

Akoestisch onderzoek industrielawaai

# Meikamerlaan te Nieuw-Dijk

De **Milieu**adviseur  
Datum: 22 september 2015  
Projectnummer: 15013

## Samenvatting

De nieuwe woningen liggen nabij voetbalvereniging Sprinkhanen. Voor de geluidshinder afkomstig van deze voetbalvereniging is akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Bij de nieuwe woningen worden de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009' niet overschreden. De nieuwe woningen liggen hierdoor akoestisch gunstig geprojecteerd ten opzichte van de voetbalvereniging .

## Colofon



De **Milieu**adviseur  
Jacob Cremerstraat 63  
6821 DC Arnhem  
06 - 29 33 43 53  
info@milieuadviseur.com

Project:  
Projectnummer:  
Datum

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Meikamerlaan te Nieuw-Dijk  
15013  
22 september 2015

Opdrachtgever:  
Contactpersoon:

Buro Ontwerp en Omgeving  
Jeffrey van Luttkhuizen

## Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Doel van het onderzoek	3
2	Wettelijk kader	4
2.1	Activiteitenbesluit	4
2.2	VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering	5
2.3	Schrikkelcirculaire	6
3	Uitgangspunten	7
3.1	Situatieschets	7
3.2	Representatieve bedrijfssituatie	8
4	Resultaten	12
4.1	Onderzoeksopzet	12
4.2	Resultaten	12
5	Conclusie	16
5.1	Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen	16
5.2	Maximale geluidsbelastingen	16
5.3	Indirecte hinder	17

### Bijlagen

- Bijlage A: Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm
- Bijlage B: Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm
- Bijlage C, overzichtstekening 1: Grafische weergave van het model Meikamerlaan Langtijdgemiddelde
- Bijlage D: Invoergegevens van het model Meikamerlaan Langtijdgemiddelde
- Bijlage E, overzichtstekening 2: Grafische weergave van het model Meikamerlaan Maximale
- Bijlage F: Invoergegevens van het model Meikamerlaan Maximale



## Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Doel van het onderzoek	3
2	Wettelijk kader	4
2.1	Activiteitenbesluit	4
2.2	VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering	5
2.3	Schrikkelcirculaire	6
3	Uitgangspunten	7
3.1	Situatieschets	7
3.2	Representatieve bedrijfssituatie	8
4	Resultaten	12
4.1	Onderzoeksopzet	12
4.2	Resultaten	12
5	Conclusie	16
5.1	Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen	16
5.2	Maximale geluidsbelastingen	16
5.3	Indirecte hinder	17

### Bijlagen

Bijlage A: Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm

Bijlage B: Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm

Bijlage C, overzichtstekening 1: Grafische weergave van het model Meikamerlaan  
Langtijdgemiddelde

Bijlage D: Invoergegevens van het model Meikamerlaan Langtijdgemiddelde

Bijlage E, overzichtstekening 2: Grafische weergave van het model Meikamerlaan Maximale

Bijlage F: Invoergegevens van het model Meikamerlaan Maximale



# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

Op het westelijke sportveld van de voetbalvereniging Sprinkhanen in Nieuw-Dijk worden 8 woningen gebouwd aan de Meikamerlaan. Door de bouw van de woningen neemt het aantal voetbalvelden af van 4 naar 3 velden.

In de onderstaande figuur is de globale ligging van de nieuwe woningen weergegeven.



*Figuur 1: Globale ligging van de nieuwe woningen*

## 1.2 Doel van het onderzoek

Binnen het bestaande bestemmingsplan is de realisatie van de nieuwe woningen niet mogelijk. Om dit planologisch mogelijk te maken wordt het bestaande bestemmingsplan herzien.

In het kader van de planologische procedure moet de haalbaarheid van de realisatie van de nieuwe woningen worden aangetoond. Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat van de nieuwe woningen ten gevolge van de bestaande voetbalvereniging Sprinkhanen.

## 2 Wettelijk kader

In het akoestisch onderzoek wordt getoetst op basis van verschillende toetsingskaders, te weten:

- Activiteitenbesluit
- VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering
- Schrikkelcirculaire

In onderstaande paragrafen staat een beknopte samenvatting weergegeven van de drie toetsingskaders.

### 2.1 Activiteitenbesluit

Wanneer een bedrijf het milieu belast, dan moet het bedrijf voldoen aan regels. De mate waarin het bedrijf hinder mag veroorzaken kan worden vast gelegd in een milieuvergunning. Een milieuvergunning wordt per bedrijf opgesteld.

Echter de meeste bedrijven veroorzaken een beperkte milieuhinder en vallen onder het Activiteitenbesluit (formeel 'Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer'). Deze bedrijven hoeven geen milieuvergunning aan te vragen, maar doen een aanvraag voor een 'omgevingsvergunning voor milieu'.

In het Activiteitenbesluit zijn de maximale geluidsbelastingen welke mogen optreden op de omliggende woningen vastgelegd. Deze zogenaamde grenswaarden zijn weergegeven in tabel 2.17a in het Activiteitenbesluit. In onderstaande tabel zijn staan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit weergegeven:

Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit		
	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) in dB(A)	Maximale geluidsbelasting ( $L_{A,max}$ ) in dB(A)
Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	50	70
Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	45	65
Avondperiode (23:00 t/m 07:00)	40	60
Maximale bouwhoogte	50	70

Tabel 1: Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit

Wanneer niet kan worden voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit kan door middel van een maatwerkvoorschrift hogere grenswaarden worden vastgelegd bij de verlening van de 'omgevingsvergunning voor milieu'. Het is niet gebruikelijk om in een maatwerkvoorschrift hogere grenswaarden vast te leggen dan zijn beschreven in het gemeentelijke geluidsbeleid en/of de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening".

Op basis van het Activiteitenbesluit zijn diverse activiteiten uitgesloten van toetsing. Deze activiteiten hoeven dan ook niet mee te worden genomen bij de bepaling van de geluidsbelasting in het kader van het Activiteiten besluit.

Bij een sportvereniging mogen de geluiden afkomstig van de volgende activiteiten buiten beschouwing worden gelaten:

- De piekniveaus tijdens het laden en lossen in de dagperiode (07.00 t/m 19.00 uur).
- Stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten.

Bij de toetsing aan het Activiteitenbesluit mogen de bovenstaande activiteiten buiten beschouwing worden gelaten. In het kader van een goede ruimtelijke ordening moeten deze activiteiten wel worden meegenomen bij de toetsing.



## 2.2 VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering

Bij het nemen van een ruimtelijk besluit moet goed worden gemotiveerd waarom de ontwikkeling op deze locatie passend is. In deze motivering worden de belangen van het bedrijf en de omliggende geluidsgevoelige functies (zoals woningen) met elkaar gewogen. Deze belangenafweging bepaalt of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hierbij is één van de aspecten het geluid.

Voor nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen wordt het toetsingskader gevormd door de Wet ruimtelijke ordening (Wro). De Wro biedt echter geen normen ter beoordeling van het geluid.

De gemeente kan door middel van gemeentelijk geluidsbeleid een ambitieniveau en een plafondwaarde (maximale acceptabele geluidsbelasting) vastleggen voor delen van haar grondgebied. De gemeente Montferland heeft geen geluidsbeleid vastgesteld; daarom wordt aangesloten bij de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

Voor geluidshinder wordt in deze publicatie het onderscheid gemaakt tussen een rustige woonwijk enerzijds en woningen in een gebied met functiemenging (mening van bedrijven en woningen) anderzijds. In een rustige woonwijk is minder geluidshinder acceptabel dan in een gebied met functiemenging. Daarnaast kijkt de VNG-publicatie naar het aanwezige omgevingslawaai. Wanneer het omgevingslawaai hoger is door de aanwezige bronnen, zoals van een drukke verkeersweg, dan is ook meer geluidshinder van de omliggende bedrijven acceptabel.

In de onderstaande tabel zijn de richtwaarden uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering, editie 2009, weergegeven:

Richtwaarden uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'			
	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) in dB(A)	Maximale geluidsbelasting ( $L_{Amax}$ ) in dB(A)	Indirecte hinder ( $L_{Ar,LT}$ ) in dB(A)
	Gebied met weinig omgevingslawaai		
Rustige woonwijk	45	65	50
Gemengd gebied	50	70	50
	Gebied met veel omgevingslawaai		
Rustige woonwijk	50	70	50
Gemengd gebied	55	70	65

Tabel 2: Richtwaarden uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'

De nieuwe woningen in Nieuw-Dijk liggen op een rustige locatie; naast de voetbalvereniging is alleen de snelweg A18 een relevante geluidsbron. De nieuwe woningen liggen in de zone van de snelweg en het geluid van de snelweg is duidelijk waarneembaar. Het omgevingsgeluid bij de nieuwe woningen is hoog.

De nieuwe woningen liggen nabij voetbalvereniging Sprinkhanen. Op iets grotere afstand liggen de Antoniuschool (De Pontilaan 2), een sporthal De Meikever (Smallestraat 42) en de rooms-katholieke kerk H. Antonius van Padua (Smallestraat 35). De omgeving van de nieuwe woningen komt het meest overeen met een 'Rustige woonwijk'.

In de bovenstaande tabel staan de richtwaarden voor de nieuwe woningen vet gedrukt.

De richtwaarden uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering, editie 2009 kunnen als richtsnoer worden gebruikt voor het opstellen van eventuele maatwerkvoorschriften, zodat kan worden afgeweken van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

### 2.3 Schrikkelcirculaire

Het rijden van voertuigen van en naar het bedrijf op de openbare weg veroorzaakt ook enige hinder. Deze geluidshinder wordt indirecte geluidshinder genoemd. Deze indirecte hinder wordt beoordeeld conform de Schrikkelcirculaire (formeel 'Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m', d.d. 29 februari 1996).

Op basis van de Schrikkelcirculaire wordt het verkeer op de openbare weg alleen beoordeeld op het equivalente geluidsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ). Voor de normstelling wordt aangesloten bij de voorkeursgrenswaarde (50 dB(A)) uit de Wet geluidshinder. Deze voorkeursgrenswaarde worden overschreden tot 65 dB(A) (zogenaamde maximaal toelaatbare geluidsbelasting).

## 3 Uitgangspunten

### 3.1 Situatieschets

Voetbalvereniging Sprinkhanen is gevestigd op sportpark de Meikamer (Smallestraat 49 in Nieuw-Dijk). Sprinkhanen is opgericht in 1916. De vereniging telt ongeveer 400 leden, verdeeld over 12 jeugdteams en 6 seniorenteams.

Op 11 juni 2015 heeft een bezoek plaatsgevonden bij voetbalvereniging Sprinkhanen. Tijdens dit bezoek is gesproken met de secretaris Frank Buiting om inzicht te krijgen in de activiteiten van de voetbalvereniging.

Op het veld dat grenst aan de Meikamerlaan worden nieuwe woningen gebouwd. Hierdoor neemt het aantal hele voetbalvelden af van 4 naar 3. Daarnaast is ruimte ontstaan voor een half voetbalveld, dat kan worden gebruikt voor wedstrijden van de jongste elftallen (E-tjes en F-jes). Het sportpark gaat bestaan uit twee trainingsvelden en één wedstrijdveld. In de onderstaande figuur is de ligging van de voetbalvelden en de nieuwe woningen weergegeven.



Figuur 2: Globale ligging van voetbalvelden en de nieuwe woningen

#### Zaterdag

De jeugdteams spelen op zaterdag tussen 9.00 en 16.15 uur. De helft van de jeugdteams speelt uit, de andere helft speelt thuis. In het akoestisch onderzoek gaan we er vanuit dat op zaterdag 8 teams thuis spelen en dat deze teams ieder een wedstrijd van 2 keer 45 minuten spelen (90 minuten per wedstrijd). Bij de wedstrijden van de jeugdteams zijn maximaal 30 toeschouwers aanwezig. In de avond- en nachtperiode (19.00 t/m 7.00 uur) vinden geen activiteiten plaats op het sportcentrum. De jongste teams (E- en F-teams) spelen op een half voetbalveld. Dit zijn totaal 5 teams bij Sprinkhanen. De jongste voetballers (F-jes) spelen 2 keer 20 minuten en voetballers van de uit de E-teams spelen 2 keer 25 minuten. In het akoestisch onderzoek gaan we er vanuit dat alle jeugdteams thuis spelen. Het halve voetbalveld wordt op een wedstrijddag maximaal 250 minuten (4,17 uur) gebruikt.

### *Zondag*

De seniorenteams spelen op zondag; de wedstrijden beginnen om 9.30 uur en duren tot 16.00 uur. Op zondag spelen maximaal 5 van de 8 seniorenteams thuis. Zij spelen 2 keer 45 minuten per wedstrijd (90 minuten per wedstrijd). Om de week speelt het eerste elftal thuis. Bij deze wedstrijd zijn maximaal 300 mensen aanwezig, waarvan maximaal 50 mensen op de tribune. De overige 250 mensen staan aan de westzijde van het hoofdveld.

Bij de overige wedstrijden op zondag zijn maximaal 30 toeschouwers aanwezig.

### *Trainingen*

Van maandag t/m donderdag wordt het sportcomplex 's avonds tussen 18.00 en 20.30 uur gebruikt voor trainingen. De trainingen vinden zo veel mogelijk plaats op de trainingsvelden 1 en 2.

Bij de trainingen gebruikt één voetbalteam de helft van het trainingsveld. Bij de trainingen zijn geen toeschouwers aanwezig en wordt geen gebruik gemaakt van een scheidsrechtersfluit.

### *Evenementen (minder dan 12 keer per jaar)*

Naast de normale wedstrijden op zaterdag en zondag worden er nog 7 toernooien per jaar georganiseerd door voetbalvereniging Sprinkhanen. Daarnaast is de voetbalvereniging een paar jaar gastheer voor een schoolvoetbaltoernooi voor 800 kinderen. Dit voetbaltoernooi wordt voor de scholen in de gemeente Montferland georganiseerd op Goede Vrijdag en

Tevens vinden maximaal twee reünies van elftallen per jaar plaats.

Op maximaal 10 dagen per jaar vinden evenementen plaats op het terrein van de Sprinkhanen. Deze evenementen vallen hierdoor niet onder de Representatieve bedrijfssituatie (RBS) en de geluidshinder afkomstig van deze evenementen hoeft dan ook niet te worden getoetst.

## **3.2 Representatieve bedrijfssituatie**

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) is maatgevend voor de toetsing aan de geluidnormen. Bij wisselende capaciteiten betreft het in het algemeen een situatie zoals deze zich bijvoorbeeld éénmaal per maand zal kunnen voordoen. Dit is dus een ruimere bedrijfssituatie dan men op basis van gemiddelde capaciteiten zou berekenen.

### **3.2.1 Voetbalvelden**

Bij het spelen van voetbal zijn drie geluidsbronnen te onderscheiden, namelijk:

- Stemgeluid van de spelers
- Stemgeluid van de toeschouwers
- Scheidsrechtersfluit

In de VDI-richtlijn 3770 'Emissionskennwerte von Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen' d.d. september 2012, zijn de bronvermogens voor veel sporten gepubliceerd. In dit akoestisch onderzoek is gebruik gemaakt van de brongegevens uit deze VDI-richtlijn.

#### ***Stemgeluid van spelers***

Uit de publicatie blijkt dat het bronvermogen van de 22 spelers tijdens de wedstrijd 94 dB(A) bedraagt. Uit de VDI-publicatie blijkt dat het langtijdgemiddelde bronvermogen ( $L_{Wr}$ ) per veld van 94 dB(A) bedraagt op het wedstrijdveld.

Op zaterdag beginnen de wedstrijden om 9.00 uur en eindigen ze normaal gesproken om 16.15 uur. Dit betekent dat de velden normaal gesproken 7,25 uur worden gebruikt. Op zondag worden de velden maximaal 6,5 uur gebruikt. In het akoestisch onderzoek gaan we ervan uit dat de velden maximaal 10 uur in de dagperiode worden gebruikt. Hierdoor kunnen reguliere wedstrijden uitlopen (blessuretijd en/of verlenging) en is er ruimte voor één extra wedstrijd.

De trainingen vinden door de week plaats tussen 18.00 en 20.30 uur. In het akoestisch onderzoek is in de avondperiode uitgegaan van 2 uur, hierdoor is een half uur uitloop van de trainingen mogelijk.

Als maximaal bronvermogen ( $L_{W,max}$ ) is tijdens wedstrijden 115 dB(A) aangehouden. Dit komt overeen met heel luid schreeuwen. Tijdens trainingen is er sprake van minder opwindings, daarom is bij de trainingen uitgegaan van een maximaal bronvermogen van 108 dB(A). Dit komt overeen met schreeuwen met verhoogde stem.

### **Stemgeluid van de toeschouwers**

Het bronvermogen van de toeschouwers is afhankelijk van het aantal toeschouwers.

Bij de trainingen is uitgegaan van 10 toeschouwers (kengetallen VDI 3770). Op basis van de gegevens uit de VDI-publicatie bedraagt het langtijdgemiddelde bronvermogen ( $L_{Wr}$ ) 90 dB(A) voor de aanwezige toeschouwers.

Bij wedstrijden van het eerste team zijn 300 mensen aanwezig. Maximaal 50 toeschouwers kijken vanaf de tribune [ $L_{Wr}$ : 97 dB(A)]. Aan de westzijde van het veld staan de overige 250 toeschouwers [ $L_{Wr}$ : 104 dB(A)] naar de wedstrijd te kijken.

Bij de overige wedstrijden zijn maximaal 30 toeschouwers aanwezig. Op basis van de gegevens uit de VDI-publicatie bedraagt het langtijdgemiddelde bronvermogen ( $L_{Wr}$ ) 95 dB(A) voor de aanwezige toeschouwers.

Als maximaal geluidsniveau ( $L_{W,max}$ ) is 115 dB(A) aangehouden; dit komt overeen met heel luid schreeuwen.

### **Scheidsrechtersfluit**

Het langtijdgemiddelde bronvermogen van de scheidsrechtersfluit is afhankelijk van het aantal toeschouwers bij de voetbalwedstrijd.

Bij de training met 10 toeschouwers blijkt uit de VDI-richtlijn dat het langtijdgemiddelde bronvermogen ( $L_{Wr}$ ) 93,8 dB(A) bedraagt. Bij trainingen wordt maximaal 1% van de tijd op de scheidsrechterfluit geblazen.

Bij de training met 116 toeschouwers blijkt uit de VDI-richtlijn dat het langtijdgemiddelde bronvermogen ( $L_{Wr}$ ) 104,6 dB(A) bedraagt. Bij wedstrijden wordt maximaal 5% van de tijd op de scheidsrechterfluit geblazen.

Het maximale geluidsniveau ( $L_{W,max}$ ) voor een scheidsrechtersfluit bedraagt 118 dB(A)

## 3.2.2 Terras

Rondom het clubgebouw is een terras aanwezig. In dit onderzoek gaan we ervan uit dat alle 300 toeschouwers van de wedstrijden op het terras kunnen zitten.

Uit de kengetallen uit de VDI-publicatie 3770 blijkt dat het langtijdgemiddelde bronvermogen van een bezoeker op het terras 67 dB(A) bedraagt. Het langtijdgemiddelde bronvermogen ( $L_{Wr}$ ) van het gehele terras bedraagt 92 dB(A). Als maximaal bronvermogen ( $L_{W,max}$ ) van de toeschouwers bij de trainingen is 108 dB(A) aangehouden; dit komt overeen met schreeuwen met verhoogde stem.

Het terras van de kantine is geopend op wedstrijddagen (zaterdag en zondag) van 9.00 t/m 19.00 uur en tijdens trainingen van 18.00 t/m 21.30 uur.

## 3.2.3 Afzuiging keuken

In de kantine is een keuken aanwezig met daarin een afzuiginstallatie. In het onderzoek gaan we ervan uit dat de afzuiging aanstaat wanneer de kantine is geopend.

Als bronvermogen voor de afzuiging van de keuken is 70 dB(A) aangehouden.

## 3.2.4 Omroepinstallatie

Op het dak van een clubhuis staat een omroepinstallatie. Deze wordt op wedstrijddagen maximaal een half uur gebruikt voor het doen van mededelingen. Als bronvermogen van deze installatie is 100 dB(A) ( $L_{Wr}$ ) met een maximum bronvermogen van 110 dB(A) ( $L_{W,max}$ ) aangehouden. Muziekinstallatie

Wanneer het eerste elftal thuis speelt, staat er een muziekinstallatie op het terras. Dit terras heeft een oppervlak van maximaal 817 m<sup>2</sup>. Op basis van de kengetallen uit de VDI-3770 is hiervoor een bronvermogen ( $L_{Wr}$ ) nodig van 122 dB(A), uitgaande van een geluidsniveau dat hoort bij 'presentatie en muziek'.

Als maximaal geluidsniveau is 132 dB(A) ( $L_{W,max}$ ) aangehouden.

### 3.2.5 Overzicht van brongegevens

In de onderstaande tabel is de representatieve bedrijfssituatie (RBS) weergegeven:

Representatieve bedrijfssituatie					
	Bronvermogen in dB(A)		Bedrijfsduur of aantal voertuigbewegingen		
	Langtijd-gemiddelde ( $L_{Wr}$ )	Maximale ( $L_{W,max}$ )	Dagperiode (07.00 t/m 19.00 uur)	Avondperiode (19.00 t/m 23.00 uur)	Nachtperiode (23.00 t/m 07.00 uur)
Stemgeluid speler	94	108	1 uur	2 uur	-
Hoofdveld					
Stemgeluid speler	94	115 (dagperiode) 108 (avondperiode)	10 uur	1,5	-
Stemgeluid 50 toeschouwers hoofdtribune bij 1 <sup>ste</sup> team	97	118	1,5 uur	-	-
Stemgeluid 250 toeschouwers langs veld bij 1 <sup>ste</sup> team	104	118	1,5	-	-
Stemgeluid toeschouwers bij overige wedstrijden	96	118	8,5	-	-
Scheidsrechterfluit 1 <sup>ste</sup> team	106	118	0,075 uur	-	-
Scheidsrechterfluit overige wedstrijden	103	118	0,425 uur	-	-
Tweede Wedstrijdveld					
Stemgeluid speler	94	115 (dagperiode) 108 (avondperiode)	10 uur	2 uur	-
Stemgeluid toeschouwer	95	118	10 uur	-	-
Scheidsrechterfluit	103	118	0,5 uur	-	-
Halve veld					
Stemgeluid speler	94	115 (wedstrijd) 108 (trainingen)	4,16 uur	1,5 uur	-
Stemgeluid toeschouwer	90	110	4,16 uur	-	-
Scheidsrechterfluit	113	118	0,21 uur	-	-
Trainingsveld					
Stemgeluid speler	94	108	1 uur	2 uur	-
Kantine					
Stemgeluid van terras	92	108	10 uur	3,5 uur	-
Afzuiging	70	70	10 uur	3,5 uur	-
Omroepinstallatie	100	110	0,5 uur	-	-
Muziekinstallatie	122	132	10 uur	-	-

Tabel 3: Representatieve bedrijfssituatie

In de onderstaande tabel zijn het spectrum van de stem en fluit en het muziekspectrum weergegeven, die zijn gebruikt in het akoestisch onderzoek. Het muziekspectrum is representatief voor housespectrum.

Gebruikte geluidsspectra in dB(A)									
	Frequentie in Hz								
	31	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Geluidsspectrum van de stem	-	-18	-10	-3	-7	-10	-14	-	-
Geluidsspectrum van de scheidsrechtersfluit	-	-	-51	-46	-31	-31	-2	-4	-29
Muziekspectrum (House)	-38	-13	-8	-8	-7	-7	-9	-10	-

Tabel 4: Overzicht van de gebruikte geluidsspectra

### 3.2.6 Uitgangspunten van de woningen

De nieuwe woningen krijgen maximaal 3 lagen met geluidsgevoelige ruimten. In de onderstaande tabel worden vloerhoogten en waarneemhoogten weergegeven:

Overzicht van waarneemhoogten					
	Vloerhoogte in meters	Waarneemhoogte in meters	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Toetsingsperiode Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
Begane grond	0,0	1,5	X		
Eerste verdieping	3,0	4,5		X	X
Tweede verdieping	9,0	7,5		X	X

Tabel 5: Overzicht van de waarneemhoogten

Tussen de nieuwe woningen en voetbalvereniging Sprinkhanen wordt een grondwal van 3 meter hoog gerealiseerd. Deze grondwal heeft de functie van een geluidswal, het effect van deze grondwal is het grootst op de begane grond.



## 4 Resultaten

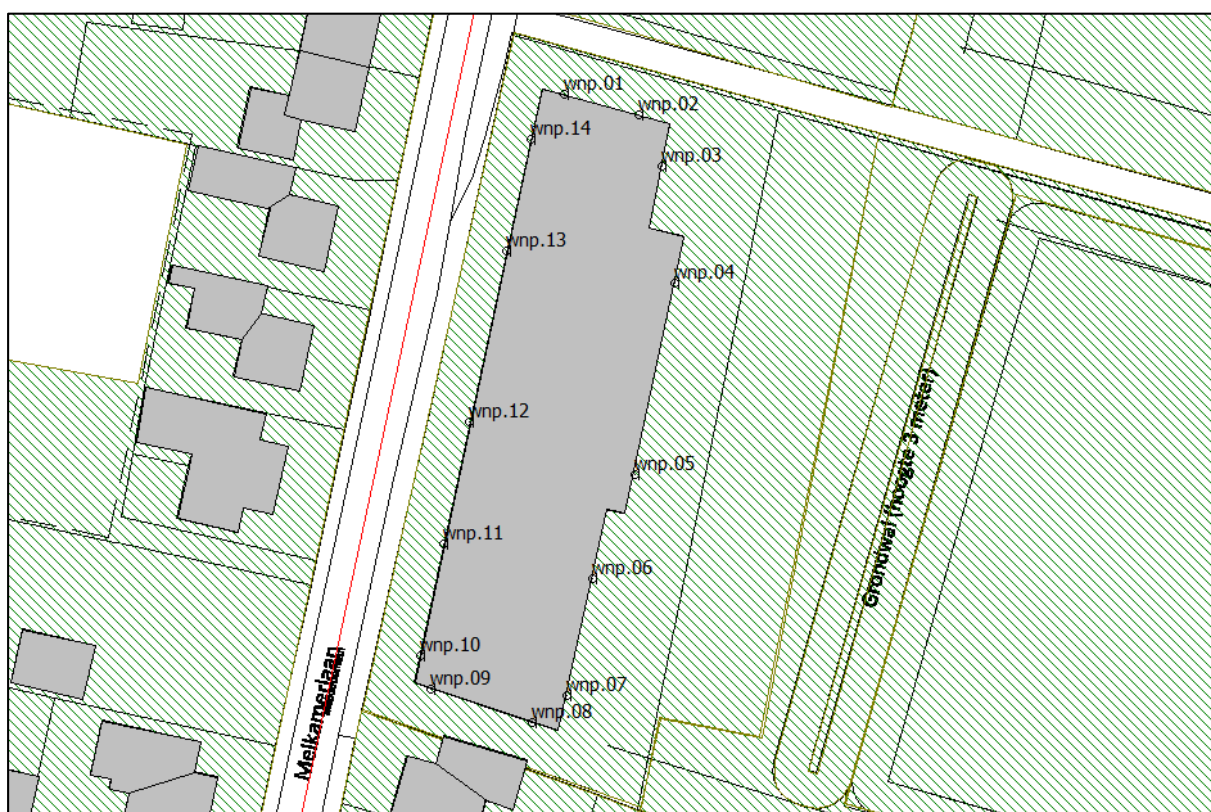
### 4.1 Onderzoekopzet

Voor de nieuwe woningen zijn de geluidsbelastingen bepaald door middel van een overdrachtsberekening II.8 uit de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' met behulp van het computerprogramma GeoMilieu, versie 3.10.

De berekende geluidsbelastingen zijn getoetst aan de normen uit het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

### 4.2 Resultaten

In het akoestisch onderzoek zijn de geluidsbelastingen bepaald van zowel de nieuwe woningen als bij de omliggende woningen. In de onderstaande figuur staat de nummering van de waarneempunten op de nieuwe woningen weergegeven:



Figuur 3: Nummering van de waarneempunten



#### 4.2.1 Langtijdgemiddelde geluidsbelasting

In onderstaande tabel staan de hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelastingen ( $L_{Ar,LT}$ ) bij de nieuwe woningen en bij de omliggende woningen:

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen ( $L_{Ar,LT}$ ) in dB(A)				
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00 uur)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00 uur)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00 uur)	$L_{etmaat}$
<b>Nieuwe woningen</b>				
Noord	38	40	--	45
Oost	46	45	--	50
Zuid	45	42	--	47
West	32	32	--	37
<b>Bestaande woningen</b>				
Meikamerlaan 1	46	42	--	47
Meikamerlaan 2	42	36	--	42
Meikamerlaan 3	45	43	--	48
Meikamerlaan 4	30	28	--	33
Meikamerlaan 6	31	28	--	33
Meikamerlaan 8	33	33	--	38
Meikamerlaan 10	35	35	--	40
Meikamerlaan 13	40	37	--	42
Meikamerlaan 2a	37	32	--	37
Meikamerlaan 2c	32	29	--	34
Smallestraat 39	45	42	--	47
Smallestraat 41	43	43	--	48
Smallestraat 43	51	47	--	52
Smallestraat 45	54	51	--	56
Sportstraat 13	58	37	--	58
<b>Toetsingskader</b>				
Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit	50	45	40	50
Richtwaarden uit de VNG-publicatie	50	45	40	50

Tabel 6: Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen

In bijlage A zijn de langtijdgemiddelde geluidsbelastingen weergegeven. De grafische weergave van het model Langtijdgemiddelde geluidsbelasting is weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage C. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage D zijn de invoergegevens van het model Langtijdgemiddelde geluidsbelasting weergegeven.

#### Conclusie

Tussen de voetbalvereniging en de nieuwe woning wordt een geluidswal gerealiseerd. Door de geluidswal daalt de geluidsbelasting voornamelijk op de begane grond. Door de aanleg van deze grondwal wordt een overschrijding van de normen op de begane grond (dagperiode) bij de nieuwe woningen voorkomen.

Bij de nieuwe woningen bedraagt de langtijdgemiddelde geluidsbelasting maximaal 50 dB(A). Hiermee worden de grenswaarde van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarde van 50 dB(A) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009' niet overschreden.

Bij de omliggende bestaande woningen bedraagt de langtijdgemiddelde geluidsbelasting maximaal 58 dB(A). Deze waarde wordt gevonden bij de woning Sportstraat 13. Bij de omliggende woningen wordt daarmee de grenswaarde van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarde van 50 dB(A) uit VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009' overschreden. In de huidige situatie is de afstand van de woningen (Smallestraat 39 t/m 41, Meikamerlaan 2 t/m 10 en Meikamerlaan 1 en 3) tot de sportvelden kleiner, waardoor hogere geluidsbelastingen optreden bij de omliggende woningen. Door de realisatie van het plan zullen de geluidsbelastingen op de omliggende woningen afnemen.

#### 4.2.2 Maximale geluidsbelasting

In onderstaande tabel staan de maximale geluidsbelastingen ( $L_{MAX}$ ) bij de nieuwe woningen en omliggende woningen weergegeven:

Maximale geluidsbelastingen ( $L_{MAX}$ ) in dB(A)															
	Hoofdveld			2 <sup>de</sup> Wedstrijdveld			Half veld			Trainingsveld			Kantine		
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (19:00 t/m 23:00)
<b>Nieuwe woningen</b>															
Noord	56	49	--	62	49	--	67	57	--	63	65	--	51	43	--
Oost	64	58	--	60	51	--	65	62	--	63	65	--	67	63	--
Zuid	61	58	--	54	42	--	64	57	--	44	49	--	66	63	--
West	46	42	--	46	40	--	51	45	--	54	56	--	51	46	--
<b>Bestaande woningen</b>															
Meikamerlaan 1	64	55	--	60	48	--	72	62	--	48	51	--	66	62	--
Meikamerlaan 2	50	44	--	48	40	--	52	48	--	43	40	--	57	50	--
Meikamerlaan 3	62	53	--	45	38	--	58	52	--	44	40	--	64	57	--
Meikamerlaan 4	64	56	--	53	48	--	72	63	--	49	52	--	65	62	--
Meikamerlaan 6	45	36	--	39	34	--	48	45	--	44	45	--	49	43	--
Meikamerlaan 8	45	36	--	39	34	--	46	43	--	50	51	--	51	42	--
Meikamerlaan 10	45	38	--	44	38	--	47	44	--	56	58	--	50	41	--
Meikamerlaan 13	56	48	--	58	46	--	54	48	--	56	59	--	50	41	--
Meikamerlaan 2a	60	49	--	57	45	--	65	53	--	56	59	--	68	49	--
Meikamerlaan 2c	49	40	--	39	33	--	50	46	--	41	44	--	51	48	--
Smallestraat 39	59	56	--	47	45	--	58	61	--	49	52	--	67	62	--
Smallestraat 41	60	57	--	57	47	--	70	62	--	48	50	--	65	64	--
Smallestraat 43	68	60	--	55	48	--	68	65	--	48	51	--	72	67	--
Smallestraat 45	69	62	--	59	48	--	78	66	--	49	52	--	75	73	--
Sportstraat 13	59	48	--	57	45	--	63	53	--	56	59	--	70	49	--
<b>Toetsingskader</b>															
Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit	70	65	60	70	65	60	70	65	60	70	65	60	70	65	60
Richtwaarden uit de VNG-publicatie	70	65	60	70	65	60	70	65	60	70	65	60	70	65	60

Tabel 7: Maximale geluidsbelastingen

In bijlage B zijn de maximale langtijdgemiddelde geluidsbelastingen van alle zonebewakingspunten weergegeven.

De grafische weergave van het model Maximale geluidsbelasting is weergegeven in overzichtstekening 2, bijlage E. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage F zijn de invoergegevens van het model Maximale geluidsbelasting weergegeven.

### *Conclusie*

Tussen de voetbalvereniging en de nieuwe woning wordt een geluidswal gerealiseerd. Door de geluidswal daalt de geluidsbelasting voornamelijk op de begane grond. Door de aanleg van deze grondwal wordt een overschrijding van de normen op de begane grond (dagperiode) bij de nieuwe woningen voorkomen.

Bij de nieuwe woningen bedraagt de maximale geluidsbelasting maximaal 67 dB(A) in de dagperiode en 65 dB(A) in de avondperiode. Hiermee worden de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarde uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009' niet overschreden.

Bij de omliggende bestaande woningen bedraagt de maximale geluidsbelasting maximaal 78 dB(A) in de dagperiode en 73 dB(A) in de avondperiode. De hoogste maximale geluidsbelastingen worden gevonden bij de woning Smallestraat 45. Bij de omliggende woningen worden daarmee de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden uit VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009' overschreden. In de huidige situatie is de afstand van de woningen (Smallestraat 39 t/m 41, Meikamerlaan 2 t/m 10 en Meikamerlaan 1 en 3) tot de sportvelden kleiner, waardoor hogere maximale geluidsbelastingen optreden bij de omliggende woningen. Door de realisatie van het plan zullen de geluidsbelastingen op de omliggende woningen afnemen.

## 5 Conclusie

Op het westelijke sportveld van voetbalvereniging Sprinkhanen in Nieuw-Dijk (gemeente Montferland) worden aan de Meikamerlaan 8 woningen gebouwd. Door de bouw van de woningen neemt het aantal voetbalvelden af van 4 naar 3 velden.

Voor de realisatie van deze nieuwe woningen is akoestisch onderzoek verricht naar de optredende geluidshinder afkomstig van voetbalvereniging Sprinkhanen. Woningen zijn geluidsgevoelige bestemmingen waarvoor akoestisch onderzoek moet worden verricht. De geluidsbelasting van de nieuwe woningen wordt getoetst aan de normen uit het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

### 5.1 Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen

Tussen de voetbalvereniging en de nieuwe woning wordt een geluidswal gerealiseerd. Door de geluidswal daalt de geluidsbelasting voornamelijk op de begane grond. Door de aanleg van deze grondwal wordt een overschrijding van de normen op de begane grond (dagperiode) bij de nieuwe woningen voorkomen.

Bij de nieuwe woningen bedraagt de langtijdgemiddelde geluidsbelasting maximaal 50 dB(A). Hiermee worden de grenswaarde van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarde van 50 dB(A) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009' niet overschreden.

Bij de omliggende bestaande woningen bedraagt de langtijdgemiddelde geluidsbelasting maximaal 58 dB(A). Deze waarde wordt gevonden bij de woning Sportstraat 13. Bij de omliggende woningen wordt daarmee de grenswaarde van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarde van 50 dB(A) uit VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009' overschreden. In de huidige situatie is de afstand van de woningen (Smallestraat 39 t/m 41, Meikamerlaan 2 t/m 10 en Meikamerlaan 1 en 3) tot de sportvelden kleiner, waardoor hogere geluidsbelastingen optreden bij de omliggende woningen. Door de realisatie van het plan zullen de geluidsbelastingen op de omliggende woningen afnemen.

### 5.2 Maximale geluidsbelastingen

Tussen de voetbalvereniging en de nieuwe woning wordt een geluidswal gerealiseerd. Door de geluidswal daalt de geluidsbelasting voornamelijk op de begane grond. Door de aanleg van deze grondwal wordt een overschrijding van de normen op de begane grond (dagperiode) bij de nieuwe woningen voorkomen.

Bij de nieuwe woningen bedraagt de maximale geluidsbelasting maximaal 67 dB(A) in de dagperiode en 65 dB(A) in de avondperiode. Hiermee worden de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarde uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009' niet overschreden.

Bij de omliggende bestaande woningen bedraagt de maximale geluidsbelasting maximaal 78 dB(A) in de dagperiode en 73 dB(A) in de avondperiode. De hoogste maximale geluidsbelastingen worden gevonden bij de woning Smallestraat 45. Bij de omliggende woningen worden daarmee de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden uit VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009' overschreden. In de huidige situatie is de afstand van de woningen (Smallestraat 39 t/m 41, Meikamerlaan 2 t/m 10 en Meikamerlaan 1 en 3) tot de sportvelden kleiner, waardoor hogere maximale geluidsbelastingen optreden bij de omliggende woningen. Door de realisatie van het plan zullen de geluidsbelastingen op de omliggende woningen afnemen.

### 5.3 Indirecte hinder

Het rijden van auto's en vrachtwagen naar en van de voetbalvereniging zorgt mogelijk voor enige geluidshinder bij de nieuwe woningen. Deze geluidshinder wordt indirecte hinder genoemd. Voor de realisatie van de nieuwe woningen is akoestisch onderzoek<sup>1</sup> naar het wegverkeerslawaai uitgevoerd. In dit onderzoek zijn de geluidsbelastingen van het wegverkeer op de Smallestraat en de Meikamerlaan bepaald. In de verkeersgegevens van dit onderzoek is het verkeer van en naar de voetbalvereniging opgenomen. Uit het akoestisch onderzoek wegverkeer blijkt dat de geluidsbelastingen afkomstig van de Smallestraat en de Meikamerlaan binnen de normen uit de Wet geluidhinder liggen. De geluidsbelastingen zijn daarmee acceptabel. De indirecte hinder is daarmee ook acceptabel.

#### *Eindconclusie*

Bij de nieuwe woningen worden de grenswaarden van de Activiteitenbesluit en richtwaarden van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009' niet overschreden. Bij de nieuwe woningen is hierdoor sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Bij een deel van de omliggende woningen worden de grenswaarden van de Activiteitenbesluit en richtwaarden van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009' overschreden. Bij een groot deel van de omliggende woningen neemt de afstand tot voetbalvereniging Sprinkhanen toe door de realisatie van de nieuwe woningen, waardoor de geluidsbelastingen op de woningen afneemt neemt. Het akoestische klimaat bij de bestaande woningen verbeterd ten opzichte van de huidige situatie.

---

<sup>1</sup> Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai Meikamerlaan te Nieuw-Dijk, uitgevoerd door De Milieuadviseur, projectnummer 15013, d.d. 22 september 2015



## **Bijlagen**

### **Bijlage A: Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm**





## Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Toetsperioden <sup>e</sup>			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)			
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 07:00)	nachperiode <sup>e</sup> (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode <sup>e</sup> (19:00 t/m 23:00)	nachperiode <sup>e</sup> (23:00 t/m 07:00)	maximaal
wnp.01	1,5	noord	woning	X	--	--	36,66	--	--	36,66
wnp.01	4,5	noord	woning	--	X	X	--	37,45	--	42,45
wnp.01	7,5	noord	woning	--	X	X	--	38,27	--	43,27
wnp.02	1,5	noord	woning	X	--	--	37,67	--	--	37,67
wnp.02	4,5	noord	woning	--	X	X	--	38,61	--	43,61
wnp.02	7,5	noord	woning	--	X	X	--	39,57	--	44,57
wnp.03	1,5	oost	woning	X	--	--	42,67	--	--	42,67
wnp.03	4,5	oost	woning	--	X	X	--	42,29	--	47,29
wnp.03	7,5	oost	woning	--	X	X	--	43,94	--	48,94
wnp.04	1,5	oost	woning	X	--	--	43,23	--	--	43,23
wnp.04	4,5	oost	woning	--	X	X	--	43,15	--	48,15
wnp.04	7,5	oost	woning	--	X	X	--	44,82	--	49,82
wnp.05	1,5	oost	woning	X	--	--	44,2	--	--	44,2
wnp.05	4,5	oost	woning	--	X	X	--	43,71	--	48,71
wnp.05	7,5	oost	woning	--	X	X	--	45,48	--	50,48
wnp.06	1,5	oost	woning	X	--	--	45,63	--	--	45,63
wnp.06	4,5	oost	woning	--	X	X	--	43,61	--	48,61
wnp.06	7,5	oost	woning	--	X	X	--	45,39	--	50,39
wnp.07	1,5	oost	woning	X	--	--	46,02	--	--	46,02
wnp.07	4,5	oost	woning	--	X	X	--	43,66	--	48,66
wnp.07	7,5	oost	woning	--	X	X	--	45,32	--	50,32
wnp.08	1,5	zuid	woning	X	--	--	44,86	--	--	44,86
wnp.08	4,5	zuid	woning	--	X	X	--	40,85	--	45,85
wnp.08	7,5	zuid	woning	--	X	X	--	42,4	--	47,4
wnp.09	1,5	zuid	woning	X	--	--	43,64	--	--	43,64
wnp.09	4,5	zuid	woning	--	X	X	--	38,3	--	43,3
wnp.09	7,5	zuid	woning	--	X	X	--	40,2	--	45,2
wnp.10	1,5	west	woning	X	--	--	31,29	--	--	31,29
wnp.10	4,5	west	woning	--	X	X	--	26,13	--	31,13
wnp.10	7,5	west	woning	--	X	X	--	27,96	--	32,96
wnp.11	1,5	west	woning	X	--	--	29,82	--	--	29,82
wnp.11	4,5	west	woning	--	X	X	--	24,68	--	29,68
wnp.11	7,5	west	woning	--	X	X	--	25,99	--	30,99
wnp.12	1,5	west	woning	X	--	--	30,99	--	--	30,99
wnp.12	4,5	west	woning	--	X	X	--	26,71	--	31,71
wnp.12	7,5	west	woning	--	X	X	--	25,63	--	30,63
wnp.13	1,5	west	woning	X	--	--	30,03	--	--	30,03
wnp.13	4,5	west	woning	--	X	X	--	29,54	--	34,54
wnp.13	7,5	west	woning	--	X	X	--	26,65	--	31,65
wnp.14	1,5	west	woning	X	--	--	31,77	--	--	31,77
wnp.14	4,5	west	woning	--	X	X	--	32,19	--	37,19
wnp.14	7,5	west	woning	--	X	X	--	27,99	--	32,99
wnp.15	1,5	Meikamerlaan 3	woning	X	--	--	45,47	--	--	45,47
wnp.15	4,5	Meikamerlaan 3	woning	--	X	X	--	42,52	--	47,52
wnp.16	1,5	Meikamerlaan 1	woning	X	--	--	46,03	--	--	46,03
wnp.16	4,5	Meikamerlaan 1	woning	--	X	X	--	42,37	--	47,37
wnp.17	1,5	Smallestraat 39	woning	X	--	--	43,63	--	--	43,63
wnp.17	4,5	Smallestraat 39	woning	--	X	X	--	42,03	--	47,03
wnp.18	1,5	Smallestraat 39	woning	X	--	--	44,6	--	--	44,6
wnp.18	4,5	Smallestraat 39	woning	--	X	X	--	42,15	--	47,15
wnp.19	1,5	Smallestraat 41	woning	X	--	--	43,17	--	--	43,17
wnp.19	4,5	Smallestraat 41	woning	--	X	X	--	42,81	--	47,81
wnp.20	1,5	Smallestraat 43	woning	X	--	--	50,75	--	--	50,75
wnp.20	4,5	Smallestraat 43	woning	--	X	X	--	46,52	--	51,52
wnp.21	1,5	Smallestraat 45	woning	X	--	--	54,21	--	--	54,21
wnp.21	4,5	Smallestraat 45	woning	--	X	X	--	48,44	--	53,44
wnp.22	1,5	Smallestraat 45	woning	X	--	--	54,15	--	--	54,15
wnp.22	4,5	Smallestraat 45	woning	--	X	X	--	50,6	--	55,6
wnp.23	1,5	Sportstraat 13	woning	X	--	--	58,12	--	--	58,12
wnp.23	4,5	Sportstraat 13	woning	--	X	X	--	37,48	--	42,48
wnp.24	1,5	Meikamerlaan 13	woning	X	--	--	39,74	--	--	39,74
wnp.24	4,5	Meikamerlaan 13	woning	--	X	X	--	37,24	--	42,24
wnp.25	1,5	Meikamerlaan 13	woning	X	--	--	38,49	--	--	38,49

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm										
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Toetsperioden			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)			
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 07:00)	nachperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachperiode (23:00 t/m 07:00)	Le niveau
wnp.25	4,5	Meikamerlaan 13	woning	--	X	X	--	37,36	--	42,36
wnp.26	1,5	Meikamerlaan 10	woning	X	--	--	35,38	--	--	35,38
wnp.26	4,5	Meikamerlaan 10	woning	--	X	X	--	34,64	--	39,64
Wnp.27	1,5	Meikamerlaan 8	woning	X	--	--	32,53	--	--	32,53
Wnp.27	4,5	Meikamerlaan 8	woning	--	X	X	--	33,34	--	38,34
wnp.28	1,5	Meikamerlaan 6	woning	X	--	--	30,61	--	--	30,61
wnp.28	4,5	Meikamerlaan 6	woning	--	X	X	--	28,24	--	33,24
wnp.29	1,5	Meikamerlaan 4	woning	X	--	--	29,92	--	--	29,92
wnp.29	4,5	Meikamerlaan 4	woning	--	X	X	--	27,63	--	32,63
wnp.30	1,5	Meikamerlaan 2c	woning	X	--	--	31,51	--	--	31,51
wnp.30	4,5	Meikamerlaan 2c	woning	--	X	X	--	28,88	--	33,88
wnp.31	1,5	Meikamerlaan 2a	woning	X	--	--	36,95	--	--	36,95
wnp.31	4,5	Meikamerlaan 2a	woning	--	X	X	--	32,44	--	37,44
wnp.32	1,5	Meikamerlaan 2	woning	X	--	--	42,16	--	--	42,16
wnp.32	4,5	Meikamerlaan 2	woning	--	X	X	--	36,41	--	41,41
Hoogste geluidsbelastingen										
Nieuwe woningen										
	noord						38	40	--	45
	oost						46	45	--	50
	zuid						45	42	--	47
	west						32	32	--	37
Bestaande woningen										
	Meikamerlaan 1						46	42	--	47
	Meikamerlaan 2						42	36	--	42
	Meikamerlaan 3						45	43	--	48
	Meikamerlaan 4						30	28	--	33
	Meikamerlaan 6						31	28	--	33
	Meikamerlaan 8						33	33	--	38
	Meikamerlaan 10						35	35	--	40
	Meikamerlaan 13						40	37	--	42
	Meikamerlaan 2a						37	32	--	37
	Meikamerlaan 2c						32	29	--	34
	Smallestraat 39						45	42	--	47
	Smallestraat 41						43	43	--	48
	Smallestraat 43						51	47	--	52
	Smallestraat 45						54	51	--	56
	Sportstraat 13						58	37	--	58
Hoogste geluidsbelasting										
	Nieuwe woningen						46	45	--	50
	Omliggende woningen						58	51	--	58
Toetsingskader										
	Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit						50	45	40	50
	Richtwaarden uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'						50	45	40	50

## **Bijlage B: Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm**



Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Toetsperiodes			Maximale geluidsbelasting in dB(A)														
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Hoofdveld			2de wedstrijdveld			Halfveld			Trainingsveld			Kantine		
							dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
wnp.01	1,5	noord	woning	X	--	--	56,08	--	--	61,23	--	--	64,26	--	--	60,96	--	--	47,04	--	--
wnp.01	4,5	noord	woning	--	X	X	--	46,44	--	--	48,96	--	--	53,95	--	--	63,37	--	--	37,13	--
wnp.01	7,5	noord	woning	--	X	X	--	47,83	--	--	48,6	--	--	53,03	--	--	63,57	--	--	39,39	--
wnp.02	1,5	noord	woning	X	--	--	54,61	--	--	61,56	--	--	67,18	--	--	63,04	--	--	50,92	--	--
wnp.02	4,5	noord	woning	--	X	X	--	47,61	--	--	49,37	--	--	56,87	--	--	64,81	--	--	40,8	--
wnp.02	7,5	noord	woning	--	X	X	--	49,1	--	--	49,38	--	--	55,1	--	--	64,97	--	--	42,5	--
wnp.03	1,5	oost	woning	X	--	--	63,64	--	--	59,44	--	--	60,85	--	--	62,97	--	--	62,41	--	--
wnp.03	4,5	oost	woning	--	X	X	--	53,56	--	--	48,19	--	--	57,96	--	--	64,68	--	--	53,3	--
wnp.03	7,5	oost	woning	--	X	X	--	55,23	--	--	49,67	--	--	60,02	--	--	64,82	--	--	55,32	--
wnp.04	1,5	oost	woning	X	--	--	62,55	--	--	56,5	--	--	62,4	--	--	61,09	--	--	63,36	--	--
wnp.04	4,5	oost	woning	--	X	X	--	54,82	--	--	49,08	--	--	59,24	--	--	63,39	--	--	55,76	--
wnp.04	7,5	oost	woning	--	X	X	--	56,6	--	--	50,67	--	--	61,56	--	--	63,56	--	--	57,8	--
wnp.05	1,5	oost	woning	X	--	--	57,64	--	--	56,52	--	--	64,62	--	--	56,54	--	--	64,96	--	--
wnp.05	4,5	oost	woning	--	X	X	--	53,66	--	--	48,19	--	--	59,61	--	--	59,81	--	--	58,75	--
wnp.05	7,5	oost	woning	--	X	X	--	56	--	--	49,74	--	--	62,06	--	--	60,11	--	--	60,17	--
wnp.06	1,5	oost	woning	X	--	--	60,85	--	--	60,17	--	--	62,43	--	--	54,29	--	--	67,02	--	--
wnp.06	4,5	oost	woning	--	X	X	--	53,25	--	--	48,96	--	--	60,17	--	--	57,19	--	--	59,83	--
wnp.06	7,5	oost	woning	--	X	X	--	55,21	--	--	49,37	--	--	61,71	--	--	58,33	--	--	61	--
wnp.07	1,5	oost	woning	X	--	--	63,87	--	--	59,15	--	--	64,26	--	--	52,36	--	--	65,91	--	--
wnp.07	4,5	oost	woning	--	X	X	--	54,71	--	--	47,36	--	--	59,59	--	--	54,97	--	--	61,72	--
wnp.07	7,5	oost	woning	--	X	X	--	57,7	--	--	48,78	--	--	61,46	--	--	56,75	--	--	62,68	--
wnp.08	1,5	zuid	woning	X	--	--	60,75	--	--	53,78	--	--	64,25	--	--	43,61	--	--	65,67	--	--
wnp.08	4,5	zuid	woning	--	X	X	--	55,11	--	--	42	--	--	57,23	--	--	46,7	--	--	62,91	--
wnp.08	7,5	zuid	woning	--	X	X	--	57,77	--	--	37,46	--	--	57,42	--	--	48,52	--	--	63,27	--
wnp.09	1,5	zuid	woning	X	--	--	60,33	--	--	54,37	--	--	57,4	--	--	40,7	--	--	64,52	--	--
wnp.09	4,5	zuid	woning	--	X	X	--	53,16	--	--	31,36	--	--	52,09	--	--	44,63	--	--	60,69	--
wnp.09	7,5	zuid	woning	--	X	X	--	55,68	--	--	33,33	--	--	54,49	--	--	43,06	--	--	61,75	--
wnp.10	1,5	west	woning	X	--	--	45,53	--	--	42,27	--	--	50,24	--	--	42,7	--	--	50,82	--	--
wnp.10	4,5	west	woning	--	X	X	--	39,18	--	--	30,18	--	--	42,47	--	--	42,8	--	--	44,55	--
wnp.10	7,5	west	woning	--	X	X	--	41,56	--	--	32,34	--	--	43,37	--	--	41,48	--	--	45,9	--
wnp.11	1,5	west	woning	X	--	--	44,08	--	--	42,36	--	--	51,06	--	--	44,88	--	--	47,74	--	--
wnp.11	4,5	west	woning	--	X	X	--	35,75	--	--	28,99	--	--	43,35	--	--	45,73	--	--	39,6	--
wnp.11	7,5	west	woning	--	X	X	--	38,79	--	--	31,62	--	--	41,93	--	--	38,19	--	--	41,64	--
wnp.12	1,5	west	woning	X	--	--	45,38	--	--	40,64	--	--	50,98	--	--	48,82	--	--	48,65	--	--
wnp.12	4,5	west	woning	--	X	X	--	37,77	--	--	35,23	--	--	43,86	--	--	49,28	--	--	39,13	--
wnp.12	7,5	west	woning	--	X	X	--	35,77	--	--	31,92	--	--	41,67	--	--	39,67	--	--	40,82	--
wnp.13	1,5	west	woning	X	--	--	43,76	--	--	39,02	--	--	50,75	--	--	51,97	--	--	47,47	--	--

Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Toetsperiodes			Maximale geluidsbelasting in dB(A)														
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Hoofdveld			2de wedstrijdveld			Halfveld			Trainingsveld			Kantine		
							dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
wnp.13	4,5	west	woning	--	X	X	--	37,86	--	--	30,14	--	--	43,75	--	--	53,47	--	--	37,24	--
wnp.13	7,5	west	woning	--	X	X	--	37,44	--	--	32,81	--	--	41,19	--	--	54,2	--	--	38,56	--
wnp.14	1,5	west	woning	X	--	--	46,18	--	--	46,45	--	--	50,58	--	--	53,74	--	--	44,99	--	--
wnp.14	4,5	west	woning	--	X	X	--	39,62	--	--	39,58	--	--	44,68	--	--	55,87	--	--	40,27	--
wnp.14	7,5	west	woning	--	X	X	--	36,42	--	--	33,18	--	--	41,24	--	--	56,1	--	--	38,31	--
wnp.15	1,5	Meikamerlaan 3	woning	X	--	--	64,09	--	--	52,78	--	--	72,47	--	--	48,96	--	--	65,49	--	--
wnp.15	4,5	Meikamerlaan 3	woning	--	X	X	--	55,5	--	--	47,75	--	--	63,02	--	--	51,7	--	--	62,25	--
wnp.16	1,5	Meikamerlaan 1	woning	X	--	--	64,1	--	--	59,99	--	--	71,81	--	--	48,24	--	--	65,5	--	--
wnp.16	4,5	Meikamerlaan 1	woning	--	X	X	--	55,48	--	--	47,77	--	--	61,77	--	--	51,41	--	--	62,21	--
wnp.17	1,5	Smallestraat 39	woning	X	--	--	56,57	--	--	47,3	--	--	58,4	--	--	49,29	--	--	65,68	--	--
wnp.17	4,5	Smallestraat 39	woning	--	X	X	--	55,74	--	--	45,47	--	--	60,98	--	--	51,93	--	--	61,77	--
wnp.18	1,5	Smallestraat 39	woning	X	--	--	59,2	--	--	45,36	--	--	57,96	--	--	43,39	--	--	66,8	--	--
wnp.18	4,5	Smallestraat 39	woning	--	X	X	--	55,97	--	--	45,31	--	--	60,81	--	--	51,77	--	--	61,91	--
wnp.19	1,5	Smallestraat 41	woning	X	--	--	60,25	--	--	56,5	--	--	69,87	--	--	48,23	--	--	64,84	--	--
wnp.19	4,5	Smallestraat 41	woning	--	X	X	--	56,5	--	--	47,28	--	--	61,76	--	--	50,04	--	--	63,5	--
wnp.20	1,5	Smallestraat 43	woning	X	--	--	67,87	--	--	55,27	--	--	67,63	--	--	48,02	--	--	71,75	--	--
wnp.20	4,5	Smallestraat 43	woning	--	X	X	--	60,02	--	--	48,08	--	--	64,76	--	--	51,35	--	--	66,74	--
wnp.21	1,5	Smallestraat 45	woning	X	--	--	68,88	--	--	59,18	--	--	76,29	--	--	49,22	--	--	75,34	--	--
wnp.21	4,5	Smallestraat 45	woning	--	X	X	--	60,24	--	--	47,49	--	--	65,99	--	--	52,06	--	--	70,62	--
wnp.22	1,5	Smallestraat 45	woning	X	--	--	65,49	--	--	55,66	--	--	77,71	--	--	49,45	--	--	75,2	--	--
wnp.22	4,5	Smallestraat 45	woning	--	X	X	--	61,77	--	--	47,54	--	--	65,7	--	--	50,92	--	--	73,04	--
wnp.23	1,5	Sportstraat 13	woning	X	--	--	59,06	--	--	57,05	--	--	63,39	--	--	55,55	--	--	70,34	--	--
wnp.23	4,5	Sportstraat 13	woning	--	X	X	--	48,09	--	--	45,05	--	--	52,5	--	--	58,59	--	--	49,36	--
wnp.24	1,5	Meikamerlaan 13	woning	X	--	--	59,31	--	--	57	--	--	63,61	--	--	56,49	--	--	67,77	--	--
wnp.24	4,5	Meikamerlaan 13	woning	--	X	X	--	48,33	--	--	44,91	--	--	52,81	--	--	59,37	--	--	48,58	--
wnp.25	1,5	Meikamerlaan 13	woning	X	--	--	59,88	--	--	57,32	--	--	65,02	--	--	56,37	--	--	52,71	--	--
wnp.25	4,5	Meikamerlaan 13	woning	--	X	X	--	48,85	--	--	45,33	--	--	49,61	--	--	59,38	--	--	46,59	--
wnp.26	1,5	Meikamerlaan 10	woning	X	--	--	55,55	--	--	58,14	--	--	53,51	--	--	55,93	--	--	50,18	--	--
wnp.26	4,5	Meikamerlaan 10	woning	--	X	X	--	47,97	--	--	45,76	--	--	47,61	--	--	58,52	--	--	40,79	--
Wnp.27	1,5	Meikamerlaan 8	woning	X	--	--	44,76	--	--	44,32	--	--	47,47	--	--	55,87	--	--	50,26	--	--
Wnp.27	4,5	Meikamerlaan 8	woning	--	X	X	--	38,43	--	--	37,62	--	--	43,76	--	--	58,3	--	--	41,11	--
wnp.28	1,5	Meikamerlaan 6	woning	X	--	--	44,62	--	--	39,34	--	--	46,43	--	--	49,83	--	--	50,83	--	--
wnp.28	4,5	Meikamerlaan 6	woning	--	X	X	--	36,22	--	--	34,45	--	--	42,76	--	--	51,25	--	--	42,47	--
wnp.29	1,5	Meikamerlaan 4	woning	X	--	--	44,59	--	--	38,58	--	--	48,36	--	--	44,06	--	--	49,29	--	--
wnp.29	4,5	Meikamerlaan 4	woning	--	X	X	--	36,23	--	--	33,74	--	--	44,58	--	--	44,53	--	--	42,77	--
wnp.30	1,5	Meikamerlaan 2c	woning	X	--	--	49,16	--	--	38,6	--	--	50,05	--	--	40,77	--	--	51,35	--	--

Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm																					
Waarneempunt	Waarneemhoogte in meter	Adres	Type geluidsgevoelig object	Toetsperiodes			Maximale geluidsbelasting in dB(A)														
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Hoofdveld			2de wedstrijdveld			Halfveld			Trainingsveld			Kantine		
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)			
wnp.30	4,5	Meikamerlaan 2c	woning	--	X	X	--	40,15	--	--	33,4	--	--	46,17	--	--	43,6	--	--	47,59	--
wnp.31	1,5	Meikamerlaan 2a	woning	X	--	--	50,28	--	--	47,67	--	--	51,74	--	--	42,73	--	--	57,16	--	--
wnp.31	4,5	Meikamerlaan 2a	woning	--	X	X	--	44,28	--	--	40,25	--	--	47,65	--	--	40,23	--	--	49,76	--
wnp.32	1,5	Meikamerlaan 2	woning	X	--	--	61,52	--	--	45,32	--	--	58,04	--	--	43,67	--	--	63,55	--	--
wnp.32	4,5	Meikamerlaan 2	woning	--	X	X	--	52,63	--	--	37,61	--	--	52,49	--	--	40,06	--	--	56,76	--
Hoogste maximale geluidsbelastingen																					
Nieuwe woningen																					
	noord						56	49	--	62	49	--	67	57	--	63	65	--	51	43	--
	oost						64	58	--	60	51	--	65	62	--	63	65	--	67	63	--
	zuid						61	58	--	54	42	--	64	57	--	44	49	--	66	63	--
	west						46	42	--	46	40	--	51	45	--	54	56	--	51	46	--
Bestaande woningen																					
	Meikamerlaan 1						64	55	--	60	48	--	72	62	--	48	51	--	66	62	--
	Meikamerlaan 2a						50	44	--	48	40	--	52	48	--	43	40	--	57	50	--
	Meikamerlaan 2						62	53	--	45	38	--	58	52	--	44	40	--	64	57	--
	Meikamerlaan 3						64	56	--	53	48	--	72	63	--	49	52	--	65	62	--
	Meikamerlaan 4						45	36	--	39	34	--	48	45	--	44	45	--	49	43	--
	Meikamerlaan 6						45	36	--	39	34	--	46	43	--	50	51	--	51	42	--
	Meikamerlaan 8						45	38	--	44	38	--	47	44	--	56	58	--	50	41	--
	Meikamerlaan 10						56	48	--	58	46	--	54	48	--	56	59	--	50	41	--
	Meikamerlaan 13						60	49	--	57	45	--	65	53	--	56	59	--	68	49	--
	Meikamerlaan 2c						49	40	--	39	33	--	50	46	--	41	44	--	51	48	--
	Smallestraat 39						59	56	--	47	45	--	58	61	--	49	52	--	67	62	--
	Smallestraat 41						60	57	--	57	47	--	70	62	--	48	50	--	65	64	--
	Smallestraat 43						68	60	--	55	48	--	68	65	--	48	51	--	72	67	--
	Smallestraat 45						69	62	--	59	48	--	78	66	--	49	52	--	75	73	--
	Sportstraat 13						59	48	--	57	45	--	63	53	--	56	59	--	70	49	--
Hoogste geluidsbelasting																					
	Nieuwe woningen						64	58	--	62	51	--	67	62	--	63	65	--	67	63	--
	Bestaande woningen						69	62	--	60	48	--	78	66	--	56	59	--	75	73	--
Toetsingskader																					
	Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit						70	65	60	70	65	60	70	65	60	70	65	60	70	65	60
	Richtwaarden uit de VNG-publicatie						70	65	60	70	65	60	70	65	60	70	65	60	70	65	60

**Bijlage C, overzichtstekening 1: Grafische weergave van het model  
Meikamerlaan Langtijdgemiddelde**











**Bijlage D: Invoergegevens van het model Meikamerlaan  
Langtijdgemiddelde**



## Invoergegevens van het model Meikamerlaan Langtijdgemiddelde

Model: Langtijdgemiddelde geluidsbelasting  
Versie 2015-7-1 (max mogelijkheid) - Meikamerlaan Industrielawaai  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
toeschouwers wedstrijdveld	49145	5	09:29, 23 jun 2015	-2424	11	toeschouwe	Hoofdveld toeschouwers langslijn 1ste team	Polylijn	208179,98	438405,39	208148,73	438300,62	1,60	1,60	13,80	13,80	1,60
toeschouwers wedstrijdveld	49147	5	10:14, 23 jun 2015	-4072	11	toeschouw	Hoofdveld toeschouwer overige wed	Polylijn	208179,21	438405,97	208148,12	438301,45	1,60	1,60	13,80	13,80	1,60
toeschouwers wedstrijd	49062	14	10:27, 23 jun 2015	-4167	10	toeschouw	Tweede wedstrijdveld toeschouwer	Polylijn	208216,52	438412,34	208309,35	438386,88	1,60	1,60	13,80	13,80	1,60

## Invoergegevens van het model Meikamerlaan Langtijdgemiddelde

Model: Langtijdgemiddelde geluidsbelasting  
 Versie 2015-7-1 (max mogelijkheid) - Meikamerlaan Industrielawaai  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
toeschouwers wedstrijdveld	1,60	1,60	15,40	15,40	--	Relatief	4	109,33	109,33	23,83	46,85	True	1,500	--	--	12,503	--	--	9,03	--	--
toeschouwers wedstrijdveld	1,60	1,60	15,40	15,40	--	Relatief	4	109,04	109,04	23,50	47,11	True	8,495	--	--	70,795	--	--	1,50	--	--
toeschouwers wedstrijd	1,60	1,60	15,40	15,40	13,80	Relatief	2	96,26	96,26	96,26	96,26	True	10,004	--	--	83,368	--	--	0,79	--	--

## Invoergegevens van het model Meikamerlaan Langtijdgemiddelde

Model: Langtijdgemiddelde geluidsbelasting  
 Versie 2015-7-1 (max mogelijkheid) - Meikamerlaan Industrielawaai  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.afst.	Aant.puntbr	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	LwM Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
toeschouwers wedstrijdveld	10,00	1	Nee	Nee	Nee	--	65,61	73,61	80,61	76,61	73,61	69,61	--	--	83,42	--	86,00	94,00	101,00	97,00	94,00
toeschouwers wedstrijdveld	10,00	1	Nee	Nee	Nee	--	56,62	64,62	71,62	67,62	64,62	50,62	--	--	74,26	--	77,00	85,00	92,00	88,00	85,00
toeschouwers wedstrijd	10,00	1	Nee	Nee	Nee	--	57,17	65,17	72,17	68,17	65,17	51,17	--	--	74,81	--	77,00	85,00	92,00	88,00	85,00

## Invoergegevens van het model Meikamerlaan Langtijdgemiddelde

Model: Langtijdgemiddelde geluidsbelasting  
 Versie 2015-7-1 (max mogelijkheid) - Meikamerlaan Industrielawaai  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k
toeschouwers wedstrijdveld	90,00	--	--	103,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	65,61	73,61	80,61	76,61	73,61	69,61	--	--
toeschouwers wedstrijdveld	71,00	--	--	94,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	56,62	64,62	71,62	67,62	64,62	50,62	--	--
toeschouwers wedstrijd	71,00	--	--	94,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,17	65,17	72,17	68,17	65,17	51,17	--	--



## Invoergegevens van het model Meikamerlaan Langtijdgemiddelde

---

Model: Langtijdgemiddelde geluidsbelasting  
Versie 2015-7-1 (max mogelijkheid) - Meikamerlaan Industrielawaai  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
toeschouwers wedstrijdveld	83,42	--	86,00	94,00	101,00	97,00	94,00	90,00	--	--	103,81
toeschouwers wedstrijdveld	74,26	--	77,00	85,00	92,00	88,00	85,00	71,00	--	--	94,64
toeschouwers wedstrijd	74,81	--	77,00	85,00	92,00	88,00	85,00	71,00	--	--	94,64

## Invoergegevens van het model Meikamerlaan Langtijdgemiddelde

Model: Langtijdgemiddelde geluidsbelasting  
 Versie 2015-7-1 (max mogelijkheid) - Meikamerlaan Industrielawaai  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
spelers trainingsveld	49036	7	10:34, 23 jun 2015	-2124	65	spelers	Trainingsveld stemgeluid spelers	Polygoon	208137,03	438504,51	1,60	1,60	13,80	Relatief	4	328,36
spelers wedstrijdveld	49047	1	10:32, 23 jun 2015	-4463	81	spelers	Hoofdveld stemgeluid spelers	Polygoon	208181,49	438404,88	1,60	1,60	13,80	Relatief	4	367,57
Fluit wedstrijdveld	49056	4	10:33, 23 jun 2015	-4617	2	Fluit	Hoofdveld Scheidsrechtersfluit 1ste team	Polygoon	208181,76	438404,38	0,00	0,00	13,80	Relatief	4	368,44
Fluit wedstrijdveld	49148	4	10:32, 23 jun 2015	-3918	81	Fluit	Hoofdveld scheidsrechtersfluit overige wedstr	Polygoon	208253,54	438383,65	1,60	1,60	13,80	Relatief	4	367,16
terras	49109	17	10:52, 23 jun 2015	-4629	33	terras	kantine terras	Polygoon	208127,18	438350,53	1,20	1,20	13,80	Relatief	6	161,33
half veld scheidsrechterfluit	49126	19	10:40, 23 jun 2015	-4083	32	fluit	scheidsrechtsfluid halve veld	Polygoon	208129,31	438421,09	1,60	1,60	13,80	Relatief	4	227,07
half veld spelers	49125	20	10:40, 23 jun 2015	-2435	32	stemgeluid	stemgeluid spelers extra veld	Polygoon	208129,31	438421,09	1,60	1,60	13,80	Relatief	4	226,77
Fluit wedstrijdveld	49045	13	10:30, 23 jun 2015	-1121	65	Fluit	Tweede wedstrijdveld scheidsrechtersfluit	Polygoon	208233,77	438479,19	1,60	1,60	13,80	Relatief	4	332,13
spelers wedstrijd	49046	15	10:31, 23 jun 2015	-4320	65	spelers	Tweede wedstrijdveld stemgeluid spelers	Polygoon	208233,77	438479,19	1,60	1,60	13,80	Relatief	4	330,62

## Invoergegevens van het model Meikamerlaan Langtijdgemiddelde

Model: Langtijdgemiddelde geluidsbelasting  
 Versie 2015-7-1 (max mogelijkheid) - Meikamerlaan Industrielawaai  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
spelers trainingsveld	6419,44	63,88	100,00	True	1,000	2,000	--	8,337	50,003	--	10,79	3,01	--	10	10	12	10	Ja	--	37,93	44,93
spelers wedstrijdveld	8140,12	74,37	109,57	True	10,004	2,000	--	83,368	50,003	--	0,79	3,01	--	10	10	11	14	Ja	--	36,89	44,89
Fluit wedstrijdveld	8176,32	74,40	110,15	True	0,075	--	--	0,625	--	--	22,04	--	--	50	50	3	4	Ja	--	--	15,87
Fluit wedstrijdveld	8129,54	74,52	109,23	True	0,120	0,040	--	1,000	1,000	--	20,00	20,00	--	10	10	11	14	Ja	--	--	12,90
terras	861,87	12,24	44,10	True	10,004	3,500	--	83,368	87,498	--	0,79	0,58	--	5	5	10	12	Ja	--	44,65	52,65
half veld scheidsrechterfluit	3174,63	49,77	64,33	True	0,210	--	--	1,750	--	--	17,57	--	--	10	10	8	9	Ja	--	--	16,98
half veld spelers	3167,36	49,77	64,00	True	4,170	2,000	--	34,754	50,003	--	4,59	3,01	--	10	10	8	9	Ja	--	40,99	48,99
Fluit wedstrijdveld	6549,42	64,39	101,90	True	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	10	10	13	11	Ja	--	--	13,84
spelers wedstrijd	6485,47	64,00	101,90	True	10,004	2,000	--	83,368	50,003	--	0,79	3,01	--	10	10	13	11	Ja	--	37,88	45,88

## Invoergegevens van het model Meikamerlaan Langtijdgemiddelde

Model: Langtijdgemiddelde geluidsbelasting  
 Versie 2015-7-1 (max mogelijkheid) - Meikamerlaan Industrielawaal  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaal - IL

Groep	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
spelers trainingsveld	52,93	48,93	45,93	41,93	--	--	55,64	--	76,00	83,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	--	93,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijdveld	51,89	47,89	44,89	40,89	--	--	54,70	--	76,00	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	--	93,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit wedstrijdveld	20,87	35,87	35,87	64,87	62,87	37,87	67,01	--	--	55,00	60,00	75,00	75,00	104,00	102,00	77,00	106,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit wedstrijdveld	47,90	32,90	32,90	61,90	59,90	34,90	64,14	--	--	52,00	87,00	72,00	72,00	101,00	99,00	74,00	103,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
terras	59,65	55,65	52,65	48,65	--	--	62,46	--	74,00	82,00	89,00	85,00	82,00	78,00	--	--	91,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
half veld scheidsrechterfluit	21,98	36,98	36,98	65,98	63,98	38,98	68,12	--	--	52,00	57,00	72,00	72,00	101,00	99,00	74,00	103,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
half veld spelers	55,99	51,99	48,99	44,99	--	--	58,80	--	76,00	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	--	93,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit wedstrijdveld	18,84	33,84	33,84	62,84	60,84	35,84	64,98	--	--	52,00	57,00	72,00	72,00	101,00	99,00	74,00	103,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	52,88	48,88	45,88	41,88	--	--	55,69	--	76,00	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	--	93,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Invoergegevens van het model Meikamerlaan Langtijdgemiddelde

Model: Langtijdgemiddelde geluidsbelasting  
 Versie 2015-7-1 (max mogelijkheid) - Meikamerlaan Industrielawaai  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
spelers trainingsveld	0,00	0,00	0,00	0,00	--	37,93	44,93	52,93	48,93	45,93	41,93	--	--	55,64	--	76,00	83,00	91,00	87,00	84,00	80,00
spelers wedstrijdveld	0,00	0,00	0,00	0,00	--	36,89	44,89	51,89	47,89	44,89	40,89	--	--	54,70	--	76,00	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00
Fluit wedstrijdveld	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	15,87	20,87	35,87	35,87	64,87	62,87	37,87	67,01	--	--	55,00	60,00	75,00	75,00	104,00
Fluit wedstrijdveld	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	12,90	47,90	32,90	61,90	59,90	34,90	--	64,14	--	--	52,00	87,00	72,00	72,00	101,00
terras	0,00	0,00	0,00	0,00	--	44,65	52,65	59,65	55,65	52,65	48,65	--	--	62,46	--	74,00	82,00	89,00	85,00	82,00	78,00
half veld scheidsrechterfluit	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	16,98	21,98	36,98	36,98	65,98	63,98	38,98	68,12	--	--	52,00	57,00	72,00	72,00	101,00
half veld spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	--	40,99	48,99	55,99	51,99	48,99	44,99	--	--	58,80	--	76,00	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00
Fluit wedstrijdveld	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	13,84	18,84	33,84	33,84	62,84	60,84	35,84	64,98	--	--	52,00	57,00	72,00	72,00	101,00
spelers wedstrijd	0,00	0,00	0,00	0,00	--	37,88	45,88	52,88	48,88	45,88	41,88	--	--	55,69	--	76,00	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00

## Invoergegevens van het model Meikamerlaan Langtijdgemiddelde

---

Model: Langtijdgemiddelde geluidsbelasting  
Versie 2015-7-1 (max mogelijkheid) - Meikamerlaan Industrielawaai  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
spelers trainingsveld	--	--	93,71
spelers wedstrijdveld	--	--	93,81
Fluit wedstrijdveld	102,00	77,00	106,14
Fluit wedstrijdveld	99,00	74,00	103,24
terras	--	--	91,81
half veld scheidsrechterfluit	99,00	74,00	103,14
half veld spelers	--	--	93,81
Fluit wedstrijdveld	99,00	74,00	103,14
spelers wedstrijd	--	--	93,81

## Invoergegevens van het model Meikamerlaan Langtijdgemiddelde

Model: Langtijdgemiddelde geluidsbelasting  
 Versie 2015-7-1 (max mogelijkheid) - Meikamerlaan Industrielawaai  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)
toeschouwers wedstrijdveld	49060	5	09:29, 23 jun 2015	toeschouwe	Hoofdveld toeschouwers hoofdtribune 1ste team	Punt	208240,22	438328,74	3,00	3,00	13,80	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500
afzuiging	49142	10	10:53, 23 jun 2015	afzuiging	Kantine Afzuiging	Punt	208130,30	438310,47	4,00	4,00	13,80	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,004
omroepinstallatie en muziek	49150	18	10:54, 23 jun 2015	Omroepinst	Kantine Omroepinstallatie	Punt	208146,95	438331,72	4,00	4,00	13,80	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500
omroepinstallatie en muziek	49151	18	10:55, 23 jun 2015	Muziekinst	Kantine Muziekinstallatie	Punt	208146,27	438321,16	3,00	3,00	13,80	Relatief	Normale puntbron	110,00	270,00	10,004
half veld toeschouwers	49127	21	10:41, 23 jun 2015	toeschouw	Half veld toeschouwers	Punt	208126,62	438349,33	0,00	0,00	13,80	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,161

## Invoergegevens van het model Meikamerlaan Langtijdgemiddelde

Model: Langtijdgemiddelde geluidsbelasting  
 Versie 2015-7-1 (max mogelijkheid) - Meikamerlaan Industrielawaai  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
toeschouwers wedstrijdveld	--	--	12,503	--	--	9,03	--	--	Nee	Nee	Nee	--	79,00	87,00	94,00	90,00	87,00	83,00	--	--	96,81	0,00	0,00
afzuiging	2,501	--	83,368	62,517	--	0,79	2,04	--	Nee	Nee	Nee	36,90	48,80	60,40	63,00	66,30	62,60	58,20	50,50	45,90	70,03	0,00	0,00
omroepinstallatie en muziek	--	--	4,169	--	--	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee	--	92,00	100,00	107,00	103,00	100,00	96,00	--	--	109,81	0,00	0,00
omroepinstallatie en muziek	--	--	83,368	--	--	0,79	--	--	Nee	Nee	Nee	84,00	109,00	114,00	114,00	115,00	115,00	113,00	112,00	--	121,97	0,00	0,00
half veld toeschouwers	--	--	34,674	--	--	4,60	--	--	Nee	Nee	Nee	--	77,00	85,00	92,00	88,00	85,00	81,00	--	--	94,81	0,00	0,00



## Invoergegevens van het model Meikamerlaan Langtijdgemiddelde

Model: Langtijdgemiddelde geluidsbelasting  
 Versie 2015-7-1 (max mogelijkheid) - Meikamerlaan Industrielawaal  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaal - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
toeschouwers wedstrijdveld	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	79,00	87,00	94,00	90,00	87,00	83,00	--	--	96,81
afzuiging	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,90	48,80	60,40	63,00	66,30	62,60	58,20	50,50	45,90	70,03
omroepinstallatie en muziek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	92,00	100,00	107,00	103,00	100,00	96,00	--	--	109,81
omroepinstallatie en muziek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,00	109,00	114,00	114,00	115,00	115,00	113,00	112,00	--	121,97
half veld toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	77,00	85,00	92,00	88,00	85,00	81,00	--	--	94,81

## Invoergegevens van het model Meikamerlaan Langtijdgemiddelde

Model: Langtijdgemiddelde geluidsbelasting  
 Versie 2015-7-1 (max mogelijkheid) - Meikamerlaan Industrielawaai  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	Bf
	1391	0	14:52, 20 mei 2015	berm		Polygoon	207920,72	437761,83	8	309,56	2151,84	14,67	70,86	0,80
	1392	0	14:52, 20 mei 2015	weiland		Polygoon	207961,29	437714,29	29	1242,93	37663,95	2,52	181,90	0,80
	1393	0	14:52, 20 mei 2015	tuin		Polygoon	208170,78	437878,47	11	234,99	2633,45	4,84	50,89	0,50
	1395	0	14:52, 20 mei 2015	tuin		Polygoon	208186,77	437920,01	12	350,94	2627,26	3,82	51,02	0,50
	1397	0	14:52, 20 mei 2015	weiland		Polygoon	208489,84	438163,16	42	2578,86	184063,76	2,99	490,08	0,80
	1399	0	14:52, 20 mei 2015	tuin		Polygoon	208549,33	438132,84	9	154,63	927,31	0,20	48,25	0,50
	1400	0	14:52, 20 mei 2015	tuin		Polygoon	208545,31	438133,04	4	77,41	307,41	9,86	27,56	0,50
	1401	0	14:52, 20 mei 2015	weiland		Polygoon	208670,70	438105,59	25	1547,22	94534,83	3,72	237,39	0,80
	1402	0	14:52, 20 mei 2015	berm		Polygoon	208703,46	438468,24	13	440,88	590,73	1,51	52,77	0,80
	1403	0	14:52, 20 mei 2015	berm		Polygoon	208711,05	438473,14	17	432,55	613,67	N/A	49,72	0,80
	1404	0	14:52, 20 mei 2015	berm		Polygoon	208866,24	438642,69	14	911,18	10288,36	3,81	227,06	0,80
	1405	0	14:52, 20 mei 2015	tuin		Polygoon	208806,10	438567,44	4	241,70	2508,11	29,61	94,73	0,50
	1407	0	14:52, 20 mei 2015	weiland		Polygoon	208942,08	438584,05	7	625,54	23287,56	N/A	193,75	0,80
	1408	0	14:52, 20 mei 2015	middenberm		Polygoon	208851,92	438651,12	8	462,15	1107,08	N/A	167,16	0,80
	1409	0	14:52, 20 mei 2015	berm		Polygoon	208843,67	438659,37	27	1527,29	22201,14	0,84	151,77	0,80
	1410	0	14:52, 20 mei 2015	tuin		Polygoon	208645,56	438567,05	7	200,63	2530,43	3,21	60,42	0,50
	1411	0	14:52, 20 mei 2015	paardenbak		Polygoon	208677,34	438723,68	5	359,36	6980,35	4,17	128,79	0,80
	1412	0	14:52, 20 mei 2015	weiland		Polygoon	208340,42	438770,41	13	854,16	24073,93	1,39	216,15	0,80
	1416	0	14:52, 20 mei 2015	tuin		Polygoon	208622,48	438616,22	7	144,21	869,59	3,65	43,94	0,50
	1417	0	14:52, 20 mei 2015	tuin		Polygoon	208609,52	438620,76	5	75,36	277,69	5,32	28,48	0,50
	1419	0	14:52, 20 mei 2015	tuin		Polygoon	208209,25	438802,50	5	127,70	890,23	5,60	44,39	0,50
	1420	0	14:52, 20 mei 2015	berm		Polygoon	208208,85	438802,30	12	175,23	2030,67	4,55	43,05	0,80
	1421	0	14:52, 20 mei 2015	berm		Polygoon	208164,68	438764,58	26	1139,54	1517,14	0,70	103,37	0,80
	1422	0	14:52, 20 mei 2015	berm		Polygoon	208468,56	438632,85	10	471,93	515,00	2,28	95,81	0,80
	1423	0	14:52, 20 mei 2015	berm		Polygoon	208462,26	438636,43	19	649,15	838,19	1,69	65,91	0,80
	1425	0	14:52, 20 mei 2015	berm		Polygoon	208157,94	438770,87	12	47,98	35,81	1,21	7,32	0,80
	1426	0	14:52, 20 mei 2015	berm		Polygoon	207869,32	437808,02	6	270,82	1773,78	16,56	109,69	0,80
	1427	0	14:52, 20 mei 2015	berm		Polygoon	208269,96	438108,91	5	979,32	2087,76	4,26	485,77	0,80
	1428	0	14:52, 20 mei 2015	weiland		Polygoon	208081,12	438009,75	40	2193,98	132888,50	0,21	274,20	0,80
	1429	0	14:52, 20 mei 2015	tuin		Polygoon	208024,03	438104,54	4	305,48	5814,02	73,27	77,75	0,50
	1431	0	14:52, 20 mei 2015	tuin		Polygoon	208137,85	438284,17	13	406,65	9952,64	2,23	124,37	0,50
	1437	0	14:52, 20 mei 2015	tuin		Polygoon	207868,83	438315,29	12	342,01	4817,94	1,80	66,91	0,50
	1439	0	14:52, 20 mei 2015	tuin		Polygoon	207882,10	438404,09	9	67,82	291,84	0,85	21,25	0,50
	1440	0	14:52, 20 mei 2015	tuin		Polygoon	207894,55	438377,00	12	288,05	2301,23	3,57	85,33	0,50
	1441	0	14:52, 20 mei 2015	tuin		Polygoon	207885,09	438491,35	8	227,50	2233,60	1,86	89,77	0,50
	1442	0	14:52, 20 mei 2015	tuin		Polygoon	207977,69	438378,63	19	24,89	48,58	0,87	1,90	0,50
	1445	0	14:15, 28 aug 2015	tuin		Polygoon	207967,25	438410,36	35	673,72	7819,64	1,05	139,82	0,50
	1838	0	14:52, 20 mei 2015	platsoen		Polygoon	208008,30	438488,79	15	93,77	533,86	0,54	22,53	0,80
	1854	0	14:52, 20 mei 2015	tuin		Polygoon	208042,97	438631,60	26	429,79	8563,29	N/A	103,23	0,50
	1855	0	14:52, 20 mei 2015	plantsoen		Polygoon	208100,56	438620,72	6	224,91	237,53	2,22	111,00	0,80
	1857	0	14:52, 20 mei 2015	tuin		Polygoon	208006,36	438709,54	6	192,39	2219,07	12,77	57,89	0,50
	1858	0	14:52, 20 mei 2015	weiland		Polygoon	208010,72	438778,43	21	480,46	12576,47	4,77	69,02	0,80
	1859	0	14:52, 20 mei 2015	berm		Polygoon	208119,74	438766,53	13	36,73	24,83	1,32	5,39	0,80
	1860	0	14:52, 20 mei 2015	berm		Polygoon	208117,38	438767,38	13	222,48	281,77	2,17	33,54	0,80
	1861	0	14:52, 20 mei 2015	berm		Polygoon	208001,83	438795,90	15	241,68	330,54	2,18	48,84	0,80
	1863	0	14:52, 20 mei 2015	berm		Polygoon	208123,21	438778,75	10	41,93	42,73	2,20	6,31	0,80
	1864	0	14:52, 20 mei 2015	berm		Polygoon	208136,04	438743,51	4	19,84	9,64	0,91	9,02	0,80
	1865	0	14:52, 20 mei 2015	berm		Polygoon	208137,72	438745,40	13	51,04	27,93	0,76	7,96	0,80
	1870	0	14:52, 20 mei 2015	tuin		Polygoon	207991,48	438652,64	8	175,27	1933,38	3,26	46,63	0,50
	1871	0	14:52, 20 mei 2015	berm		Polygoon	208032,37	438627,39	13	50,48	70,14	1,11	20,57	0,80
	1872	0	14:52, 20 mei 2015	berm		Polygoon	208024,65	438618,02	9	46,35	56,41	1,23	16,79	0,80
	1873	0	14:52, 20 mei 2015	berm		Polygoon	208020,71	438600,94	7	25,65	39,03	1,83	8,11	0,80
	1874	0	14:52, 20 mei 2015	tuin		Polygoon	208118,13	438686,31	15	219,73	2886,98	1,88	61,85	0,50
	1878	0	11:35, 27 jul 2015	tuin		Polygoon	208052,38	438367,48	18	233,25	3193,67	0,95	38,87	0,50
	1879	0	14:24, 1 jul 2015	sportveld		Polygoon	208182,96	438408,49	5	375,43	8441,94	0,92	113,46	1,00
	1880	0	14:12, 28 aug 2015	sportveld		Polygoon	208133,43	438511,88	4	572,41	16045,38	74,92	212,64	1,00
	1881	0	14:52, 20 mei 2015	groen		Polygoon	208232,67	438217,22	25	358,63	7847,36	2,32	117,91	0,80
	1882	0	11:35, 27 jul 2015	groen		Polygoon	208146,96	438301,36	67	2489,56	162763,70	N/A	253,09	0,80
	1883	0	14:52, 20 mei 2015	berm		Polygoon	208275,49	438114,33	4	1097,53	19,71	4,36	544,76	0,80
	49033	0	14:52, 20 mei 2015	A18	1laags-ZOAB	Polygoon	208843,77	438659,39	13	2602,93	16197,03	11,70	356,10	0,50
	49034	0	14:52, 20 mei 2015	A18	1laags-ZOAB	Polygoon	208855,30	438648,35	11	2596,97	16447,64	11,86	525,77	0,50
	49035	0	14:12, 28 aug 2015	groen		Polygoon	208111,09	438433,02	12	360,18	1600,01	3,28	71,79	0,80
	49055	0	14:12, 28 aug 2015	tuin		Polygoon	208069,62	438444,39	6	246,85	3389,93	10,44	78,57	0,50
	93814	0	14:12, 28 aug 2015	voetbalvel		Polygoon	208126,65	438426,12	4	249,51	3800,53	52,22	71,94	1,00
	93815	0	11:35, 27 jul 2015	parkeerpl	halfverharding	Polygoon	208110,82	438432,67	4	164,53	830,60	11,20	70,58	0,50





## Invoergegevens van het model Meikamerlaan Langtijdgemiddelde

Model: Langtijdgemiddelde geluidsbelasting  
 Versie 2015-7-1 (max mogelijkheid) - Meikamerlaan Industrielawaal  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaal - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63
	1446	0	14:52, 20 mei 2015	woning	Smallestraat 37	Polygoon	207997,57	438355,36	3,00	3,00	13,80	Relatief	5	29,51	55,94	3,42	8,31	0dB	0,80	0,80
	1447	0	14:52, 20 mei 2015	woning	Smallestraat 37A	Polygoon	208007,40	438354,81	3,00	3,00	13,80	Relatief	5	29,81	56,86	3,42	8,55	0dB	0,80	0,80
	1827	0	14:52, 20 mei 2015	woning	Meikamer 2	Polygoon	208021,82	438344,92	6,00	6,00	13,80	Relatief	5	35,40	66,65	2,35	12,42	0dB	0,80	0,80
	1828	0	14:52, 20 mei 2015	Woning	Meikamerlaan 2A	Polygoon	208025,98	438358,19	6,00	6,00	13,80	Relatief	7	34,87	68,83	1,16	11,46	0dB	0,80	0,80
	1829	0	14:52, 20 mei 2015	woning	Meikamerlaan 4	Polygoon	208038,73	438409,59	3,00	3,00	13,80	Relatief	7	34,20	57,10	2,11	11,07	0dB	0,80	0,80
	1830	0	14:52, 20 mei 2015	Woning	Meikamerlaan 6	Polygoon	208041,76	438424,50	3,00	3,00	13,80	Relatief	5	31,83	56,93	2,88	11,28	0dB	0,80	0,80
	1831	0	11:35, 27 jul 2015	Woning	Meikamerlaan 8	Polygoon	208043,60	438435,19	7,00	7,00	13,80	Relatief	5	31,10	60,94	2,01	8,04	0dB	0,80	0,80
	1832	0	14:52, 20 mei 2015	Woning	Meikamerlaan 10	Polygoon	208046,26	438446,69	3,00	3,00	13,80	Relatief	5	37,35	74,60	2,68	12,94	0dB	0,80	0,80
	1834	0	12:18, 28 mei 2015	garage	Meikamerlaan 12	Polygoon	208051,67	438461,80	4,00	4,00	13,80	Relatief	4	20,71	25,88	4,18	6,12	0dB	0,80	0,80
	1835	0	12:18, 28 mei 2015	woning	Meikamerlaan 12	Polygoon	208058,23	438467,32	3,00	3,00	13,80	Relatief	4	14,45	12,51	2,80	4,48	0dB	0,80	0,80
	1836	0	14:52, 20 mei 2015	Woning	Sportstraat 4	Polygoon	208041,97	438466,88	8,00	8,00	13,80	Relatief	5	33,28	66,65	4,66	9,72	0dB	0,80	0,80
	1837	0	14:52, 20 mei 2015	woning	Sportstraat 2	Polygoon	208028,84	438469,71	8,00	8,00	13,80	Relatief	5	32,38	62,84	2,77	9,73	0dB	0,80	0,80
	1839	0	14:52, 20 mei 2015	woning	Sportlaan 1	Polygoon	208000,53	438515,04	8,00	8,00	13,80	Relatief	6	30,04	55,99	0,05	8,27	0dB	0,80	0,80
	1840	0	14:52, 20 mei 2015	woning	Sportlaan 3	Polygoon	208006,91	438513,91	3,00	3,00	13,80	Relatief	5	28,24	50,63	3,10	8,39	0dB	0,80	0,80
	1841	0	14:52, 20 mei 2015	woning	Sportlaan 5	Polygoon	208015,44	438508,90	3,00	3,00	13,80	Relatief	8	47,04	115,98	1,96	12,63	0dB	0,80	0,80
	1842	0	14:52, 20 mei 2015	woning	Sportlaan 7	Polygoon	208032,27	438508,00	3,00	3,00	13,80	Relatief	5	24,29	37,31	2,51	6,44	0dB	0,80	0,80
	1843	0	14:52, 20 mei 2015	woning	Sportlaan 9	Polygoon	208048,82	438503,51	8,00	8,00	13,80	Relatief	5	31,48	61,91	0,22	7,98	0dB	0,80	0,80
	1844	0	14:52, 20 mei 2015	woning	Sportlaan 11	Polygoon	208054,35	438503,52	8,00	8,00	13,80	Relatief	6	29,76	55,06	2,38	8,27	0dB	0,80	0,80
	1845	0	14:52, 20 mei 2015	woning	Sportlaan 11	Polygoon	208057,73	438502,80	3,00	3,00	13,80	Relatief	4	15,81	14,95	3,10	4,85	0dB	0,80	0,80
	1846	0	14:52, 20 mei 2015	woning	Sportlaan 13	Polygoon	208063,99	438501,47	8,00	8,00	13,80	Relatief	5	30,82	58,59	3,50	8,32	0dB	0,80	0,80
	1847	0	14:52, 20 mei 2015	woning	Meikamerlaan 14	Polygoon	208063,88	438543,50	3,00	3,00	13,80	Relatief	8	28,30	39,28	0,55	6,90	0dB	0,80	0,80
	1848	0	14:52, 20 mei 2015	woning	Meikamerlaan 16	Polygoon	208070,62	438567,24	3,00	3,00	13,80	Relatief	6	17,36	18,83	N/A	5,18	0dB	0,80	0,80
	1849	0	14:52, 20 mei 2015	woning	De Pontlaan 32	Polygoon	208031,47	438540,76	3,00	3,00	13,80	Relatief	6	26,57	38,91	N/A	9,00	0dB	0,80	0,80
	1850	0	14:52, 20 mei 2015	woning	De Pontlaan 34	Polygoon	208032,60	438559,73	10,00	10,00	13,80	Relatief	14	31,42	60,21	0,10	7,43	0dB	0,80	0,80
	1851	0	14:52, 20 mei 2015	woning	De Pontlaan 36	Polygoon	208038,33	438577,16	10,00	10,00	13,80	Relatief	6	19,42	22,66	N/A	6,01	0dB	0,80	0,80
	1852	0	14:52, 20 mei 2015	woning	De Pontlaan 38	Polygoon	208044,34	438594,93	3,00	3,00	13,80	Relatief	6	22,17	30,26	N/A	6,74	0dB	0,80	0,80
	1853	0	14:52, 20 mei 2015	woning	De Pontlaan 40	Polygoon	208048,21	438606,86	3,00	3,00	13,80	Relatief	6	24,57	35,50	0,15	8,30	0dB	0,80	0,80
	1866	0	14:52, 20 mei 2015	woning	Bosstraat 80	Polygoon	207995,22	438632,31	3,00	3,00	13,80	Relatief	6	29,46	46,49	1,75	8,67	0dB	0,80	0,80
	1867	0	14:52, 20 mei 2015	woning	Bosstraat 82	Polygoon	208013,23	438628,35	3,00	3,00	13,80	Relatief	5	30,63	58,94	4,00	9,20	0dB	0,80	0,80
	1868	0	14:52, 20 mei 2015	woning	De Pontlaan 21	Polygoon	208004,91	438612,52	8,00	8,00	13,80	Relatief	5	41,32	106,15	2,98	11,86	0dB	0,80	0,80
	1869	0	14:52, 20 mei 2015	woning	De Pontlaan 19	Polygoon	207991,48	438616,68	3,00	3,00	13,80	Relatief	5	29,01	48,40	3,00	9,98	0dB	0,80	0,80
	1875	0	11:35, 27 jul 2015	woning	Meikamerlaan 3	Polygoon	208060,78	438361,56	3,00	3,00	13,80	Relatief	5	29,10	47,88	3,12	9,85	0dB	0,80	0,80
	1876	0	12:20, 28 mei 2015	woning	Meikamerlaan 1	Polygoon	208056,74	438347,69	8,00	8,00	13,80	Relatief	5	34,21	71,02	3,29	10,08	0dB	0,80	0,80
	1877	0	14:52, 20 mei 2015	woning	Smallestraat 41	Polygoon	208078,59	438326,46	8,00	8,00	13,80	Relatief	5	29,66	56,07	2,93	8,19	0dB	0,80	0,80
	49020	0	14:12, 28 aug 2015	test		Polygoon	208058,38	438370,76	10,00	10,00	13,80	Relatief	9	176,89	1228,89	0,09	68,86	0dB	0,80	0,80

Invoergegevens van het model  
Meikamerlaan Langtijdgemiddelde

---

Model: Langtijdgemiddelde geluidsbelasting  
Versie 2015-7-1 (max mogelijkheid) - Meikamerlaan Industrielawaal  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaal - IL

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



# Invoergegevens van het model Meikamerlaan Langtijdgemiddelde

---

Model: Langtijdgemiddelde geluidsbelasting  
Versie 2015-7-1 (max mogelijkheid) - Meikamerlaan Industrielawaal  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaal - IL

Groep	Max.lengte
	1450,08
	8,87
	19,05
	26,85
	28,46
	54,08
	6,45
	46,25
	43,70
	6,64
	138,72
	108,20
	134,72
	66,03
	73,73
	437,52
	46,18
	20,12
	16,04
	5,69
	9,40
	19,79
	20,28
	13,36
	19,22
	8,54
	3,82
	4,07
	0,02
	43,13
	89,93
	3,81
	77,80
	4,49
	40,12
	11,45
	88,58
	158,99
	252,79
	12,26
	11,36
	7,63
	17,78
	2,81
	6,64
	234,30
	124,42
	32,21
	27,36
	28,93
	34,94
	191,84
	35,15
	33,65
	22,77
	32,08
	75,98
	158,18
	139,21
	12,56
	4,82
	16,36
	5,00
	7,85
	295,10
	235,77
	17,14
	112,00
	116,81
	43,44
	0,02
	7,68
	21,84
	1,77
	0,94
	110,51
	111,57
	2,81
	132,85
	0,56
	95,83
	102,88
	135,05
	0,06
	20,77
	67,80
	68,61
	67,20
	0,45



## Invoergegevens van het model Meikamerlaan Langtijdgemiddelde

Model: Langtijdgemiddelde geluidsbelasting  
 Versie 2015-7-1 (max mogelijkheid) - Meikamerlaan Industrielawaai  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL



Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Te kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
	49021	0	14:12, 28 aug 2015	-1	3	wnp.02	noord	Punt	208083,79	438435,18	13,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	49022	0	14:12, 28 aug 2015	-7	3	wnp.03	oost	Punt	208086,46	438429,23	13,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	49023	0	14:12, 28 aug 2015	-13	3	wnp.04	oost	Punt	208087,84	438416,06	13,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	49024	0	14:12, 28 aug 2015	-4833	3	wnp.05	oost	Punt	208083,32	438394,40	13,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	49025	0	14:12, 28 aug 2015	-25	3	wnp.06	oost	Punt	208078,59	438382,57	13,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	49026	0	14:12, 28 aug 2015	-31	3	wnp.07	oost	Punt	208075,59	438369,30	13,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	49027	0	14:12, 28 aug 2015	-37	3	wnp.08	zuid	Punt	208071,77	438366,16	13,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	49028	0	14:12, 28 aug 2015	-43	3	wnp.10	west	Punt	208059,00	438373,81	13,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	49029	0	14:12, 28 aug 2015	-49	3	wnp.11	west	Punt	208061,67	438386,51	13,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	49030	0	14:12, 28 aug 2015	-55	3	wnp.12	west	Punt	208064,60	438400,32	13,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	49031	0	14:12, 28 aug 2015	-61	3	wnp.13	west	Punt	208068,82	438419,67	13,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	49032	0	14:12, 28 aug 2015	-67	3	wnp.14	west	Punt	208071,55	438432,36	13,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	49110	0	14:15, 28 aug 2015	-2395	2	wnp.26	Meikamerlaan 10	Punt	208054,11	438444,48	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	49111	0	14:15, 28 aug 2015	-2401	2	wnp.25	Meikamerlaan 13	Punt	208059,00	438470,42	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	49112	0	14:14, 28 aug 2015	-2407	2	wnp.23	Sportlaan 13	Punt	208067,31	438498,05	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	49113	0	14:31, 28 aug 2015	-2413	2	wnp.24	Meikamerlaan 13	Punt	208063,97	438493,12	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93793	0	14:12, 28 aug 2015	-4749	2	wnp.15	Meikamerlaan 3	Punt	208066,26	438355,86	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93794	0	14:12, 28 aug 2015	-4755	2	wnp.16	Meikamerlaan 1	Punt	208064,62	438350,13	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93795	0	14:13, 28 aug 2015	-4761	2	wnp.17	Smallestraat 39	Punt	208064,06	438336,59	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93796	0	14:13, 28 aug 2015	-4767	2	wnp.18	Smallestraat 39	Punt	208065,41	438334,57	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93797	0	14:13, 28 aug 2015	-4773	2	wnp.19	Smallestraat 41	Punt	208074,97	438328,79	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93798	0	14:13, 28 aug 2015	-4779	2	wnp.20	Smallestraat 43	Punt	208092,16	438329,08	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93799	0	14:13, 28 aug 2015	-4785	2	wnp.21	Smallestraat 45	Punt	208104,34	438323,06	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93800	0	14:13, 28 aug 2015	-4791	2	wnp.22	Smallestraat 45	Punt	208116,55	438319,67	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93801	0	14:15, 28 aug 2015	-4797	2	Wnp.27	Meikamerlaan 8	Punt	208052,45	438436,75	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93802	0	14:15, 28 aug 2015	-4803	2	wnp.28	Meikamerlaan 6	Punt	208048,96	438420,78	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93803	0	14:32, 28 aug 2015	-4809	2	wnp.29	Meikamerlaan 4	Punt	208046,21	438407,12	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93804	0	14:16, 28 aug 2015	-4815	2	wnp.30	Meikamerlaan 2c	Punt	208043,30	438393,82	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93805	0	14:16, 28 aug 2015	-4821	2	wnp.31	Meikamerlaan 2a	Punt	208035,20	438355,67	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93806	0	14:16, 28 aug 2015	-4827	2	wnp.32	Meikamerlaan 2	Punt	208032,12	438340,63	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93817	0	14:12, 28 aug 2015	-4839	3	wnp.01	noord	Punt	208075,41	438437,49	13,80	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja	
	93818	0	14:12, 28 aug 2015	-4845	3	wnp.09	zuid	Punt	208060,24	438370,03	13,80	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja	

**Bijlage E, overzichtstekening 2: Grafische weergave van het model  
Meikamerlaan Maximale**





	Puntbron
	Toetspunt
	Bodemgebied
	Gebouw
	Scherm
	Hoogtelijn
	Hulplijn
	Hulppunt

  
  
 schaal = 1 : 1000





## **Bijlage F: Invoergegevens van het model Meikamerlaan Maximale**



## Invoergegevens van het model Meikamerlaan Maximale

---

Model: maximale geluidsbelasting  
Versie 2015-7-1 (max mogelijkheid) - Meikamerlaan Industrielawaai  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
-------	--------	--------	-------	--------	--------	------	---------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	------------	--------	----------	------------	------------









## Invoergegevens van het model Meikamerlaan Maximale

Model: maximale geluidsbelasting  
 Versie 2015-7-1 (max mogelijkheid) - Meikamerlaan Industrielawaai  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	Bf
	1391	0	14:39, 1 jul 2015	berm		Polygoon	207920,72	437761,83	8	309,56	2151,84	14,67	70,86	0,80
	1392	0	14:39, 1 jul 2015	weiland		Polygoon	207961,29	437714,29	29	1242,93	37663,95	2,52	181,90	0,80
	1393	0	14:39, 1 jul 2015	tuin		Polygoon	208170,78	437878,47	11	234,99	2633,45	4,84	50,89	0,50
	1395	0	14:39, 1 jul 2015	tuin		Polygoon	208186,77	437920,01	12	350,94	2627,26	3,82	51,02	0,50
	1397	0	14:39, 1 jul 2015	weiland		Polygoon	208489,84	438163,16	42	2578,86	184063,76	2,99	490,08	0,80
	1399	0	14:39, 1 jul 2015	tuin		Polygoon	208549,33	438132,84	9	154,63	927,31	0,20	48,25	0,50
	1400	0	14:39, 1 jul 2015	tuin		Polygoon	208545,31	438133,04	4	77,41	307,41	9,86	27,56	0,50
	1401	0	14:39, 1 jul 2015	weiland		Polygoon	208670,70	438105,59	25	1547,22	94534,83	3,72	237,39	0,80
	1402	0	14:52, 20 mei 2015	berm		Polygoon	208703,46	438468,24	13	440,88	590,73	1,51	52,77	0,80
	1403	0	14:52, 20 mei 2015	berm		Polygoon	208711,05	438473,14	17	432,55	613,67	N/A	49,72	0,80
	1404	0	14:52, 20 mei 2015	berm		Polygoon	208866,24	438642,69	14	911,18	10288,36	3,81	227,06	0,80
	1405	0	14:52, 20 mei 2015	tuin		Polygoon	208806,10	438567,44	4	241,70	2508,11	29,61	94,73	0,50
	1407	0	14:52, 20 mei 2015	weiland		Polygoon	208942,08	438584,05	7	625,54	23287,56	N/A	193,75	0,80
	1408	0	14:52, 20 mei 2015	middenberm		Polygoon	208851,92	438651,12	8	462,15	1107,08	N/A	167,16	0,80
	1409	0	14:39, 1 jul 2015	berm		Polygoon	208843,67	438659,37	27	1527,29	22201,14	0,84	151,77	0,80
	1410	0	14:52, 20 mei 2015	tuin		Polygoon	208645,56	438567,05	7	200,63	2530,43	3,21	60,42	0,50
	1411	0	14:52, 20 mei 2015	paardenbak		Polygoon	208677,34	438723,68	5	359,36	6980,35	4,17	128,79	0,80
	1412	0	14:39, 1 jul 2015	weiland		Polygoon	208340,42	438770,41	13	854,16	24073,93	1,39	216,15	0,80
	1416	0	14:52, 20 mei 2015	tuin		Polygoon	208622,48	438616,22	7	144,21	869,59	3,65	43,94	0,50
	1417	0	14:52, 20 mei 2015	tuin		Polygoon	208609,52	438620,76	5	75,36	277,69	5,32	28,48	0,50
	1419	0	14:39, 1 jul 2015	tuin		Polygoon	208209,25	438802,50	5	127,70	890,23	5,60	44,39	0,50
	1420	0	14:39, 1 jul 2015	berm		Polygoon	208208,85	438802,30	12	175,23	2030,67	4,55	43,05	0,80
	1421	0	14:39, 1 jul 2015	berm		Polygoon	208164,68	438764,58	26	1139,54	1517,14	0,70	103,37	0,80
	1422	0	14:39, 1 jul 2015	berm		Polygoon	208468,56	438632,85	10	471,93	515,00	2,28	95,81	0,80
	1423	0	14:39, 1 jul 2015	berm		Polygoon	208462,26	438636,43	19	649,15	838,19	1,69	65,91	0,80
	1425	0	14:39, 1 jul 2015	berm		Polygoon	208157,94	438770,87	12	47,98	35,81	1,21	7,32	0,80
	1426	0	14:39, 1 jul 2015	berm		Polygoon	207869,32	437808,02	6	270,82	1773,78	16,56	109,69	0,80
	1427	0	14:39, 1 jul 2015	berm		Polygoon	208269,96	438108,91	5	979,32	2087,76	4,26	485,77	0,80
	1428	0	14:39, 1 jul 2015	weiland		Polygoon	208081,12	438009,75	40	2193,98	132888,50	0,21	274,20	0,80
	1429	0	14:39, 1 jul 2015	tuin		Polygoon	208024,03	438104,54	4	305,48	5814,02	73,27	77,75	0,50
	1431	0	14:39, 1 jul 2015	tuin		Polygoon	208137,85	438284,17	13	406,65	9952,64	2,23	124,37	0,50
	1437	0	14:39, 1 jul 2015	tuin		Polygoon	207868,83	438315,29	12	342,01	4817,94	1,80	66,91	0,50
	1439	0	14:39, 1 jul 2015	tuin		Polygoon	207882,10	438404,09	9	67,82	291,84	0,85	21,25	0,50
	1440	0	14:39, 1 jul 2015	tuin		Polygoon	207894,55	438377,00	12	288,05	2301,23	3,57	85,33	0,50
	1441	0	14:39, 1 jul 2015	tuin		Polygoon	207885,09	438491,35	8	227,50	2233,60	1,86	89,77	0,50
	1442	0	14:39, 1 jul 2015	tuin		Polygoon	207977,69	438378,63	19	24,89	48,58	0,87	1,90	0,50
	1445	0	09:46, 14 sep 2015	tuin		Polygoon	207967,25	438410,36	35	673,72	7819,64	1,05	139,82	0,50
	1838	0	14:39, 1 jul 2015	platsoen		Polygoon	208008,30	438488,79	15	93,77	533,86	0,54	22,53	0,80
	1854	0	09:46, 14 sep 2015	tuin		Polygoon	208042,97	438631,60	26	429,79	8563,29	N/A	103,23	0,50
	1855	0	14:39, 1 jul 2015	plantsoen		Polygoon	208100,56	438620,72	6	224,91	237,53	2,22	111,00	0,80
	1857	0	14:39, 1 jul 2015	tuin		Polygoon	208006,36	438709,54	6	192,39	2219,07	12,77	57,89	0,50
	1858	0	14:39, 1 jul 2015	weiland		Polygoon	208010,72	438778,43	21	480,46	12576,47	4,77	69,02	0,80
	1859	0	14:39, 1 jul 2015	berm		Polygoon	208119,74	438766,53	13	36,73	24,83	1,32	5,39	0,80
	1860	0	14:39, 1 jul 2015	berm		Polygoon	208117,38	438767,38	13	222,48	281,77	2,17	33,54	0,80
	1861	0	14:39, 1 jul 2015	berm		Polygoon	208001,83	438795,90	15	241,68	330,54	2,18	48,84	0,80
	1863	0	14:39, 1 jul 2015	berm		Polygoon	208123,21	438778,75	10	41,93	42,73	2,20	6,31	0,80
	1864	0	14:39, 1 jul 2015	berm		Polygoon	208136,04	438743,51	4	19,84	9,64	0,91	9,02	0,80
	1865	0	14:39, 1 jul 2015	berm		Polygoon	208137,72	438745,40	13	51,04	27,93	0,76	7,96	0,80
	1870	0	14:39, 1 jul 2015	tuin		Polygoon	207991,48	438652,64	8	175,27	1933,38	3,26	46,63	0,50
	1871	0	14:39, 1 jul 2015	berm		Polygoon	208032,37	438627,39	13	50,48	70,14	1,11	20,57	0,80
	1872	0	14:39, 1 jul 2015	berm		Polygoon	208024,65	438618,02	9	46,35	56,41	1,23	16,79	0,80
	1873	0	14:39, 1 jul 2015	berm		Polygoon	208020,71	438600,94	7	25,65	39,03	1,83	8,11	0,80
	1874	0	14:39, 1 jul 2015	tuin		Polygoon	208118,13	438686,31	15	219,73	2886,98	1,88	61,85	0,50
	1878	0	09:46, 14 sep 2015	tuin		Polygoon	208052,38	438367,48	18	233,25	3193,67	0,95	38,87	0,50
	1879	0	14:39, 1 jul 2015	sportveld		Polygoon	208182,96	438408,49	5	375,43	8441,94	0,92	113,46	1,00
	1880	0	11:46, 27 jul 2015	sportveld		Polygoon	208133,43	438511,88	4	572,41	16045,38	74,92	212,64	1,00
	1881	0	14:39, 1 jul 2015	groen		Polygoon	208232,67	438217,22	25	358,63	7847,36	2,32	117,91	0,80
	1882	0	09:46, 14 sep 2015	groen		Polygoon	208146,96	438301,36	67	2489,56	162763,70	N/A	253,09	0,80
	1883	0	14:39, 1 jul 2015	berm		Polygoon	208275,49	438114,33	4	1097,53	19,71	4,36	544,76	0,80
	49033	0	14:39, 1 jul 2015	A18	1laags-ZOAB	Polygoon	208843,77	438659,39	13	2602,93	16197,03	11,70	356,10	0,50
	49034	0	14:39, 1 jul 2015	A18	1laags-ZOAB	Polygoon	208855,30	438648,35	11	2596,97	16447,64	11,86	525,77	0,50
	49035	0	09:46, 14 sep 2015	groen		Polygoon	208111,09	438433,02	12	360,18	1600,01	3,28	71,79	0,80
	49055	0	09:46, 14 sep 2015	tuin		Polygoon	208069,62	438444,39	6	246,85	3389,93	10,44	78,57	0,50
	93814	0	11:46, 27 jul 2015	voetbalvel		Polygoon	208126,65	438426,12	4	249,51	3800,53	52,22	71,94	1,00
	93815	0	09:46, 14 sep 2015	parkeerpl	halfverharding	Polygoon	208110,82	438432,67	4	164,53	830,60	11,20	70,58	0,50





## Invoergegevens van het model Meikamerlaan Maximale

Model: maximale geluidsbelasting  
 Versie 2015-7-1 (max mogelijkheid) - Meikamerlaan Industrielawaal  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaal - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63
	1446	0	14:39, 1 jul 2015	woning	Smallestraat 37	Polygoon	207997,57	438355,36	3,00	3,00	13,80	Relatief	5	29,51	55,94	3,42	8,31	0dB	0,80	0,80
	1447	0	14:39, 1 jul 2015	woning	Smallestraat 37A	Polygoon	208007,40	438354,81	3,00	3,00	13,80	Relatief	5	29,81	56,86	3,42	8,55	0dB	0,80	0,80
	1827	0	09:46, 14 sep 2015	woning	Meikamer 2	Polygoon	208021,82	438344,92	6,00	6,00	13,80	Relatief	5	35,40	66,65	2,35	12,42	0dB	0,80	0,80
	1828	0	09:46, 14 sep 2015	woning	Meikamerlaan 2A	Polygoon	208025,98	438358,19	6,00	6,00	13,80	Relatief	7	34,87	68,83	1,16	11,46	0dB	0,80	0,80
	1829	0	09:46, 14 sep 2015	woning	Meikamerlaan 4	Polygoon	208038,73	438409,59	3,00	3,00	13,80	Relatief	7	34,20	57,10	2,11	11,07	0dB	0,80	0,80
	1830	0	09:46, 14 sep 2015	woning	Meikamerlaan 6	Polygoon	208041,76	438424,50	3,00	3,00	13,80	Relatief	5	31,83	56,93	2,88	11,28	0dB	0,80	0,80
	1831	0	09:46, 14 sep 2015	woning	Meikamerlaan 8	Polygoon	208043,60	438435,19	7,00	7,00	13,80	Relatief	5	31,10	60,94	2,01	8,04	0dB	0,80	0,80
	1832	0	09:46, 14 sep 2015	woning	Meikamerlaan 10	Polygoon	208046,26	438446,69	3,00	3,00	13,80	Relatief	5	37,35	74,60	2,68	12,94	0dB	0,80	0,80
	1834	0	09:46, 14 sep 2015	garage	Meikamerlaan 12	Polygoon	208051,67	438461,80	4,00	4,00	13,80	Relatief	4	20,71	25,88	4,18	6,12	0dB	0,80	0,80
	1835	0	09:46, 14 sep 2015	woning	Meikamerlaan 12	Polygoon	208058,23	438467,32	3,00	3,00	13,80	Relatief	4	14,45	12,51	2,80	4,48	0dB	0,80	0,80
	1836	0	14:39, 1 jul 2015	woning	Sportstraat 4	Polygoon	208041,97	438466,88	8,00	8,00	13,80	Relatief	5	33,28	66,65	4,66	9,72	0dB	0,80	0,80
	1837	0	14:39, 1 jul 2015	woning	Sportstraat 2	Polygoon	208028,84	438469,71	8,00	8,00	13,80	Relatief	5	32,38	62,84	2,77	9,73	0dB	0,80	0,80
	1839	0	14:39, 1 jul 2015	woning	Sportlaan 1	Polygoon	208000,53	438515,04	8,00	8,00	13,80	Relatief	6	30,04	55,99	0,05	8,27	0dB	0,80	0,80
	1840	0	14:39, 1 jul 2015	woning	Sportlaan 3	Polygoon	208006,91	438513,91	3,00	3,00	13,80	Relatief	5	28,24	50,63	3,10	8,39	0dB	0,80	0,80
	1841	0	14:39, 1 jul 2015	woning	Sportlaan 5	Polygoon	208015,44	438508,90	3,00	3,00	13,80	Relatief	8	47,04	115,98	1,96	12,63	0dB	0,80	0,80
	1842	0	14:39, 1 jul 2015	woning	Sportlaan 7	Polygoon	208032,27	438508,00	3,00	3,00	13,80	Relatief	5	24,29	37,31	2,51	6,44	0dB	0,80	0,80
	1843	0	14:39, 1 jul 2015	woning	Sportlaan 9	Polygoon	208048,82	438503,51	8,00	8,00	13,80	Relatief	5	31,48	61,91	0,22	7,98	0dB	0,80	0,80
	1844	0	09:46, 14 sep 2015	woning	Sportlaan 11	Polygoon	208054,35	438503,52	8,00	8,00	13,80	Relatief	6	29,76	55,06	2,38	8,27	0dB	0,80	0,80
	1845	0	09:46, 14 sep 2015	woning	Sportlaan 11	Polygoon	208057,73	438502,80	3,00	3,00	13,80	Relatief	4	15,81	14,95	3,10	4,85	0dB	0,80	0,80
	1846	0	09:46, 14 sep 2015	woning	Sportlaan 13	Polygoon	208063,99	438501,47	8,00	8,00	13,80	Relatief	5	30,82	58,59	3,50	8,32	0dB	0,80	0,80
	1847	0	14:39, 1 jul 2015	woning	Meikamerlaan 14	Polygoon	208063,88	438543,50	3,00	3,00	13,80	Relatief	8	28,30	39,28	0,55	6,90	0dB	0,80	0,80
	1848	0	14:39, 1 jul 2015	woning	Meikamerlaan 16	Polygoon	208070,62	438567,24	3,00	3,00	13,80	Relatief	6	17,36	18,83	N/A	5,18	0dB	0,80	0,80
	1849	0	14:39, 1 jul 2015	woning	De Pontlaan 32	Polygoon	208031,47	438540,76	3,00	3,00	13,80	Relatief	6	26,57	38,91	N/A	9,00	0dB	0,80	0,80
	1850	0	14:39, 1 jul 2015	woning	De Pontlaan 34	Polygoon	208032,60	438559,73	10,00	10,00	13,80	Relatief	14	31,42	60,21	0,10	7,43	0dB	0,80	0,80
	1851	0	14:39, 1 jul 2015	woning	De Pontlaan 36	Polygoon	208038,33	438577,16	10,00	10,00	13,80	Relatief	6	19,42	22,66	N/A	6,01	0dB	0,80	0,80
	1852	0	14:39, 1 jul 2015	woning	De Pontlaan 38	Polygoon	208044,34	438594,93	3,00	3,00	13,80	Relatief	6	22,17	30,26	N/A	6,74	0dB	0,80	0,80
	1853	0	14:39, 1 jul 2015	woning	De Pontlaan 40	Polygoon	208048,21	438606,86	3,00	3,00	13,80	Relatief	6	24,57	35,50	0,15	8,30	0dB	0,80	0,80
	1866	0	14:39, 1 jul 2015	woning	Bosstraat 80	Polygoon	207995,22	438632,31	3,00	3,00	13,80	Relatief	6	29,46	46,49	1,75	8,67	0dB	0,80	0,80
	1867	0	14:39, 1 jul 2015	woning	Bosstraat 82	Polygoon	208013,23	438628,35	3,00	3,00	13,80	Relatief	5	30,63	58,94	4,00	9,20	0dB	0,80	0,80
	1868	0	14:39, 1 jul 2015	woning	De Pontlaan 21	Polygoon	208004,91	438612,52	8,00	8,00	13,80	Relatief	5	41,32	106,15	2,98	11,86	0dB	0,80	0,80
	1869	0	14:39, 1 jul 2015	woning	De Pontlaan 19	Polygoon	207991,48	438616,68	3,00	3,00	13,80	Relatief	5	29,01	48,40	3,00	9,98	0dB	0,80	0,80
	1875	0	09:46, 14 sep 2015	woning	Meikamerlaan 3	Polygoon	208060,78	438361,56	3,00	3,00	13,80	Relatief	5	29,10	47,88	3,12	9,85	0dB	0,80	0,80
	1876	0	09:46, 14 sep 2015	woning	Meikamerlaan 1	Polygoon	208056,74	438347,69	8,00	8,00	13,80	Relatief	5	34,21	71,02	3,29	10,08	0dB	0,80	0,80
	1877	0	09:46, 14 sep 2015	woning	Smallestraat 41	Polygoon	208078,59	438326,46	8,00	8,00	13,80	Relatief	5	29,66	56,07	2,93	8,19	0dB	0,80	0,80
	49020	0	09:46, 14 sep 2015	test		Polygoon	208058,38	438370,76	10,00	10,00	13,80	Relatief	9	176,89	1228,89	0,09	68,86	0dB	0,80	0,80

Invoergegevens van het model  
Meikamerlaan Maximale

Model: maximale geluidsbelasting  
Versie 2015-7-1 (max mogelijkheid) - Meikamerlaan Industrielawaal  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaal - IL

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80





## Invoergegevens van het model Meikamerlaan Maximale

---

Model: maximale geluidsbelasting  
Versie 2015-7-1 (max mogelijkheid) - Meikamerlaan Industrielawaal  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaal - IL

Groep	Max.lengte
	1450,08
	8,87
	19,05
	26,85
	28,46
	54,08
	6,45
	46,25
	43,70
	6,64
	138,72
	108,20
	134,72
	66,03
	73,73
	437,52
	46,18
	20,12
	16,04
	5,69
	9,40
	19,79
	20,28
	13,36
	19,22
	8,54
	3,82
	4,07
	0,02
	43,13
	89,93
	3,81
	77,80
	4,49
	40,12
	11,45
	88,58
	158,99
	252,79
	12,26
	11,36
	7,63
	17,78
	2,81
	6,64
	234,30
	124,42
	32,21
	27,36
	28,93
	34,94
	191,84
	35,15
	33,65
	22,77
	32,08
	75,98
	158,18
	139,21
	12,56
	4,82
	16,36
	5,00
	7,85
	295,10
	235,77
	17,14
	112,00
	116,81
	43,44
	0,02
	7,68
	21,84
	1,77
	0,94
	110,51
	111,57
	2,81
	132,85
	0,56
	95,83
	102,88
	135,05
	0,06
	20,77
	67,80
	68,61
	67,20
	0,45

## Invoergegevens van het model Meikamerlaan Maximale

Model: maximale geluidsbelasting  
 Versie 2015-7-1 (max mogelijkheid) - Meikamerlaan Industrielawaai  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Te kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
	49021	0	09:46, 14 sep 2015	-1560	3	wnp.02	noord	Punt	208083,79	438435,18	13,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	49022	0	09:46, 14 sep 2015	-1566	3	wnp.03	oost	Punt	208086,46	438429,23	13,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	49023	0	09:46, 14 sep 2015	-1572	3	wnp.04	oost	Punt	208087,84	438416,06	13,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	49024	0	09:46, 14 sep 2015	-1578	3	wnp.05	oost	Punt	208083,32	438394,40	13,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	49025	0	09:46, 14 sep 2015	-1584	3	wnp.06	oost	Punt	208078,59	438382,57	13,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	49026	0	09:46, 14 sep 2015	-1590	3	wnp.07	oost	Punt	208075,59	438369,30	13,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	49027	0	09:46, 14 sep 2015	-1596	3	wnp.08	zuid	Punt	208071,77	438366,16	13,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	49028	0	09:46, 14 sep 2015	-1602	3	wnp.10	west	Punt	208059,00	438373,81	13,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	49029	0	09:46, 14 sep 2015	-1608	3	wnp.11	west	Punt	208061,67	438386,51	13,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	49030	0	09:46, 14 sep 2015	-1614	3	wnp.12	west	Punt	208064,60	438400,32	13,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	49031	0	09:46, 14 sep 2015	-1620	3	wnp.13	west	Punt	208068,82	438419,67	13,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	49032	0	09:46, 14 sep 2015	-1626	3	wnp.14	west	Punt	208071,55	438432,36	13,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	49110	0	09:46, 14 sep 2015	-1633	2	wnp.26	Meikamerlaan 10	Punt	208054,11	438444,48	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	49111	0	09:46, 14 sep 2015	-1639	2	wnp.25	Meikamerlaan 13	Punt	208059,00	438470,42	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	49112	0	09:46, 14 sep 2015	-1645	2	wnp.23	Sportlaan 13	Punt	208067,31	438498,05	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	49113	0	09:46, 14 sep 2015	-1651	2	wnp.24	Meikamerlaan 13	Punt	208063,97	438493,12	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93793	0	09:46, 14 sep 2015	-1657	2	wnp.15	Meikamerlaan 3	Punt	208066,26	438355,86	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93794	0	09:46, 14 sep 2015	-1663	2	wnp.16	Meikamerlaan 1	Punt	208064,62	438350,13	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93795	0	09:46, 14 sep 2015	-1669	2	wnp.17	Smallestraat 39	Punt	208064,06	438336,59	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93796	0	09:46, 14 sep 2015	-1675	2	wnp.18	Smallestraat 39	Punt	208065,41	438334,57	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93797	0	09:46, 14 sep 2015	-1681	2	wnp.19	Smallestraat 41	Punt	208074,97	438328,79	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93798	0	09:46, 14 sep 2015	-1687	2	wnp.20	Smallestraat 43	Punt	208092,16	438329,08	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93799	0	09:46, 14 sep 2015	-1693	2	wnp.21	Smallestraat 45	Punt	208104,34	438323,06	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93800	0	09:46, 14 sep 2015	-1699	2	wnp.22	Smallestraat 45	Punt	208116,55	438319,67	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93801	0	09:46, 14 sep 2015	-1705	2	Wnp.27	Meikamerlaan 8	Punt	208052,45	438436,75	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93802	0	09:46, 14 sep 2015	-1711	2	wnp.28	Meikamerlaan 6	Punt	208048,96	438420,78	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93803	0	09:46, 14 sep 2015	-1717	2	wnp.29	Meikamerlaan 4	Punt	208046,21	438407,12	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93804	0	09:46, 14 sep 2015	-1723	2	wnp.30	Meikamerlaan 2c	Punt	208043,30	438393,82	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93805	0	09:46, 14 sep 2015	-1729	2	wnp.31	Meikamerlaan 2a	Punt	208035,20	438355,67	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93806	0	09:46, 14 sep 2015	-1735	2	wnp.32	Meikamerlaan 2	Punt	208032,12	438340,63	13,80	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	Ja	
	93817	0	14:12, 28 aug 2015	-1885	3	wnp.01	noord	Punt	208075,41	438437,49	13,80	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
	93818	0	14:12, 28 aug 2015	-1891	3	wnp.09	zuid	Punt	208060,24	438370,03	13,80	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja