

SAB • Arnhem

**bezoekadres**  
Frombergdwarsstraat 54  
6814 DZ Arnhem

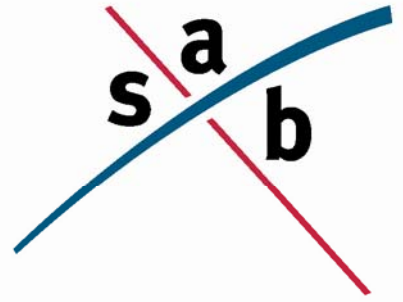
**correspondentieadres**  
Postbus 479  
6800 AL Arnhem

**T** [026] 357 69 11  
**F** [026] 357 66 11  
**I** www.sab.nl  
**E** arnhem@sab.nl

**KvK Arnhem 09122123**

SAB • Amsterdam

SAB • Eindhoven



## memo

aan: Gemeente Leusden

van: Johan van der Burg

datum: 21 april 2016

betreft: Toename van de geluidshinder door de aanpassing van het Ossensteegje

project: 150434

---

### INLEIDING

Ten westen van de Marcuskerk wordt aan de Asschatterweg in Leusden een nieuwe supermarkt gerealiseerd met daarboven 18 appartementen. In dit pand zal een Lidl discountsupermarkt gevestigd worden.

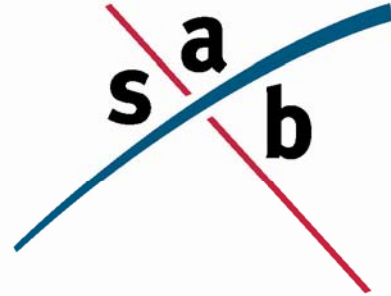
Om de vestiging van deze nieuwe supermarkt mogelijk te maken wordt het Ossensteegje overgaand in de Asschatterweg aangepast. Het Ossensteegje wordt ter plaatse van de nieuwe supermarkt verlegd in noordoostelijke richting. Ter hoogte van het winkelcentrum De Biezenkamp wordt een dynamische afsluiting gerealiseerd. Deze dynamische afsluiting is gesloten op zondag en op de overige dagen (maandag t/m zaterdag) is deze gesloten van 18:00 t/m 09:00 uur.

Om de geluidshinder zo veel mogelijk te voorkomen wordt het Ossensteegje overgaand in de Asschatterweg voorzien van geluidarme klinkers (zonder vellingkant).

Rondom het Ossensteegje en de Asschatterweg liggen woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen, zoals scholen. In deze notitie wordt inzicht te geven in het akoestische klimaat bij de aanwezige geluidsgevoelige bestemmingen (woningen, scholen en dergelijke) in de huidige en toekomstige situatie.

**SAB • Arnhem**  
**bezoekadres**  
Frombergdwarsstraat 54  
6814 DZ Arnhem  
**correspondentieadres**  
Postbus 479  
6800 AL Arnhem  
T [026] 357 69 11  
F [026] 357 66 11  
I [www.sab.nl](http://www.sab.nl)  
E [arnhem@sab.nl](mailto:arnhem@sab.nl)  
**KvK Arnhem 09122123**

SAB • Amsterdam  
SAB • Eindhoven



## WETTELIJK KADER

Omdat het Ossensteegje overgaand in de Asschatterweg een 30 km-regime heeft, is deze weg niet onderzoeksplchtig voor de Wgh en daardoor zijn er ook geen normen opgenomen voor 30 km-wegen in de Wgh. Ter vergelijking is de hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh voor een vergelijkbare 50 km-weg gebruikt voor de toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Een fysieke aanpassing van de weg, zoals de verlegging van een weg, moet worden getoetst aan de Wgh. Bij deze toetsing wordt gekeken of de geplande aanpassing van de weg een reconstructie is in de zin van de Wgh. Van een reconstructie in de zin van de Wgh is alleen sprake wanneer aan de twee volgende criteria is voldaan:

1. Een toename van de gevelbelasting van 2 dB of meer wordt verwacht in de periode van één jaar voor reconstructie<sup>1</sup> tot 10 jaar na de reconstructie.
2. Een hogere gevelbelasting dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, 10 jaar na de reconstructie (artikel 100 lid 1 van de Wgh).

Als er sprake is van een reconstructie in de zin van de Wgh dan is onderzoek naar geluidsreducerende maatregelen noodzakelijk. Met dit maatregelen onderzoek wordt gekeken of de toename van de geluidshinder kan worden verkleind tot minder dan 2 dB.

De fysieke reconstructie zal worden gestart in 2016 en zal in hetzelfde jaar worden afgerond. Voor het jaar 2015 (1 jaar voor wegaanpassing) en 2026 (10 jaar na de wegaanpassing) worden de geluidsbelastingen bepaald.

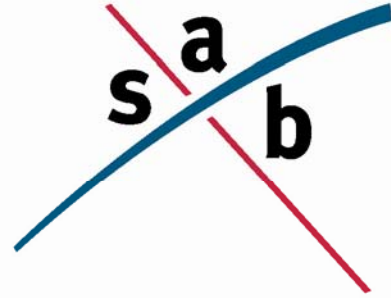
De gevelbelastingen worden bepaald met een standaardrekenmethode 2-berekening uitgevoerd volgens hoofdstuk 3: Weg uit het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" (RMG 2012).

---

<sup>1</sup> Wanneer de gevelbelasting in het jaar voor reconstructie lager is dan de voorkeursgrenswaarde (48 dB) dan wordt de toekomstige geluidsbelasting vergeleken met de voorkeursgrenswaarde.

**SAB • Arnhem**  
**bezoekadres**  
Frombergdwarsstraat 54  
6814 DZ Arnhem  
**correspondentieadres**  
Postbus 479  
6800 AL Arnhem  
T [026] 357 69 11  
F [026] 357 66 11  
I [www.sab.nl](http://www.sab.nl)  
E [arnhem@sab.nl](mailto:arnhem@sab.nl)  
**KvK Arnhem 09122123**

SAB • Amsterdam  
SAB • Eindhoven



## OVERZICHT VAN DE VERKEERSGEGEVENS

### **Snelheid**

Op het Ossensteegje overgaand in de Asschatterweg geldt een maximumsnelheid van 30 km/uur<sup>2</sup> in zowel de huidige (2015) als toekomstige situatie (2015).

### **Verharding**

In de huidige situatie bestaat de Asschatterweg ten oosten van de Marcuskerk uit dicht asfaltbeton (referentiewegdek). Het overige deel van de weg bestaat in de huidige situatie uit elementenverharding in keperverband.

Het Ossensteegje overgaand in de Asschatterweg bestaat in de toekomstige situatie uit geluidarme klinkers (zonder vellingkant). Deze wegverharding valt binnen de categorie "Stille elementenverharding".

### **Obstakelcorrectie**

Bij de verkeersdrempels zijn obstakelcorrecties toegepast.

### **Aftrek ex artikel 110g Wgh**

De resultaten worden gecorrigeerd met een aftrek van 5 dB, als bedoeld in artikel 110g van de Wgh, omdat de representatief te achten snelheid van de motorvoertuigen lager is dan 70 km/uur<sup>3</sup>.

### **Verkeersgegevens**

De gemeente Leusden heeft voor de huidige (2015) en de toekomstige situatie (2026) een verkeersprognose gemaakt.

In de prognose voor het jaar 2026 is rekening gehouden met de autonome groei (natuurlijke groei van het verkeer) en de toename van het verkeer door de ontwikkelingen in het gebied.

In het Ossensteegje wordt ter hoogte van het winkelcentrum De Biezenkamp een dynamische afsluiting gemaakt. Deze afsluiting is gesloten tussen 18:00 en 9:00 uur op maandag t/m zaterdag en de gehele zondag gesloten. Door deze afsluiting wordt sluipverkeer tussen de Zwarteweg en de Asschatterweg zoveel mogelijk voorkomen. Deze maatregel is ook meegenomen in de verkeersprognose van de gemeente Leusden.

<sup>2</sup> Bij de berekening van de geluidshinder afkomstig van de 30 km-wegen is rekening gehouden met de aanbevelingen uit de CROW-publicatie: "Handreiking berekenen wegverkeerslawaaai bij 30 km/h", nr. 965.

<sup>3</sup> Op grond van de Wgh moet bij wegen met een snelheid tot 70 km/uur een aftrek voor het stiller worden van het verkeer (aftrek op grond van artikel 110g Wgh) van 5 dB worden toegepast. Voor 30 km-wegen is deze aftrek niet vastgelegd in de Wgh, omdat deze geen zone hebben. Bij lagere snelheden is wordt het aandeel motorgeluid hoger ten opzichte van het bandengeluid. Het is aannemelijk dat het motorgeluid in de toekomst sterk zal afnemen, door andere gebruik van elektrische en hybride auto's, bij 30 km-wegen, bij deze wegen is dan ook de aftrek voor het stiller worden van het verkeer (aftrek op grond van artikel 110g Wgh) van 5 dB toegepast. Hiermee is aangesloten bij de Raad van State uitspraak bij het bestemmingsplan "Parijsch Zuid" in Culemborg (zaaknummer: 201304862/3/R2).

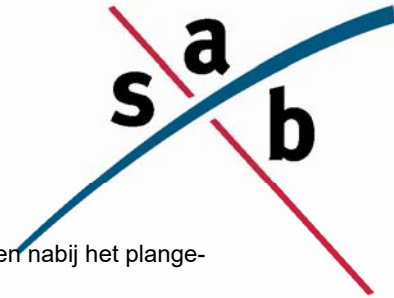
**SAB • Arnhem**  
**bezoekadres**  
 Frombergdwaarsstraat 54  
 68114 DZ Arnhem

**correspondentieadres**  
 Postbus 479  
 6800 AL Arnhem

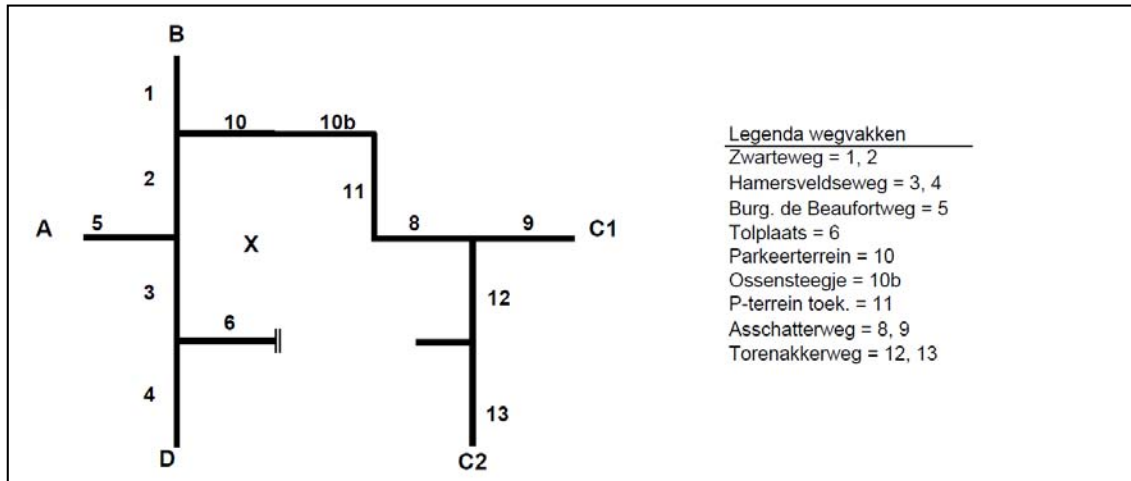
T [026] 357 69 11  
 F [026] 357 66 11  
 I www.sab.nl  
 E arnhem@sab.nl

**KvK Arnhem 09122123**

SAB • Amsterdam  
 SAB • Eindhoven



In de onderstaande figuur is een schematische plattegrond van de wegen weergegeven nabij het plangebied.



In de onderstaande tabel zijn de etmaalintensiteiten voor de jaren 2015 en 2026 weergegeven.

Weg(vak)	Etmaalintensiteit in 2015	Etmaalintensiteit in 2026
Parkeerterrein achter Jumbo (10)	1.700	2.611
Ossensteegje (10b)	1.159	1.762
Ossensteegje oostzijde (11)	1.159	2.401
Asschatterweg, ten westen van Torenakkerweg (8)	1.400	1.822

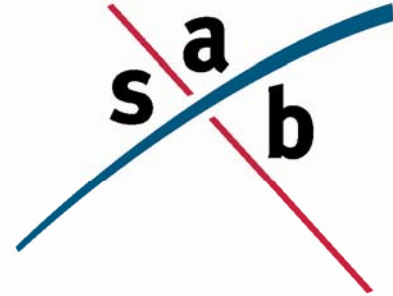
**SAB • Arnhem**  
**bezoekadres**  
 Frombergdwarsstraat 54  
 6814 DZ Arnhem

**correspondentieadres**  
 Postbus 479  
 6800 AL Arnhem

T [026] 357 69 11  
 F [026] 357 66 11  
 I www.sab.nl  
 E arnhem@sab.nl

**KvK Arnhem 09122123**

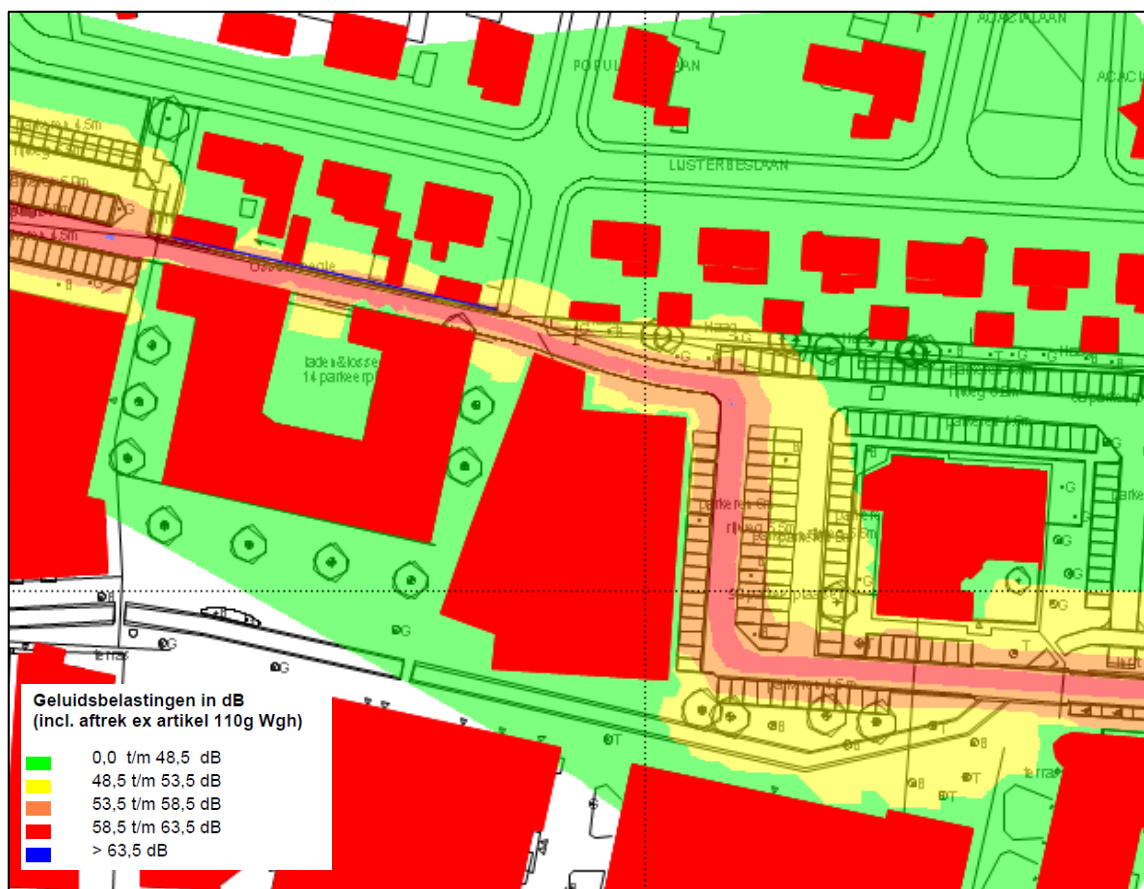
SAB • Amsterdam  
 SAB • Eindhoven



## RESULTATEN

De geluidsbelastingen ten gevolge van het wegverkeer op het Ossensteegje overgaand in de Asschatterweg in 2015 en 2026 zijn bepaald met behulp van de standaardrekenmethode 2-berekening. De gebruikte rekenmethode voor wegverkeer is beschreven in het RMG 2012, bijlage III, behorend bij hoofdstuk 3.

In de onderstaande figuur zijn de geluidscontouren van het Ossensteegje overgaand in de Asschatterweg in 2026 weergegeven.



**SAB • Arnhem**

**bezoekadres**  
Frombergdwaarsstraat 54  
6814 DZ Arnhem

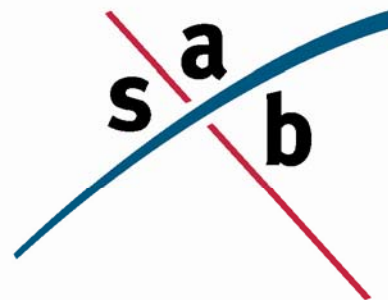
**correspondentieadres**  
Postbus 479  
6800 AL Arnhem

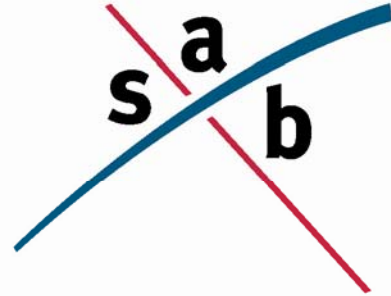
**T** [026] 357 69 11  
**F** [026] 357 66 11  
**I** [www.sab.nl](http://www.sab.nl)  
**E** [arnhem@sab.nl](mailto:arnhem@sab.nl)

**KvK Arnhem** 09122123

SAB • Amsterdam

SAB • Eindhoven





De hoogste geluidsbelastingen zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

	Hoogste geluidsbelastingen in dB (incl. aftrek ex art. 110g Wgh)			Toename van de geluidsbelasting in dB
	1 jaar voor reconstructie (2015)	Heersende waarde	10 jaar na reconstructie (2026)	
Asschatterweg 23 (kerk)	48,48	48,48	50,20	1,72
Asschatterweg ongenummerd (school + appartementen)	47,58	48,00	47,30	0,00
Boven Lidl	n.v.t. <sup>4</sup>	n.v.t.	51,82	n.v.t.
De Biezenkamp 116 t/m 256	47,59	48,00	39,81	0,00
De Biezenkamp 2	31,27	48,00	29,71	0,00
De Biezenkamp 2 t/m 4	38,25	48,00	30,73	0,00
De Biezenkamp 3	42,87	48,00	42,21	0,00
De Biezenkamp 5	42,48	48,00	41,75	0,00
Lijsterbeslaan 16	47,04	48,00	46,18	0,00
Lijsterbeslaan 18	43,80	48,00	42,25	0,00
Lijsterbeslaan 20	42,26	48,00	40,59	0,00
Lijsterbeslaan 22	42,76	48,00	41,09	0,00
Lijsterbeslaan 24	44,08	48,00	43,03	0,00
Lijsterbeslaan 26	44,69	48,00	43,79	0,00
Lijsterbeslaan 28	43,88	48,00	43,58	0,00
Lijsterbeslaan 30	41,49	48,00	43,58	0,00
Lijsterbeslaan 32	39,94	48,00	44,61	0,00
Lijsterbeslaan 34	39,11	48,00	44,77	0,00
Lijsterbeslaan 36	38,16	48,00	41,90	0,00
Lijsterbeslaan 38	37,37	48,00	42,27	0,00
Lijsterbeslaan 40	35,58	48,00	40,32	0,00
Lijsterbeslaan 42	35,84	48,00	39,51	0,00
Lijsterbeslaan 44	34,01	48,00	39,05	0,00
Lijsterbeslaan 46	33,84	48,00	37,84	0,00
Lijsterbeslaan 48	33,08	48,00	37,62	0,00
Lijsterbeslaan 50	32,56	48,00	37,43	0,00
Winkelcentrum De Biezenkamp	58,25	58,25	56,09	-2,16

Als bijlage bij deze notitie zijn alle berekende geluidsbelastingen voor de jaren 2015 en 2026 in tabelvorm weergegeven.

<sup>4</sup> De woningen boven de Lidl zijn in de huidige situatie (2015) nog niet aanwezig, daarom is voor deze woningen in de huidige situatie ook nog niet de geluidsbelasting bepaald.

**SAB • Arnhem**

**bezoekadres**  
Frombergdwaarsstraat 54  
6814 DZ Arnhem

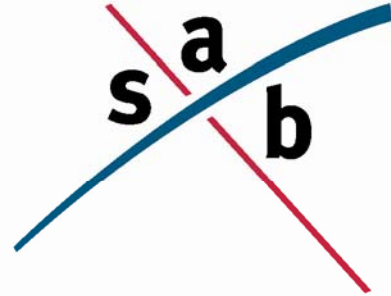
**correspondentieadres**  
Postbus 479  
6800 AL Arnhem

**T** [026] 357 69 11  
**F** [026] 357 66 11  
**I** [www.sab.nl](http://www.sab.nl)  
**E** [arnhem@sab.nl](mailto:arnhem@sab.nl)

**KvK Arnhem 09122123**

SAB • Amsterdam

SAB • Eindhoven



## CONCLUSIE

Bij geen van de omliggende geluidsgevoelige objecten (woningen en scholen) is er sprake van een reconstructie in de zin van de Wgh. Voor de aanpassingen van het Ossensteegje overgaand in de Asschatterweg zijn geen nadere maatregelen vanuit akoestisch oogpunt noodzakelijk.

Bij de Marcuskerk (Asschatterweg 23) neemt de geluidsbelasting toe met 1,7 dB. Doordat een kerk formeel volgens de Wgh geen geluidsgevoelig object is, is er ook bij deze kerk geen sprake van een reconstructie in het kader van de Wgh. Doordat de dynamische afsluiting op het Ossensteegje (ter hoogte van het winkelcentrum De Biezenkamp) op zondag is gesloten, is te verwachten dat de verkeersintensiteiten (en de daarmee samenhangende geluidshinder) gedurende de kerkdiensten op zondag lager is dan in de huidige situatie. Hierdoor neemt de geluidshinder tijdens de kerkdiensten af door de voorgenomen werkzaamheden en verbetert de akoestische situatie tijdens de kerkdiensten.

Bij twee adressen wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden in de toekomstige situatie. Dit is bij de appartementen bij het winkelcentrum De Biezenkamp en bij de Marcuskerk (Asschatterweg 23). Bij de overige omliggende woningen wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet overschreden.



**Geluidsbelasting t.g.v. het Ossensteegje overgaand in de Asschatterweg, in tabelvorm**

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters		Geluidsbelastingen (Lden) in dB			Toename van de geluidsbelasting in dB	Recon- structie? (Ja/nee)
				incl. aftrek 2015	ex. art. 110g heersende waarde	Wgh 2026		
De Biezenkamp 2	1	1,5	woning	30,13	48,00	28,44	0,00	nee
De Biezenkamp 2	1	4,5	woning	31,27	48,00	29,71	0,00	nee
De Biezenkamp 2	2	1,5	woning	20,61	48,00	19,39	0,00	nee
De Biezenkamp 2	2	4,5	woning	22,53	48,00	20,10	0,00	nee
De Biezenkamp 2 t/m 4	3	5,5	App.	36,26	48,00	22,86	0,00	nee
De Biezenkamp 2 t/m 4	4	5,5	App.	38,25	48,00	27,91	0,00	nee
De Biezenkamp 2 t/m 4	5	5,5	App.	37,14	48,00	30,73	0,00	nee
De Biezenkamp 2 t/m 4	6	5,5	App.	32,92	48,00	22,64	0,00	nee
De Biezenkamp 3	7	5,5	App.	40,15	48,00	36,89	0,00	nee
De Biezenkamp 3	7	8,5	App.	40,63	48,00	37,36	0,00	nee
De Biezenkamp 3	7	11,5	App.	40,74	48,00	37,44	0,00	nee
De Biezenkamp 3	7	14,5	App.	39,69	48,00	37,16	0,00	nee
De Biezenkamp 3	8	5,5	App.	38,49	48,00	35,13	0,00	nee
De Biezenkamp 3	8	8,5	App.	38,96	48,00	35,35	0,00	nee
De Biezenkamp 3	8	11,5	App.	38,92	48,00	35,13	0,00	nee
De Biezenkamp 3	8	14,5	App.	38,83	48,00	35,21	0,00	nee
De Biezenkamp 3	9	5,5	App.	39,77	48,00	26,15	0,00	nee
De Biezenkamp 3	9	8,5	App.	40,60	48,00	26,60	0,00	nee
De Biezenkamp 3	9	11,5	App.	40,94	48,00	26,96	0,00	nee
De Biezenkamp 3	9	14,5	App.	40,98	48,00	27,89	0,00	nee
De Biezenkamp 3	10	5,5	App.	32,40	48,00	19,68	0,00	nee
De Biezenkamp 3	10	8,5	App.	33,18	48,00	22,39	0,00	nee
De Biezenkamp 3	10	11,5	App.	32,74	48,00	18,33	0,00	nee
De Biezenkamp 3	10	14,5	App.	32,94	48,00	20,04	0,00	nee
De Biezenkamp 3	11	5,5	App.	35,27	48,00	21,21	0,00	nee
De Biezenkamp 3	11	8,5	App.	36,23	48,00	24,99	0,00	nee
De Biezenkamp 3	11	11,5	App.	35,72	48,00	17,28	0,00	nee
De Biezenkamp 3	11	14,5	App.	35,90	48,00	18,80	0,00	nee
De Biezenkamp 3	12	5,5	App.	39,78	48,00	37,61	0,00	nee
De Biezenkamp 3	12	8,5	App.	41,02	48,00	39,05	0,00	nee
De Biezenkamp 3	12	11,5	App.	41,68	48,00	40,35	0,00	nee
De Biezenkamp 3	12	14,5	App.	41,55	48,00	40,72	0,00	nee
De Biezenkamp 5	13	5,5	App.	39,28	48,00	36,50	0,00	nee
De Biezenkamp 5	13	8,5	App.	41,30	48,00	39,02	0,00	nee
De Biezenkamp 5	13	11,5	App.	42,19	48,00	40,72	0,00	nee
De Biezenkamp 5	13	14,5	App.	41,98	48,00	41,20	0,00	nee
De Biezenkamp 5	14	5,5	App.	37,69	48,00	35,89	0,00	nee
De Biezenkamp 5	14	8,5	App.	40,50	48,00	39,05	0,00	nee
De Biezenkamp 5	14	11,5	App.	42,09	48,00	41,14	0,00	nee
De Biezenkamp 5	14	14,5	App.	42,48	48,00	41,75	0,00	nee
De Biezenkamp 3	15	5,5	App.	37,78	48,00	36,69	0,00	nee
De Biezenkamp 3	15	8,5	App.	40,67	48,00	39,70	0,00	nee
De Biezenkamp 3	15	11,5	App.	42,52	48,00	41,73	0,00	nee
De Biezenkamp 3	15	14,5	App.	42,87	48,00	42,21	0,00	nee
Lijsterbeslaan 16	16	1,5	woning	45,89	48,00	45,10	0,00	nee
Lijsterbeslaan 16	16	4,5	woning	46,77	48,00	46,00	0,00	nee
Lijsterbeslaan 16	17	1,5	woning	45,58	48,00	44,81	0,00	nee
Lijsterbeslaan 16	17	4,5	woning	47,04	48,00	46,18	0,00	nee
Lijsterbeslaan 18	18	4,5	woning	36,31	48,00	34,66	0,00	nee
Lijsterbeslaan 18	19	1,5	woning	42,91	48,00	42,25	0,00	nee
Lijsterbeslaan 18	20	1,5	woning	43,80	48,00	41,71	0,00	nee
Lijsterbeslaan 20	21	1,5	woning	37,53	48,00	35,71	0,00	nee
Lijsterbeslaan 20	21	4,5	woning	42,26	48,00	40,59	0,00	nee
Lijsterbeslaan 20	22	1,5	woning	39,70	48,00	37,67	0,00	nee
Lijsterbeslaan 22	23	4,5	woning	42,68	48,00	41,09	0,00	nee

**Geluidsbelasting t.g.v. het Ossensteegje overgaand in de Asschatterweg, in tabelvorm**

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters		Geluidsbelastingen (Lden) in dB			Toename van de geluidsbelasting in dB	Recon- structie? (Ja/nee)
				incl. aftrek 2015	ex. art. 110g heersende waarde	2026		
Lijsterbeslaan 22	24	1,5	woning	40,39	48,00	38,49	0,00	nee
Lijsterbeslaan 22	25	1,5	woning	42,76	48,00	40,89	0,00	nee
Lijsterbeslaan 24	26	4,5	woning	44,08	48,00	43,03	0,00	nee
Lijsterbeslaan 24	27	1,5	woning	39,86	48,00	37,93	0,00	nee
Lijsterbeslaan 24	28	1,5	woning	40,87	48,00	40,03	0,00	nee
Lijsterbeslaan 26	29	1,5	woning	40,38	48,00	42,36	0,00	nee
Lijsterbeslaan 26	29	4,5	woning	44,69	48,00	43,79	0,00	nee
Lijsterbeslaan 28	30	1,5	woning	42,24	48,00	39,63	0,00	nee
Lijsterbeslaan 28	30	4,5	woning	43,88	48,00	40,33	0,00	nee
Lijsterbeslaan 28	31	1,5	woning	42,07	48,00	42,22	0,00	nee
Lijsterbeslaan 28	31	4,5	woning	43,43	48,00	43,58	0,00	nee
Lijsterbeslaan 30	32	1,5	woning	39,88	48,00	43,41	0,00	nee
Lijsterbeslaan 30	33	4,5	woning	41,49	48,00	43,58	0,00	nee
Lijsterbeslaan 32	34	4,5	woning	39,94	48,00	44,61	0,00	nee
Lijsterbeslaan 32	35	1,5	woning	37,49	48,00	44,48	0,00	nee
Lijsterbeslaan 34	36	4,5	woning	39,11	48,00	44,77	0,00	nee
Lijsterbeslaan 34	37	1,5	woning	36,84	48,00	44,13	0,00	nee
Lijsterbeslaan 36	38	1,5	woning	34,86	48,00	36,63	0,00	nee
Lijsterbeslaan 36	38	4,5	woning	38,16	48,00	41,90	0,00	nee
Lijsterbeslaan 38	39	4,5	woning	37,37	48,00	41,75	0,00	nee
Lijsterbeslaan 38	40	1,5	woning	35,90	48,00	42,27	0,00	nee
Lijsterbeslaan 38	41	1,5	woning	35,28	48,00	40,89	0,00	nee
Lijsterbeslaan 40	42	1,5	woning	31,41	48,00	36,36	0,00	nee
Lijsterbeslaan 40	43	4,5	woning	35,58	48,00	40,32	0,00	nee
Asschatterweg 23	44	1,5	kerk	32,78	48,00	39,76	0,00	nee
Asschatterweg 23	45	1,5	kerk	35,83	48,00	44,04	0,00	nee
Asschatterweg 23	46	1,5	kerk	40,51	48,00	47,00	0,00	nee
Asschatterweg 23	47	1,5	kerk	42,51	48,00	46,33	0,00	nee
Asschatterweg 23	48	1,5	kerk	45,24	48,00	47,99	0,00	nee
Asschatterweg 23	49	1,5	kerk	48,48	48,48	50,20	1,72	ja
Asschatterweg ong	50	1,5	App.	47,00	48,00	44,53	0,00	nee
Asschatterweg ong	50	5,5	App.	47,58	48,00	45,64	0,00	nee
Asschatterweg ong	50	8,5	App.	47,57	48,00	45,54	0,00	nee
Asschatterweg ong	50	11,5	App.	47,44	48,00	45,53	0,00	nee
Asschatterweg ong	50	14,5	App.	47,25	48,00	45,34	0,00	nee
Asschatterweg ong	51	1,5	App.	45,07	48,00	46,21	0,00	nee
Asschatterweg ong	51	5,5	App.	46,11	48,00	47,30	0,00	nee
Asschatterweg ong	51	8,5	App.	46,16	48,00	47,27	0,00	nee
Asschatterweg ong	51	11,5	App.	46,05	48,00	47,19	0,00	nee
Asschatterweg ong	51	14,5	App.	45,92	48,00	47,02	0,00	nee
Asschatterweg ong	52	1,5	App.	44,43	48,00	45,57	0,00	nee
Asschatterweg ong	52	5,5	App.	45,62	48,00	46,83	0,00	nee
Asschatterweg ong	52	8,5	App.	45,72	48,00	46,96	0,00	nee
Asschatterweg ong	52	11,5	App.	45,55	48,00	46,84	0,00	nee
Asschatterweg ong	52	14,5	App.	45,47	48,00	46,76	0,00	nee
De Biezenkamp 116 t/m 256	53	5,5	App.	43,34	48,00	39,50	0,00	nee
De Biezenkamp 116 t/m 256	53	8,5	App.	43,32	48,00	39,77	0,00	nee
De Biezenkamp 116 t/m 256	53	11,5	App.	43,19	48,00	39,48	0,00	nee
De Biezenkamp 116 t/m 256	54	5,5	App.	47,59	48,00	39,26	0,00	nee
De Biezenkamp 116 t/m 256	54	8,5	App.	47,52	48,00	39,68	0,00	nee
De Biezenkamp 116 t/m 256	54	11,5	App.	47,42	48,00	39,81	0,00	nee
De Biezenkamp 116 t/m 256	55	5,5	App.	46,75	48,00	35,17	0,00	nee
De Biezenkamp 116 t/m 256	55	8,5	App.	46,73	48,00	36,06	0,00	nee
De Biezenkamp 116 t/m 256	55	11,5	App.	46,68	48,00	36,66	0,00	nee

**Geluidsbelasting t.g.v. het Ossensteegje overgaand in de Asschatterweg, in tabelvorm**

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters		Geluidsbelastingen (Lden) in dB			Toename van de geluidsbelasting in dB	Recon- structie? (Ja/nee)
				incl. aftrek 2015	ex. art. 110g heersende waarde	Wgh 2026		
De Biezenkamp 116 t/m 256	56	5,5	App.	43,51	48,00	33,59	0,00	nee
De Biezenkamp 116 t/m 256	56	8,5	App.	43,58	48,00	34,66	0,00	nee
De Biezenkamp 116 t/m 256	56	11,5	App.	43,64	48,00	35,79	0,00	nee
Lijsterbeslaan 44	67	1,5	woning	29,88	48,00	34,76	0,00	nee
Lijsterbeslaan 44	67	4,5	woning	33,83	48,00	39,05	0,00	nee
Lijsterbeslaan 42	68	1,5	woning	30,58	48,00	35,28	0,00	nee
Lijsterbeslaan 44	69	4,5	woning	34,01	48,00	38,40	0,00	nee
Lijsterbeslaan 46	70	1,5	woning	29,64	48,00	32,18	0,00	nee
Lijsterbeslaan 46	70	4,5	woning	33,84	48,00	37,76	0,00	nee
Lijsterbeslaan 46	71	1,5	woning	30,86	48,00	35,78	0,00	nee
Lijsterbeslaan 46	72	4,5	woning	33,74	48,00	37,84	0,00	nee
Lijsterbeslaan 48	73	4,5	woning	32,77	48,00	37,62	0,00	nee
Lijsterbeslaan 48	74	4,5	woning	33,08	48,00	37,56	0,00	nee
Lijsterbeslaan 48	75	1,5	woning	29,61	48,00	35,58	0,00	nee
Lijsterbeslaan 48	76	1,5	woning	28,47	48,00	34,49	0,00	nee
Lijsterbeslaan 50	77	4,5	woning	32,56	48,00	37,43	0,00	nee
Lijsterbeslaan 50	78	4,5	woning	32,14	48,00	37,05	0,00	nee
Lijsterbeslaan 50	79	1,5	woning	28,04	48,00	34,12	0,00	nee
Lijsterbeslaan 50	80	1,5	woning	28,11	48,00	34,46	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	81	1,5	App.	58,25	58,25	55,07	-3,18	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	81	4,5	App.	56,57	56,57	54,12	-2,45	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	82	1,5	App.	58,23	58,23	55,45	-2,78	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	82	4,5	App.	56,75	56,75	54,47	-2,28	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	83	1,5	App.	52,37	52,37	47,84	-4,53	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	83	4,5	App.	52,14	52,14	47,68	-4,46	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	84	1,5	App.	50,74	50,74	48,40	-2,34	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	84	4,5	App.	50,50	50,50	48,24	-2,26	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	85	1,5	App.	50,95	50,95	43,63	-7,32	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	85	4,5	App.	50,93	50,93	43,83	-7,10	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	86	1,5	App.	33,13	48,00	31,09	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	86	4,5	App.	35,12	48,00	32,96	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	87	1,5	App.	50,79	50,79	41,19	-9,60	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	87	4,5	App.	50,80	50,80	41,57	-9,23	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	88	1,5	App.	50,86	50,86	38,34	-12,52	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	88	4,5	App.	50,95	50,95	39,41	-11,54	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	89	1,5	App.	37,90	48,00	35,85	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	89	4,5	App.	39,26	48,00	37,25	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	90	4,5	App.	51,01	51,01	37,72	-13,29	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	91	4,5	App.	50,77	50,77	36,33	-14,44	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	92	4,5	App.	46,68	48,00	23,06	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	93	4,5	App.	46,80	48,00	24,19	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	94	1,5	App.	40,86	48,00	38,77	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	94	4,5	App.	41,83	48,00	39,81	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	95	1,5	App.	40,42	48,00	38,34	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	95	4,5	App.	41,56	48,00	39,52	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	96	4,5	App.	42,70	48,00	24,45	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	97	4,5	App.	42,71	48,00	25,34	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	98	4,5	App.	41,56	48,00	39,53	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	99	4,5	App.	42,18	48,00	40,16	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	100	4,5	App.	41,87	48,00	26,01	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	101	4,5	App.	40,49	48,00	27,33	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	102	4,5	App.	42,52	48,00	40,48	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	104	4,5	App.	40,50	48,00	26,35	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	105	4,5	App.	39,23	48,00	26,45	0,00	nee

**Geluidsbelasting t.g.v. het Ossensteegje overgaand in de Asschatterweg, in tabelvorm**

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters		Geluidsbelastingen (Lden) in dB			Toename van de geluidsbelasting in dB	Recon- structie? (Ja/nee)
				incl. aftrek 2015	ex. art. 110g heersende waarde	Wgh 2026		
Winkelcentrum De Biezenkamp	106	4,5	App.	37,84	48,00	37,06	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	107	4,5	App.	39,28	48,00	38,43	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	108	4,5	App.	42,09	48,00	40,01	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	109	4,5	App.	40,36	48,00	39,66	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	110	4,5	App.	45,94	48,00	43,83	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	111	4,5	App.	50,53	50,53	48,44	-2,09	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	112	4,5	App.	42,09	48,00	41,46	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	113	4,5	App.	41,00	48,00	40,13	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	114	4,5	App.	56,90	56,90	54,93	-1,97	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	115	4,5	App.	57,47	57,47	56,09	-1,38	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	116	4,5	App.	35,98	48,00	33,79	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp	117	4,5	App.	51,93	51,93	51,91	-0,02	nee
Lijsterbeslaan 42	118	6	woning	35,84	48,00	39,51	0,00	nee
Lijsterbeslaan 42	118	9	woning	33,74	48,00	37,22	0,00	nee
Boven Lidl	118	12	App.	-	-	18,77	-	nee
Boven Lidl	119	6	App.	-	-	20,42	-	nee
Boven Lidl	119	9	App.	-	-	22,90	-	nee
Boven Lidl	119	12	App.	-	-	35,50	-	nee
Boven Lidl	120	6	App.	-	-	35,85	-	nee
Boven Lidl	120	9	App.	-	-	36,49	-	nee
Boven Lidl	120	12	App.	-	-	34,37	-	nee
Boven Lidl	121	6	App.	-	-	34,77	-	nee
Boven Lidl	121	9	App.	-	-	35,34	-	nee
Boven Lidl	121	12	App.	-	-	30,89	-	nee
Boven Lidl	122	6	App.	-	-	33,02	-	nee
Boven Lidl	122	9	App.	-	-	34,60	-	nee
Boven Lidl	122	12	App.	-	-	23,27	-	nee
Boven Lidl	123	6	App.	-	-	25,67	-	nee
Boven Lidl	123	9	App.	-	-	29,14	-	nee
Boven Lidl	123	12	App.	-	-	29,58	-	nee
Boven Lidl	124	6	App.	-	-	30,57	-	nee
Boven Lidl	124	9	App.	-	-	31,42	-	nee
Boven Lidl	124	12	App.	-	-	33,79	-	nee
Boven Lidl	125	6	App.	-	-	34,44	-	nee
Boven Lidl	125	9	App.	-	-	34,72	-	nee
Boven Lidl	125	12	App.	-	-	30,64	-	nee
Boven Lidl	126	6	App.	-	-	33,40	-	nee
Boven Lidl	126	9	App.	-	-	34,86	-	nee
Boven Lidl	126	12	App.	-	-	30,45	-	nee
Boven Lidl	127	6	App.	-	-	33,11	-	nee
Boven Lidl	127	9	App.	-	-	35,10	-	nee
Boven Lidl	127	12	App.	-	-	30,96	-	nee
Boven Lidl	128	6	App.	-	-	33,21	-	nee
Boven Lidl	128	9	App.	-	-	34,33	-	nee
Boven Lidl	128	12	App.	-	-	37,27	-	nee
Boven Lidl	129	6	App.	-	-	37,54	-	nee
Boven Lidl	129	9	App.	-	-	37,62	-	nee
Boven Lidl	129	12	App.	-	-	39,95	-	nee
Boven Lidl	130	6	App.	-	-	40,07	-	nee
Boven Lidl	130	9	App.	-	-	40,08	-	nee
Boven Lidl	130	12	App.	-	-	50,51	-	nee
Boven Lidl	131	6	App.	-	-	50,13	-	nee
Boven Lidl	131	9	App.	-	-	49,84	-	nee
Boven Lidl	131	12	App.	-	-	51,63	-	nee

**Geluidsbelasting t.g.v. het Ossensteegje overgaand in de Asschatterweg, in tabelvorm**

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	App.	Geluidsbelastingen (Lden) in dB			Toename van de geluidsbelasting in dB	Recon- structie? (Ja/nee)
				incl. aftrek 2015	ex. art. 110g heersende waarde	2026		
Boven Lidl	132	6	App.	-	-	51,22	-	nee
Boven Lidl	132	9	App.	-	-	50,85	-	nee
Boven Lidl	132	12	App.	-	-	51,69	-	nee
Boven Lidl	133	6	App.	-	-	51,24	-	nee
Boven Lidl	133	9	App.	-	-	50,85	-	nee
Boven Lidl	133	12	App.	-	-	25,12	-	nee
Boven Lidl	134	6	App.	-	-	26,42	-	nee
Boven Lidl	134	9	App.	-	-	29,90	-	nee
Boven Lidl	134	12	App.	-	-	31,25	-	nee
Boven Lidl	135	6	App.	-	-	33,66	-	nee
Boven Lidl	135	9	App.	-	-	35,61	-	nee
Boven Lidl	135	12	App.	-	-	41,33	-	nee
Boven Lidl	136	6	App.	-	-	46,60	-	nee
Boven Lidl	136	9	App.	-	-	46,57	-	nee
Boven Lidl	136	12	App.	-	-	51,82	-	nee
Boven Lidl	155	4,5	App.	-	-	51,34	-	nee
Boven Lidl	156	1,5	App.	-	-	50,96	-	nee
Hoogste geluidsbelastingen per woning								
Asschatterweg 23			kerk	48,48	48,48	50,20	1,72	ja
Asschatterweg ong			App.	47,58	48,00	47,30	0,00	nee
Boven Lidl			App.	-	-	51,82	-	nee
De Biezenkamp 116 t/m 256			App.	47,59	48,00	39,81	0,00	nee
De Biezenkamp 2			App.	31,27	48,00	29,71	0,00	nee
De Biezenkamp 2 t/m 4			App.	38,25	48,00	30,73	0,00	nee
De Biezenkamp 3			App.	42,87	48,00	42,21	0,00	nee
De Biezenkamp 5			App.	42,48	48,00	41,75	0,00	nee
Lijsterbeslaan 16			App.	47,04	48,00	46,18	0,00	nee
Lijsterbeslaan 18			App.	43,80	48,00	42,25	0,00	nee
Lijsterbeslaan 20			App.	42,26	48,00	40,59	0,00	nee
Lijsterbeslaan 22			App.	42,76	48,00	41,09	0,00	nee
Lijsterbeslaan 24			App.	44,08	48,00	43,03	0,00	nee
Lijsterbeslaan 26			App.	44,69	48,00	43,79	0,00	nee
Lijsterbeslaan 28			App.	43,88	48,00	43,58	0,00	nee
Lijsterbeslaan 30			App.	41,49	48,00	43,58	0,00	nee
Lijsterbeslaan 32			App.	39,94	48,00	44,61	0,00	nee
Lijsterbeslaan 34			App.	39,11	48,00	44,77	0,00	nee
Lijsterbeslaan 36			App.	38,16	48,00	41,90	0,00	nee
Lijsterbeslaan 38			App.	37,37	48,00	42,27	0,00	nee
Lijsterbeslaan 40			App.	35,58	48,00	40,32	0,00	nee
Lijsterbeslaan 42			woning	35,84	48,00	39,51	0,00	nee
Lijsterbeslaan 44			woning	34,01	48,00	39,05	0,00	nee
Lijsterbeslaan 46			woning	33,84	48,00	37,84	0,00	nee
Lijsterbeslaan 48			woning	33,08	48,00	37,62	0,00	nee
Lijsterbeslaan 50			woning	32,56	48,00	37,43	0,00	nee
Winkelcentrum De Biezenkamp			App.	58,25	58,25	56,09	-2,16	nee
Aantal overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde				1		3		
Aantal woningen met een reconstructie								1