

Akoestisch Onderzoek **V1.0**

naar de geluiduitstraling van het te bestemmen terras
aan de

Weesperstraat 82
1398 XZ MUIDEN



het geluid**Buro**



Akoestisch Onderzoek V1.0

naar de geluiduitstraling van het te bestemmen terras aan
de

Weesperstraat 82
1398 XZ MUIDEN

datum: 8 januari 2018

adviseur: Justin Liem | Sander Pahlplatz

opdrachtgever: De heer J. Paardekooper
Amsterdamsestraat 24
1398 BL MUIDEN

kenmerk: 1398 XZ - 82 WO 004-08-01-19 V1.0.docx



© 2019 Het GeluidBuro bv

Dit rapport mag worden gebruikt en verspreid door de opdrachtgever en belanghebbenden, zolang dit verband houdt met hetgeen waarvoor het onderzoek is verricht. Voor ander gebruik mag niets uit dit rapport in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden vereenvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, noch elektronisch of mechanisch, noch middels fotokopieën of op enigerlei andere wijze, zonder voorafgaande toestemming van Het GeluidBuro.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011), inclusief alle bijlagen en aanvullingen tot op heden.

Bij de onderzoeken die Het GeluidBuro verricht wordt gebruik gemaakt van informatie die door verschillende partijen wordt aangeleverd. Het is niet mogelijk al deze informatie op juistheid te controleren. Zo kunnen bestemmingen van ruimten en/of gebouwen anders blijken dan werd aangenomen of kunnen normen worden verscherpt of versoepeld. Het GeluidBuro is niet aansprakelijk voor gegevens die niet in redelijkheid op juistheid gecontroleerd hadden kunnen worden.

Inhoud van het rapport

1	Inleiding	5
2	Uitgangspunten.....	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Bedrijfssituatie	8
2.3	Toetsing	8
3	Berekeningen terras	10
3.1	Rekenmethode.....	10
3.2	Rekenmodel.....	11
3.3	Rekenresultaten	13
3.4	Bespreking rekenresultaten.....	14
4	Conclusie.....	16

Bijlagen

- A Figuren
- B Invoergegevens rekenmodel
- C Resultaten geluidbelasting
- D Resultaten geluidbelasting na afscherming

1 Inleiding

In opdracht van de heer Paardekooper is door Het GeluidBuro akoestisch onderzoek verricht naar stemgeluid afkomstig van het binnen het bestemmingsplan te bestemmen terras aan de Weesperstraat 82 in Muiden. Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van het plan om het kavel te herbestemmen als een deel gemengd gebied met onder andere een deel terras en een deel woningen.

In de huidige situatie is reeds een terras aanwezig, dit is niet overeenkomstig het bestaande bestemmingsplan. Omdat dit niet overeenkomstig het bestemmingsplan is, is voor het exploiteren van een terras een wijziging van het bestemmingsplan nodig en dient in het kader van een goede ruimtelijke ordening het verwachte stemgeluid van het terras en eventuele indirecte hinder onderzocht te worden.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de te verwachten geluidbelasting op gevels van woningen ten gevolge van stemgeluid van het terras en het toetsen van de berekende geluidbelasting aan de gestelde richtwaarden. Indien niet wordt voldaan wordt onderzocht of een kleiner terras met eventueel bouwkundige of organisatorische voorzieningen wel mogelijk zou zijn.

In overleg met de heer Paardekooper is de bedrijfssituatie besproken. Op basis van verkregen tekeningen en foto's van de locatie en de omgeving is een akoestisch rekenmodel opgesteld met behulp van het computerprogramma Geomilieu. De berekeningen zijn verricht volgens de *'Handleiding meten en rekenen industrielawaai'* (HMRI). Alle bevindingen zijn opgenomen in dit rapport.

2 Uitgangspunten

2.1 Algemeen

Huidige situatie

In de huidige situatie is op het kavel aan de Weesperstraat 82 in Muiden een restaurant met een terras aanwezig. In de onderstaande figuur 2.1 is een luchtfoto van de locatie weergegeven met de kadastrale kaart. De luchtfoto is noordelijk georiënteerd. In de figuur is met een gestippelde blauwe lijn het kavel omlijnd. Het blauwe vlak is het huidige terras. Het huidige terras meet circa 13 x 7 meter en heeft circa 40 tot 50 zitplaatsen.



Figuur 2.1 Luchtfoto van de locatie (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

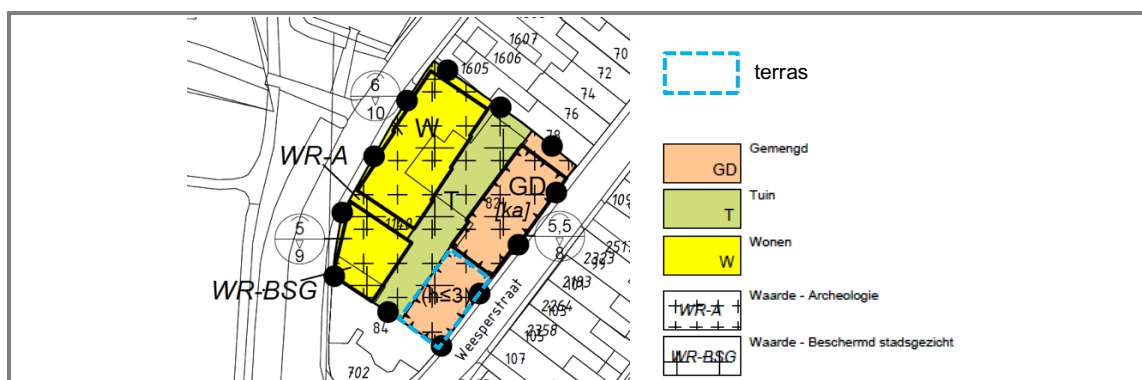
In figuur 2.2 op de volgend pagina zijn foto's van de straat en het terras weergegeven. Het terras is niet opgenomen in het huidige bestemmingsplan.



Figuur 2.2 Foto's van de locatie (bron: Google Streetview)

Toekomstige situatie

Het voornemen bestaat om het bestemmingsplan te wijzigen en op het westelijk deel van het kavel zes woningen te realiseren. Om het plan mogelijk te maken zullen de woningen bestemd moeten worden, maar ook het terras dat voorsnog niet bestemd is. Voor de bouw van de woningen zal een deel van de op het kavel aanwezige bebouwing gesloopt worden en zal ook een deel van de buitenruimte plaats maken voor de woningen. In de volgende figuur 2.3 zijn de plannen voor de bestemmingsplanwijziging met de woningen en het terras weergegeven.



Figuur 2.3 Toekomstige situatie met nieuw te realiseren woningen (bron: opdrachtgever)

Aandachtsgebied

In het gebied zijn woningen gelegen. De voor het onderzoek meest relevante woningen zijn:

- de nieuw te realiseren woningen op het onderhavige kavel (Weesperstraat 82);
- de woning grenzend aan het terras aan de zuidwestzijde (Weesperstraat 84);
- de woningen uitkijkend op het terras aan de overzijde (oostzijde) van de Weesperstraat (huisnummers 103 t/m 107 en 117 t/m 123, oneven).

2.2 Bedrijfssituatie

Exploitatie

Volgens opgave is de keuken van het bestaande restaurant geopend van woensdag tot en met zondag van 17.00 tot 21.00 uur. Het restaurant sluit uiterlijk tussen ongeveer 22.00 en 22.30 uur, afhankelijk van de avond.

Terras

Het terras meet circa 13 x 7 meter en heeft circa 40 tot 50 zitplaatsen. De opdrachtgever heeft aangegeven dat het terras bij mooi weer (zomerperiode) tot 22.00 uur gebruikt kan worden voor de bezoekers van het restaurant. Het terras is onverwarmd en niet overdekt.

Aangenomen wordt dat het totaal aantal bezoekers van het restaurant niet wezenlijk zal veranderen als het terras voor 40 tot 50 personen gerealiseerd wordt. Om deze reden is indirecte hinder door het komen en gaan van bezoekers niet akoestisch beoordeeld.

2.3 Toetsing

Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening

Indien er sprake is van een wijziging van het bestemmingsplan, dient er een beoordeling te worden uitgevoerd in het kader van een goede ruimtelijke ordening. Hiermee moet worden aangetoond dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in de nieuwe situatie en dat er geen ontoelaatbare hinder ontstaat.

De basis hiervoor is doorgaans de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering' uit 2009. In deze uitgave worden handreikingen gegeven op basis waarvan de beoordeling van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan plaatsvinden. Aan de hand van richtafstanden wordt voor elke milieucategorie of bedrijfsactiviteit aangegeven in hoeverre hinder is te verwachten. Specifiek voor terrassen zijn geen richtafstanden opgenomen.

Het voldoen aan de richtafstanden is geen garantie voor een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. In kritische situaties, als de afstanden kleiner zijn dan de richtafstanden of als de richtafstanden ontbreken, dient door middel van een akoestisch onderzoek te worden getoetst aan richtwaarden. Er zijn richtwaarden voor het gemiddelde geluid ($L_{A,r,LT}$) en voor piekgeluiden ($L_{A,max}$) die maximaal mogen optreden op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen. In de volgende tabel 2.1 zijn deze richtwaarden opgenomen.

Tabel 2.1 Richtwaarden volgende de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering, dB(A)

Richtwaarde bij geluidgevoelige bestemming	Dag 07.00 – 19.00		Avond 19.00 – 23.00	
	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}
1. Indien de richtafstanden niet worden overschreden, kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Vestiging van het horecaverblijf is dan mogelijk.				
2. Indien stap 1 niet toereikend is, dan is vrijstelling mogelijk:				
a. bij een geluidbelasting in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:	45	65	40	60
b. bij een geluidbelasting in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:	50	70	45	65
3. Indien stap 2 niet toereikend is, dan is vrijstelling met nadere motivering mogelijk:				
a. bij een geluidbelasting in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:	50	70	45	65
b. bij een geluidbelasting in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:	55	70	50	65
4. Bij een hogere geluidbelasting dan in stap 3 zal vrijstelling doorgaans niet mogelijk zijn				

Gebiedstypering

Voor het gebied is uitgegaan van. In de huidige situatie is sprake van horeca naast woningen, daarom is uitgegaan van de gebiedstype 'gemengd gebied'. Tevens ligt het plan binnen de het aandachtsgebied van de A1.

Belangrijk aandachtspunt

Bij geluiden, zoals geluid van technische installaties en stemgeluid, wordt bedrijfsduurcorrectie (C_b) toegepast om rekening te houden met de duur dat deze geluiden aanwezig zijn.

Rigide toepassing van de richtwaarden volgende de VNG-uitgave Bedrijven en milieuzonering zou het in veel gevallen onmogelijk maken een terras te vestigen, terwijl wel zou worden voldaan aan de wettelijke grenswaarden van het Activiteitenbesluit. Dit komt doordat in het Activiteitenbesluit bepaalde activiteiten zijn uitgezonderd van toetsing aan de grenswaarden, bijvoorbeeld het stemgeluid van bezoekers van een onverwarmd en onoverdekt terras.

De gemeente kan besluiten dat een hoger niveau aanvaardbaar is. Bij de bepaling welk niveau nog als acceptabel kan worden beschouwd, moet ook naar het binnenniveau in de woningen worden gekeken. De grenswaarde van het Activiteitenbesluit is 35 dB(A) etmaalwaarde. Uitgaande van een basisgeluidsisolatie van 20 dB zou gekozen kunnen worden voor een geluidbelasting van 55 dB(A) etmaalwaarde voor stemgeluid. Dit komt overeen met stap 3.b van de VNG-publicatie. Voor hogere geluidsniveaus is een zwaardere motivatie en een bestuurlijke afweging benodigd.

3 Berekeningen terras

3.1 Rekenmethode

Voor het bepalen van de verwachte geluidbelasting is een akoestisch rekenmodel opgesteld met het computerprogramma Geomilieu versie 4.30. Het rekenmodel is opgesteld op basis van beschikbare tekeningen en (lucht)foto's van de omgeving. De geluidbronnen, pratende personen op het toekomstige terras, zijn geschematiseerd met behulp van puntbronnen. Met overdrachtsberekeningen (HMRI, methode II.8) is vervolgens de geluidbijdrage van de bronnen op de omliggende toetspunten bepaald.

Uitgangspunten

Er is uitgegaan van een terrasbezetting van 100%, wat neerkomt op 50 personen (zie paragraaf 2.2), terwijl de bezetting in de praktijk vaak lager zal zijn. Ook is uitgegaan van een verdeling van 50% twee-persoonstafels en 50% vier-persoonstafels, waarbij per tafel 1 persoon continu praat terwijl de ander(en) luistert/luisteren. Dit komt overeen met een situatie (spreektijd) waarbij 37,5% van de bezoekers continu aan het praten is.

Per pratende persoon is uitgegaan van een bronvermogen van 65 dB(A). Dit is een bronvermogen dat overeenkomt met 'normaal praten' en is gebaseerd op onderzoek van F.S. McKendree (*'Directivity indices of human talkers in English speech'*) en de richtlijnen uit de Duitse publicatie VDI 3770, alsook op kengetallen afkomstig van data binnen ons bureau. Het betreft namelijk een rustig terras, dat ruim is opgezet met tafels die ver uit elkaar staan.

Ter correctie van de gevoeligheid van het menselijk gehoor en de aard van het geluid dat wordt geproduceerd, wordt bij de berekeningen een bepaald spectrum gehanteerd. Gezien de situatie is in dit onderzoek gerekend met onderstaande spectra voor stemgeluid uit de uitgave Horecalawaai de Baas.

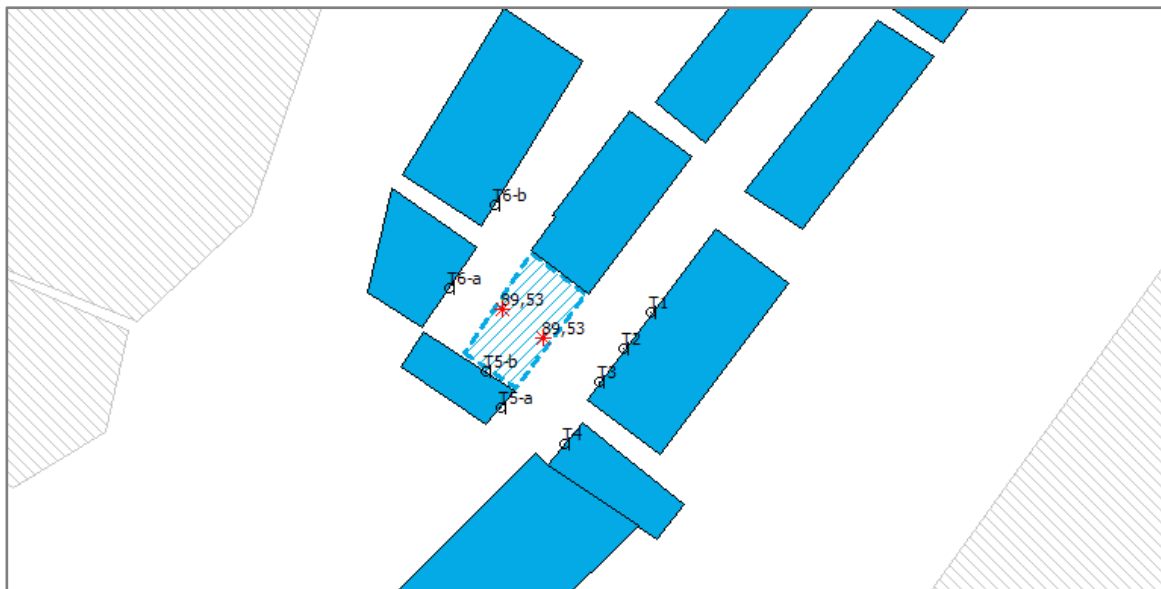
Tabel 3.1 Geluidspectrum stemgeluid

Frequentieband [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Stemgeluid	-24,0	-10,0	-3,0	-7,0	-11,0	-19,0

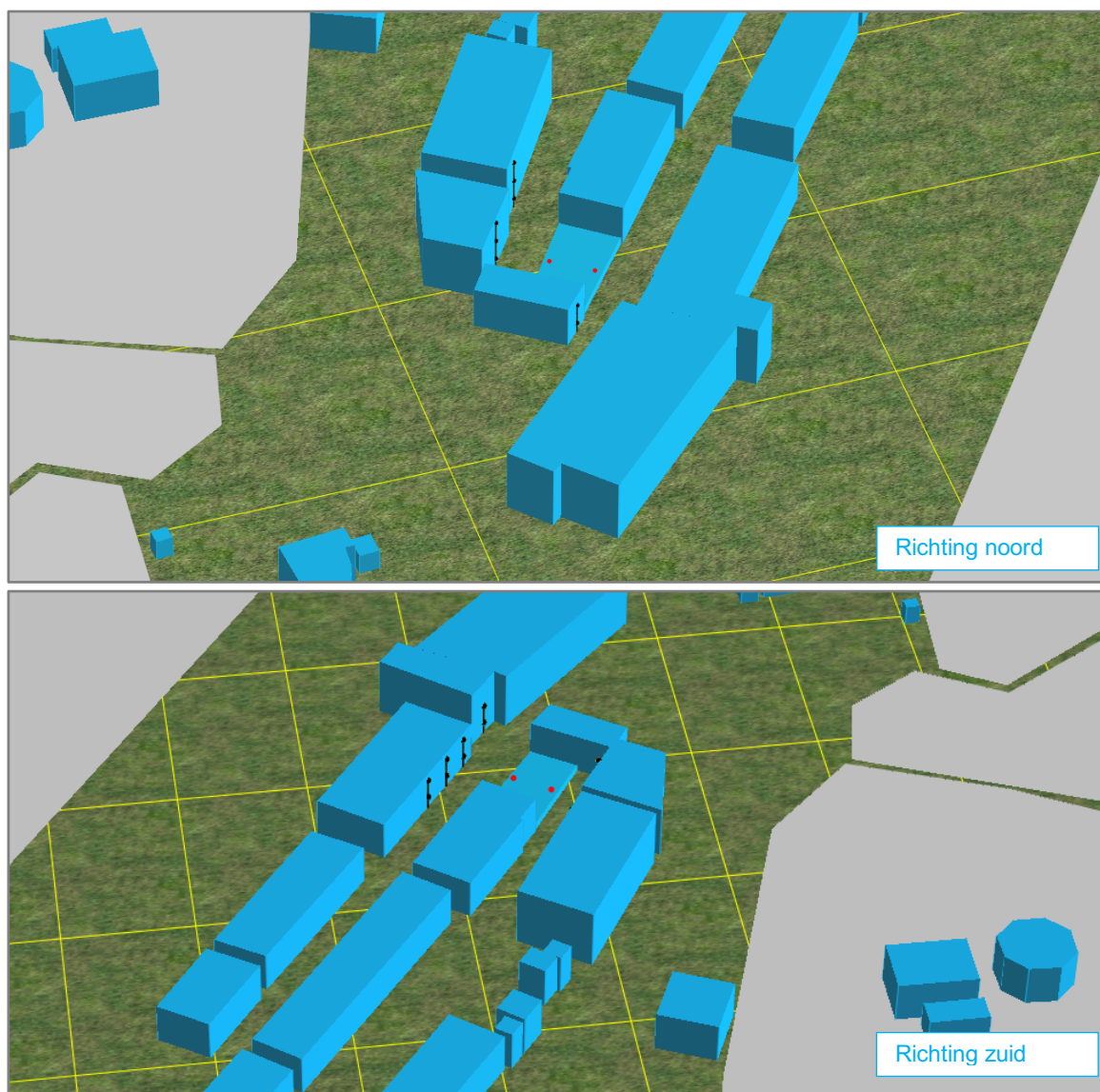
3.2 Rekenmodel

In de bijlagen zijn de in- en uitvoergegevens van het akoestische rekenmodel opgenomen en in de figuren 3.1 en 3.2 enkele weergaven. Hieronder volgt enige toelichting bij het rekenmodel:

- Voor het gebied is een harde bodem aangehouden (bodemfactor 0,0).
- De pratende personen (37,5% van 50 personen) worden in het model gerepresenteerd door één oppervlaktebron ter grootte van het terras. Voor deze oppervlaktebron is een totaal geluidbronvermogen gehanteerd van: $65 \text{ dB(A)} + 10 \log(\text{aantal pratende personen}) = \text{circa } 78 \text{ dB(A)}$.
- Om mogelijke piekgeluiden te beoordelen zijn op alle hoeken van het terras puntbronnen geplaatst met een bronvermogen van 90 dB(A) als zijnde 'een luid roepend persoon'. Hier wordt het worst-case scenario beoordeeld waarbij een roepend persoon op 1 meter van de rand van het terras staat met zijn gezicht gericht naar een woning.
- Voor de geluidbronnen is een bronhoogte van 1,2 m gehanteerd.
- De bedrijfsduurcorrectie is toegepast op basis van de in paragraaf 2.2 genoemde verwachte openingstijden van het terras.
- De geluidniveaus op de gevels worden bepaald voor het invallend geluid.
- De geluidbelasting is bepaald op de toetspunten op een hoogte van 2, 5 en 8 meter hoogte.
- Voor de gevel van de Weesperstraat 84, grenzend aan het terras, is uitgegaan van een dove gevel. De woningen heeft aan deze zijde op de begane grond geen te openen delen. Op de eerste verdieping is volgens opgave wel een raam met daarachter een badkamer.



Figuur 3.1 2D-weergave van het rekenmodel



Figuur 3.2 3D-weergaven van het rekenmodel

3.3 Rekenresultaten

Onderstaande tabellen geven de berekende geluidbelasting ten gevolge van stemgeluid weer. Eventuele overschrijdingen zijn **blauw** gedrukt. Alleen de tien meeste relevante toetspunten zijn gepresenteerd. In de bijlagen bij dit rapport zijn de rekenresultaten op de overige toetspunten terug te vinden.

Tabel 3.2 Geluidbelasting ten gevolge van 'normaal praten'⁴, geplande terras

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte [m]	Geluidbelasting ¹ L _{Af,LT} [dB]	Richtwaarde ² L _{Af,LT} [dB]	Overschrijding ³ L _{Af,LT} [dB]
T6-a_A	Weesperstraat 82	2,0	49	45	4
T6-a_B	Weesperstraat 82	5,0	49	45	4
T6-a_C	Weesperstraat 82	8,0	48	45	3
T3_A	Weesperstraat 107	2,0	47	45	2
T3_B	Weesperstraat 107	5,0	47	45	2
T2_A	Weesperstraat 105	2,0	47	45	2
T2_B	Weesperstraat 105	5,0	46	45	1
T6-b_A	Weesperstraat 82	2,0	45	45	0
T6-b_B	Weesperstraat 82	5,0	45	45	0
T4_A	Weesperstraat 117-123	12,0	45	45	0

1. Geluidbelasting na verrekening correcties
2. Richtwaarde avondperiode
3. Overschrijding van de richtwaarde op toetspunt
4. Bronvermogen 65 dB(A)

Tabel 3.3 Geluidbelasting door piekgeluid van 'een luid roepend persoon'⁴, geplande terras

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte [m]	Geluidbelasting ¹ L _{Amax} [dB]	Richtwaarde ² L _{Amax} [dB]	Overschrijding ³ L _{Amax} [dB]
T6-a_A	Weesperstraat 82	2,0	65	65	0
T6-a_B	Weesperstraat 82	5,0	64	65	0
T6-a_C	Weesperstraat 82	8,0	62	65	0
T3_A	Weesperstraat 107	2,0	62	65	0
T3_B	Weesperstraat 107	5,0	62	65	0
T2_A	Weesperstraat 105	2,0	61	65	0
T2_B	Weesperstraat 105	5,0	61	65	0
T6-b_A	Weesperstraat 82	2,0	60	65	0
T4_A	Weesperstraat 117-123	2,0	59	65	0
T4_B	Weesperstraat 117-123	5,0	59	65	0

1. Geluidbelasting na verrekening correcties
2. Richtwaarde avondperiode
3. Overschrijding van de richtwaarde op toetspunt
4. Bronvermogen 90 dB(A)

3.4 Bespreking rekenresultaten

Uit het akoestisch rekenmodel blijkt dat het stemgeluid van het geplande terras een geluidbelasting van **49 dB(A)** in de maatgevende avondperiode op de gevels tot gevolg zou hebben. Dit geluidniveau is 4 dB hoger dan de richtwaarden van 45 dB(A) conform stap 2.b (tabel 2.1).

Aan bovenstaand geluidniveau liggen de volgende uitgangspunten ten grondslag:

- Bepalend is de geluidbelasting op de achtergevels van de nieuw te realiseren woningen aan de Weesperstraat 82.
- Maatgevend is de avondperiode

Wij achten het niet in strijd met een goede ruimtelijke ordening om 5 dB hogere richtwaarden aan te houden, ofwel stap 3.b van de VNG-publicatie. Voor zover bekend zijn er geen klachten over het huidige terras. Een goed woon- en leefklimaat lijkt daarmee in de bestaande situatie reeds aanwezig bij de bestaande woningen. Binnen de nieuwe situatie zijn de toekomstige woningen maatgevend. Zoals beschreven in hoofdstuk 2.2 is een binnenwaarde van 30 dB(A) in de avondperiode te waarborgen, uitgaan van een minimale basisisolatie van 20 dB.

Het verwachte piekgeluid van 'een luid roepend persoon' voldoet aan de richtwaarden.

3.4.1 Effect afscherming

Gezien de rekenresultaten niet voldoen aan de richtwaarden volgens stap 2.b is nader onderzocht of het plaatsen van terrasafscherming een mogelijkheid is om de geluidbelasting te verlagen.

Onderzoek afscherming

Het effect is nader onderzocht door in het rekenmodel geluidschermen te plaatsen tussen de tuinen van de te realiseren woningen aan de Weesperstraat 82 en het terras om het effect te onderzoeken. Omdat reflectie van schermen kunnen leiden tot een hogere geluidbelasting op andere punten is dit onderzocht met 'harde schermen' (reflectiefactor 0,8) en met geluidabsorberende schermen (reflectiefactor 0,2). Uitgegaan is van schermen met een hoogte van 2,2 meter.

De rekenresultaten zijn samengevat weergegeven in tabel 3.3

Tabel 3.3 Geluidbelasting t.g.v. ‘normaal praten’⁴, geplande terras zonder en met afscherming

Toetspunt		Hoogte [m]	Geluidbelasting ^{1,2,3} L _{A,r,LT} [dB]		
			Zonder scherm	Met hard scherm	Met geluidabsorberend scherm
T6-a_A	Weesperstraat 82	2,0	49	41	41
T6-a_B	Weesperstraat 82	5,0	49	47	47
T6-a_C	Weesperstraat 82	8,0	48	47	47
T3_A	Weesperstraat 107	2,0	47	48	47
T3_B	Weesperstraat 107	5,0	47	47	47
T2_A	Weesperstraat 105	2,0	47	47	46
T2_B	Weesperstraat 105	5,0	46	47	46
T6-b_A	Weesperstraat 82	2,0	45	39	39
T6-b_B	Weesperstraat 82	5,0	45	43	43
T4_A	Weesperstraat 117-123	2,0	45	44	43

1. Geluidbelasting na verrekening correcties
2. Met blauw gearceerd bij overschrijding richtwaarde avondperiode stap 2.b VNG.
3. Uitgegaan van bronvermogen 65 dB(A)

Beoordeling en advies afscherming

Uit de rekenresultaten volgt dat met afscherming de geluidbelasting op de eerste bouwlaag van de nieuw te realiseren woningen aan de Weesperstraat 82 is te reduceren tot de richtwaarde van 45 dB(A). Sprake is van een reductie tot 9 dB. Op de tweede en derde bouwlaag (eerste en tweede verdieping) blijft de geluidbelasting hoger dan de richtwaarde.

Het realiseren van afscherming tussen de tuinen en het terras kan tot gevolg hebben dat de geluidbelasting op de gevels van de woningen aan de overzijde van de Weesperstraat (o.a. de huisnummers 105 en 107) toeneemt. Uit de resultaten volgt dat de bijdrage van reflecties echt beperkt is tot een toename 1 dB. Met een geluidabsorberend scherm is de berekende geluidbelasting tot circa 1 dB lager dan met een hard scherm.

Het advies is om geluidschermen toe te passen om de geluidbelasting op de gevels van woningen op de eerste bouwlaag van de nieuw te realiseren woningen te verlagen tot onder de richtwaarde. Op andere punten zijn nog overschrijdingen van de richtwaarde. Het toepassen van geluidabsorberende schermen (bijvoorbeeld van Greenwall of Kokosystems) heeft onvoldoende effect om de geluidbelasting op de woningen aan de Weesperstraat 103 t/m 123 te reduceren ten opzichte van een hard scherm. Het toepassen van een geluidabsorberend scherm zal mogelijk wel een positief effect hebben op de akoestiek en geluid- en sfeerbeleving ter plaatse van het terras.

4 Conclusie

In opdracht van de heer Paardekooper is door Het GeluidBuro akoestisch onderzoek verricht naar stemgeluid afkomstig van het te bestemmen terras aan de Weesperstraat 82 in Muiden. Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van het plan om woningen te realiseren op het kavel en het terras te bestemmen in het bestemmingsplan. Op basis van de onderzoeksresultaten trekken wij de volgende conclusies:

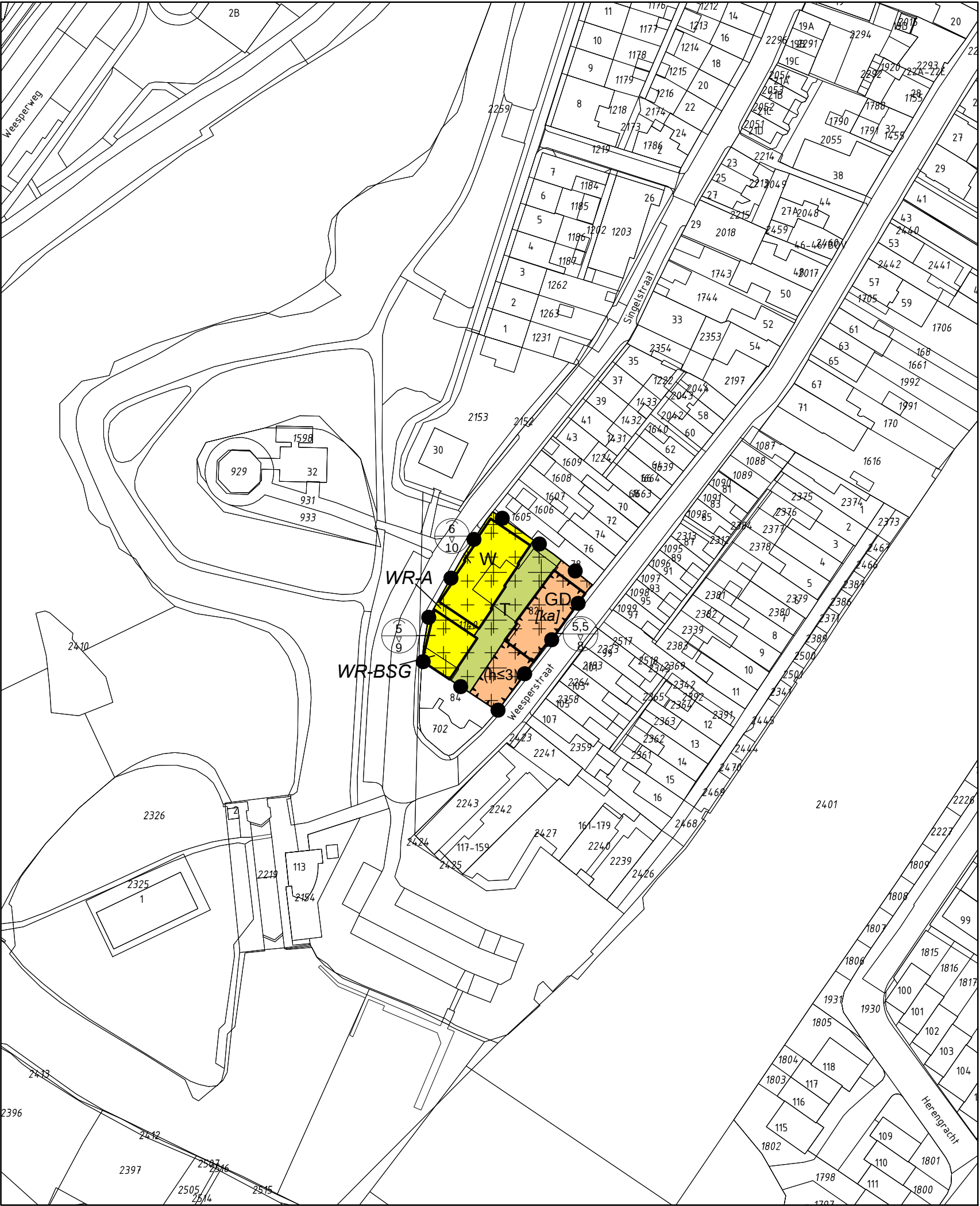
- Maatgevend is de avondperiode
- De geluiden ten gevolge van stemgeluid van het terras zijn hoger dan de richtwaarden van 45 dB(A) in de avondperiode, conform stap 2.b uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering.
- Om de geluidbelasting te reduceren is het advies om afscherming te realiseren tussen het terras en de geplande woningen. Daarmee is de geluidbelasting op de begane grond te verlagen tot onder de richtwaarde. Op enkele andere gevels blijft de geluidbelasting hoger dan de richtwaarde van 45 dB(A).
- Wij achten het niet in strijd met de goede ruimtelijke ordening om een 5 dB hogere richtwaarde toe te staan, dit wordt toegelicht in paragraaf 3.4 van dit rapport.

Het GeluidBuro

A blue ink handwritten signature.

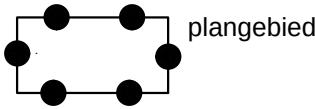
Justin Liem
adviseur





LEGENDA

PLANGEBIED



BESTEMMINGEN



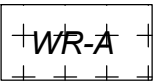
Gemengd



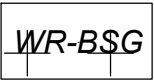
Tuin



Wonen



Waarde - Archeologie

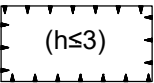


Waarde - Beschermd stadsgezicht

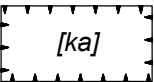
AANDUIDINGEN



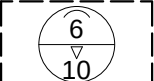
bouwvlak



horeca tot en met categorie 3

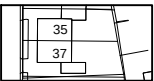


karakteristiek



maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)

VERKLARING



gbkn- en kadastrale gegevens

bestemmingsplan **Stad Muiden - Weesperstraat 82**

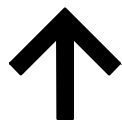
schaal : 1 : 1000
formaat : A3
projectnummer : 150317
bladnummer : 1
aantal bladen : 1
Identificatiecode : NL.IMRO.1942.BP2016B001002-on01
gemeente **GOOISE MEREN**

datum : 07-06-2018
datum ondergrond : 06-06-2018
voorontwerp : -
ontwerp : -
vaststelling : -



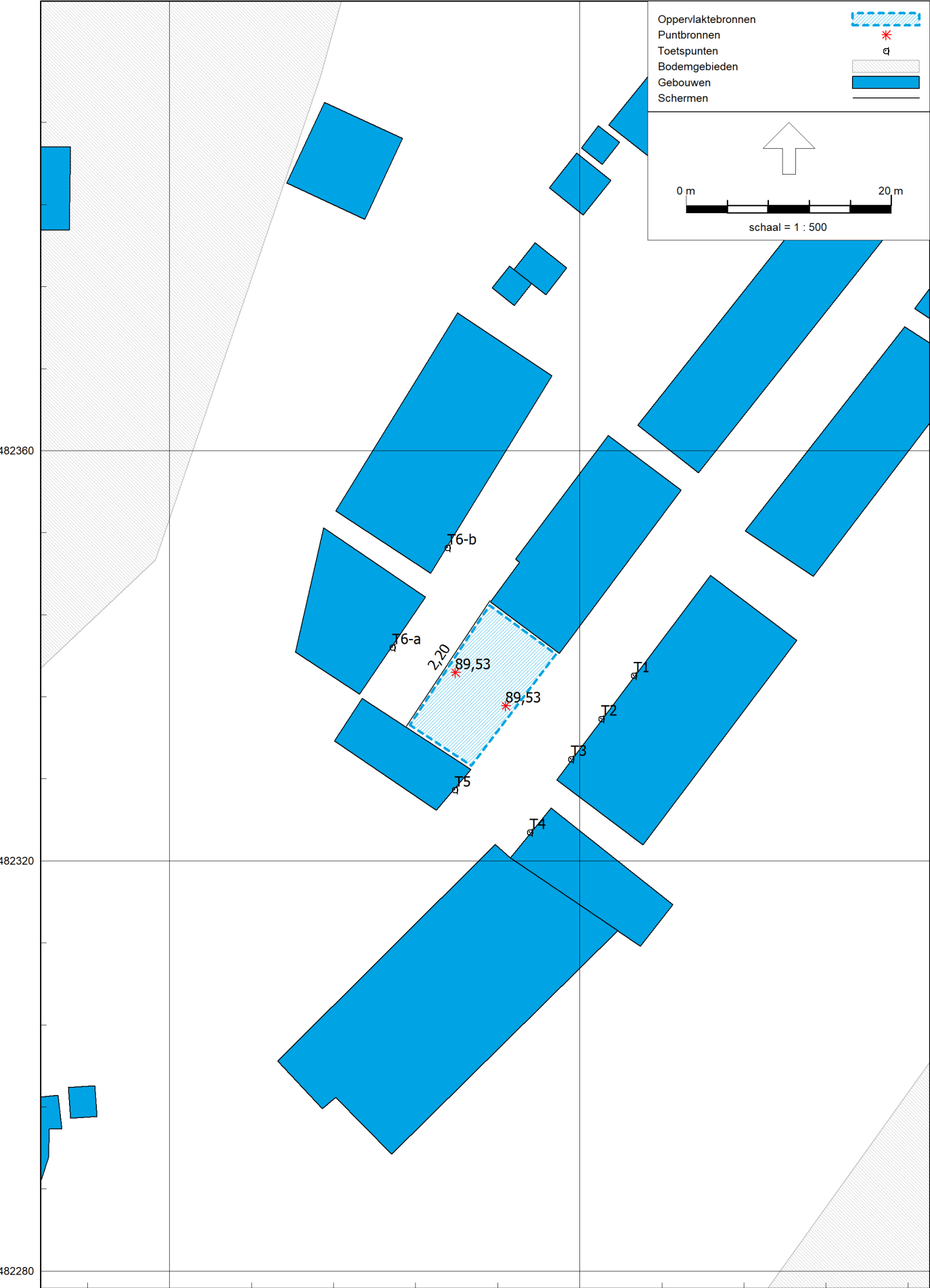
adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

Postbus 479, 6800 AL Arnhem | T 026 357 69 11 | www.sab.nl











Model: Stemgeluid terras
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.
Laeq	oppervlaktebron	1,20	0,00	Relatief	True	3,01	1,25	--	1	1	Ja

Model: Stemgeluid terras
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Laeq	--	--	20,78	34,78	41,78	37,78	33,78	25,78	--	--	--	41,00

Model: Stemgeluid terras
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
Laeq	55,00	62,00	58,00	54,00	46,00	--	0,00	0,00	-12,70	-12,70	-12,70	-12,70

Model: Stemgeluid terras
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Laeq	-12,70	-12,70	0,00

Model: Stemgeluid terras
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
LAmx.1	109522	3	15:27, 3 jan 2019	LAmx.1		Punt	133112,75	482335,12
LAmx.2	109533	4	15:27, 3 jan 2019	LAmx.2		Punt	133107,89	482338,36

Model: Stemgeluid terras
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
LAmx.1	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
LAmx.2	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--

Model: Stengeluid terras
Stengeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
LAmx.1	--	--	--	--	99,99	99,99	Nee	Nee	Nee	0,00
LAmx.2	--	--	--	99,99	99,99	99,99	Nee	Nee	Nee	0,00

Model: Stengeluid terras
Stengeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
LAm _{ax} .1	0,00	66,00	80,00	87,00	83,00	79,00	71,00	--	89,53	0,00	0,00
LAm _{ax} .2	0,00	66,00	80,00	87,00	83,00	79,00	71,00	--	89,53	0,00	0,00

Model: Stengeluid terras
Stengeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
LAmaz.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	80,00
LAmaz.2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	80,00

Model: Stengeluid terras
Stengeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAmx.1	87,00	83,00	79,00	71,00	--	89,53
LAmx.2	87,00	83,00	79,00	71,00	--	89,53

Model: Stemgeluid terras
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
T6-a	Weesperstraat 82	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--
T6-b	Weesperstraat 82	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--
T3	Weesperstraat 107	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--
T2	Weesperstraat 105	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--
T1	Weesperstraat 103	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--
T4	Weesperstraat 117-123	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--
T5	Weesperstraat 84	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--

Model: Stemgeluid terras
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gevel
T6-a	Ja
T6-b	Ja
T3	Ja
T2	Ja
T1	Ja
T4	Ja
T5	Ja

Model: Stemgeluid terras
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
001	bodem relatief zacht	0,80
002	bodem relatief zacht	0,80
water		0,00
water		0,00

Model: Stemgeluid terras
Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
001	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
002	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
003	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
004	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
005	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
006	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
007	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
009	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
010	bebouwing bestaand	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
011	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
012	bebouwing bestaand	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
013	bebouwing bestaand	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
045	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
046	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
047	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
048	bebouwing bestaand	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
049	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
050	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
051	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
052	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
053	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
054	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
Restaurant		6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
bebouwing	Weesperstraat 82	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
bebouwing	Weesperstraat 82	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: Stemgeluid terras
Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
045	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
046	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
047	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
048	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
049	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
050	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
051	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
052	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
053	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
054	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Restaurant	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bebouwing	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bebouwing	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Stemgeluid terras (met absorberende afscherming)
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.
Laeq	oppervlaktebron	1,20	0,00	Relatief	True	7,78	1,25	--	1	1	Ja

Model: Stemgeluid terras (met absorberende afscherming)
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Laeq	--	--	20,78	34,78	41,78	37,78	33,78	25,78	--	--	--	41,00

Model: Stemgeluid terras (met absorberende afscherming)
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
Laeq	55,00	62,00	58,00	54,00	46,00	--	0,00	0,00	-12,70	-12,70	-12,70	-12,70

Model: Stemgeluid terras (met absorberende afscherming)
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Laeq	-12,70	-12,70	0,00

Model: Stemgeluid terras (met absorberende afscherming)
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
LAmx.1	109522	3	15:27, 3 jan 2019	LAmx.1		Punt	133112,75	482335,12
LAmx.2	109533	4	15:27, 3 jan 2019	LAmx.2		Punt	133107,89	482338,36

Model: Stemgeluid terras (met absorberende afscherming)
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden

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

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
LAmaz.1	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
LAmaz.2	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--

Model: Stemgeluid terras (met absorberende afscherming)
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
LAmx.1	--	--	--	--	99,99	99,99	Nee	Nee	Nee	0,00
LAmx.2	--	--	--	99,99	99,99	99,99	Nee	Nee	Nee	0,00

Model: Stemgeluid terras (met absorberende afscherming)
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
LAm _{ax} .1	0,00	66,00	80,00	87,00	83,00	79,00	71,00	--	89,53	0,00	0,00
LAm _{ax} .2	0,00	66,00	80,00	87,00	83,00	79,00	71,00	--	89,53	0,00	0,00

Model: Stengeluid terras (met absorberende afscherming)
Stengeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden

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

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
LAm _{ax} .1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	80,00
LAm _{ax} .2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	80,00

Model: Stengeluid terras (met absorberende afscherming)
Stengeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAmx.1	87,00	83,00	79,00	71,00	--	89,53
LAmx.2	87,00	83,00	79,00	71,00	--	89,53

Model: Stemgeluid terras (met absorberende afscherming)
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
T6-a	Weesperstraat 82	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--
T6-b	Weesperstraat 82	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--
T3	Weesperstraat 107	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--
T2	Weesperstraat 105	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--
T1	Weesperstraat 103	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--
T4	Weesperstraat 117-123	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--
T5	Weesperstraat 84	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--

Model: Stemgeluid terras (met absorberende afscherming)
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gevel
T6-a	Ja
T6-b	Ja
T3	Ja
T2	Ja
T1	Ja
T4	Ja
T5	Ja

Model: Stemgeluid terras (met absorberende afscherming)
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
001	bodem relatief zacht	0,80
002	bodem relatief zacht	0,80
water		0,00
water		0,00

Model: Stemgeluid terras (met absorberende afscherming)
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
001	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
002	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
003	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
004	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
005	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
006	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
007	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
009	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
010	bebouwing bestaand	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
011	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
012	bebouwing bestaand	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
013	bebouwing bestaand	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
045	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
046	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
047	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
048	bebouwing bestaand	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
049	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
050	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
051	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
052	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
053	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
054	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
Restaurant		6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
bebouwing	Weesperstraat 82	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
bebouwing	Weesperstraat 82	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: Stemgeluid terras (met absorberende afscherming)
Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
045	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
046	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
047	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
048	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
049	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
050	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
051	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
052	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
053	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
054	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Restaurant	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bebouwing	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bebouwing	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Stemgeluid terras (met absorberende afscherming)
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125
scherm	afscherming Weesperstraat 82	2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20

Model: Stemgeluid terras (met absorberende afscherming)
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125
scherm	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: Stemgeluid terras (met absorberende afscherming)
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
scherm	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: Stengeluid terras (met harde afscherming)
Stengeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.
Laeq	oppervlaktebron	1,20	0,00	Relatief	True	3,01	1,25	--	1	1	Ja

Model: Stemgeluid terras (met harde afscherming)
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Laeq	--	--	20,78	34,78	41,78	37,78	33,78	25,78	--	--	--	41,00

Model: Stemgeluid terras (met harde afscherming)
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
Laeq	55,00	62,00	58,00	54,00	46,00	--	0,00	0,00	-12,70	-12,70	-12,70	-12,70

Model: Stengeluid terras (met harde afscherming)
Stengeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Laeq	-12,70	-12,70	0,00

Model: Stemgeluid terras (met harde afscherming)
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
LAmx.1	109522	3	15:27, 3 jan 2019	LAmx.1		Punt	133112,75	482335,12
LAmx.2	109533	4	15:27, 3 jan 2019	LAmx.2		Punt	133107,89	482338,36

Model: Stengeluid terras (met harde afscherming)
Stengeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden

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

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
LAmaz.1	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
LAmaz.2	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--

Model: Stengeluid terras (met harde afscherming)
Stengeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden

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

Groep	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
LAmx.1	--	--	--	--	99,99	99,99	Nee	Nee	Nee	0,00
LAmx.2	--	--	--	99,99	99,99	99,99	Nee	Nee	Nee	0,00

Model: Stengeluid terras (met harde afscherming)
Stengeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
LAmaz.1	0,00	66,00	80,00	87,00	83,00	79,00	71,00	--	89,53	0,00	0,00
LAmaz.2	0,00	66,00	80,00	87,00	83,00	79,00	71,00	--	89,53	0,00	0,00

Model: Stengeluid terras (met harde afscherming)
Stengeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
LAmaz.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	80,00
LAmaz.2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	80,00

Model: Stengeluid terras (met harde afscherming)
Stengeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAmx.1	87,00	83,00	79,00	71,00	--	89,53
LAmx.2	87,00	83,00	79,00	71,00	--	89,53

Model: Stemgeluid terras (met harde afscherming)
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
T6-a	Weesperstraat 82	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--
T6-b	Weesperstraat 82	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--
T3	Weesperstraat 107	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--
T2	Weesperstraat 105	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--
T1	Weesperstraat 103	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--
T4	Weesperstraat 117-123	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--
T5	Weesperstraat 84	0,00	Relatief	2,00	5,00	--	--	--	--

Model: Stemgeluid terras (met harde afscherming)
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gevel
T6-a	Ja
T6-b	Ja
T3	Ja
T2	Ja
T1	Ja
T4	Ja
T5	Ja

Model: Stemgeluid terras (met harde afscherming)
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
001	bodem relatief zacht	0,80
002	bodem relatief zacht	0,80
water		0,00
water		0,00

Model: Stemgeluid terras (met harde afscherming)
Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
001	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
002	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
003	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
004	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
005	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
006	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
007	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
009	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
010	bebouwing bestaand	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
011	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
012	bebouwing bestaand	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
013	bebouwing bestaand	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
045	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
046	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
047	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
048	bebouwing bestaand	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
049	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
050	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
051	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
052	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
053	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
054	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
Restaurant		6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
bebouwing	Weesperstraat 82	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80
bebouwing	Weesperstraat 82	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: Stemgeluid terras (met harde afscherming)
Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
045	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
046	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
047	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
048	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
049	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
050	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
051	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
052	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
053	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
054	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Restaurant	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bebouwing	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bebouwing	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Stemgeluid terras (met harde afscherming)
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden

Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125
scherm	afscherming Weesperstraat 82	2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: Stemgeluid terras (met harde afscherming)
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125
scherm	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Stemgeluid terras (met harde afscherming)
 Stemgeluid terras versie 1.0 | oktober 2018 - 1398 XZ - 82 Weesperstraat in Muiden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
scherm	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



1398 XZ - 82
Het GeluidBuro

Bijlage C
Rekenresultaten LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Stemgeluid terras
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: L_{Aeq}
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
T1_A	Weesperstraat 103	2,00	42,60	44,36
T1_B	Weesperstraat 103	5,00	42,32	44,08
T2_A	Weesperstraat 105	2,00	44,77	46,53
T2_B	Weesperstraat 105	5,00	44,35	46,11
T3_A	Weesperstraat 107	2,00	45,36	47,12
T3_B	Weesperstraat 107	5,00	44,93	46,69
T4_A	Weesperstraat 117-123	2,00	42,92	44,68
T4_B	Weesperstraat 117-123	5,00	42,67	44,43
T5_A	Weesperstraat 84	2,00	38,10	39,86
T5_B	Weesperstraat 84	5,00	38,14	39,90
T6-a_A	Weesperstraat 82	2,00	47,41	49,17
T6-a_B	Weesperstraat 82	5,00	46,84	48,60
T6-a_C	Weesperstraat 82	8,00	45,85	47,61
T6-b_A	Weesperstraat 82	2,00	43,65	45,41
T6-b_B	Weesperstraat 82	5,00	43,33	45,09
T6-b_C	Weesperstraat 82	8,00	42,80	44,56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

1398 XZ - 82
Het GeluidBuro

Bijlage C
Rekenresultaten L_{Amax} bron 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Stemgeluid terras
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: L_{Amax.1}
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Li
T1_A	Weesperstraat 103	2,00	58,46
T1_B	Weesperstraat 103	5,00	58,19
T2_A	Weesperstraat 105	2,00	61,27
T2_B	Weesperstraat 105	5,00	60,76
T3_A	Weesperstraat 107	2,00	62,40
T3_B	Weesperstraat 107	5,00	61,73
T4_A	Weesperstraat 117-123	2,00	58,95
T4_B	Weesperstraat 117-123	5,00	58,65
T5_A	Weesperstraat 84	2,00	57,31
T5_B	Weesperstraat 84	5,00	57,15
T6-a_A	Weesperstraat 82	2,00	61,25
T6-a_B	Weesperstraat 82	5,00	61,01
T6-a_C	Weesperstraat 82	8,00	60,49
T6-b_A	Weesperstraat 82	2,00	57,94
T6-b_B	Weesperstraat 82	5,00	57,80
T6-b_C	Weesperstraat 82	8,00	57,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

1398 XZ - 82
Het GeluidBuro

Bijlage C
Rekenresultaten LAmax bron 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Stemgeluid terras
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax.2
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Li
T1_A	Weesperstraat 103	2,00	57,71
T1_B	Weesperstraat 103	5,00	57,58
T2_A	Weesperstraat 105	2,00	58,95
T2_B	Weesperstraat 105	5,00	58,78
T3_A	Weesperstraat 107	2,00	58,37
T3_B	Weesperstraat 107	5,00	58,15
T4_A	Weesperstraat 117-123	2,00	57,78
T4_B	Weesperstraat 117-123	5,00	57,64
T5_A	Weesperstraat 84	2,00	52,19
T5_B	Weesperstraat 84	5,00	52,27
T6-a_A	Weesperstraat 82	2,00	64,87
T6-a_B	Weesperstraat 82	5,00	63,97
T6-a_C	Weesperstraat 82	8,00	62,40
T6-b_A	Weesperstraat 82	2,00	59,63
T6-b_B	Weesperstraat 82	5,00	59,35
T6-b_C	Weesperstraat 82	8,00	58,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel
Model: Stemgeluid terras (met harde afscherming)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: L_{Aeq}
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
T1_A	Weesperstraat 103	2,00	43,27	45,03
T1_B	Weesperstraat 103	5,00	42,84	44,60
T2_A	Weesperstraat 105	2,00	45,40	47,16
T2_B	Weesperstraat 105	5,00	44,84	46,60
T3_A	Weesperstraat 107	2,00	45,92	47,68
T3_B	Weesperstraat 107	5,00	45,35	47,11
T4_A	Weesperstraat 117-123	2,00	43,58	45,34
T4_B	Weesperstraat 117-123	5,00	43,16	44,92
T5_A	Weesperstraat 84	2,00	38,16	39,92
T5_B	Weesperstraat 84	5,00	38,16	39,92
T6-a_A	Weesperstraat 82	2,00	39,61	41,37
T6-a_B	Weesperstraat 82	5,00	45,12	46,88
T6-a_C	Weesperstraat 82	8,00	45,20	46,96
T6-b_A	Weesperstraat 82	2,00	37,26	39,02
T6-b_B	Weesperstraat 82	5,00	41,39	43,15
T6-b_C	Weesperstraat 82	8,00	42,03	43,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Stemgeluid terras (met absorberende afscherming)
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
T1_A	Weesperstraat 103	2,00	37,81	44,34
T1_B	Weesperstraat 103	5,00	37,50	44,03
T2_A	Weesperstraat 105	2,00	39,95	46,48
T2_B	Weesperstraat 105	5,00	39,50	46,03
T3_A	Weesperstraat 107	2,00	40,50	47,03
T3_B	Weesperstraat 107	5,00	40,04	46,57
T4_A	Weesperstraat 117-123	2,00	38,06	44,59
T4_B	Weesperstraat 117-123	5,00	37,78	44,31
T5_A	Weesperstraat 84	2,00	33,33	39,86
T5_B	Weesperstraat 84	5,00	33,36	39,89
T6-a_A	Weesperstraat 82	2,00	34,84	41,37
T6-a_B	Weesperstraat 82	5,00	40,35	46,88
T6-a_C	Weesperstraat 82	8,00	40,43	46,96
T6-b_A	Weesperstraat 82	2,00	32,49	39,02
T6-b_B	Weesperstraat 82	5,00	36,62	43,15
T6-b_C	Weesperstraat 82	8,00	37,26	43,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen