



AH.2021.1154.01.R001

**Akoestisch onderzoek
Heetveldsweg in Almelo**

definitief
7 april 2022

Bedrijfsgegevens

Opdrachtgever	Gemeente Almelo
Contactpersoon opdrachtgever	de heer M. Hendriks
Project Betreft Uw kenmerk	woningbouw Heetveldsweg in Almelo Akoestisch Onderzoek -
Rapport Datum Versie Status	AH.2021.1154.01.R001 7 april 2022 001 definitief
Uitgevoerd door	Adviesbureau de Haan B.V. Van Pallandtstraat 9-11 6814 GM Arnhem Postbus 153 6800 AD Arnhem
Contactpersoon	N.A.M. (Nelly) Uitslag MSc 026 845 46 35 n.uitslag@adviesbureau-de-haan.nl
Auteur	N.A.M. (Nelly) Uitslag MSc 026 845 46 35 n.uitslag@adviesbureau-de-haan.nl
Projectadviseur	ing. D.J. (Dennis) Sanders 026 845 46 32 d.sanders@adviesbureau-de-haan.nl
2e lezer/secr.	SMI

Inhoud

1. Inleiding	4
2. Beoordelingskader	6
2.1 Wet Geluidhinder	6
2.2 Geluidbeleid gemeente Almelo	6
3. Uitgangspunten	8
4. Resultaten	12
4.1 Geluidsbelasting	12
4.2 Totale geluidsbelasting	13
4.3 Maatregelen	14
4.4 Geluidbeleid	14
5. Conclusie	16
Wettelijk kader	18
Algemeen	18
Geluidsgevoelige bestemmingen	18
Wegverkeer	18
Gemeentelijk geluidbeleid	19
Bijlagen	
Bijlage 1	Kader
Bijlage 2	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 3	Resultaten

1. Inleiding

De gemeente Almelo heeft een grote woningbouwopgave en is daarom bezig met de ontwikkeling van diverse plangebieden in de gemeente. Voor het realiseren van een woonfunctie op het plangebied aan de Heetveldsweg is voorliggend akoestisch onderzoek uitgevoerd naar het geluid van wegverkeer.

He plan bestaat uit het realiseren van achttien eengezinswoningen en drie levensloopbestendige woningen op het plangebied dat omsloten wordt door de Sluitersveldssingel, Heetveldsweg, Karel Doormanlaan en de kerk/school.

Het plangebied ligt in de nabijheid van de gezoneerde Sluitersveldssingel en de Buitenhof. Verder ligt een aantal 30km-wegen in de nabijheid: de Heetveldsweg en de Karel Doormanstraat.



figuur 1: situatie rond het plangebied aan de Heetveldsweg

De Sluitersveldssingel en de Buitenhof zijn 50km-wegen en hebben hiermee een geluidzone van 200 meter. Hiervoor is de Wet geluidhinder van toepassing, waarbij sprake is van een 'binnenstedelijke situatie'.

De Heetveldsweg en de Karel Doormanstraat zijn 30km-wegen. Deze wegen zijn daarom niet gezoneerd in het kader van de Wet geluidhinder. Wel wordt de geluidsbelasting bepaald in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

2. Beoordelingskader

2.1 Wet Geluidhinder

De gemeentelijke wegen in de omgeving zijn in het kader van de Wet geluidhinder gezoneerd. Het plangebied ligt binnen de geluidszone van de Kolkstraat en de Bornebroeksestraat. De niet-gezoneerde 30km-wegen nemen wij mee in het kader van een goed woon- en leefklimaat.

In bijlage 1 is een toelichting op het wettelijk kader opgenomen. Voor nieuw te bouwen woningen in een binnenstedelijke situatie geldt een voorkeurswaarde van 48 dB en een hoogst toelaatbare waarde van 63 dB. Een aftrek van 5 dB volgens artikel 110g Wet geluidhinder wordt toegepast.

2.2 Geluidbeleid gemeente Almelo

De gemeente Almelo heeft in 2014 de nota 'gebiedsgericht geluidbeleid gemeente Almelo' vastgesteld. In deze nota heeft de gemeente aanvullende normen en eisen gesteld bij de beoordeling van verkeerslawaai binnen de gemeentelijke grenzen.

De gemeente heeft geen gebiedsspecifieke ontheffingsgronden, wel zijn de grenswaarden per geluidsklasse verschillend per gebiedstype. In figuur 2 is de tabel uit het beleid met de verschillende geluidsklassen weergegeven, met daaronder de ambitie- en bovengrenswaarden per gebiedstype.

Tabel 1 Geluidkwaliteiten

Geluidsklasse	VL (dB)	RL (dB)	IL (dB(A))
2 zeer rustig	≤ 38	≤ 45	≤ 40
1 rustig	39 t/m 43	46 t/m 50	41 t/m 45
0 redelijk rustig	44 t/m 48	51 t/m 55	46 t/m 50
-1 onrustig	49 t/m 53	56 t/m 58	51 t/m 55
-2 zeer onrustig	54 t/m 58	59 t/m 63	56 t/m 60
-3 lawaaiig	59 t/m 63	64 t/m 68	61 t/m 65
-4 zeer lawaaiig	≥ 64	≥ 69	≥ 66

Als dosismaat is voor weg- en railverkeer L_{den}^4 gekozen (dB). Dit is de dosismaat die na 1 januari 2007 in de gewijzigde Wet geluidhinder wordt gebruikt. De dosismaat voor het geluid van bedrijven is L_{etmaal}^5 (dB(A)).

VL: verkeerslawaai
IL: industrielawaai
RL: raillawaai

Tabel 2 Ambitietabel

Gebied	Weg- en railverkeer		Bedrijven	
	Ambitie	Bovengrens	Ambitie	Bovengrens
Wonen				
Centrum	redelijk rustig	zeer onrustig lawaaiig ¹⁾	redelijk rustig	onrustig ⁴⁾
Wijkcentrum	redelijk rustig	zeer onrustig	redelijk rustig	onrustig ⁴⁾
Wonen	redelijk rustig	onrustig zeer onrustig ²⁾	rustig ³⁾	redelijk rustig ³⁾
Mengvorm wonen en werken				
Mengvorm wonen en werken	redelijk rustig	zeer onrustig lawaaiig ¹⁾	redelijk rustig	onrustig
Werken				
Agrarisch	redelijk rustig	onrustig zeer onrustig ³⁾	rustig	redelijk rustig
Bedrijventerrein	redelijk rustig	lawaaiig	onrustig	lawaaiig
Industrieterrein	redelijk rustig	lawaaiig	separaat toetsingskader ⁵⁾	
Groen, water en landelijk gebied				
Natuur/groene longen	redelijk rustig	onrustig	rustig	redelijk rustig

figuur 2: geluidsklassen en ambitie- bovengrenswaarden per gebiedstype uit Nota geluidbeleid van de gemeente Almelo (december 2014)

Voor het plangebied geldt het gebiedstype 'wonen'. De bijbehorende ambitie- en bovengrens geluidsklassen zijn respectievelijk 'redelijk rustig' en 'onrustig' tot 'zeer onrustig'. 'Zeer onrustig' is alleen mogelijk langs spoorwegen en hoofdverkeersroutes.

Wanneer de voorkeurswaarde van 48 dB uit de Wet geluidhinder bij de nieuwe woningen wordt overschreden, is een afweging naar het treffen van geluidsmaatregelen nodig. Bij het overwegen van maatregelen om de geluidsbelasting te verminderen, moet eerst gekeken worden naar maatregelen aan de bron, vervolgens naar overdrachtsmaatregelen en pas als laatste naar maatregelen bij de ontvanger.

Compenserende maatregelen kunnen de ervaren hinder beperken. Hierbij kan gebruikgemaakt worden van zowel akoestische compensatie met geluidluwe gevels, buitenruimten en een aangepaste indeling van de woning als niet-akoestische compensatie zoals groen, goede voorzieningen en speelplaatsen.

3. Uitgangspunten

Als uitgangspunt zijn de volgende gegevens gehanteerd:

- De gebouwen en bodemgebieden in de omgeving zijn overgenomen uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen, gecombineerd met de hoogteinformatie uit AHN.
- Voor het plangebied heeft de gemeente de tekeningen aangeleverd. Verder is het aantal bouwlagen aangegeven. Uitgegaan is van een hoogte van 3 meter per bouwlaag. Aan de noordzijde van het plangebied komt een tuinmuur van 2.3 meter hoog, die het geluid van de Sluitersveldssingel moet beperken.
- De gegevens van het spoor zijn verkregen uit het geluidregister spoor, download van 25 oktober 2021.
- De omgevingskenmerken en verkeersgegevens zijn afkomstig uit het verkeersmodel van de gemeente Almelo, peiljaar 2030. Om tot peiljaar 2033 te komen is een groeipercentage van 1% per jaar gebruikt. De kruising van de Sluitersveldssingel en de Buitenhof is geregeld door een verkeersregelininstallatie, hiervoor is een kruispunt met kental 1 gemodelleerd.
- Gezien de beperkte omvang van het plan (21 woningen) is geen sprake van een relevante groei van de verkeersintensiteiten door de verkeersaantrekkende werking van het plan zelf. Hier is geen extra groei voor toegepast op de intensiteiten.

tabel 1: verkeergegevens

	Rijsnelheid	Intensiteit	Wegdek
Sluitersveldssingel	50 km/u	15455-21632	Dicht asfaltbeton (DAB)
Buitenhof	50 km/u	6660	DAB
Heetveldsweg	30 km/u	300	Elementenverharding
Karel Doormanstraat	30 km/u	300	Elementenverharding

Rekenmodel

De geluidsbelastingen vanwege het wegverkeer zijn berekend met Geomilieu 2021.1, volgens het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, standaardrekenmethode II. In de berekening is met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen en bodem- en luchtdemping. Wij hebben gerekend met één reflectie en een sectorhoek van twee graden.

De standaard bodemfactor van het rekenmodel is akoestisch absorberend ($B_f=1$). Akoestisch reflecterende gebieden, zoals wegen en water, zijn afzonderlijk gemodelleerd ($B_f=0$). In de omgeving is een kruising met verkeersregelininstallatie aanwezig. In bijlage 2 zijn de invoergegevens uit het rekenmodel opgenomen.

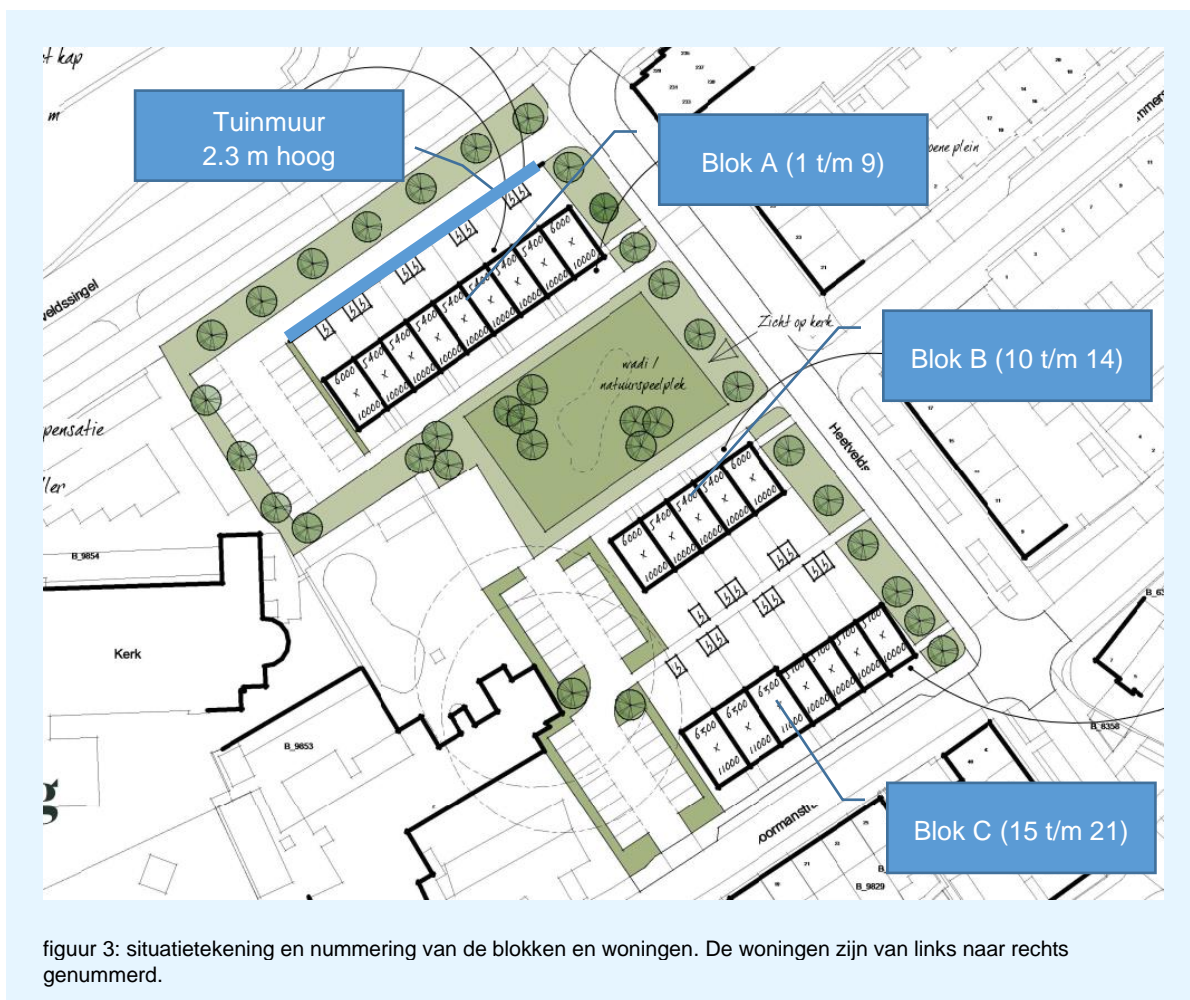
In de volgende figuur zijn een 3D-view van het rekenmodel en de ligging van de beoordelingspunten in het rekenmodel opgenomen.

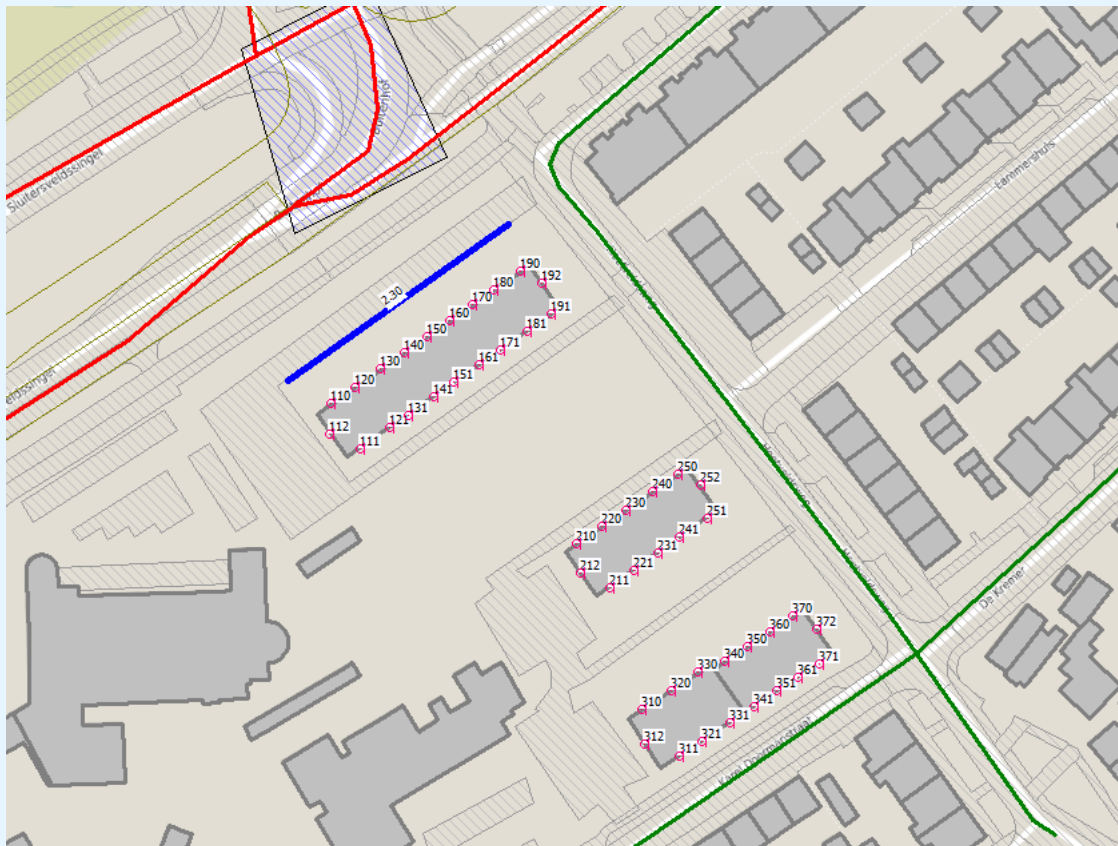
Blokken A en B bestaan uit respectievelijk negen en vijf eengezinswoningen. Blok C bestaat uit drie levensloopbestendige woningen, en vier eengezinswoningen.

De beoordelingspunten zijn op 1.5 meter boven de verdiepingvloer gelegd. Voor de eengezinswoningen liggen de beoordelingshoogten daarmee op 1.5, 4.5 en 7.5 meter boven het maaiveld.

Aan de noordwestzijde van Blok A komt een tuinmuur met een hoogte van 2.3 meter.

De levensloopbestendige woningen bestaan uit één laag met een kap, en hebben een beoordelingshoogte van 1.5 en 4.5 meter.





figuur 4: weergave van het rekenmodel



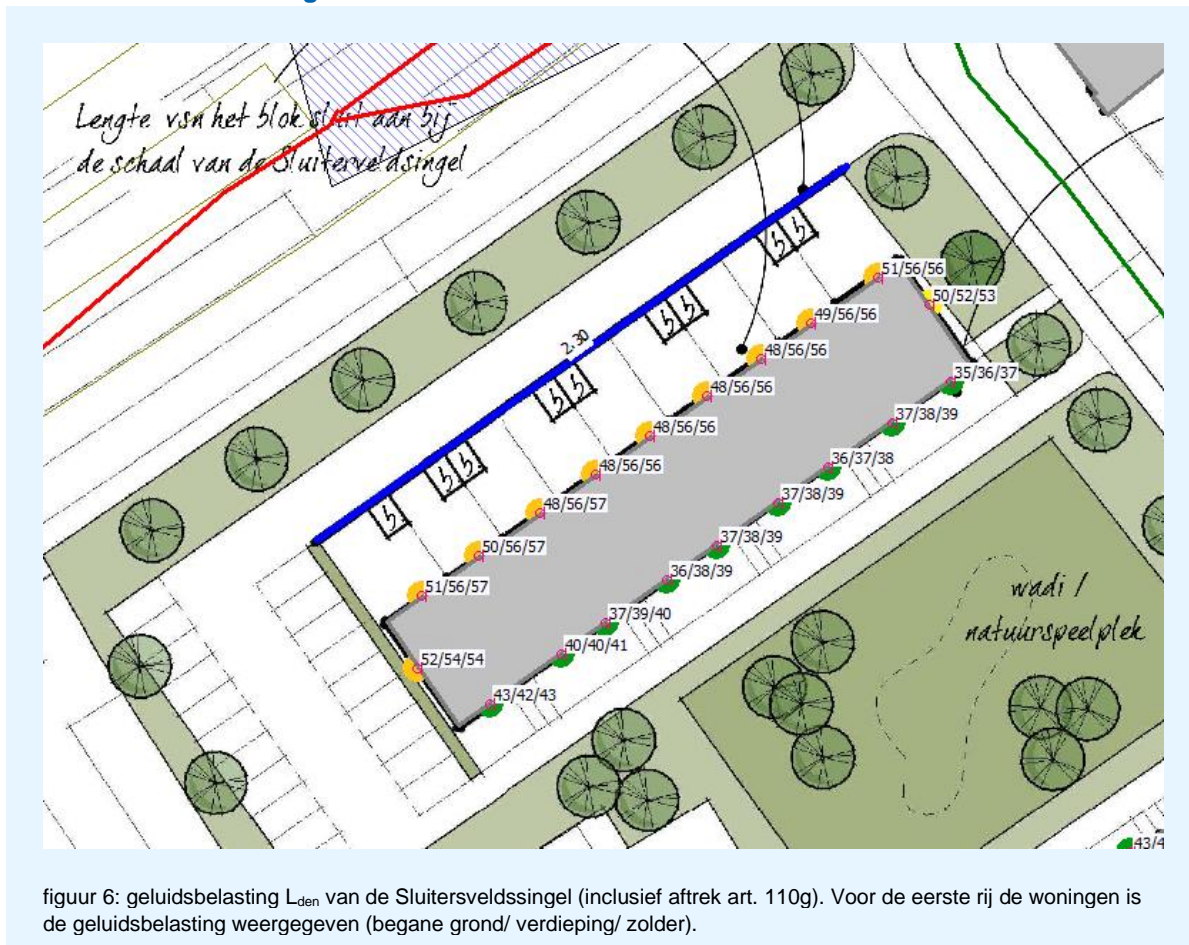
figuur 5: 3D-weergave van het rekenmodel.

4. Resultaten

4.1 Geluidsbelasting

In de volgende paragrafen worden de geluidsbelastingen van de verschillende wegen op het plan gepresenteerd. In de bijlage is een tabel opgenomen met de resultaten en beoordeling per toetspunt.

4.1.1 Sluitersveldssingel



De geluidsbelasting van de Sluitersveldssingel is maximaal 57 dB ter hoogte van de eerste rij woningen (blok A). Voor de achterliggende rijen woningen (blokken B en C) voldoet de geluidsbelasting aan de voorkeurswaarde.

Voor de woningen in blok A is een hogere waarde nodig.

4.1.2 Buitenhof

De geluidsbelasting van de Buitenhof, die aan de overzijde van het plangebied aansluit op de Sluitersveldssingel is maximaal 48 dB op de maatgevende woning. Hiermee wordt op alle woningen voldaan aan de voorkeurswaarde. Voor deze weg zijn geen hogere waarden nodig.

4.1.3 30km-wegen

De geluidsbelasting van de 30km-wegen, de Heetveldsweg en de Karel Doormanstraat, is

die aan de overzijde van het plangebied aansluit op de Sluitersveldssingel is maximaal 45 dB op de maatgevende woning. Hiermee wordt op alle woningen voldaan aan de voorkeurswaarde. Voor deze weg zijn geen hogere waarden nodig.

4.2 Totale geluidsbelasting

In onderstaande figuur is de geluidsbelasting van alle wegen samen weergegeven.



figuur 7: totale geluidsbelasting (alle wegen) L_{den} , inclusief aftrek

De totale geluidsbelasting van alle wegen samen is maximaal 57 dB inclusief aftrek. Deze geluidsbelasting is 1 dB hoger dan de geluidsbelasting door de Sluitersveldssingel afzonderlijk.

De geluidsbelasting door alle wegen tezamen voldoet aan de achterzijde van de woningen van blok A aan de voorkeurswaarde. De buitenruimte en gevels aan deze zijde zijn daarmee 'geluidluis'.

4.3 Maatregelen

Bronmaatregelen

De Sluitersveldssingel is voorzien van dicht asfaltbeton (standaard asfalt). Met het vervangen van het asfalt voor een stil wegdek, zoals een dunne deklaag kan een geluidsreductie tot maximaal 4 dB behaald worden. Hiermee kan de overschrijding van de voorkeurswaarde niet worden weggenomen. Daarnaast is de kruising met de Buitenhof aanwezig, waardoor een stiller wegdek niet gewenst is in verband met wringende en optrekkende bewegingen.

Gezien de kosten en het beperkte aantal woningen is een bronmaatregel financieel niet reëel.

De rijsnelheid van de Sluitersveldssingel is 50 km/uur. Het verlagen van de rijsnelheid is niet wenselijk gezien de functie van de weg.

Overdrachtsmaatregelen

In het ontwerp is al rekening gehouden met een (verhoogde) tuinmuur langs de achtertuin van de eerste rij woningen. Ook is deze rij woningen zo geplaatst, dat deze afscherming biedt voor de andere woningen. Aanvullende schermmaatregelen zijn niet wenselijk in een binnenstedelijke situatie en zijn niet voldoende effectief.

Niet-akoestische compensatie

In het ontwerp is rekening gehouden met niet-akoestische compensatie in de vorm van het integreren van groen in het ontwerp, met een wadi en natuurspeelplek als centraal punt van het plan. Verder ligt het plan op korte afstand van het Schelforstpark, naast een basisschool en een bushalte. Binnen een afstand van 5 minuten lopen ligt de Ootmarsumsestraat, hier bevinden zich diverse supermarkten en andere winkels.

4.4 Geluidbeleid

Voor het vaststellen van Hogere Waarden heeft de gemeente geluidbeleid vastgesteld. Hierin zijn ambities opgenomen voor nieuwe situaties, waarmee de volgende situaties worden bedoeld:

- de aanleg van een nieuwe weg of spoorlijn bij bestaande woningen;
- de bouw van woningen bij een bestaande weg of spoorlijn.

Voor deze situatie geldt het volgende:

- Voor negen eengezinswoningen en drie levensloopbestendige woningen is de geluidsklasse 'redelijk rustig' (Blok B en C). Hier voldoet de geluidsbelasting aan de voorkeurswaarde en is geen hogere waarde nodig. Deze geluidsklasse voldoet aan de ambitiewaarde uit het geluidbeleid.
- Voor negen eengezinswoningen is de geluidsklasse 'zeer onrustig' (Blok A). Hier voldoet de geluidsbelasting aan de grenswaarde en is een hogere waarde nodig. Deze geluidsklasse voldoet aan de bovengrens uit het geluidbeleid.

De volgende aspecten worden overwogen voor blok A:

De situatie betreft de invulling van een leeg perceel binnen de bebouwde kom van Almelo.

Het woningbouwplan vult hiermee een open plek in tussen de aanwezige bebouwing.

De aanvullende voorwaarden zijn als volgt overwogen (vanaf klasse 'onrustig'):

- Bron- en overdrachtsmaatregelen zijn, gezien de binnenstedelijke situatie, niet goed mogelijk (zie paragraaf 4.3).
- Voor de planindeling is de optimale stedenbouwkundige indeling gezocht. Door de situering van het eerste blok (blok A) worden de andere woningen afgeschermd. Het (verder) vergroten van de afstand tussen geluidbron en woningen is niet mogelijk.

- Door de plaatsing van de woningen heeft blok A aan de zuidzijde een geluidluwe voortuin. Voor een deel van de woningen is de achtertuin op het noorden eveneens geluidluw.
- Bij de aanvraag van de omgevingsvergunning wonen moet een bouwakoestisch onderzoek worden uitgevoerd om aan te tonen of wordt voldaan aan de binnenwaarde uit het bouwbesluit.

Vanaf de klasse 'zeer onrustig' zijn ook de volgende aanvullende voorwaarden van toepassing:

- De klasse 'Zeer onrustig' is alleen mogelijk langs spoorwegen en hoofdverkeersroutes. Blok A van plan is eerstelijnsbebouwing ten opzichte van de Sluitersveldssingel, dit is een hoofdverkeersroute.
- Bij eengezinswoningen dienen minimaal drie verblijfsruimten aan de geluidluwe zijde te liggen: hier moet in de indeling van de woningen rekening mee worden gehouden. Aan de voorzijde (Zuidoostzijde) van de woningen voldoet de geluidsbelasting aan de voorkeurswaarde.
- De buitenruimtes (tuin) worden bij voorkeur aan de geluidluwe zijde gesitueerd. Voor de woningen in het midden van de rij voldoet de geluidsbelasting in de achtertuin aan de voorkeurswaarde. Voor alle woningen voldoet de geluidsbelasting in de voortuin aan de voorkeurswaarde.

5. Conclusie

De gemeente Almelo ontwikkelt aan de Heetveldsweg een woningbouwplan. Hierbij worden 18 eengezinswoningen en drie levensloopbestendige woningen gerealiseerd. Voorliggend akoestisch onderzoek geeft inzicht in het geluid afkomstig van wegverkeer.

Uit het onderzoek blijkt dat de geluidsbelasting door de Sluitersveldssingel op de woningen hoogstens 57 dB, inclusief aftrek artikel 110g Wet geluidhinder bedraagt. Deze geluidsbelasting ligt boven de voorkeurswaarde uit de Wet geluidhinder, maar voldoet aan de maximaal toelaatbare waarde. Hogere waarden voor deze weg zijn daarom nodig.

De geluidsbelasting van de andere wegen voldoet aan de voorkeurswaarde. De totale geluidsbelasting van alle wegen samen is hoogstens 57 dB inclusief aftrek.

Maatregelen aan wegdekverharding of rijsnelheid hebben niet voldoende effect om de geluidsbelasting te reduceren tot de voorkeurswaarde. Een bronmaatregel is ook niet wenselijk gezien de ligging bij een kruising. Het plaatsen van een scherm is niet mogelijk gezien de minimale geluidsreductie en de hoge kosten.

Geluidbeleid

Op basis van de resultaten uit hoofdstuk 4 kan worden geconcludeerd dat de geluidsbelasting voldoet aan het geluidbeleid. Op 9 eengezinswoningen en drie levensloopbestendige woningen wordt voldaan aan de ambitiewaarde van 48 dB en op negen eengezinswoningen aan de grenswaarde van 63 dB.

In paragraaf 4.4 zijn de overwegingen voor het vaststellen van Hogere Waarden opgenomen. De woningen beschikken over een geluidluwe gevel, en ook niet akoestische compensatie is aanwezig.

tabel 2: vast te stellen hogere waarden [incl aftrek art 110g]

Adres	Gevel	Sluitersveldssingel L _{den} [dB]
Blok A, woning 1 t/m 3	Noordwestgevel	57
Blok A, woning 4 t/m 9	Noordwestgevel	56

De woningen zijn van west naar oost genummerd, de ligging is aangeduid in figuur 3.

Vervolg

Voor de realisatie van het plan is een procedure tot het vaststellen van hogere waarden nodig. In tabel 2 zijn de benodigde waarden weergegeven. Hiervoor kan dit rapport worden gebruikt.

Bij de omgevingsvergunning tot bouwen moet aangetoond worden dat het binnenniveau in de woningen voldoet aan Bouwbesluit 2012. Hiervoor is een aanvullend gevelonderzoek nodig.

ing. D.J. (Dennis) Sanders
Adviesbureau de Haan B.V.

Bijlage 1

Titel

Kader

Wettelijk kader

Algemeen

De Wet geluidhinder (Wgh) biedt het wettelijk kader voor de toegestane geluidsbelasting vanwege wegen bij geluidsgevoelige bestemmingen, waaronder woningen. Als een gemeente via een bestemmingsplan de bouw van geluidsgevoelige bestemmingen mogelijk maakt, is sprake van een 'nieuwe situatie' in de zin van de Wet geluidhinder. Als een geluidsgevoelige bestemming, zoals een woning, binnen de geluidszone van een weg wordt geprojecteerd, dan moet een akoestisch onderzoek uitgevoerd worden naar de geluidsbelasting.

De Wet geluidhinder is slechts van toepassing voor zover het gaat om geluidsgevoelige bestemmingen binnen de geluidszone van een weg. Binnen deze zone wordt de geluidsbelasting berekend.

Geluidsgevoelige bestemmingen

Geluidsgevoelige bestemmingen in de zin van de Wet geluidhinder zijn woningen, geluidsgevoelige terreinen en geluidsgevoelige gebouwen. Binnen de zone van de te onderzoeken wegen en spoorwegen moeten de geluidsbelastingen op deze bestemmingen worden berekend en moet worden beoordeeld of deze aan de wettelijke normen voldoen.

De geluidsbelasting (L_{den} -waarde) wordt bepaald door het gewogen gemiddelde van de volgende geluidsniveaus:

- het equivalente geluidsniveau (L_{eq}) over de dagperiode (07.00 - 19.00 uur);
- het equivalente geluidsniveau (L_{eq}) over de avondperiode (19.00 - 23.00 uur), verhoogd met 5 dB;
- het equivalente geluidsniveau (L_{eq}) over de nachtperiode (23.00 - 07.00 uur), verhoogd met 10 dB.

Toetsing aan grenswaarden vindt plaats op de gevel van een geluidsgevoelige bestemming.

Wegverkeer

In artikel 74 uit de Wet geluidhinder zijn de geluidszones gedefinieerd. De geluidszones zijn te beschouwen als aandachtsgebieden of onderzoeksgebieden. Wegen die geen zone hebben en waarop de Wet geluidhinder dus niet van toepassing is, zijn:

- wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied;
- wegen waarvoor een maximum snelheid van 30 km/uur geldt.

Grenswaarden wegverkeerslawaai

De ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting (voorkeurswaarde) voor de geluidsbelasting afkomstig van wegverkeer voor nieuwe woningen bedraagt 48 dB. In bepaalde gevallen kan het bevoegd gezag hogere waarden vaststellen. De maximaal toegestane hogere waarde bedraagt 63 dB voor binnenstedelijke situaties/wegen.

Aftrek op de berekende resultaten

Voor zover geen sprake is van specifieke omstandigheden wordt de berekende geluidsbelasting verminderd met de aftrek exclusief artikel 110g van de Wet geluidhinder alvorens toetsing aan de grenswaarden plaatsvindt. De hoogte van de aftrek is geregeld in artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente heeft de volgende beleidsuitspraken opgesteld:

De gemeente Almelo hanteert bij het nemen van maatregelen ter beperking van geluidhinder in principe de wettelijke voorkeursvolgorde:

- 1 maatregelen bij de bron
- 2 maatregelen in de overdracht
- 3 maatregelen bij de ontvanger

In het ontwerpstadium wordt het nadeel van een hoog geluidsniveau beperkt door het toepassen van akoestische compensatie. Aanvullend kan ook niet-akoestische compensatie in het ontwerpstadium worden toegepast. Almelo hanteert als leidend principe dat hoe hoger het geluidsniveau, des te meer compensatie wordt toegepast.

Daar waar als gevolg van cumulatie een hogere geluidsbelasting optreedt, wordt bij het dimensioneren van de gevelisolatie met de hogere gecumuleerde geluidsbelasting rekening gehouden.

Voor het verlenen van hogere grenswaarden heeft de gemeente diverse hoofd- en locatiespecifieke criteria opgesteld voor de hogere waardenafweging:

- stedenbouwkundige overwegingen;
- verkeerskundige en vervoerskundige overwegingen;
- landschappelijke overwegingen;
- financiële overwegingen;
- en locatiespecifieke overwegingen.

Hieronder zijn de aanvullende voorwaarden weergegeven voor het toekennen van hogere waarden voor de verschillende geluidsklassen.

5.6.3.1. Voorwaarden voor het toekennen van een hogere waarde t/m de geluidsklasse 'onrustig'

Bij het toekennen van een verzoek om een hogere grenswaarde voor geluidgevoelige bestemmingen tot en met de geluidsklasse "onrustig" worden de volgende voorwaarden bij de afweging betrokken:

1. indien mogelijk bronmaatregelen (bijvoorbeeld stillere asfalttypen) en / of overdrachtsmaatregelen treffen (bijvoorbeeld geluidschermen of -wallen) treffen;
2. indien mogelijk de afstand tussen de geluidbron en de nieuwe woning(en) vergroten;
3. in ieder geval dient bij woningen/appartementen de buitenruimte (tuin/balkon) te voldoen aan de ambitiewaarde van het betreffende gebied;
4. het stedenbouwkundig ontwerp vormgeven waarbij zoveel mogelijk afscherming voor het achterliggende gebied ontstaat en

5. vanaf de geluidklasse 'onrustig' dient bij een aanvraag om omgevingsvergunning voor een woning en scholen een bouwoakoestisch onderzoek te worden gevoegd en wordt getoetst of wordt voldaan aan de binnenwaarde van het Bouwbesluit.

5.6.3.2. Voorwaarden voor het toekennen van een hogere waarde t/m de geluidsklasse 'zeer onrustig'

Bij het toekennen van een verzoek om een hogere grenswaarde voor geluidgevoelige bestemmingen tot en met de geluidsklasse "zeer onrustig" worden aanvullend op de voorwaarden bij 'onrustig' ook de volgende voorwaarden bij de afweging betrokken:

1. bij appartementen en seniorenwoningen dient minimaal 1 verblijfsruimte¹⁷ in de woning aan de geluidluwe zijde te worden gesitueerd; bij eengezinswoningen minimaal 3 verblijfsruimten in de woning aan de geluidluwe zijde;
2. de buitenruimtes (tuin of balkon) worden bij voorkeur aan de geluidluwe zijde gesitueerd.
3. wanneer de woning een balkon heeft aan de geluidbelaste zijde moet deze afsluitbaar zijn, zodat men zelf kan kiezen of men zich wil afzonderen van de hoge geluidbelasting of niet.

5.6.3.3. Voorwaarden voor het toekennen van een hogere waarde t/m de geluidsklasse 'lawaaig'

Er wordt binnen het beleid ernaar gestreefd om deze geluidsklasse zo weinig mogelijk te hoeven toepassen voor nieuwe situaties. Toch kan het voorkomen dat de nieuwe situatie erg gewenst is, en dat de voorgaande criteria c.q. voorwaarden niet leiden tot een zodanige reductie van het geluidniveau, dat toch wordt terechtgekomen in de geluidsklasse 'lawaaig'. Bij het toekennen van een verzoek om hogere grenswaarde voor geluidgevoelige bestemmingen tot en met deze geluidsklasse worden aanvullend (ten opzichte van alle in de voorgaande paragrafen opgenomen voorwaarden) de volgende voorwaarden bij de afweging betrokken:

1. in de geluidsklasse 'lawaaig' wordt slechts in het geval van een enkele woning voor het opvullen van een open plek tussen bestaande bebouwing en/of ter plaatse van vervangende nieuwbouw, nieuwe geluidgevoelige bestemmingen gebouwd;
2. de lucht- en contactgeluidsisolatie-index tussen woningen/appartementen wordt met één geluidsklasse van 5dB verhoogd;
3. naast de akoestische compensatie wordt bij grotere bouwplannen ook niet-akoestische compensatie toegepast (bijvoorbeeld veel groen, een kinderspeelplaats of de nabijheid van openbaar vervoer).

Bijlage 2

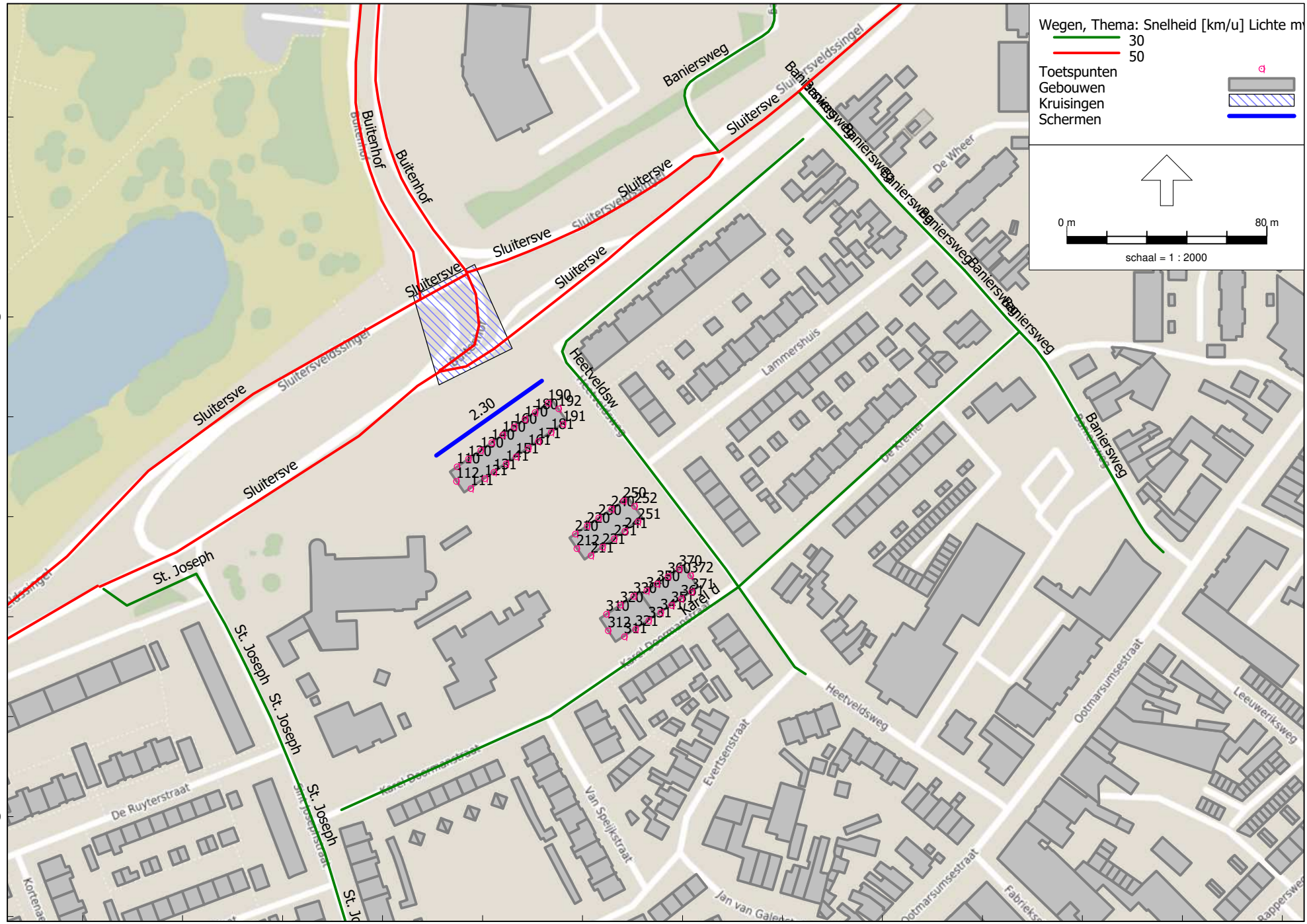
Titel	Invoergegevens rekenmodel
-------	---------------------------

Wegen, Thema: Snelheid [km/u] Lichte m

- 30
- 50

Toetspunten
Gebouwen
Kruisingen
Schermen

0 m 80 m
schaal = 1 : 2000



487600

487400

242800

243000

243200

Wegen, Thema: Snelheid [km/u] Lichte m

- 30
- 50

Toetspunten

Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor

Gebouwen

Kruisingen

Schermen

0 m 60 m

schaal = 1 : 1548





AH.2021.1154
Woningbouw Heetveldsweg te Almelo

Bijlage 2
Rekenmodel

Model: Heetveldsweg - 2,3m scherm
Groep: Wegen - Prognosejaar 2030
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Groep	Lengte	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)
Sluifersve	Sluifersveldssingel	Sluifersveldweg	115.65	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	10091.00	6.49	4.05	0.74
Sluifersve	Sluifersveldssingel	Sluifersveldweg	171.50	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	10346.00	6.57	4.05	0.62
Sluifersve	Sluifersveldssingel	Sluifersveldweg	257.94	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	10321.00	6.44	3.68	1.00
Sluifersve	Sluifersveldssingel	Sluifersveldweg	250.98	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	10321.00	6.44	3.68	1.00
Sluifersve	Sluifersveldssingel	Sluifersveldweg	339.57	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	13213.00	6.49	4.04	0.74
Sluifersve	Sluifersveldssingel	Sluifersveldweg	25.21	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	10346.00	6.57	4.05	0.62
Sluifersve	Sluifersveldssingel	Sluifersveldweg	162.34	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	11286.00	6.44	3.68	1.00
Sluifersve	Sluifersveldssingel	Sluifersveldweg	62.60	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	8418.00	6.44	3.68	1.00
Sluifersve	Sluifersveldssingel	Sluifersveldweg	55.84	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	10551.00	6.49	4.03	0.75
Sluifersve	Sluifersveldssingel	Sluifersveldweg	59.78	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	10551.00	6.49	4.03	0.75
Sluifersve	Sluifersveldssingel	Sluifersveldweg	39.87	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	15134.00	6.49	4.04	0.74
Sluifersve	Sluifersveldssingel	Sluifersveldweg	143.13	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	7037.00	6.44	3.70	0.99
Sluifersve	Sluifersveldssingel	Sluifersveldweg	50.30	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	8418.00	6.44	3.68	1.00
Buitenhof	Buitenhof	Buitenhof	125.11	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	3468.00	6.42	3.72	1.01
Buitenhof	Buitenhof	Buitenhof	131.42	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	3017.00	6.42	3.72	1.01
Buitenhof	Buitenhof	Buitenhof	181.94	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	3330.00	6.42	3.72	1.01
Buitenhof	Buitenhof	Buitenhof	135.85	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	3330.00	6.42	3.72	1.01
Buitenhof	Buitenhof	Buitenhof	119.92	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	3468.00	6.42	3.72	1.01
Buitenhof	Buitenhof	Buitenhof	120.61	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	3017.00	6.42	3.72	1.01
Baniersweg	Baniersweg	30 km	77.09	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1119.00	6.57	4.06	0.62
St. Joseph	St. Josephstraat	30 km	117.45	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30	3607.00	6.56	4.06	0.63
St. Joseph	St. Josephstraat	30 km	25.64	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1502.00	6.58	4.05	0.62
St. Joseph	St. Josephstraat	30 km	63.17	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1502.00	6.58	4.05	0.62
St. Joseph	St. Josephstraat	30 km	19.45	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1502.00	6.58	4.05	0.62
St. Joseph	St. Josephstraat	30 km	63.19	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1502.00	6.58	4.05	0.62
Heetveldsw	Heetveldsweg	30 km	291.23	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	300.00	6.55	4.06	0.63
Rustweg	Rustweg	30 km	96.73	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30	660.00	6.58	4.04	0.61
St. Joseph	St. Josephstraat	30 km	77.05	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30	3053.00	6.58	4.04	0.61
St. Joseph	St. Josephstraat	30 km	8.25	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	3053.00	6.58	4.04	0.61
St. Joseph	St. Josephstraat	30 km	52.57	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30	3053.00	6.58	4.04	0.61
Baniersweg	Baniersweg	30 km	25.58	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30	526.00	6.55	4.06	0.63
Baniersweg	Baniersweg	30 km	16.21	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	526.00	6.55	4.06	0.63
Baniersweg	Baniersweg	30 km	97.02	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30	526.00	6.55	4.06	0.63
Karel d	Karel Doormanstraat	30 km	334.85	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	300.00	6.55	4.06	0.63
Baniersweg	Baniersweg	30 km	112.85	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1119.00	6.57	4.06	0.62
Baniersweg	Baniersweg	30 km	6.29	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2134.00	6.57	4.05	0.62
Baniersweg	Baniersweg	30 km	14.38	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2134.00	6.57	4.05	0.62
Baniersweg	Baniersweg	30 km	32.66	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2134.00	6.57	4.05	0.62
Baniersweg	Baniersweg	30 km	14.38	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2134.00	6.57	4.05	0.62
Baniersweg	Baniersweg	30 km	29.90	Verdeling	False	1.5	0.75	0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2134.00	6.57	4.05	0.62

AH.2021.1154
Woningbouw Heetveldsweg te Almelo

Bijlage 2
Rekenmodel

Model: Heetveldsweg - 2,3m scherm
Groep: Wegen - Prognosejaar 2030
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
Sluitersve	94.08	93.80	93.38	3.85	3.10	2.65	2.07	3.10	3.97
Sluitersve	92.69	93.46	95.59	6.58	5.89	3.97	0.73	0.65	0.44
Sluitersve	93.27	94.91	95.97	4.71	3.31	2.42	2.02	1.78	1.61
Sluitersve	93.27	94.91	95.97	4.71	3.31	2.42	2.02	1.78	1.61
Sluitersve	93.27	92.96	92.50	4.37	3.52	3.00	2.35	3.52	4.50
Sluitersve	92.69	93.46	95.59	6.58	5.89	3.97	0.73	0.65	0.44
Sluitersve	93.24	94.89	95.95	4.73	3.32	2.43	2.03	1.79	1.62
Sluitersve	93.57	95.14	96.15	4.50	3.16	2.31	1.93	1.70	1.54
Sluitersve	93.57	93.26	92.82	4.18	3.37	2.87	2.25	3.37	4.31
Sluitersve	93.57	93.26	92.82	4.18	3.37	2.87	2.25	3.37	4.31
Sluitersve	93.45	93.14	92.68	4.26	3.43	2.93	2.29	3.43	4.39
Sluitersve	92.53	94.34	95.51	5.23	3.68	2.69	2.24	1.98	1.80
Sluitersve	93.57	95.14	96.15	4.50	3.16	2.31	1.93	1.70	1.54
Buitenhof	96.80	97.60	98.12	2.24	1.56	1.13	0.96	0.84	0.75
Buitenhof	97.50	98.13	98.53	1.75	1.22	0.88	0.75	0.65	0.59
Buitenhof	97.16	97.87	98.33	1.99	1.38	1.00	0.85	0.75	0.67
Buitenhof	97.16	97.87	98.33	1.99	1.38	1.00	0.85	0.75	0.67
Buitenhof	96.80	97.60	98.12	2.24	1.56	1.13	0.96	0.84	0.75
Buitenhof	97.50	98.13	98.53	1.75	1.22	0.88	0.75	0.65	0.59
Baniersweg	92.09	92.92	95.22	7.12	6.37	4.31	0.79	0.71	0.48
St. Joseph	96.73	97.09	98.06	2.94	2.62	1.75	0.33	0.29	0.20
St. Joseph	89.61	90.67	93.66	9.35	8.39	5.70	1.04	0.93	0.64
St. Joseph	89.61	90.67	93.66	9.35	8.39	5.70	1.04	0.93	0.64
St. Joseph	89.61	90.67	93.66	9.35	8.39	5.70	1.04	0.93	0.64
St. Joseph	89.61	90.67	93.66	9.35	8.39	5.70	1.04	0.93	0.64
Heetveldsw	97.77	98.02	98.69	2.00	1.78	1.18	0.22	0.20	0.13
Rustweg	89.53	90.60	93.60	9.42	8.46	5.76	1.05	0.94	0.64
St. Joseph	89.08	90.19	93.29	9.83	8.83	6.04	1.09	0.98	0.67
St. Joseph	89.08	90.19	93.29	9.83	8.83	6.04	1.09	0.98	0.67
St. Joseph	89.08	90.19	93.29	9.83	8.83	6.04	1.09	0.98	0.67
Baniersweg	97.77	98.02	98.69	2.00	1.78	1.18	0.22	0.20	0.13
Baniersweg	97.77	98.02	98.69	2.00	1.78	1.18	0.22	0.20	0.13
Baniersweg	97.77	98.02	98.69	2.00	1.78	1.18	0.22	0.20	0.13
Karel d	97.77	98.02	98.69	2.00	1.78	1.18	0.22	0.20	0.13
Baniersweg	92.09	92.92	95.22	7.12	6.37	4.31	0.79	0.71	0.48
Baniersweg	94.43	95.01	96.67	5.02	4.48	3.00	0.56	0.50	0.33
Baniersweg	94.43	95.01	96.67	5.02	4.48	3.00	0.56	0.50	0.33
Baniersweg	94.43	95.01	96.67	5.02	4.48	3.00	0.56	0.50	0.33
Baniersweg	94.43	95.01	96.67	5.02	4.48	3.00	0.56	0.50	0.33
Baniersweg	94.43	95.01	96.67	5.02	4.48	3.00	0.56	0.50	0.33

AH.2021.1154
Woningbouw Heetveldsweg te Almelo

Model: Heetveldsweg - 2.3m scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
110	Woning 1	11.35	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
111	Woning 1	11.36	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
112	Woning 1	11.35	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
120	Woning 2	11.36	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
121	Woning 2	11.38	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
130	Woning 3	11.39	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
131	Woning 3	11.40	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
140	Woning 4	11.42	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
141	Woning 4	11.43	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
150	Woning 5	11.45	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
151	Woning 5	11.45	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
160	Woning 6	11.47	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
161	Woning 6	11.48	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
170	Woning 7	11.50	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
171	Woning 7	11.51	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
180	Woning 8	11.52	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
181	Woning 8	11.54	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
190	Woning 9	11.56	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
191	Woning 9	11.57	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
192	Woning 9	11.57	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
210	Woning 10	11.50	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
211	Woning 10	11.51	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
212	Woning 10	11.49	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
220	Woning 11	11.53	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
221	Woning 11	11.54	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
230	Woning 12	11.56	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
231	Woning 12	11.57	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
240	Woning 13	11.58	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
241	Woning 13	11.56	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
250	Woning 14	11.55	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
251	Woning 14	11.53	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
252	Woning 14	11.53	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
310	Woning 15	11.50	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
311	Woning 15	11.51	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
312	Woning 15	11.49	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
320	Woning 16	11.53	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
321	Woning 16	11.54	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
330	Woning 17	11.56	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
331	Woning 17	11.57	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
340	Woning 18	11.56	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
341	Woning 18	11.54	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
350	Woning 19	11.53	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja

AH.2021.1154
Woningbouw Heetveldsweg te Almelo

Model: Heetveldsweg - 2.3m scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
351	Woning 19	11.51	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
360	Woning 20	11.50	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
361	Woning 20	11.49	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
370	Woning 21	11.47	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
371	Woning 21	11.46	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja
372	Woning 21	11.45	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--	--	Ja

Bijlage 3

Titel

Resultaten

Woningbouw Heetveldsweg, Almelo

Alle bronnen

(alle geluidsbelastingen in Lden, na aftrek art. 110 Wgh)

Adresinformatie				Sluiterveldsingel				Buitenhof				30 km/urwegen				Cumulatieve geluidbelasting	
Punt_ID	Omschrijving	Aantal woningen	Hoogte (m)	Lden (dB)	Overschrijving voorkausingrenswaarde	Hogere waarde in dB	Aftrek art 110g wgh	Lden (dB)	Overschrijving voorkausingrenswaarde	Hogere waarde in dB	Aftrek art 110g wgh	Lden (dB)	Overschrijving voorkausingrenswaarde	Hogere waarde in dB	Aftrek art 110g wgh	VL In dB (incl. Aftrek)	L _{cup} max in dB
110_A	Woning 1	1	1.5	51	3	57	5	35	-13		5	29	-19		5	56	56
110_B	Woning 1	1	4.5	56	8		5	46	-2		5	31	-17		5	61	61
110_C	Woning 1	1	7.5	57	9		5	46	-2		5	32	-16		5	62	62
111_A	Woning 1	1	1.5	43	-5		5	20	-28		5	28	-20		5	48	48
111_B	Woning 1	1	4.5	42	-6		5	22	-26		5	30	-18		5	47	47
111_C	Woning 1	1	7.5	43	-5		5	24	-24		5	31	-17		5	48	48
112_A	Woning 1	1	1.5	52	4	54	5	11	-37		5	28	-20		5	57	57
112_B	Woning 1	1	4.5	54	6		5	14	-34		5	29	-19		5	59	59
112_C	Woning 1	1	7.5	54	6		5	16	-32		5	30	-18		5	59	59
120_A	Woning 2	1	1.5	50	2	57	5	35	-13		5	30	-18		5	55	55
120_B	Woning 2	1	4.5	56	8		5	46	-2		5	32	-16		5	61	61
120_C	Woning 2	1	7.5	57	9		5	47	-1		5	33	-15		5	62	62
121_A	Woning 2	1	1.5	40	-8		5	21	-27		5	29	-19		5	45	45
121_B	Woning 2	1	4.5	40	-8		5	23	-25		5	31	-17		5	46	46
121_C	Woning 2	1	7.5	41	-7		5	25	-23		5	32	-16		5	47	47
130_A	Woning 3	1	1.5	48	0	57	5	36	-12		5	30	-18		5	53	53
130_B	Woning 3	1	4.5	56	8		5	47	-1		5	32	-16		5	62	62
130_C	Woning 3	1	7.5	57	9		5	47	-1		5	33	-15		5	62	62
131_A	Woning 3	1	1.5	37	-11		5	21	-27		5	29	-19		5	43	43
131_B	Woning 3	1	4.5	39	-9		5	23	-25		5	31	-17		5	45	45
131_C	Woning 3	1	7.5	40	-8		5	26	-22		5	32	-16		5	46	46
140_A	Woning 4	1	1.5	48	0	56	5	36	-12		5	31	-17		5	53	53
140_B	Woning 4	1	4.5	56	8		5	47	-1		5	33	-15		5	62	62
140_C	Woning 4	1	7.5	56	8		5	48	0		5	33	-15		5	62	62
141_A	Woning 4	1	1.5	36	-12		5	22	-26		5	30	-18		5	42	42
141_B	Woning 4	1	4.5	38	-10		5	24	-24		5	32	-16		5	44	44
141_C	Woning 4	1	7.5	39	-9		5	27	-21		5	33	-15		5	45	45
150_A	Woning 5	1	1.5	48	0	56	5	36	-12		5	32	-16		5	53	53
150_B	Woning 5	1	4.5	56	8		5	48	0		5	33	-15		5	62	62
150_C	Woning 5	1	7.5	56	8		5	48	0		5	34	-14		5	62	62
151_A	Woning 5	1	1.5	37	-11		5	22	-26		5	31	-17		5	43	43
151_B	Woning 5	1	4.5	38	-10		5	25	-23		5	33	-15		5	44	44
151_C	Woning 5	1	7.5	39	-9		5	27	-21		5	34	-14		5	45	45
160_A	Woning 6	1	1.5	48	0	56	5	36	-12		5	33	-15		5	53	53
160_B	Woning 6	1	4.5	56	8		5	48	0		5	34	-14		5	62	62
160_C	Woning 6	1	7.5	56	8		5	48	0		5	35	-13		5	62	62
161_A	Woning 6	1	1.5	37	-11		5	26	-22		5	32	-16		5	43	43
161_B	Woning 6	1	4.5	38	-10		5	27	-21		5	34	-14		5	45	45
161_C	Woning 6	1	7.5	39	-9		5	29	-19		5	35	-13		5	46	46
170_A	Woning 7	1	1.5	48	0	56	5	36	-12		5	34	-14		5	53	53
170_B	Woning 7	1	4.5	56	8		5	48	0		5	35	-13		5	62	62
170_C	Woning 7	1	7.5	56	8		5	48	0		5	35	-13		5	62	62
171_A	Woning 7	1	1.5	36	-12		5	29	-19		5	33	-15		5	43	43
171_B	Woning 7	1	4.5	37	-11		5	30	-18		5	35	-13		5	45	45
171_C	Woning 7	1	7.5	38	-10		5	31	-17		5	36	-12		5	46	46
180_A	Woning 8	1	1.5	49	1	56	5	36	-12		5	36	-12		5	54	54
180_B	Woning 8	1	4.5	56	8		5	48	0		5	36	-12		5	62	62
180_C	Woning 8	1	7.5	56	8		5	48	0		5	36	-12		5	62	62
181_A	Woning 8	1	1.5	37	-11		5	30	-18		5	35	-13		5	45	45
181_B	Woning 8	1	4.5	38	-10		5	31	-17		5	37	-11		5	46	46
181_C	Woning 8	1	7.5	39	-9		5	32	-16		5	37	-11		5	47	47
190_A	Woning 9	1	1.5	51	3	56	5	36	-12		5	38	-10		5	56	56
190_B	Woning 9	1	4.5	56	8		5	47	-1		5	38	-10		5	62	62
190_C	Woning 9	1	7.5	56	8		5	48	0		5	38	-10		5	62	62
191_A	Woning 9	1	1.5	35	-13		5	29	-19		5	37	-11		5	45	45
191_B	Woning 9	1	4.5	36	-12		5	30	-18		5	38	-10		5	46	46
191_C	Woning 9	1	7.5	37	-11		5	31	-17		5	38	-10		5	46	46
192_A	Woning 9	1	1.5	50	2	53	5	38	-10		5	41	-7		5	56	56
192_B	Woning 9	1	4.5	52	4		5	42	-6		5	41	-7		5	58	58
192_C	Woning 9	1	7.5	53	5		5	43	-5		5	41	-7		5	59	59
210_A	Woning 10	1	1.5	43	-5		5	26	-22		5	31	-17		5	48	48
210_B	Woning 10	1	4.5	44	-4		5	28	-20		5	33	-15		5	49	49
210_C	Woning 10	1	7.5	46	-2		5	30	-18		5	34	-14		5	51	51
211_A	Woning 10	1	1.5	34	-14		5	22	-26		5	32	-16		5	41	41
211_B	Woning 10	1	4.5	35	-13		5	23	-25		5	34	-14		5	43	43
211_C	Woning 10	1	7.5	32	-16		5	24	-24		5	35	-13		5	42	42
212_A	Woning 10	1	1.5	40	-8		5	11	-37		5	29	-19		5	45	45
212_B	Woning 10	1	4.5	42	-6		5	8	-40		5	31	-17		5	47	47
212_C	Woning 10	1	7.5	43	-5		5	9	-39		5	32	-16		5	48	48
220_A	Woning 11	1	1.5	43	-5		5	26	-22		5	32	-16		5	48	48
220_B	Woning 11	1	4.5	44	-4		5	28	-20		5	34	-14		5	50	50
220_C	Woning 11	1	7.5	45	-3		5	31	-17		5	34	-14		5	50	50
221_A	Woning 11	1	1.5	34	-14		5	22	-26		5	33	-15		5	42	42
221_B	Woning 11	1	4.5	36	-12		5	24	-24		5	35	-13		5	44	44
221_C	Woning 11	1	7.5	31	-17		5	25	-23		5	35	-13		5	42	42
230_A	Woning 12	1	1.5	43	-5		5	29	-19		5	34	-14		5	49	49
230_B	Woning 12	1	4.5	44	-4		5	30	-18		5	35	-13		5	50	50
230_C	Woning 12	1	7.5	46	-2		5	32	-16		5	35	-13		5	51	51
231_A	Woning 12	1	1.5	34	-14		5	21	-27		5	34	-14		5	42	42
231_B	Woning 12	1	4.5	36	-12		5	23	-25		5	36	-12		5	44	44
231_C	Woning 12	1	7.5	33	-15		5	26	-22		5	36	-12		5	43	43
240_A	Woning 13	1	1.5	43	-5		5	33	-15		5	36	-12		5	49	49
240_B	Woning 13	1	4.5	45	-3		5	34	-14		5	37	-11		5	51	51
240_C	Woning 13	1	7.5	46	-2		5	35	-13		5	37	-11		5	52	52
241_A	Woning 13	1	1.5	35	-13		5	24	-24		5	35	-13		5	43	43
241_B	Woning 13	1	4.5	37	-11		5	25	-23		5	37	-11		5	45	45
241_C	Woning 13	1	7.5	34	-14		5	27	-21		5	37	-11		5	44	44
250_A	Woning 14	1	1.5	44	-4		5	37	-11		5	38	-10		5	51	51
250_B	Woning 14	1	4.5	45	-3		5	38	-10		5	38	-10		5	51	51
250_C	Woning 14	1	7.5	46	-2		5	39	-9		5	38	-10		5	52	52
251_A	Woning 14	1	1.5	36	-12		5	28	-20		5	38	-10		5	45	45
251_B	Woning 14	1	4.5	38	-10		5	29	-19		5	39	-9		5	47	47
251_C	Woning 14	1	7.5	37	-11		5	30	-18		5	39	-9		5	46	46
252_A	Woning 14	1	1.5	42	-6		5	37	-11		5	41	-7		5	50	50
252_B	Woning 14	1	4.5	44	-4		5	37	-11		5	42	-6		5	52	52
252_C	Woning 14	1															

Woningbouw Heetveldsweg, Almelo

Alle bronnen

(alle geluidsbelastingen in Lden, na aftrek art. 110 Wgh)

Adresinformatie				Sluitersveldsingel				Buitenhof				30 km/uurwegen				Cumulatieve geluidbelasting	
Punt_ID	Omschrijving	Aantal woningen	Hoogte (m)	Lden (dB)	Overschrijding voorkeursgrenswaarde	Hogere waarde in dB	Aftrek art 110g wgh	Lden (dB)	Overschrijding voorkeursgrenswaarde	Hogere waarde in dB	Aftrek art 110g wgh	Lden (dB)	Overschrijding voorkeursgrenswaarde	Hogere waarde in dB	Aftrek art 110g wgh	VL in dB (incl. Aftrek)	L _{max} in dB
330_A	Woning 17	1	1.5	38	-10		5	18	-30		5	31	-17		5	44	44
330_B	Woning 17	1	4.5	40	-8		5	22	-26		5	33	-15		5	46	46
331_A	Woning 17	1	1.5	29	-19		5	21	-27		5	44	-4		5	49	49
331_B	Woning 17	1	4.5	30	-18		5	21	-27		5	45	-3		5	50	50
340_A	Woning 18	1	1.5	38	-10		5	20	-28		5	32	-16		5	44	44
340_B	Woning 18	1	4.5	40	-8		5	23	-25		5	34	-14		5	46	46
340_C	Woning 18	1	7.5	42	-6		5	27	-21		5	35	-13		5	48	48
341_A	Woning 18	1	1.5	29	-19		5	20	-28		5	44	-4		5	49	49
341_B	Woning 18	1	4.5	30	-18		5	17	-31		5	45	-3		5	50	50
341_C	Woning 18	1	7.5	35	-13		5	21	-27		5	44	-4		5	50	50
350_A	Woning 19	1	1.5	39	-9		5	29	-19		5	34	-14		5	46	46
350_B	Woning 19	1	4.5	40	-8		5	29	-19		5	36	-12		5	47	47
350_C	Woning 19	1	7.5	41	-7		5	31	-17		5	36	-12		5	48	48
351_A	Woning 19	1	1.5	29	-19		5	20	-28		5	44	-4		5	49	49
351_B	Woning 19	1	4.5	30	-18		5	18	-30		5	45	-3		5	50	50
351_C	Woning 19	1	7.5	35	-13		5	22	-26		5	44	-4		5	50	50
360_A	Woning 20	1	1.5	38	-10		5	29	-19		5	36	-12		5	45	45
360_B	Woning 20	1	4.5	40	-8		5	30	-18		5	37	-11		5	47	47
360_C	Woning 20	1	7.5	41	-7		5	31	-17		5	37	-11		5	48	48
361_A	Woning 20	1	1.5	28	-20		5	19	-29		5	45	-3		5	50	50
361_B	Woning 20	1	4.5	28	-20		5	21	-27		5	45	-3		5	50	50
361_C	Woning 20	1	7.5	30	-18		5	25	-23		5	44	-4		5	49	49
370_A	Woning 21	1	1.5	40	-8		5	35	-13		5	38	-10		5	48	48
370_B	Woning 21	1	4.5	40	-8		5	35	-13		5	39	-9		5	48	48
370_C	Woning 21	1	7.5	42	-6		5	35	-13		5	39	-9		5	49	49
371_A	Woning 21	1	1.5	32	-16		5	25	-23		5	45	-3		5	50	50
371_B	Woning 21	1	4.5	33	-15		5	26	-22		5	45	-3		5	50	50
371_C	Woning 21	1	7.5	34	-14		5	28	-20		5	45	-3		5	50	50
372_A	Woning 21	1	1.5	39	-9		5	34	-14		5	43	-5		5	50	50
372_B	Woning 21	1	4.5	40	-8		5	34	-14		5	44	-4		5	51	51
372_C	Woning 21	1	7.5	41	-7		5	34	-14		5	43	-5		5	50	50





Alle wegen, excl atftek



Rapport: Resultatentabel
Model: Heetveldsweg - 2.3m scherm
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sluitersveldweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
110_A	Woning 1	1.50	55.40	52.86	46.65	56.33
110_B	Woning 1	4.50	60.43	57.88	51.64	61.34
110_C	Woning 1	7.50	60.84	58.29	52.00	61.73
111_A	Woning 1	1.50	47.28	44.78	38.30	48.14
111_B	Woning 1	4.50	45.78	43.27	36.78	46.63
111_C	Woning 1	7.50	46.83	44.32	37.84	47.68
112_A	Woning 1	1.50	56.47	53.92	47.68	57.38
112_B	Woning 1	4.50	57.75	55.19	48.97	58.66
112_C	Woning 1	7.50	58.21	55.65	49.38	59.10
120_A	Woning 2	1.50	53.68	51.16	44.95	54.62
120_B	Woning 2	4.50	60.32	57.78	51.53	61.23
120_C	Woning 2	7.50	60.75	58.21	51.91	61.65
121_A	Woning 2	1.50	43.93	41.43	34.94	44.78
121_B	Woning 2	4.50	44.01	41.51	35.00	44.86
121_C	Woning 2	7.50	45.07	42.56	36.06	45.91
130_A	Woning 3	1.50	52.47	49.95	43.75	53.41
130_B	Woning 3	4.50	60.20	57.65	51.41	61.11
130_C	Woning 3	7.50	60.65	58.10	51.81	61.54
131_A	Woning 3	1.50	41.61	39.11	32.64	42.47
131_B	Woning 3	4.50	43.22	40.70	34.25	44.07
131_C	Woning 3	7.50	44.27	41.74	35.31	45.13
140_A	Woning 4	1.50	51.89	49.37	43.16	52.83
140_B	Woning 4	4.50	60.12	57.56	51.32	61.03
140_C	Woning 4	7.50	60.57	58.01	51.73	61.46
141_A	Woning 4	1.50	40.44	37.93	31.50	41.31
141_B	Woning 4	4.50	42.17	39.65	33.23	43.04
141_C	Woning 4	7.50	43.20	40.67	34.25	44.06
150_A	Woning 5	1.50	51.67	49.15	42.94	52.61
150_B	Woning 5	4.50	60.08	57.53	51.29	60.99
150_C	Woning 5	7.50	60.54	57.98	51.70	61.43
151_A	Woning 5	1.50	41.21	38.70	32.30	42.09
151_B	Woning 5	4.50	42.29	39.76	33.40	43.17
151_C	Woning 5	7.50	43.21	40.66	34.30	44.08
160_A	Woning 6	1.50	51.71	49.17	42.99	52.65
160_B	Woning 6	4.50	60.06	57.51	51.28	60.97
160_C	Woning 6	7.50	60.51	57.96	51.68	61.41
161_A	Woning 6	1.50	40.70	38.19	31.79	41.58
161_B	Woning 6	4.50	41.85	39.31	32.96	42.73
161_C	Woning 6	7.50	42.91	40.38	34.01	43.79
170_A	Woning 7	1.50	52.33	49.75	43.69	53.29
170_B	Woning 7	4.50	60.09	57.52	51.31	61.00
170_C	Woning 7	7.50	60.53	57.96	51.71	61.43
171_A	Woning 7	1.50	40.43	37.91	31.59	41.33
171_B	Woning 7	4.50	41.36	38.82	32.53	42.26
171_C	Woning 7	7.50	42.26	39.71	33.42	43.15
180_A	Woning 8	1.50	53.30	50.72	44.68	54.27
180_B	Woning 8	4.50	60.13	57.56	51.37	61.05
180_C	Woning 8	7.50	60.57	58.00	51.76	61.47
181_A	Woning 8	1.50	40.91	38.38	32.11	41.82
181_B	Woning 8	4.50	41.89	39.34	33.07	42.79
181_C	Woning 8	7.50	42.80	40.24	33.97	43.69
190_A	Woning 9	1.50	55.27	52.67	46.68	56.24
190_B	Woning 9	4.50	60.15	57.57	51.40	61.07
190_C	Woning 9	7.50	60.56	57.98	51.77	61.46
191_A	Woning 9	1.50	39.39	36.88	30.47	40.26
191_B	Woning 9	4.50	40.41	37.89	31.47	41.28
191_C	Woning 9	7.50	41.43	38.90	32.48	42.29
192_A	Woning 9	1.50	54.46	51.85	45.89	55.44
192_B	Woning 9	4.50	56.29	53.66	47.73	57.27
192_C	Woning 9	7.50	56.72	54.09	48.16	57.70
210_A	Woning 10	1.50	46.97	44.51	37.99	47.84
210_B	Woning 10	4.50	48.33	45.83	39.44	49.22
210_C	Woning 10	7.50	49.66	47.17	40.79	50.56
211_A	Woning 10	1.50	38.13	35.70	28.94	38.93
211_B	Woning 10	4.50	39.39	36.94	30.26	40.21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Heetveldsweg - 2.3m scherm
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sluitersveldweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
211_C	Woning 10	7.50	35.96	33.52	26.84	36.78
212_A	Woning 10	1.50	44.65	42.20	35.60	45.49
212_B	Woning 10	4.50	46.18	43.69	37.25	47.06
212_C	Woning 10	7.50	47.39	44.88	38.47	48.26
220_A	Woning 11	1.50	46.91	44.43	37.97	47.79
220_B	Woning 11	4.50	48.21	45.71	39.34	49.10
220_C	Woning 11	7.50	49.31	46.81	40.44	50.20
221_A	Woning 11	1.50	38.32	35.89	29.15	39.13
221_B	Woning 11	4.50	40.26	37.80	31.17	41.09
221_C	Woning 11	7.50	35.58	33.12	26.53	36.42
230_A	Woning 12	1.50	47.25	44.74	38.43	48.16
230_B	Woning 12	4.50	48.56	46.04	39.76	49.47
230_C	Woning 12	7.50	49.71	47.19	40.92	50.63
231_A	Woning 12	1.50	38.42	36.00	29.19	39.21
231_B	Woning 12	4.50	40.36	37.91	31.24	41.18
231_C	Woning 12	7.50	36.86	34.43	27.70	37.67
240_A	Woning 13	1.50	47.58	45.07	38.77	48.49
240_B	Woning 13	4.50	48.81	46.29	40.03	49.73
240_C	Woning 13	7.50	50.03	47.51	41.25	50.95
241_A	Woning 13	1.50	39.53	37.09	30.43	40.36
241_B	Woning 13	4.50	41.01	38.55	31.97	41.86
241_C	Woning 13	7.50	37.87	35.40	28.90	38.74
250_A	Woning 14	1.50	47.83	45.32	39.01	48.74
250_B	Woning 14	4.50	49.06	46.54	40.25	49.97
250_C	Woning 14	7.50	50.35	47.83	41.54	51.26
251_A	Woning 14	1.50	40.43	37.93	31.62	41.35
251_B	Woning 14	4.50	41.77	39.26	32.92	42.67
251_C	Woning 14	7.50	40.62	38.06	31.92	41.56
252_A	Woning 14	1.50	46.56	44.04	37.77	47.48
252_B	Woning 14	4.50	47.90	45.38	39.13	48.83
252_C	Woning 14	7.50	49.22	46.70	40.44	50.14
310_A	Woning 15	1.50	41.84	39.46	32.66	42.66
310_B	Woning 15	4.50	44.34	41.92	35.32	45.20
311_A	Woning 15	1.50	37.28	34.88	28.21	38.13
311_B	Woning 15	4.50	37.87	35.46	28.81	38.72
312_A	Woning 15	1.50	40.91	38.50	31.75	41.73
312_B	Woning 15	4.50	43.13	40.70	34.09	43.98
320_A	Woning 16	1.50	41.99	39.59	32.87	42.82
320_B	Woning 16	4.50	44.08	41.65	35.10	44.95
321_A	Woning 16	1.50	35.39	33.02	26.17	36.20
321_B	Woning 16	4.50	36.80	34.43	27.64	37.63
330_A	Woning 17	1.50	42.33	39.93	33.24	43.17
330_B	Woning 17	4.50	44.26	41.84	35.28	45.14
331_A	Woning 17	1.50	32.94	30.56	23.89	33.80
331_B	Woning 17	4.50	34.15	31.77	25.08	35.01
340_A	Woning 18	1.50	42.58	40.17	33.53	43.43
340_B	Woning 18	4.50	44.26	41.84	35.30	45.14
340_C	Woning 18	7.50	45.63	43.22	36.69	46.52
341_A	Woning 18	1.50	32.97	30.59	23.94	33.84
341_B	Woning 18	4.50	34.00	31.63	24.94	34.86
341_C	Woning 18	7.50	39.30	36.90	30.26	40.16
350_A	Woning 19	1.50	42.77	40.39	33.58	43.58
350_B	Woning 19	4.50	44.27	41.86	35.17	45.11
350_C	Woning 19	7.50	45.57	43.17	36.52	46.43
351_A	Woning 19	1.50	32.82	30.46	23.79	33.69
351_B	Woning 19	4.50	33.90	31.54	24.90	34.78
351_C	Woning 19	7.50	38.93	36.52	29.96	39.81
360_A	Woning 20	1.50	42.66	40.25	33.53	43.49
360_B	Woning 20	4.50	43.66	41.25	34.57	44.50
360_C	Woning 20	7.50	45.20	42.78	36.19	46.07
361_A	Woning 20	1.50	32.15	29.81	23.21	33.06
361_B	Woning 20	4.50	32.40	30.04	23.51	33.32
361_C	Woning 20	7.50	33.91	31.50	25.05	34.83
370_A	Woning 21	1.50	43.76	41.30	34.83	44.64
370_B	Woning 21	4.50	44.48	42.00	35.62	45.38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Heetveldsweg - 2.3m scherm
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sluitersveldweg
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
370_C	Woning 21	7.50	45.69	43.21	36.84	46.60
371_A	Woning 21	1.50	36.49	33.99	27.87	37.47
371_B	Woning 21	4.50	36.68	34.18	28.02	37.65
371_C	Woning 21	7.50	37.75	35.26	29.02	38.70
372_A	Woning 21	1.50	42.92	40.43	34.17	43.86
372_B	Woning 21	4.50	43.59	41.09	34.85	44.53
372_C	Woning 21	7.50	44.71	42.23	35.98	45.66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Heetveldsweg - 2.3m scherm
L Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Buitenhof
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
110_A	Woning 1	1.50	38.86	36.38	30.64	40.00	
110_B	Woning 1	4.50	49.73	47.27	41.53	50.88	
110_C	Woning 1	7.50	50.29	47.82	42.08	51.44	
111_A	Woning 1	1.50	23.76	21.24	15.47	24.86	
111_B	Woning 1	4.50	26.03	23.50	17.74	27.13	
111_C	Woning 1	7.50	28.27	25.77	20.01	29.39	
112_A	Woning 1	1.50	14.90	12.36	6.57	15.98	
112_B	Woning 1	4.50	17.98	15.45	9.67	19.07	
112_C	Woning 1	7.50	20.23	17.71	11.94	21.33	
120_A	Woning 2	1.50	39.16	36.67	30.93	40.29	
120_B	Woning 2	4.50	50.23	47.76	42.03	51.38	
120_C	Woning 2	7.50	50.75	48.27	42.54	51.89	
121_A	Woning 2	1.50	24.90	22.38	16.61	26.00	
121_B	Woning 2	4.50	27.19	24.67	18.90	28.29	
121_C	Woning 2	7.50	29.38	26.87	21.11	30.49	
130_A	Woning 3	1.50	39.52	37.03	31.28	40.65	
130_B	Woning 3	4.50	50.72	48.24	42.51	51.86	
130_C	Woning 3	7.50	51.21	48.73	43.00	52.35	
131_A	Woning 3	1.50	24.98	22.46	16.70	26.09	
131_B	Woning 3	4.50	27.39	24.87	19.10	28.49	
131_C	Woning 3	7.50	29.90	27.39	21.64	31.02	
140_A	Woning 4	1.50	39.81	37.32	31.57	40.94	
140_B	Woning 4	4.50	51.11	48.63	42.90	52.25	
140_C	Woning 4	7.50	51.56	49.08	43.35	52.70	
141_A	Woning 4	1.50	25.80	23.28	17.51	26.90	
141_B	Woning 4	4.50	28.28	25.76	19.99	29.38	
141_C	Woning 4	7.50	30.99	28.47	22.71	32.10	
150_A	Woning 5	1.50	40.00	37.50	31.75	41.12	
150_B	Woning 5	4.50	51.37	48.90	43.16	52.52	
150_C	Woning 5	7.50	51.81	49.33	43.59	52.95	
151_A	Woning 5	1.50	25.91	23.38	17.61	27.01	
151_B	Woning 5	4.50	28.47	25.94	20.17	29.57	
151_C	Woning 5	7.50	31.11	28.59	22.83	32.22	
160_A	Woning 6	1.50	40.03	37.54	31.79	41.16	
160_B	Woning 6	4.50	51.48	49.00	43.26	52.62	
160_C	Woning 6	7.50	51.91	49.43	43.69	53.05	
161_A	Woning 6	1.50	29.74	27.26	21.53	30.88	
161_B	Woning 6	4.50	31.22	28.73	22.99	32.35	
161_C	Woning 6	7.50	32.71	30.22	24.47	33.84	
170_A	Woning 7	1.50	40.02	37.53	31.77	41.15	
170_B	Woning 7	4.50	51.48	49.00	43.27	52.62	
170_C	Woning 7	7.50	51.92	49.44	43.70	53.06	
171_A	Woning 7	1.50	32.75	30.28	24.55	33.90	
171_B	Woning 7	4.50	33.76	31.27	25.53	34.89	
171_C	Woning 7	7.50	34.69	32.20	26.46	35.82	
180_A	Woning 8	1.50	39.95	37.45	31.70	41.07	
180_B	Woning 8	4.50	51.41	48.93	43.19	52.55	
180_C	Woning 8	7.50	51.86	49.38	43.64	53.00	
181_A	Woning 8	1.50	34.09	31.62	25.90	35.24	
181_B	Woning 8	4.50	34.84	32.36	26.63	35.98	
181_C	Woning 8	7.50	35.45	32.96	27.22	36.58	
190_A	Woning 9	1.50	39.98	37.48	31.73	41.10	
190_B	Woning 9	4.50	51.18	48.71	42.97	52.33	
190_C	Woning 9	7.50	51.65	49.17	43.43	52.79	
191_A	Woning 9	1.50	33.28	30.80	25.07	34.42	
191_B	Woning 9	4.50	33.97	31.48	25.74	35.10	
191_C	Woning 9	7.50	34.71	32.22	26.47	35.84	
192_A	Woning 9	1.50	41.44	38.97	33.24	42.59	
192_B	Woning 9	4.50	45.49	43.02	37.28	46.64	
192_C	Woning 9	7.50	46.45	43.97	38.23	47.59	
210_A	Woning 10	1.50	29.93	27.47	21.73	31.08	
210_B	Woning 10	4.50	31.91	29.42	23.69	33.05	
210_C	Woning 10	7.50	34.36	31.88	26.14	35.50	
211_A	Woning 10	1.50	25.52	23.00	17.24	26.63	
211_B	Woning 10	4.50	27.35	24.83	19.07	28.46	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Heetveldsweg - 2.3m scherm
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Buitenhof
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
211_C	Woning 10	7.50	27.55	25.06	19.31	28.68
212_A	Woning 10	1.50	14.76	12.26	6.49	15.88
212_B	Woning 10	4.50	12.04	9.51	3.75	13.14
212_C	Woning 10	7.50	12.48	9.96	4.19	13.58
220_A	Woning 11	1.50	30.34	27.87	22.14	31.49
220_B	Woning 11	4.50	32.24	29.76	24.02	33.38
220_C	Woning 11	7.50	34.60	32.12	26.38	35.74
221_A	Woning 11	1.50	25.43	22.92	17.15	26.54
221_B	Woning 11	4.50	27.42	24.90	19.14	28.53
221_C	Woning 11	7.50	28.54	26.05	20.29	29.67
230_A	Woning 12	1.50	32.80	30.34	24.61	33.96
230_B	Woning 12	4.50	34.25	31.78	26.05	35.40
230_C	Woning 12	7.50	35.90	33.42	27.69	37.04
231_A	Woning 12	1.50	24.57	22.05	16.29	25.68
231_B	Woning 12	4.50	26.60	24.09	18.32	27.71
231_C	Woning 12	7.50	29.54	27.04	21.29	30.66
240_A	Woning 13	1.50	36.63	34.18	28.46	37.80
240_B	Woning 13	4.50	37.55	35.09	29.36	38.71
240_C	Woning 13	7.50	38.47	36.01	30.28	39.63
241_A	Woning 13	1.50	27.86	25.38	19.64	29.00
241_B	Woning 13	4.50	29.17	26.69	20.94	30.31
241_C	Woning 13	7.50	30.88	28.40	22.66	32.02
250_A	Woning 14	1.50	40.47	38.02	32.30	41.64
250_B	Woning 14	4.50	42.07	39.61	33.89	43.23
250_C	Woning 14	7.50	43.13	40.67	34.95	44.29
251_A	Woning 14	1.50	32.19	29.74	24.01	33.35
251_B	Woning 14	4.50	33.00	30.53	24.81	34.15
251_C	Woning 14	7.50	33.82	31.35	25.62	34.97
252_A	Woning 14	1.50	40.81	38.36	32.64	41.98
252_B	Woning 14	4.50	41.24	38.78	33.06	42.40
252_C	Woning 14	7.50	41.76	39.29	33.57	42.91
310_A	Woning 15	1.50	22.81	20.31	14.55	23.93
310_B	Woning 15	4.50	25.67	23.17	17.42	26.79
311_A	Woning 15	1.50	25.07	22.56	16.80	26.18
311_B	Woning 15	4.50	25.00	22.50	16.75	26.12
312_A	Woning 15	1.50	15.96	13.45	7.69	17.07
312_B	Woning 15	4.50	10.74	8.23	2.47	11.85
320_A	Woning 16	1.50	22.14	19.63	13.87	23.25
320_B	Woning 16	4.50	25.38	22.87	17.11	26.49
321_A	Woning 16	1.50	25.19	22.68	16.92	26.30
321_B	Woning 16	4.50	25.23	22.72	16.97	26.35
330_A	Woning 17	1.50	22.36	19.85	14.09	23.47
330_B	Woning 17	4.50	25.44	22.93	17.18	26.56
331_A	Woning 17	1.50	24.60	22.08	16.32	25.71
331_B	Woning 17	4.50	24.70	22.20	16.44	25.82
340_A	Woning 18	1.50	24.07	21.58	15.84	25.20
340_B	Woning 18	4.50	26.77	24.29	18.54	27.91
340_C	Woning 18	7.50	31.21	28.74	23.01	32.36
341_A	Woning 18	1.50	23.40	20.89	15.13	24.51
341_B	Woning 18	4.50	21.25	18.73	12.98	22.36
341_C	Woning 18	7.50	24.57	22.08	16.34	25.70
350_A	Woning 19	1.50	32.69	30.24	24.53	33.86
350_B	Woning 19	4.50	32.80	30.34	24.61	33.96
350_C	Woning 19	7.50	34.75	32.29	26.57	35.91
351_A	Woning 19	1.50	23.65	21.14	15.38	24.76
351_B	Woning 19	4.50	22.04	19.52	13.76	23.15
351_C	Woning 19	7.50	25.87	23.38	17.64	27.00
360_A	Woning 20	1.50	32.78	30.33	24.61	33.95
360_B	Woning 20	4.50	33.42	30.97	25.24	34.58
360_C	Woning 20	7.50	35.15	32.70	26.97	36.31
361_A	Woning 20	1.50	22.99	20.48	14.72	24.10
361_B	Woning 20	4.50	25.05	22.55	16.78	26.17
361_C	Woning 20	7.50	29.14	26.66	20.92	30.28
370_A	Woning 21	1.50	38.42	35.98	30.27	39.60
370_B	Woning 21	4.50	38.72	36.27	30.56	39.89

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Heetveldsweg - 2.3m scherm
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Buitenhof
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
370_C	Woning 21	7.50	39.11	36.65	30.94	40.27
371_A	Woning 21	1.50	29.22	26.76	21.04	30.38
371_B	Woning 21	4.50	30.32	27.85	22.12	31.47
371_C	Woning 21	7.50	32.32	29.85	24.12	33.47
372_A	Woning 21	1.50	37.43	34.99	29.28	38.61
372_B	Woning 21	4.50	37.57	35.12	29.41	38.74
372_C	Woning 21	7.50	37.93	35.48	29.76	39.10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Heetveldsweg - 2.3m scherm
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
110_A	Woning 1	1.50	33.71	31.46	22.85	34.07
110_B	Woning 1	4.50	35.97	33.73	25.15	36.35
110_C	Woning 1	7.50	37.05	34.80	26.22	37.42
111_A	Woning 1	1.50	32.39	30.21	21.83	32.85
111_B	Woning 1	4.50	34.51	32.32	23.90	34.96
111_C	Woning 1	7.50	35.68	33.48	25.04	36.11
112_A	Woning 1	1.50	32.69	30.40	21.68	33.01
112_B	Woning 1	4.50	33.98	31.69	22.94	34.29
112_C	Woning 1	7.50	34.98	32.69	23.93	35.29
120_A	Woning 2	1.50	34.21	31.98	23.41	34.59
120_B	Woning 2	4.50	36.37	34.14	25.60	36.76
120_C	Woning 2	7.50	37.32	35.08	26.53	37.70
121_A	Woning 2	1.50	33.19	31.02	22.65	33.66
121_B	Woning 2	4.50	35.18	32.99	24.61	35.64
121_C	Woning 2	7.50	36.19	34.00	25.58	36.64
130_A	Woning 3	1.50	34.66	32.43	23.90	35.05
130_B	Woning 3	4.50	36.83	34.61	26.09	37.23
130_C	Woning 3	7.50	37.68	35.45	26.92	38.07
131_A	Woning 3	1.50	33.74	31.57	23.21	34.21
131_B	Woning 3	4.50	35.77	33.59	25.22	36.23
131_C	Woning 3	7.50	36.62	34.43	26.03	37.07
140_A	Woning 4	1.50	35.35	33.12	24.59	35.74
140_B	Woning 4	4.50	37.26	35.03	26.51	37.66
140_C	Woning 4	7.50	37.93	35.69	27.15	38.32
141_A	Woning 4	1.50	34.72	32.55	24.20	35.19
141_B	Woning 4	4.50	36.75	34.57	26.20	37.21
141_C	Woning 4	7.50	37.47	35.29	26.90	37.93
150_A	Woning 5	1.50	36.16	33.94	25.44	36.57
150_B	Woning 5	4.50	37.84	35.63	27.13	38.25
150_C	Woning 5	7.50	38.45	36.23	27.72	38.86
151_A	Woning 5	1.50	35.60	33.44	25.09	36.08
151_B	Woning 5	4.50	37.59	35.42	27.05	38.06
151_C	Woning 5	7.50	38.21	36.03	27.64	38.67
160_A	Woning 6	1.50	37.76	35.56	27.11	38.19
160_B	Woning 6	4.50	38.84	36.63	28.15	39.26
160_C	Woning 6	7.50	39.14	36.92	28.42	39.55
161_A	Woning 6	1.50	36.76	34.60	26.26	37.24
161_B	Woning 6	4.50	38.65	36.48	28.12	39.12
161_C	Woning 6	7.50	39.11	36.93	28.55	39.57
170_A	Woning 7	1.50	39.04	36.85	28.41	39.48
170_B	Woning 7	4.50	39.65	37.45	29.00	40.08
170_C	Woning 7	7.50	39.85	37.64	29.16	40.27
171_A	Woning 7	1.50	37.98	35.81	27.48	38.46
171_B	Woning 7	4.50	39.68	37.51	29.15	40.15
171_C	Woning 7	7.50	40.04	37.86	29.48	40.50
180_A	Woning 8	1.50	40.28	38.09	29.69	40.73
180_B	Woning 8	4.50	40.61	38.42	29.98	41.05
180_C	Woning 8	7.50	40.75	38.54	30.08	41.17
181_A	Woning 8	1.50	39.81	37.64	29.31	40.29
181_B	Woning 8	4.50	41.11	38.94	30.58	41.58
181_C	Woning 8	7.50	41.31	39.13	30.75	41.77
190_A	Woning 9	1.50	42.22	40.04	31.65	42.68
190_B	Woning 9	4.50	42.53	40.34	31.93	42.98
190_C	Woning 9	7.50	42.45	40.25	31.82	42.89
191_A	Woning 9	1.50	41.86	39.70	31.35	42.34
191_B	Woning 9	4.50	42.72	40.55	32.18	43.19
191_C	Woning 9	7.50	42.73	40.55	32.18	43.19
192_A	Woning 9	1.50	45.40	43.24	34.89	45.88
192_B	Woning 9	4.50	45.96	43.78	35.42	46.43
192_C	Woning 9	7.50	45.79	43.61	35.23	46.25
210_A	Woning 10	1.50	35.92	33.75	25.38	36.39
210_B	Woning 10	4.50	37.68	35.50	27.13	38.14
210_C	Woning 10	7.50	38.12	35.93	27.54	38.57
211_A	Woning 10	1.50	36.90	34.73	26.40	37.38
211_B	Woning 10	4.50	38.93	36.75	28.39	39.40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Heetveldsweg - 2.3m scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
211_C	Woning 10	7.50	39.62	37.44	29.05	40.08
212_A	Woning 10	1.50	33.17	30.99	22.60	33.63
212_B	Woning 10	4.50	35.12	32.93	24.52	35.57
212_C	Woning 10	7.50	36.07	33.87	25.43	36.50
220_A	Woning 11	1.50	37.00	34.82	26.47	37.47
220_B	Woning 11	4.50	38.65	36.47	28.10	39.11
220_C	Woning 11	7.50	38.95	36.77	28.38	39.41
221_A	Woning 11	1.50	37.38	35.22	26.89	37.87
221_B	Woning 11	4.50	39.33	37.16	28.80	39.80
221_C	Woning 11	7.50	39.94	37.76	29.38	40.40
230_A	Woning 12	1.50	38.26	36.09	27.74	38.73
230_B	Woning 12	4.50	39.71	37.54	29.16	40.18
230_C	Woning 12	7.50	39.89	37.71	29.32	40.35
231_A	Woning 12	1.50	38.37	36.21	27.88	38.86
231_B	Woning 12	4.50	40.16	37.99	29.64	40.63
231_C	Woning 12	7.50	40.60	38.43	30.06	41.07
240_A	Woning 13	1.50	40.16	37.99	29.63	40.63
240_B	Woning 13	4.50	41.13	38.96	30.59	41.60
240_C	Woning 13	7.50	41.15	38.97	30.59	41.61
241_A	Woning 13	1.50	39.78	37.62	29.29	40.27
241_B	Woning 13	4.50	41.29	39.12	30.76	41.76
241_C	Woning 13	7.50	41.57	39.40	31.02	42.04
250_A	Woning 14	1.50	42.41	40.23	31.87	42.88
250_B	Woning 14	4.50	42.99	40.81	32.44	43.45
250_C	Woning 14	7.50	42.84	40.66	32.28	43.30
251_A	Woning 14	1.50	42.09	39.93	31.59	42.57
251_B	Woning 14	4.50	43.18	41.01	32.65	43.65
251_C	Woning 14	7.50	43.28	41.10	32.73	43.74
252_A	Woning 14	1.50	45.93	43.76	35.42	46.41
252_B	Woning 14	4.50	46.60	44.43	36.07	47.07
252_C	Woning 14	7.50	46.46	44.28	35.91	46.92
310_A	Woning 15	1.50	33.40	31.22	22.85	33.86
310_B	Woning 15	4.50	35.39	33.21	24.82	35.85
311_A	Woning 15	1.50	48.88	46.71	38.34	49.35
311_B	Woning 15	4.50	49.07	46.89	38.52	49.53
312_A	Woning 15	1.50	43.13	40.95	32.58	43.59
312_B	Woning 15	4.50	43.87	41.69	33.29	44.33
320_A	Woning 16	1.50	34.46	32.29	23.94	34.93
320_B	Woning 16	4.50	36.42	34.24	25.86	36.88
321_A	Woning 16	1.50	48.88	46.70	38.34	49.35
321_B	Woning 16	4.50	49.06	46.88	38.51	49.52
330_A	Woning 17	1.50	35.77	33.60	25.25	36.24
330_B	Woning 17	4.50	37.63	35.46	27.09	38.10
331_A	Woning 17	1.50	48.88	46.71	38.35	49.35
331_B	Woning 17	4.50	49.09	46.91	38.54	49.55
340_A	Woning 18	1.50	36.91	34.74	26.41	37.39
340_B	Woning 18	4.50	38.74	36.57	28.21	39.21
340_C	Woning 18	7.50	39.12	36.94	28.56	39.58
341_A	Woning 18	1.50	48.92	46.75	38.39	49.39
341_B	Woning 18	4.50	49.17	47.00	38.63	49.64
341_C	Woning 18	7.50	48.66	46.48	38.10	49.12
350_A	Woning 19	1.50	38.52	36.36	28.03	39.01
350_B	Woning 19	4.50	40.07	37.90	29.55	40.54
350_C	Woning 19	7.50	40.32	38.15	29.78	40.79
351_A	Woning 19	1.50	48.98	46.80	38.44	49.45
351_B	Woning 19	4.50	49.24	47.06	38.69	49.70
351_C	Woning 19	7.50	48.74	46.56	38.18	49.20
360_A	Woning 20	1.50	40.42	38.25	29.92	40.90
360_B	Woning 20	4.50	41.54	39.37	31.02	42.01
360_C	Woning 20	7.50	41.67	39.50	31.13	42.14
361_A	Woning 20	1.50	49.11	46.94	38.58	49.58
361_B	Woning 20	4.50	49.35	47.18	38.81	49.82
361_C	Woning 20	7.50	48.86	46.68	38.31	49.32
370_A	Woning 21	1.50	42.61	40.44	32.10	43.09
370_B	Woning 21	4.50	43.37	41.19	32.83	43.84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Heetveldsweg - 2.3m scherm
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
370_C	Woning 21	7.50	43.29	41.12	32.74	43.76
371_A	Woning 21	1.50	49.39	47.22	38.86	49.86
371_B	Woning 21	4.50	49.61	47.43	39.06	50.07
371_C	Woning 21	7.50	49.12	46.95	38.57	49.59
372_A	Woning 21	1.50	47.65	45.48	37.14	48.13
372_B	Woning 21	4.50	48.20	46.02	37.66	48.67
372_C	Woning 21	7.50	47.97	45.79	37.43	48.44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Heetveldsweg - 2.3m scherm
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
lager dan 70km/h
Groep: Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
110_A	Woning 1	1.50	55.52	52.99	46.78	56.45
110_B	Woning 1	4.50	60.80	58.25	52.05	61.73
110_C	Woning 1	7.50	61.22	58.68	52.43	62.13
111_A	Woning 1	1.50	47.44	44.95	38.42	48.28
111_B	Woning 1	4.50	46.13	43.65	37.04	46.95
111_C	Woning 1	7.50	47.20	44.72	38.13	48.03
112_A	Woning 1	1.50	56.49	53.94	47.69	57.40
112_B	Woning 1	4.50	57.77	55.21	48.98	58.68
112_C	Woning 1	7.50	58.23	55.67	49.39	59.12
120_A	Woning 2	1.50	53.88	51.36	45.14	54.82
120_B	Woning 2	4.50	60.74	58.21	52.00	61.67
120_C	Woning 2	7.50	61.18	58.65	52.39	62.10
121_A	Woning 2	1.50	44.33	41.86	35.25	45.16
121_B	Woning 2	4.50	44.62	42.16	35.47	45.43
121_C	Woning 2	7.50	45.70	43.23	36.56	46.51
130_A	Woning 3	1.50	52.76	50.24	44.03	53.70
130_B	Woning 3	4.50	60.68	58.14	51.95	61.61
130_C	Woning 3	7.50	61.14	58.60	52.36	62.06
131_A	Woning 3	1.50	42.34	39.89	33.21	43.16
131_B	Woning 3	4.50	44.03	41.57	34.88	44.84
131_C	Woning 3	7.50	45.09	42.62	35.96	45.90
140_A	Woning 4	1.50	52.24	49.73	43.51	53.18
140_B	Woning 4	4.50	60.65	58.11	51.92	61.58
140_C	Woning 4	7.50	61.11	58.56	52.33	62.02
141_A	Woning 4	1.50	41.58	39.15	32.38	42.38
141_B	Woning 4	4.50	43.40	40.96	34.18	44.19
141_C	Woning 4	7.50	44.43	41.97	35.23	45.22
150_A	Woning 5	1.50	52.07	49.56	43.33	53.01
150_B	Woning 5	4.50	60.65	58.11	51.92	61.58
150_C	Woning 5	7.50	61.11	58.56	52.34	62.03
151_A	Woning 5	1.50	42.36	39.93	33.17	43.16
151_B	Woning 5	4.50	43.69	41.25	34.47	44.48
151_C	Woning 5	7.50	44.60	42.14	35.40	45.39
160_A	Woning 6	1.50	52.15	49.64	43.41	53.09
160_B	Woning 6	4.50	60.65	58.11	51.93	61.59
160_C	Woning 6	7.50	61.10	58.56	52.34	62.02
161_A	Woning 6	1.50	42.41	40.00	33.17	43.20
161_B	Woning 6	4.50	43.79	41.38	34.51	44.57
161_C	Woning 6	7.50	44.71	42.28	35.46	45.49
170_A	Woning 7	1.50	52.77	50.21	44.08	53.71
170_B	Woning 7	4.50	60.68	58.13	51.97	61.62
170_C	Woning 7	7.50	61.12	58.56	52.37	62.04
171_A	Woning 7	1.50	42.83	40.43	33.59	43.62
171_B	Woning 7	4.50	44.04	41.64	34.73	44.81
171_C	Woning 7	7.50	44.75	42.34	35.47	45.53
180_A	Woning 8	1.50	53.70	51.14	45.02	54.65
180_B	Woning 8	4.50	60.72	58.17	52.01	61.66
180_C	Woning 8	7.50	61.16	58.60	52.41	62.08
181_A	Woning 8	1.50	43.89	41.51	34.57	44.66
181_B	Woning 8	4.50	44.97	42.58	35.60	45.72
181_C	Woning 8	7.50	45.57	43.17	36.25	46.34
190_A	Woning 9	1.50	55.60	53.02	46.95	56.55
190_B	Woning 9	4.50	60.74	58.17	52.02	61.67
190_C	Woning 9	7.50	61.14	58.58	52.40	62.07
191_A	Woning 9	1.50	44.18	41.88	34.47	44.85
191_B	Woning 9	4.50	45.08	42.76	35.36	45.74
191_C	Woning 9	7.50	45.51	43.18	35.87	46.19
192_A	Woning 9	1.50	55.16	52.60	46.44	56.09
192_B	Woning 9	4.50	56.99	54.41	48.33	57.94
192_C	Woning 9	7.50	57.42	54.83	48.78	58.38
210_A	Woning 10	1.50	47.38	44.94	38.31	48.22
210_B	Woning 10	4.50	48.78	46.31	39.79	49.64
210_C	Woning 10	7.50	50.07	47.61	41.13	50.95
211_A	Woning 10	1.50	40.70	38.38	31.05	41.38
211_B	Woning 10	4.50	42.32	39.99	32.63	42.99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Heetveldsweg - 2.3m scherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 lager dan 70km/h
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
211_C	Woning 10	7.50	41.36	39.09	31.37	41.95
212_A	Woning 10	1.50	44.95	42.52	35.82	45.77
212_B	Woning 10	4.50	46.51	44.04	37.47	47.35
212_C	Woning 10	7.50	47.70	45.22	38.68	48.55
220_A	Woning 11	1.50	47.42	44.97	38.37	48.26
220_B	Woning 11	4.50	48.76	46.30	39.77	49.62
220_C	Woning 11	7.50	49.83	47.36	40.86	50.70
221_A	Woning 11	1.50	41.01	38.69	31.34	41.69
221_B	Woning 11	4.50	42.95	40.62	33.32	43.64
221_C	Woning 11	7.50	41.52	39.25	31.53	42.11
230_A	Woning 12	1.50	47.90	45.44	38.95	48.78
230_B	Woning 12	4.50	49.23	46.75	40.29	50.11
230_C	Woning 12	7.50	50.30	47.81	41.40	51.19
231_A	Woning 12	1.50	41.49	39.20	31.72	42.14
231_B	Woning 12	4.50	43.36	41.05	33.66	44.03
231_C	Woning 12	7.50	42.37	40.10	32.40	42.97
240_A	Woning 13	1.50	48.59	46.13	39.61	49.46
240_B	Woning 13	4.50	49.76	47.29	40.82	50.64
240_C	Woning 13	7.50	50.82	48.34	41.92	51.71
241_A	Woning 13	1.50	42.81	40.51	33.11	43.48
241_B	Woning 13	4.50	44.29	41.98	34.61	44.97
241_C	Woning 13	7.50	43.37	41.09	33.48	43.99
250_A	Woning 14	1.50	49.50	47.07	40.49	50.36
250_B	Woning 14	4.50	50.67	48.22	41.70	51.54
250_C	Woning 14	7.50	51.71	49.24	42.80	52.60
251_A	Woning 14	1.50	44.61	42.30	34.98	45.30
251_B	Woning 14	4.50	45.78	43.46	36.13	46.46
251_C	Woning 14	7.50	45.47	43.15	35.79	46.14
252_A	Woning 14	1.50	49.84	47.48	40.53	50.62
252_B	Woning 14	4.50	50.82	48.44	41.54	51.61
252_C	Woning 14	7.50	51.54	49.14	42.37	52.36
310_A	Woning 15	1.50	42.47	40.11	33.16	43.25
310_B	Woning 15	4.50	44.91	42.52	35.76	45.74
311_A	Woning 15	1.50	49.19	47.00	38.77	49.69
311_B	Woning 15	4.50	49.40	47.21	38.99	49.90
312_A	Woning 15	1.50	45.17	42.91	35.20	45.77
312_B	Woning 15	4.50	46.53	44.23	36.72	47.17
320_A	Woning 16	1.50	42.73	40.37	33.44	43.52
320_B	Woning 16	4.50	44.81	42.42	35.65	45.63
321_A	Woning 16	1.50	49.09	46.90	38.63	49.57
321_B	Woning 16	4.50	49.33	47.14	38.88	49.82
330_A	Woning 17	1.50	43.23	40.88	33.92	44.01
330_B	Woning 17	4.50	45.16	42.79	35.95	45.97
331_A	Woning 17	1.50	49.01	46.83	38.53	49.49
331_B	Woning 17	4.50	49.24	47.06	38.76	49.72
340_A	Woning 18	1.50	43.67	41.31	34.37	44.45
340_B	Woning 18	4.50	45.40	43.03	36.15	46.20
340_C	Woning 18	7.50	46.63	44.26	37.47	47.46
341_A	Woning 18	1.50	49.05	46.87	38.57	49.53
341_B	Woning 18	4.50	49.31	47.13	38.82	49.79
341_C	Woning 18	7.50	49.15	46.95	38.79	49.66
350_A	Woning 19	1.50	44.46	42.13	35.05	45.22
350_B	Woning 19	4.50	45.89	43.54	36.51	46.65
350_C	Woning 19	7.50	46.97	44.62	37.70	47.77
351_A	Woning 19	1.50	49.09	46.91	38.61	49.57
351_B	Woning 19	4.50	49.37	47.19	38.89	49.85
351_C	Woning 19	7.50	49.19	46.99	38.83	49.70
360_A	Woning 20	1.50	44.96	42.64	35.47	45.69
360_B	Woning 20	4.50	45.99	43.66	36.50	46.72
360_C	Woning 20	7.50	47.08	44.73	37.75	47.86
361_A	Woning 20	1.50	49.21	47.03	38.72	49.69
361_B	Woning 20	4.50	49.46	47.28	38.96	49.94
361_C	Woning 20	7.50	49.04	46.85	38.58	49.52
370_A	Woning 21	1.50	46.89	44.55	37.58	47.68
370_B	Woning 21	4.50	47.58	45.22	38.26	48.36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Heetveldsweg - 2.3m scherm
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
lager dan 70km/h
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
370_C	Woning 21	7.50	48.23	45.85	39.01	49.03
371_A	Woning 21	1.50	49.65	47.46	39.26	50.15
371_B	Woning 21	4.50	49.87	47.68	39.47	50.37
371_C	Woning 21	7.50	49.51	47.31	39.17	50.02
372_A	Woning 21	1.50	49.21	46.95	39.36	49.85
372_B	Woning 21	4.50	49.76	47.49	39.90	50.39
372_C	Woning 21	7.50	49.93	47.65	40.19	50.60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen