysterweg 18	4,50	31,6	29,6	25,8
009-n_C	Woning 9	7,50	31,0	29,1	25,3
104_C	Everard Meysterweg 8	7,50	31,1	29,1	25,3
010-n_C	Woning 10	7,50	30,8	28,8	25,1
008-n_C	Woning 8	7,50	30,6	28,6	25,0
007-n_C	Woning 7	7,50	30,6	28,6	24,9
008-n_B	Woning 8	4,50	30,2	28,2	24,5
011-n_C	Woning 11	7,50	30,1	28,1	24,3
009-n_B	Woning 9	4,50	29,9	27,9	24,1
010-n_B	Woning 10	4,50	29,7	27,8	23,9
109_A	Everard Meysterweg 18	1,50	29,6	27,6	23,8
007-n_B	Woning 7	4,50	29,1	27,1	23,4
011-n_B	Woning 11	4,50	29,1	27,2	23,2
110_C	Everard Meysterweg 20	7,50	29,0	27,0	23,2
007-w_C	Woning 7	7,50	28,6	26,6	23,1
110_B	Everard Meysterweg 20	4,50	28,8	26,8	23,0
012-n_C	Woning 12	7,50	28,9	27,0	23,0
006-n2_B	Woning 6	4,50	28,4	26,4	22,8
104_B	Everard Meysterweg 8	4,50	29,3	27,2	22,7
103_C	Everard Meysterweg 6	7,50	28,2	26,2	22,4
012-n_B	Woning 12	4,50	27,9	25,9	21,9
006-o_B	Woning 6	4,50	27,4	25,4	21,7
005-n_B	Woning 5	4,50	27,3	25,4	21,7
007-w_B	Woning 7	4,50	27,0	25,1	21,4
103_B	Everard Meysterweg 6	4,50	26,8	24,9	21,0
102_C	Everard Meysterweg 4	7,50	26,1	24,1	20,5
013-n1_B	Woning 13	4,50	26,0	24,0	20,0
111-b_B	Everard Meysterweg 22	4,50	25,8	23,9	19,9
111-b_C	Everard Meysterweg 22	7,50	25,7	23,8	19,9
102_B	Everard Meysterweg 4	4,50	25,7	23,7	19,7
108_A	Everard Meysterweg 16	1,50	25,6	23,7	19,2
101_C	Everard Meysterweg 2	7,50	24,6	22,6	19,1
112-b_B	Everard Meysterweg 24	4,50	24,6	22,6	18,7
104_A	Everard Meysterweg 8	1,50	25,3	23,3	18,6
112-b_C	Everard Meysterweg 24	7,50	24,4	22,5	18,5
111-a_A	Everard Meysterweg 22	1,50	24,0	22,1	18,2
113-b_B	Everard Meysterweg 26	4,50	23,7	21,8	17,8
113-b_C	Everard Meysterweg 26	7,50	23,7	21,8	17,7
101_B	Everard Meysterweg 2	4,50	23,5	21,6	17,6
114_C	Everard Meysterweg 28	7,50	21,9	20,0	16,0
105_A	Everard Meysterweg 10	1,50	22,6	20,8	15,2
115_C	Everard Meysterweg 30	7,50	21,4	19,5	15,2
114_B	Everard Meysterweg 28	4,50	20,6	18,6	14,5
116_C	Everard Meysterweg 32	7,50	20,6	18,7	14,1
402-b_B	Arnhemseweg-Zuid 129	4,50	20,5	18,6	14,0
113-d_A	Everard Meysterweg 26	1,50	19,8	17,8	13,7
010-n_A	Woning 10	1,50	20,5	18,6	13,7
007-n_A	Woning 7	1,50	20,2	18,3	13,7
113-a_A	Everard Meysterweg 26	1,50	19,8	17,9	13,6
008-n_A	Woning 8	1,50	20,4	18,5	13,5
117_C	Everard Meysterweg 34	7,50	19,8	17,8	13,4
102_A	Everard Meysterweg 4	1,50	19,7	17,8	13,3
110_A	Everard Meysterweg 20	1,50	20,7	18,8	13,2
113-e_A	Everard Meysterweg 26	1,50	19,4	17,5	13,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq ZVE-veiligheid, drukke dag toekomstige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
403_B	Arnhemseweg-Zuid 131	4,50	19,0	17,1	12,9
009-n_A	Woning 9	1,50	19,9	18,0	12,9
012-o_C	Woning 12	7,50	18,9	16,9	12,9
115_B	Everard Meysterweg 30	4,50	19,0	17,1	12,9
012-o_B	Woning 12	4,50	18,8	16,8	12,8
401_B	Arnhemseweg-Zuid 127	4,50	19,0	17,0	12,6
011-n_A	Woning 11	1,50	19,4	17,4	12,3
007-w_A	Woning 7	1,50	19,0	17,1	12,3
404_B	Arnhemseweg-Zuid 133	4,50	18,2	16,2	12,3
006-n2_A	Woning 6	1,50	19,3	17,4	12,3
006-n1_A	Woning 6	1,50	18,8	16,9	12,1
006-o_A	Woning 6	1,50	18,8	16,9	12,0
013-n1_A	Woning 13	1,50	17,9	15,9	11,4
013-w_B	Woning 13	4,50	17,6	15,7	11,2
116_B	Everard Meysterweg 32	4,50	17,7	15,8	11,2
012-n_A	Woning 12	1,50	17,9	16,0	10,9
205-o_C	Woestijgerweg 152	7,50	16,4	14,4	10,9
005-n_A	Woning 5	1,50	17,4	15,5	10,6
014-n_B	Woning 14	4,50	17,1	15,2	10,5
205-n_C	Woestijgerweg 152	7,50	15,3	13,4	9,9
204-o_C	Woestijgerweg 150	7,50	15,8	13,9	9,8
005-w2_B	Woning 5	4,50	16,3	14,4	9,7
203_C	Woestijgerweg 148	7,50	15,5	13,6	9,7
117_B	Everard Meysterweg 34	4,50	16,1	14,1	9,6
202-b_C	Woestijgerweg 146	7,50	15,4	13,4	9,5
101_A	Everard Meysterweg 2	1,50	16,2	14,2	8,9
103_A	Everard Meysterweg 6	1,50	16,7	14,8	8,8
308_C	Lorentzstraat 29	7,50	14,5	12,5	8,7
012-o_A	Woning 12	1,50	14,6	12,7	8,6
307_C	Lorentzstraat 27	7,50	14,3	12,4	8,3
311-b_C	Lorentzstraat 35	7,50	13,8	11,9	8,1
306_C	Lorentzstraat 25	7,50	14,0	12,1	8,1
013-w_A	Woning 13	1,50	14,4	12,5	7,9
015-n_C	Woning 15	7,50	14,8	12,8	7,8
206_C	Woestijgerweg 154	7,50	13,5	11,5	7,8
310-b_C	Lorentzstraat 33	7,50	13,1	11,1	7,7
407-b_C	Arnhemseweg-Zuid 139	7,50	14,0	12,0	7,6
004-o_C	Woning 4	7,50	14,7	12,8	7,5
312-b_C	Lorentzstraat 37	7,50	13,1	11,2	7,4
013-n2_A	Woning 13	1,50	14,3	12,4	7,4
408-b_C	Arnhemseweg-Zuid 141	7,50	14,0	12,1	7,4
201-b_C	Woestijgerweg 144	7,50	13,5	11,5	7,2
211_C	Woestijgerweg 142	7,50	13,3	11,3	7,2
015-w_C	Woning 15	7,50	14,4	12,5	7,2
016-w_C	Woning 16	7,50	14,3	12,4	7,2
309_C	Lorentzstraat 31	7,50	13,2	11,3	7,1
402-a_A	Arnhemseweg-Zuid 129	1,50	14,1	12,2	6,8
207_C	Woestijgerweg 156	7,50	11,9	9,9	6,7
313_C	Lorentzstraat 39	7,50	12,8	10,9	6,5
005-o_B	Woning 5	4,50	13,4	11,5	6,5
003-o_C	Woning 3	7,50	13,6	11,7	6,5
005-w2_A	Woning 5	1,50	13,2	11,2	6,5
017-w_C	Woning 17	7,50	13,5	11,6	6,4
014-o1_B	Woning 14	4,50	13,3	11,4	6,3
208_C	Woestijgerweg 158	7,50	11,9	10,0	6,2
002-o_C	Woning 2	7,50	13,3	11,4	6,1
405-b_B	Arnhemseweg-Zuid 137	4,50	12,6	10,6	6,0
005-w1_A	Woning 5	1,50	12,9	11,0	6,0
014-n_A	Woning 14	1,50	13,1	11,2	5,9
004-w_C	Woning 4	7,50	12,9	11,0	5,8
113-c_A	Everard Meysterweg 26	1,50	12,6	10,7	5,6
112-a_A	Everard Meysterweg 24	1,50	13,6	11,8	5,5
403_A	Arnhemseweg-Zuid 131	1,50	12,4	10,5	5,5
016-w_B	Woning 16	4,50	12,6	10,7	5,5
404_A	Arnhemseweg-Zuid 133	1,50	12,0	10,1	5,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq ZVE-veiligheid, drukke dag toekomstige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
011-z_B	Woning 11	4,50	11,6	9,7	5,1
209_C	Woestijgerweg 160	7,50	11,0	9,0	5,1
004-w_A	Woning 4	1,50	12,1	10,2	5,1
014-o1_A	Woning 14	1,50	12,2	10,3	4,8
010-z_B	Woning 10	4,50	11,2	9,3	4,8
011-z_C	Woning 11	7,50	11,5	9,6	4,8
407-b_B	Arnhemseweg-Zuid 139	4,50	11,3	9,4	4,6
010-z_C	Woning 10	7,50	11,1	9,2	4,5
004-o_B	Woning 4	4,50	11,9	10,0	4,4
017-w_B	Woning 17	4,50	11,7	9,8	4,4
004-w_B	Woning 4	4,50	10,9	9,0	4,4
006-z_B	Woning 6	4,50	10,9	9,0	4,4
204-o_B	Woestijgerweg 150	4,50	10,7	8,7	4,4
012-z_B	Woning 12	4,50	11,4	9,5	4,3
211_B	Woestijgerweg 142	4,50	10,1	8,2	4,3
305_C	Lorentzstraat 23	7,50	10,9	9,0	4,3
007-z_C	Woning 7	7,50	11,3	9,3	4,3
012-z_C	Woning 12	7,50	11,5	9,6	4,3
401_A	Arnhemseweg-Zuid 127	1,50	11,2	9,3	4,1
408-b_B	Arnhemseweg-Zuid 141	4,50	10,8	8,9	4,1
005-o_A	Woning 5	1,50	10,5	8,5	4,1
008-z_C	Woning 8	7,50	10,8	8,9	4,1
203_B	Woestijgerweg 148	4,50	10,3	8,3	4,0
007-z_B	Woning 7	4,50	10,9	9,0	4,0
009-z_C	Woning 9	7,50	10,8	8,9	3,9
014-o2_A	Woning 14	1,50	11,4	9,5	3,9
014-w_B	Woning 14	4,50	11,3	9,4	3,8
008-z_B	Woning 8	4,50	10,4	8,5	3,8
003-w_C	Woning 3	7,50	10,4	8,5	3,8
011-z_A	Woning 11	1,50	10,4	8,5	3,7
009-z_B	Woning 9	4,50	10,4	8,5	3,7
311-b_B	Lorentzstraat 35	4,50	9,3	7,4	3,7
010-z_A	Woning 10	1,50	10,3	8,4	3,6
003-o_B	Woning 3	4,50	11,1	9,2	3,6
306_B	Lorentzstraat 25	4,50	9,8	7,8	3,5
002-o_B	Woning 2	4,50	11,0	9,1	3,5
313_B	Lorentzstraat 39	4,50	9,7	7,7	3,5
210-d1_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,10	10,8	8,9	3,5
015-w_B	Woning 15	4,50	10,9	9,0	3,5
307_B	Lorentzstraat 27	4,50	9,8	7,9	3,5
312-b_B	Lorentzstraat 37	4,50	9,2	7,2	3,3
205-n_B	Woestijgerweg 152	4,50	9,3	7,4	3,3
015-n_B	Woning 15	4,50	10,5	8,6	3,3
114_A	Everard Meysterweg 28	1,50	11,5	9,6	3,3
304_C	Lorentzstraat 21	7,50	9,9	8,0	3,2
012-z_A	Woning 12	1,50	10,2	8,2	3,2
016-w_A	Woning 16	1,50	10,2	8,3	3,1
013-z_B	Woning 13	4,50	10,2	8,3	3,1
017-w_A	Woning 17	1,50	10,2	8,3	3,0
303-b_C	Lorentzstraat 17	7,50	10,6	8,7	2,9
204-z_C	Woestijgerweg 150	7,50	9,6	7,7	2,8
003-w_B	Woning 3	4,50	9,4	7,5	2,7
308_B	Lorentzstraat 29	4,50	9,0	7,1	2,7
303-c_C	Lorentzstraat 17	7,50	9,8	7,9	2,6
208_B	Woestijgerweg 158	4,50	8,3	6,3	2,6
015-o_B	Woning 15	4,50	9,1	7,2	2,5
006-z_A	Woning 6	1,50	8,7	6,7	2,5
015-o_A	Woning 15	1,50	9,4	7,5	2,4
202-b_B	Woestijgerweg 146	4,50	8,9	6,9	2,4
003-w_A	Woning 3	1,50	7,9	6,0	2,3
205-o_B	Woestijgerweg 152	4,50	8,3	6,4	2,3
305_B	Lorentzstraat 23	4,50	8,8	6,9	2,3
001-w1_A	Woning 1	1,50	9,7	7,8	2,2
002-w_C	Woning 2	7,50	8,7	6,8	2,2
007-z_A	Woning 7	1,50	8,9	7,0	2,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq ZVE-veiligheid, drukke dag toekomstige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
207_B	Woestijgerweg 156	4,50	7,8	5,8	2,1
008-z_A	Woning 8	1,50	8,4	6,5	2,0
009-z_A	Woning 9	1,50	8,3	6,4	2,0
210-d2_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,10	9,1	7,2	1,9
004-o_A	Woning 4	1,50	8,8	6,9	1,8
310-b_B	Lorentzstraat 33	4,50	8,0	6,1	1,8
015-w_A	Woning 15	1,50	8,7	6,8	1,6
015-o_C	Woning 15	7,50	8,8	6,9	1,6
016-o_A	Woning 16	1,50	8,4	6,5	1,6
309_B	Lorentzstraat 31	4,50	8,2	6,2	1,6
201-b_B	Woestijgerweg 144	4,50	8,5	6,6	1,5
304_B	Lorentzstraat 21	4,50	7,9	5,9	1,3
209_B	Woestijgerweg 160	4,50	7,5	5,6	1,1
301_C	Lorentzstraat 13	7,50	8,5	6,6	1,1
014-w_A	Woning 14	1,50	7,9	6,0	1,1
115_A	Everard Meysterweg 30	1,50	9,1	7,2	1,1
116_A	Everard Meysterweg 32	1,50	9,2	7,3	1,0
303-b_B	Lorentzstraat 17	4,50	8,6	6,8	1,0
303-c_A	Lorentzstraat 17	1,50	8,4	6,5	1,0
002-o_A	Woning 2	1,50	8,1	6,2	0,8
013-z_A	Woning 13	1,50	7,6	5,7	0,8
003-o_A	Woning 3	1,50	7,7	5,8	0,7
016-o_B	Woning 16	4,50	7,0	5,0	0,7
303-c_B	Lorentzstraat 17	4,50	8,0	6,1	0,6
002-w_B	Woning 2	4,50	7,2	5,3	0,5
015-n_A	Woning 15	1,50	7,2	5,2	0,5
302-b_C	Lorentzstraat 15	7,50	8,1	6,2	0,4
001-o_B	Woning 1	4,50	7,5	5,5	0,3
016-o_C	Woning 16	7,50	7,5	5,6	0,2
407-a_A	Arnhemseweg-Zuid 139	1,50	7,9	6,0	0,1
001-w2_B	Woning 1	4,50	6,3	4,4	-0,1
017-o_C	Woning 17	7,50	6,8	5,0	-0,2
017-o_A	Woning 17	1,50	6,3	4,4	-0,4
206_B	Woestijgerweg 154	4,50	5,9	4,0	-0,5
017-z_C	Woning 17	7,50	6,5	4,6	-0,5
117_A	Everard Meysterweg 34	1,50	7,2	5,3	-0,6
408-a_A	Arnhemseweg-Zuid 141	1,50	7,1	5,2	-0,9
305_A	Lorentzstraat 23	1,50	6,6	4,7	-1,0
301_B	Lorentzstraat 13	4,50	6,3	4,4	-1,1
304_A	Lorentzstraat 21	1,50	6,4	4,5	-1,2
017-o_B	Woning 17	4,50	5,5	3,6	-1,4
002-w_A	Woning 2	1,50	5,4	3,5	-1,4
306_A	Lorentzstraat 25	1,50	6,1	4,2	-1,4
204-z_B	Woestijgerweg 150	4,50	5,2	3,3	-1,4
302-b_B	Lorentzstraat 15	4,50	6,3	4,4	-1,4
210-n_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,50	6,9	5,1	-1,6
017-z_B	Woning 17	4,50	5,0	3,1	-1,8
301_A	Lorentzstraat 13	1,50	5,4	3,5	-1,9
001-z_B	Woning 1	4,50	4,6	2,6	-2,1
303-b_A	Lorentzstraat 17	1,50	5,8	4,0	-2,1
405-a_A	Arnhemseweg-Zuid 137	1,50	6,2	4,3	-2,2
001-o_A	Woning 1	1,50	4,3	2,4	-2,3
204-o_A	Woestijgerweg 150	1,50	5,5	3,6	-2,3
017-z_A	Woning 17	1,50	4,2	2,2	-2,6
308_A	Lorentzstraat 29	1,50	5,0	3,1	-3,0
312-a_A	Lorentzstraat 37	1,50	4,9	3,0	-3,1
204-z_A	Woestijgerweg 150	1,50	3,8	1,9	-3,1
001-w2_A	Woning 1	1,50	4,1	2,2	-3,2
211_A	Woestijgerweg 142	1,50	4,7	2,8	-3,5
205-o_A	Woestijgerweg 152	1,50	3,7	1,8	-3,8
001-z_A	Woning 1	1,50	2,9	0,9	-4,0
310-a_A	Lorentzstraat 33	1,50	4,4	2,5	-4,0
302-a_A	Lorentzstraat 15	1,50	3,6	1,7	-4,1
307_A	Lorentzstraat 27	1,50	4,1	2,2	-4,4
210-o_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,50	3,9	2,1	-4,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq ZVE-veiligheid, drukke dag toekomstige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
203_A	Woestijgerweg 148	1,50	4,1	2,2	-4,5
207_A	Woestijgerweg 156	1,50	3,0	1,1	-4,8
210-z1_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,50	2,5	0,6	-5,3
205-n_A	Woestijgerweg 152	1,50	3,2	1,4	-5,3
309_A	Lorentzstraat 31	1,50	3,9	2,0	-5,4
313_A	Lorentzstraat 39	1,50	2,4	0,5	-5,4
202-a_A	Woestijgerweg 146	1,50	3,1	1,2	-5,6
208_A	Woestijgerweg 158	1,50	1,7	-0,2	-6,1
206_A	Woestijgerweg 154	1,50	2,2	0,4	-6,3
201-a_A	Woestijgerweg 144	1,50	2,4	0,6	-6,3
210-z2_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,50	1,1	-0,8	-6,9
311-a_A	Lorentzstraat 35	1,50	1,6	-0,2	-6,9
209_A	Woestijgerweg 160	1,50	1,4	-0,5	-7,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 5

INVOERGEGEVENS EN BEREKENINGSRESULTATEN NA MAATREGELEN GEMIDDELDE DAG

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Invoergegevens

Mobiele bronnen ZVE-veiligheid, LAr,LT gemiddelde dag

Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR

Groep: R10 ZVE-veiligheid

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
001	Bestelbusje ZVE Veiligheid	0,75	--	2	--	--	38,58	--	--	5	5,00	60,00	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99	voertuigbewegingen
002	Bestelbusje aan- en afvoer	0,75	--	1	--	--	41,07	--	--	5	5,00	60,00	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99	voertuigbewegingen
003	Personenauto's route 1	0,75	--	8	--	--	32,62	--	--	5	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	voertuigbewegingen
004	Personenauto's route 2	0,75	--	22	--	--	27,61	--	--	5	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	voertuigbewegingen

Invoergegevens

Puntbronnen ZVE-veiligheid, LAr,LT gemiddelde dag

Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR

Groep: R10 ZVE-veiligheid

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
011	Instructeur spreken met verheven stem	155191,65	461772,69	1,65	6,50	Normale puntbron	0,5002	--	--	13,80	--	--	--	--	42,70	55,90	66,40	64,90	61,70	57,40	--	69,95	stembgeluid
012	4 cursisten gelijktijdig rustig spreken	155194,55	461773,57	1,65	6,45	Normale puntbron	1,5003	--	--	9,03	--	--	--	--	43,70	56,90	67,40	65,90	62,70	58,40	--	70,95	stembgeluid
013	CO2-blusser cursus	155192,42	461772,09	0,50	6,50	Normale puntbron	0,0700	--	--	22,34	--	--	35,80	50,70	77,10	79,70	89,50	96,80	95,10	91,10	87,20	100,36	CO2-blussers
014	CO2-blusser leegspuiten bij wisselen	155197,65	461792,22	0,50	6,39	Normale puntbron	--	--	--	--	--	--	35,20	52,80	72,80	81,30	92,20	99,10	104,20	107,10	106,80	111,32	CO2-blussers
021	LAmix dichtslaande autoportieren	155180,89	461788,95	0,75	6,53	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande portieren
022	LAmix dichtslaande autoportieren	155184,86	461790,59	0,75	6,53	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande portieren
023	LAmix dichtslaande autoportieren	155189,59	461792,43	0,75	6,51	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande portieren
024	LAmix dichtslaande autoportieren	155194,14	461794,27	0,75	6,46	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande portieren
025	LAmix dichtslaande autoportieren	155186,50	461776,18	0,75	6,45	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande portieren
026	LAmix dichtslaande autoportieren	155182,15	461774,93	0,75	6,46	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande portieren

Invoergegevens

Mobiele bronnen ZVE-veiligheid,inrichtingsgebonden verkeer gemiddelde dag

Alcedo

21-08610

Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR

Groep: R10 ZVE-veiligheid

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
031	Bestelbusje ZVE Veiligheid	0,75	--	2	--	--	41,06	--	--	10	5,00	60,00	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99	R10 ZVE-veiligheid
032	Bestelbusje aan- en afvoer	0,75	--	1	--	--	44,06	--	--	10	5,00	60,00	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99	R10 ZVE-veiligheid
033	Personenauto's	0,75	--	30	--	--	29,26	--	--	10	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	R10 ZVE-veiligheid

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

ZVE-veiligheid, gemiddelde dag toekomstige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001-o_A	Woning 1	1,50	13,3	--	--
001-o_B	Woning 1	4,50	14,7	--	--
001-w1_A	Woning 1	1,50	12,0	--	--
001-w2_A	Woning 1	1,50	12,9	--	--
001-w2_B	Woning 1	4,50	13,1	--	--
001-z_A	Woning 1	1,50	9,5	--	--
001-z_B	Woning 1	4,50	11,5	--	--
002-o_A	Woning 2	1,50	17,7	--	--
002-o_B	Woning 2	4,50	20,0	--	--
002-o_C	Woning 2	7,50	20,9	--	--
002-w_A	Woning 2	1,50	12,3	--	--
002-w_B	Woning 2	4,50	14,8	--	--
002-w_C	Woning 2	7,50	14,7	--	--
003-o_A	Woning 3	1,50	18,5	--	--
003-o_B	Woning 3	4,50	20,5	--	--
003-o_C	Woning 3	7,50	21,6	--	--
003-w_A	Woning 3	1,50	10,7	--	--
003-w_B	Woning 3	4,50	14,0	--	--
003-w_C	Woning 3	7,50	16,3	--	--
004-o_A	Woning 4	1,50	19,9	--	--
004-o_B	Woning 4	4,50	21,5	--	--
004-o_C	Woning 4	7,50	22,8	--	--
004-w_A	Woning 4	1,50	15,2	--	--
004-w_B	Woning 4	4,50	14,7	--	--
004-w_C	Woning 4	7,50	17,4	--	--
005-n_A	Woning 5	1,50	21,7	--	--
005-n_B	Woning 5	4,50	34,4	--	--
005-o_A	Woning 5	1,50	21,1	--	--
005-o_B	Woning 5	4,50	20,8	--	--
005-w1_A	Woning 5	1,50	17,0	--	--
005-w2_A	Woning 5	1,50	19,7	--	--
005-w2_B	Woning 5	4,50	18,2	--	--
006-n1_A	Woning 6	1,50	29,0	--	--
006-n2_A	Woning 6	1,50	32,1	--	--
006-n2_B	Woning 6	4,50	37,2	--	--
006-o_A	Woning 6	1,50	28,9	--	--
006-o_B	Woning 6	4,50	33,5	--	--
006-z_A	Woning 6	1,50	21,5	--	--
006-z_B	Woning 6	4,50	19,0	--	--
007-n_A	Woning 7	1,50	32,8	--	--
007-n_B	Woning 7	4,50	38,9	--	--
007-n_C	Woning 7	7,50	42,8	--	--
007-w_A	Woning 7	1,50	27,9	--	--
007-w_B	Woning 7	4,50	29,4	--	--
007-w_C	Woning 7	7,50	29,1	--	--
007-z_A	Woning 7	1,50	22,8	--	--
007-z_B	Woning 7	4,50	20,5	--	--
007-z_C	Woning 7	7,50	19,6	--	--
008-n_A	Woning 8	1,50	33,2	--	--
008-n_B	Woning 8	4,50	39,1	--	--
008-n_C	Woning 8	7,50	43,6	--	--
008-z_A	Woning 8	1,50	24,4	--	--
008-z_B	Woning 8	4,50	21,4	--	--
008-z_C	Woning 8	7,50	20,2	--	--
009-n_A	Woning 9	1,50	33,8	--	--
009-n_B	Woning 9	4,50	39,0	--	--
009-n_C	Woning 9	7,50	44,6	--	--
009-z_A	Woning 9	1,50	23,7	--	--
009-z_B	Woning 9	4,50	20,2	--	--
009-z_C	Woning 9	7,50	16,6	--	--
010-n_A	Woning 10	1,50	35,3	--	--
010-n_B	Woning 10	4,50	39,7	--	--
010-n_C	Woning 10	7,50	45,4	--	--
010-z_A	Woning 10	1,50	23,8	--	--
010-z_B	Woning 10	4,50	20,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT ZVE-veiligheid, gemiddelde dag toekomstige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
010-z_C	Woning 10	7,50	17,0	--	--
011-n_A	Woning 11	1,50	33,4	--	--
011-n_B	Woning 11	4,50	37,3	--	--
011-n_C	Woning 11	7,50	42,3	--	--
011-z_A	Woning 11	1,50	24,4	--	--
011-z_B	Woning 11	4,50	21,3	--	--
011-z_C	Woning 11	7,50	16,5	--	--
012-n_A	Woning 12	1,50	32,4	--	--
012-n_B	Woning 12	4,50	36,7	--	--
012-n_C	Woning 12	7,50	43,2	--	--
012-o_A	Woning 12	1,50	34,4	--	--
012-o_B	Woning 12	4,50	34,4	--	--
012-o_C	Woning 12	7,50	34,4	--	--
012-z_A	Woning 12	1,50	22,5	--	--
012-z_B	Woning 12	4,50	20,4	--	--
012-z_C	Woning 12	7,50	16,5	--	--
013-n1_A	Woning 13	1,50	31,8	--	--
013-n1_B	Woning 13	4,50	35,0	--	--
013-n2_A	Woning 13	1,50	32,3	--	--
013-w_A	Woning 13	1,50	27,1	--	--
013-w_B	Woning 13	4,50	28,2	--	--
013-z_A	Woning 13	1,50	23,9	--	--
013-z_B	Woning 13	4,50	17,0	--	--
014-n_A	Woning 14	1,50	25,5	--	--
014-n_B	Woning 14	4,50	33,2	--	--
014-o1_A	Woning 14	1,50	23,7	--	--
014-o1_B	Woning 14	4,50	24,8	--	--
014-o2_A	Woning 14	1,50	23,2	--	--
014-w_A	Woning 14	1,50	22,9	--	--
014-w_B	Woning 14	4,50	20,3	--	--
015-n_A	Woning 15	1,50	23,0	--	--
015-n_B	Woning 15	4,50	17,4	--	--
015-n_C	Woning 15	7,50	18,6	--	--
015-o_A	Woning 15	1,50	18,2	--	--
015-o_B	Woning 15	4,50	14,7	--	--
015-o_C	Woning 15	7,50	17,0	--	--
015-w_A	Woning 15	1,50	19,6	--	--
015-w_B	Woning 15	4,50	20,2	--	--
015-w_C	Woning 15	7,50	21,6	--	--
016-o_A	Woning 16	1,50	17,3	--	--
016-o_B	Woning 16	4,50	19,1	--	--
016-o_C	Woning 16	7,50	16,5	--	--
016-w_A	Woning 16	1,50	18,8	--	--
016-w_B	Woning 16	4,50	20,1	--	--
016-w_C	Woning 16	7,50	21,7	--	--
017-o_A	Woning 17	1,50	13,4	--	--
017-o_B	Woning 17	4,50	13,0	--	--
017-o_C	Woning 17	7,50	13,3	--	--
017-w_A	Woning 17	1,50	18,2	--	--
017-w_B	Woning 17	4,50	20,0	--	--
017-w_C	Woning 17	7,50	21,6	--	--
017-z_A	Woning 17	1,50	9,9	--	--
017-z_B	Woning 17	4,50	11,7	--	--
017-z_C	Woning 17	7,50	11,7	--	--
101_A	Everard Meysterweg 2	1,50	25,9	--	--
101_B	Everard Meysterweg 2	4,50	31,5	--	--
101_C	Everard Meysterweg 2	7,50	31,9	--	--
102_A	Everard Meysterweg 4	1,50	30,1	--	--
102_B	Everard Meysterweg 4	4,50	36,1	--	--
102_C	Everard Meysterweg 4	7,50	36,3	--	--
103_A	Everard Meysterweg 6	1,50	23,6	--	--
103_B	Everard Meysterweg 6	4,50	38,8	--	--
103_C	Everard Meysterweg 6	7,50	39,0	--	--
104_A	Everard Meysterweg 8	1,50	39,9	--	--
104_B	Everard Meysterweg 8	4,50	41,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

ZVE-veiligheid, gemiddelde dag toekomstige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
104_C	Everard Meysterweg 8	7,50	40,9	--	--
105_A	Everard Meysterweg 10	1,50	39,5	--	--
105_B	Everard Meysterweg 10	4,50	41,2	--	--
105_C	Everard Meysterweg 10	7,50	41,0	--	--
106_A	Everard Meysterweg 12	1,50	30,6	--	--
106_B	Everard Meysterweg 12	4,50	40,7	--	--
106_C	Everard Meysterweg 12	7,50	40,6	--	--
107_A	Everard Meysterweg 14	1,50	35,5	--	--
107_B	Everard Meysterweg 14	4,50	39,8	--	--
107_C	Everard Meysterweg 14	7,50	40,1	--	--
108_A	Everard Meysterweg 16	1,50	21,1	--	--
108_B	Everard Meysterweg 16	4,50	35,9	--	--
108_C	Everard Meysterweg 16	7,50	36,2	--	--
109_A	Everard Meysterweg 18	1,50	24,5	--	--
109_B	Everard Meysterweg 18	4,50	35,1	--	--
109_C	Everard Meysterweg 18	7,50	35,5	--	--
110_A	Everard Meysterweg 20	1,50	17,4	--	--
110_B	Everard Meysterweg 20	4,50	33,5	--	--
110_C	Everard Meysterweg 20	7,50	33,9	--	--
111-a_A	Everard Meysterweg 22	1,50	21,6	--	--
111-b_B	Everard Meysterweg 22	4,50	31,1	--	--
111-b_C	Everard Meysterweg 22	7,50	32,2	--	--
112-a_A	Everard Meysterweg 24	1,50	14,4	--	--
112-b_B	Everard Meysterweg 24	4,50	30,1	--	--
112-b_C	Everard Meysterweg 24	7,50	31,6	--	--
113-a_A	Everard Meysterweg 26	1,50	19,9	--	--
113-b_B	Everard Meysterweg 26	4,50	29,1	--	--
113-b_C	Everard Meysterweg 26	7,50	31,0	--	--
113-c_A	Everard Meysterweg 26	1,50	9,7	--	--
113-d_A	Everard Meysterweg 26	1,50	20,0	--	--
113-e_A	Everard Meysterweg 26	1,50	20,1	--	--
114_A	Everard Meysterweg 28	1,50	13,5	--	--
114_B	Everard Meysterweg 28	4,50	27,7	--	--
114_C	Everard Meysterweg 28	7,50	29,8	--	--
115_A	Everard Meysterweg 30	1,50	10,0	--	--
115_B	Everard Meysterweg 30	4,50	26,7	--	--
115_C	Everard Meysterweg 30	7,50	28,8	--	--
116_A	Everard Meysterweg 32	1,50	11,0	--	--
116_B	Everard Meysterweg 32	4,50	26,2	--	--
116_C	Everard Meysterweg 32	7,50	28,1	--	--
117_A	Everard Meysterweg 34	1,50	9,0	--	--
117_B	Everard Meysterweg 34	4,50	25,3	--	--
117_C	Everard Meysterweg 34	7,50	27,0	--	--
201-a_A	Woestijgerweg 144	1,50	3,4	--	--
201-b_B	Woestijgerweg 144	4,50	13,9	--	--
201-b_C	Woestijgerweg 144	7,50	18,4	--	--
202-a_A	Woestijgerweg 146	1,50	3,9	--	--
202-b_B	Woestijgerweg 146	4,50	14,5	--	--
202-b_C	Woestijgerweg 146	7,50	19,1	--	--
203_A	Woestijgerweg 148	1,50	5,2	--	--
203_B	Woestijgerweg 148	4,50	14,6	--	--
203_C	Woestijgerweg 148	7,50	19,3	--	--
204-o_A	Woestijgerweg 150	1,50	9,8	--	--
204-o_B	Woestijgerweg 150	4,50	14,5	--	--
204-o_C	Woestijgerweg 150	7,50	19,3	--	--
204-z_A	Woestijgerweg 150	1,50	9,7	--	--
204-z_B	Woestijgerweg 150	4,50	13,0	--	--
204-z_C	Woestijgerweg 150	7,50	17,9	--	--
205-n_A	Woestijgerweg 152	1,50	6,2	--	--
205-n_B	Woestijgerweg 152	4,50	14,8	--	--
205-n_C	Woestijgerweg 152	7,50	17,9	--	--
205-o_A	Woestijgerweg 152	1,50	4,5	--	--
205-o_B	Woestijgerweg 152	4,50	11,4	--	--
205-o_C	Woestijgerweg 152	7,50	17,4	--	--
206_A	Woestijgerweg 154	1,50	5,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT ZVE-veiligheid, gemiddelde dag toekomstige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
206_B	Woestijgerweg 154	4,50	11,7	--	--
206_C	Woestijgerweg 154	7,50	15,5	--	--
207_A	Woestijgerweg 156	1,50	6,7	--	--
207_B	Woestijgerweg 156	4,50	12,2	--	--
207_C	Woestijgerweg 156	7,50	13,7	--	--
208_A	Woestijgerweg 158	1,50	3,3	--	--
208_B	Woestijgerweg 158	4,50	9,6	--	--
208_C	Woestijgerweg 158	7,50	11,7	--	--
209_A	Woestijgerweg 160	1,50	4,6	--	--
209_B	Woestijgerweg 160	4,50	8,8	--	--
209_C	Woestijgerweg 160	7,50	15,0	--	--
210-d1_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,10	13,0	--	--
210-d2_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,10	12,4	--	--
210-n_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,50	5,3	--	--
210-o_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,50	5,1	--	--
210-z1_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,50	6,8	--	--
210-z2_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,50	4,7	--	--
211_A	Woestijgerweg 142	1,50	5,3	--	--
211_B	Woestijgerweg 142	4,50	12,9	--	--
211_C	Woestijgerweg 142	7,50	17,3	--	--
301_A	Lorentzstraat 13	1,50	10,7	--	--
301_B	Lorentzstraat 13	4,50	16,4	--	--
301_C	Lorentzstraat 13	7,50	18,1	--	--
302-a_A	Lorentzstraat 15	1,50	13,2	--	--
302-b_B	Lorentzstraat 15	4,50	15,7	--	--
302-b_C	Lorentzstraat 15	7,50	17,0	--	--
303-b_A	Lorentzstraat 17	1,50	10,9	--	--
303-b_B	Lorentzstraat 17	4,50	16,5	--	--
303-b_C	Lorentzstraat 17	7,50	17,8	--	--
303-c_A	Lorentzstraat 17	1,50	11,1	--	--
303-c_B	Lorentzstraat 17	4,50	14,0	--	--
303-c_C	Lorentzstraat 17	7,50	15,5	--	--
304_A	Lorentzstraat 21	1,50	7,5	--	--
304_B	Lorentzstraat 21	4,50	14,7	--	--
304_C	Lorentzstraat 21	7,50	16,6	--	--
305_A	Lorentzstraat 23	1,50	11,6	--	--
305_B	Lorentzstraat 23	4,50	13,7	--	--
305_C	Lorentzstraat 23	7,50	15,8	--	--
306_A	Lorentzstraat 25	1,50	11,2	--	--
306_B	Lorentzstraat 25	4,50	14,7	--	--
306_C	Lorentzstraat 25	7,50	17,2	--	--
307_A	Lorentzstraat 27	1,50	4,5	--	--
307_B	Lorentzstraat 27	4,50	11,5	--	--
307_C	Lorentzstraat 27	7,50	13,4	--	--
308_A	Lorentzstraat 29	1,50	6,0	--	--
308_B	Lorentzstraat 29	4,50	10,9	--	--
308_C	Lorentzstraat 29	7,50	12,8	--	--
309_A	Lorentzstraat 31	1,50	4,6	--	--
309_B	Lorentzstraat 31	4,50	10,2	--	--
309_C	Lorentzstraat 31	7,50	12,2	--	--
310-a_A	Lorentzstraat 33	1,50	9,5	--	--
310-b_B	Lorentzstraat 33	4,50	11,2	--	--
310-b_C	Lorentzstraat 33	7,50	12,6	--	--
311-a_A	Lorentzstraat 35	1,50	6,0	--	--
311-b_B	Lorentzstraat 35	4,50	16,3	--	--
311-b_C	Lorentzstraat 35	7,50	19,1	--	--
312-a_A	Lorentzstraat 37	1,50	5,5	--	--
312-b_B	Lorentzstraat 37	4,50	10,3	--	--
312-b_C	Lorentzstraat 37	7,50	18,0	--	--
313_A	Lorentzstraat 39	1,50	2,7	--	--
313_B	Lorentzstraat 39	4,50	9,8	--	--
313_C	Lorentzstraat 39	7,50	16,7	--	--
401_A	Arnhemseweg-Zuid 127	1,50	18,4	--	--
401_B	Arnhemseweg-Zuid 127	4,50	23,8	--	--
402-a_A	Arnhemseweg-Zuid 129	1,50	21,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT ZVE-veiligheid, gemiddelde dag toekomstige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
402-b_B	Arnhemseweg-Zuid 129	4,50	24,6	--	--
403_A	Arnhemseweg-Zuid 131	1,50	17,6	--	--
403_B	Arnhemseweg-Zuid 131	4,50	23,5	--	--
404_A	Arnhemseweg-Zuid 133	1,50	18,1	--	--
404_B	Arnhemseweg-Zuid 133	4,50	21,7	--	--
405-a_A	Arnhemseweg-Zuid 137	1,50	6,5	--	--
405-b_B	Arnhemseweg-Zuid 137	4,50	19,6	--	--
407-a_A	Arnhemseweg-Zuid 139	1,50	15,6	--	--
407-b_B	Arnhemseweg-Zuid 139	4,50	18,3	--	--
407-b_C	Arnhemseweg-Zuid 139	7,50	20,5	--	--
408-a_A	Arnhemseweg-Zuid 141	1,50	17,0	--	--
408-b_B	Arnhemseweg-Zuid 141	4,50	19,5	--	--
408-b_C	Arnhemseweg-Zuid 141	7,50	21,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq ZVE-veiligheid, gemiddelde dag toekomstige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001-o_A	Woning 1	1,50	1,9	--	--
001-o_B	Woning 1	4,50	5,0	--	--
001-w1_A	Woning 1	1,50	7,3	--	--
001-w2_A	Woning 1	1,50	1,7	--	--
001-w2_B	Woning 1	4,50	3,9	--	--
001-z_A	Woning 1	1,50	0,4	--	--
001-z_B	Woning 1	4,50	2,1	--	--
002-o_A	Woning 2	1,50	5,6	--	--
002-o_B	Woning 2	4,50	8,6	--	--
002-o_C	Woning 2	7,50	10,9	--	--
002-w_A	Woning 2	1,50	3,0	--	--
002-w_B	Woning 2	4,50	4,8	--	--
002-w_C	Woning 2	7,50	6,3	--	--
003-o_A	Woning 3	1,50	5,3	--	--
003-o_B	Woning 3	4,50	8,7	--	--
003-o_C	Woning 3	7,50	11,2	--	--
003-w_A	Woning 3	1,50	5,5	--	--
003-w_B	Woning 3	4,50	7,0	--	--
003-w_C	Woning 3	7,50	8,0	--	--
004-o_A	Woning 4	1,50	6,4	--	--
004-o_B	Woning 4	4,50	9,4	--	--
004-o_C	Woning 4	7,50	12,2	--	--
004-w_A	Woning 4	1,50	9,7	--	--
004-w_B	Woning 4	4,50	8,5	--	--
004-w_C	Woning 4	7,50	10,5	--	--
005-n_A	Woning 5	1,50	14,9	--	--
005-n_B	Woning 5	4,50	24,9	--	--
005-o_A	Woning 5	1,50	8,0	--	--
005-o_B	Woning 5	4,50	11,0	--	--
005-w1_A	Woning 5	1,50	10,5	--	--
005-w2_A	Woning 5	1,50	10,7	--	--
005-w2_B	Woning 5	4,50	13,9	--	--
006-n1_A	Woning 6	1,50	16,4	--	--
006-n2_A	Woning 6	1,50	16,8	--	--
006-n2_B	Woning 6	4,50	26,0	--	--
006-o_A	Woning 6	1,50	16,4	--	--
006-o_B	Woning 6	4,50	25,0	--	--
006-z_A	Woning 6	1,50	6,3	--	--
006-z_B	Woning 6	4,50	8,5	--	--
007-n_A	Woning 7	1,50	17,8	--	--
007-n_B	Woning 7	4,50	26,7	--	--
007-n_C	Woning 7	7,50	28,2	--	--
007-w_A	Woning 7	1,50	16,6	--	--
007-w_B	Woning 7	4,50	24,6	--	--
007-w_C	Woning 7	7,50	26,2	--	--
007-z_A	Woning 7	1,50	6,5	--	--
007-z_B	Woning 7	4,50	8,4	--	--
007-z_C	Woning 7	7,50	8,8	--	--
008-n_A	Woning 8	1,50	18,0	--	--
008-n_B	Woning 8	4,50	27,8	--	--
008-n_C	Woning 8	7,50	28,2	--	--
008-z_A	Woning 8	1,50	6,0	--	--
008-z_B	Woning 8	4,50	8,0	--	--
008-z_C	Woning 8	7,50	8,4	--	--
009-n_A	Woning 9	1,50	17,5	--	--
009-n_B	Woning 9	4,50	27,5	--	--
009-n_C	Woning 9	7,50	28,6	--	--
009-z_A	Woning 9	1,50	5,9	--	--
009-z_B	Woning 9	4,50	8,0	--	--
009-z_C	Woning 9	7,50	8,4	--	--
010-n_A	Woning 10	1,50	18,0	--	--
010-n_B	Woning 10	4,50	27,3	--	--
010-n_C	Woning 10	7,50	28,4	--	--
010-z_A	Woning 10	1,50	7,8	--	--
010-z_B	Woning 10	4,50	8,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq ZVE-veiligheid, gemiddelde dag toekomstige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
010-z_C	Woning 10	7,50	8,7	--	--
011-n_A	Woning 11	1,50	16,9	--	--
011-n_B	Woning 11	4,50	26,7	--	--
011-n_C	Woning 11	7,50	27,7	--	--
011-z_A	Woning 11	1,50	8,0	--	--
011-z_B	Woning 11	4,50	9,2	--	--
011-z_C	Woning 11	7,50	9,1	--	--
012-n_A	Woning 12	1,50	15,5	--	--
012-n_B	Woning 12	4,50	25,5	--	--
012-n_C	Woning 12	7,50	26,5	--	--
012-o_A	Woning 12	1,50	12,2	--	--
012-o_B	Woning 12	4,50	16,4	--	--
012-o_C	Woning 12	7,50	16,5	--	--
012-z_A	Woning 12	1,50	7,7	--	--
012-z_B	Woning 12	4,50	9,0	--	--
012-z_C	Woning 12	7,50	9,1	--	--
013-n1_A	Woning 13	1,50	15,4	--	--
013-n1_B	Woning 13	4,50	23,6	--	--
013-n2_A	Woning 13	1,50	11,8	--	--
013-w_A	Woning 13	1,50	12,0	--	--
013-w_B	Woning 13	4,50	15,2	--	--
013-z_A	Woning 13	1,50	5,2	--	--
013-z_B	Woning 13	4,50	7,7	--	--
014-n_A	Woning 14	1,50	10,7	--	--
014-n_B	Woning 14	4,50	14,7	--	--
014-o1_A	Woning 14	1,50	9,7	--	--
014-o1_B	Woning 14	4,50	10,9	--	--
014-o2_A	Woning 14	1,50	8,9	--	--
014-w_A	Woning 14	1,50	5,5	--	--
014-w_B	Woning 14	4,50	8,9	--	--
015-n_A	Woning 15	1,50	4,7	--	--
015-n_B	Woning 15	4,50	8,1	--	--
015-n_C	Woning 15	7,50	12,3	--	--
015-o_A	Woning 15	1,50	7,0	--	--
015-o_B	Woning 15	4,50	6,7	--	--
015-o_C	Woning 15	7,50	6,3	--	--
015-w_A	Woning 15	1,50	6,2	--	--
015-w_B	Woning 15	4,50	8,4	--	--
015-w_C	Woning 15	7,50	12,0	--	--
016-o_A	Woning 16	1,50	6,0	--	--
016-o_B	Woning 16	4,50	4,6	--	--
016-o_C	Woning 16	7,50	5,0	--	--
016-w_A	Woning 16	1,50	7,8	--	--
016-w_B	Woning 16	4,50	10,2	--	--
016-w_C	Woning 16	7,50	11,9	--	--
017-o_A	Woning 17	1,50	3,9	--	--
017-o_B	Woning 17	4,50	3,1	--	--
017-o_C	Woning 17	7,50	4,4	--	--
017-w_A	Woning 17	1,50	7,8	--	--
017-w_B	Woning 17	4,50	9,3	--	--
017-w_C	Woning 17	7,50	11,0	--	--
017-z_A	Woning 17	1,50	1,7	--	--
017-z_B	Woning 17	4,50	2,5	--	--
017-z_C	Woning 17	7,50	4,1	--	--
101_A	Everard Meysterweg 2	1,50	13,7	--	--
101_B	Everard Meysterweg 2	4,50	21,1	--	--
101_C	Everard Meysterweg 2	7,50	22,2	--	--
102_A	Everard Meysterweg 4	1,50	17,3	--	--
102_B	Everard Meysterweg 4	4,50	23,2	--	--
102_C	Everard Meysterweg 4	7,50	23,7	--	--
103_A	Everard Meysterweg 6	1,50	14,2	--	--
103_B	Everard Meysterweg 6	4,50	24,4	--	--
103_C	Everard Meysterweg 6	7,50	25,8	--	--
104_A	Everard Meysterweg 8	1,50	22,8	--	--
104_B	Everard Meysterweg 8	4,50	26,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq

ZVE-veiligheid, gemiddelde dag toekomstige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
104_C	Everard Meysterweg 8	7,50	28,7	--	--
105_A	Everard Meysterweg 10	1,50	20,2	--	--
105_B	Everard Meysterweg 10	4,50	29,7	--	--
105_C	Everard Meysterweg 10	7,50	31,2	--	--
106_A	Everard Meysterweg 12	1,50	37,4	--	--
106_B	Everard Meysterweg 12	4,50	35,9	--	--
106_C	Everard Meysterweg 12	7,50	34,5	--	--
107_A	Everard Meysterweg 14	1,50	40,2	--	--
107_B	Everard Meysterweg 14	4,50	37,8	--	--
107_C	Everard Meysterweg 14	7,50	35,6	--	--
108_A	Everard Meysterweg 16	1,50	23,2	--	--
108_B	Everard Meysterweg 16	4,50	30,5	--	--
108_C	Everard Meysterweg 16	7,50	32,0	--	--
109_A	Everard Meysterweg 18	1,50	27,2	--	--
109_B	Everard Meysterweg 18	4,50	29,2	--	--
109_C	Everard Meysterweg 18	7,50	30,5	--	--
110_A	Everard Meysterweg 20	1,50	18,2	--	--
110_B	Everard Meysterweg 20	4,50	26,4	--	--
110_C	Everard Meysterweg 20	7,50	26,6	--	--
111-a_A	Everard Meysterweg 22	1,50	21,6	--	--
111-b_B	Everard Meysterweg 22	4,50	23,4	--	--
111-b_C	Everard Meysterweg 22	7,50	23,3	--	--
112-a_A	Everard Meysterweg 24	1,50	11,2	--	--
112-b_B	Everard Meysterweg 24	4,50	22,2	--	--
112-b_C	Everard Meysterweg 24	7,50	22,0	--	--
113-a_A	Everard Meysterweg 26	1,50	17,4	--	--
113-b_B	Everard Meysterweg 26	4,50	21,3	--	--
113-b_C	Everard Meysterweg 26	7,50	21,3	--	--
113-c_A	Everard Meysterweg 26	1,50	10,2	--	--
113-d_A	Everard Meysterweg 26	1,50	17,3	--	--
113-e_A	Everard Meysterweg 26	1,50	17,0	--	--
114_A	Everard Meysterweg 28	1,50	9,0	--	--
114_B	Everard Meysterweg 28	4,50	18,1	--	--
114_C	Everard Meysterweg 28	7,50	19,5	--	--
115_A	Everard Meysterweg 30	1,50	6,6	--	--
115_B	Everard Meysterweg 30	4,50	16,6	--	--
115_C	Everard Meysterweg 30	7,50	19,0	--	--
116_A	Everard Meysterweg 32	1,50	6,8	--	--
116_B	Everard Meysterweg 32	4,50	15,3	--	--
116_C	Everard Meysterweg 32	7,50	18,2	--	--
117_A	Everard Meysterweg 34	1,50	4,7	--	--
117_B	Everard Meysterweg 34	4,50	13,6	--	--
117_C	Everard Meysterweg 34	7,50	17,3	--	--
201-a_A	Woestijgerweg 144	1,50	-0,1	--	--
201-b_B	Woestijgerweg 144	4,50	6,1	--	--
201-b_C	Woestijgerweg 144	7,50	11,1	--	--
202-a_A	Woestijgerweg 146	1,50	0,6	--	--
202-b_B	Woestijgerweg 146	4,50	6,4	--	--
202-b_C	Woestijgerweg 146	7,50	12,9	--	--
203_A	Woestijgerweg 148	1,50	1,6	--	--
203_B	Woestijgerweg 148	4,50	7,9	--	--
203_C	Woestijgerweg 148	7,50	13,1	--	--
204-o_A	Woestijgerweg 150	1,50	3,0	--	--
204-o_B	Woestijgerweg 150	4,50	8,2	--	--
204-o_C	Woestijgerweg 150	7,50	13,4	--	--
204-z_A	Woestijgerweg 150	1,50	1,4	--	--
204-z_B	Woestijgerweg 150	4,50	2,8	--	--
204-z_C	Woestijgerweg 150	7,50	7,2	--	--
205-n_A	Woestijgerweg 152	1,50	0,7	--	--
205-n_B	Woestijgerweg 152	4,50	6,9	--	--
205-n_C	Woestijgerweg 152	7,50	12,9	--	--
205-o_A	Woestijgerweg 152	1,50	1,3	--	--
205-o_B	Woestijgerweg 152	4,50	5,9	--	--
205-o_C	Woestijgerweg 152	7,50	14,0	--	--
206_A	Woestijgerweg 154	1,50	-0,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq

ZVE-veiligheid, gemiddelde dag toekomstige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
206_B	Woestijgerweg 154	4,50	3,5	--	--
206_C	Woestijgerweg 154	7,50	11,1	--	--
207_A	Woestijgerweg 156	1,50	0,5	--	--
207_B	Woestijgerweg 156	4,50	5,4	--	--
207_C	Woestijgerweg 156	7,50	9,5	--	--
208_A	Woestijgerweg 158	1,50	-0,8	--	--
208_B	Woestijgerweg 158	4,50	5,9	--	--
208_C	Woestijgerweg 158	7,50	9,5	--	--
209_A	Woestijgerweg 160	1,50	-1,1	--	--
209_B	Woestijgerweg 160	4,50	5,1	--	--
209_C	Woestijgerweg 160	7,50	8,6	--	--
210-d1_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,10	8,4	--	--
210-d2_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,10	6,7	--	--
210-n_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,50	4,5	--	--
210-o_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,50	1,5	--	--
210-z1_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,50	0,0	--	--
210-z2_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,50	-1,4	--	--
211_A	Woestijgerweg 142	1,50	2,2	--	--
211_B	Woestijgerweg 142	4,50	7,7	--	--
211_C	Woestijgerweg 142	7,50	10,9	--	--
301_A	Lorentzstraat 13	1,50	3,0	--	--
301_B	Lorentzstraat 13	4,50	3,9	--	--
301_C	Lorentzstraat 13	7,50	6,0	--	--
302-a_A	Lorentzstraat 15	1,50	1,2	--	--
302-b_B	Lorentzstraat 15	4,50	3,8	--	--
302-b_C	Lorentzstraat 15	7,50	5,6	--	--
303-b_A	Lorentzstraat 17	1,50	3,4	--	--
303-b_B	Lorentzstraat 17	4,50	6,2	--	--
303-b_C	Lorentzstraat 17	7,50	8,1	--	--
303-c_A	Lorentzstraat 17	1,50	6,0	--	--
303-c_B	Lorentzstraat 17	4,50	5,5	--	--
303-c_C	Lorentzstraat 17	7,50	7,4	--	--
304_A	Lorentzstraat 21	1,50	4,0	--	--
304_B	Lorentzstraat 21	4,50	5,4	--	--
304_C	Lorentzstraat 21	7,50	7,4	--	--
305_A	Lorentzstraat 23	1,50	4,1	--	--
305_B	Lorentzstraat 23	4,50	6,4	--	--
305_C	Lorentzstraat 23	7,50	8,5	--	--
306_A	Lorentzstraat 25	1,50	3,6	--	--
306_B	Lorentzstraat 25	4,50	7,4	--	--
306_C	Lorentzstraat 25	7,50	11,6	--	--
307_A	Lorentzstraat 27	1,50	1,6	--	--
307_B	Lorentzstraat 27	4,50	7,4	--	--
307_C	Lorentzstraat 27	7,50	11,9	--	--
308_A	Lorentzstraat 29	1,50	2,5	--	--
308_B	Lorentzstraat 29	4,50	6,6	--	--
308_C	Lorentzstraat 29	7,50	12,1	--	--
309_A	Lorentzstraat 31	1,50	1,4	--	--
309_B	Lorentzstraat 31	4,50	5,7	--	--
309_C	Lorentzstraat 31	7,50	10,8	--	--
310-a_A	Lorentzstraat 33	1,50	1,9	--	--
310-b_B	Lorentzstraat 33	4,50	5,6	--	--
310-b_C	Lorentzstraat 33	7,50	10,7	--	--
311-a_A	Lorentzstraat 35	1,50	-0,8	--	--
311-b_B	Lorentzstraat 35	4,50	6,9	--	--
311-b_C	Lorentzstraat 35	7,50	11,4	--	--
312-a_A	Lorentzstraat 37	1,50	2,4	--	--
312-b_B	Lorentzstraat 37	4,50	6,8	--	--
312-b_C	Lorentzstraat 37	7,50	10,7	--	--
313_A	Lorentzstraat 39	1,50	-0,1	--	--
313_B	Lorentzstraat 39	4,50	7,2	--	--
313_C	Lorentzstraat 39	7,50	10,4	--	--
401_A	Arnhemseweg-Zuid 127	1,50	8,7	--	--
401_B	Arnhemseweg-Zuid 127	4,50	16,6	--	--
402-a_A	Arnhemseweg-Zuid 129	1,50	11,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq

ZVE-veiligheid, gemiddelde dag toekomstige situatie

Alcedo
21-08610

Rapport: Resultatentabel
Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: R10 ZVE-veiligheid
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
402-b_B	Arnhemseweg-Zuid 129	4,50	18,1	--	--
403_A	Arnhemseweg-Zuid 131	1,50	10,0	--	--
403_B	Arnhemseweg-Zuid 131	4,50	16,6	--	--
404_A	Arnhemseweg-Zuid 133	1,50	9,6	--	--
404_B	Arnhemseweg-Zuid 133	4,50	15,8	--	--
405-a_A	Arnhemseweg-Zuid 137	1,50	3,7	--	--
405-b_B	Arnhemseweg-Zuid 137	4,50	10,1	--	--
407-a_A	Arnhemseweg-Zuid 139	1,50	5,4	--	--
407-b_B	Arnhemseweg-Zuid 139	4,50	8,9	--	--
407-b_C	Arnhemseweg-Zuid 139	7,50	11,5	--	--
408-a_A	Arnhemseweg-Zuid 141	1,50	4,6	--	--
408-b_B	Arnhemseweg-Zuid 141	4,50	8,4	--	--
408-b_C	Arnhemseweg-Zuid 141	7,50	11,6	--	--

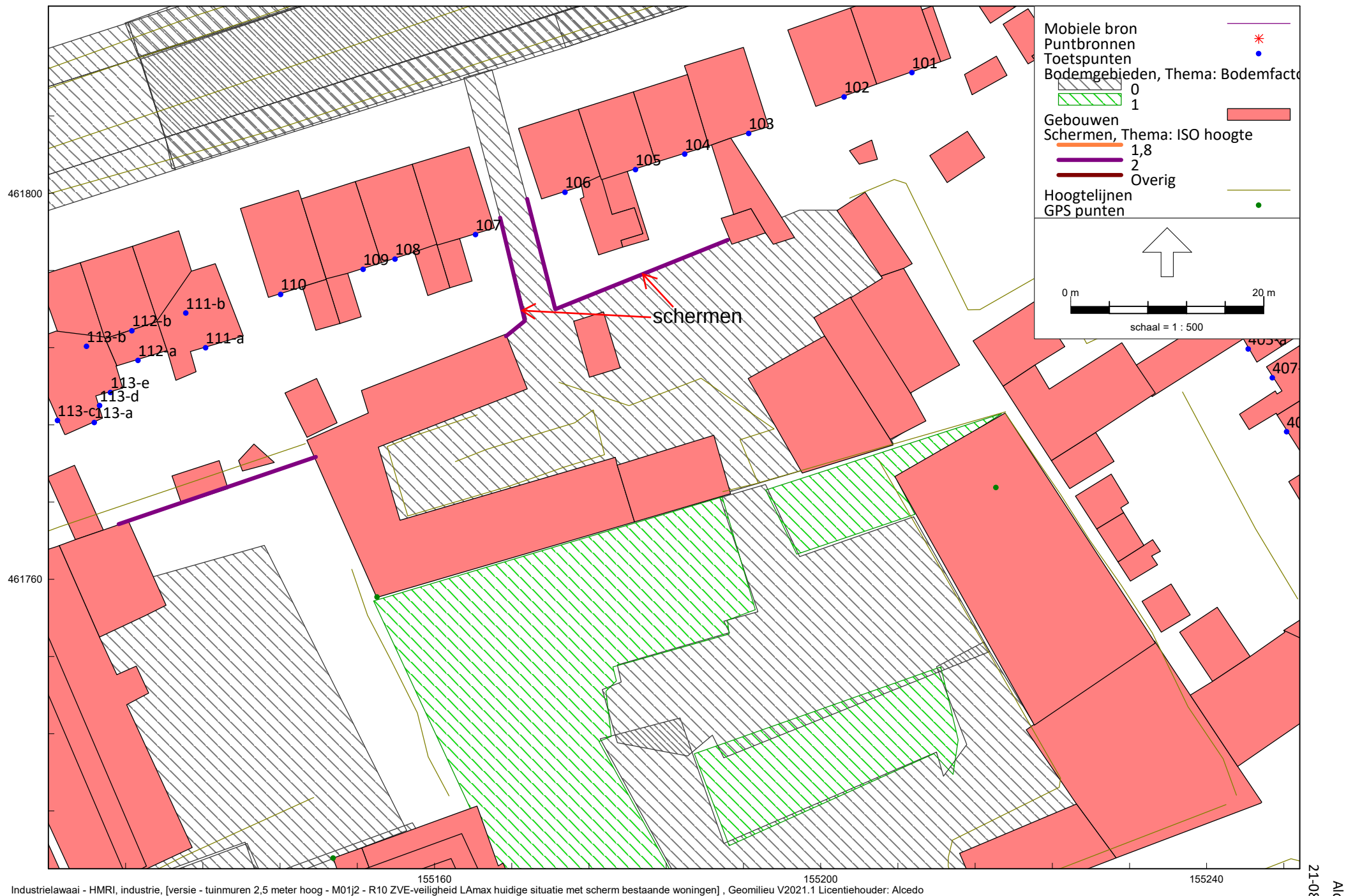
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 6

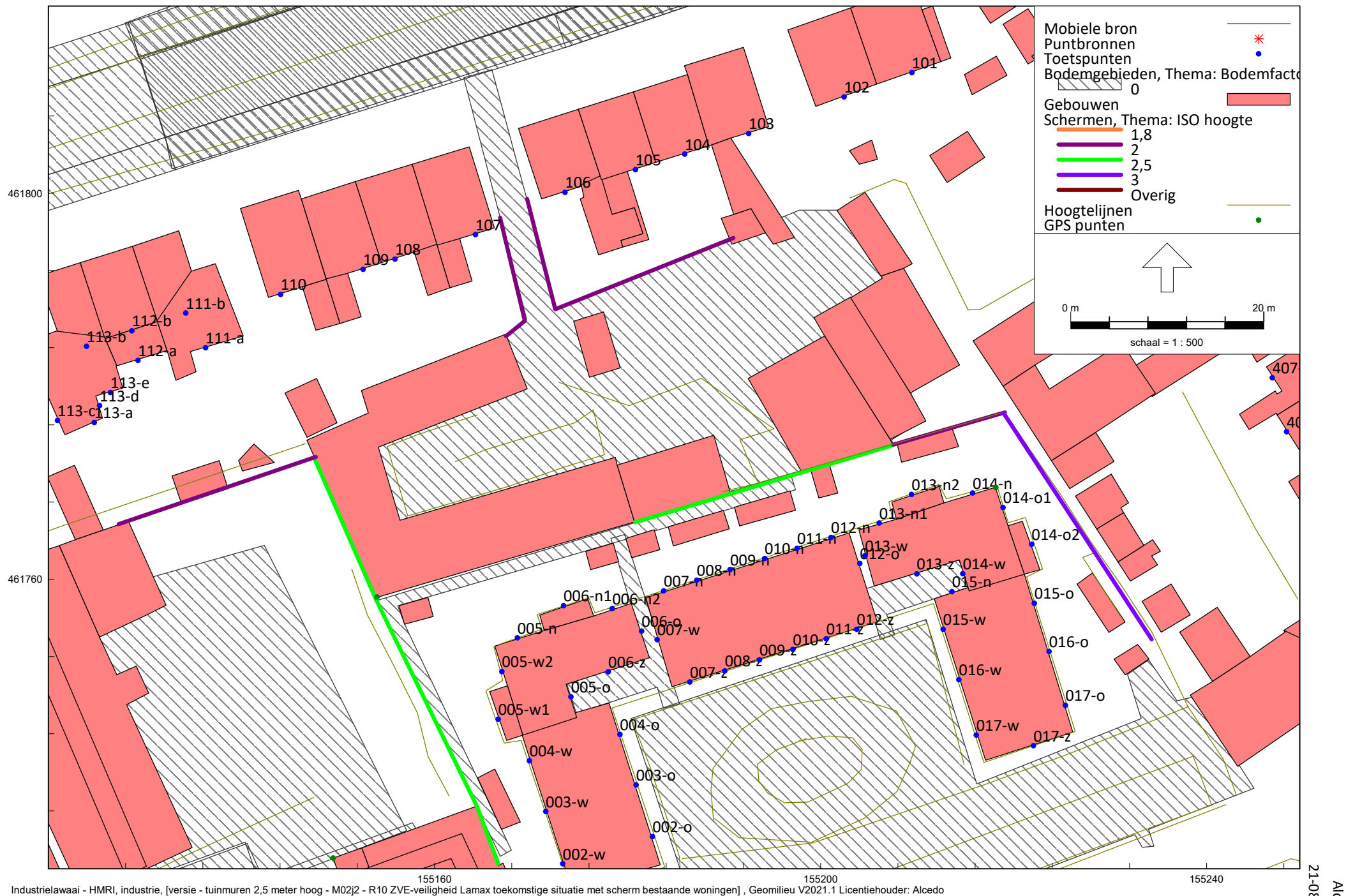
BEREKENINGSRESULTATEN MET SCHERM BESTAANDE WONINGEN DRUKKE DAG

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**



Figuur 11 Ligging benodigde schermen bij bestaande woningen met hoogte 2 meter voor huidige situatie



Figuur 12 Ligging benodigde schermen bij bestaande woningen met hoogte 2 meter voor toekomstige situatie

ZVE-veiligheid met scherm 2 meter hoog bij Everard Meysterweg 8, 10, 12 en 14

Resultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax} drukke dag

Dagperiode

	groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde (of voor bedijfswoning kleiner of gelijk aan 75 dB(A)), voldoet aan Activiteitenbesluit
	Maximale geluidsniveaus als gevolg van laad- en losactiviteiten en stemgeluid hoeven niet getoetst te worden conform het Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dag									
			CO2-blussers cursus		CO2-blussers afvoer		stemgeluid		dichtslaande portieren		voertuigbewegingen	
			huidig	toekomst	huidig	toekomst	huidig	toekomst	huidig	toekomst	huidig	toekomst
001-o_A	Woning 1	1,5	nvt	48,7	nvt	49,4	nvt	32,6	nvt	36,7	nvt	35,8
001-w1_A	Woning 1	1,5	nvt	46,4	nvt	51,8	nvt	33,2	nvt	37,8	nvt	36,5
001-w2_A	Woning 1	1,5	nvt	48,1	nvt	51,3	nvt	32,7	nvt	36,9	nvt	35,5
001-z_A	Woning 1	1,5	nvt	44,2	nvt	48,7	nvt	31,3	nvt	34,5	nvt	33,2
002-o_A	Woning 2	1,5	nvt	53,0	nvt	55,7	nvt	36,1	nvt	45,0	nvt	40,5
002-w_A	Woning 2	1,5	nvt	47,3	nvt	54,5	nvt	33,0	nvt	38,8	nvt	36,4
003-o_A	Woning 3	1,5	nvt	54,0	nvt	56,2	nvt	37,5	nvt	44,8	nvt	40,0
003-w_A	Woning 3	1,5	nvt	44,6	nvt	54,7	nvt	34,0	nvt	35,6	nvt	36,5
004-o_A	Woning 4	1,5	nvt	55,4	nvt	57,8	nvt	40,4	nvt	42,5	nvt	41,4
004-w_A	Woning 4	1,5	nvt	49,4	nvt	54,2	nvt	34,4	nvt	42,9	nvt	41,4
005-n_A	Woning 5	1,5	nvt	55,5	nvt	65,4	nvt	42,7	nvt	50,4	nvt	48,6
005-o_A	Woning 5	1,5	nvt	56,8	nvt	58,2	nvt	39,2	nvt	40,9	nvt	42,1
005-w1_A	Woning 5	1,5	nvt	51,3	nvt	59,3	nvt	36,2	nvt	44,2	nvt	42,1
005-w2_A	Woning 5	1,5	nvt	54,5	nvt	60,4	nvt	41,8	nvt	45,1	nvt	43,4
006-n1_A	Woning 6	1,5	nvt	64,5	nvt	64,1	nvt	49,9	nvt	53,7	nvt	50,5
006-n2_A	Woning 6	1,5	nvt	67,8	nvt	66,1	nvt	52,4	nvt	54,8	nvt	52,2
006-o_A	Woning 6	1,5	nvt	56,6	nvt	64,9	nvt	46,7	nvt	56,6	nvt	50,6
006-z_A	Woning 6	1,5	nvt	57,5	nvt	57,8	nvt	38,6	nvt	40,5	nvt	41,9
007-n_A	Woning 7	1,5	nvt	68,9	nvt	65,4	nvt	52,3	nvt	56,4	nvt	53,1
007-w_A	Woning 7	1,5	nvt	64,0	nvt	61,4	nvt	46,1	nvt	54,0	nvt	50,7
007-z_A	Woning 7	1,5	nvt	58,7	nvt	59,1	nvt	39,4	nvt	40,9	nvt	43,4
008-n_A	Woning 8	1,5	nvt	69,2	nvt	66,2	nvt	53,6	nvt	56,0	nvt	53,4
008-z_A	Woning 8	1,5	nvt	60,5	nvt	59,5	nvt	41,6	nvt	41,3	nvt	41,4
009-n_A	Woning 9	1,5	nvt	69,8	nvt	64,3	nvt	55,3	nvt	56,2	nvt	53,8
009-z_A	Woning 9	1,5	nvt	59,7	nvt	58,8	nvt	41,7	nvt	42,0	nvt	42,3
010-n_A	Woning 10	1,5	nvt	71,1	nvt	65,2	nvt	57,4	nvt	57,5	nvt	53,9
010-z_A	Woning 10	1,5	nvt	59,8	nvt	58,8	nvt	41,9	nvt	41,6	nvt	42,0
011-n_A	Woning 11	1,5	nvt	68,9	nvt	65,8	nvt	57,5	nvt	55,0	nvt	54,5
011-z_A	Woning 11	1,5	nvt	60,4	nvt	59,0	nvt	41,0	nvt	41,7	nvt	42,1
012-n_A	Woning 12	1,5	nvt	68,6	nvt	64,6	nvt	54,8	nvt	55,0	nvt	51,7
012-o_A	Woning 12	1,5	nvt	70,6	nvt	62,1	nvt	49,5	nvt	54,2	nvt	49,2
012-z_A	Woning 12	1,5	nvt	58,4	nvt	59,3	nvt	41,9	nvt	42,0	nvt	41,8
013-n1_A	Woning 13	1,5	nvt	67,4	nvt	64,7	nvt	54,7	nvt	54,6	nvt	49,3
013-n2_A	Woning 13	1,5	nvt	68,3	nvt	65,4	nvt	53,0	nvt	53,0	nvt	48,3
013-w_A	Woning 13	1,5	nvt	62,9	nvt	63,4	nvt	46,7	nvt	53,6	nvt	49,2
013-z_A	Woning 13	1,5	nvt	60,1	nvt	56,1	nvt	40,6	nvt	40,7	nvt	40,6
014-n_A	Woning 14	1,5	nvt	61,2	nvt	64,0	nvt	45,5	nvt	49,6	nvt	45,2
014-o1_A	Woning 14	1,5	nvt	59,5	nvt	57,2	nvt	42,9	nvt	45,8	nvt	42,4
014-o2_A	Woning 14	1,5	nvt	59,0	nvt	58,8	nvt	44,2	nvt	45,3	nvt	41,7
014-w_A	Woning 14	1,5	nvt	58,9	nvt	55,5	nvt	40,6	nvt	42,0	nvt	39,8
015-n_A	Woning 15	1,5	nvt	59,0	nvt	55,2	nvt	40,7	nvt	41,3	nvt	40,6
015-o_A	Woning 15	1,5	nvt	53,6	nvt	53,9	nvt	40,8	nvt	43,0	nvt	39,2
015-w_A	Woning 15	1,5	nvt	55,3	nvt	54,2	nvt	40,4	nvt	41,5	nvt	40,2
016-o_A	Woning 16	1,5	nvt	52,8	nvt	52,6	nvt	40,3	nvt	42,1	nvt	39,2
016-w_A	Woning 16	1,5	nvt	54,3	nvt	56,9	nvt	41,2	nvt	42,4	nvt	41,4
017-o_A	Woning 17	1,5	nvt	48,2	nvt	54,4	nvt	37,1	nvt	40,6	nvt	37,7
017-w_A	Woning 17	1,5	nvt	53,4	nvt	56,0	nvt	40,2	nvt	44,9	nvt	41,5
017-z_A	Woning 17	1,5	nvt	44,2	nvt	49,5	nvt	34,4	nvt	37,6	nvt	35,2
101_A	Everard Meysterweg 2	1,5	57,6	59,4	73,1	73,0	43,9	44,1	52,6	52,7	54,0	54,0
102_A	Everard Meysterweg 4	1,5	64,9	64,4	85,8	85,8	47,9	48,3	58,7	58,7	61,3	61,3
103_A	Everard Meysterweg 6	1,5	56,2	57,7	82,5	82,5	41,1	42,4	53,2	53,2	49,7	49,7
104_A	Everard Meysterweg 8	1,5	65,5	68,8	76,1	74,6	51,3	53,5	62,4	61,9	56,9	56,8
105_A	Everard Meysterweg 10	1,5	66,2	67,5	73,6	73,5	53,6	54,9	62,0	61,2	57,8	57,5
106_A	Everard Meysterweg 12	1,5	60,1	59,7	67,6	67,6	50,1	50,3	59,2	59,2	57,2	57,2
107_A	Everard Meysterweg 14	1,5	59,5	64,4	66,5	66,6	49,7	50,3	56,4	56,4	54,8	54,9
108_A	Everard Meysterweg 16	1,5	53,7	53,8	60,4	60,4	43,1	43,3	49,8	49,8	47,8	47,8
109_A	Everard Meysterweg 18	1,5	56,5	58,4	65,2	65,2	48,4	48,8	53,4	53,4	50,5	50,5
110_A	Everard Meysterweg 20	1,5	49,3	50,0	59,9	59,9	37,0	37,7	46,2	47,4	45,2	45,3
111-a_A	Everard Meysterweg 22	1,5	55,5	56,3	67,8	67,8	40,7	41,7	49,6	49,6	48,1	48,1
112-a_A	Everard Meysterweg 24	1,5	48,0	48,4	55,6	55,6	33,8	34,6	41,5	42,1	38,9	39,7
113-a_A	Everard Meysterweg 26	1,5	54,2	55,0	69,3	69,3	39,5	40,2	46,5	46,6	43,4	43,5
113-c_A	Everard Meysterweg 26	1,5	42,9	43,5	56,6	56,8	25,8	27,0	40,5	40,5	34,5	35,5
113-d_A	Everard Meysterweg 26	1,5	54,0	55,0	68,0	68,0	37,9	39,6	46,4	46,5	43,2	43,6
113-e_A	Everard Meysterweg 26	1,5	53,9	54,9	69,4	69,4	38,4	39,9	47,3	47,7	44,9	45,2
114_A	Everard Meysterweg 28	1,5	46,0	47,2	54,1	54,5	31,4	33,1	40,3	40,6	37,6	38,5
115_A	Everard Meysterweg 30	1,5	42,4	43,0	53,1	53,5	28,1	29,1	37,5	37,5	35,2	35,3
116_A	Everard Meysterweg 32	1,5	44,3	44,6	52,8	52,8	29,4	29,9	38,3	38,3	36,2	36,2

ZVE-veiligheid met scherm 2 meter hoog bij Everard Meysterweg 8, 10, 12 en 14

Resultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax} drukke dag

Dagperiode

	groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde (of voor bedrijfswoning kleiner of gelijk aan 75 dB(A)), voldoet aan Activiteitenbesluit
	Maximale geluidsniveaus als gevolg van laad- en losactiviteiten en stemgeluid hoeven niet getoetst te worden conform het Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dag									
			CO2-blussers cursus		CO2-blussers afvoer		stemgeluid		dichtslaande portieren		voertuigbewegingen	
			huidig	toekomst	huidig	toekomst	huidig	toekomst	huidig	toekomst	huidig	toekomst
117_A	Everard Meysterweg 34	1,5	42,2	42,6	53,6	53,6	28,0	28,4	36,6	36,6	34,4	34,4
201-a_A	Woestijgerweg 144	1,5	33,9	34,1	43,4	43,4	22,1	22,1	33,1	33,1	31,1	31,1
202-a_A	Woestijgerweg 146	1,5	35,0	35,2	44,7	44,7	22,9	23,0	33,2	33,2	31,5	31,5
203_A	Woestijgerweg 148	1,5	37,2	37,7	48,8	48,8	24,0	24,8	35,1	35,1	32,0	32,0
204-o_A	Woestijgerweg 150	1,5	43,7	44,1	51,4	51,2	26,5	27,7	37,4	37,4	34,5	34,5
204-z_A	Woestijgerweg 150	1,5	44,0	44,5	49,9	49,9	27,0	28,1	39,1	39,1	35,5	35,6
205-n_A	Woestijgerweg 152	1,5	39,3	38,9	49,3	49,4	24,0	25,2	36,0	36,0	31,5	31,8
205-o_A	Woestijgerweg 152	1,5	38,5	36,3	47,3	47,5	22,5	23,6	36,3	36,3	31,8	31,9
206_A	Woestijgerweg 154	1,5	43,5	37,9	48,7	48,2	27,1	24,7	37,0	37,1	31,6	31,7
207_A	Woestijgerweg 156	1,5	45,6	40,6	47,1	47,4	30,9	26,6	38,7	37,1	32,9	33,0
208_A	Woestijgerweg 158	1,5	40,5	34,4	47,8	47,4	24,9	21,6	34,6	34,3	31,7	31,6
209_A	Woestijgerweg 160	1,5	44,9	37,8	45,1	46,9	28,6	25,4	34,1	33,9	31,3	30,9
210-d1_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,1	45,2	45,2	56,5	56,5	32,3	32,3	42,8	42,8	40,6	40,6
210-d2_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,1	44,9	44,9	56,6	56,6	32,1	32,1	41,1	41,1	41,0	41,0
210-n_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,5	31,3	31,5	46,0	46,0	21,4	21,4	35,2	35,2	34,4	34,4
210-o_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,5	35,3	35,9	50,6	50,6	22,5	23,3	36,5	36,5	32,6	32,6
210-z1_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,5	39,2	39,8	53,4	53,5	26,9	27,8	36,5	36,9	34,0	34,2
210-z2_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	1,5	35,5	36,1	50,6	50,6	23,8	24,4	31,9	31,9	32,7	32,7
211_A	Woestijgerweg 142	1,5	36,2	36,5	45,5	45,5	25,2	25,3	35,9	35,9	34,1	34,1
301_A	Lorentzstraat 13	1,5	58,7	45,0	41,8	44,7	39,8	28,2	44,6	38,1	41,7	35,8
302-a_A	Lorentzstraat 15	1,5	66,9	48,7	53,9	54,1	46,8	33,7	50,3	40,8	51,2	37,8
303-b_A	Lorentzstraat 17	1,5	52,8	45,1	43,2	47,4	35,9	29,6	40,6	37,5	38,3	36,2
303-c_A	Lorentzstraat 17	1,5	55,2	45,5	43,0	47,4	37,7	30,6	43,6	40,1	40,1	37,5
304_A	Lorentzstraat 21	1,5	48,5	41,5	45,3	45,5	32,2	24,1	35,5	34,4	35,3	34,0
305_A	Lorentzstraat 23	1,5	57,0	46,8	51,9	50,8	42,7	31,1	42,3	37,8	40,8	34,8
306_A	Lorentzstraat 25	1,5	51,2	44,7	47,8	49,1	37,6	27,6	38,8	38,2	36,2	35,7
307_A	Lorentzstraat 27	1,5	47,1	36,0	45,5	47,7	32,3	24,5	33,4	33,5	32,9	32,1
308_A	Lorentzstraat 29	1,5	50,1	37,8	47,1	49,6	33,5	25,4	36,3	37,1	33,8	34,0
309_A	Lorentzstraat 31	1,5	45,8	36,1	44,0	47,2	31,0	25,7	36,4	35,8	33,2	32,7
310-a_A	Lorentzstraat 33	1,5	48,0	44,4	47,8	49,7	33,8	26,9	37,8	37,9	34,7	34,6
311-a_A	Lorentzstraat 35	1,5	43,6	40,4	45,3	48,7	31,6	28,3	34,3	33,8	31,0	30,9
312-a_A	Lorentzstraat 37	1,5	45,1	38,0	47,7	49,9	31,6	31,3	36,7	37,0	33,7	33,8
313_A	Lorentzstraat 39	1,5	39,9	32,9	45,5	47,5	23,7	21,8	34,6	34,8	31,1	31,3
401_A	Arnhemseweg-Zuid 127	1,5	51,7	53,0	59,2	59,2	35,7	37,2	45,8	45,9	45,0	45,0
402-a_A	Arnhemseweg-Zuid 129	1,5	56,3	56,3	66,2	66,2	37,9	39,7	49,8	50,2	49,8	49,9
403_A	Arnhemseweg-Zuid 131	1,5	50,4	52,2	60,8	60,8	34,1	36,7	46,8	46,9	43,0	43,0
404_A	Arnhemseweg-Zuid 133	1,5	52,1	52,6	64,0	64,0	35,7	36,2	48,0	48,3	46,1	46,1
405-a_A	Arnhemseweg-Zuid 137	1,5	39,8	39,1	55,6	55,6	22,9	22,9	39,1	39,1	33,6	33,6
407-a_A	Arnhemseweg-Zuid 139	1,5	51,4	51,3	54,4	54,4	33,7	33,7	41,7	41,7	35,6	35,6
408-a_A	Arnhemseweg-Zuid 141	1,5	54,2	52,7	48,4	48,4	36,3	36,0	39,7	39,9	36,0	36,1

ZVE-veiligheid met scherm 2 meter hoog bij Everard Meysterweg 8, 10, 12 en 14

Resultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax} drukke dag

Avondperiode

	groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde (of voor bedijfswoning kleiner of gelijk aan 75 dB(A)), voldoet aan Activiteitenbesluit
	Maximale geluidsniveaus als gevolg van stemgeluid hoeven niet getoetst te worden conform het Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Avond							
			stemgeluid		CO2-blussers cursus		dichtslaande portieren		voertuigbewegingen	
			huidig	toekomst	huidig	toekomst	huidig	toekomst	huidig	toekomst
001-o_A	Woning 1	1,5	nvt	32,6	nvt	48,7	nvt	36,7	nvt	34,2
001-o_B	Woning 1	4,5	nvt	34,1	nvt	49,9	nvt	39,8	nvt	37,6
001-w2_B	Woning 1	4,5	nvt	32,9	nvt	48,6	nvt	35,7	nvt	34,7
001-z_B	Woning 1	4,5	nvt	33,0	nvt	46,2	nvt	36,2	nvt	35,0
002-o_B	Woning 2	4,5	nvt	37,8	nvt	55,2	nvt	49,3	nvt	42,2
002-o_C	Woning 2	7,5	nvt	39,2	nvt	56,0	nvt	50,0	nvt	43,1
002-w_B	Woning 2	4,5	nvt	34,2	nvt	50,1	nvt	37,2	nvt	36,8
002-w_C	Woning 2	7,5	nvt	34,6	nvt	50,0	nvt	38,8	nvt	36,8
003-o_B	Woning 3	4,5	nvt	38,6	nvt	55,9	nvt	48,6	nvt	41,5
003-o_C	Woning 3	7,5	nvt	40,2	nvt	56,9	nvt	49,1	nvt	42,6
003-w_B	Woning 3	4,5	nvt	35,3	nvt	48,8	nvt	38,8	nvt	38,0
003-w_C	Woning 3	7,5	nvt	35,5	nvt	51,7	nvt	40,1	nvt	37,9
004-o_B	Woning 4	4,5	nvt	41,0	nvt	57,0	nvt	44,6	nvt	42,7
004-o_C	Woning 4	7,5	nvt	42,2	nvt	58,2	nvt	47,2	nvt	44,2
004-w_B	Woning 4	4,5	nvt	35,9	nvt	49,5	nvt	39,8	nvt	38,8
004-w_C	Woning 4	7,5	nvt	36,3	nvt	52,7	nvt	42,3	nvt	39,7
005-n_B	Woning 5	4,5	nvt	54,2	nvt	70,0	nvt	58,8	nvt	57,9
005-o_B	Woning 5	4,5	nvt	39,5	nvt	56,2	nvt	43,6	nvt	41,2
005-w2_B	Woning 5	4,5	nvt	39,7	nvt	52,5	nvt	46,2	nvt	43,2
006-n2_B	Woning 6	4,5	nvt	58,0	nvt	72,7	nvt	60,3	nvt	59,9
006-o_B	Woning 6	4,5	nvt	48,6	nvt	69,0	nvt	59,5	nvt	56,5
006-z_B	Woning 6	4,5	nvt	38,6	nvt	54,3	nvt	41,6	nvt	42,8
007-n_B	Woning 7	4,5	nvt	59,0	nvt	74,3	nvt	61,4	nvt	62,0
007-n_C	Woning 7	7,5	nvt	61,6	nvt	78,6	nvt	62,6	nvt	63,8
007-w_B	Woning 7	4,5	nvt	46,7	nvt	65,0	nvt	57,0	nvt	55,6
007-w_C	Woning 7	7,5	nvt	46,7	nvt	63,6	nvt	58,1	nvt	54,5
007-z_B	Woning 7	4,5	nvt	39,4	nvt	56,0	nvt	43,8	nvt	42,7
007-z_C	Woning 7	7,5	nvt	39,2	nvt	54,9	nvt	44,1	nvt	42,2
008-n_B	Woning 8	4,5	nvt	61,7	nvt	74,4	nvt	61,2	nvt	61,8
008-n_C	Woning 8	7,5	nvt	63,2	nvt	79,4	nvt	62,5	nvt	65,3
008-z_B	Woning 8	4,5	nvt	41,2	nvt	57,1	nvt	43,1	nvt	42,2
008-z_C	Woning 8	7,5	nvt	40,9	nvt	55,7	nvt	42,9	nvt	42,1
009-n_B	Woning 9	4,5	nvt	61,9	nvt	74,2	nvt	61,9	nvt	61,5
009-n_C	Woning 9	7,5	nvt	64,2	nvt	80,4	nvt	62,6	nvt	63,9
009-z_B	Woning 9	4,5	nvt	41,4	nvt	55,5	nvt	42,1	nvt	43,4
009-z_C	Woning 9	7,5	nvt	41,2	nvt	50,4	nvt	42,3	nvt	42,1
010-n_B	Woning 10	4,5	nvt	62,8	nvt	74,8	nvt	63,4	nvt	61,9
010-n_C	Woning 10	7,5	nvt	65,1	nvt	81,3	nvt	64,0	nvt	62,4
010-z_B	Woning 10	4,5	nvt	41,6	nvt	56,3	nvt	43,2	nvt	42,4
010-z_C	Woning 10	7,5	nvt	41,4	nvt	51,2	nvt	43,7	nvt	41,9
011-n_B	Woning 11	4,5	nvt	63,0	nvt	71,7	nvt	63,7	nvt	59,6
011-n_C	Woning 11	7,5	nvt	65,6	nvt	77,7	nvt	63,9	nvt	60,4
011-z_B	Woning 11	4,5	nvt	40,9	nvt	57,0	nvt	43,3	nvt	42,2
011-z_C	Woning 11	7,5	nvt	40,7	nvt	50,6	nvt	43,4	nvt	40,9
012-n_B	Woning 12	4,5	nvt	61,4	nvt	71,7	nvt	63,2	nvt	57,5
012-n_C	Woning 12	7,5	nvt	63,0	nvt	79,1	nvt	63,5	nvt	60,8
012-o_B	Woning 12	4,5	nvt	55,1	nvt	70,3	nvt	58,0	nvt	53,1
012-o_C	Woning 12	7,5	nvt	59,3	nvt	69,7	nvt	58,4	nvt	53,0
012-z_B	Woning 12	4,5	nvt	41,1	nvt	55,9	nvt	44,3	nvt	41,1
012-z_C	Woning 12	7,5	nvt	40,8	nvt	50,8	nvt	44,2	nvt	39,2
013-n1_B	Woning 13	4,5	nvt	59,6	nvt	70,3	nvt	58,8	nvt	52,4
013-w_B	Woning 13	4,5	nvt	54,1	nvt	62,8	nvt	55,7	nvt	50,9
013-z_B	Woning 13	4,5	nvt	40,5	nvt	52,1	nvt	42,7	nvt	40,2
014-n_B	Woning 14	4,5	nvt	55,0	nvt	69,1	nvt	53,3	nvt	50,6
014-o1_B	Woning 14	4,5	nvt	42,3	nvt	60,8	nvt	46,9	nvt	43,1
014-w_B	Woning 14	4,5	nvt	40,8	nvt	55,8	nvt	44,5	nvt	40,5
015-n_B	Woning 15	4,5	nvt	41,1	nvt	52,2	nvt	44,2	nvt	40,8
015-n_C	Woning 15	7,5	nvt	42,1	nvt	52,6	nvt	48,6	nvt	43,3
015-o_B	Woning 15	4,5	nvt	37,9	nvt	49,6	nvt	45,0	nvt	37,1
015-o_C	Woning 15	7,5	nvt	37,5	nvt	52,5	nvt	45,9	nvt	37,1
015-w_B	Woning 15	4,5	nvt	40,2	nvt	55,9	nvt	43,8	nvt	41,3
015-w_C	Woning 15	7,5	nvt	40,8	nvt	57,2	nvt	48,3	nvt	43,4
016-o_B	Woning 16	4,5	nvt	37,8	nvt	55,0	nvt	43,8	nvt	39,0
016-o_C	Woning 16	7,5	nvt	35,3	nvt	52,2	nvt	45,6	nvt	35,4
016-w_B	Woning 16	4,5	nvt	41,2	nvt	55,5	nvt	45,6	nvt	40,6
016-w_C	Woning 16	7,5	nvt	42,1	nvt	57,2	nvt	47,9	nvt	42,0

ZVE-veiligheid met scherm 2 meter hoog bij Everard Meysterweg 8, 10, 12 en 14

Resultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax} drukke dag

Avondperiode

	groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde (of voor bedrijfswoning kleiner of gelijk aan 75 dB(A)), voldoet aan Activiteitenbesluit
	Maximale geluidsniveaus als gevolg van stemgeluid hoeven niet getoetst te worden conform het Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Avond							
			stemgeluid		CO ₂ -blussers cursus		dichtslaande portieren		voertuigbewegingen	
			huidig	toekomst	huidig	toekomst	huidig	toekomst	huidig	toekomst
017-o_B	Woning 17	4,5	nvt	36,0	nvt	48,0	nvt	42,1	nvt	33,7
017-o_C	Woning 17	7,5	nvt	34,0	nvt	48,5	nvt	43,2	nvt	33,8
017-w_B	Woning 17	4,5	nvt	41,6	nvt	55,2	nvt	47,3	nvt	44,8
017-w_C	Woning 17	7,5	nvt	43,1	nvt	56,8	nvt	48,0	nvt	49,2
017-z_B	Woning 17	4,5	nvt	35,6	nvt	46,2	nvt	39,8	nvt	33,9
017-z_C	Woning 17	7,5	nvt	35,4	nvt	46,2	nvt	40,6	nvt	35,2
101_B	Everard Meysterweg 2	4,5	46,9	47,2	63,6	65,5	58,5	58,5	57,4	57,4
101_C	Everard Meysterweg 2	7,5	47,0	47,3	65,8	65,5	59,8	59,9	58,0	58,0
102_B	Everard Meysterweg 4	4,5	52,2	52,3	71,6	71,6	59,8	59,9	58,4	58,4
102_C	Everard Meysterweg 4	7,5	52,5	52,6	72,1	71,6	61,8	61,8	59,0	59,1
103_B	Everard Meysterweg 6	4,5	54,8	55,3	74,0	74,4	60,8	60,9	60,5	60,6
103_C	Everard Meysterweg 6	7,5	54,9	55,3	74,1	74,4	64,4	63,6	60,6	60,6
104_B	Everard Meysterweg 8	4,5	55,3	57,3	74,6	77,2	65,2	64,7	62,3	62,4
104_C	Everard Meysterweg 8	7,5	55,3	57,2	74,5	76,6	63,6	63,5	62,3	62,3
105_B	Everard Meysterweg 10	4,5	55,4	57,3	74,8	76,7	64,3	64,3	62,7	62,7
105_C	Everard Meysterweg 10	7,5	55,3	57,2	74,7	76,6	62,9	63,1	62,8	62,9
106_B	Everard Meysterweg 12	4,5	57,2	58,4	74,4	76,3	63,9	64,0	63,2	63,3
106_C	Everard Meysterweg 12	7,5	57,1	58,4	74,4	76,3	62,8	62,8	62,0	62,0
107_B	Everard Meysterweg 14	4,5	56,4	57,4	67,5	75,6	61,9	62,0	59,3	59,3
107_C	Everard Meysterweg 14	7,5	56,4	57,6	67,6	75,9	62,2	62,3	60,4	60,5
108_B	Everard Meysterweg 16	4,5	54,1	54,9	70,5	71,2	60,5	60,5	61,0	61,0
108_C	Everard Meysterweg 16	7,5	54,8	55,9	70,7	71,3	61,5	61,5	61,0	61,0
109_B	Everard Meysterweg 18	4,5	53,8	54,5	69,9	70,4	58,6	58,7	58,9	58,9
109_C	Everard Meysterweg 18	7,5	54,3	55,3	70,0	70,6	60,5	60,5	60,3	60,4
110_B	Everard Meysterweg 20	4,5	52,5	53,2	68,4	68,9	56,0	56,2	57,3	57,4
110_C	Everard Meysterweg 20	7,5	53,0	54,0	68,6	69,1	58,3	58,3	58,7	58,8
111-b_B	Everard Meysterweg 22	4,5	48,5	49,6	66,2	66,6	53,3	54,3	54,1	54,3
111-b_C	Everard Meysterweg 22	7,5	49,6	50,9	67,2	67,7	56,0	56,0	55,3	55,3
112-b_B	Everard Meysterweg 24	4,5	47,4	48,6	65,1	65,5	52,9	53,5	53,5	53,6
112-b_C	Everard Meysterweg 24	7,5	48,8	50,7	66,5	67,0	55,2	55,3	54,5	54,6
113-b_B	Everard Meysterweg 26	4,5	46,6	47,8	63,8	64,5	52,1	52,5	52,7	52,8
113-b_C	Everard Meysterweg 26	7,5	48,1	48,6	65,9	66,5	54,6	54,8	54,5	54,6
114_B	Everard Meysterweg 28	4,5	45,4	46,8	62,6	63,1	50,2	50,1	51,2	51,3
114_C	Everard Meysterweg 28	7,5	46,9	47,5	64,7	65,2	53,4	53,6	53,3	53,3
115_B	Everard Meysterweg 30	4,5	44,5	45,8	61,8	62,1	49,0	49,2	49,8	49,8
115_C	Everard Meysterweg 30	7,5	46,1	46,8	63,7	64,1	52,7	52,8	52,8	52,9
116_B	Everard Meysterweg 32	4,5	43,9	44,8	61,2	61,6	48,7	49,0	49,0	49,0
116_C	Everard Meysterweg 32	7,5	45,6	45,7	63,0	63,5	52,3	52,4	52,5	52,6
117_B	Everard Meysterweg 34	4,5	42,9	44,1	60,3	60,8	48,3	48,5	47,7	47,7
117_C	Everard Meysterweg 34	7,5	44,4	45,1	61,9	62,4	51,4	51,6	51,5	51,5
201-b_B	Woestijgerweg 144	4,5	36,1	36,1	46,4	46,5	42,2	42,2	41,8	41,8
201-b_C	Woestijgerweg 144	7,5	39,5	39,6	50,9	51,2	47,2	47,2	46,8	46,8
202-b_B	Woestijgerweg 146	4,5	38,1	38,1	46,7	46,8	43,6	43,6	42,0	42,0
202-b_C	Woestijgerweg 146	7,5	39,9	39,9	51,4	51,6	47,5	47,5	47,1	47,1
203_B	Woestijgerweg 148	4,5	36,9	37,8	46,7	46,9	44,2	44,2	43,7	43,7
203_C	Woestijgerweg 148	7,5	39,0	39,7	51,9	52,1	47,7	47,7	47,6	47,6
204-o_B	Woestijgerweg 150	4,5	36,7	37,8	47,1	47,4	43,3	43,4	42,2	42,2
204-o_C	Woestijgerweg 150	7,5	38,8	39,7	52,8	52,9	48,2	48,2	46,6	46,6
204-z_B	Woestijgerweg 150	4,5	37,0	38,1	47,1	47,3	40,1	40,2	39,3	39,3
204-z_C	Woestijgerweg 150	7,5	38,5	39,4	52,8	52,8	45,3	45,3	42,6	42,6
205-n_B	Woestijgerweg 152	4,5	35,8	36,9	52,4	48,3	45,3	45,3	42,4	42,4
205-n_C	Woestijgerweg 152	7,5	38,3	39,3	54,3	50,9	48,3	48,3	46,5	46,6
205-o_B	Woestijgerweg 152	4,5	33,2	32,6	47,7	45,0	41,4	41,5	38,5	38,6
205-o_C	Woestijgerweg 152	7,5	39,3	37,8	55,9	50,2	48,8	48,8	47,3	47,3
206_B	Woestijgerweg 154	4,5	34,2	30,4	52,7	46,3	44,6	43,1	38,5	38,6
206_C	Woestijgerweg 154	7,5	39,9	33,5	59,6	48,3	49,7	48,8	46,0	46,0
207_B	Woestijgerweg 156	4,5	38,8	27,9	52,4	47,0	45,0	43,6	37,8	36,6
207_C	Woestijgerweg 156	7,5	40,7	29,5	59,5	47,6	48,1	46,7	43,1	39,5
208_B	Woestijgerweg 158	4,5	36,6	27,1	51,5	43,1	44,9	43,3	38,1	35,4
208_C	Woestijgerweg 158	7,5	40,8	28,7	59,3	44,7	46,9	45,9	42,8	38,5
209_B	Woestijgerweg 160	4,5	37,1	26,5	50,4	42,2	41,7	40,9	38,8	36,6
209_C	Woestijgerweg 160	7,5	41,7	28,2	58,8	50,1	45,5	44,4	44,1	40,9
210-d1_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,1	32,3	32,3	45,2	45,2	42,8	42,8	40,0	40,0
210-d2_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,1	32,1	32,1	44,9	44,9	41,1	41,1	39,3	39,3
211_B	Woestijgerweg 142	4,5	35,3	37,3	45,9	45,7	43,9	43,9	42,2	42,2
211_C	Woestijgerweg 142	7,5	38,9	38,9	51,5	50,3	47,0	47,0	46,2	46,2

ZVE-veiligheid met scherm 2 meter hoog bij Everard Meysterweg 8, 10, 12 en 14

Resultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax} drukke dag

Avondperiode

	groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde (of voor bedijfswoning kleiner of gelijk aan 75 dB(A)), voldoet aan Activiteitenbesluit
	Maximale geluidsniveaus als gevolg van stemgeluid hoeven niet getoetst te worden conform het Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Avond							
			stemgeluid		CO2-blussers cursus		dichtslaande portieren		voertuigbewegingen	
			huidig	toekomst	huidig	toekomst	huidig	toekomst	huidig	toekomst
301_B	Lorentzstraat 13	4,5	49,9	36,1	69,5	51,9	50,8	42,0	48,1	36,9
301_C	Lorentzstraat 13	7,5	49,1	37,0	69,7	53,6	54,2	44,3	50,4	39,6
302-b_B	Lorentzstraat 15	4,5	51,0	35,4	69,8	51,0	51,9	43,9	48,1	37,1
302-b_C	Lorentzstraat 15	7,5	49,6	36,2	71,0	52,2	53,8	45,8	50,3	39,0
303-b_B	Lorentzstraat 17	4,5	49,4	36,7	69,1	51,6	50,6	42,3	47,5	37,9
303-b_C	Lorentzstraat 17	7,5	49,6	37,5	71,2	52,8	54,4	44,6	50,0	39,4
303-c_B	Lorentzstraat 17	4,5	45,5	32,3	65,9	48,9	50,2	41,5	47,1	36,5
303-c_C	Lorentzstraat 17	7,5	45,9	32,7	67,6	50,4	53,3	43,7	49,7	38,3
304_B	Lorentzstraat 21	4,5	48,9	34,7	65,7	50,1	48,4	40,0	46,6	35,9
304_C	Lorentzstraat 21	7,5	50,0	35,7	68,5	52,0	50,9	42,2	48,6	38,3
305_B	Lorentzstraat 23	4,5	48,5	34,2	65,0	49,0	47,4	39,0	46,3	35,7
305_C	Lorentzstraat 23	7,5	49,5	35,7	66,9	51,1	50,4	41,6	48,3	37,9
306_B	Lorentzstraat 25	4,5	46,5	32,4	57,9	50,3	46,0	38,8	44,2	35,1
306_C	Lorentzstraat 25	7,5	48,8	35,0	64,2	52,8	49,9	41,2	48,2	37,5
307_B	Lorentzstraat 27	4,5	43,9	35,9	57,5	45,4	44,9	40,2	42,1	36,7
307_C	Lorentzstraat 27	7,5	48,2	37,9	65,6	47,3	49,1	43,3	47,5	39,6
308_B	Lorentzstraat 29	4,5	42,0	29,8	56,9	45,2	45,0	39,6	41,8	36,7
308_C	Lorentzstraat 29	7,5	47,1	31,6	65,2	47,0	48,8	41,9	47,2	39,6
309_B	Lorentzstraat 31	4,5	41,0	29,6	55,0	44,4	44,7	39,4	41,1	35,9
309_C	Lorentzstraat 31	7,5	46,0	31,6	62,9	46,3	47,9	41,8	46,6	39,4
310-b_B	Lorentzstraat 33	4,5	41,2	30,6	54,0	45,7	44,3	40,0	40,5	36,1
310-b_C	Lorentzstraat 33	7,5	45,4	31,2	62,7	46,8	48,0	42,0	46,1	39,6
311-b_B	Lorentzstraat 35	4,5	40,6	38,0	54,8	52,1	44,6	41,4	40,5	36,8
311-b_C	Lorentzstraat 35	7,5	44,9	39,7	62,3	54,9	47,3	43,3	45,6	40,2
312-b_B	Lorentzstraat 37	4,5	40,0	37,4	52,5	43,7	44,5	42,4	39,5	36,3
312-b_C	Lorentzstraat 37	7,5	44,6	39,3	61,1	53,6	47,7	45,5	44,9	39,9
313_B	Lorentzstraat 39	4,5	38,2	27,8	51,7	43,2	43,5	42,4	41,7	40,2
313_C	Lorentzstraat 39	7,5	43,8	30,9	60,4	51,9	47,5	46,0	46,4	44,0
401_B	Arnhemseweg-Zuid 127	4,5	36,8	41,5	52,7	55,7	53,7	53,7	52,2	52,2
402-b_B	Arnhemseweg-Zuid 129	4,5	36,9	44,0	59,2	55,7	54,9	55,1	54,7	54,8
403_B	Arnhemseweg-Zuid 131	4,5	38,1	41,0	54,7	57,7	55,1	55,1	49,1	49,1
404_B	Arnhemseweg-Zuid 133	4,5	41,2	39,5	55,4	55,8	54,6	54,6	47,5	47,5
405-b_B	Arnhemseweg-Zuid 137	4,5	37,5	37,5	55,0	54,8	49,1	49,1	44,7	44,7
407-b_B	Arnhemseweg-Zuid 139	4,5	37,1	37,1	53,6	53,4	47,3	47,3	43,6	43,6
407-b_C	Arnhemseweg-Zuid 139	7,5	39,1	39,1	56,3	55,9	48,8	48,8	43,9	43,9
408-b_B	Arnhemseweg-Zuid 141	4,5	40,9	38,7	56,2	54,8	45,6	45,6	42,6	42,6
408-b_C	Arnhemseweg-Zuid 141	7,5	44,6	39,3	58,7	57,2	48,2	48,1	43,1	43,1

ZVE-veiligheid met scherm 2 meter hoog bij Everard Meysterweg 8, 10, 12 en 14

Resultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax} drukke dag

Nachtperiode

	groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidwering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde (of voor bedrijfswoning kleiner of gelijk aan 75 dB(A)), voldoet aan Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Nacht			
			dichtslaande portieren		voertuigbewegingen	
			huidig	toekomst	huidig	toekomst
001-o_A	Woning 1	1,5	nvt	34,8	nvt	34,2
001-o_B	Woning 1	4,5	nvt	38,5	nvt	37,6
001-w2_B	Woning 1	4,5	nvt	34,5	nvt	34,7
001-z_B	Woning 1	4,5	nvt	35,3	nvt	35,0
002-o_B	Woning 2	4,5	nvt	46,2	nvt	42,2
002-o_C	Woning 2	7,5	nvt	46,9	nvt	43,1
002-w_B	Woning 2	4,5	nvt	36,6	nvt	36,8
002-w_C	Woning 2	7,5	nvt	37,0	nvt	36,8
003-o_B	Woning 3	4,5	nvt	44,6	nvt	41,5
003-o_C	Woning 3	7,5	nvt	45,8	nvt	42,6
003-w_B	Woning 3	4,5	nvt	38,8	nvt	38,0
003-w_C	Woning 3	7,5	nvt	39,1	nvt	37,9
004-o_B	Woning 4	4,5	nvt	44,6	nvt	42,7
004-o_C	Woning 4	7,5	nvt	46,3	nvt	44,2
004-w_B	Woning 4	4,5	nvt	39,8	nvt	38,8
004-w_C	Woning 4	7,5	nvt	41,1	nvt	39,7
005-n_B	Woning 5	4,5	nvt	57,4	nvt	57,9
005-o_B	Woning 5	4,5	nvt	42,5	nvt	41,2
005-w2_B	Woning 5	4,5	nvt	44,5	nvt	43,2
006-n2_B	Woning 6	4,5	nvt	60,1	nvt	59,9
006-o_B	Woning 6	4,5	nvt	58,6	nvt	56,5
006-z_B	Woning 6	4,5	nvt	41,6	nvt	42,8
007-n_B	Woning 7	4,5	nvt	61,4	nvt	62,0
007-n_C	Woning 7	7,5	nvt	62,6	nvt	63,8
007-w_B	Woning 7	4,5	nvt	54,0	nvt	55,6
007-w_C	Woning 7	7,5	nvt	54,2	nvt	54,5
007-z_B	Woning 7	4,5	nvt	41,4	nvt	42,7
007-z_C	Woning 7	7,5	nvt	41,5	nvt	42,2
008-n_B	Woning 8	4,5	nvt	61,2	nvt	61,8
008-n_C	Woning 8	7,5	nvt	61,5	nvt	65,3
008-z_B	Woning 8	4,5	nvt	40,5	nvt	42,2
008-z_C	Woning 8	7,5	nvt	40,9	nvt	42,1
009-n_B	Woning 9	4,5	nvt	61,6	nvt	61,5
009-n_C	Woning 9	7,5	nvt	62,1	nvt	63,9
009-z_B	Woning 9	4,5	nvt	41,1	nvt	43,4
009-z_C	Woning 9	7,5	nvt	41,5	nvt	42,1
010-n_B	Woning 10	4,5	nvt	63,0	nvt	61,9
010-n_C	Woning 10	7,5	nvt	62,7	nvt	62,4
010-z_B	Woning 10	4,5	nvt	37,7	nvt	42,4
010-z_C	Woning 10	7,5	nvt	38,6	nvt	41,9
011-n_B	Woning 11	4,5	nvt	59,7	nvt	58,4
011-n_C	Woning 11	7,5	nvt	57,8	nvt	60,4
011-z_B	Woning 11	4,5	nvt	40,6	nvt	42,2
011-z_C	Woning 11	7,5	nvt	39,1	nvt	40,9
012-n_B	Woning 12	4,5	nvt	59,9	nvt	57,5
012-n_C	Woning 12	7,5	nvt	58,3	nvt	60,8
012-o_B	Woning 12	4,5	nvt	52,5	nvt	49,1
012-o_C	Woning 12	7,5	nvt	51,3	nvt	48,4
012-z_B	Woning 12	4,5	nvt	39,9	nvt	41,1
012-z_C	Woning 12	7,5	nvt	40,3	nvt	39,2
013-n1_B	Woning 13	4,5	nvt	58,8	nvt	52,4
013-w_B	Woning 13	4,5	nvt	51,3	nvt	50,9
013-z_B	Woning 13	4,5	nvt	41,8	nvt	40,2
014-n_B	Woning 14	4,5	nvt	53,3	nvt	50,6
014-o1_B	Woning 14	4,5	nvt	45,8	nvt	43,1
014-w_B	Woning 14	4,5	nvt	44,5	nvt	40,5
015-n_B	Woning 15	4,5	nvt	43,8	nvt	40,8
015-n_C	Woning 15	7,5	nvt	45,9	nvt	43,3
015-o_B	Woning 15	4,5	nvt	39,9	nvt	34,2
015-o_C	Woning 15	7,5	nvt	40,7	nvt	36,1
015-w_B	Woning 15	4,5	nvt	42,7	nvt	41,3
015-w_C	Woning 15	7,5	nvt	45,3	nvt	43,4
016-o_B	Woning 16	4,5	nvt	43,8	nvt	39,0
016-o_C	Woning 16	7,5	nvt	39,6	nvt	35,4
016-w_B	Woning 16	4,5	nvt	43,5	nvt	40,6
016-w_C	Woning 16	7,5	nvt	44,8	nvt	42,0
017-o_B	Woning 17	4,5	nvt	35,6	nvt	33,7

ZVE-veiligheid met scherm 2 meter hoog bij Everard Meysterweg 8, 10, 12 en 14

Resultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax} drukke dag

Nachtperiode

	groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde (of voor bedrijfswoning kleiner of gelijk aan 75 dB(A)), voldoet aan Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Nacht			
			dichtslaande portieren		voertuigbewegingen	
			huidig	toekomst	huidig	toekomst
017-o_C	Woning 17	7,5	nvt	36,2	nvt	33,5
017-w_B	Woning 17	4,5	nvt	42,0	nvt	44,8
017-w_C	Woning 17	7,5	nvt	43,7	nvt	49,2
017-z_B	Woning 17	4,5	nvt	35,2	nvt	33,9
017-z_C	Woning 17	7,5	nvt	35,7	nvt	35,2
101_B	Everard Meysterweg 2	4,5	58,5	58,5	57,4	57,4
101_C	Everard Meysterweg 2	7,5	58,8	58,9	58,0	58,0
102_B	Everard Meysterweg 4	4,5	59,3	59,3	58,4	58,4
102_C	Everard Meysterweg 4	7,5	60,7	60,7	59,0	59,1
103_B	Everard Meysterweg 6	4,5	60,8	60,9	60,5	60,6
103_C	Everard Meysterweg 6	7,5	62,0	62,1	60,6	60,6
104_B	Everard Meysterweg 8	4,5	64,2	64,3	62,3	62,4
104_C	Everard Meysterweg 8	7,5	62,6	62,7	62,3	62,3
105_B	Everard Meysterweg 10	4,5	64,3	64,3	62,7	62,7
105_C	Everard Meysterweg 10	7,5	62,8	62,8	62,8	62,9
106_B	Everard Meysterweg 12	4,5	63,9	64,0	63,2	63,3
106_C	Everard Meysterweg 12	7,5	62,8	62,8	62,0	62,0
107_B	Everard Meysterweg 14	4,5	61,9	62,0	59,3	59,3
107_C	Everard Meysterweg 14	7,5	62,2	62,3	60,4	60,5
108_B	Everard Meysterweg 16	4,5	60,5	60,5	61,0	61,0
108_C	Everard Meysterweg 16	7,5	61,5	61,5	61,0	61,0
109_B	Everard Meysterweg 18	4,5	58,6	58,7	58,9	58,9
109_C	Everard Meysterweg 18	7,5	60,5	60,5	60,3	60,4
110_B	Everard Meysterweg 20	4,5	56,0	56,0	57,3	57,4
110_C	Everard Meysterweg 20	7,5	58,3	58,3	58,7	58,8
111-b_B	Everard Meysterweg 22	4,5	53,1	53,2	54,1	54,3
111-b_C	Everard Meysterweg 22	7,5	56,0	56,0	55,3	55,3
112-b_B	Everard Meysterweg 24	4,5	52,1	52,3	53,5	53,6
112-b_C	Everard Meysterweg 24	7,5	55,2	55,3	54,5	54,6
113-b_B	Everard Meysterweg 26	4,5	51,3	51,5	52,7	52,8
113-b_C	Everard Meysterweg 26	7,5	54,6	54,8	54,5	54,6
114_B	Everard Meysterweg 28	4,5	49,7	50,1	51,2	51,3
114_C	Everard Meysterweg 28	7,5	53,4	53,6	53,3	53,3
115_B	Everard Meysterweg 30	4,5	49,0	49,2	49,8	49,8
115_C	Everard Meysterweg 30	7,5	52,7	52,8	52,8	52,9
116_B	Everard Meysterweg 32	4,5	48,7	49,0	49,0	49,0
116_C	Everard Meysterweg 32	7,5	52,3	52,4	52,5	52,6
117_B	Everard Meysterweg 34	4,5	48,3	48,5	47,7	47,7
117_C	Everard Meysterweg 34	7,5	51,4	51,6	51,5	51,5
201-b_B	Woestijgerweg 144	4,5	42,2	42,2	41,8	41,8
201-b_C	Woestijgerweg 144	7,5	44,8	44,8	46,8	46,8
202-b_B	Woestijgerweg 146	4,5	43,6	43,6	42,0	42,0
202-b_C	Woestijgerweg 146	7,5	47,0	47,0	47,1	47,1
203_B	Woestijgerweg 148	4,5	44,2	44,2	43,7	43,7
203_C	Woestijgerweg 148	7,5	47,5	47,5	47,6	47,6
204-o_B	Woestijgerweg 150	4,5	43,3	43,4	42,2	42,2
204-o_C	Woestijgerweg 150	7,5	47,8	47,9	46,6	46,6
204-z_B	Woestijgerweg 150	4,5	40,1	40,2	39,3	39,3
204-z_C	Woestijgerweg 150	7,5	45,3	45,3	42,6	42,6
205-n_B	Woestijgerweg 152	4,5	42,5	42,6	42,4	42,4
205-n_C	Woestijgerweg 152	7,5	46,8	46,8	46,5	46,6
205-o_B	Woestijgerweg 152	4,5	40,3	40,4	38,5	38,6
205-o_C	Woestijgerweg 152	7,5	47,4	47,5	47,3	47,3
206_B	Woestijgerweg 154	4,5	41,1	41,3	38,5	38,6
206_C	Woestijgerweg 154	7,5	47,1	46,6	46,0	46,0
207_B	Woestijgerweg 156	4,5	42,2	40,6	37,8	35,3
207_C	Woestijgerweg 156	7,5	46,3	44,6	43,1	38,9
208_B	Woestijgerweg 158	4,5	42,0	40,7	38,1	35,4
208_C	Woestijgerweg 158	7,5	46,9	45,2	42,8	38,1
209_B	Woestijgerweg 160	4,5	38,4	36,5	38,8	36,6
209_C	Woestijgerweg 160	7,5	44,5	40,1	44,1	40,9
210-d1_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,1	42,8	42,8	40,0	40,0
210-d2_A	Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a	0,1	41,1	41,1	39,3	39,3
211_B	Woestijgerweg 142	4,5	43,9	43,9	42,2	42,2
211_C	Woestijgerweg 142	7,5	47,0	47,0	46,2	46,2
301_B	Lorentzstraat 13	4,5	49,5	39,9	48,1	36,9
301_C	Lorentzstraat 13	7,5	51,1	41,4	50,4	39,6

ZVE-veiligheid met scherm 2 meter hoog bij Everard Meysterweg 8, 10, 12 en 14

Resultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax} drukke dag

Nachtperiode

	groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde (of voor bedrijfswoning kleiner of gelijk aan 75 dB(A)), voldoet aan Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Nacht			
			dichtslaande portieren		voertuigbewegingen	
			huidig	toekomst	huidig	toekomst
302-b_B	Lorentzstraat 15	4,5	49,3	38,5	48,1	36,8
302-b_C	Lorentzstraat 15	7,5	50,5	40,7	50,3	37,5
303-b_B	Lorentzstraat 17	4,5	49,9	41,3	47,5	37,6
303-b_C	Lorentzstraat 17	7,5	52,3	41,9	50,0	39,4
303-c_B	Lorentzstraat 17	4,5	49,0	40,3	47,1	36,5
303-c_C	Lorentzstraat 17	7,5	51,3	40,7	49,7	38,3
304_B	Lorentzstraat 21	4,5	47,9	38,9	46,6	35,9
304_C	Lorentzstraat 21	7,5	50,5	41,1	48,6	38,3
305_B	Lorentzstraat 23	4,5	47,4	38,1	46,3	35,7
305_C	Lorentzstraat 23	7,5	49,4	39,6	48,3	37,9
306_B	Lorentzstraat 25	4,5	46,0	37,7	44,2	35,1
306_C	Lorentzstraat 25	7,5	48,9	40,1	48,2	37,5
307_B	Lorentzstraat 27	4,5	42,6	40,2	42,1	36,7
307_C	Lorentzstraat 27	7,5	47,8	43,3	47,5	39,6
308_B	Lorentzstraat 29	4,5	42,0	38,0	41,8	36,7
308_C	Lorentzstraat 29	7,5	47,3	41,9	47,2	39,6
309_B	Lorentzstraat 31	4,5	40,9	38,3	41,1	35,9
309_C	Lorentzstraat 31	7,5	46,1	41,8	46,6	39,4
310-b_B	Lorentzstraat 33	4,5	41,8	40,0	40,5	36,1
310-b_C	Lorentzstraat 33	7,5	47,0	41,9	46,1	39,6
311-b_B	Lorentzstraat 35	4,5	42,3	40,3	40,5	36,8
311-b_C	Lorentzstraat 35	7,5	46,6	43,3	45,6	40,2
312-b_B	Lorentzstraat 37	4,5	41,1	39,8	39,5	36,3
312-b_C	Lorentzstraat 37	7,5	45,8	43,1	44,9	39,9
313_B	Lorentzstraat 39	4,5	40,5	39,2	41,7	40,2
313_C	Lorentzstraat 39	7,5	44,9	42,7	46,4	44,0
401_B	Arnhemseweg-Zuid 127	4,5	52,6	52,7	52,2	52,2
402-b_B	Arnhemseweg-Zuid 129	4,5	53,7	53,7	54,7	54,8
403_B	Arnhemseweg-Zuid 131	4,5	51,7	51,8	47,4	47,5
404_B	Arnhemseweg-Zuid 133	4,5	51,5	51,6	45,1	45,0
405-b_B	Arnhemseweg-Zuid 137	4,5	44,6	44,6	37,7	37,7
407-b_B	Arnhemseweg-Zuid 139	4,5	45,0	44,2	39,8	37,5
407-b_C	Arnhemseweg-Zuid 139	7,5	48,5	47,6	41,6	37,4
408-b_B	Arnhemseweg-Zuid 141	4,5	41,4	39,8	39,9	38,4
408-b_C	Arnhemseweg-Zuid 141	7,5	42,4	40,9	42,8	42,7

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.