

Akoestisch onderzoek industrielawaai

Nieuw-Dijk, Dorpsplan



Akoestisch onderzoek industrielawaai

Nieuw-Dijk, Dorpsplan

Gemeente Montferland

Opdrachtgever: Gemeente Montferland

Projectnummer: 3394.03

Datum: 7 september 2023

Projectleider: Dhr. J. Heerink

Opdrachtnemer: Buro Ontwerp & Omgeving

Velperweg 157
6824 MB Arnhem
Postbus 2033
6802 CA Arnhem

info@ontwerpenomgeving.nl
www.ontwerpenomgeving.nl

INHOUD

1	INLEIDING	2
1.1	Aanleiding.....	2
1.2	Doel van het onderzoek	3
2	WETTELIJK KADER.....	4
2.1	VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering	4
2.2	Activiteitenbesluit	6
2.3	Schrikkelcirculaire	7
3	Uitgangspunten	8
3.1	Situatieschets	8
3.2	Representatieve bedrijfssituatie	10
3.3	Overige uitgangspunten en verkeersgegevens.....	14
4	Resultaten	15
4.1	Onderzoeksopzet	15
4.2	Geluidsbelastingen	15
5	CONCLUSIE	17
5.1	Toetsing aan de geluidsbelastingen	17

Bijlagen

Bijlage 1: Geluidsemissie van de sporthal (MFA)

Bijlage 2: Ligging van de waarneempunten

Bijlage 3: Geluidsbelastingen, in tabelvorm

Bijlage 4: Grafische weergave en invoergegevens van het model

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Het plangebied valt op te delen in twee deelgebieden, namelijk deelgebied Smallestraat en deelgebied Meikamerlaan. Op de navolgende afbeelding is de ligging van deelgebieden weergegeven.



Ligging van de deelgebieden

Deelgebied Smallestraat

De locatie Smallestraat ligt in het meest zuidoostelijke puntje van Nieuw-Dijk. De locatie ligt aan de kruising van de Smallestraat en de Meikamerlaan. In dit deelgebied worden 13 grondgebonden woningen gerealiseerd.

Deelgebied Meikamerlaan

De locatie Meikamerlaan ligt in het zuidoosten van Nieuw-Dijk. In dit deelgebied worden 4 vrijstaande woningen gerealiseerd.

Tevens wordt in dit deelgebied een MFA (multifunctionele accommodatie) gerealiseerd, dat ruimte zal bieden aan de sport- en welzijnsactiviteiten van Nieuw-Dijk. Onder andere de voetbalvereniging en de schutterij zullen gebruik maken van de MFA. De MFA zal ook als dorpshuis en sporthal fungeren. In de MFA komen geen geluidsgevoelige functies.

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 en de nieuwe MFA.

2 WETTELIJK KADER

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

- VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering
- Activiteitenbesluit
- Schrikkelcirculaire

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

2.1 VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering

De VNG-publicatie “Handreiking bedrijven en milieuzonering, editie 2009” is een algemeen geaccepteerd instrument om na te gaan of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar geluidgevoelige bestemmingen dicht bij bedrijfsactiviteiten worden voorzien.

De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie of activiteit. De afstanden worden gegeven voor milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. De richtwaarde voor de aan te houden afstand zijn van toepassing tussen de perceelgrenzen van de inrichting en de gevels van de geluidgevoelige bestemming. Er is sprake van een ‘goede ruimtelijke ordening’ indien aan de richtwaarde voldaan wordt. Indien niet aan de richtafstanden voldaan wordt, dan is nader onderzoek nodig om vast te stellen of er sprake is van een ‘goede ruimtelijke ordening’.

De VNG-richtafstanden zijn afhankelijk van de bedrijfsactiviteiten en de gebiedstypering. Bij de gebiedstypering wordt in deze publicatie het onderscheid gemaakt tussen een rustige woonwijk enerzijds en woningen in een gebied met functiemenging (menging van bedrijven en woningen) anderzijds. In een rustige woonwijk is minder geluidshinder acceptabel dan in een gebied met functiemenging.

De nieuwe woningen grenzen aan de sportvelden en liggen nabij de nieuwe MFA. Daarnaast ligt op korte afstand de snelweg A18. Om deze redenen liggen de woningen in een ‘gemengd gebied’.

2.1.1 Normstelling

Het akoestisch verblijfsklimaat bij geluidgevoelige bestemmingen wordt getoetst volgens de systematiek van de VNG-publicatie. In de VNG-publicatie is aangegeven op welke wijze de toetsing op het aspect geluid dient plaats te vinden, indien niet aan de richtafstand voldaan wordt:

- Het realiseren van woningen op kortere afstand dan de richtafstanden is mogelijk indien de geluidbelasting ter plaatse van de woningen voldoet aan de richtwaarde uit de onderstaande tabel (zogenaamde stap 2 uit de VNG-publicatie).

Tabel 1 Richtwaarden behorend bij stap 2 uit de VNG-publicatie bij een gemengd gebied

Richtwaarden behorend bij stap 2 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)
Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	50	70	50
Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	45	65	45
Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	40	60	50
Letmaal	50	70	50

- Wanneer bij stap 2 uit de VNG-publicatie niet aan de richtwaarden voldaan kan worden, dan kan de gemeente ter plaatse van de woningen een hogere geluidbelasting toestaan tot de richtwaarden uit de onderstaande tabel (zogenaamde stap 3 uit de VNG-publicatie) indien maatregelen om de geluidbelasting te verlagen niet wenselijk, of haalbaar zijn.

Tabel 2 Richtwaarden behorend bij stap 3 uit de VNG-publicatie bij een gemengd gebied

Richtwaarden behorend bij stap 3 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)
Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	55	70	65
Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	50	65	60
Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	45	60	55
Letmaal	55	70	65

- Indien stap 3 uit de VNG-publicatie niet toereikend is, zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn.

2.2 Activiteitenbesluit

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

De meeste bedrijven veroorzaken echter 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 uit het Activiteitenbesluit. In onderstaande tabel zijn de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit weergegeven.

Tabel 3 Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit

Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit		
	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L _{Ar,LT}) in dB(A)	Maximale geluidsbelasting (L _{Amax}) in dB(A)
Dagperiode (06:00 t/m 19:00)	50	70
Avondperiode (19:00 t/m 22:00)	45	65
Nachtperiode (22:00 t/m 06:00)	40	60
Letmaal	50	70

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 overigens 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 Activiteitenbesluit.

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

- Het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten (artikel 2.18 lid 1b van het Activiteitenbesluit);
- Het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden (artikel 2.18 lid 3a van het Activiteitenbesluit);
- De piekniveaus tijdens het laden en lossen in de dagperiode (07.00 t/m 19.00 uur) (artikel 2.17 lid 1b van het Activiteitenbesluit).

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 echter wel worden meegenomen bij de toetsing.

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 seniorenteam.

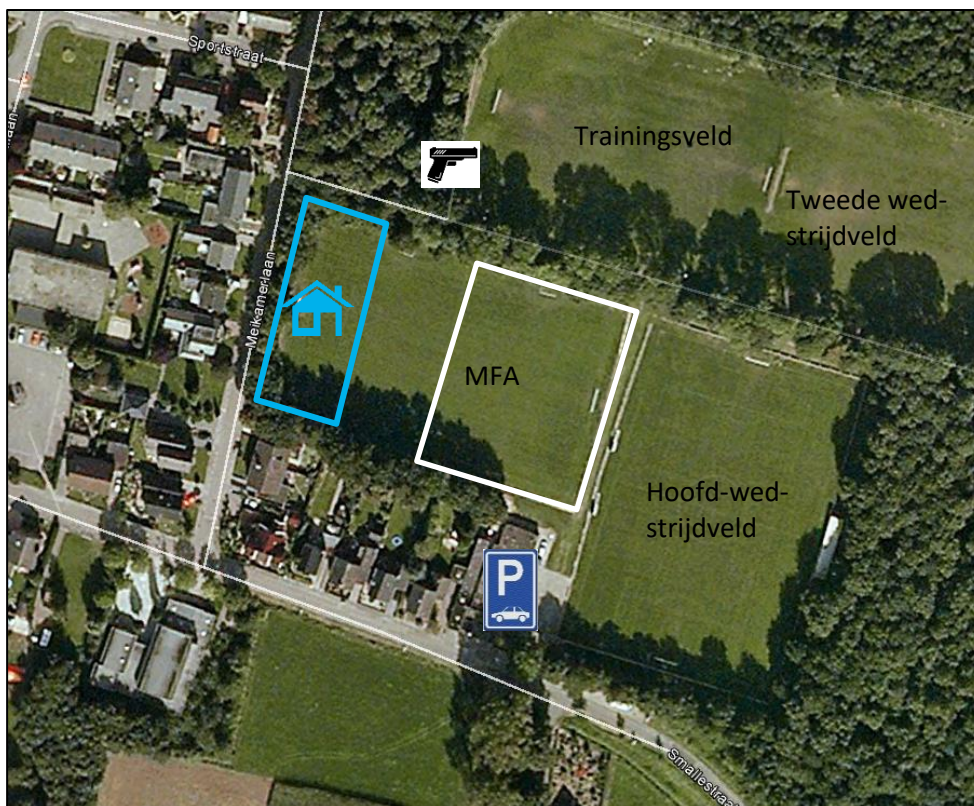
Voor de realisatie van dit plan heeft een bezoek plaatsgevonden bij voetbalvereniging Sprinkhanen. Tijdens dit bezoek is gesproken met de secretaris Frank Buiting om inzicht te krijgen in de activiteiten van de voetbalvereniging.

Op het veld dat grenst aan de Meikamerlaan worden nieuwe woningen gebouwd. Hierdoor neemt het aantal hele voetbalvelden af van 4 naar 3.

Daarnaast wordt het bestaande clubgebouw aan de Smallestraat gesloopt. Het nieuwe clubgebouw wordt onder gebracht in de MFA. In de MFA wordt tevens een sporthal gerealiseerd.

Op de plek van het huidige clubgebouw wordt parkeergelegenheid gerealiseerd.

In de onderstaande figuur is de ligging van de voetbalvelden en de nieuwe woningen weergegeven.



Figuur 1: 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 wedstriiddag 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 hoofveld.

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.

MFA

In het multifunctionele accommodatie (MFA) wordt onder andere een sporthal gerealiseerd. De geluidsuitstraling van de sporthal wordt als maatgevend voor de MFA geacht.

Uit geluidsmetingen¹ die zijn uitgevoerd in Groningen blijkt dat de langtijdgemiddelde geluidsniveau 70 dB(A) en het maximale geluidsniveau 93 dB(A) bedraagt in een gymzaal. Een deel van de gevel bestaat uit een steensmuur en een deel van dubbel glas. De geluidsemisatie door dubbel glas is hoger dan de geluidsemisatie door stenen muur. In het akoestisch onderzoek is uitgegaan dat de gevel geheel bestaat uit relatief dun dubbel glas (4-12-6). De oost- en westgevel van de gymzaal is voorzien van glas. Noord- en zuidgevel zijn steensmuren, waardoor geen relevante geluidsemisaties zijn. Hierdoor wordt de geluidsemisatie van de gevel overschat. In het onderzoek is ervanuit gegaan dat de gymzaal in gebruik is de gehele dagperiode en avondperiode.

¹ Globale beoordeling binnenakoestiek en geluid arbeidsplaats in sporthal, uitgevoerd Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV, kenmerk: A05-39654/NAA/ad/fw/2, d.d. 30 maart 2010

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.

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.

Schietboom

Ten westen van het trainingsveld komt een schietboom. De huidige schietboom staat aan de Smallestraat en wordt verplaatst naar de nieuwe locatie aan de Meikamerlaan. De Schietboom wordt slechts twee dagen per jaar tijdens het schuttersfeest gebruikt. Het gebruik van de schietboom is dan ook dusdanig beperkt dat deze valt buiten de Representatieve bedrijfssituatie (RBS) en de geluidshinder afkomstig van het schuttersfeest (en het gebruik van de schietboom) 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 105 dB(A). Dit komt overeen met normaal schreeuwen.

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 MFA

In het multifunctionele accommodatie (MFA) wordt onder andere een sporthal gerealiseerd. De geluidsuitstraling van de sporthal wordt als maatgevend voor de MFA geacht.

Uit geluidsmetingen² die zijn uitgevoerd in Groningen blijkt dat de langtijdgemiddelde geluidsniveau 70 dB(A) en het maximale geluidsniveau 93 dB(A) bedraagt in een gymzaal. Een deel van de gevel bestaat uit een steensmuur en een deel van dubbel glas. De geluidsemissie door dubbel glas is hoger dan de geluidsemissie door stenen muur. In het akoestisch onderzoek is uitgegaan dat de gevel geheel bestaat uit relatief dun dubbel glas (4-12-6). In het onderzoek is er vanuit gegaan dat de bovenste 3 meter van de gevel bestaat uit glas.

De onderste deel van de gevel bestaat uit steensmuren, waardoor geen relevante geluidsemissies zijn. Hierdoor wordt de geluidsemissie van de gevel overschat. In het onderzoek is ervanuit gegaan dat de gymzaal in gebruik is de gehele dagperiode en avondperiode.

3.2.3 Kantine

Terras

² Globale beoordeling binnenakoestiek en geluid arbeidsplaats in sporthal, uitgevoerd Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV, kenmerk: A05-39654/NAA/ad/fw/2, d.d. 30 maart 2010

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.

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.

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 m². 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.

3.2.4 Rijdende auto's

Tussen de Smallestraat en de MFA wordt een nieuw parkeerterrein aangelegd. Deze parkeerplaats krijgt 40 parkeerplaatsen.

Op een drukke dag worden de parkeerplaatsen maximaal 120 auto's in de dagperiode en 80 auto's in de avondperiode. Dit zorgt voor 240 voertuigbewegingen en 160 voertuigbewegingen. Het parkeren kost maximaal 30 seconden per parkeerbeweging.

3.2.5 Overzicht van brongegevens

In onderstaande tabel zijn de geluidsbronnen weergegeven.

Tabel 4 Overzicht representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Bron	Geluidsemissie in dB(A)		Bedrijfsduur of aantal voertuigbewegingen			Itemnummer in model
	Bronvermogen (L _{Wr})	Maximaal bronvermogen (L _{Wr, max})	Dagperiode (06:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 22:00)	Nachtperiode (22:00 t/m 06:00)	
Sportvelden						
Hoofdveld						
Stemgeluid spelers	94	--	10 uur	1,5	--	49047
	--	115	199 dB(A)	--	--	49103 t/m 490108
	--	105		199 dB(A)	--	93769 t/m 93774
Stemgeluid overige wedstrijden	95	--	1,5 uur	--	--	49147
	--	115	199 dB(A)	--	--	
Toeschouwers hoofdtribune 1 ^{ste} team (50 toeschouwers)	97	--	1,5 uur	--	--	49060
		115	199 dB(A)	--	--	388630
Toeschouwers west zijde veld 1 ^{ste} team (250 toeschouwers)	104	--	1,5 uur	--	--	49145
Toeschouwers hoofdveld overige teams	--	115	199 dB(A)	--	--	49153 t/m 49163
Scheidsrechterfluit 1ste team	106	--	0,075 uur			49056
Scheidsrechterfluit overige wedstrijden	103	--	0,425 uur			49148
Max Scheidsrechterfluit	--	118	199 dB(A)	--		49095 t/m 49100
2^{de} wedstrijdveld						
Stemgeluid spelers	94	--	10 uur	1,5	--	49046
	--	115	199 dB(A)	--	--	49073 t/m 49078
	--	105		199 dB(A)	--	93787 t/m 93792
Scheidsrechterfluit 2 ^{de} veld	103	--	0,50 uur			49045
	--	118	199 dB(A)	--	--	49088 t/m 49094
Toeschouwers 2 ^{de} veld	96	--	8,5	--	--	49062
	--	115	199 dB(A)	--	--	49164 t/m 49169
Trainingsveld						
Stemgeluid spelers	94	--	1 uur	2 uur	--	49036
	--	105	199 dB(A)	199 dB(A)	--	49064 t/m 49071
MFA						
Gevel	42,1 /m ²	--	12 uur	4 uur	--	388634 t/m 388637
	--	65,1 /m ²	199 dB(A)	199 dB(A)	--	388639 t/m 388642
Dak	43,0 /m ²	--	12 uur	4 uur	--	388638
	--	66,0 /m ²	199 dB(A)	199 dB(A)	--	388643
Kantine						
Stemgeluid van terras	92	--	10 uur	3,5 uur	--	49109
	--	108	199 dB(A)	199 dB(A)	--	49120 t/m 49124
Afzuiging	70	--	10 uur	3,5 uur	--	49142
		73	199 dB(A)	199 dB(A)	--	388633
Omroepinstallatie	100	--	0,5 uur	-	--	49150
	--	110	199 dB(A)		--	388632
Rijdende auto's						
Rijdende auto's	89	--	240 mvt	160 mvt	--	388644
Manoeuvreren auto's	89	--	2 uur	1,33 uur	--	388645
Dichtslaande autoportier	--	98	199 dB(A)	199 dB(A)	--	388646 t/m 388655

3.3 Overige uitgangspunten en verkeersgegevens

3.3.1 Harde en zachte bodem

In het rekenmodel is als standaard bodemfactor gerekend met een harde bodem (Bf=0). Voor de bodemfactoren is aangesloten bij de 'Handreiking modelleren volgens CNOSSOS-EU'³. De bodemgebieden zijn afkomstig uit Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT). Bij de plantsoenen en, weilanden en akkers is een bodemfactor (Bf) van 1,0 aangehouden. Bij bermen en onverharde gebieden is een bodemfactor (Bf) van 0,7 aangehouden. Bij de tuinen en half verhard is een bodemfactor (Bf) van 0,3 aangehouden. Het dubbellaags ZOAB op de A18 is een bodemfactor (Bf) van 0,5 (half hard en half zacht) aangehouden conform de rekenmethodiek voor wegverkeerslawaai uit het RMG 2012.

3.3.2 Waarneemhoogte

De nieuwe woningen in deelgebied Smallestraat worden maximaal 10 meter hoog. De nieuwe woningen in deelgebied Meikamerlaan worden maximaal 9 meter hoog. De woningen in het deelgebied Smallestraat kunnen de woningen 3 lagen met geluidsgevoelige ruimten krijgen. De woningen in het deelgebied Meikamerlaan kunnen maximaal 2 lagen met geluidsgevoelige ruimte krijgen.

In onderstaande tabel worden vloerhoogten en waarneemhoogten weergegeven:

Tabel 5 Overzicht van de waarneemhoogten

Zones langs wegen		
	Vloerhoogte in meters	Waarneemhoogte in meters
Deelgebied Smallestraat		
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	3,0	4,5
Tweede verdieping	6,0	7,5
Maximale bouwhoogte	10,0	--
Deelgebied Meikamerlaan		
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	3,0	4,5
Maximale bouwhoogte	9,0	--

³ Handreiking modelleren volgens CNOSSOS-EU, Versie: 1,0, status: definitief, van Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu

4 Resultaten

4.1 Onderzoeksopzet

Voor de omliggende 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 2023.1 revisie 2.

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

4.2 Geluidsbelastingen

De grafische weergave en invoergegevens van het model is weergegeven in bijlage 4. In deze bijlagen is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien.

Mocht het bevoegd gezag voor de beoordeling van het akoestisch onderzoek het rekenmodel digitaal willen ontvangen, dan kan hiervoor contact worden opgenomen met de projectleider.

4.2.1 Langtijdgemiddelde geluidsbelasting

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

Tabel 6 Langtijdgemiddelde geluidsbelasting

	Hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in dB(A)			
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	L_{etmaal} ($L_{Ar,LT}$)
Deelgebied Meikamerlaan	43	45	--	50
Deelgebied Smallestraat	39	38	--	43
Norm				
Grenswaarde uit Activiteitenbesluit	50	45	40	50
Richtwaarde (stap 2) uit VNG- publicatie Bedrijven en milieuzo- nering, editie 2009'	50	45	40	50
Richtwaarde (stap 3) uit VNG- publicatie Bedrijven en milieuzo- nering, editie 2009'	55	50	45	55

In bijlage 3 zijn de langtijdgemiddelde geluidsbelastingen weergegeven.

Conclusie

Bij de nieuwe woningen bedraagt de langtijdgemiddelde geluidsbelasting maximaal 50 dB(A). Bij de nieuwe woningen wordt er voldaan aan de grenswaarde van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarde (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

4.2.2 Maximale geluidsbelasting

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

Tabel 7 Maximale geluidsbelasting

	Hoogste maximale geluidsbelastingen in dB(A)		
	Dag- periode (07:00 t/m 19:00)	Avond- periode (19:00 t/m 23:00)	Nacht- periode (23:00 t/m 07:00)
Deelgebied Meikamerlaan	67	63	--
Deelgebied Smallestraat	65	55	--
Norm			
Grenswaarde uit Activiteitenbesluit	70	65	60
Richtwaarde (stap 2) uit VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'	70	65	60
Richtwaarde (stap 3) uit VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'	70	65	60

In bijlage 3 zijn de maximale geluidsbelastingen weergegeven.

Conclusie

Bij de nieuwe woningen wordt er voldaan aan de grenswaarde voor de maximale geluidsbelastingen uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarde (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

5 CONCLUSIE

Het plangebied valt op te delen in twee deelgebieden, namelijk deelgebied Smallestraat en deelgebied Meikamerlaan.

Deelgebied Smallestraat

De locatie Smallestraat ligt in het meest zuidoostelijke puntje van Nieuw-Dijk. De locatie ligt aan de kruising van de Smallestraat en de Meikamerlaan. In dit deelgebied worden 13 grondgebonden woningen gerealiseerd.

Deelgebied Meikamerlaan

De locatie Meikamerlaan ligt in het zuidoosten van Nieuw-Dijk. In dit deelgebied worden 4 vrijstaande woningen gerealiseerd.

Tevens wordt in dit deelgebied een MFA (multifunctionele accommodatie) gerealiseerd, dat ruimte zal bieden aan de sport- en welzijnsactiviteiten van Nieuw-Dijk. Onder andere de voetbalvereniging en de schutterij zullen gebruik maken van de MFA. De MFA zal ook als dorpshuis en sporthal fungeren. In de MFA komen geen geluidsgevoelige functies.

Voor de realisatie van de nieuwe woningen is akoestisch onderzoek verricht. De nieuwe woningen is akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de voetbalvelden van de Voetbalvereniging Sprinkhanen en het multifunctionele accommodatie (MFA).

De geluidsbelastingen van de nieuwe woningen is getoetst aan de grenswaarden uit het gemeentelijke geluidbeleid en de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit.

5.1 Toetsing aan de geluidsbelastingen

5.1.1 Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen

Bij de nieuwe woningen bedraagt de langtijdgemiddelde geluidsbelasting maximaal 50 dB(A). Bij de bestaande woningen wordt er voldaan aan de grenswaarde van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarde (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

5.1.2 Maximale geluidsbelastingen

Bij de nieuwe woningen wordt er voldaan aan de grenswaarde voor de maximale geluidsbelastingen uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarde (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

Bijlagen

Bijlage 1: Geluidsemissie van de sporthal (MFA)



Bijlage 2: Ligging van de waarneempunten





Bijlage 3: Geluidsbelastingen, in tabelvorm



Geluidsbelastingen, in tabelvorm

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Toetsperiodes			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)	Langtijdgemiddelde geluidsbelasting			Maximale geluidsbelasting			
							dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	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	Deelgebied Meikamerlaan	woning	X	--	--	43,24	--	--	43,24	67,44	--	--
Wnp.01	4,5	Deelgebied Meikamerlaan	woning	--	X	X	--	44,86	--	49,86	--	63,33	--
Wnp.02	1,5	Deelgebied Meikamerlaan	woning	X	--	--	41,6	--	--	41,6	64,95	--	--
Wnp.02	4,5	Deelgebied Meikamerlaan	woning	--	X	X	--	43,56	--	48,56	--	61,16	--
Wnp.03	1,5	Deelgebied Meikamerlaan	woning	X	--	--	40,63	--	--	40,63	63,64	--	--
Wnp.03	4,5	Deelgebied Meikamerlaan	woning	--	X	X	--	42,6	--	47,6	--	60,46	--
Wnp.04	1,5	Deelgebied Meikamerlaan	woning	X	--	--	42,23	--	--	42,23	64,97	--	--
Wnp.04	4,5	Deelgebied Meikamerlaan	woning	--	X	X	--	42,84	--	47,84	--	58,66	--
Wnp.05	1,5	Deelgebied Meikamerlaan	woning	X	--	--	41,98	--	--	41,98	67,27	--	--
Wnp.05	4,5	Deelgebied Meikamerlaan	woning	--	X	X	--	40,94	--	45,94	--	57,17	--
Wnp.06	1,5	Deelgebied Meikamerlaan	woning	X	--	--	40,36	--	--	40,36	64,14	--	--
Wnp.06	4,5	Deelgebied Meikamerlaan	woning	--	X	X	--	39,32	--	44,32	--	54,65	--
Wnp.07	1,5	Deelgebied Meikamerlaan	woning	X	--	--	30,39	--	--	30,39	57,71	--	--
Wnp.07	4,5	Deelgebied Meikamerlaan	woning	--	X	X	--	29,36	--	34,36	--	48,32	--
Wnp.08	1,5	Deelgebied Meikamerlaan	woning	X	--	--	32,47	--	--	32,47	58,75	--	--
Wnp.08	4,5	Deelgebied Meikamerlaan	woning	--	X	X	--	30,87	--	35,87	--	55,34	--
Wnp.09	1,5	Deelgebied Meikamerlaan	woning	X	--	--	32,65	--	--	32,65	58,64	--	--
Wnp.09	4,5	Deelgebied Meikamerlaan	woning	--	X	X	--	31,42	--	36,42	--	54,15	--
Wnp.10	1,5	Deelgebied Meikamerlaan	woning	X	--	--	35,42	--	--	35,42	58,75	--	--
Wnp.10	4,5	Deelgebied Meikamerlaan	woning	--	X	X	--	32,79	--	37,79	--	51,12	--
Wnp.11	1,5	Deelgebied Meikamerlaan	woning	X	--	--	40,54	--	--	40,54	64,6	--	--
Wnp.11	4,5	Deelgebied Meikamerlaan	woning	--	X	X	--	41,41	--	46,41	--	61,54	--
Wnp.12	1,5	Deelgebied Meikamerlaan	woning	X	--	--	41,3	--	--	41,3	65,42	--	--
Wnp.12	4,5	Deelgebied Meikamerlaan	woning	--	X	X	--	43,03	--	48,03	--	63,4	--
Wnp.13	1,5	Deelgebied Smallestraat	woning	X	--	--	39,4	--	--	39,4	64,62	--	--
Wnp.13	4,5	Deelgebied Smallestraat	woning	--	X	X	--	37,94	--	42,94	--	53,63	--
Wnp.14	1,5	Deelgebied Smallestraat	woning	X	--	--	39,21	--	--	39,21	64,46	--	--
Wnp.14	4,5	Deelgebied Smallestraat	woning	--	X	X	--	38,01	--	43,01	--	53,82	--
Wnp.15	1,5	Deelgebied Smallestraat	woning	X	--	--	39,09	--	--	39,09	63,04	--	--
Wnp.15	4,5	Deelgebied Smallestraat	woning	--	X	X	--	38	--	43	--	54,99	--
Wnp.16	1,5	Deelgebied Smallestraat	woning	X	--	--	38,53	--	--	38,53	61,74	--	--
Wnp.16	4,5	Deelgebied Smallestraat	woning	--	X	X	--	37,14	--	42,14	--	54,58	--
Wnp.17	1,5	Deelgebied Smallestraat	woning	X	--	--	38,27	--	--	38,27	60,74	--	--
Wnp.17	4,5	Deelgebied Smallestraat	woning	--	X	X	--	36,02	--	41,02	--	54,07	--
Wnp.18	1,5	Deelgebied Smallestraat	woning	X	--	--	37,77	--	--	37,77	59,62	--	--
Wnp.18	4,5	Deelgebied Smallestraat	woning	--	X	X	--	34,54	--	39,54	--	53,22	--
Wnp.19	1,5	Deelgebied Smallestraat	woning	X	--	--	36,54	--	--	36,54	58,28	--	--
Wnp.19	4,5	Deelgebied Smallestraat	woning	--	X	X	--	33,06	--	38,06	--	51,83	--
Wnp.20	1,5	Deelgebied Smallestraat	woning	X	--	--	36,75	--	--	36,75	59,86	--	--
Wnp.20	4,5	Deelgebied Smallestraat	woning	--	X	X	--	34,04	--	39,04	--	51,88	--
Wnp.21	1,5	Deelgebied Smallestraat	woning	X	--	--	36,95	--	--	36,95	60,95	--	--
Wnp.21	4,5	Deelgebied Smallestraat	woning	--	X	X	--	34,47	--	39,47	--	51,92	--
Wnp.22	1,5	Deelgebied Smallestraat	woning	X	--	--	35,12	--	--	35,12	59,95	--	--
Wnp.22	4,5	Deelgebied Smallestraat	woning	--	X	X	--	32,88	--	37,88	--	49,28	--
Wnp.23	1,5	Deelgebied Smallestraat	woning	X	--	--	36,13	--	--	36,13	61,2	--	--
Wnp.23	4,5	Deelgebied Smallestraat	woning	--	X	X	--	33,65	--	38,65	--	52,29	--
Wnp.24	1,5	Deelgebied Smallestraat	woning	X	--	--	36,66	--	--	36,66	62,78	--	--
Wnp.24	4,5	Deelgebied Smallestraat	woning	--	X	X	--	35,39	--	40,39	--	52,11	--

Geluidsbelastingen, in tabelvorm												
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Toetsperioden			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)	Langtijdgemiddelde geluidsbelasting			Maximale geluidsbelasting		
							Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)		
Hoogste geluidsbelastingen												
		Deelgebied Meikamerlaan				43	45	--	50	67	63	--
		Deelgebied Smallestraat				39	38	--	43	65	55	--
Toetsingskader												
		Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit				50	45	40	50	70	65	60
		Richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'				50	45	40	50	70	65	60
		Richtwaarden (stap 3) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'				55	50	45	55	70	65	60

Bijlage 4: Grafische weergave en invoergegevens van het model



Lijnbronnen	—
Mobiele bron	—
Oppervlakte bronpunten	•
Oppervlaktebronnen	•
Puntbronnen	•
Uitstralende daken	—
Uitstralende gevels	—
Toetspunten	•
Bodemgebieden	■
Gebouwen	■
Hulppunten	•

0 m 20 m
↑
schaal = 1 : 500



Invoergegevens van het model

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling

Model eigenschap

Omschrijving	Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Verantwoordelijke	Johan
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	Johan op 19-6-2023
Laatst ingezien door	Johan op 6-9-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Invoergegevens van het model

Commentaar

Invoergegevens van het model

Rapport: Groepsreducties
 Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Bodemgebieden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bf: 0,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
erf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
half verhard	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bf: 0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rijbaan autosnelweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bf: 1,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
boomteelt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bouwland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland agrarisch	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
greppel, droge sloot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
groenvoorziening	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
houtwal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loofbos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
oever, slootkant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rietland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
struiken	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bron	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Auto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kantine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
afzuiging	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
omroepinstallatie en muziek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
terras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MFA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sportvelden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
half veld	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
half veld scheidsrechterfluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
half veld spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
half veld toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hoofdveld	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit wedstrijdveld	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijdveld	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
toeschouwers wedstrijdveld	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trainingsveld	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers trainingsveld	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tweede wedstrijdveld	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit wedstrijdveld	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
toeschouwers wedstrijd	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw3D	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maatregelen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ontwikkeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
toeschouwers wedstrijd	49062	27	13:57, 19 jun 2023	-2404	11	toeschouw
toeschouwers wedstrijdveld	49145	26	09:29, 23 jun 2015	-847	11	toeschouwe
toeschouwers wedstrijdveld	49147	26	10:14, 23 jun 2015	-858	11	toeschouw

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan Industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
toeschouwers wedstrijd	Tweede wedstrijdveld toeschouwer	Polylijn	208186,02	438414,29
toeschouwers wedstrijdveld	Hoofdveld toeschouwers langslijn 1ste team	Polylijn	208179,98	438405,39
toeschouwers wedstrijdveld	Hoofdveld toeschouwer overige wed	Polylijn	208179,21	438405,97

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
toeschouwers wedstrijd	208287,85	438385,52	1,60	1,60	0,00	0,00	1,60
toeschouwers wedstrijdveld	208148,73	438300,62	1,60	1,60	0,00	0,00	1,60
toeschouwers wedstrijdveld	208148,12	438301,45	1,60	1,60	0,00	0,00	1,60

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan Industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten
toeschouwers wedstrijd	1,60	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	2
toeschouwers wedstrijdveld	1,60	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	4
toeschouwers wedstrijdveld	1,60	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	4

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	TypeLw
toeschouwers wedstrijd	105,82	105,82	105,82	105,82	A	True
toeschouwers wedstrijdveld	109,33	109,33	23,83	46,85	A	True
toeschouwers wedstrijdveld	109,04	109,04	23,50	47,11	A	True

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.
toeschouwers wedstrijd	83,368	--	--	10,0042	--	--	0,79	--	--	10,00
toeschouwers wedstrijdveld	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--	--	10,00
toeschouwers wedstrijdveld	70,795	--	--	8,4953	--	--	1,50	--	--	10,00

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Aant.puntbr	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500
toeschouwers wedstrijd	1	Nee	Nee	Nee	--	56,75	64,75	71,75	67,75
toeschouwers wedstrijdveld	1	Nee	Nee	Nee	--	65,61	73,61	80,61	76,61
toeschouwers wedstrijdveld	1	Nee	Nee	Nee	--	56,62	64,62	71,62	67,62

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	LwM Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
toeschouwers wedstrijd	64,75	50,75	--	--	74,39	--	77,00	85,00	92,00	88,00
toeschouwers wedstrijdveld	73,61	69,61	--	--	83,42	--	86,00	94,00	101,00	97,00
toeschouwers wedstrijdveld	64,62	50,62	--	--	74,26	--	77,00	85,00	92,00	88,00

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
toeschouwers wedstrijd	85,00	71,00	--	--	94,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
toeschouwers wedstrijdveld	94,00	90,00	--	--	103,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
toeschouwers wedstrijdveld	85,00	71,00	--	--	94,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k
toeschouwers wedstrijd	0,00	0,00	0,00	0,00	--	56,75	64,75	71,75	67,75	64,75
toeschouwers wedstrijdveld	0,00	0,00	0,00	0,00	--	65,61	73,61	80,61	76,61	73,61
toeschouwers wedstrijdveld	0,00	0,00	0,00	0,00	--	56,62	64,62	71,62	67,62	64,62

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
toeschouwers wedstrijd	50,75	--	--	74,39	--	77,00	85,00	92,00	88,00	85,00
toeschouwers wedstrijdveld	69,61	--	--	83,42	--	86,00	94,00	101,00	97,00	94,00
toeschouwers wedstrijdveld	50,62	--	--	74,26	--	77,00	85,00	92,00	88,00	85,00

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
toeschouwers wedstrijd	71,00	--	--	94,64
toeschouwers wedstrijdveld	90,00	--	--	103,81
toeschouwers wedstrijdveld	71,00	--	--	94,64

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling

Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
Auto	388644	48	14:04, 27 jun 2023	-14070	12	Rijdende A	Auto (10 km/uur)	Polylijn

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
Auto	208125,13	438292,09	208142,76	438345,52	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
Auto	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	56,27	56,27

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling

Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)

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

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Auto	56,27	56,27	A	240	160	--	20,28	17,27	--

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
Auto	10	5,00	12	--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
Auto	74,80	88,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling

Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)

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

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Auto	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
terras	49109	29	09:14, 20 jun 2023	-13152	46	terras
spelers trainingsveld	49036	19	13:56, 19 jun 2023	-1440	39	spelers
Fluit wedstrijdveld	49045	21	13:56, 19 jun 2023	-2250	71	Fluit
spelers wedstrijd	49046	22	13:56, 19 jun 2023	-1956	76	spelers
spelers wedstrijdveld	49047	24	13:24, 20 jun 2023	-407	81	spelers
Fluit wedstrijdveld	49056	25	10:33, 23 jun 2015	-561	2	Fluit
Fluit wedstrijdveld	49148	25	10:32, 23 jun 2015	-869	81	Fluit
Auto	388645	48	17:54, 17 jul 2023	-14645	37	Man auto

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte
terras	kantine terras	Polygoon	208170,19	438417,79	1,20
spelers trainingsveld	Trainingsveld stemgeluid spelers	Polygoon	208147,70	438501,08	1,60
Fluit wedstrijdveld	Tweede wedstrijdveld scheidsrechtersfluit	Polygoon	208206,94	438483,54	1,60
spelers wedstrijd	Tweede wedstrijdveld stemgeluid spelers	Polygoon	208206,65	438484,13	1,60
spelers wedstrijdveld	Hoofdveld stemgeluid spelers	Polygoon	208181,49	438404,88	1,60
Fluit wedstrijdveld	Hoofdveld Scheidsrechtersfluit 1ste team	Polygoon	208181,76	438404,38	0,00
Fluit wedstrijdveld	Hoofdveld scheidsrechtersfluit overige wedstr	Polygoon	208253,54	438383,65	1,60
Auto	Manoeveren auto	Polygoon	208118,26	438303,72	0,75

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
terras	1,20	1,20	0,00	Relatief	6	180,49	1145,52
spelers trainingsveld	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	252,05	3912,97
Fluit wedstrijdveld	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	346,73	7197,15
spelers wedstrijd	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	351,69	7420,27
spelers wedstrijdveld	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	367,57	8140,12
Fluit wedstrijdveld	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	368,44	8176,32
Fluit wedstrijdveld	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	367,16	8129,54
Auto	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	135,95	908,76

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min. lengte	Max. lengte	TypeLw	Weging	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)
terras	11,55	75,44	True	A	83,368	87,498	--	10,0042
spelers trainingsveld	55,42	70,77	True	A	8,337	50,003	--	1,0004
Fluit wedstrijdveld	68,80	104,63	True	A	4,169	--	--	0,5002
spelers wedstrijd	70,24	105,69	True	A	83,368	50,003	--	10,0042
spelers wedstrijdveld	74,37	109,57	True	A	83,368	50,003	--	10,0042
Fluit wedstrijdveld	74,40	110,15	True	A	0,625	--	--	0,0750
Fluit wedstrijdveld	74,52	109,23	True	A	1,000	1,000	--	0,1200
Auto	16,76	49,71	True	A	16,672	33,266	--	2,0007

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
 Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.
terras	3,4999	--	0,79	0,58	--	5,0	5,0	9	17	Ja
spelers trainingsveld	2,0001	--	10,79	3,01	--	10,0	10,0	9	10	Ja
Fluit wedstrijdveld	--	--	13,80	--	--	10,0	10,0	14	11	Ja
spelers wedstrijd	2,0001	--	0,79	3,01	--	10,0	10,0	14	11	Ja
spelers wedstrijdveld	2,0001	--	0,79	3,01	--	10,0	10,0	11	14	Ja
Fluit wedstrijdveld	--	--	22,04	--	--	50,0	50,0	3	4	Ja
Fluit wedstrijdveld	0,0400	--	20,00	20,00	--	10,0	10,0	11	14	Ja
Auto	1,3306	--	7,78	4,78	--	5,0	5,0	8	12	Ja

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal
terras	--	43,41	51,41	58,41	54,41	51,41	47,41	--	--	61,22
spelers trainingsveld	--	40,07	47,07	55,07	51,07	48,07	44,07	--	--	57,78
Fluit wedstrijdveld	--	--	13,43	18,43	33,43	33,43	62,43	60,43	35,43	64,57
spelers wedstrijd	--	37,30	45,30	52,30	48,30	45,30	41,30	--	--	55,11
spelers wedstrijdveld	--	36,89	44,89	51,89	47,89	44,89	40,89	--	--	54,70
Fluit wedstrijdveld	--	--	15,87	20,87	35,87	35,87	64,87	62,87	37,87	67,01
Fluit wedstrijdveld	--	--	12,90	47,90	32,90	32,90	61,90	59,90	34,90	64,14
Auto	--	36,82	44,52	48,82	51,62	54,22	53,62	49,52	45,22	59,40

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
terras	--	74,00	82,00	89,00	85,00	82,00	78,00	--	--	91,81
spelers trainingsveld	--	76,00	83,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	--	93,71
Fluit wedstrijdveld	--	--	52,00	57,00	72,00	72,00	101,00	99,00	74,00	103,14
spelers wedstrijd	--	76,00	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	--	93,81
spelers wedstrijdveld	--	76,00	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	--	93,81
Fluit wedstrijdveld	--	--	55,00	60,00	75,00	75,00	104,00	102,00	77,00	106,14
Fluit wedstrijdveld	--	--	52,00	87,00	72,00	72,00	101,00	99,00	74,00	103,24
Auto	--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31
terras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
spelers trainingsveld	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Fluit wedstrijdveld	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
spelers wedstrijd	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
spelers wedstrijdveld	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Fluit wedstrijdveld	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Fluit wedstrijdveld	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Auto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
terras	43,41	51,41	58,41	54,41	51,41	47,41	--	--	61,22
spelers trainingsveld	40,07	47,07	55,07	51,07	48,07	44,07	--	--	57,78
Fluit wedstrijdveld	--	13,43	18,43	33,43	33,43	62,43	60,43	35,43	64,57
spelers wedstrijd	37,30	45,30	52,30	48,30	45,30	41,30	--	--	55,11
spelers wedstrijdveld	36,89	44,89	51,89	47,89	44,89	40,89	--	--	54,70
Fluit wedstrijdveld	--	15,87	20,87	35,87	35,87	64,87	62,87	37,87	67,01
Fluit wedstrijdveld	--	12,90	47,90	32,90	32,90	61,90	59,90	34,90	64,14
Auto	36,82	44,52	48,82	51,62	54,22	53,62	49,52	45,22	59,40

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
terras	--	74,00	82,00	89,00	85,00	82,00	78,00	--	--	91,81
spelers trainingsveld	--	76,00	83,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	--	93,71
Fluit wedstrijdveld	--	--	52,00	57,00	72,00	72,00	101,00	99,00	74,00	103,14
spelers wedstrijd	--	76,00	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	--	93,81
spelers wedstrijdveld	--	76,00	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	--	93,81
Fluit wedstrijdveld	--	--	55,00	60,00	75,00	75,00	104,00	102,00	77,00	106,14
Fluit wedstrijdveld	--	--	52,00	87,00	72,00	72,00	101,00	99,00	74,00	103,24
Auto	--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
 Meikamerlaan Industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	Naam
afzuiging	49142	34	11:52, 27 jun 2023	afzuiging
afzuiging	388633	34	11:52, 27 jun 2023	max afzuig
omroepinstallatie en muziek	49150	35	16:02, 17 jul 2023	Omroepinst
omroepinstallatie en muziek	388632	35	11:19, 6 sep 2023	Max Omroep
spelers trainingsveld	49064	19	17:12, 17 jul 2023	Max speler
spelers trainingsveld	49065	19	17:12, 17 jul 2023	Max speler
spelers trainingsveld	49066	19	17:12, 17 jul 2023	Max speler
spelers trainingsveld	49067	19	17:12, 17 jul 2023	Max speler
spelers trainingsveld	49068	19	17:12, 17 jul 2023	Max speler
spelers trainingsveld	49069	19	17:12, 17 jul 2023	Max speler
spelers trainingsveld	49070	19	17:12, 17 jul 2023	Max speler
spelers trainingsveld	49071	19	17:12, 17 jul 2023	Max speler
Fluit wedstrijdveld	49088	21	15:50, 17 jul 2023	Max fluit
Fluit wedstrijdveld	49089	21	15:50, 17 jul 2023	Max fluit
Fluit wedstrijdveld	49091	21	15:50, 17 jul 2023	Max fluit
Fluit wedstrijdveld	49092	21	15:50, 17 jul 2023	Max fluit
Fluit wedstrijdveld	49093	21	15:50, 17 jul 2023	Max fluit
Fluit wedstrijdveld	49094	21	15:50, 17 jul 2023	Max fluit
spelers wedstrijd	49073	22	15:49, 17 jul 2023	Max speler
spelers wedstrijd	49074	22	15:49, 17 jul 2023	Max speler
spelers wedstrijd	49075	22	15:49, 17 jul 2023	Max speler
spelers wedstrijd	49076	22	15:49, 17 jul 2023	Max speler
spelers wedstrijd	49077	22	15:49, 17 jul 2023	Max speler
spelers wedstrijd	49078	22	15:49, 17 jul 2023	Max speler
spelers wedstrijd	93787	22	17:15, 17 jul 2023	Max stem t
spelers wedstrijd	93788	22	17:15, 17 jul 2023	Max stem t
spelers wedstrijd	93789	22	17:15, 17 jul 2023	Max stem t
spelers wedstrijd	93790	22	17:15, 17 jul 2023	Max stem t
spelers wedstrijd	93791	22	17:15, 17 jul 2023	Max stem t
spelers wedstrijd	93792	22	17:15, 17 jul 2023	Max stem t
toeschouwers wedstrijd	49164	27	15:49, 17 jul 2023	max toesch
toeschouwers wedstrijd	49165	27	15:49, 17 jul 2023	max toesch
toeschouwers wedstrijd	49166	27	15:49, 17 jul 2023	max toesch
toeschouwers wedstrijd	49167	27	15:49, 17 jul 2023	max toesch
toeschouwers wedstrijd	49168	27	15:49, 17 jul 2023	max toesch
toeschouwers wedstrijd	49169	27	15:49, 17 jul 2023	max toesch
spelers wedstrijdveld	49103	24	15:14, 20 jun 2023	max speler
spelers wedstrijdveld	49104	24	15:14, 20 jun 2023	max speler
spelers wedstrijdveld	49105	24	15:14, 20 jun 2023	max speler
spelers wedstrijdveld	49106	24	15:14, 20 jun 2023	max speler
spelers wedstrijdveld	49107	24	15:14, 20 jun 2023	max speler
spelers wedstrijdveld	49108	24	15:14, 20 jun 2023	max speler
spelers wedstrijdveld	49119	24	13:52, 23 jun 2015	max terras
spelers wedstrijdveld	49120	24	18:22, 20 jun 2023	max terras
spelers wedstrijdveld	49121	24	18:22, 20 jun 2023	max terras
spelers wedstrijdveld	49122	24	18:22, 20 jun 2023	max terras
spelers wedstrijdveld	49123	24	18:22, 20 jun 2023	max terras
spelers wedstrijdveld	93769	24	17:13, 17 jul 2023	max stem t
spelers wedstrijdveld	93770	24	17:13, 17 jul 2023	max stem t
spelers wedstrijdveld	93771	24	17:13, 17 jul 2023	max stem t
spelers wedstrijdveld	93772	24	17:13, 17 jul 2023	max stem t
spelers wedstrijdveld	93773	24	17:13, 17 jul 2023	max stem t
spelers wedstrijdveld	93774	24	17:13, 17 jul 2023	max stem t
Fluit wedstrijdveld	49095	25	14:45, 27 jun 2023	max fluit
Fluit wedstrijdveld	49096	25	14:45, 27 jun 2023	max fluit
Fluit wedstrijdveld	49097	25	14:45, 27 jun 2023	max fluit
Fluit wedstrijdveld	49098	25	14:45, 27 jun 2023	max fluit
Fluit wedstrijdveld	49099	25	14:45, 27 jun 2023	max fluit
Fluit wedstrijdveld	49100	25	14:45, 27 jun 2023	max fluit
toeschouwers wedstrijdveld	49060	26	13:52, 20 jun 2023	toeschouwe
toeschouwers wedstrijdveld	49153	26	15:14, 20 jun 2023	max toesch
toeschouwers wedstrijdveld	49154	26	15:14, 20 jun 2023	max toesch

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan Industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omschr.	Vorm	X	Y
afzuiging	Kantine Afzuiging	Punt	208140,10	438389,52
afzuiging	MAX Kantine Afzuiging	Punt	208140,44	438391,02
omroepinstallatie en muziek	Kantine Omroepinstallatie	Punt	208159,13	438377,55
omroepinstallatie en muziek	Max Kantine Omroepinstallatie	Punt	208158,64	438375,74
spelers trainingsveld	Trainingsveld speler	Punt	208148,25	438499,93
spelers trainingsveld	Trainingsveld speler	Punt	208143,63	438479,68
spelers trainingsveld	Trainingsveld speler	Punt	208139,15	438465,68
spelers trainingsveld	Trainingsveld speler	Punt	208134,26	438447,34
spelers trainingsveld	Trainingsveld speler	Punt	208130,72	438433,47
spelers trainingsveld	Trainingsveld speler	Punt	208143,77	438429,81
spelers trainingsveld	Trainingsveld speler	Punt	208163,48	438424,50
spelers trainingsveld	Trainingsveld speler	Punt	208181,14	438419,75
Fluit wedstrijdveld	2de wedstrijdveld scheidsrechtersfluit	Punt	208186,86	438416,41
Fluit wedstrijdveld	2de wedstrijdveld scheidsrechtersfluit	Punt	208208,09	438410,21
Fluit wedstrijdveld	2de wedstrijdveld scheidsrechtersfluit	Punt	208227,16	438404,71
Fluit wedstrijdveld	2de wedstrijdveld scheidsrechtersfluit	Punt	208246,40	438399,21
Fluit wedstrijdveld	2de wedstrijdveld scheidsrechtersfluit	Punt	208265,76	438393,46
Fluit wedstrijdveld	2de wedstrijdveld scheidsrechtersfluit	Punt	208284,66	438388,22
spelers wedstrijd	2de wedstrijdveld speler	Punt	208187,74	438417,46
spelers wedstrijd	Trainingsveld speler	Punt	208208,30	438411,46
spelers wedstrijd	2de wedstrijdveld speler	Punt	208227,93	438406,01
spelers wedstrijd	2de wedstrijdveld speler	Punt	208247,25	438400,71
spelers wedstrijd	2de wedstrijdveld speler	Punt	208266,25	438395,59
spelers wedstrijd	2de wedstrijdveld speler	Punt	208285,05	438389,79
spelers wedstrijd	2de wedstrijdveld speler training	Punt	208187,86	438416,95
spelers wedstrijd	2de wedstrijdveld speler training	Punt	208208,01	438411,02
spelers wedstrijd	2de wedstrijdveld speler training	Punt	208227,81	438405,39
spelers wedstrijd	2de wedstrijdveld speler training	Punt	208246,83	438399,91
spelers wedstrijd	2de wedstrijdveld speler training	Punt	208265,95	438394,37
spelers wedstrijd	2de wedstrijdveld speler training	Punt	208284,90	438388,95
toeschouwers wedstrijd	2de wedstrijdveld toeschouwers	Punt	208185,86	438414,69
toeschouwers wedstrijd	2de wedstrijdveld toeschouwers	Punt	208206,93	438409,00
toeschouwers wedstrijd	2de wedstrijdveld toeschouwers	Punt	208225,91	438403,88
toeschouwers wedstrijd	2de wedstrijdveld toeschouwers	Punt	208244,89	438398,18
toeschouwers wedstrijd	2de wedstrijdveld toeschouwers	Punt	208265,00	438392,87
toeschouwers wedstrijd	2de wedstrijdveld toeschouwers	Punt	208282,66	438387,74
spelers wedstrijdveld	Wedstrijd speler tijdens wedstrijden	Punt	208151,75	438299,61
spelers wedstrijdveld	Wedstrijd speler tijdens wedstrijden	Punt	208157,39	438319,20
spelers wedstrijdveld	Wedstrijd speler tijdens wedstrijden	Punt	208163,44	438340,84
spelers wedstrijdveld	Wedstrijd speler tijdens wedstrijden	Punt	208169,88	438361,97
spelers wedstrijdveld	Wedstrijd speler tijdens wedstrijden	Punt	208175,78	438383,27
spelers wedstrijdveld	Wedstrijd speler tijdens wedstrijden	Punt	208181,87	438404,27
spelers wedstrijdveld	Kantine terras	Punt	208163,03	438338,50
spelers wedstrijdveld	Kantine terras	Punt	208149,48	438345,56
spelers wedstrijdveld	Kantine terras	Punt	208162,84	438341,56
spelers wedstrijdveld	Kantine terras	Punt	208171,18	438416,22
spelers wedstrijdveld	Kantine terras	Punt	208182,95	438412,59
spelers wedstrijdveld	Hoofdveld spelers training	Punt	208181,88	438404,34
spelers wedstrijdveld	Hoofdveld spelers training	Punt	208175,79	438383,01
spelers wedstrijdveld	Hoofdveld spelers training	Punt	208169,63	438361,43
spelers wedstrijdveld	Hoofdveld spelers training	Punt	208163,58	438341,31
spelers wedstrijdveld	Hoofdveld spelers training	Punt	208157,69	438320,13
spelers wedstrijdveld	Hoofdveld spelers training	Punt	208152,07	438300,48
Fluit wedstrijdveld	Hoofdveld scheidsrechtersfluit	Punt	208151,90	438299,99
Fluit wedstrijdveld	Hoofdveld scheidsrechtersfluit	Punt	208157,39	438319,94
Fluit wedstrijdveld	Hoofdveld scheidsrechtersfluit	Punt	208163,53	438341,06
Fluit wedstrijdveld	Hoofdveld scheidsrechtersfluit	Punt	208169,66	438362,19
Fluit wedstrijdveld	Hoofdveld scheidsrechtersfluit	Punt	208175,79	438383,32
Fluit wedstrijdveld	Hoofdveld scheidsrechtersfluit	Punt	208181,92	438404,45
toeschouwers wedstrijdveld	Hoofdveld toeschouwers hoofdtribune 1ste team	Punt	208240,22	438328,74
toeschouwers wedstrijdveld	Maximum toeschouwers langs hoofdveld	Punt	208150,11	438305,47
toeschouwers wedstrijdveld	Maximum toeschouwers langs hoofdveld	Punt	208152,75	438314,72

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
 Meikamerlaan Industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging
afzuiging	83,368	62,517	--	10,0042	2,5007	--	0,79	2,04	--	A
afzuiging	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
omroepinstallatie en muziek	4,169	--	--	0,5002	--	--	13,80	--	--	A
omroepinstallatie en muziek	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
spelers trainingsveld	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
spelers trainingsveld	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
spelers trainingsveld	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
spelers trainingsveld	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
spelers trainingsveld	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
spelers trainingsveld	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
Fluit wedstrijdveld	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
Fluit wedstrijdveld	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
Fluit wedstrijdveld	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
spelers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
spelers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
spelers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
spelers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
spelers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
spelers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
spelers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
spelers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
spelers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
spelers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
spelers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
toeschouwers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
toeschouwers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
toeschouwers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
toeschouwers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
toeschouwers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
toeschouwers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
toeschouwers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
toeschouwers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
toeschouwers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
toeschouwers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
toeschouwers wedstrijd	1,000	1,000	--	0,1200	0,0400	--	20,00	20,00	--	A
spelers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
spelers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
spelers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
spelers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
spelers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
spelers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
spelers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
spelers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
spelers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
spelers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
Fluit wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
Fluit wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
Fluit wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
Fluit wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
toeschouwers wedstrijd	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--	--	A
toeschouwers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
toeschouwers wedstrijd	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan Industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
afzuiging	Nee	Nee	Nee	36,90	48,80	60,40	63,00	66,30	62,60
afzuiging	Nee	Nee	Nee	36,90	48,80	60,40	63,00	66,30	62,60
omroepinstallatie en muziek	Nee	Nee	Nee	--	82,00	90,00	97,00	93,00	90,00
omroepinstallatie en muziek	Nee	Nee	Nee	--	92,00	100,00	107,00	103,00	100,00
spelers trainingsveld	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
spelers trainingsveld	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
spelers trainingsveld	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
spelers trainingsveld	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
spelers trainingsveld	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
spelers trainingsveld	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
spelers trainingsveld	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
Fluit wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	--	67,00	72,00	87,00	87,00
Fluit wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	--	67,00	72,00	87,00	87,00
Fluit wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	--	67,00	72,00	87,00	87,00
Fluit wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	--	67,00	72,00	87,00	87,00
Fluit wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	--	67,00	72,00	87,00	87,00
Fluit wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	--	67,00	72,00	87,00	87,00
spelers wedstrijd	Nee	Nee	Nee	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00
spelers wedstrijd	Nee	Nee	Nee	--	90,00	98,00	105,00	101,00	98,00
spelers wedstrijd	Nee	Nee	Nee	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00
spelers wedstrijd	Nee	Nee	Nee	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00
spelers wedstrijd	Nee	Nee	Nee	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00
spelers wedstrijd	Nee	Nee	Nee	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00
spelers wedstrijd	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
spelers wedstrijd	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
spelers wedstrijd	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
spelers wedstrijd	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
spelers wedstrijd	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
spelers wedstrijd	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
toeschouwers wedstrijd	Nee	Nee	Nee	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00
toeschouwers wedstrijd	Nee	Nee	Nee	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00
toeschouwers wedstrijd	Nee	Nee	Nee	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00
toeschouwers wedstrijd	Nee	Nee	Nee	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00
toeschouwers wedstrijd	Nee	Nee	Nee	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00
toeschouwers wedstrijd	Nee	Nee	Nee	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	--	97,00	105,00	112,00	108,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	--	97,00	105,00	112,00	108,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	--	97,00	105,00	112,00	108,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	--	97,00	105,00	112,00	108,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	--	97,00	105,00	112,00	108,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	--	97,00	105,00	112,00	108,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	--	97,00	105,00	112,00	108,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	--	97,00	105,00	112,00	108,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	--	97,00	105,00	112,00	108,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	--	97,00	105,00	112,00	108,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	--	97,00	105,00	112,00	108,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	90,00	98,00	105,00	101,00	98,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	90,00	98,00	105,00	101,00	98,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	90,00	98,00	105,00	101,00	98,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	90,00	98,00	105,00	101,00	98,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	90,00	98,00	105,00	101,00	98,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	90,00	98,00	105,00	101,00	98,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	90,00	98,00	105,00	101,00	98,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	90,00	98,00	105,00	101,00	98,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
spelers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	87,00	95,00	102,00	98,00	95,00
Fluit wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	--	67,00	72,00	87,00	87,00
Fluit wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	--	67,00	72,00	87,00	87,00
Fluit wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	--	67,00	72,00	87,00	87,00
Fluit wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	--	67,00	72,00	87,00	87,00
Fluit wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	--	67,00	72,00	87,00	87,00
toeschouwers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	79,00	87,00	94,00	90,00	87,00
toeschouwers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00
toeschouwers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
afzuiging	58,20	50,50	45,90	70,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
afzuiging	58,20	50,50	45,90	70,03	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
omroepinstallatie en muziek	86,00	--	--	99,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
omroepinstallatie en muziek	96,00	--	--	109,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers trainingsveld	91,00	--	--	104,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers trainingsveld	91,00	--	--	104,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers trainingsveld	91,00	--	--	104,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers trainingsveld	91,00	--	--	104,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers trainingsveld	91,00	--	--	104,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers trainingsveld	91,00	--	--	104,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit wedstrijdveld	116,00	114,00	89,00	118,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit wedstrijdveld	116,00	114,00	89,00	118,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit wedstrijdveld	116,00	114,00	89,00	118,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit wedstrijdveld	116,00	114,00	89,00	118,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit wedstrijdveld	116,00	114,00	89,00	118,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit wedstrijdveld	116,00	114,00	89,00	118,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	101,00	--	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	94,00	--	--	107,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	101,00	--	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	101,00	--	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	101,00	--	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	101,00	--	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	91,00	--	--	104,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	91,00	--	--	104,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	91,00	--	--	104,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	91,00	--	--	104,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	91,00	--	--	104,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
toeschouwers wedstrijd	101,00	--	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
toeschouwers wedstrijd	101,00	--	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
toeschouwers wedstrijd	101,00	--	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
toeschouwers wedstrijd	101,00	--	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
toeschouwers wedstrijd	101,00	--	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
toeschouwers wedstrijd	101,00	--	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	105,00	101,00	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	105,00	101,00	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	105,00	101,00	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	105,00	101,00	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	105,00	101,00	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	105,00	101,00	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	105,00	101,00	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	105,00	101,00	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	105,00	101,00	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	94,00	--	--	107,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	94,00	--	--	107,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	94,00	--	--	107,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	94,00	--	--	107,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	94,00	--	--	107,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	94,00	--	--	107,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	94,00	--	--	107,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	94,00	--	--	107,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	91,00	--	--	104,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	91,00	--	--	104,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spelers wedstrijd	91,00	--	--	104,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit wedstrijd	116,00	114,00	89,00	118,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit wedstrijd	116,00	114,00	89,00	118,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit wedstrijd	116,00	114,00	89,00	118,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit wedstrijd	116,00	114,00	89,00	118,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit wedstrijd	116,00	114,00	89,00	118,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
toeschouwers wedstrijd	83,00	--	--	96,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
toeschouwers wedstrijd	101,00	--	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
toeschouwers wedstrijd	101,00	--	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
afzuiging	50,50	45,90	70,03
afzuiging	53,50	48,90	73,03
omroepinstallatie en muziek	--	--	99,81
omroepinstallatie en muziek	--	--	109,81
spelers trainingsveld	--	--	104,81
spelers trainingsveld	--	--	104,81
spelers trainingsveld	--	--	104,81
spelers trainingsveld	--	--	104,81
spelers trainingsveld	--	--	104,81
spelers trainingsveld	--	--	104,81
spelers trainingsveld	--	--	104,81
Fluit wedstrijdveld	114,00	89,00	118,14
Fluit wedstrijdveld	114,00	89,00	118,14
Fluit wedstrijdveld	114,00	89,00	118,14
Fluit wedstrijdveld	114,00	89,00	118,14
Fluit wedstrijdveld	114,00	89,00	118,14
Fluit wedstrijdveld	114,00	89,00	118,14
Fluit wedstrijdveld	114,00	89,00	118,14
spelers wedstrijd	--	--	114,81
spelers wedstrijd	--	--	107,81
spelers wedstrijd	--	--	114,81
spelers wedstrijd	--	--	114,81
spelers wedstrijd	--	--	114,81
spelers wedstrijd	--	--	114,81
spelers wedstrijd	--	--	104,81
spelers wedstrijd	--	--	104,81
spelers wedstrijd	--	--	104,81
spelers wedstrijd	--	--	104,81
spelers wedstrijd	--	--	104,81
spelers wedstrijd	--	--	104,81
toeschouwers wedstrijd	--	--	114,81
toeschouwers wedstrijd	--	--	114,81
toeschouwers wedstrijd	--	--	114,81
toeschouwers wedstrijd	--	--	114,81
toeschouwers wedstrijd	--	--	114,81
toeschouwers wedstrijd	--	--	114,81
spelers wedstrijdveld	--	--	114,81
spelers wedstrijdveld	101,00	--	114,81
spelers wedstrijdveld	101,00	--	114,81
spelers wedstrijdveld	101,00	--	114,81
spelers wedstrijdveld	101,00	--	114,81
spelers wedstrijdveld	101,00	--	114,81
spelers wedstrijdveld	101,00	--	114,81
spelers wedstrijdveld	101,00	--	114,81
spelers wedstrijdveld	101,00	--	114,81
spelers wedstrijdveld	--	--	107,81
spelers wedstrijdveld	--	--	107,81
spelers wedstrijdveld	--	--	104,81
spelers wedstrijdveld	--	--	104,81
spelers wedstrijdveld	--	--	104,81
spelers wedstrijdveld	--	--	104,81
Fluit wedstrijdveld	114,00	89,00	118,14
Fluit wedstrijdveld	114,00	89,00	118,14
Fluit wedstrijdveld	114,00	89,00	118,14
Fluit wedstrijdveld	114,00	89,00	118,14
toeschouwers wedstrijdveld	--	--	96,81
toeschouwers wedstrijdveld	--	--	114,81
toeschouwers wedstrijdveld	--	--	114,81

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan Industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	Naam
toeschouwers wedstrijdveld	49155	26 15:14, 20 jun 2023	max toesch	
toeschouwers wedstrijdveld	49156	26 15:14, 20 jun 2023	max toesch	
toeschouwers wedstrijdveld	49157	26 15:14, 20 jun 2023	max toesch	
toeschouwers wedstrijdveld	49158	26 15:14, 20 jun 2023	max toesch	
toeschouwers wedstrijdveld	49159	26 15:14, 20 jun 2023	max toesch	
toeschouwers wedstrijdveld	49160	26 15:14, 20 jun 2023	max toesch	
toeschouwers wedstrijdveld	49161	26 15:14, 20 jun 2023	max toesch	
toeschouwers wedstrijdveld	49162	26 15:14, 20 jun 2023	max toesch	
toeschouwers wedstrijdveld	49163	26 15:14, 20 jun 2023	max toesch	
toeschouwers wedstrijdveld	388630	26 15:13, 20 jun 2023	max toesch	
Auto	388646	48 14:08, 27 jun 2023	Max AD	
Auto	388647	48 14:08, 27 jun 2023	Max AD	
Auto	388648	48 14:08, 27 jun 2023	Max AD	
Auto	388649	48 14:09, 27 jun 2023	Max AD	
Auto	388650	48 14:09, 27 jun 2023	Max AD	
Auto	388651	48 14:09, 27 jun 2023	Max AD	
Auto	388652	48 14:09, 27 jun 2023	Max AD	
Auto	388653	48 14:09, 27 jun 2023	Max AD	
Auto	388654	48 14:09, 27 jun 2023	Max AD	
Auto	388655	48 14:09, 27 jun 2023	Max AD	

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan Industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omschr.	Vorm	X	Y
toeschouwers wedstrijdveld	Maximum toeschouwers langs hoofdveld	Punt	208155,58	438324,16
toeschouwers wedstrijdveld	Maximum toeschouwers langs hoofdveld	Punt	208158,60	438334,16
toeschouwers wedstrijdveld	Maximum toeschouwers langs hoofdveld	Punt	208161,24	438343,60
toeschouwers wedstrijdveld	Maximum toeschouwers langs hoofdveld	Punt	208164,45	438353,22
toeschouwers wedstrijdveld	Maximum toeschouwers langs hoofdveld	Punt	208167,28	438362,47
toeschouwers wedstrijdveld	Maximum toeschouwers langs hoofdveld	Punt	208169,93	438372,10
toeschouwers wedstrijdveld	Maximum toeschouwers langs hoofdveld	Punt	208172,95	438381,91
toeschouwers wedstrijdveld	Maximum toeschouwers langs hoofdveld	Punt	208175,78	438391,16
toeschouwers wedstrijdveld	Hoofdveld toeschouwers langs hoofdveld	Punt	208178,42	438400,79
toeschouwers wedstrijdveld	Hoofdveld tribune	Punt	208240,46	438331,12
Auto	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	208121,41	438302,90
Auto	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	208123,25	438307,74
Auto	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	208124,71	438312,87
Auto	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	208126,25	438317,05
Auto	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	208127,87	438321,96
Auto	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	208129,33	438326,66
Auto	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	208130,87	438331,50
Auto	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	208132,78	438336,63
Auto	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	208134,83	438343,45
Auto	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	208135,86	438348,15

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel. H	Abs. H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
toeschouwers wedstrijdveld	1,60	1,60	15,10	13,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
toeschouwers wedstrijdveld	1,60	1,60	15,10	13,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
toeschouwers wedstrijdveld	1,60	1,60	15,10	13,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
toeschouwers wedstrijdveld	1,60	1,60	15,10	13,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
toeschouwers wedstrijdveld	1,60	1,60	15,10	13,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
toeschouwers wedstrijdveld	1,60	1,60	15,10	13,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
toeschouwers wedstrijdveld	1,60	1,60	15,10	13,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
toeschouwers wedstrijdveld	3,00	3,00	16,50	13,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
Auto	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Auto	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Auto	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Auto	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Auto	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Auto	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Auto	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Auto	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Auto	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
 Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep		Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging
toeschouwers	wedstrijdveld	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
toeschouwers	wedstrijdveld	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
toeschouwers	wedstrijdveld	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
toeschouwers	wedstrijdveld	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
toeschouwers	wedstrijdveld	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
toeschouwers	wedstrijdveld	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
toeschouwers	wedstrijdveld	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
toeschouwers	wedstrijdveld	--	--	--	--	--	--	199,00	--	--	A
Auto		--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
Auto		--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
Auto		--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
Auto		--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
Auto		--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
Auto		--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
Auto		--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
Auto		--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A
Auto		--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	A

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan Industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
toeschouwers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00
toeschouwers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00
toeschouwers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00
toeschouwers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00
toeschouwers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00
toeschouwers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00
toeschouwers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00
toeschouwers wedstrijdveld	Nee	Nee	Nee	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00
Auto	Nee	Nee	Nee	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60
Auto	Nee	Nee	Nee	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60
Auto	Nee	Nee	Nee	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60
Auto	Nee	Nee	Nee	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60
Auto	Nee	Nee	Nee	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60
Auto	Nee	Nee	Nee	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60
Auto	Nee	Nee	Nee	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60
Auto	Nee	Nee	Nee	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
toeschouwers wedstrijdveld	101,00	--	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
toeschouwers wedstrijdveld	101,00	--	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
toeschouwers wedstrijdveld	101,00	--	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
toeschouwers wedstrijdveld	101,00	--	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
toeschouwers wedstrijdveld	101,00	--	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
toeschouwers wedstrijdveld	101,00	--	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
toeschouwers wedstrijdveld	101,00	--	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
toeschouwers wedstrijdveld	101,00	--	--	114,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Auto	92,50	87,90	78,20	97,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Auto	92,50	87,90	78,20	97,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Auto	92,50	87,90	78,20	97,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Auto	92,50	87,90	78,20	97,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Auto	92,50	87,90	78,20	97,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Auto	92,50	87,90	78,20	97,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Auto	92,50	87,90	78,20	97,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Auto	92,50	87,90	78,20	97,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
toeschouwers wedstrijdveld	0,00	0,00	0,00	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00	101,00
toeschouwers wedstrijdveld	0,00	0,00	0,00	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00	101,00
toeschouwers wedstrijdveld	0,00	0,00	0,00	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00	101,00
toeschouwers wedstrijdveld	0,00	0,00	0,00	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00	101,00
toeschouwers wedstrijdveld	0,00	0,00	0,00	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00	101,00
toeschouwers wedstrijdveld	0,00	0,00	0,00	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00	101,00
toeschouwers wedstrijdveld	0,00	0,00	0,00	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00	101,00
toeschouwers wedstrijdveld	0,00	0,00	0,00	--	97,00	105,00	112,00	108,00	105,00	101,00
Auto	0,00	0,00	0,00	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60	92,50
Auto	0,00	0,00	0,00	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60	92,50
Auto	0,00	0,00	0,00	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60	92,50
Auto	0,00	0,00	0,00	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60	92,50
Auto	0,00	0,00	0,00	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60	92,50
Auto	0,00	0,00	0,00	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60	92,50
Auto	0,00	0,00	0,00	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60	92,50
Auto	0,00	0,00	0,00	--	52,90	59,40	80,30	92,70	92,60	92,50

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
toeschouwers wedstrijdveld	--	--	114,81
toeschouwers wedstrijdveld	--	--	114,81
toeschouwers wedstrijdveld	--	--	114,81
toeschouwers wedstrijdveld	--	--	114,81
toeschouwers wedstrijdveld	--	--	114,81
toeschouwers wedstrijdveld	--	--	114,81
toeschouwers wedstrijdveld	--	--	114,81
toeschouwers wedstrijdveld	--	--	114,81
Auto	87,90	78,20	97,96
Auto	87,90	78,20	97,96
Auto	87,90	78,20	97,96
Auto	87,90	78,20	97,96
Auto	87,90	78,20	97,96
Auto	87,90	78,20	97,96
Auto	87,90	78,20	97,96
Auto	87,90	78,20	97,96
Auto	87,90	78,20	97,96

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
MFA	388638	47	15:41, 17 jul 2023	-14367	49	Dak	DAK MFA	Polygoon
MFA	388643	47	15:41, 17 jul 2023	-14532	48	max Dak	max DAK MFA	Polygoon

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.
MFA	208126,45	438397,07	0,10	0,10	8,10	8,00	Relatief aan onderliggend item
MFA	208126,45	438396,79	0,10	0,10	8,10	8,00	Relatief aan onderliggend item

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging
MFA	4	139,44	1215,09	34,65	35,14	Ja	5	A
MFA	4	138,57	1199,90	34,38	35,25	Ja	5	A

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY
MFA	False	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0
MFA	False	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--	5,0	5,0

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63
MFA	--	52,00	60,00	67,00	63,00	60,00	56,00	--	--	69,81	6,00	11,00
MFA	--	52,00	60,00	67,00	63,00	60,00	56,00	--	--	69,81	6,00	11,00

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan Industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63
MFA	16,00	25,00	26,00	24,00	30,00	30,00	30,00	--	36,00
MFA	16,00	25,00	26,00	24,00	30,00	30,00	30,00	--	36,00

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling

Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2	Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
MFA	39,00	37,00	32,00	31,00	21,00	--	--		42,99	--	66,85	69,85	67,85
MFA	39,00	37,00	32,00	31,00	21,00	--	--		42,99	--	66,79	69,79	67,79

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling

Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
MFA	62,85	61,85	51,85	--	--	73,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MFA	62,79	61,79	51,79	--	--	73,78	0,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling

Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k
MFA	0,00	0,00	0,00	--	36,00	39,00	37,00	32,00	31,00	21,00	--
MFA	-23,00	0,00	0,00	--	59,00	62,00	60,00	55,00	54,00	44,00	--

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling

Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2	8k	LwrM2	Totaal	Lwr	31	Lwr	63	Lwr	125	Lwr	250	Lwr	500	Lwr	1k	Lwr	2k	Lwr	4k	Lwr	8k	Lwr	Totaal
MFA	--	--		42,99	--		66,85	69,85	67,85	62,85	61,85	51,85	--	--										73,84
MFA	--	--		65,99	--		89,79	92,79	90,79	85,79	84,79	74,79	--	--										96,78

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
MFA	388634	47	15:40, 17 jul 2023	-14259	28	Gevel	Gevel sporthal	Lijn
MFA	388635	47	15:40, 17 jul 2023	-14179	28	Gevel	Gevel sporthal	Lijn
MFA	388636	47	15:40, 17 jul 2023	-13555	28	Gevel	Gevel sporthal	Lijn
MFA	388637	47	15:41, 17 jul 2023	-14339	28	Gevel	Gevel sporthal	Lijn
MFA	388639	47	15:40, 17 jul 2023	-14225	28	Max Gevel	Max Gevel sporthal	Lijn
MFA	388640	47	15:40, 17 jul 2023	-13805	28	Max Gevel	Max Gevel sporthal	Lijn
MFA	388641	47	15:39, 17 jul 2023	-13845	28	Max Gevel	Max Gevel sporthal	Lijn
MFA	388642	47	15:41, 17 jul 2023	-14293	28	Max Gevel	Max Gevel sporthal	Lijn

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
MFA	208160,49	438387,58	208126,17	438398,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MFA	208125,94	438397,56	208116,00	438363,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MFA	208116,25	438363,50	208149,83	438353,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MFA	208150,63	438353,69	208160,93	438387,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MFA	208160,80	438387,48	208126,52	438397,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MFA	208125,90	438397,43	208116,05	438364,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MFA	208116,20	438363,37	208149,77	438353,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MFA	208150,60	438353,59	208160,83	438386,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
MFA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	35,88	35,88
MFA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	35,03	35,03
MFA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	35,05	35,05
MFA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	35,13	35,13
MFA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	35,83	35,83
MFA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	34,75	34,75
MFA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	34,99	34,99
MFA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	34,89	34,89

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min. lengte	Max. lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)
MFA	35,88	35,88	Ja	5	A	False	100,000	100,000	--	12,0000
MFA	35,03	35,03	Ja	5	A	False	100,000	100,000	--	12,0000
MFA	35,05	35,05	Ja	5	A	False	100,000	100,000	--	12,0000
MFA	35,13	35,13	Ja	5	A	False	100,000	100,000	--	12,0000
MFA	35,83	35,83	Ja	5	A	False	--	--	--	--
MFA	34,75	34,75	Ja	5	A	False	--	--	--	--
MFA	34,99	34,99	Ja	5	A	False	--	--	--	--
MFA	34,89	34,89	Ja	5	A	False	--	--	--	--

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
MFA	4,0000	--	0,00	0,00	--	8,0	4,0	4,0	--	52,00	60,00	67,00	63,00
MFA	4,0000	--	0,00	0,00	--	8,0	4,0	4,0	--	52,00	60,00	67,00	63,00
MFA	4,0000	--	0,00	0,00	--	8,0	4,0	4,0	--	52,00	60,00	67,00	63,00
MFA	4,0000	--	0,00	0,00	--	8,0	4,0	4,0	--	52,00	60,00	67,00	63,00
MFA	--	--	199,00	199,00	--	8,0	4,0	4,0	--	52,00	60,00	67,00	63,00
MFA	--	--	199,00	199,00	--	8,0	4,0	4,0	--	52,00	60,00	67,00	63,00
MFA	--	--	199,00	199,00	--	8,0	4,0	4,0	--	52,00	60,00	67,00	63,00
MFA	--	--	199,00	199,00	--	8,0	4,0	4,0	--	52,00	60,00	67,00	63,00

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500
MFA	60,00	56,00	--	--	69,81	12,00	17,00	22,00	21,00	30,00
MFA	60,00	56,00	--	--	69,81	12,00	17,00	22,00	21,00	30,00
MFA	60,00	56,00	--	--	69,81	12,00	17,00	22,00	21,00	30,00
MFA	60,00	56,00	--	--	69,81	12,00	17,00	22,00	21,00	30,00
MFA	60,00	56,00	--	--	69,81	12,00	17,00	22,00	21,00	30,00
MFA	60,00	56,00	--	--	69,81	12,00	17,00	22,00	21,00	30,00
MFA	60,00	56,00	--	--	69,81	12,00	17,00	22,00	21,00	30,00

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k
MFA	37,00	37,00	37,00	37,00	--	30,00	33,00	41,00	28,00	18,00
MFA	37,00	37,00	37,00	37,00	--	30,00	33,00	41,00	28,00	18,00
MFA	37,00	37,00	37,00	37,00	--	30,00	33,00	41,00	28,00	18,00
MFA	37,00	37,00	37,00	37,00	--	30,00	33,00	41,00	28,00	18,00
MFA	37,00	37,00	37,00	37,00	--	30,00	33,00	41,00	28,00	18,00
MFA	37,00	37,00	37,00	37,00	--	30,00	33,00	41,00	28,00	18,00
MFA	37,00	37,00	37,00	37,00	--	30,00	33,00	41,00	28,00	18,00

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
MFA	14,00	--	--	42,12	--	54,58	57,58	65,58	52,58	42,58	38,58	--
MFA	14,00	--	--	42,12	--	54,48	57,48	65,48	52,48	42,48	38,48	--
MFA	14,00	--	--	42,12	--	54,48	57,48	65,48	52,48	42,48	38,48	--
MFA	14,00	--	--	42,12	--	54,49	57,49	65,49	52,49	42,49	38,49	--
MFA	14,00	--	--	42,12	--	54,57	57,57	65,57	52,57	42,57	38,57	--
MFA	14,00	--	--	42,12	--	54,44	57,44	65,44	52,44	42,44	38,44	--
MFA	14,00	--	--	42,12	--	54,47	57,47	65,47	52,47	42,47	38,47	--
MFA	14,00	--	--	42,12	--	54,46	57,46	65,46	52,46	42,46	38,46	--

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31
MFA	--	66,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
MFA	--	66,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
MFA	--	66,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
MFA	--	66,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
MFA	--	66,69	0,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	0,00	0,00	--
MFA	--	66,56	0,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	0,00	0,00	--
MFA	--	66,59	0,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	0,00	0,00	--
MFA	--	66,58	0,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	-23,00	0,00	0,00	--

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63
MFA	30,00	33,00	41,00	28,00	18,00	14,00	--	--	42,12	--	54,58
MFA	30,00	33,00	41,00	28,00	18,00	14,00	--	--	42,12	--	54,48
MFA	30,00	33,00	41,00	28,00	18,00	14,00	--	--	42,12	--	54,48
MFA	30,00	33,00	41,00	28,00	18,00	14,00	--	--	42,12	--	54,49
MFA	53,00	56,00	64,00	51,00	41,00	37,00	--	--	65,12	--	77,57
MFA	53,00	56,00	64,00	51,00	41,00	37,00	--	--	65,12	--	77,44
MFA	53,00	56,00	64,00	51,00	41,00	37,00	--	--	65,12	--	77,47
MFA	53,00	56,00	64,00	51,00	41,00	37,00	--	--	65,12	--	77,46

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
MFA	57,58	65,58	52,58	42,58	38,58	--	--	66,70
MFA	57,48	65,48	52,48	42,48	38,48	--	--	66,60
MFA	57,48	65,48	52,48	42,48	38,48	--	--	66,60
MFA	57,49	65,49	52,49	42,49	38,49	--	--	66,61
MFA	80,57	88,57	75,57	65,57	61,57	--	--	89,69
MFA	80,44	88,44	75,44	65,44	61,44	--	--	89,56
MFA	80,47	88,47	75,47	65,47	61,47	--	--	89,59
MFA	80,46	88,46	75,46	65,46	61,46	--	--	89,58

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
--	388581	0	16:51, 17 jul 2023	-1296	2	Wnp.01	Deelgebied Meikamerlaan	Punt
--	388582	0	16:51, 17 jul 2023	-1302	2	Wnp.02	Deelgebied Meikamerlaan	Punt
--	388583	0	16:51, 17 jul 2023	-1308	2	Wnp.03	Deelgebied Meikamerlaan	Punt
--	388584	0	16:51, 17 jul 2023	-1314	2	Wnp.04	Deelgebied Meikamerlaan	Punt
--	388585	0	16:51, 17 jul 2023	-1320	2	Wnp.05	Deelgebied Meikamerlaan	Punt
--	388586	0	16:51, 17 jul 2023	-1326	2	Wnp.06	Deelgebied Meikamerlaan	Punt
--	388587	0	16:51, 17 jul 2023	-1332	2	Wnp.07	Deelgebied Meikamerlaan	Punt
--	388588	0	16:51, 17 jul 2023	-1338	2	Wnp.08	Deelgebied Meikamerlaan	Punt
--	388589	0	16:51, 17 jul 2023	-1344	2	Wnp.09	Deelgebied Meikamerlaan	Punt
--	388590	0	16:51, 17 jul 2023	-1350	2	Wnp.10	Deelgebied Meikamerlaan	Punt
--	388591	0	16:51, 17 jul 2023	-1356	2	Wnp.11	Deelgebied Meikamerlaan	Punt
--	388592	0	16:51, 17 jul 2023	-1362	2	Wnp.12	Deelgebied Meikamerlaan	Punt
--	388596	0	16:51, 17 jul 2023	-1368	2	Wnp.13	Deelgebied Smallestraat	Punt
--	388597	0	16:51, 17 jul 2023	-1374	2	Wnp.14	Deelgebied Smallestraat	Punt
--	388598	0	16:51, 17 jul 2023	-1380	2	Wnp.15	Deelgebied Smallestraat	Punt
--	388599	0	16:51, 17 jul 2023	-1386	2	Wnp.16	Deelgebied Smallestraat	Punt
--	388600	0	16:51, 17 jul 2023	-1392	2	Wnp.17	Deelgebied Smallestraat	Punt
--	388601	0	16:51, 17 jul 2023	-1398	2	Wnp.18	Deelgebied Smallestraat	Punt
--	388602	0	16:51, 17 jul 2023	-1404	2	Wnp.19	Deelgebied Smallestraat	Punt
--	388603	0	16:51, 17 jul 2023	-1410	2	Wnp.20	Deelgebied Smallestraat	Punt
--	388604	0	16:51, 17 jul 2023	-1416	2	Wnp.21	Deelgebied Smallestraat	Punt
--	388605	0	16:51, 17 jul 2023	-1422	2	Wnp.22	Deelgebied Smallestraat	Punt
--	388606	0	16:51, 17 jul 2023	-1428	2	Wnp.23	Deelgebied Smallestraat	Punt
--	388607	0	16:51, 17 jul 2023	-1434	2	Wnp.24	Deelgebied Smallestraat	Punt

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
--	208101,52	438421,14	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	208098,00	438405,33	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	208094,76	438390,78	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	208091,59	438376,54	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	208087,81	438373,71	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	208075,76	438376,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	208073,07	438380,98	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	208076,25	438394,93	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	208079,72	438410,16	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	208082,99	438424,50	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	208087,11	438427,90	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	208098,22	438425,44	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	208055,75	438306,26	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	208053,30	438294,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	208049,93	438277,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	208045,86	438257,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	208028,73	438261,01	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	208007,36	438265,07	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	207980,11	438270,35	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	207984,22	438289,77	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	207988,06	438309,09	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	207991,27	438328,40	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	208010,28	438322,12	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	208033,73	438313,84	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Meikamer (2023-07) met maatregelen woningen ontwikkeling
Meikamerlaan Industrielawaai 2023-09 - Meikamerlaan wegverkeer 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogtes	Gevel
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja



Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Mobiele bron
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Uitstralende daken
Uitstralende gevels
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0,3
0,5
1
Gebouwen
Hulppunten

0 m 40 m
schaal = 1 : 1000