

# Akoestisch onderzoek industrielawaai

VVL-terrein, Lengel





# Akoestisch onderzoek industrielawaai

VVL-terrein, Lengel

## Gemeente Montferland

**Opdrachtgever:** Gemeente Montferland  
**Projectnummer:** 3825.01  
**Datum:** 31 januari 2024

**Projectleider:** Mevrouw Maartje Wagemakers

**Opdrachtnemer:** Buro Ontwerp & Omgeving

Velperweg 157  
6824 MB Arnhem  
Postbus 2033  
6802 CA Arnhem

[info@ontwerpenomgeving.nl](mailto:info@ontwerpenomgeving.nl)  
[www.ontwerpenomgeving.nl](http://www.ontwerpenomgeving.nl)

## INHOUD

1	Inleiding.....	2
1.1	Aanleiding.....	2
1.2	Doel van het onderzoek .....	2
2	Wettelijk kader .....	3
2.1	VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering .....	3
2.2	Activiteitenbesluit .....	4
3	Uitgangspunten .....	6
3.1	Situatieschets .....	6
3.2	Representatieve bedrijfssituatie .....	6
3.3	Overige uitgangspunten.....	9
4	Resultaten .....	10
4.1	Onderzoekopzet .....	10
4.2	Geluidsbelastingen.....	10
5	CONCLUSIE .....	15
5.1	Langtijdgemiddelde geluidsbelasting.....	15
5.2	Maximale geluidsbelasting.....	16

### Bijlagen

- Bijlage 1: Meting van de representatieve geluidsniveau
- Bijlage 2: Berekening van de geluidsemisatie van dak, ramen en ventilatieroosters
- Bijlage 3: Ligging van de waarneempunten
- Bijlage 4: Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen, in tabelvorm
- Bijlage 5: Maximale geluidsbelastingen, in tabelvorm
- Bijlage 6: Grafische weergave en invoergegevens van het model

# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

De voormalige voetbalvelden van Voetbal Vereniging Lengel (VVL) liggen in Lengel, aansluitend op enkele wijken van 's-Heerenberg. Op de voormalige voetbalvelden wordt een woningbouwlocatie ontwikkeld. De woningbouwlocatie worden 67 woningen gerealiseerd. In de onderstaande schets is het stedenbouwkundige ontwerp weergegeven.



Stedenbouwkundige schets

## 1.2 Doel van het onderzoek

De nieuwe woningen kunnen op basis van het huidige bestemmingsplan niet worden gerealiseerd. Om de ontwikkeling mogelijk te maken wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld.

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 als gevolg van de naast gelegen dorps huis ('t Bosman Huus).

## 2 Wettelijk kader

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

- VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009';
- Activiteitenbesluit;

In onderstaande paragrafen staat een beknopte samenvatting weergegeven van de twee 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 woningbouwlocatie ligt aan de rand van Lengel. Rondom het dorpscentrum liggen alleen woningen. Daardoor is er sprake van een rustige woonwijk.

In de onderstaande tabel is een overzicht gegeven van het dorpshuis, met de daarbij behorende bedrijfscategorie en richtafstand voor geluid:

Tabel 1 Richtafstanden van het dorpshuis

Overzicht van de omliggende bedrijven			
	Bedrijfscategorie	Richtafstand voor geluid in meters (gemengd gebied) geur, stof, geluid, gevaar	Afstand van de perceelsgrens tot nieuwe woningen in meters
't Bosman huus (Antoniusstraat 14a)	2 (SBI-2008: 94991-A)	0, 0, 30, 0	12

Uit tabel 1 blijkt dat bij de omliggende woningen niet wordt voldaan aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009' aan de ontwikkeling. Voor de ontwikkeling is een akoestisch onderzoek naar de geluidsbelasting op de omliggende woningen noodzakelijk.

### 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 2 Richtwaarden behorend bij stap 2 uit de VNG-publicatie bij een rustige woonwijk

Richtwaarden behorend bij stap 2 uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'		
	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L <sub>Ar</sub> ,L <sub>T</sub> ) in dB(A)	Maximale geluidsbelasting (L <sub>Amax</sub> ) in dB(A)
Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	45	65
Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	40	60
Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	35	55
Letmaal	45	65

- 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 3 Richtwaarden behorend bij stap 3 uit de VNG-publicatie bij een rustige woonwijk

Richtwaarden behorend bij stap 3 uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'		
	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L <sub>Ar</sub> ,L <sub>T</sub> ) in dB(A)	Maximale geluidsbelasting (L <sub>Amax</sub> ) in dB(A)
Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	50	70
Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	45	65
Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	40	60
Letmaal	50	70

- 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 in tabel

2.17a uit het Activiteitenbesluit. In onderstaande tabel zijn staan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit weergegeven.

Tabel 4 Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit

Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit		
	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L <sub>Ar,LT</sub> ) in dB(A)	Maximale geluidsbelasting (L <sub>Amax</sub> ) in dB(A)
Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	50	70
Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	45	65
Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	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.

De volgende activiteiten uit het Activiteitenbesluit zijn voor een buurthuis zijn uitgesloten van toetsing:

- De in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L<sub>Amax</sub> niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten (artikel 2.17 lid 1b).
- Het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld (artikel 2.18 lid 1f).
- De maximale geluidsbelastingen afkomstig het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden (artikel 2.17 lid 3a).



### 3 Uitgangspunten

#### 3.1 Situatieschets

In 't Bosman Huus vinden diverse activiteiten plaats in de dag- en avondperiode.

Op dinsdagavond (avondperiode) oefenen de tamboers (trommelaars) van de Schuttersvereniging in 't Bosman Huus. Deze activiteit zorgt voor de hoogste geluidsemisatie naar de omgeving. Overdag (dagperiode) vinden er diverse activiteiten plaats, zoals de vrouwenvereniging. De activiteiten in de dagperiode zorgen niet voor geluidsemisatie vanuit het pand naar de omgeving. Ten westen van 't Bosman Huus ligt de parkeerplaats met 21 parkeerplekken.

#### 3.2 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) is maatgevend voor de toetsing aan de geluidnormen. Bij wisselende capaciteiten betreft het over 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 Geluidsemisatie van het pand tijdens repetitie tamboers

Op dinsdagavond oefenen de tamboers tussen 19:00 en 21:00.

Op 21 november is het binnenniveau in de multifunctionele ruimte op de begane grond bepaald tijdens de repetitie. Tijdens de repetitie waren 6 tamboers (trommelaars) aanwezig.

In de onderstaande tabel zijn de langtijdgemiddelde en maximale geluidsniveaus in 't Bosman Huus tijdens de repetitie weergegeven. De 4 hoogste geluidsniveaus zijn vet gedrukt. Op basis van de hoogste geluidsniveaus zijn de representatieve geluidsniveau tijdens de repetitie berekend. De berekening is weergegeven in bijlage 1.

Tabel 5 Geluidsniveau tijdens de repetitie van de tamboers

Geluidsniveau tijdens de repetitie van de tamboers		
Meting	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) in dB(A)	Maximale geluidsniveau ( $L_{Amax}$ ) in dB(A)
1	<b>82,5</b>	<b>93,9</b>
2	<b>83,7</b>	<b>92,4</b>
3	81,5	90,8
4	<b>83,3</b>	<b>91,8</b>
5	81,9	87,7
6	81,7	88,1
7	<b>82,7</b>	<b>90,8</b>
8	78,3	83,5
9	80,6	89,5
10	81,1	88,0
11	81,6	88,6
12	81,4	89,2
13	80,8	87,9
Representatieve geluidsniveau	83,1	93,9

Tijdens repetitie waren er 6 tamboers aanwezig. Het is aannemelijk dat het tamboers kunnen groeien met meer leden. In dit onderzoek is ervanuit gegaan dat de tamboers groeien tot 9 leden. Dit betekent dat het geluidsemisatie toeneemt met  $(10 \cdot \log(6/9)) = 1,8$  dB(A).

In het akoestisch onderzoek is dan ook uitgegaan van een binnenniveau tijdens de repetities van Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) van 84,9 dB(A) en Maximale geluidsniveau ( $L_{Amax}$ ) van 95,7 dB(A).

De berekening van de geluidsemissie van het dak, ramen en ventilatieroosters is weergegeven in bijlage 2.

Bij de nieuwe woningen is het muziekgeluid waarneembaar, daarom is een muziektoeslag van 10 dB toegepast. Tevens is er geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

### **3.2.2 Installaties**

Bij 't Bosman Huus zijn verschillende installaties, zoals airco, buitenunit van de koeling en afzuiging.

Aan de zuidgevel hangen twee airco-units (Toshiba rav-sm803at-e ( $L_{wr}$ : 67 dB(A)) en de buitenunit van de koeling (geschatte bronvermogen: 75 dB(A)).

Op het dak staat de uitlaat van de afzuiging van de keuken. Voor het bronvermogen ( $L_{wr}$ ) van de afzuiging is uitgegaan van 75 dB(A). Deze afzuiging is alleen aan wanneer de keuken in gebruik is. Dit varieert maar dat zal nooit meer zijn dan 10 uur in de dagperiode en 3 uur in de avondperiode.

### **3.2.3 Rijden van auto's**

Ten westen van 't Bosman Huus ligt het parkeerterrein met 21 parkeerplaatsen. In het akoestisch onderzoek is ervan uitgegaan dat er in de dagperiode 42 auto's parkeren en in de nachtperiode 21 auto's.

Het in- en uitparkeren van een auto duurt 30 seconden per voertuigbewegingen.

### 3.2.4 Overzicht van brongegevens

In onderstaande tabel zijn de geluidsbronnen van de school in de representatieve bedrijfssituatie weergegeven. Tevens is in de tabel aangegeven welke bronnen op grond van het Activiteitenbesluit uitgesloten zijn van toetsing

Tabel 6 Overzicht representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Bron	Toetsing Activitei- tenbesluit	Geluidsemissie in dB(A)		Bedrijfsduur of aantal voertuigbewegingen			Itemnummer in model
		Bronvermogen ( $L_{Wr}$ )	Maximaal bronver- mogen ( $L_{Wr, max}$ )	Dag (06:00 t/m 19:00)	Avond (19:00 t/m 22:00)	Nacht (22:00 t/m 06:00)	
<b>Geluidsuitstraling pand (tijdens tamboers)</b>							
Dak		52,6 + 10 dB(A) (muziek)	--	--	4 uur	--	21484
		--	65,3	--	199 dB(A)	--	21517
Raam (HR++(4-12-6))		57,3 + 10 dB(A) (muziek)	--	--	4 uur	--	21489
		--	69,5	--	199 dB(A)	--	21518, 21519, 21520, 21522, 21523, 21524, 21531,
Deur (HR++(4-12-6))		57,3 + 10 dB(A) (muziek)	--	--	4 uur	--	21485, 21486, 21487, 21491, 21493, 21494, 21506
		--	69,5	--	199 dB(A)	--	21521
2 Ventilatioerooster		57,7 + 10 dB(A) (muziek)	--	--	4 uur	--	21500, 21501, 21502, 21503, 21504, 21505, 21507,
		--	68,4	--	199 dB(A)	--	21525, 21526, 21527, 21528, 21529, 21530, 21532,
<b>Installaties</b>							
Airco unit (Toshiba rav- sm803at-e)	X	67	--	100%	75%	50%	21509, 21510
	X	--	70	199 dB(A)	199 dB(A)	199 dB(A)	21534, 21535
Buitenunit koeling	X	75	--	100%	75%	50%	21511
	X	--	79	199 dB(A)	199 dB(A)	199 dB(A)	21536
Afzuiging keuken	X	75	--	10 uur	3 uur	--	21533
	X	--	--	199 dB(A)	199 dB(A)	--	21537
<b>Rijden auto's</b>							
Rijden auto's	X	89	--	84 mvt	42 mvt	--	21538
Parkeren auto's	X	89	--	42 minuten (0,7 uur)	21 minuten (0,35 uur)	--	21539
Max. auto's		--	94	199 dB(A)	199 dB(A)	--	21540 t/m 21548
Autodeur		--	98	199 dB(A)	199 dB(A)	--	21549 t/m 21557

### 3.3 Overige uitgangspunten

#### 3.3.1 Harde en zachte bodem

In het rekenmodel is als standaard bodemfactor gerekend met een harde bodem ( $B_f=0$ ). Voor de bodemfactoren is aangesloten bij de 'Handreiking modelleren volgens CNOSSOS-EU'1. De bodemgebieden zijn afkomstig uit Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT). Bij de plantsoenen en, weilanden en akkers is een bodemfactor ( $B_f$ ) van 1,0 aangehouden. Bij bermen en onverharde gebieden is een bodemfactor ( $B_f$ ) van 0,7 aangehouden. Bij de tuinen en half verharding is een bodemfactor ( $B_f$ ) van 0,3 aangehouden.

#### 3.3.2 Ligging van de nieuwe woningen

De nieuwe woningen worden maximaal 11 meter hoog. De woningen kunnen maximaal 3 lagen met geluidsgevoelige ruimten krijgen. In onderstaande tabel worden vloerhoogten en waarneemhoogten weergegeven:

Tabel 7 Overzicht van de waarneemhoogten

Overzicht van de waarneemhoogten					
	Vloerhoogte in meters	Waarneemhoogte in meters	Toetsingsperiode		
			Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
Begane grond	0,0	1,5	X		
Eerste verdieping	3,0	4,5		X	X
Tweede verdieping	6,0	7,5		X	X
Maximale bouwhoogte	11,0	--			

## **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 2023.2.

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 6. 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 bijlage 4 zijn de langtijdgemiddelde geluidsbelastingen weergegeven.

##### 4.2.1.1 Situatie zonder oefenen van de Tamboers

In onderstaande tabel staan de hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelastingen ( $L_{Ar,Lt}$ ) bij de nieuwe en omliggende woning in de situatie zonder oefen van de Tamboers.

Tabel 8 Langtijdgemiddelde geluidsbelasting zonder oefenen tamboers

	Hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelastingen zonder oefenen tamboers in dB(A)							
	Toetsing in kader Activiteitenbesluit				Toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening			
	Dagpe- riode (07:00 t/m 19:00)	Avond- periode (19:00 t/m 23:00)	Nacht- periode (23:00 t/m 07:00)	$L_{etmaal}$ ( $L_{Ar,Lt}$ )	Dagpe- riode (07:00 t/m 19:00)	Avond- periode (19:00 t/m 23:00)	Nacht- periode (23:00 t/m 07:00)	$L_{etmaal}$ ( $L_{Ar,Lt}$ )
R01	19	20	9	25	19	20	9	25
R02	17	20	15	25	17	20	15	25
R03	17	18	9	23	17	18	9	23
R04	25	28	21	33	25	28	21	33
R05	20	24	18	29	20	24	18	29
R06	27	28	25	35	27	28	25	35
R07	40	40	36	46	40	40	36	46
R08	45	45	41	51	45	45	41	51
R09	42	43	37	48	42	43	37	48
T01	21	24	9	29	21	24	9	29
T02	27	32	25	37	27	32	25	37
T03	26	31	22	36	26	31	22	36
T04	17	20	9	25	17	20	9	25
V01	21	23	6	28	21	23	6	28
V02	22	25	12	30	22	25	12	30
V03	27	32	24	37	27	32	24	37
V04	20	22	15	27	20	22	15	27
V05	16	17	11	22	16	17	11	22
V06	11	14	7	19	11	14	7	19
V07	45	45	40	50	45	45	40	50
Antoniusstraat 14	27	28	15	33	27	28	15	33
Antoniusstraat 21	27	31	18	36	27	31	18	36
Antoniusstraat 25a	34	37	25	42	34	37	25	42
Veenseweg 1a	26	29	17	34	26	29	17	34
<b>Norm</b>								
Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit	50	45	40	50	--	--	--	--
Richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzo- nering, editie 2009'	--	--	--	--	45	40	35	45
Richtwaarden (stap 3) uit de VNG- publicatie 'Bedrijven en milieuzo- nering, editie 2009'	--	--	--	--	50	45	40	50

#### 4.2.1.2 Situatie oefenen van de Tamboers

In onderstaande tabel staan de hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelastingen ( $L_{Ar,Lt}$ ) bij de nieuwe en omliggende woning in de situatie tijdens oefenen van de Tamboers.

Tabel 9 Langtijdgemiddelde geluidsbelasting tijdens oefenen tamboers

	Hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelastingen met oefenen tamboers in dB(A)							
	Toetsing in kader Activiteitenbesluit				Toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening			
	Dagpe- riode (07:00 t/m 19:00)	Avond- periode (19:00 t/m 23:00)	Nacht- periode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal ( $L_{Ar,Lt}$ )	Dagpe- riode (07:00 t/m 19:00)	Avond- periode (19:00 t/m 23:00)	Nacht- periode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal ( $L_{Ar,Lt}$ )
R01	--	20	--	25	--	29	--	34
R02	--	20	--	25	--	30	--	35
R03	--	18	--	23	--	29	--	34
R04	--	28	--	33	--	36	--	41
R05	--	24	--	29	--	37	--	42
R06	--	28	--	33	--	41	--	46
R07	--	40	--	45	--	49	--	54
R08	--	45	--	50	--	53	--	58
R09	--	43	--	48	--	49	--	54
T01	--	24	--	29	--	32	--	37
T02	--	32	--	37	--	39	--	44
T03	--	31	--	36	--	40	--	45
T04	--	20	--	25	--	29	--	34
V01	--	23	--	28	--	30	--	35
V02	--	25	--	30	--	31	--	36
V03	--	32	--	37	--	39	--	44
V04	--	22	--	27	--	30	--	35
V05	--	17	--	22	--	27	--	32
V06	--	14	--	19	--	25	--	30
V07	--	45	--	50	--	51	--	56
Antoniusstraat 14	--	28	--	33	--	37	--	42
Antoniusstraat 21	--	31	--	36	--	38	--	43
Antoniusstraat 25a	--	37	--	42	--	49	--	54
Veenseweg 1a	--	29	--	34	--	39	--	44
<b>Norm</b>								
Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit	50	45	40	50	--	--	--	--
Richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'	--	--	--	--	45	40	35	45
Richtwaarden (stap 3) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'	--	--	--	--	50	45	40	50

#### Conclusie

In de normale situatie (zonder oefenen van de tamboers) wordt bij de nieuwe en bestaande woningen voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden (stap 3) en de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

Op dinsdagavond oefent de tamboers (trommelaars) tussen 19:00 en 21:00. Gedurende deze twee uren is er sprake van een hogere geluidsemisatie uit 't Bosman huus. Aangezien de trommels onversterkte muziek zijn, is het geluid van de trommels uitgesloten voor de toetsing in het kader van het Activiteitenbesluit. Daardoor wordt ook tijdens het oefenen van de tamboers ook voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Echter in het kader in het kader van een goede ruimtelijke ordening moet het geluid van de trommels wel worden meegenomen in de berekening van de geluidsbelastingen. Uit deze berekening blijkt dat de langtijdgemiddelde geluidsbelasting op de gevel van de nieuwe woningen maximaal 58 dB bedraagt. Daardoor wordt de richtwaarde (stap 3) met 8 dB(A) overschreden bij de nieuwe woningen, deze overschrijding vindt plaats gedurende maximaal 2 uur per week. De overschrijding van bij de nieuwe woningen kan worden beperkt door aanvullende geluidsisolatie van het dak, ventilatieroosters en ramen bij de 't Bosman Huus. De geluidsisolatie van het maatgevende dak kan met maximaal 3 dB worden verbeterd door het aanbrengen van glaswol in de ruimte tussen het plafond en het dak. Deze aanvullende geluidsisolatie zal leiden tot een verlaging van de geluidsbelasting bij de nieuwe woningen van maximaal 1,4 dB(A). De hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelasting met aanvullende isolatie van het dak bedraagt 56 dB(A). Aanvullende maatregelen bij 't Bosman Huus zullen dan ook niet leiden geluidsbelasting van 50 dB(A) of minder bij de nieuwe woningen tijdens de repetitie van tamboers.

Bij de nieuwe woningen is het wel mogelijk om in de woningen door middel van een binnenwaarde van maximaal 35 dB(A) een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te garanderen. Hierdoor is een minimale gevelwering van  $(58-35=)$  23 dB(A) noodzakelijk.

Ter indicatie: volgens artikel 3.2 van het Bouwbesluit 2012 bezit een standaard gevelconstructie een minimale geluidsisolatie van 20 dB. Echter door de hogere eisen voor de thermische isolatie voor nieuwe woningen is ook de geluidsisolatie van nieuwe woningen verbeterd. Bij nieuwe woningen is een gevelisolatie van 24 dB zonder extra geluidsisolatie goed mogelijk, wanneer er is gekozen voor goed geluidsgeïsoleerde ventilatievoorzieningen. Naar verwachting wordt de binnenwaarde van 35 dB in de nieuwe woningen gehaald zonder dat er aanvullende geluidsisolerende maatregelen worden getroffen.



#### 4.2.1.3 Maximale geluidsbelasting

In onderstaande tabel staan de 10 hoogste maximale geluidsbelastingen ( $L_{MAX}$ ) bij de bestaande woning weergegeven:

Tabel 10 Maximale geluidsbelasting

	Hoogste maximale geluidsbelastingen in dB(A)								
	Installaties			Rijden auto's			Uitstraling pand tijdens repetitie tamboers		
	Dag- peri- ode (07:00 t/m 19:00)	Avond- periode (19:00 t/m 23:00)	Nacht- periode (23:00 t/m 07:00)	Dag- periode (07:00 t/m 19:00)	Avond- periode (19:00 t/m 23:00)	Nacht- periode (23:00 t/m 07:00)	Dag- periode (07:00 t/m 19:00)	Avond- periode (19:00 t/m 23:00)	Nacht- periode (23:00 t/m 07:00)
R01	13	14	14	39	39	--	--	31	--
R02	18	21	21	37	38	--	--	32	--
R03	17	17	14	38	39	--	--	31	--
R04	24	26	26	44	47	--	--	37	--
R05	20	22	22	44	46	--	--	39	--
R06	29	30	30	46	49	--	--	43	--
R07	40	40	40	52	55	--	--	50	--
R08	45	45	45	61	61	--	--	53	--
R09	41	42	42	62	62	--	--	50	--
T01	11	14	14	41	42	--	--	33	--
T02	25	29	29	47	50	--	--	40	--
T03	23	27	27	46	49	--	--	41	--
T04	13	15	14	39	40	--	--	30	--
V01	9	12	12	41	42	--	--	32	--
V02	13	17	17	42	43	--	--	33	--
V03	25	29	29	45	49	--	--	40	--
V04	18	20	20	42	43	--	--	32	--
V05	14	16	16	37	38	--	--	29	--
V06	9	12	12	30	31	--	--	27	--
V07	45	45	45	64	63	--	--	53	--
Antoniusstraat 14	24	24	20	46	48	--	--	38	--
Antoniusstraat 21	22	25	23	48	50	--	--	39	--
Antoniusstraat 25a	33	37	30	55	58	--	--	49	--
Veenseweg 1a	23	24	22	46	49	--	--	40	--
<b>Norm</b>									
Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit	70	65	60	--	--	--	--	--	--
Richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'	65	60	55	65	60	55	65	60	55
Richtwaarden (stap 3) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'	70	65	60	70	65	60	70	65	60

In bijlage 5 zijn de maximale geluidsbelastingen weergegeven.

#### Conclusie

Bij de nieuwe en bestaande woningen wordt voldaan aan de grenswaarden voor de maximale geluidsbelastingen uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden (stap 3) en de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

## 5 CONCLUSIE

De voormalige voetbalvelden van Voetbal Vereniging Lengel (VVL) liggen in Lengel, aansluitend op enkele wijken van 's-Heerenberg. Op de voormalige voetbalvelden wordt een woningbouwlocatie ontwikkeld. De woningbouwlocatie worden 67 woningen gerealiseerd.

Voor de realisatie van de woningen is akoestisch onderzoek verricht naar de geluidshinder afkomstig van naast gelegen dorps huis ('t Bosman Huus). De nieuwe woningen zijn geluidsgevoelige bestemmingen waarvoor akoestisch onderzoek moet worden verricht. De geluidsbelasting van de omliggende woningen is getoetst aan de geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009".

### 5.1 Langtijdgemiddelde geluidsbelasting

In de normale situatie (zonder oefenen van de tamboers) wordt bij de nieuwe en bestaande woningen voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden (stap 3) en de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

Op dinsdagavond oefenen de tamboers (trommelaars) tussen 19:00 en 21:00. Gedurende deze twee uren is er sprake van een hogere geluidsemisatie uit 't Bosman huus. Aangezien de trommels onversterkte muziek zijn, is het geluid van de trommels uitgesloten voor de toetsing in het kader van het Activiteitenbesluit. Daardoor wordt ook tijdens het oefenen van de tamboers voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Echter in het kader van een goede ruimtelijke ordening moet het geluid van de trommels wel worden meegenomen in de berekening van de geluidsbelastingen. Uit deze berekening blijkt dat de langtijdgemiddelde geluidsbelasting op de gevel van de nieuwe woningen maximaal 58 dB bedraagt. Daardoor wordt de richtwaarde (stap 3) met 8 dB(A) overschreden bij de nieuwe woningen, deze overschrijding vindt plaats gedurende maximaal 2 uur per week. De overschrijding bij de nieuwe woningen kan worden beperkt door aanvullende geluidsisolatie van het dak, ventilatieroosters en ramen bij de 't Bosman Huus. De geluidsisolatie van het maatgevende dak kan met maximaal 3 dB worden verbeterd door het aanbrengen van glaswol in de ruimte tussen het plafond en het dak. Deze aanvullende geluidsisolatie zal leiden tot een verlaging van de geluidsbelasting bij de nieuwe woningen van maximaal 1,4 dB(A). De hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelasting met aanvullende isolatie van het dak bedraagt 56 dB(A). Aanvullende maatregelen bij 't Bosman Huus zullen dan ook niet leiden geluidsbelasting van 50 dB(A) of minder bij de nieuwe woningen tijdens de repetitie van tamboers.

Bij de nieuwe woningen is het wel mogelijk om in de woningen door middel van een binnenwaarde van maximaal 35 dB(A) een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te garanderen. Hierdoor is een minimale gevelwering van  $(58-35=) 23$  dB(A) noodzakelijk.

Ter indicatie: volgens artikel 3.2 van het Bouwbesluit 2012 bezit een standaard gevelconstructie een minimale geluidsisolatie van 20 dB. Echter door de hogere eisen voor de thermische isolatie voor nieuwe woningen is ook de geluidsisolatie van nieuwe woningen verbeterd. Bij nieuwe woningen is een gevelisolatie van 24 dB zonder extra geluidsisolatie goed mogelijk, wanneer er is gekozen voor goed geluidsgeïsoleerde ventilatievoorzieningen. Naar verwachting wordt de binnenwaarde van 35 dB in de nieuwe woningen gehaald zonder dat er aanvullende geluidsisolerende maatregelen worden getroffen.

## 5.2 Maximale geluidsbelasting

Bij de nieuwe en bestaande woningen wordt voldaan aan de grenswaarden voor de maximale geluidsbelastingen uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden (stap 3) en de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

### ***Samenvatting***

Op dinsdagavond wordt 2 uur geoefend door het oefenen van de tamboers (trommelaars). Tijdens deze repetitie zijn de geluidsbelastingen op de nieuwe woningen hoger. In de nieuwe woningen kan een goed woon- en leefklimaat worden gegarandeerd, wanneer de gevelwering van de nieuwe woningen minimaal 23 dB(A) bedraagt. De nieuwe woningen zijn dan ook te realiseren nabij 't Bosman Huus.

# ***Bijlagen***

## ***Bijlage 1: Meting van de representatieve geluidsniveau***



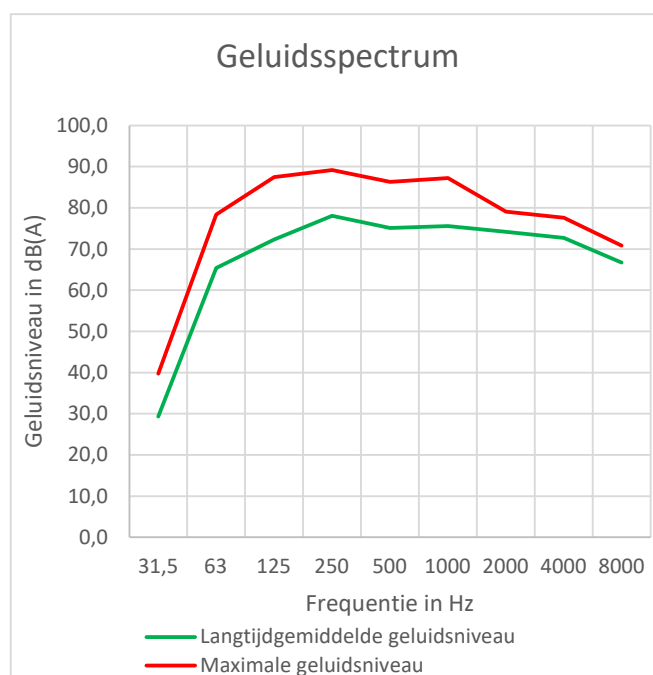
## Bepaling van het binnenniveau

Project: VWL Lengel  
 Projectnummer: 23033  
 Datum meting: 21 november 2023  
 Locatie geluidsmeting: Multifunctionele ruimte

### Gegevens geluidsmeting

Berekening van het langtijdgemiddelde geluidsniveau										
	Octaafbanden in Hz									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meting 1	28,7	66,0	73,5	78,6	74,6	73,4	71,7	71,1	64,5	82,5
Meting 2	28,2	65,7	72,5	78,0	75,9	76,8	75,4	73,4	67,5	83,7
Meting 4	29,5	65,0	70,9	77,5	75,5	76,5	75,0	73,8	68,2	83,3
Meting 7	30,6	65,0	71,9	78,3	74,2	75,0	73,7	72,0	65,6	82,7
Langtijdgemiddelde geluidsniveau in dB(A)	29,3	65,4	72,3	78,1	75,1	75,6	74,2	72,7	66,7	83,1

Berekening van het maximale geluidsniveau										
	Octaafbanden in Hz									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meting 1	39,7	78,4	87,5	89,2	86,3	87,2	79,1	77,6	70,8	93,9
Meting 2	39,7	77	84,6	85,8	85,1	89,6	88,8	81,6	76,8	92,4
Meting 4	38,7	78,6	86,7	87,4	85,7	87,4	85,3	84,1	79,5	91,8
Meting 7	39,9	75,4	82,7	88,2	84,2	84,8	81,9	79,3	72,2	90,8
Maximale geluidsniveau in dB(A)	39,7	78,4	87,5	89,2	86,3	87,2	79,1	77,6	70,8	93,9



Gebruikte meetapparatuur				
	Merk	Type	Datum calibratie	Calibratiecertificaat
Geluidniveaumeter	Rion	NL-52	24 mei 2022	311671500301
Microfoon	Rion	UC-59	24 mei 2022	311671500301
Voorversterker	Rion	NH-25	24 mei 2022	311671500301
Calibrator	Rion	NC-74	25 mei 2022	311671500309
Laser afstandsmeter	Bosch	GLM 250 VF Professional	-	-
Windmeter	Skywatch	Meteos	-	-

***Bijlage 2: Berekening van de geluidsemissie van dak,  
ramen en ventilatieroosters***



### Geluidsemissie van dak

Berekening van binnen naar buiten

Cdiffuus [dB]

Type  dB(A)  
 dB(C)  
 dB(Z)

Bronvermogen  Lw/m<sup>2</sup>  
 Totaal Lw

Frequentie [Hz]	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lp;binnen [dB(A)]	31,10	67,20	74,10	79,90	76,90	77,40	76,00	74,50	68,50	84,88
Isolatie [dB]	15,00	20,00	25,00	27,00	32,00	42,00	50,00	50,00	50,00	
Lw [dB(A)/m <sup>2</sup> ]	13,10	44,20	46,10	49,90	41,90	32,40	23,00	21,50	15,50	52,61
Reductie [dB]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Lw(tot) [dB(A)/m <sup>2</sup> ]	13,10	44,20	46,10	49,90	41,90	32,40	23,00	21,50	15,50	52,61

### Geluidsemissie van ramen en deur (HR++ (4-12-6))

Berekening van binnen naar buiten

Cdiffuus [dB]

Type  dB(A)  
 dB(C)  
 dB(Z)

Bronvermogen  Lw/m<sup>2</sup>  
 Totaal Lw

Frequentie [Hz]	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lp;binnen [dB(A)]	31,10	67,20	74,10	79,90	76,90	77,40	76,00	74,50	68,50	84,88
Isolatie [dB]	12,00	17,00	22,00	21,00	34,00	45,00	39,00	39,00	39,00	
Lw [dB(A)/m <sup>2</sup> ]	16,10	47,20	49,10	55,90	39,90	29,40	34,00	32,50	26,50	57,31
Reductie [dB]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Lw(tot) [dB(A)/m <sup>2</sup> ]	16,10	47,20	49,10	55,90	39,90	29,40	34,00	32,50	26,50	57,31

### Geluidsemissie van de ventilatieroosters (Alusta Bingo 30)

	Bronvermogen in per spectrum										Lwa
	31 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz		
Binnenniveau	31,1	67,2	74,1	79,9	76,9	77,4	76,0	74,5	68,5		84,9
Cdiffuus	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
10*Log(S)	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7		
Bronvermogen per rooster			42,3	47,0	45,4	50,3	49,4				54,7
Bronvermogen voor 2 roosters			45,3	50,0	48,4	53,3	52,4				57,7

Lengte: 0,85 m

---

***Bijlage 3: Ligging van de waarneempunten***







***Bijlage 4: Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen, in tabelvorm***













**Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm**

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Toetsperioden	Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)							
					Geluidsbelastingen zonder oefenen van de Tamboers				Geluidsbelastingen tijdens het oefenen van de Tamboers			
					Toetsing aan het Activiteitenbesluit		Toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening		Toetsing aan het Activiteitenbesluit		Toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening	
dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal	

**Hoogste maximale geluidsbelastingen**

R01	19	20	9	25	19	20	9	25	--	20	--	25	--	29	--	34
R02	17	20	15	25	17	20	15	25	--	20	--	25	--	30	--	35
R03	17	18	9	23	17	18	9	23	--	18	--	23	--	29	--	34
R04	25	28	21	33	25	28	21	33	--	28	--	33	--	36	--	41
R05	20	24	18	29	20	24	18	29	--	24	--	29	--	37	--	42
R06	27	28	25	35	27	28	25	35	--	28	--	33	--	41	--	46
R07	40	40	36	46	40	40	36	46	--	40	--	45	--	49	--	54
R08	45	45	41	51	45	45	41	51	--	45	--	50	--	53	--	58
R09	42	43	37	48	42	43	37	48	--	43	--	48	--	49	--	54
T01	21	24	9	29	21	24	9	29	--	24	--	29	--	32	--	37
T02	27	32	25	37	27	32	25	37	--	32	--	37	--	39	--	44
T03	26	31	22	36	26	31	22	36	--	31	--	36	--	40	--	45
T04	17	20	9	25	17	20	9	25	--	20	--	25	--	29	--	34
V01	21	23	6	28	21	23	6	28	--	23	--	28	--	30	--	35
V02	22	25	12	30	22	25	12	30	--	25	--	30	--	31	--	36
V03	27	32	24	37	27	32	24	37	--	32	--	37	--	39	--	44
V04	20	22	15	27	20	22	15	27	--	22	--	27	--	30	--	35
V05	16	17	11	22	16	17	11	22	--	17	--	22	--	27	--	32
V06	11	14	7	19	11	14	7	19	--	14	--	19	--	25	--	30
V07	45	45	40	50	45	45	40	50	--	45	--	50	--	51	--	56
Antoniusstraat 14	27	28	15	33	27	28	15	33	--	28	--	33	--	37	--	42
Antoniusstraat 21	27	31	18	36	27	31	18	36	--	31	--	36	--	38	--	43
Antoniusstraat 25a	34	37	25	42	34	37	25	42	--	37	--	42	--	49	--	54
Veenseweg 1a	26	29	17	34	26	29	17	34	--	29	--	34	--	39	--	44

**Toetsingskader**

Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit	50	45	40	50	--	--	--	--	50	45	40	50	--	--	--	--
Richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'	--	--	--	--	45	40	35	45	--	--	--	--	--	--	--	--
Richtwaarden (stap 3) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'	--	--	--	--	50	45	40	50	--	--	--	--	--	--	--	--



---

***Bijlage 5: Maximale geluidsbelastingen, in tabelvorm***



## Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoeli g object	Toetsperioden			Maximale geluidsbelasting in dB(A)								
				dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Installaties			Auto's			Uitstraling pand tijdens tamboers		
				dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
Wnp.001	1,5	V01	woning	X	--	--	3,45	--	--	26	--	--	--	--	--
Wnp.001	4,5	V01	woning	--	X	X	--	4,27	4,27	--	26,19	--	--	21,35	--
Wnp.001	7,5	V01	woning	--	X	X	--	6,09	6,09	--	27,5	--	--	24,56	--
Wnp.002	1,5	V01	woning	X	--	--	3,5	--	--	31,82	--	--	--	--	--
Wnp.002	4,5	V01	woning	--	X	X	--	4,17	4,17	--	31,83	--	--	21,19	--
Wnp.002	7,5	V01	woning	--	X	X	--	5,85	5,85	--	32,57	--	--	24,29	--
Wnp.003	1,5	V01	woning	X	--	--	9,22	--	--	40,9	--	--	--	--	--
Wnp.003	4,5	V01	woning	--	X	X	--	10,06	10,06	--	41,15	--	--	29,26	--
Wnp.003	7,5	V01	woning	--	X	X	--	11,58	11,58	--	41,68	--	--	31,57	--
Wnp.004	1,5	V01	woning	X	--	--	1,76	--	--	23,69	--	--	--	--	--
Wnp.004	4,5	V01	woning	--	X	X	--	2,85	2,85	--	23,83	--	--	18,3	--
Wnp.004	7,5	V01	woning	--	X	X	--	4,73	4,73	--	26,26	--	--	21,93	--
Wnp.005	1,5	V02	woning	X	--	--	6,72	--	--	32,67	--	--	--	--	--
Wnp.005	4,5	V02	woning	--	X	X	--	7,44	7,44	--	33,26	--	--	22,07	--
Wnp.005	7,5	V02	woning	--	X	X	--	7,34	7,34	--	34,36	--	--	22,74	--
Wnp.006	1,5	V02	woning	X	--	--	4,26	--	--	29,15	--	--	--	--	--
Wnp.006	4,5	V02	woning	--	X	X	--	5,73	5,73	--	29,01	--	--	22,19	--
Wnp.006	7,5	V02	woning	--	X	X	--	7,36	7,36	--	30,53	--	--	25,49	--
Wnp.007	1,5	V02	woning	X	--	--	11	--	--	42,1	--	--	--	--	--
Wnp.007	4,5	V02	woning	--	X	X	--	13,19	13,19	--	42,84	--	--	30,99	--
Wnp.007	7,5	V02	woning	--	X	X	--	14,48	14,48	--	43,1	--	--	32,69	--
Wnp.008	1,5	V02	woning	X	--	--	13,37	--	--	40,1	--	--	--	--	--
Wnp.008	4,5	V02	woning	--	X	X	--	15,16	15,16	--	41,62	--	--	29,32	--
Wnp.008	7,5	V02	woning	--	X	X	--	17,01	17,01	--	42,78	--	--	32,64	--
Wnp.009	1,5	V03	woning	X	--	--	24,83	--	--	43,54	--	--	--	--	--
Wnp.009	4,5	V03	woning	--	X	X	--	27,48	27,48	--	45,3	--	--	36,91	--
Wnp.009	7,5	V03	woning	--	X	X	--	28,9	28,9	--	46,88	--	--	40,19	--
Wnp.010	1,5	V03	woning	X	--	--	7,29	--	--	26,02	--	--	--	--	--
Wnp.010	4,5	V03	woning	--	X	X	--	9,2	9,2	--	26,34	--	--	24,27	--
Wnp.010	7,5	V03	woning	--	X	X	--	11,31	11,31	--	28,47	--	--	28,52	--
Wnp.011	1,5	V03	woning	X	--	--	18,35	--	--	43,76	--	--	--	--	--
Wnp.011	4,5	V03	woning	--	X	X	--	19,91	19,91	--	45,87	--	--	32,24	--
Wnp.011	7,5	V03	woning	--	X	X	--	21,31	21,31	--	47,4	--	--	35,52	--
Wnp.012	1,5	V03	woning	X	--	--	25,1	--	--	44,95	--	--	--	--	--
Wnp.012	4,5	V03	woning	--	X	X	--	27,74	27,74	--	47,03	--	--	37,21	--
Wnp.012	7,5	V03	woning	--	X	X	--	29,14	29,14	--	48,82	--	--	40,39	--
Wnp.013	1,5	V04	woning	X	--	--	18,46	--	--	41,86	--	--	--	--	--
Wnp.013	4,5	V04	woning	--	X	X	--	18,94	18,94	--	42,3	--	--	29,12	--
Wnp.013	7,5	V04	woning	--	X	X	--	20,13	20,13	--	43,12	--	--	31,99	--
Wnp.014	1,5	V04	woning	X	--	--	11,92	--	--	36,43	--	--	--	--	--
Wnp.014	4,5	V04	woning	--	X	X	--	12,18	11,49	--	36,65	--	--	28,04	--
Wnp.014	7,5	V04	woning	--	X	X	--	14,9	13,23	--	37,61	--	--	30,98	--
Wnp.015	1,5	V04	woning	X	--	--	5,76	--	--	26,04	--	--	--	--	--
Wnp.015	4,5	V04	woning	--	X	X	--	5,91	1,06	--	26,21	--	--	17,49	--
Wnp.015	7,5	V04	woning	--	X	X	--	6,7	-0,01	--	27,19	--	--	19,54	--
Wnp.016	1,5	V04	woning	X	--	--	10,24	--	--	31,63	--	--	--	--	--
Wnp.016	4,5	V04	woning	--	X	X	--	10,84	10,57	--	32,08	--	--	26,96	--
Wnp.016	7,5	V04	woning	--	X	X	--	13,7	12,99	--	33,95	--	--	30,29	--
Wnp.017	1,5	V05	woning	X	--	--	5,12	--	--	30	--	--	--	--	--
Wnp.017	4,5	V05	woning	--	X	X	--	10,53	2,12	--	28,5	--	--	22,17	--

## Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoeli g object	Toetsperioden			Maximale geluidsbelasting in dB(A)								
				dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Installaties			Auto's			Uitstraling pand tijdens tamboers		
				dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
Wnp.017	7,5	V05	woning	--	X	X	--	8,97	-0,16	--	26,84	--	--	16,2	--
Wnp.018	1,5	V05	woning	X	--	--	5,12	--	--	22,76	--	--	--	--	--
Wnp.018	4,5	V05	woning	--	X	X	--	5,49	5,49	--	23,29	--	--	19,84	--
Wnp.018	7,5	V05	woning	--	X	X	--	7,3	7,09	--	24,96	--	--	22,62	--
Wnp.019	1,5	V05	woning	X	--	--	14,4	--	--	32,78	--	--	--	--	--
Wnp.019	4,5	V05	woning	--	X	X	--	14,6	14,6	--	32,85	--	--	26,1	--
Wnp.019	7,5	V05	woning	--	X	X	--	16,18	16,18	--	33,8	--	--	28,64	--
Wnp.020	1,5	V05	woning	X	--	--	11,65	--	--	36,99	--	--	--	--	--
Wnp.020	4,5	V05	woning	--	X	X	--	11,74	11,74	--	37,18	--	--	26,13	--
Wnp.020	7,5	V05	woning	--	X	X	--	14,46	13,85	--	37,98	--	--	28,67	--
Wnp.021	1,5	V06	woning	X	--	--	8,65	--	--	29,76	--	--	--	--	--
Wnp.021	4,5	V06	woning	--	X	X	--	9,47	9,47	--	30,08	--	--	24,33	--
Wnp.021	7,5	V06	woning	--	X	X	--	12,37	12,37	--	31,16	--	--	27,03	--
Wnp.022	1,5	V06	woning	X	--	--	-0,89	--	--	19,1	--	--	--	--	--
Wnp.022	4,5	V06	woning	--	X	X	--	-1,08	-1,08	--	18,51	--	--	10,66	--
Wnp.022	7,5	V06	woning	--	X	X	--	-0,53	-0,53	--	18,89	--	--	12,58	--
Wnp.023	1,5	V06	woning	X	--	--	-1,07	--	--	30,15	--	--	--	--	--
Wnp.023	4,5	V06	woning	--	X	X	--	-1,19	-1,19	--	30,21	--	--	13,13	--
Wnp.023	7,5	V06	woning	--	X	X	--	5,93	-0,52	--	22,99	--	--	13,93	--
Wnp.024	1,5	V06	woning	X	--	--	7,33	--	--	25,24	--	--	--	--	--
Wnp.024	4,5	V06	woning	--	X	X	--	8,92	7,68	--	25,71	--	--	20,77	--
Wnp.024	7,5	V06	woning	--	X	X	--	6,48	5,07	--	21,82	--	--	21,01	--
Wnp.025	1,5	V07	woning	X	--	--	23,29	--	--	42,53	--	--	--	--	--
Wnp.025	4,5	V07	woning	--	X	X	--	23,41	23,41	--	43,42	--	--	38,02	--
Wnp.025	7,5	V07	woning	--	X	X	--	23,62	23,62	--	43,36	--	--	40,44	--
Wnp.026	1,5	V07	woning	X	--	--	30,27	--	--	59,9	--	--	--	--	--
Wnp.026	4,5	V07	woning	--	X	X	--	30,38	30,38	--	60,38	--	--	42,74	--
Wnp.026	7,5	V07	woning	--	X	X	--	30,59	30,59	--	60,18	--	--	45,36	--
Wnp.027	1,5	V07	woning	X	--	--	44,8	--	--	63,58	--	--	--	--	--
Wnp.027	4,5	V07	woning	--	X	X	--	44,94	44,94	--	63,46	--	--	50,22	--
Wnp.027	7,5	V07	woning	--	X	X	--	44,79	44,79	--	63,03	--	--	52,52	--
Wnp.028	1,5	V07	woning	X	--	--	43,03	--	--	55,93	--	--	--	--	--
Wnp.028	4,5	V07	woning	--	X	X	--	43,14	43,14	--	57,1	--	--	48,37	--
Wnp.028	7,5	V07	woning	--	X	X	--	43,05	43,05	--	56,96	--	--	50,6	--
Wnp.029	1,5	T01	woning	X	--	--	4,48	--	--	27,45	--	--	--	--	--
Wnp.029	4,5	T01	woning	--	X	X	--	5,39	5,39	--	27,56	--	--	20,09	--
Wnp.029	7,5	T01	woning	--	X	X	--	4,34	4,34	--	28,78	--	--	20,01	--
Wnp.030	1,5	T01	woning	X	--	--	3,35	--	--	26,5	--	--	--	--	--
Wnp.030	4,5	T01	woning	--	X	X	--	4,39	4,39	--	26,9	--	--	20,88	--
Wnp.030	7,5	T01	woning	--	X	X	--	5,95	5,95	--	29,13	--	--	24,06	--
Wnp.031	1,5	T01	woning	X	--	--	10,94	--	--	41,34	--	--	--	--	--
Wnp.031	4,5	T01	woning	--	X	X	--	12,56	12,56	--	41,54	--	--	30,8	--
Wnp.031	7,5	T01	woning	--	X	X	--	14,11	14,11	--	42,44	--	--	33,32	--
Wnp.032	1,5	T01	woning	X	--	--	2,68	--	--	24,87	--	--	--	--	--
Wnp.032	4,5	T01	woning	--	X	X	--	4,23	4,23	--	25,32	--	--	19,96	--
Wnp.032	7,5	T01	woning	--	X	X	--	6,26	6,26	--	27,76	--	--	23,83	--
Wnp.033	1,5	T02	woning	X	--	--	23,89	--	--	46,62	--	--	--	--	--
Wnp.033	4,5	T02	woning	--	X	X	--	26,59	26,59	--	48,51	--	--	36,79	--
Wnp.033	7,5	T02	woning	--	X	X	--	27,99	27,99	--	50,3	--	--	40,26	--

## Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoeli g object	Toetsperioden			Maximale geluidsbelasting in dB(A)								
				dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Installaties			Auto's			Uitstraling pand tijdens tamboers		
							dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
Wnp.034	1,5	T02	woning	X	--	--	12,93	--	--	40,22	--	--	--	--	--
Wnp.034	4,5	T02	woning	--	X	X	--	14,26	14,26	--	41,51	--	--	31,48	--
Wnp.034	7,5	T02	woning	--	X	X	--	16,35	16,35	--	43,02	--	--	34,89	--
Wnp.035	1,5	T02	woning	X	--	--	11,78	--	--	34,41	--	--	--	--	--
Wnp.035	4,5	T02	woning	--	X	X	--	13,37	13,37	--	35,94	--	--	29,39	--
Wnp.035	7,5	T02	woning	--	X	X	--	14,77	14,77	--	37,77	--	--	32,79	--
Wnp.036	1,5	T02	woning	X	--	--	25,16	--	--	45,33	--	--	--	--	--
Wnp.036	4,5	T02	woning	--	X	X	--	28,12	28,12	--	47,67	--	--	36,77	--
Wnp.036	7,5	T02	woning	--	X	X	--	29,49	29,49	--	49,29	--	--	40,12	--
Wnp.037	1,5	T03	woning	X	--	--	23,03	--	--	44,96	--	--	--	--	--
Wnp.037	4,5	T03	woning	--	X	X	--	25,59	25,59	--	47,04	--	--	37,27	--
Wnp.037	7,5	T03	woning	--	X	X	--	26,82	26,82	--	48,75	--	--	40,6	--
Wnp.038	1,5	T03	woning	X	--	--	18,38	--	--	40,05	--	--	--	--	--
Wnp.038	4,5	T03	woning	--	X	X	--	19,44	19,44	--	41,09	--	--	33,2	--
Wnp.038	7,5	T03	woning	--	X	X	--	20,33	20,33	--	42,58	--	--	35,22	--
Wnp.039	1,5	T03	woning	X	--	--	9,13	--	--	30,29	--	--	--	--	--
Wnp.039	4,5	T03	woning	--	X	X	--	9,85	8,29	--	31,19	--	--	28,81	--
Wnp.039	7,5	T03	woning	--	X	X	--	10,83	9,02	--	32,32	--	--	31,62	--
Wnp.040	1,5	T03	woning	X	--	--	22,2	--	--	45,6	--	--	--	--	--
Wnp.040	4,5	T03	woning	--	X	X	--	24,28	23,56	--	47,66	--	--	38,01	--
Wnp.040	7,5	T03	woning	--	X	X	--	25,71	24,89	--	49,02	--	--	41,34	--
Wnp.041	1,5	T04	woning	X	--	--	10,42	--	--	38,91	--	--	--	--	--
Wnp.041	4,5	T04	woning	--	X	X	--	11,21	11,21	--	39,23	--	--	27,32	--
Wnp.041	7,5	T04	woning	--	X	X	--	13,82	13,82	--	39,94	--	--	30,22	--
Wnp.042	1,5	T04	woning	X	--	--	9,73	--	--	35,07	--	--	--	--	--
Wnp.042	4,5	T04	woning	--	X	X	--	10,62	9,84	--	35,35	--	--	25,66	--
Wnp.042	7,5	T04	woning	--	X	X	--	15,34	10,94	--	36,01	--	--	28,41	--
Wnp.043	1,5	T04	woning	X	--	--	4,46	--	--	24,65	--	--	--	--	--
Wnp.043	4,5	T04	woning	--	X	X	--	4,02	1,35	--	24,76	--	--	17,01	--
Wnp.043	7,5	T04	woning	--	X	X	--	8,71	1,1	--	25,9	--	--	21,78	--
Wnp.044	1,5	T04	woning	X	--	--	12,99	--	--	33,61	--	--	--	--	--
Wnp.044	4,5	T04	woning	--	X	X	--	13	13	--	33,52	--	--	25,31	--
Wnp.044	7,5	T04	woning	--	X	X	--	14,23	14,23	--	34,65	--	--	28,03	--
Wnp.045	1,5	R01	woning	X	--	--	0,83	--	--	25,97	--	--	--	--	--
Wnp.045	4,5	R01	woning	--	X	X	--	0,91	0,91	--	25,99	--	--	16,05	--
Wnp.045	7,5	R01	woning	--	X	X	--	1,84	1,84	--	26,41	--	--	18,3	--
Wnp.046	1,5	R01	woning	X	--	--	-2,92	--	--	22,11	--	--	--	--	--
Wnp.046	4,5	R01	woning	--	X	X	--	-1,12	-1,61	--	23,27	--	--	14,64	--
Wnp.046	7,5	R01	woning	--	X	X	--	-6,4	-6,4	--	18,55	--	--	12,73	--
Wnp.047	1,5	R01	woning	X	--	--	-2,51	--	--	21,87	--	--	--	--	--
Wnp.047	4,5	R01	woning	--	X	X	--	-0,76	-0,96	--	22,98	--	--	15,45	--
Wnp.047	7,5	R01	woning	--	X	X	--	-6,83	-6,83	--	18,03	--	--	11,76	--
Wnp.048	1,5	R01	woning	X	--	--	-0,09	--	--	22,19	--	--	--	--	--
Wnp.048	4,5	R01	woning	--	X	X	--	1,03	1,03	--	23,04	--	--	16,09	--
Wnp.048	7,5	R01	woning	--	X	X	--	-1,86	-1,86	--	18,21	--	--	11,88	--
Wnp.049	1,5	R01	woning	X	--	--	3,56	--	--	33,36	--	--	--	--	--
Wnp.049	4,5	R01	woning	--	X	X	--	4,22	4,22	--	33,9	--	--	21,64	--
Wnp.049	7,5	R01	woning	--	X	X	--	1,01	1,01	--	19,99	--	--	18,64	--
Wnp.050	1,5	R01	woning	X	--	--	10,15	--	--	39,04	--	--	--	--	--

Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm															
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoeli g object	Toetsperioden			Maximale geluidsbelasting in dB(A)								
				dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Installaties		Auto's		Uitstraling pand tijdens tamboers				
				dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)			
Wnp.050	4,5	R01	woning	--	X	X	--	10,2	10,2	--	39,18	--	--	29,59	--
Wnp.050	7,5	R01	woning	--	X	X	--	10,25	10,25	--	38,49	--	--	30,78	--
Wnp.051	1,5	R01	woning	X	--	--	13,03	--	--	38,54	--	--	--	--	--
Wnp.051	4,5	R01	woning	--	X	X	--	13,03	13,03	--	38,2	--	--	29,15	--
Wnp.051	7,5	R01	woning	--	X	X	--	14,01	14,01	--	38,79	--	--	31,25	--
Wnp.052	1,5	R01	woning	X	--	--	3,02	--	--	25,08	--	--	--	--	--
Wnp.052	4,5	R01	woning	--	X	X	--	3,66	3,66	--	24,84	--	--	19,66	--
Wnp.052	7,5	R01	woning	--	X	X	--	5,83	5,83	--	26,97	--	--	22,99	--
Wnp.053	1,5	R01	woning	X	--	--	7,35	--	--	27,66	--	--	--	--	--
Wnp.053	4,5	R01	woning	--	X	X	--	7,43	7,43	--	28,07	--	--	22,35	--
Wnp.053	7,5	R01	woning	--	X	X	--	8,42	8,42	--	29,56	--	--	24,94	--
Wnp.054	1,5	R01	woning	X	--	--	6,67	--	--	37,77	--	--	--	--	--
Wnp.054	4,5	R01	woning	--	X	X	--	6,77	6,77	--	37,96	--	--	23,39	--
Wnp.054	7,5	R01	woning	--	X	X	--	8,27	8,27	--	38,47	--	--	25,91	--
Wnp.055	1,5	R02	woning	X	--	--	15,14	--	--	37,44	--	--	--	--	--
Wnp.055	4,5	R02	woning	--	X	X	--	15,88	15,88	--	38,39	--	--	29,64	--
Wnp.055	7,5	R02	woning	--	X	X	--	16,24	16,24	--	37,9	--	--	31,21	--
Wnp.056	1,5	R02	woning	X	--	--	9,08	--	--	27,52	--	--	--	--	--
Wnp.056	4,5	R02	woning	--	X	X	--	9,61	9,61	--	27,83	--	--	20,76	--
Wnp.056	7,5	R02	woning	--	X	X	--	3,48	3,48	--	19,64	--	--	19,15	--
Wnp.057	1,5	R02	woning	X	--	--	-0,62	--	--	21,94	--	--	--	--	--
Wnp.057	4,5	R02	woning	--	X	X	--	-0,44	-0,44	--	18,92	--	--	11,3	--
Wnp.057	7,5	R02	woning	--	X	X	--	0,39	0,39	--	19,12	--	--	13,47	--
Wnp.058	1,5	R02	woning	X	--	--	4,58	--	--	25,05	--	--	--	--	--
Wnp.058	4,5	R02	woning	--	X	X	--	3,49	3,49	--	24,4	--	--	16,64	--
Wnp.058	7,5	R02	woning	--	X	X	--	0,21	0,21	--	19,24	--	--	14,12	--
Wnp.059	1,5	R02	woning	X	--	--	-0,27	--	--	25,87	--	--	--	--	--
Wnp.059	4,5	R02	woning	--	X	X	--	0,18	0,18	--	26,59	--	--	14,73	--
Wnp.059	7,5	R02	woning	--	X	X	--	1,66	1,66	--	27,42	--	--	18,67	--
Wnp.060	1,5	R02	woning	X	--	--	7,71	--	--	26,61	--	--	--	--	--
Wnp.060	4,5	R02	woning	--	X	X	--	9,71	9,71	--	27,4	--	--	26,11	--
Wnp.060	7,5	R02	woning	--	X	X	--	13,75	13,75	--	30,2	--	--	29,7	--
Wnp.061	1,5	R02	woning	X	--	--	8,41	--	--	24,22	--	--	--	--	--
Wnp.061	4,5	R02	woning	--	X	X	--	10,05	10,05	--	25,91	--	--	24,5	--
Wnp.061	7,5	R02	woning	--	X	X	--	13,34	13,34	--	28,7	--	--	27,95	--
Wnp.062	1,5	R02	woning	X	--	--	17,96	--	--	36,16	--	--	--	--	--
Wnp.062	4,5	R02	woning	--	X	X	--	19,72	19,72	--	37,33	--	--	29,07	--
Wnp.062	7,5	R02	woning	--	X	X	--	20,81	20,81	--	37,77	--	--	31,56	--
Wnp.063	1,5	R03	woning	X	--	--	4,28	--	--	22,84	--	--	--	--	--
Wnp.063	4,5	R03	woning	--	X	X	--	1,2	1,2	--	21,05	--	--	15,29	--
Wnp.063	7,5	R03	woning	--	X	X	--	2,39	2,39	--	21,43	--	--	18,65	--
Wnp.064	1,5	R03	woning	X	--	--	12,55	--	--	36,43	--	--	--	--	--
Wnp.064	4,5	R03	woning	--	X	X	--	13,02	6,59	--	36,83	--	--	24,7	--
Wnp.064	7,5	R03	woning	--	X	X	--	8,04	8,04	--	37,82	--	--	24,61	--
Wnp.065	1,5	R03	woning	X	--	--	17,32	--	--	37,91	--	--	--	--	--
Wnp.065	4,5	R03	woning	--	X	X	--	17,33	13,72	--	38,41	--	--	20,68	--
Wnp.065	7,5	R03	woning	--	X	X	--	12,79	12,79	--	39,38	--	--	22,68	--
Wnp.066	1,5	R03	woning	X	--	--	11,47	--	--	33,28	--	--	--	--	--
Wnp.066	4,5	R03	woning	--	X	X	--	11,62	11,62	--	33,61	--	--	27,11	--

## Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm

Waarneempunt	Waarneemhoogte in meter	Adres	Type geluidsgevoelig object	Toetsperioden			Maximale geluidsbelasting in dB(A)								
				dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Installaties			Auto's			Uitstraling pand tijdens tamboers		
				dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
Wnp.066	7,5	R03	woning	--	X	X	--	14,17	14,17	--	35,21	--	--	30,65	--
Wnp.067	1,5	R03	woning	X	--	--	7,92	--	--	27,05	--	--	--	--	--
Wnp.067	4,5	R03	woning	--	X	X	--	9,49	9,49	--	27,9	--	--	26,26	--
Wnp.067	7,5	R03	woning	--	X	X	--	11,45	11,45	--	30,15	--	--	28,37	--
Wnp.068	1,5	R03	woning	X	--	--	7,81	--	--	27,22	--	--	--	--	--
Wnp.068	4,5	R03	woning	--	X	X	--	9,54	9,54	--	28,26	--	--	26,24	--
Wnp.068	7,5	R03	woning	--	X	X	--	15,21	13,67	--	30,56	--	--	30,18	--
Wnp.069	1,5	R03	woning	X	--	--	8,71	--	--	27,53	--	--	--	--	--
Wnp.069	4,5	R03	woning	--	X	X	--	10,35	10,35	--	28,6	--	--	26,59	--
Wnp.069	7,5	R03	woning	--	X	X	--	14,38	13,67	--	30,84	--	--	29,96	--
Wnp.070	1,5	R03	woning	X	--	--	0,71	--	--	24,28	--	--	--	--	--
Wnp.070	4,5	R03	woning	--	X	X	--	0,82	0,82	--	21,03	--	--	13,83	--
Wnp.070	7,5	R03	woning	--	X	X	--	1,71	1,71	--	21,19	--	--	16,93	--
Wnp.071	1,5	R04	woning	X	--	--	8,5	--	--	29,84	--	--	--	--	--
Wnp.071	4,5	R04	woning	--	X	X	--	9,79	9,79	--	30,19	--	--	26,19	--
Wnp.071	7,5	R04	woning	--	X	X	--	9,31	9,31	--	30,96	--	--	26,93	--
Wnp.072	1,5	R04	woning	X	--	--	23,87	--	--	43,89	--	--	--	--	--
Wnp.072	4,5	R04	woning	--	X	X	--	25,16	25,16	--	45,15	--	--	33,68	--
Wnp.072	7,5	R04	woning	--	X	X	--	26,34	26,34	--	46,36	--	--	36,73	--
Wnp.073	1,5	R04	woning	X	--	--	22,6	--	--	44,37	--	--	--	--	--
Wnp.073	4,5	R04	woning	--	X	X	--	24,12	24,12	--	45,79	--	--	34,18	--
Wnp.073	7,5	R04	woning	--	X	X	--	25,31	25,31	--	47,03	--	--	37,36	--
Wnp.074	1,5	R04	woning	X	--	--	22,99	--	--	42,89	--	--	--	--	--
Wnp.074	4,5	R04	woning	--	X	X	--	24,69	24,69	--	44,01	--	--	34,22	--
Wnp.074	7,5	R04	woning	--	X	X	--	25,87	25,87	--	45,41	--	--	37,42	--
Wnp.075	1,5	R04	woning	X	--	--	11,84	--	--	36,06	--	--	--	--	--
Wnp.075	4,5	R04	woning	--	X	X	--	13,74	13,74	--	36,63	--	--	29,16	--
Wnp.075	7,5	R04	woning	--	X	X	--	16,66	16,66	--	37,94	--	--	33,46	--
Wnp.076	1,5	R04	woning	X	--	--	17,02	--	--	32,18	--	--	--	--	--
Wnp.076	4,5	R04	woning	--	X	X	--	18,46	18,46	--	32,74	--	--	30,8	--
Wnp.076	7,5	R04	woning	--	X	X	--	20,26	20,26	--	34,81	--	--	34,58	--
Wnp.077	1,5	R04	woning	X	--	--	4,92	--	--	33,06	--	--	--	--	--
Wnp.077	4,5	R04	woning	--	X	X	--	6,02	6,02	--	34,96	--	--	26,01	--
Wnp.077	7,5	R04	woning	--	X	X	--	7,2	7,2	--	26,16	--	--	23,1	--
Wnp.078	1,5	R04	woning	X	--	--	10,46	--	--	26,95	--	--	--	--	--
Wnp.078	4,5	R04	woning	--	X	X	--	11,83	11,83	--	28,05	--	--	25,6	--
Wnp.078	7,5	R04	woning	--	X	X	--	6,09	6,09	--	24,63	--	--	23,12	--
Wnp.079	1,5	R04	woning	X	--	--	8,3	--	--	25,3	--	--	--	--	--
Wnp.079	4,5	R04	woning	--	X	X	--	9,92	9,92	--	26,52	--	--	24,93	--
Wnp.079	7,5	R04	woning	--	X	X	--	6,84	6,84	--	24,72	--	--	23,45	--
Wnp.080	1,5	R04	woning	X	--	--	6,45	--	--	25,23	--	--	--	--	--
Wnp.080	4,5	R04	woning	--	X	X	--	8,12	8,12	--	26	--	--	24,47	--
Wnp.080	7,5	R04	woning	--	X	X	--	6,42	6,42	--	25,38	--	--	23,9	--
Wnp.081	1,5	R05	woning	X	--	--	9,39	--	--	34,14	--	--	--	--	--
Wnp.081	4,5	R05	woning	--	X	X	--	10,58	10,58	--	31,26	--	--	20,86	--
Wnp.081	7,5	R05	woning	--	X	X	--	11,24	11,24	--	32,6	--	--	23,38	--
Wnp.082	1,5	R05	woning	X	--	--	10,05	--	--	33,72	--	--	--	--	--
Wnp.082	4,5	R05	woning	--	X	X	--	10,62	10,62	--	34,93	--	--	20,9	--
Wnp.082	7,5	R05	woning	--	X	X	--	11,26	11,26	--	36,31	--	--	23,43	--

## Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm

Waarneem-punt	Waarneem-hoogte in meter	Adres	Type geluids-gevoelig object	Toetsperioden			Maximale geluidsbelasting in dB(A)								
				dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Installaties			Auto's			Uitstraling pand tijdens tamboers		
				dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
Wnp.083	1,5	R05	woning	X	--	--	11,29	--	--	36,45	--	--	--	--	--
Wnp.083	4,5	R05	woning	--	X	X	--	12,74	12,74	--	38,81	--	--	23,68	--
Wnp.083	7,5	R05	woning	--	X	X	--	12,7	12,7	--	39,47	--	--	25,14	--
Wnp.084	1,5	R05	woning	X	--	--	13,72	--	--	32,58	--	--	--	--	--
Wnp.084	4,5	R05	woning	--	X	X	--	15,07	15,07	--	35,1	--	--	26,3	--
Wnp.084	7,5	R05	woning	--	X	X	--	14,3	14,3	--	34,94	--	--	27,66	--
Wnp.085	1,5	R05	woning	X	--	--	16,41	--	--	33,95	--	--	--	--	--
Wnp.085	4,5	R05	woning	--	X	X	--	18,04	18,04	--	36,42	--	--	32	--
Wnp.085	7,5	R05	woning	--	X	X	--	19,8	19,8	--	37,2	--	--	36,09	--
Wnp.086	1,5	R05	woning	X	--	--	19,69	--	--	35,03	--	--	--	--	--
Wnp.086	4,5	R05	woning	--	X	X	--	21,16	21,16	--	37,72	--	--	36,29	--
Wnp.086	7,5	R05	woning	--	X	X	--	22,24	22,24	--	38,32	--	--	39,33	--
Wnp.087	1,5	R05	woning	X	--	--	19,31	--	--	38,54	--	--	--	--	--
Wnp.087	4,5	R05	woning	--	X	X	--	21,18	21,18	--	40,71	--	--	36,36	--
Wnp.087	7,5	R05	woning	--	X	X	--	22,05	21,51	--	41,73	--	--	38,89	--
Wnp.088	1,5	R05	woning	X	--	--	17,13	--	--	43,64	--	--	--	--	--
Wnp.088	4,5	R05	woning	--	X	X	--	19,36	19,36	--	44,7	--	--	34,46	--
Wnp.088	7,5	R05	woning	--	X	X	--	19,99	19,99	--	46,3	--	--	36,85	--
Wnp.089	1,5	R06	woning	X	--	--	15,09	--	--	33,78	--	--	--	--	--
Wnp.089	4,5	R06	woning	--	X	X	--	17,2	17,2	--	35,26	--	--	33,88	--
Wnp.089	7,5	R06	woning	--	X	X	--	17,66	17,57	--	37,02	--	--	36,38	--
Wnp.090	1,5	R06	woning	X	--	--	9,79	--	--	30,98	--	--	--	--	--
Wnp.090	4,5	R06	woning	--	X	X	--	11,61	11,61	--	32,06	--	--	22,16	--
Wnp.090	7,5	R06	woning	--	X	X	--	11,97	11,97	--	33,23	--	--	24,39	--
Wnp.091	1,5	R06	woning	X	--	--	12,55	--	--	29,83	--	--	--	--	--
Wnp.091	4,5	R06	woning	--	X	X	--	13,6	13,6	--	28,25	--	--	22,59	--
Wnp.091	7,5	R06	woning	--	X	X	--	13,59	13,59	--	29,62	--	--	24,69	--
Wnp.092	1,5	R06	woning	X	--	--	12,93	--	--	29,64	--	--	--	--	--
Wnp.092	4,5	R06	woning	--	X	X	--	14,25	14,25	--	27,76	--	--	25,06	--
Wnp.092	7,5	R06	woning	--	X	X	--	14,57	14,57	--	29,16	--	--	26,4	--
Wnp.093	1,5	R06	woning	X	--	--	16,18	--	--	32,91	--	--	--	--	--
Wnp.093	4,5	R06	woning	--	X	X	--	18,11	18,11	--	33,57	--	--	35,95	--
Wnp.093	7,5	R06	woning	--	X	X	--	19,17	18,42	--	35,42	--	--	38,52	--
Wnp.094	1,5	R06	woning	X	--	--	28,54	--	--	38,94	--	--	--	--	--
Wnp.094	4,5	R06	woning	--	X	X	--	30,34	30,34	--	40,73	--	--	40,23	--
Wnp.094	7,5	R06	woning	--	X	X	--	30,43	30,43	--	42,28	--	--	42,78	--
Wnp.095	1,5	R06	woning	X	--	--	21,84	--	--	43,24	--	--	--	--	--
Wnp.095	4,5	R06	woning	--	X	X	--	23,6	23,6	--	45,23	--	--	36,9	--
Wnp.095	7,5	R06	woning	--	X	X	--	23,94	23,94	--	46,63	--	--	39,53	--
Wnp.096	1,5	R06	woning	X	--	--	20,28	--	--	46,03	--	--	--	--	--
Wnp.096	4,5	R06	woning	--	X	X	--	22,37	22,37	--	48,04	--	--	37,98	--
Wnp.096	7,5	R06	woning	--	X	X	--	23,4	22,7	--	49,38	--	--	40,5	--
Wnp.097	1,5	R07	woning	X	--	--	20,64	--	--	33,44	--	--	--	--	--
Wnp.097	4,5	R07	woning	--	X	X	--	22,84	22,41	--	35,18	--	--	39,14	--
Wnp.097	7,5	R07	woning	--	X	X	--	24,46	22,84	--	36,87	--	--	41,68	--
Wnp.098	1,5	R07	woning	X	--	--	13,36	--	--	28,56	--	--	--	--	--
Wnp.098	4,5	R07	woning	--	X	X	--	14,24	14,24	--	28,14	--	--	26,05	--
Wnp.098	7,5	R07	woning	--	X	X	--	14,19	14,19	--	29,34	--	--	28,34	--
Wnp.099	1,5	R07	woning	X	--	--	12,52	--	--	26,66	--	--	--	--	--

## Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoeli g object	Toetsperioden			Maximale geluidsbelasting in dB(A)								
				dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Installaties			Auto's			Uitstraling pand tijdens tamboers		
				dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
Wnp.099	4,5	R07	woning	--	X	X	--	14,19	14,19	--	28,07	--	--	24,97	--
Wnp.099	7,5	R07	woning	--	X	X	--	14,14	14,14	--	29,31	--	--	27,51	--
Wnp.100	1,5	R07	woning	X	--	--	14,66	--	--	28,36	--	--	--	--	--
Wnp.100	4,5	R07	woning	--	X	X	--	15,46	15,46	--	30,6	--	--	26,38	--
Wnp.100	7,5	R07	woning	--	X	X	--	15,53	15,53	--	31,19	--	--	29,29	--
Wnp.101	1,5	R07	woning	X	--	--	23,12	--	--	30,62	--	--	--	--	--
Wnp.101	4,5	R07	woning	--	X	X	--	25,31	21,11	--	33,52	--	--	38,23	--
Wnp.101	7,5	R07	woning	--	X	X	--	21,77	21,77	--	35,72	--	--	39,15	--
Wnp.102	1,5	R07	woning	X	--	--	40,27	--	--	52,32	--	--	--	--	--
Wnp.102	4,5	R07	woning	--	X	X	--	40,48	40,48	--	54,88	--	--	47,94	--
Wnp.102	7,5	R07	woning	--	X	X	--	40,44	40,44	--	54,82	--	--	49,99	--
Wnp.103	1,5	R07	woning	X	--	--	28,22	--	--	37,95	--	--	--	--	--
Wnp.103	4,5	R07	woning	--	X	X	--	29,03	27,8	--	39,83	--	--	45,06	--
Wnp.103	7,5	R07	woning	--	X	X	--	29,48	28,54	--	40,39	--	--	47,51	--
Wnp.104	1,5	R07	woning	X	--	--	19,76	--	--	36,04	--	--	--	--	--
Wnp.104	4,5	R07	woning	--	X	X	--	20,25	20,25	--	38,28	--	--	32,61	--
Wnp.104	7,5	R07	woning	--	X	X	--	22,67	22,67	--	38,55	--	--	37,98	--
Wnp.105	1,5	R07	woning	X	--	--	20,57	--	--	36,47	--	--	--	--	--
Wnp.105	4,5	R07	woning	--	X	X	--	23,46	21,54	--	38,44	--	--	39,43	--
Wnp.105	7,5	R07	woning	--	X	X	--	24,61	22,36	--	39,77	--	--	42,02	--
Wnp.106	1,5	R08	woning	X	--	--	21,48	--	--	40,74	--	--	--	--	--
Wnp.106	4,5	R08	woning	--	X	X	--	21,56	21,56	--	42,32	--	--	34,15	--
Wnp.106	7,5	R08	woning	--	X	X	--	21,64	21,64	--	42,22	--	--	36,82	--
Wnp.107	1,5	R08	woning	X	--	--	23,37	--	--	44,75	--	--	--	--	--
Wnp.107	4,5	R08	woning	--	X	X	--	23,47	23,47	--	46,22	--	--	36,61	--
Wnp.107	7,5	R08	woning	--	X	X	--	23,59	23,59	--	46,18	--	--	39,52	--
Wnp.108	1,5	R08	woning	X	--	--	39,04	--	--	59,16	--	--	--	--	--
Wnp.108	4,5	R08	woning	--	X	X	--	39,16	39,16	--	59,87	--	--	47,55	--
Wnp.108	7,5	R08	woning	--	X	X	--	39,12	39,12	--	59,68	--	--	49,82	--
Wnp.109	1,5	R08	woning	X	--	--	45,33	--	--	61,24	--	--	--	--	--
Wnp.109	4,5	R08	woning	--	X	X	--	45,48	45,48	--	61,22	--	--	50,78	--
Wnp.109	7,5	R08	woning	--	X	X	--	45,3	45,3	--	60,95	--	--	53,03	--
Wnp.110	1,5	R08	woning	X	--	--	44,1	--	--	56,59	--	--	--	--	--
Wnp.110	4,5	R08	woning	--	X	X	--	44,25	44,25	--	58,06	--	--	50,9	--
Wnp.110	7,5	R08	woning	--	X	X	--	44,12	44,12	--	57,92	--	--	53,12	--
Wnp.111	1,5	R08	woning	X	--	--	23,11	--	--	35,99	--	--	--	--	--
Wnp.111	4,5	R08	woning	--	X	X	--	23,24	23,24	--	37,74	--	--	40,98	--
Wnp.111	7,5	R08	woning	--	X	X	--	23,52	23,52	--	37,35	--	--	43,42	--
Wnp.112	1,5	R09	woning	X	--	--	26,4	--	--	59,28	--	--	--	--	--
Wnp.112	4,5	R09	woning	--	X	X	--	26,95	26,95	--	59,98	--	--	40,07	--
Wnp.112	7,5	R09	woning	--	X	X	--	28,05	28,05	--	59,8	--	--	43,23	--
Wnp.113	1,5	R09	woning	X	--	--	41,37	--	--	61,58	--	--	--	--	--
Wnp.113	4,5	R09	woning	--	X	X	--	41,55	41,55	--	61,54	--	--	47,58	--
Wnp.113	7,5	R09	woning	--	X	X	--	41,49	41,49	--	61,26	--	--	49,82	--
Wnp.114	1,5	R09	woning	X	--	--	38,29	--	--	60,73	--	--	--	--	--
Wnp.114	4,5	R09	woning	--	X	X	--	38,52	38,52	--	60,82	--	--	45,93	--
Wnp.114	7,5	R09	woning	--	X	X	--	38,5	38,5	--	60,57	--	--	48,11	--
Wnp.115	1,5	R09	woning	X	--	--	35,18	--	--	58,89	--	--	--	--	--
Wnp.115	4,5	R09	woning	--	X	X	--	35,96	35,96	--	59,69	--	--	44,33	--



Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm															
Waarneempunt	Waarneemhoogte in meter	Adres	Type geluidsgevoelig object	Toetsperioden			Maximale geluidsbelasting in dB(A)								
				dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Installaties			Auto's			Uitstraling pand tijdens tamboers		
							dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
Wnp.115	7,5	R09	woning	--	X	X	--	35,97	35,97	--	59,51	--	--	46,5	--
Wnp.116	1,5	R09	woning	X	--	--	14,76	--	--	40,79	--	--	--	--	--
Wnp.116	4,5	R09	woning	--	X	X	--	15,66	15,66	--	43,39	--	--	30,29	--
Wnp.116	7,5	R09	woning	--	X	X	--	15,99	15,99	--	43,22	--	--	33,52	--
Wnp.117	1,5	R09	woning	X	--	--	16,95	--	--	37,11	--	--	--	--	--
Wnp.117	4,5	R09	woning	--	X	X	--	18,23	18,23	--	39,24	--	--	32,87	--
Wnp.117	7,5	R09	woning	--	X	X	--	19,07	19,07	--	39,61	--	--	36,43	--
Wnp.118	1,5	R09	woning	X	--	--	22,01	--	--	40,61	--	--	--	--	--
Wnp.118	4,5	R09	woning	--	X	X	--	22,17	22,17	--	42,12	--	--	33,87	--
Wnp.118	7,5	R09	woning	--	X	X	--	22,28	22,28	--	42,06	--	--	36,3	--
Wnp.119	1,5	R09	woning	X	--	--	21,3	--	--	45,51	--	--	--	--	--
Wnp.119	4,5	R09	woning	--	X	X	--	21,38	21,38	--	46,53	--	--	34,99	--
Wnp.119	7,5	R09	woning	--	X	X	--	21,46	21,46	--	46,49	--	--	37,25	--
Wnp.001	1,5	Antoniusstraat 25a	woning	X	--	--	33,17	--	--	55,39	--	--	--	--	--
Wnp.001	4,5	Antoniusstraat 25a	woning	--	X	X	--	36,57	29,89	--	57,75	--	--	48,6	--
Wnp.002	1,5	Antoniusstraat 25a	woning	X	--	--	33,03	--	--	55,01	--	--	--	--	--
Wnp.002	4,5	Antoniusstraat 25a	woning	--	X	X	--	36,55	29,91	--	57,47	--	--	48,39	--
Wnp.003	1,5	Antoniusstraat 21	woning	X	--	--	22,34	--	--	47,7	--	--	--	--	--
Wnp.003	4,5	Antoniusstraat 21	woning	--	X	X	--	24,75	23,36	--	50,05	--	--	39,17	--
Wnp.004	1,5	Antoniusstraat 14	woning	X	--	--	23,6	--	--	46,48	--	--	--	--	--
Wnp.004	4,5	Antoniusstraat 14	woning	--	X	X	--	24,22	19,96	--	47,51	--	--	37,91	--
Wnp.005	1,5	Veenseweg 1a	woning	X	--	--	23,12	--	--	46,26	--	--	--	--	--
Wnp.005	4,5	Veenseweg 1a	woning	--	X	X	--	24,05	22,34	--	47,49	--	--	37,75	--
Wnp.005	7,5	Veenseweg 1a	woning	--	X	X	--	24,36	21,87	--	48,79	--	--	39,99	--

Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm													
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoeli g object	Toetsperioden	Maximale geluidsbelasting in dB(A)								
					Installaties			Auto's			Uitstraling pand tijdens tamboers		
					dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)			
Hoogste maximale geluidsbelastingen													
		R01			13	14	14	39	39	--	--	31	--
		R02			18	21	21	37	38	--	--	32	--
		R03			17	17	14	38	39	--	--	31	--
		R04			24	26	26	44	47	--	--	37	--
		R05			20	22	22	44	46	--	--	39	--
		R06			29	30	30	46	49	--	--	43	--
		R07			40	40	40	52	55	--	--	50	--
		R08			45	45	45	61	61	--	--	53	--
		R09			41	42	42	62	62	--	--	50	--
		T01			11	14	14	41	42	--	--	33	--
		T02			25	29	29	47	50	--	--	40	--
		T03			23	27	27	46	49	--	--	41	--
		T04			13	15	14	39	40	--	--	30	--
		V01			9	12	12	41	42	--	--	32	--
		V02			13	17	17	42	43	--	--	33	--
		V03			25	29	29	45	49	--	--	40	--
		V04			18	20	20	42	43	--	--	32	--
		V05			14	16	16	37	38	--	--	29	--
		V06			9	12	12	30	31	--	--	27	--
		V07			45	45	45	64	63	--	--	53	--
		Antoniusstraat 14			24	24	20	46	48	--	--	38	--
		Antoniusstraat 21			22	25	23	48	50	--	--	39	--
		Antoniusstraat 25a			33	37	30	55	58	--	--	49	--
		Veenseweg 1a			23	24	22	46	49	--	--	40	--
Toetsingskader													
		Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit			70	65	60	--	65	60	--	--	--
		Richtwaarden (stap 2) uit de VNG- publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'			70	65	60	70	65	60	70	65	60
		Richtwaarden (stap 3) uit de VNG- publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'			70	65	60	--	--	--	70	65	60

---

***Bijlage 6: Grafische weergave en invoergegevens van het model***





## Invoergegevens van het model

---

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: VVL repititie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)

### Model eigenschap

---

Omschrijving	VVL repititie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)
Verantwoordelijke	Johan
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	Johan op 9-10-2023
Laatst ingezien door	Johan op 23-11-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.1 rev 2
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	7,5
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: VVL repititie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)

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: 0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
groenvoorziening Berm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
onverhard	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zand	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
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
oever, slootkant	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
't Bosman Huus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Geluidsuitstraling pand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1a. Gevel	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
1b. Dak	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
1c. Ventilatioerooster	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Max. geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Activiteitenbesluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 Installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Max geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3 auto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uitgezonderd Activiteitenbesluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. auto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maximale geluidsbelasting	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
Ontwikkeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tuin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
put bosmanhuus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Invoergegevens van het model

---

Model: VVL repititie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
3 auto	21538	35	15:36, 22 nov 2023	-7616	4	Auto	Auto (10 km/uur)	Polylijn



## Invoergegevens van het model

---

Model: VVL repititie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
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
3 auto	215685,65	432868,28	215675,80	432856,18	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75

## Invoergegevens van het model

---

Model: VVL repitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
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
3 auto	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	15,60

## Invoergegevens van het model

---

Model: VVL repititie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lengte3D	Min. lengte	Max. lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)
3 auto	15,60	15,60	15,60	A	84	42	--	25,64	23,88

## Invoergegevens van het model

---

Model: VVL repititie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
3 auto	--	10	5,00	4	--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20

## Invoergegevens van het model

---

Model: VVL repititie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
3 auto	79,10	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: VVL repititie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, 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
3 auto	--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98

## Invoergegevens van het model

Model: VVL repetitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	Naam
1c. Ventilatie-rooster	21500	29	13:30, 22 nov 2023	Vent.roos
1c. Ventilatie-rooster	21501	29	13:30, 22 nov 2023	Vent.roos
1c. Ventilatie-rooster	21502	29	13:30, 22 nov 2023	Vent.roos
1c. Ventilatie-rooster	21503	29	13:30, 22 nov 2023	Vent.roos
1c. Ventilatie-rooster	21504	29	13:30, 22 nov 2023	Vent.roos
1c. Ventilatie-rooster	21505	29	13:30, 22 nov 2023	Vent.roos
1c. Ventilatie-rooster	21507	29	13:30, 22 nov 2023	Vent.roos
Max. geluidsbelasting	21525	32	13:27, 22 nov 2023	Max Vent.r
Max. geluidsbelasting	21526	32	13:27, 22 nov 2023	Max Vent.r
Max. geluidsbelasting	21527	32	13:27, 22 nov 2023	Max Vent.r
Max. geluidsbelasting	21528	32	13:27, 22 nov 2023	Max Vent.r
Max. geluidsbelasting	21529	32	13:27, 22 nov 2023	Max Vent.r
Max. geluidsbelasting	21530	32	13:27, 22 nov 2023	Max Vent.r
Max. geluidsbelasting	21532	32	13:27, 22 nov 2023	Max Vent.r
maximale geluidsbelasting	21540	37	15:42, 22 nov 2023	Max auto
maximale geluidsbelasting	21541	37	15:44, 22 nov 2023	Max auto
maximale geluidsbelasting	21542	37	15:44, 22 nov 2023	Max auto
maximale geluidsbelasting	21543	37	15:44, 22 nov 2023	Max auto
maximale geluidsbelasting	21544	37	15:44, 22 nov 2023	Max auto
maximale geluidsbelasting	21545	37	15:44, 22 nov 2023	Max auto
maximale geluidsbelasting	21546	37	15:44, 22 nov 2023	Max auto
maximale geluidsbelasting	21547	37	15:44, 22 nov 2023	Max auto
maximale geluidsbelasting	21548	37	15:45, 22 nov 2023	Max auto
maximale geluidsbelasting	21549	37	15:47, 22 nov 2023	Max ad
maximale geluidsbelasting	21550	37	15:48, 22 nov 2023	Max ad
maximale geluidsbelasting	21551	37	15:48, 22 nov 2023	Max ad
maximale geluidsbelasting	21552	37	15:48, 22 nov 2023	Max ad
maximale geluidsbelasting	21553	37	15:48, 22 nov 2023	Max ad
maximale geluidsbelasting	21554	37	15:48, 22 nov 2023	Max ad
maximale geluidsbelasting	21555	37	15:48, 22 nov 2023	Max ad
maximale geluidsbelasting	21556	37	15:48, 22 nov 2023	Max ad
maximale geluidsbelasting	21557	37	15:48, 22 nov 2023	Max ad
2 Installaties	21509	30	09:55, 23 okt 2023	Airco
2 Installaties	21510	30	09:55, 22 nov 2023	Airco
2 Installaties	21511	30	14:08, 22 nov 2023	Koeling
2 Installaties	21533	30	14:02, 22 nov 2023	Afzuiging
Max geluidsbelasting	21534	34	14:08, 22 nov 2023	Max Airco
Max geluidsbelasting	21535	34	14:08, 22 nov 2023	Max Airco
Max geluidsbelasting	21536	34	14:07, 22 nov 2023	Max Koel
Max geluidsbelasting	21537	34	14:05, 22 nov 2023	Max Afzuig

## Invoergegevens van het model

Model: VVL repetitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omschr .	Vorm	X	Y	Hoogte
1c. Ventilatioerooster	2 Ventilatioerooster Alusta Bingo 30	Punt	215693,51	432829,02	3,10
1c. Ventilatioerooster	2 Ventilatioerooster Alusta Bingo 30	Punt	215691,53	432830,62	3,10
1c. Ventilatioerooster	2 Ventilatioerooster Alusta Bingo 30	Punt	215701,94	432839,42	3,10
1c. Ventilatioerooster	2 Ventilatioerooster Alusta Bingo 30	Punt	215700,03	432840,97	3,10
1c. Ventilatioerooster	2 Ventilatioerooster Alusta Bingo 30	Punt	215696,73	432843,64	3,10
1c. Ventilatioerooster	2 Ventilatioerooster Alusta Bingo 30	Punt	215694,67	432845,31	3,10
1c. Ventilatioerooster	2 Ventilatioerooster Alusta Bingo 30	Punt	215688,23	432833,28	3,10
Max. geluidsbelasting	Max 2 Ventilatioerooster Alusta Bingo 30	Punt	215693,51	432829,02	3,10
Max. geluidsbelasting	Max 2 Ventilatioerooster Alusta Bingo 30	Punt	215691,53	432830,62	3,10
Max. geluidsbelasting	Max 2 Ventilatioerooster Alusta Bingo 30	Punt	215701,94	432839,42	3,10
Max. geluidsbelasting	Max 2 Ventilatioerooster Alusta Bingo 30	Punt	215700,03	432840,97	3,10
Max. geluidsbelasting	Max 2 Ventilatioerooster Alusta Bingo 30	Punt	215696,73	432843,64	3,10
Max. geluidsbelasting	Max 2 Ventilatioerooster Alusta Bingo 30	Punt	215694,67	432845,31	3,10
Max. geluidsbelasting	Max 2 Ventilatioerooster Alusta Bingo 30	Punt	215688,23	432833,28	3,10
maximale geluidsbelasting	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	215678,12	432843,84	0,75
maximale geluidsbelasting	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	215674,14	432847,07	0,75
maximale geluidsbelasting	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	215670,16	432850,22	0,75
maximale geluidsbelasting	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	215667,01	432853,70	0,75
maximale geluidsbelasting	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	215662,38	432856,76	0,75
maximale geluidsbelasting	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	215657,16	432861,48	0,75
maximale geluidsbelasting	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	215660,97	432867,37	0,75
maximale geluidsbelasting	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	215665,77	432872,67	0,75
maximale geluidsbelasting	Max rijdende auto (10 km/uur)	Punt	215687,14	432855,19	0,75
maximale geluidsbelasting	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	215677,20	432842,76	0,75
maximale geluidsbelasting	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	215673,31	432845,99	0,75
maximale geluidsbelasting	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	215669,42	432849,22	0,75
maximale geluidsbelasting	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	215665,85	432852,29	0,75
maximale geluidsbelasting	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	215661,63	432855,52	0,75
maximale geluidsbelasting	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	215656,49	432860,74	0,75
maximale geluidsbelasting	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	215660,47	432866,54	0,75
maximale geluidsbelasting	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	215666,43	432873,58	0,75
maximale geluidsbelasting	Dichtslaan autodeur (max)	Punt	215687,72	432856,02	0,75
2 Installaties	Airco toshiba rav-sm803at-e	Punt	215690,17	432831,85	3,40
2 Installaties	Airco toshiba rav-sm803at-e	Punt	215689,24	432832,60	3,40
2 Installaties	Koeling (geschat)	Punt	215686,85	432834,52	3,40
2 Installaties	Afzuiging keuken	Punt	215690,95	432832,36	1,00
Max geluidsbelasting	Max Airco toshiba rav-sm803at-e	Punt	215690,17	432831,85	3,40
Max geluidsbelasting	Max Airco toshiba rav-sm803at-e	Punt	215689,24	432832,60	3,40
Max geluidsbelasting	Max Koeling (geschat)	Punt	215686,85	432834,52	3,40
Max geluidsbelasting	Max Afzuiging keuken	Punt	215690,95	432832,36	1,00



## Invoergegevens van het model

Model: VVL repetitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
1c. Ventilatie-rooster	4,10	3,10	-1,00	Absoluut	Uitstralende gevel	0,00
1c. Ventilatie-rooster	3,10	3,10	0,00	Absoluut	Uitstralende gevel	0,00
1c. Ventilatie-rooster	3,10	3,10	0,00	Absoluut	Uitstralende gevel	0,00
1c. Ventilatie-rooster	3,10	3,10	0,00	Absoluut	Uitstralende gevel	0,00
1c. Ventilatie-rooster	3,10	3,10	0,00	Absoluut	Uitstralende gevel	0,00
1c. Ventilatie-rooster	3,10	3,10	0,00	Absoluut	Uitstralende gevel	0,00
1c. Ventilatie-rooster	3,10	3,10	0,00	Absoluut	Uitstralende gevel	0,00
Max. geluidsbelasting	4,10	3,10	-1,00	Absoluut	Uitstralende gevel	0,00
Max. geluidsbelasting	3,10	3,10	0,00	Absoluut	Uitstralende gevel	0,00
Max. geluidsbelasting	3,10	3,10	0,00	Absoluut	Uitstralende gevel	0,00
Max. geluidsbelasting	3,10	3,10	0,00	Absoluut	Uitstralende gevel	0,00
Max. geluidsbelasting	3,10	3,10	0,00	Absoluut	Uitstralende gevel	0,00
Max. geluidsbelasting	3,10	3,10	0,00	Absoluut	Uitstralende gevel	0,00
Max. geluidsbelasting	3,10	3,10	0,00	Absoluut	Uitstralende gevel	0,00
Maximale geluidsbelasting	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Maximale geluidsbelasting	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Maximale geluidsbelasting	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Maximale geluidsbelasting	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Maximale geluidsbelasting	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Maximale geluidsbelasting	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Maximale geluidsbelasting	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Maximale geluidsbelasting	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Maximale geluidsbelasting	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Maximale geluidsbelasting	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Maximale geluidsbelasting	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Maximale geluidsbelasting	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Maximale geluidsbelasting	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Maximale geluidsbelasting	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Maximale geluidsbelasting	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Maximale geluidsbelasting	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
2 Installaties	3,40	3,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
2 Installaties	3,40	3,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
2 Installaties	3,40	3,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
2 Installaties	1,00	5,60	4,60	Relatief	aan onderliggend item	0,00
Max geluidsbelasting	3,40	3,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Max geluidsbelasting	3,40	3,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Max geluidsbelasting	3,40	3,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Max geluidsbelasting	1,00	5,60	4,60	Relatief	aan onderliggend item	0,00

## Invoergegevens van het model

Model: VVL repetitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
1c. Ventilatioerooster	360,00	--	100,000	--	--	4,0000	--	--	0,00	--
1c. Ventilatioerooster	360,00	--	100,000	--	--	4,0000	--	--	0,00	--
1c. Ventilatioerooster	360,00	--	100,000	--	--	4,0000	--	--	0,00	--
1c. Ventilatioerooster	360,00	--	100,000	--	--	4,0000	--	--	0,00	--
1c. Ventilatioerooster	360,00	--	100,000	--	--	4,0000	--	--	0,00	--
1c. Ventilatioerooster	360,00	--	100,000	--	--	4,0000	--	--	0,00	--
1c. Ventilatioerooster	360,00	--	100,000	--	--	4,0000	--	--	0,00	--
Max. geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	--	199,00	--
Max. geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	--	199,00	--
Max. geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	--	199,00	--
Max. geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	--	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
maximale geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	--
2 Installaties	360,00	100,000	74,989	50,003	12,0000	2,9996	4,0003	0,00	1,25	3,01
2 Installaties	360,00	100,000	74,989	50,003	12,0000	2,9996	4,0003	0,00	1,25	3,01
2 Installaties	360,00	100,000	74,989	50,003	12,0000	2,9996	4,0003	0,00	1,25	3,01
2 Installaties	360,00	83,368	74,989	--	10,0042	2,9996	--	0,79	1,25	--
Max geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	199,00
Max geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	199,00
Max geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	199,00
Max geluidsbelasting	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00	199,00

## Invoergegevens van het model

Model: VVL repetitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
1c. Ventilatieooster	A	Ja	Nee	Nee	--	--	45,30	50,00	48,40
1c. Ventilatieooster	A	Ja	Nee	Nee	--	--	45,30	50,00	48,40
1c. Ventilatieooster	A	Ja	Nee	Nee	--	--	45,30	50,00	48,40
1c. Ventilatieooster	A	Ja	Nee	Nee	--	--	45,30	50,00	48,40
1c. Ventilatieooster	A	Ja	Nee	Nee	--	--	45,30	50,00	48,40
1c. Ventilatieooster	A	Ja	Nee	Nee	--	--	45,30	50,00	48,40
1c. Ventilatieooster	A	Ja	Nee	Nee	--	--	45,30	50,00	48,40
Max. geluidsbelasting	A	Ja	Nee	Nee	--	--	60,50	61,10	59,60
Max. geluidsbelasting	A	Ja	Nee	Nee	--	--	60,50	61,10	59,60
Max. geluidsbelasting	A	Ja	Nee	Nee	--	--	60,50	61,10	59,60
Max. geluidsbelasting	A	Ja	Nee	Nee	--	--	60,50	61,10	59,60
maximale geluidsbelasting	A	Nee	Nee	Nee	--	71,40	79,10	83,40	86,20
maximale geluidsbelasting	A	Nee	Nee	Nee	--	71,40	79,10	83,40	86,20
maximale geluidsbelasting	A	Nee	Nee	Nee	--	71,40	79,10	83,40	86,20
maximale geluidsbelasting	A	Nee	Nee	Nee	--	71,40	79,10	83,40	86,20
maximale geluidsbelasting	A	Nee	Nee	Nee	--	71,40	79,10	83,40	86,20
maximale geluidsbelasting	A	Nee	Nee	Nee	--	71,40	79,10	83,40	86,20
maximale geluidsbelasting	A	Nee	Nee	Nee	--	71,40	79,10	83,40	86,20
maximale geluidsbelasting	A	Nee	Nee	Nee	--	71,40	79,10	83,40	86,20
maximale geluidsbelasting	A	Nee	Nee	Nee	--	71,40	79,10	83,40	86,20
maximale geluidsbelasting	A	Nee	Nee	Nee	--	71,40	79,10	83,40	86,20
maximale geluidsbelasting	A	Nee	Nee	Nee	--	71,40	79,10	83,40	86,20
maximale geluidsbelasting	A	Nee	Nee	Nee	--	71,40	79,10	83,40	86,20
maximale geluidsbelasting	A	Nee	Nee	Nee	--	52,90	59,40	80,30	92,70
maximale geluidsbelasting	A	Nee	Nee	Nee	--	52,90	59,40	80,30	92,70
maximale geluidsbelasting	A	Nee	Nee	Nee	--	52,90	59,40	80,30	92,70
maximale geluidsbelasting	A	Nee	Nee	Nee	--	52,90	59,40	80,30	92,70
maximale geluidsbelasting	A	Nee	Nee	Nee	--	52,90	59,40	80,30	92,70
maximale geluidsbelasting	A	Nee	Nee	Nee	--	52,90	59,40	80,30	92,70
maximale geluidsbelasting	A	Nee	Nee	Nee	--	52,90	59,40	80,30	92,70
maximale geluidsbelasting	A	Nee	Nee	Nee	--	52,90	59,40	80,30	92,70
2 Installaties	A	Nee	Nee	Nee	--	67,00	67,00	67,00	67,00
2 Installaties	A	Nee	Nee	Nee	--	67,00	67,00	67,00	67,00
2 Installaties	A	Nee	Nee	Nee	--	75,00	75,00	75,00	75,00
2 Installaties	A	Nee	Nee	Nee	--	75,00	75,00	75,00	75,00
Max geluidsbelasting	A	Nee	Nee	Nee	--	70,00	70,00	70,00	70,00
Max geluidsbelasting	A	Nee	Nee	Nee	--	70,00	70,00	70,00	70,00
Max geluidsbelasting	A	Nee	Nee	Nee	--	78,00	78,00	78,00	78,00
Max geluidsbelasting	A	Nee	Nee	Nee	--	78,00	78,00	78,00	78,00

## Invoergegevens van het model

Model: VVL repetitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, 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
1c. Ventilatie-rooster	53,30	52,40	--	--	57,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1c. Ventilatie-rooster	53,30	52,40	--	--	57,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1c. Ventilatie-rooster	53,30	52,40	--	--	57,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1c. Ventilatie-rooster	53,30	52,40	--	--	57,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1c. Ventilatie-rooster	53,30	52,40	--	--	57,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1c. Ventilatie-rooster	53,30	52,40	--	--	57,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1c. Ventilatie-rooster	53,30	52,40	--	--	57,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Max. geluidsbelasting	64,90	57,30	--	--	68,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Max. geluidsbelasting	64,90	57,30	--	--	68,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Max. geluidsbelasting	64,90	57,30	--	--	68,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Max. geluidsbelasting	64,90	57,30	--	--	68,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Max. geluidsbelasting	64,90	57,30	--	--	68,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maximale geluidsbelasting	88,80	88,20	84,10	79,80	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maximale geluidsbelasting	88,80	88,20	84,10	79,80	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maximale geluidsbelasting	88,80	88,20	84,10	79,80	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maximale geluidsbelasting	88,80	88,20	84,10	79,80	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maximale geluidsbelasting	88,80	88,20	84,10	79,80	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maximale geluidsbelasting	88,80	88,20	84,10	79,80	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maximale geluidsbelasting	88,80	88,20	84,10	79,80	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maximale geluidsbelasting	88,80	88,20	84,10	79,80	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maximale geluidsbelasting	88,80	88,20	84,10	79,80	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maximale geluidsbelasting	88,80	88,20	84,10	79,80	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maximale geluidsbelasting	88,80	88,20	84,10	79,80	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maximale geluidsbelasting	88,80	88,20	84,10	79,80	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maximale geluidsbelasting	88,80	88,20	84,10	79,80	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maximale geluidsbelasting	88,80	88,20	84,10	79,80	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maximale geluidsbelasting	88,80	88,20	84,10	79,80	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maximale geluidsbelasting	88,80	88,20	84,10	79,80	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maximale geluidsbelasting	88,80	88,20	84,10	79,80	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maximale geluidsbelasting	88,80	88,20	84,10	79,80	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maximale geluidsbelasting	88,80	88,20	84,10	79,80	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maximale geluidsbelasting	88,80	88,20	84,10	79,80	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maximale geluidsbelasting	88,80	88,20	84,10	79,80	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maximale geluidsbelasting	88,80	88,20	84,10	79,80	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maximale geluidsbelasting	88,80	88,20	84,10	79,80	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maximale geluidsbelasting	88,80	88,20	84,10	79,80	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 Installaties	67,00	67,00	67,00	67,00	76,03	0,00	23,00	11,00	10,00	6,00
2 Installaties	67,00	67,00	67,00	67,00	76,03	0,00	23,00	11,00	10,00	6,00
2 Installaties	75,00	75,00	75,00	75,00	84,03	0,00	23,00	11,00	10,00	6,00
2 Installaties	75,00	75,00	75,00	75,00	84,03	0,00	23,00	11,00	10,00	6,00
Max geluidsbelasting	70,00	70,00	70,00	70,00	79,03	0,00	23,00	11,00	10,00	6,00
Max geluidsbelasting	70,00	70,00	70,00	70,00	79,03	0,00	23,00	11,00	10,00	6,00
Max geluidsbelasting	78,00	78,00	78,00	78,00	87,03	0,00	23,00	11,00	10,00	6,00
Max geluidsbelasting	78,00	78,00	78,00	78,00	87,03	0,00	23,00	11,00	10,00	6,00

## Invoergegevens van het model

Model: VVL repetitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
1c. Ventilatie-rooster	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	45,30	50,00	48,40	53,30
1c. Ventilatie-rooster	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	45,30	50,00	48,40	53,30
1c. Ventilatie-rooster	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	45,30	50,00	48,40	53,30
1c. Ventilatie-rooster	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	45,30	50,00	48,40	53,30
1c. Ventilatie-rooster	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	45,30	50,00	48,40	53,30
1c. Ventilatie-rooster	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	45,30	50,00	48,40	53,30
1c. Ventilatie-rooster	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	45,30	50,00	48,40	53,30
Max. geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	60,50	61,10	59,60	64,90
Max. geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	60,50	61,10	59,60	64,90
Max. geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	60,50	61,10	59,60	64,90
Max. geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	60,50	61,10	59,60	64,90
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
maximale geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,40	79,10	83,40	86,20	88,80
2 Installaties	6,00	10,00	8,00	14,00	--	44,00	56,00	57,00	61,00	61,00
2 Installaties	6,00	10,00	8,00	14,00	--	44,00	56,00	57,00	61,00	61,00
2 Installaties	6,00	10,00	8,00	14,00	--	52,00	64,00	65,00	69,00	69,00
2 Installaties	6,00	10,00	8,00	14,00	--	52,00	64,00	65,00	69,00	69,00
Max geluidsbelasting	6,00	10,00	8,00	14,00	--	47,00	59,00	60,00	64,00	64,00
Max geluidsbelasting	6,00	10,00	8,00	14,00	--	47,00	59,00	60,00	64,00	64,00
Max geluidsbelasting	6,00	10,00	8,00	14,00	--	55,00	67,00	68,00	72,00	72,00
Max geluidsbelasting	6,00	10,00	8,00	14,00	--	55,00	67,00	68,00	72,00	72,00

## Invoergegevens van het model

Model: VVL repetitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
1c. Ventilatie-rooster	52,40	--	--	57,71
1c. Ventilatie-rooster	52,40	--	--	57,71
1c. Ventilatie-rooster	52,40	--	--	57,71
1c. Ventilatie-rooster	52,40	--	--	57,71
1c. Ventilatie-rooster	52,40	--	--	57,71
1c. Ventilatie-rooster	52,40	--	--	57,71
1c. Ventilatie-rooster	52,40	--	--	57,71
Max. geluidsbelasting	57,30	--	--	68,42
Max. geluidsbelasting	57,30	--	--	68,42
Max. geluidsbelasting	57,30	--	--	68,42
Max. geluidsbelasting	57,30	--	--	68,42
maximale geluidsbelasting	88,20	84,10	79,80	93,98
maximale geluidsbelasting	88,20	84,10	79,80	93,98
maximale geluidsbelasting	88,20	84,10	79,80	93,98
maximale geluidsbelasting	88,20	84,10	79,80	93,98
maximale geluidsbelasting	88,20	84,10	79,80	93,98
maximale geluidsbelasting	88,20	84,10	79,80	93,98
maximale geluidsbelasting	88,20	84,10	79,80	93,98
maximale geluidsbelasting	88,20	84,10	79,80	93,98
maximale geluidsbelasting	88,20	84,10	79,80	93,98
maximale geluidsbelasting	92,50	87,90	78,20	97,96
maximale geluidsbelasting	92,50	87,90	78,20	97,96
maximale geluidsbelasting	92,50	87,90	78,20	97,96
maximale geluidsbelasting	92,50	87,90	78,20	97,96
maximale geluidsbelasting	92,50	87,90	78,20	97,96
maximale geluidsbelasting	92,50	87,90	78,20	97,96
maximale geluidsbelasting	92,50	87,90	78,20	97,96
maximale geluidsbelasting	92,50	87,90	78,20	97,96
maximale geluidsbelasting	92,50	87,90	78,20	97,96
maximale geluidsbelasting	92,50	87,90	78,20	97,96
2 Installaties	57,00	59,00	53,00	66,93
2 Installaties	57,00	59,00	53,00	66,93
2 Installaties	65,00	67,00	61,00	74,93
2 Installaties	65,00	67,00	61,00	74,93
Max geluidsbelasting	60,00	62,00	56,00	69,93
Max geluidsbelasting	60,00	62,00	56,00	69,93
Max geluidsbelasting	68,00	70,00	64,00	77,93
Max geluidsbelasting	68,00	70,00	64,00	77,93

## Invoergegevens van het model

---

Model: VVL repititie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
1b. Dak	21484	27	11:57, 22 nov 2023	-6869	19	Dak
Max. geluidsbelasting	21517	32	13:04, 22 nov 2023	-7208	19	Max Dak

## Invoergegevens van het model

---

Model: VVL repititie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H
lb. Dak	Uitstraling dak	Polygoon	215692,63	432846,67	0,10	0,10	4,65
Max. geluidsbelasting	Max Uitstraling dak	Polygoon	215692,63	432846,67	0,10	0,10	4,70



## Invoergegevens van het model

---

Model: VVL repititie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
lb. Dak	4,55	Relatief aan onderliggend item	4	52,41	171,58
Max. geluidsbelasting	4,60	Relatief aan onderliggend item	4	52,41	171,58

## Invoergegevens van het model

---

Model: VVL repititie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min. lengte	Max. lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
1b. Dak	12,78	13,43	Ja	3	A	False	--	100,000
Max. geluidsbelasting	12,78	13,43	Ja	3	A	False	--	--

## Invoergegevens van het model

---

Model: VVL repititie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63
lb. Dak	--	--	4,0000	--	--	0,00	--	3,0	3,0	31,10	67,20
Max. geluidsbelasting	--	--	--	--	--	199,00	--	3,0	3,0	41,50	80,20

## Invoergegevens van het model

---

Model: VVL repititie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 3l
lb. Dak	74,10	79,90	76,90	77,40	76,00	74,50	68,50	84,88	15,00
Max. geluidsbelasting	89,30	91,00	88,10	89,00	80,90	79,40	72,60	95,89	15,00

## Invoergegevens van het model

---

Model: VVL repititie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k
1b. Dak	20,00	25,00	27,00	32,00	42,00	50,00	50,00
Max. geluidsbelasting	20,00	25,00	27,00	32,00	42,00	50,00	50,00

## Invoergegevens van het model

---

Model: VVL repititie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
lb. Dak	50,00	13,10	44,20	46,10	49,90	41,90	32,40	23,00	21,50	15,50
Max. geluidsbelasting	50,00	23,50	57,20	61,30	61,00	53,10	44,00	27,90	26,40	19,60

## Invoergegevens van het model

---

Model: VVL repititie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
lb. Dak	52,61	35,44	66,54	68,44	72,24	64,24	54,74	45,34	43,84	37,84
Max. geluidsbelasting	65,27	45,84	79,54	83,64	83,34	75,44	66,34	50,24	48,74	41,94

## Invoergegevens van het model

---

Model: VVL repititie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw	Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
lb. Dak		74,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Max. geluidsbelasting		87,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



## Invoergegevens van het model

---

Model: VVL repititie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k
lb. Dak	13,10	44,20	46,10	49,90	41,90	32,40	23,00	21,50	15,50
Max. geluidsbelasting	23,50	57,20	61,30	61,00	53,10	44,00	27,90	26,40	19,60

## Invoergegevens van het model

---

Model: VVL repititie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
lb. Dak		52,61	35,44	66,54	68,44	72,24	64,24	54,74	45,34	43,84	37,84
Max. geluidsbelasting		65,27	45,84	79,54	83,64	83,34	75,44	66,34	50,24	48,74	41,94

## Invoergegevens van het model

---

Model: VVL repititie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr	Totaal
1b. Dak		74,95
Max. geluidsbelasting		87,61

## Invoergegevens van het model

---

Model: VVL repetitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Oppervlak	Grp. ID	Datum	le kid	NrKids
1a. Gevel	21485	2,98	26	11:57, 22 nov 2023	-6925	10
1a. Gevel	21486	3,01	26	11:57, 22 nov 2023	-6935	10
1a. Gevel	21487	1,01	26	11:57, 22 nov 2023	-6945	4
1a. Gevel	21489	8,10	26	11:57, 22 nov 2023	-6991	36
1a. Gevel	21491	3,04	26	11:57, 22 nov 2023	-7037	10
1a. Gevel	21493	2,85	26	11:57, 22 nov 2023	-7057	10
1a. Gevel	21494	3,02	26	11:57, 22 nov 2023	-7067	10
1a. Gevel	21506	1,01	26	11:57, 22 nov 2023	-7078	4
Max. geluidsbelasting	21518	2,98	32	13:12, 22 nov 2023	-7264	10
Max. geluidsbelasting	21519	3,01	32	13:12, 22 nov 2023	-7274	10
Max. geluidsbelasting	21520	1,01	32	13:12, 22 nov 2023	-7284	4
Max. geluidsbelasting	21521	8,10	32	13:07, 22 nov 2023	-7288	36
Max. geluidsbelasting	21522	3,04	32	13:12, 22 nov 2023	-7324	10
Max. geluidsbelasting	21523	2,85	32	13:12, 22 nov 2023	-7334	10
Max. geluidsbelasting	21524	3,02	32	13:12, 22 nov 2023	-7344	10
Max. geluidsbelasting	21531	1,01	32	13:12, 22 nov 2023	-7354	4

## Invoergegevens van het model

Model: VVL repetitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr .	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
1a. Gevel	Raam	Hr++ (4-12-6)	Lijn	215693,97	432828,78	215692,68	432829,82
1a. Gevel	Raam	Hr++ (4-12-6)	Lijn	215691,93	432830,43	215690,63	432831,48
1a. Gevel	Raam	Hr++ (4-12-6)	Lijn	215688,65	432833,07	215687,34	432834,13
1a. Gevel	Deur	Hr++ (4-12-6)	Lijn	215700,24	432834,39	215698,11	432831,77
1a. Gevel	Raam	Hr++ (4-12-6)	Lijn	215700,22	432840,69	215698,90	432841,75
1a. Gevel	Raam	Hr++ (4-12-6)	Lijn	215696,93	432843,35	215695,70	432844,34
1a. Gevel	Raam	Hr++ (4-12-6)	Lijn	215694,90	432844,99	215693,60	432846,05
1a. Gevel	Raam	Hr++ (4-12-6)	Lijn	215702,23	432839,03	215700,92	432840,09
Max. geluidsbelasting	Max Raam	Max Hr++ (4-12-6)	Lijn	215693,97	432828,78	215692,68	432829,82
Max. geluidsbelasting	Max Raam	Max Hr++ (4-12-6)	Lijn	215691,93	432830,43	215690,63	432831,48
Max. geluidsbelasting	Max Raam	Max Hr++ (4-12-6)	Lijn	215688,65	432833,07	215687,34	432834,13
Max. geluidsbelasting	Max Deur	Max Hr++ (4-12-6)	Lijn	215700,24	432834,39	215698,11	432831,77
Max. geluidsbelasting	Max Raam	Max Hr++ (4-12-6)	Lijn	215700,22	432840,69	215698,90	432841,75
Max. geluidsbelasting	Max Raam	Max Hr++ (4-12-6)	Lijn	215696,93	432843,35	215695,70	432844,34
Max. geluidsbelasting	Max Raam	Max Hr++ (4-12-6)	Lijn	215694,90	432844,99	215693,60	432846,05
Max. geluidsbelasting	Max Raam	Max Hr++ (4-12-6)	Lijn	215702,23	432839,03	215700,92	432840,09

## Invoergegevens van het model

Model: VVL repetitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH
1a. Gevel	0,60	0,60	-1,00	-0,54	0,60	1,14	1,14	0,60	0,60
1a. Gevel	1,60	1,60	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
1a. Gevel	2,80	2,80	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
1a. Gevel	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1a. Gevel	1,60	1,60	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
1a. Gevel	1,60	1,60	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
1a. Gevel	1,60	1,60	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
1a. Gevel	2,80	2,80	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
Max. geluidsbelasting	0,60	0,60	-1,00	-0,54	0,60	1,14	1,14	0,60	0,60
Max. geluidsbelasting	1,60	1,60	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
Max. geluidsbelasting	2,80	2,80	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
Max. geluidsbelasting	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Max. geluidsbelasting	1,60	1,60	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
Max. geluidsbelasting	1,60	1,60	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
Max. geluidsbelasting	1,60	1,60	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
Max. geluidsbelasting	2,80	2,80	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80

## Invoergegevens van het model

---

Model: VVL repetitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
1a. Gevel	--	Absoluut	2	1,66	1,66	1,66
1a. Gevel	0,00	Absoluut	2	1,67	1,67	1,67
1a. Gevel	0,00	Absoluut	2	1,69	1,69	1,69
1a. Gevel	0,00	Absoluut	2	3,38	3,38	3,38
1a. Gevel	0,00	Absoluut	2	1,69	1,69	1,69
1a. Gevel	0,00	Absoluut	2	1,58	1,58	1,58
1a. Gevel	0,00	Absoluut	2	1,68	1,68	1,68
1a. Gevel	0,00	Absoluut	2	1,69	1,69	1,69
Max. geluidsbelasting	--	Absoluut	2	1,66	1,66	1,66
Max. geluidsbelasting	0,00	Absoluut	2	1,67	1,67	1,67
Max. geluidsbelasting	0,00	Absoluut	2	1,69	1,69	1,69
Max. geluidsbelasting	0,00	Absoluut	2	3,38	3,38	3,38
Max. geluidsbelasting	0,00	Absoluut	2	1,69	1,69	1,69
Max. geluidsbelasting	0,00	Absoluut	2	1,58	1,58	1,58
Max. geluidsbelasting	0,00	Absoluut	2	1,68	1,68	1,68
Max. geluidsbelasting	0,00	Absoluut	2	1,69	1,69	1,69

## Invoergegevens van het model

Model: VVL repetitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max. lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)
1a. Gevel	1,66	Ja	3	A	False	--	100,000	--	--
1a. Gevel	1,67	Ja	3	A	False	--	100,000	--	--
1a. Gevel	1,69	Ja	3	A	False	--	100,000	--	--
1a. Gevel	3,38	Ja	3	A	False	--	100,000	--	--
1a. Gevel	1,69	Ja	3	A	False	--	100,000	--	--
1a. Gevel	1,58	Ja	3	A	False	--	100,000	--	--
1a. Gevel	1,68	Ja	3	A	False	--	100,000	--	--
1a. Gevel	1,69	Ja	3	A	False	--	100,000	--	--
Max. geluidsbelasting	1,66	Ja	3	A	False	--	--	--	--
Max. geluidsbelasting	1,67	Ja	3	A	False	--	--	--	--
Max. geluidsbelasting	1,69	Ja	3	A	False	--	--	--	--
Max. geluidsbelasting	3,38	Ja	3	A	False	--	--	--	--
Max. geluidsbelasting	1,69	Ja	3	A	False	--	--	--	--
Max. geluidsbelasting	1,58	Ja	3	A	False	--	--	--	--
Max. geluidsbelasting	1,68	Ja	3	A	False	--	--	--	--
Max. geluidsbelasting	1,69	Ja	3	A	False	--	--	--	--



## Invoergegevens van het model

Model: VVL repetitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL  
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
1a. Gevel	4,0000	--	--	0,00	--	1,8	0,5	0,5	31,10	67,20	74,10
1a. Gevel	4,0000	--	--	0,00	--	1,8	0,5	0,5	31,10	67,20	74,10
1a. Gevel	4,0000	--	--	0,00	--	0,6	0,5	0,5	31,10	67,20	74,10
1a. Gevel	4,0000	--	--	0,00	--	2,4	0,5	0,5	31,10	67,20	74,10
1a. Gevel	4,0000	--	--	0,00	--	1,8	0,5	0,5	31,10	67,20	74,10
1a. Gevel	4,0000	--	--	0,00	--	1,8	0,5	0,5	31,10	67,20	74,10
1a. Gevel	4,0000	--	--	0,00	--	1,8	0,5	0,5	31,10	67,20	74,10
1a. Gevel	4,0000	--	--	0,00	--	0,6	0,5	0,5	31,10	67,20	74,10
Max. geluidsbelasting	--	--	--	199,00	--	1,8	0,5	0,5	41,50	80,20	89,30
Max. geluidsbelasting	--	--	--	199,00	--	1,8	0,5	0,5	41,50	80,20	89,30
Max. geluidsbelasting	--	--	--	199,00	--	0,6	0,5	0,5	41,50	80,20	89,30
Max. geluidsbelasting	--	--	--	199,00	--	2,4	0,5	0,5	41,50	80,20	89,30
Max. geluidsbelasting	--	--	--	199,00	--	1,8	0,5	0,5	41,50	80,20	89,30
Max. geluidsbelasting	--	--	--	199,00	--	1,8	0,5	0,5	41,50	80,20	89,30
Max. geluidsbelasting	--	--	--	199,00	--	1,8	0,5	0,5	41,50	80,20	89,30
Max. geluidsbelasting	--	--	--	199,00	--	0,6	0,5	0,5	41,50	80,20	89,30

## Invoergegevens van het model

Model: VVL repetitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 3l	Isolatie 63
1a. Gevel	79,90	76,90	77,40	76,00	74,50	68,50	84,88	12,00	17,00
1a. Gevel	79,90	76,90	77,40	76,00	74,50	68,50	84,88	12,00	17,00
1a. Gevel	79,90	76,90	77,40	76,00	74,50	68,50	84,88	12,00	17,00
1a. Gevel	79,90	76,90	77,40	76,00	74,50	68,50	84,88	12,00	17,00
1a. Gevel	79,90	76,90	77,40	76,00	74,50	68,50	84,88	12,00	17,00
1a. Gevel	79,90	76,90	77,40	76,00	74,50	68,50	84,88	12,00	17,00
1a. Gevel	79,90	76,90	77,40	76,00	74,50	68,50	84,88	12,00	17,00
Max. geluidsbelasting	91,00	88,10	89,00	80,90	79,40	72,60	95,89	12,00	17,00
Max. geluidsbelasting	91,00	88,10	89,00	80,90	79,40	72,60	95,89	12,00	17,00
Max. geluidsbelasting	91,00	88,10	89,00	80,90	79,40	72,60	95,89	12,00	17,00
Max. geluidsbelasting	91,00	88,10	89,00	80,90	79,40	72,60	95,89	12,00	17,00
Max. geluidsbelasting	91,00	88,10	89,00	80,90	79,40	72,60	95,89	12,00	17,00
Max. geluidsbelasting	91,00	88,10	89,00	80,90	79,40	72,60	95,89	12,00	17,00
Max. geluidsbelasting	91,00	88,10	89,00	80,90	79,40	72,60	95,89	12,00	17,00
Max. geluidsbelasting	91,00	88,10	89,00	80,90	79,40	72,60	95,89	12,00	17,00

## Invoergegevens van het model

Model: VVL repetitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k
1a. Gevel	22,00	21,00	34,00	45,00	39,00	39,00	39,00
1a. Gevel	22,00	21,00	34,00	45,00	39,00	39,00	39,00
1a. Gevel	22,00	21,00	34,00	45,00	39,00	39,00	39,00
1a. Gevel	22,00	21,00	34,00	45,00	39,00	39,00	39,00
1a. Gevel	22,00	21,00	34,00	45,00	39,00	39,00	39,00
1a. Gevel	22,00	21,00	34,00	45,00	39,00	39,00	39,00
1a. Gevel	22,00	21,00	34,00	45,00	39,00	39,00	39,00
Max. geluidsbelasting	22,00	21,00	34,00	45,00	39,00	39,00	39,00
Max. geluidsbelasting	22,00	21,00	34,00	45,00	39,00	39,00	39,00
Max. geluidsbelasting	22,00	21,00	34,00	45,00	39,00	39,00	39,00
Max. geluidsbelasting	22,00	21,00	34,00	45,00	39,00	39,00	39,00
Max. geluidsbelasting	22,00	21,00	34,00	45,00	39,00	39,00	39,00
Max. geluidsbelasting	22,00	21,00	34,00	45,00	39,00	39,00	39,00
Max. geluidsbelasting	22,00	21,00	34,00	45,00	39,00	39,00	39,00
Max. geluidsbelasting	22,00	21,00	34,00	45,00	39,00	39,00	39,00

## Invoergegevens van het model

Model: VVL repetitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, 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
1a. Gevel	16,10	47,20	49,10	55,90	39,90	29,40	34,00	32,50	26,50	57,31
1a. Gevel	16,10	47,20	49,10	55,90	39,90	29,40	34,00	32,50	26,50	57,31
1a. Gevel	16,10	47,20	49,10	55,90	39,90	29,40	34,00	32,50	26,50	57,31
1a. Gevel	16,10	47,20	49,10	55,90	39,90	29,40	34,00	32,50	26,50	57,31
1a. Gevel	16,10	47,20	49,10	55,90	39,90	29,40	34,00	32,50	26,50	57,31
1a. Gevel	16,10	47,20	49,10	55,90	39,90	29,40	34,00	32,50	26,50	57,31
1a. Gevel	16,10	47,20	49,10	55,90	39,90	29,40	34,00	32,50	26,50	57,31
Max. geluidsbelasting	26,50	60,20	64,30	67,00	51,10	41,00	38,90	37,40	30,60	69,50
Max. geluidsbelasting	26,50	60,20	64,30	67,00	51,10	41,00	38,90	37,40	30,60	69,50
Max. geluidsbelasting	26,50	60,20	64,30	67,00	51,10	41,00	38,90	37,40	30,60	69,50
Max. geluidsbelasting	26,50	60,20	64,30	67,00	51,10	41,00	38,90	37,40	30,60	69,50
Max. geluidsbelasting	26,50	60,20	64,30	67,00	51,10	41,00	38,90	37,40	30,60	69,50
Max. geluidsbelasting	26,50	60,20	64,30	67,00	51,10	41,00	38,90	37,40	30,60	69,50
Max. geluidsbelasting	26,50	60,20	64,30	67,00	51,10	41,00	38,90	37,40	30,60	69,50

## Invoergegevens van het model

Model: VVL repetitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, 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
1a. Gevel	20,84	51,94	53,84	60,64	44,64	34,14	38,74	37,24	31,24	62,05
1a. Gevel	20,88	51,98	53,88	60,68	44,68	34,18	38,78	37,28	31,28	62,09
1a. Gevel	16,15	47,25	49,15	55,95	39,95	29,45	34,05	32,55	26,55	57,36
1a. Gevel	25,19	56,29	58,19	64,99	48,99	38,49	43,09	41,59	35,59	66,40
1a. Gevel	20,93	52,03	53,93	60,73	44,73	34,23	38,83	37,33	31,33	62,14
1a. Gevel	20,65	51,75	53,65	60,45	44,45	33,95	38,55	37,05	31,05	61,86
1a. Gevel	20,90	52,00	53,90	60,70	44,70	34,20	38,80	37,30	31,30	62,11
1a. Gevel	16,15	47,25	49,15	55,95	39,95	29,45	34,05	32,55	26,55	57,36
Max. geluidsbelasting	31,24	64,94	69,04	71,74	55,84	45,74	43,64	42,14	35,34	74,24
Max. geluidsbelasting	31,28	64,98	69,08	71,78	55,88	45,78	43,68	42,18	35,38	74,28
Max. geluidsbelasting	26,55	60,25	64,35	67,05	51,15	41,05	38,95	37,45	30,65	69,55
Max. geluidsbelasting	35,59	69,29	73,39	76,09	60,19	50,09	47,99	46,49	39,69	78,59
Max. geluidsbelasting	31,33	65,03	69,13	71,83	55,93	45,83	43,73	42,23	35,43	74,33
Max. geluidsbelasting	31,05	64,75	68,85	71,55	55,65	45,55	43,45	41,95	35,15	74,05
Max. geluidsbelasting	31,30	65,00	69,10	71,80	55,90	45,80	43,70	42,20	35,40	74,30
Max. geluidsbelasting	26,55	60,25	64,35	67,05	51,15	41,05	38,95	37,45	30,65	69,55

## Invoergegevens van het model

---

Model: VVL repetitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VWL - VWL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, 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
1a. Gevel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,10
1a. Gevel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,10
1a. Gevel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,10
1a. Gevel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,10
1a. Gevel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,10
1a. Gevel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,10
1a. Gevel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,10
Max. geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,50
Max. geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,50
Max. geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,50
Max. geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,50
Max. geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,50
Max. geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,50
Max. geluidsbelasting	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,50

## Invoergegevens van het model

Model: VVL repetitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL  
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
1a. Gevel	47,20	49,10	55,90	39,90	29,40	34,00	32,50	26,50	57,31
1a. Gevel	47,20	49,10	55,90	39,90	29,40	34,00	32,50	26,50	57,31
1a. Gevel	47,20	49,10	55,90	39,90	29,40	34,00	32,50	26,50	57,31
1a. Gevel	47,20	49,10	55,90	39,90	29,40	34,00	32,50	26,50	57,31
1a. Gevel	47,20	49,10	55,90	39,90	29,40	34,00	32,50	26,50	57,31
1a. Gevel	47,20	49,10	55,90	39,90	29,40	34,00	32,50	26,50	57,31
1a. Gevel	47,20	49,10	55,90	39,90	29,40	34,00	32,50	26,50	57,31
Max. geluidsbelasting	60,20	64,30	67,00	51,10	41,00	38,90	37,40	30,60	69,50
Max. geluidsbelasting	60,20	64,30	67,00	51,10	41,00	38,90	37,40	30,60	69,50
Max. geluidsbelasting	60,20	64,30	67,00	51,10	41,00	38,90	37,40	30,60	69,50
Max. geluidsbelasting	60,20	64,30	67,00	51,10	41,00	38,90	37,40	30,60	69,50
Max. geluidsbelasting	60,20	64,30	67,00	51,10	41,00	38,90	37,40	30,60	69,50
Max. geluidsbelasting	60,20	64,30	67,00	51,10	41,00	38,90	37,40	30,60	69,50
Max. geluidsbelasting	60,20	64,30	67,00	51,10	41,00	38,90	37,40	30,60	69,50

## Invoergegevens van het model

Model: VVL repetitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, 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
1a. Gevel	20,84	51,94	53,84	60,64	44,64	34,14	38,74	37,24	31,24	62,05
1a. Gevel	20,88	51,98	53,88	60,68	44,68	34,18	38,78	37,28	31,28	62,09
1a. Gevel	16,15	47,25	49,15	55,95	39,95	29,45	34,05	32,55	26,55	57,36
1a. Gevel	25,19	56,29	58,19	64,99	48,99	38,49	43,09	41,59	35,59	66,40
1a. Gevel	20,93	52,03	53,93	60,73	44,73	34,23	38,83	37,33	31,33	62,14
1a. Gevel	20,65	51,75	53,65	60,45	44,45	33,95	38,55	37,05	31,05	61,86
1a. Gevel	20,90	52,00	53,90	60,70	44,70	34,20	38,80	37,30	31,30	62,11
1a. Gevel	16,15	47,25	49,15	55,95	39,95	29,45	34,05	32,55	26,55	57,36
Max. geluidsbelasting	31,24	64,94	69,04	71,74	55,84	45,74	43,64	42,14	35,34	74,24
Max. geluidsbelasting	31,28	64,98	69,08	71,78	55,88	45,78	43,68	42,18	35,38	74,28
Max. geluidsbelasting	26,55	60,25	64,35	67,05	51,15	41,05	38,95	37,45	30,65	69,55
Max. geluidsbelasting	35,59	69,29	73,39	76,09	60,19	50,09	47,99	46,49	39,69	78,59
Max. geluidsbelasting	31,33	65,03	69,13	71,83	55,93	45,83	43,73	42,23	35,43	74,33
Max. geluidsbelasting	31,05	64,75	68,85	71,55	55,65	45,55	43,45	41,95	35,15	74,05
Max. geluidsbelasting	31,30	65,00	69,10	71,80	55,90	45,80	43,70	42,20	35,40	74,30
Max. geluidsbelasting	26,55	60,25	64,35	67,05	51,15	41,05	38,95	37,45	30,65	69,55



## Invoergegevens van het model

Model: VVL repetitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
--	21235	0	19:05, 24 okt 2023	-1	3	Wnp.001	V01	Punt
--	21236	0	19:05, 24 okt 2023	-7	3	Wnp.002	V01	Punt
--	21237	0	19:05, 24 okt 2023	-13	3	Wnp.003	V01	Punt
--	21238	0	19:05, 24 okt 2023	-19	3	Wnp.004	V01	Punt
--	21239	0	19:05, 24 okt 2023	-25	3	Wnp.005	V02	Punt
--	21240	0	19:05, 24 okt 2023	-31	3	Wnp.006	V02	Punt
--	21241	0	19:05, 24 okt 2023	-37	3	Wnp.007	V02	Punt
--	21242	0	19:05, 24 okt 2023	-43	3	Wnp.008	V02	Punt
--	21243	0	19:05, 24 okt 2023	-49	3	Wnp.009	V03	Punt
--	21244	0	19:05, 24 okt 2023	-55	3	Wnp.010	V03	Punt
--	21245	0	19:05, 24 okt 2023	-61	3	Wnp.011	V03	Punt
--	21246	0	19:05, 24 okt 2023	-67	3	Wnp.012	V03	Punt
--	21247	0	19:05, 24 okt 2023	-73	3	Wnp.013	V04	Punt
--	21248	0	19:05, 24 okt 2023	-79	3	Wnp.014	V04	Punt
--	21249	0	19:05, 24 okt 2023	-85	3	Wnp.015	V04	Punt
--	21250	0	19:05, 24 okt 2023	-91	3	Wnp.016	V04	Punt
--	21251	0	19:05, 24 okt 2023	-97	3	Wnp.017	V05	Punt
--	21252	0	19:05, 24 okt 2023	-103	3	Wnp.018	V05	Punt
--	21253	0	19:05, 24 okt 2023	-109	3	Wnp.019	V05	Punt
--	21254	0	19:05, 24 okt 2023	-115	3	Wnp.020	V05	Punt
--	21255	0	19:05, 24 okt 2023	-121	3	Wnp.021	V06	Punt
--	21256	0	19:05, 24 okt 2023	-127	3	Wnp.022	V06	Punt
--	21257	0	19:05, 24 okt 2023	-133	3	Wnp.023	V06	Punt
--	21258	0	19:05, 24 okt 2023	-139	3	Wnp.024	V06	Punt
--	21259	0	14:38, 22 nov 2023	-7358	3	Wnp.025	V07	Punt
--	21260	0	14:38, 22 nov 2023	-7364	3	Wnp.026	V07	Punt
--	21261	0	14:38, 22 nov 2023	-7370	3	Wnp.027	V07	Punt
--	21262	0	14:38, 22 nov 2023	-7376	3	Wnp.028	V07	Punt
--	21263	0	19:05, 24 okt 2023	-169	3	Wnp.029	T01	Punt
--	21264	0	19:05, 24 okt 2023	-175	3	Wnp.030	T01	Punt
--	21265	0	19:05, 24 okt 2023	-181	3	Wnp.031	T01	Punt
--	21266	0	19:05, 24 okt 2023	-187	3	Wnp.032	T01	Punt
--	21267	0	19:05, 24 okt 2023	-193	3	Wnp.033	T02	Punt
--	21268	0	19:05, 24 okt 2023	-199	3	Wnp.034	T02	Punt
--	21269	0	19:05, 24 okt 2023	-205	3	Wnp.035	T02	Punt
--	21270	0	19:05, 24 okt 2023	-211	3	Wnp.036	T02	Punt
--	21271	0	19:05, 24 okt 2023	-217	3	Wnp.037	T03	Punt
--	21272	0	19:05, 24 okt 2023	-223	3	Wnp.038	T03	Punt
--	21273	0	19:05, 24 okt 2023	-229	3	Wnp.039	T03	Punt
--	21274	0	19:05, 24 okt 2023	-235	3	Wnp.040	T03	Punt
--	21275	0	19:05, 24 okt 2023	-241	3	Wnp.041	T04	Punt
--	21276	0	19:05, 24 okt 2023	-247	3	Wnp.042	T04	Punt
--	21277	0	19:05, 24 okt 2023	-253	3	Wnp.043	T04	Punt
--	21278	0	19:05, 24 okt 2023	-259	3	Wnp.044	T04	Punt
--	21279	0	19:05, 24 okt 2023	-265	3	Wnp.045	R01	Punt
--	21280	0	19:05, 24 okt 2023	-271	3	Wnp.046	R01	Punt
--	21281	0	19:05, 24 okt 2023	-277	3	Wnp.047	R01	Punt
--	21282	0	19:05, 24 okt 2023	-283	3	Wnp.048	R01	Punt
--	21283	0	19:05, 24 okt 2023	-289	3	Wnp.049	R01	Punt
--	21284	0	19:05, 24 okt 2023	-295	3	Wnp.050	R01	Punt
--	21285	0	19:05, 24 okt 2023	-301	3	Wnp.051	R01	Punt
--	21286	0	19:05, 24 okt 2023	-307	3	Wnp.052	R01	Punt
--	21287	0	19:05, 24 okt 2023	-313	3	Wnp.053	R01	Punt
--	21288	0	19:05, 24 okt 2023	-319	3	Wnp.054	R01	Punt
--	21289	0	19:05, 24 okt 2023	-325	3	Wnp.055	R02	Punt
--	21290	0	19:05, 24 okt 2023	-331	3	Wnp.056	R02	Punt
--	21291	0	19:05, 24 okt 2023	-337	3	Wnp.057	R02	Punt
--	21292	0	19:05, 24 okt 2023	-343	3	Wnp.058	R02	Punt
--	21293	0	19:05, 24 okt 2023	-349	3	Wnp.059	R02	Punt
--	21294	0	19:05, 24 okt 2023	-355	3	Wnp.060	R02	Punt
--	21295	0	19:05, 24 okt 2023	-361	3	Wnp.061	R02	Punt
--	21296	0	19:05, 24 okt 2023	-367	3	Wnp.062	R02	Punt

## Invoergegevens van het model

Model: VVL repetitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL  
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
--	215502,83	432851,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215501,13	432856,70	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215504,78	432861,30	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215507,17	432855,30	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215532,81	432846,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215530,69	432851,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215534,78	432856,18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215536,77	432850,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215579,93	432864,10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215577,61	432869,77	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215581,69	432874,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215584,65	432868,26	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215541,63	432941,99	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215539,05	432947,33	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215543,11	432951,07	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215545,47	432946,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215499,85	432952,53	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215495,50	432946,65	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215497,82	432940,50	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215502,42	432946,20	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215485,11	432941,00	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215482,80	432947,67	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215487,22	432953,01	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215489,65	432946,83	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215660,59	432816,26	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215661,13	432824,04	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215667,99	432828,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215666,74	432820,16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215518,11	432849,18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215513,02	432854,96	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215519,88	432859,23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215525,00	432852,64	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215585,10	432893,57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215581,23	432900,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215587,92	432905,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215591,24	432898,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215588,90	432911,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215584,55	432918,21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215590,99	432923,19	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215594,50	432915,92	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215525,65	432943,14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215520,47	432948,99	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215527,34	432952,19	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215533,04	432946,56	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215476,01	432832,20	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215472,09	432835,95	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215474,79	432852,13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215477,62	432856,92	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215480,33	432873,10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215485,12	432874,68	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215489,33	432871,18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215486,60	432854,84	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215483,71	432849,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215481,16	432834,41	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215483,96	432880,76	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215480,18	432884,34	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215482,37	432897,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215484,59	432910,76	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215489,65	432912,86	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215493,64	432909,06	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215491,45	432895,97	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215489,16	432882,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--



## Invoergegevens van het model

Model: VVL repetitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VVL - VVL  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

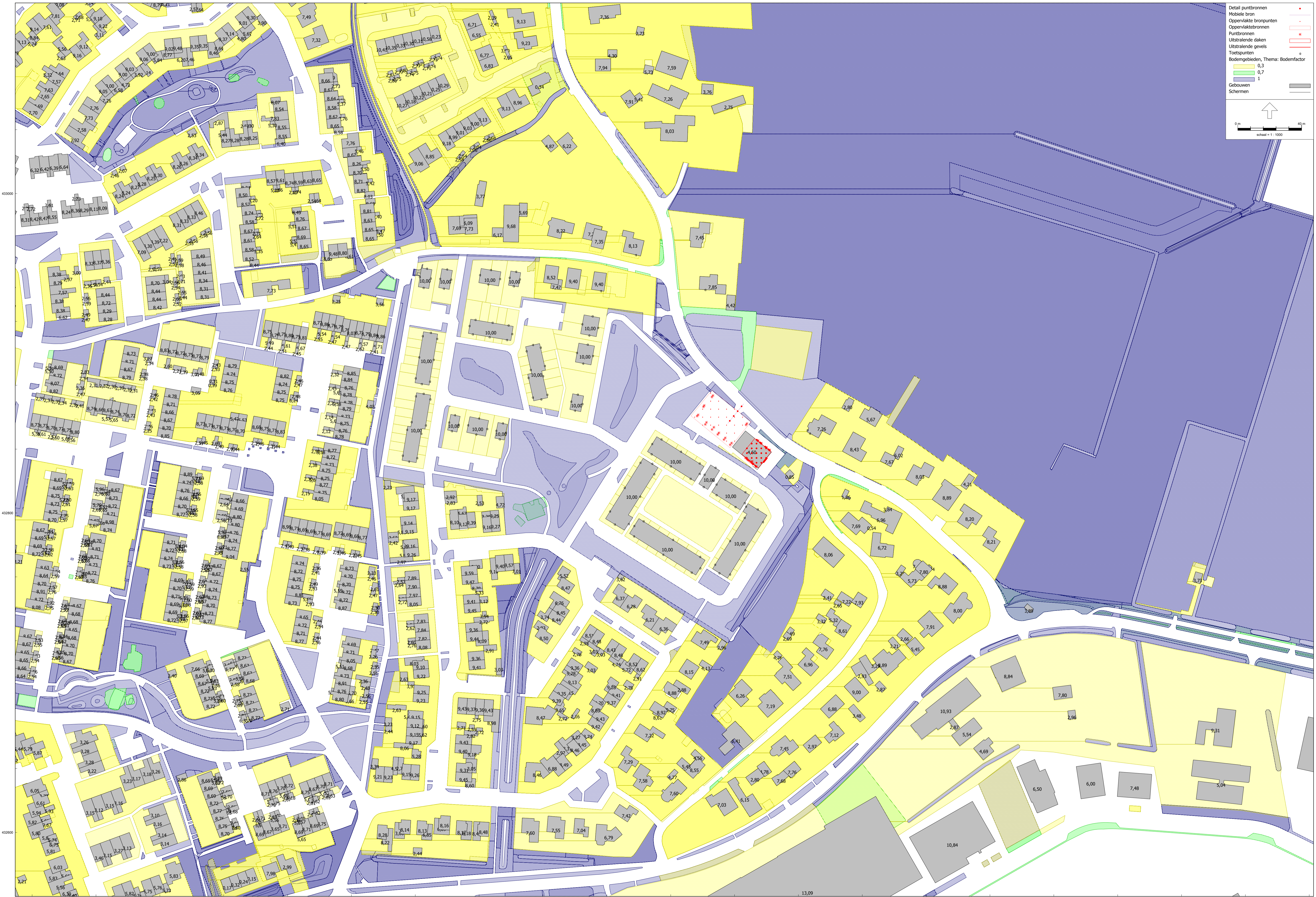
Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
--	21297	0	19:05, 24 okt 2023	-373	3	Wnp.063	R03	Punt
--	21298	0	19:05, 24 okt 2023	-379	3	Wnp.064	R03	Punt
--	21299	0	19:05, 24 okt 2023	-385	3	Wnp.065	R03	Punt
--	21300	0	19:05, 24 okt 2023	-391	3	Wnp.066	R03	Punt
--	21301	0	19:05, 24 okt 2023	-397	3	Wnp.067	R03	Punt
--	21302	0	19:05, 24 okt 2023	-403	3	Wnp.068	R03	Punt
--	21303	0	19:05, 24 okt 2023	-409	3	Wnp.069	R03	Punt
--	21304	0	19:05, 24 okt 2023	-415	3	Wnp.070	R03	Punt
--	21305	0	19:05, 24 okt 2023	-421	3	Wnp.071	R04	Punt
--	21306	0	19:05, 24 okt 2023	-427	3	Wnp.072	R04	Punt
--	21307	0	19:05, 24 okt 2023	-433	3	Wnp.073	R04	Punt
--	21308	0	19:05, 24 okt 2023	-439	3	Wnp.074	R04	Punt
--	21309	0	19:05, 24 okt 2023	-445	3	Wnp.075	R04	Punt
--	21310	0	19:05, 24 okt 2023	-451	3	Wnp.076	R04	Punt
--	21311	0	19:05, 24 okt 2023	-457	3	Wnp.077	R04	Punt
--	21312	0	19:05, 24 okt 2023	-463	3	Wnp.078	R04	Punt
--	21313	0	19:05, 24 okt 2023	-469	3	Wnp.079	R04	Punt
--	21314	0	19:05, 24 okt 2023	-475	3	Wnp.080	R04	Punt
--	21315	0	14:38, 22 nov 2023	-7382	3	Wnp.081	R05	Punt
--	21316	0	14:38, 22 nov 2023	-7388	3	Wnp.082	R05	Punt
--	21317	0	14:38, 22 nov 2023	-7394	3	Wnp.083	R05	Punt
--	21318	0	14:38, 22 nov 2023	-7400	3	Wnp.084	R05	Punt
--	21319	0	14:38, 22 nov 2023	-7406	3	Wnp.085	R05	Punt
--	21320	0	14:38, 22 nov 2023	-7412	3	Wnp.086	R05	Punt
--	21321	0	14:38, 22 nov 2023	-7418	3	Wnp.087	R05	Punt
--	21322	0	14:38, 22 nov 2023	-7424	3	Wnp.088	R05	Punt
--	21323	0	14:38, 22 nov 2023	-7430	3	Wnp.089	R06	Punt
--	21324	0	14:38, 22 nov 2023	-7436	3	Wnp.090	R06	Punt
--	21325	0	14:38, 22 nov 2023	-7442	3	Wnp.091	R06	Punt
--	21326	0	14:38, 22 nov 2023	-7448	3	Wnp.092	R06	Punt
--	21327	0	14:38, 22 nov 2023	-7454	3	Wnp.093	R06	Punt
--	21328	0	14:38, 22 nov 2023	-7460	3	Wnp.094	R06	Punt
--	21329	0	14:38, 22 nov 2023	-7466	3	Wnp.095	R06	Punt
--	21330	0	14:38, 22 nov 2023	-7472	3	Wnp.096	R06	Punt
--	21331	0	14:38, 22 nov 2023	-7478	3	Wnp.097	R07	Punt
--	21332	0	14:38, 22 nov 2023	-7484	3	Wnp.098	R07	Punt
--	21333	0	14:38, 22 nov 2023	-7490	3	Wnp.099	R07	Punt
--	21334	0	14:38, 22 nov 2023	-7496	3	Wnp.100	R07	Punt
--	21335	0	14:38, 22 nov 2023	-7502	3	Wnp.101	R07	Punt
--	21336	0	14:38, 22 nov 2023	-7508	3	Wnp.102	R07	Punt
--	21337	0	14:38, 22 nov 2023	-7514	3	Wnp.103	R07	Punt
--	21338	0	14:38, 22 nov 2023	-7520	3	Wnp.104	R07	Punt
--	21339	0	14:38, 22 nov 2023	-7526	3	Wnp.105	R07	Punt
--	21340	0	14:38, 22 nov 2023	-7532	3	Wnp.106	R08	Punt
--	21341	0	14:38, 22 nov 2023	-7538	3	Wnp.107	R08	Punt
--	21342	0	14:38, 22 nov 2023	-7544	3	Wnp.108	R08	Punt
--	21343	0	14:38, 22 nov 2023	-7550	3	Wnp.109	R08	Punt
--	21344	0	14:38, 22 nov 2023	-7556	3	Wnp.110	R08	Punt
--	21345	0	14:38, 22 nov 2023	-7562	3	Wnp.111	R08	Punt
--	21346	0	14:38, 22 nov 2023	-7568	3	Wnp.112	R09	Punt
--	21347	0	14:38, 22 nov 2023	-7574	3	Wnp.113	R09	Punt
--	21348	0	14:38, 22 nov 2023	-7580	3	Wnp.114	R09	Punt
--	21349	0	14:38, 22 nov 2023	-7586	3	Wnp.115	R09	Punt
--	21350	0	14:38, 22 nov 2023	-7592	3	Wnp.116	R09	Punt
--	21351	0	14:38, 22 nov 2023	-7598	3	Wnp.117	R09	Punt
--	21352	0	14:38, 22 nov 2023	-7604	3	Wnp.118	R09	Punt
--	21353	0	14:38, 22 nov 2023	-7610	3	Wnp.119	R09	Punt
--	21448	0	19:04, 24 okt 2023	-1531	2	Wnp.001	Antoniusstraat 25a	Punt
--	21450	0	10:38, 23 nov 2023	-2591	2	Wnp.003	Antoniusstraat 21	Punt
--	21452	0	09:58, 23 nov 2023	-2597	3	Wnp.005	Veenseweg 1a	Punt
--	21453	0	09:58, 23 nov 2023	-2603	2	Wnp.004	Antoniusstraat 14	Punt
--	21516	0	09:56, 23 nov 2023	-7082	2	Wnp.002	Antoniusstraat 25a	Punt

## Invoergegevens van het model

Model: VVL repetitie 't Bosman Huus uitstraling gevels ( tamboers)  
't Bosman Huus - VL - VVL  
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
--	215517,63	432920,95	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215528,32	432919,16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215538,35	432917,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215540,66	432912,09	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215537,30	432908,33	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215526,46	432910,14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215515,95	432911,90	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215513,93	432917,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215553,66	432905,24	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215558,54	432903,59	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215561,13	432892,10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215560,01	432885,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215562,64	432874,03	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215558,83	432871,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215553,60	432872,31	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215550,83	432884,61	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215552,26	432889,61	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215549,63	432901,30	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215604,93	432792,80	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215601,92	432801,03	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215611,12	432815,77	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215620,97	432831,53	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215628,37	432830,84	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215629,63	432824,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215620,79	432810,24	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215613,69	432793,09	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215617,10	432791,95	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215616,98	432785,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215635,23	432773,89	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215653,04	432762,68	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215658,50	432765,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215658,37	432772,57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215641,38	432783,25	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215622,94	432794,84	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215667,78	432767,67	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215670,42	432762,30	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215677,13	432761,50	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215686,65	432776,66	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215697,74	432794,30	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215694,44	432802,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215687,13	432804,03	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215686,26	432797,03	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215677,12	432782,50	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215680,51	432803,73	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215668,60	432811,21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215668,62	432817,89	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215674,09	432820,99	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215686,70	432813,07	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215686,30	432806,18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215658,11	432824,50	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215658,07	432831,07	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215646,37	432838,43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215634,12	432846,13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215628,32	432843,25	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215627,93	432836,79	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215639,96	432829,23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215652,37	432821,42	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215725,68	432851,88	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	215661,61	432939,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	215596,26	432939,00	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	215618,13	432961,53	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	215727,18	432849,77	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--





Detail puntbronnen

- Mobiele bron
- Oppervlaktebronnen
- Puntbronnen
- Ultratralende daken
- Toetspunten

Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor

- 0,3
- 0,7
- 1

Gebouwen

Schermen

0m 40m  
Schaal 1:1000