

Rapport

Akoestisch onderzoek

Stemgeluid terrassen omgeving Grote Dobbe Zoetermeer

Type onderzoek : Akoestisch onderzoek industrielawaai
Rapportnummer : 2013.001.AO.R001
Revisie : 001
Datum : 13 maart 2013
Status : Definitief

Auteur(s)

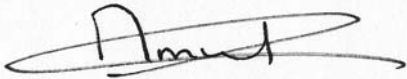
N.A. Mulders

Opdrachtgever

Gemeente Zoetermeer
Postbus 15
2700 AA ZOETERMEER

datum vrijgave	beschrijving	revisie	goedkeuring	vrijgave
13 maart 2013	Definitief	001		N.A. Mulders

Colofon

Rapportnummer:	2013.001.AO.R001	
Plaats en datum:	Zoetermeer, 13 maart 2013	
Versie:	001	Status: Definitief
Opdrachtgever:	Gemeente Zoetermeer Afdeling Stadsontwikkeling Postbus 15 2700 AA ZOETERMEER	
Uitgevoerd door:	Gemeente Zoetermeer	
Informatie:	ing. N.A. Mulders	
E-mail:	n.a.mulders@zoetermeer.nl	
Telefoon:	079 3469068	
Auteur(s):	ing. N.A. Mulders	
Eindverantwoordelijke:		

Alle rechten voorbehouden. Wilt u (delen van) dit rapport kopiëren of vermenigvuldigen, vraagt u dan schriftelijk toestemming daarvoor bij de gemeente Zoetermeer.

Inhoudsopgave

1.	INLEIDING	3
2.	SITUATIE.....	4
2.1	Ligging terrassen horeca-inrichtingen en woningen.....	4
2.2	Akoestisch onderzoek.....	5
3.	WET- EN REGELGEVING.....	6
3.1	Gehanteerde richtwaarden.....	6
3.2	Impulsachtig karakter van stemgeluid.....	6
4.	UITGANGSPUNTEN	8
4.1	Bezetting van de terrassen.....	8
4.2	Geluidsvermogeniveau.....	8
4.3	Geluidbronnen	9
5.	RESULTATEN EN BESPREKING.....	11
5.1	Methode	11
5.2	Resultaten.....	11
5.2.1	<i>Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau</i>	<i>11</i>
5.2.2	<i>Maximale geluidniveaus</i>	<i>12</i>
6.	SAMENVATTING EN CONCLUSIE.....	14

Bijlage 1: Gemodelleerde situatie in het rekenmodel

Bijlage 2: Invoergegevens rekenmodel

Bijlage 3: Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (L_{Aeq})

Bijlage 4: Rekenresultaten maximale geluidniveaus (L_{Max})

1. Inleiding

De gemeente Zoetermeer is voornemens om in het bestemmingsplan Stadscentrum-Zuid (Culturele As) op een drietal locaties (Marseillepad, Dobbe-eiland en Nicolaasplein) in de omgeving van de Grote Dobbe, nieuwe horeca-inrichtingen mogelijk te maken. Daarnaast is in de plannen voor de realisering van het Stadsforum ook een terras opgenomen. Voor het Stadsforum zal echter een separate ruimtelijke procedure doorlopen worden. In het gebied is reeds een bestaand terras aanwezig bij de horeca-inrichting Bo&Ro.

Terrassen behorende bij deze nieuwe horeca-inrichtingen zijn binnen de bestemming Verkeer-/Verblijfsgebied in principe toegelaten. Om de akoestische situatie inzichtelijk te maken van deze vier nieuwe terrassen en een reeds bestaand terras is een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Het akoestisch onderzoek heeft betrekking op de geluidniveaus ter plaatse van de gevels van de reeds aanwezige woningen in de directe omgeving van de horeca-inrichtingen als gevolg van stemgeluid afkomstig van de terrassen.

Onderzocht is of ter plaatse van de aanwezige woningen in verband met de aanleg van terrassen een goed woon- en leefklimaat gewaarborgd wordt.

In het onderzoek is de systematiek van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" gehanteerd. Daarin wordt onderzocht of enerzijds het gewenste gebruik van de terrassen door de aanwezigheid van de woningen niet wordt beperkt en anderzijds of enige geluidhinder ter plaatse van de woningen tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt.

De horeca-inrichtingen vallen onder het "Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer" van 6 november 2007 (Stb. 415, 2007), hierna te noemen: Activiteitenbesluit. In het Activiteitenbesluit is voorgeschreven welke type activiteiten binnen de toetsing aan de voorschriften van het Activiteitenbesluit moeten worden beoordeeld en welke activiteiten daartoe buiten beschouwing mogen worden gelaten. Het stemgeluid van de bezoekers bijvoorbeeld is in deze situatie bij toepassing van de geluidvoorschriften van het Activiteitenbesluit uitgesloten van toetsing. Uit jurisprudentie blijkt echter dat ten behoeve van een goede ruimtelijke ordening het stemgeluid van bezoekers wel moet worden meegewogen. In het onderzoek is alleen het stemgeluid beoordeeld.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, versie 1999 van het ministerie van V.R.O.M.

2. Situatie

2.1 Ligging terrassen horeca-inrichtingen en woningen

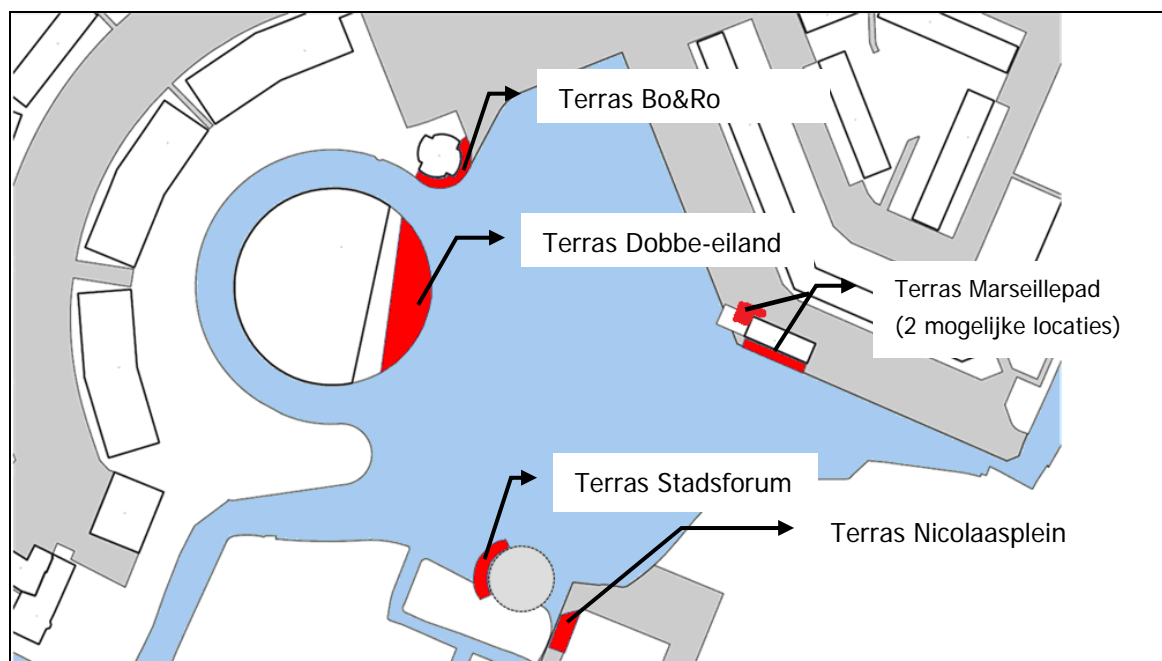
De horeca-inrichtingen die in voorliggend akoestisch onderzoek in beschouwing zijn genomen, zijn allen gelegen in de directe omgeving van de Grote Dobbe te Zoetermeer.

De locaties van de (geprojecteerde) terrassen zijn met een rode arcering weergegeven in figuur 1. Het terras bij Bo&Ro betreft een bestaande (reeds vergunde) situatie. Voor de overige terrassen geldt dat de exacte plaats, indeling en afmetingen van het terras niet in het bestemmingsplan is aangegeven, maar pas definitief bepaald wordt in overleg tussen gemeente en aanvrager in het kader van de toetsing van de 'terrasmelding' op grond van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV).

In het kader van voorliggend onderzoek is bezien op welke locaties de terrassen gerealiseerd kunnen worden, zonder dat de normen van het Activiteitenbesluit worden overschreden. Zodoende kan worden aangetoond dat een goed woon- en leefklimaat voor omwonenden is gewaarborgd. Daarbij zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Voor het terras aan het Marseilleepad is uitgegaan van twee mogelijke locaties. Een locatie ten noordwesten van het horecapaviljoen en een locatie ten zuiden van het paviljoen (zodat het horecapaviljoen zelf zorgt voor een afscherpende werking van het terrassgeluid);
- Voor het terras op het Dobbe-eiland is uitgegaan van een oostelijke ligging, rekening houdende met de situering van het bouwvlak en de rondloop.
- Voor het terras op het Nicolaasplein is uitgegaan van een ligging dicht tegen de Grote Dobbe aan (worst case benadering), daarbij rekening houdende met de situering van het bouwvlak en de rondloop.
- Over het Stadsforum dient nog afzonderlijke besluitvorming door de raad plaats te vinden. Voor het akoestisch onderzoek is derhalve uitgegaan van de positionering van het Stadsforum en bijbehorend terras, zoals opgenomen in de eerste versie van het Voorlopig Ontwerp dat 14 november 2012 door bureau SeARCH is gepresenteerd aan de inwoners en op 19 november 2012 informeel aan de raad.

De dichtstbijzijnde woningen van derden zijn gelegen op het Marseilleepad, Leidsewallen, Nicolaasplein en de Londenstraat. Zie figuur 1 voor een overzicht van de situatie.



Figuur 1: Overzicht van de situatie en de situering van de terrassen.

2.2 Akoestisch onderzoek

Het akoestisch onderzoek is gericht op stemgeluid van personen op de terrassen van een vijftal horeca-inrichtingen. Eventuele overige bronnen binnen de inrichtingen worden buiten beschouwing gelaten. Immers, op basis van het bestemmingsplan Stadscentrum–Zuid (Culturele As), is al gebleken dat de horeca-inrichtingen op een voldoende afstand liggen om een goed woon en leefklimaat te kunnen waarborgen.

Stemgeluid wordt daarom beoordeeld in het kader van een goede ruimtelijke ordening. In hoofdstuk 3 is het toetsingskader beschreven. In hoofdstuk 4 zijn de uitgangspunten van de berekeningen opgenomen, in hoofdstuk 5 zijn de rekenresultaten gepresenteerd. Aansluitend op de rekenresultaten worden de bevindingen van het akoestisch onderzoek besproken.

3. Wet- en regelgeving

3.1 Gehanteerde richtwaarden

Op inrichtingen zoals horecagelegenheden met een terras zijn de algemene regels uit het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) van toepassing. Bij de beoordeling van geluid op basis van het Activiteitenbesluit blijft menselijk stemgeluid in een aantal gevallen buiten beschouwing.

In het Activiteitenbesluit is in art. 2.18 opgenomen dat het stemgeluid van personen op een onverwarmd **en** onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, buiten beschouwing wordt gelaten. De gevolgen van het stemgeluid afkomstig van een dergelijk terras worden dus niet getoetst op grond van het Activiteitenbesluit. Het dient echter wel bij de opstelling van een nieuw bestemmingsplan betrokken te worden. De beoordeling van stemgeluid vindt dan ook plaats in het kader van een goede ruimtelijke ordening. Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'.

Voor de omgeving van het gebied is functiemenging toegestaan. In dergelijk gebied komen milieubelastende en milieugevoelige functies op korte afstand van elkaar voor. In onderhavige situatie liggen de terrassen en de woningen op geringe afstand van elkaar. Daarom wordt beoordeeld of geen onaanvaardbare effecten optreden ten gevolge van stemgeluid. In een gebied waar verschillende functies worden toegestaan wordt als richtwaarde 50 dB(A) etmaalwaarde gepast geacht.

Voor maximale geluidniveaus wordt in eerste instantie getoetst aan de grenswaarde voor het maximale geluidniveau van 70 dB(A) voor de dagperiode, 65 dB(A) voor de avondperiode en 60 dB(A) voor de nachtperiode.

De geluidniveaus zijn bepaald ter plaatse van de relevante gevels van de dichtstbijzijnde woningen.

3.2 Impulsachtig karakter van stemgeluid

Volgens de 'Handleiding industrielawaai en vergunningverlening' geldt in het algemeen dat sprake is van impulsachtig geluid als in het geluidsbeeld met enige regelmaat geluidstoten voorkomen die minder dan 1 seconde duren. De 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' definieert impulsachtig geluid als een geluidsbeeld met geluidstoten, die minder dan één seconde duren en een zekere repetitie kennen.

Als criterium moet worden aangehouden dat het impulsachtig karakter duidelijk hoorbaar moet zijn bij de ontvanger. De 'Handleiding' geeft verder aan dat verwacht mag worden dat sprake is van impulsachtig geluid als de geluidsbelasting bij de ontvanger wordt bepaald bijvoorbeeld door geluid uit een constructiewerkplaats ten gevolge van hameren, bikken, het geluid van een stansmachine (continu en periodiek) of door blaffende honden.

Ook menselijk stemgeluid kan een impulsachtig karakter hebben, bijvoorbeeld tijdens herhaaldelijk gegil. Op de terrassen zal doorgaans niet herhaaldelijk gegild worden. Een enkele gil is niet uit te sluiten. Wel is waarschijnlijk dat er door de aanwezige personen gelachen wordt. Zowel een gil als lachen kan ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen herkenbaar zijn.

Gelet op de aard van een gil (geen repetitie) en het lachen (veelal langdurig) is het voldoende aannemelijk dat het stemgeluid op het terras geen impulsachtig karakter heeft.

4. Uitgangspunten

4.1 Bezetting van de terrassen

De exacte afmeting, indeling en locatie van de terrassen is nog niet bekend. Op basis van kentallen van de terrassen in de gemeente Zoetermeer wordt per tafel met vier personen 4 m² aangehouden.

Afhankelijk van de weersomstandigheden zal het terras in meer of mindere mate bezet zijn. Echter in het onderhavige onderzoek wordt uitgegaan van een volledige bezetting van de terrassen gedurende de volledige openingstijden van de terrassen. Dit is een worst case benadering, de berekende geluidbelastingen zullen in de praktijk lager uitvallen.

De (buiten)terrassen worden gedurende de dagperiode gebruikt vanaf 9:00 uur, in de avondperiode van 19:00 – 23:00 uur en in de nachtperiode van 23:00 – 01:00 uur. In tabel 1 zijn de uitgangspunten voor de berekeningen opgenomen.

Tabel 1: Uitgangspunten voor de berekeningen

Terras	Omvang terras (m ²)	Dagperiode		Avondperiode		Nachtperiode	
		Bezetting (aantal personen)	duur (uur)	Bezetting (aantal personen)	duur (uur)	Bezetting (aantal personen)	duur (uur)
Marseillepad	30*	30 (vol terras)	10	30 (vol terras)	4	30 (vol terras)	2
Nicolaasplein	150**	150 (vol terras)	10	150 (vol terras)	4	150 (vol terras)	2
Stadsforum	75**	75 (vol terras)	10	75 (vol terras)	4	75 (vol terras)	2
Dobbe eiland	150**	150 (vol terras)	10	150 (vol terras)	4	150 (vol terras)	2
Bo&Ro	51	60 (vol terras)	10	60 (vol terras)	4	60 (vol terras)	2

* Aanname op basis van de beschikbare ruimte tussen paviljoen en Grote Dobbe

** Aanname passend bij karakter en omvang van de toekomstige horeca-inrichting

4.2 Geluidsvermogeniveau

Over de gehanteerde geluidsvermogeniveaus van de personen op de terrassen wordt het volgende opgemerkt. De geluidsvermogeniveaus zijn ontleend aan tabel 1 van VDI 3770 'Emissionskennwerte technischer Schallquellen Sport- und freizeitanlagen' (september 2012). De gegevens zijn in onderstaande figuur weergegeven.

Tabelle 1. Schalleistungspegel von Personen auf Sport- und Freizeitanlagen
(je Person während der Äußerung) nach [2]

Table 1. Sound power levels of persons in facilities for recreational and sporting activities
(measured per person when the sound was actually uttered) according to [2]

Art der Quelle / Type of source	L_{WAeq} in dB	L_{WAFmax} in dB
Sprechen normal / Speaking, normal voice	65	67
Sprechen gehoben / Speaking, raised voice	70	73
Sprechen sehr laut / Speaking, very loud voice	75	
Rufen normal / Shouting, normal voice	80	86
Rufen laut / Shouting, loud voice	90	
Rufen sehr laut / Shouting, very loud voice	95	
Schreien normal / Screaming, normal voice	100	
Schreien laut / Screaming, raised voice	105	108
Schreien sehr laut / Screaming, very loud voice	110	115
Klatschen normal / Clapping hands, normal	89	90
Klatschen sehr laut / Clapping hands, very loud	92	95
Torschrei laut / "Goal" cry, loud	111	
Torschrei sehr laut / "Goal" cry, very loud	114	115
Kinderschreien / Children screaming	87	

Anmerkung: Die angegebenen Werte L_{WAeq} beziehen sich bei der Sprachäußerung auf die Zeitdauer T der Äußerung mit energieäquivalenter Mittelung.

Note: In the case of speech, the values of L_{WAeq} refer to the duration T of the utterance with energy-equivalent averaging.

Figuur 2: Geluidvermogeniveaus van personen

Het geluidvermogeniveau van de aanwezige personen ($L_{WAeq, \text{stemgeluid}}$) wordt bepaald door het geluidvermogeniveau per persoon ($L_{WAeq, \text{persoon}}$), het aantal aanwezige personen (n) en het percentage van de aanwezige personen dat gelijktijdig spreekt (k). In formulevorm:

$$L_{WAeq, \text{stemgeluid}} = L_{WAeq, \text{persoon}} + (10 \log n) + (10 \log (k/100\%)) \quad [\text{dB(A)}]$$

Zoals uit de voormelde tabel 1 van de VDI 3770 blijkt varieert het geluidvermogeniveau per persoon van 65 dB(A) ('Spreken normal') tot 75 dB(A) ('Spreken sehr laut'). In onderhavig onderzoek is uitgegaan van een gemiddelde geluidvermogeniveau per persoon ($L_{WAeq, \text{persoon}}$) van 70 dB(A). Voorts wordt verondersteld dat circa 50% van de aanwezige personen gelijktijdig spreekt.

Ter bepaling van de maximale geluidniveaus ten gevolge van lachende / schreeuwende personen is een geluidvermogeniveau gehanteerd van 86 dB(A) ('Rufen normal'). Hierbij wordt verondersteld dat een op de vier personen gelijktijdig schreeuwt / lacht.

4.3 Geluidbronnen

In tabel 2 zijn de geluidbronnen samengevat. Tussen haakjes zijn de corresponderende bronnummers in het rekenmodel weergegeven.

Tabel 2: geluidbronnen

Bron	L _{wr} [dB(A)]	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
		Dag (07:00 – 19:00)	Avond (19:00 – 23:00)	Nacht (23:00 – 07:00)
Stemgeluid terras Marseillepad (L _{wr, gem}) (T1 001 t/m T1 004)	76	10	4	2
Stemgeluid terras Nicolaasplein (L _{wr, gem}) (T2 001 t/m T2 010)	76	10	4	2
Stemgeluid terras Stadsforum (L _{wr, gem}) (T3 001 t/m T3 020)	76	10	4	2
Stemgeluid terras Dobbe-eiland (L _{wr, gem}) (T4 001 t/m T4 019)	76	10	4	2
Stemgeluid terras Bo&Ro (L _{wr, gem}) (T5 001 t/m T5 004)	76	10	4	2
Stemgeluid terras Marseillepad (L _{wr, max}) (T1 001 t/m T1 004)	89	x	x	x
Stemgeluid terras Nicolaasplein (L _{wr, max}) (T2 001 t/m T2 010)	89	x	x	x
Stemgeluid terras Stadsforum (L _{wr, max}) (T3 001 t/m T3 020)	89	x	x	x
Stemgeluid terras Dobbe-eiland (L _{wr, max}) (T4 001 t/m T4 019)	89	x	x	x
Stemgeluid terras Bo&Ro (L _{wr, max}) (T5 001 t/m T5 004)	89	x	x	x

In bijlage 1 en 2 zijn de ligging van de geluidbronnen, alsmede de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen.

5. Resultaten en bespreking

5.1 Methode

Door middel van overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methode II-8 uit de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999'.

De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het computerprogramma Geomilieu v2.13 van de DGMR. In het akoestisch model zijn alle relevante, reflecterende en afschermende objecten meegenomen (waaronder de woningen aan de Londenstraat en het wateroppervlak van de Grote Dobbe).

De berekeningen zijn uitgevoerd voor beoordelingspunten ter plaatse van de gevels van de dichtstbijzijnde woningen. De geluidniveaus worden invallend beschouwd.

De maximale geluidniveaus worden bepaald door de immissieniveaus L_i onder aftrek van de meteorocorrectie C_m .

5.2 Resultaten

In de navolgende paragrafen is een overzicht gegeven van de rekenresultaten. De rekenresultaten van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus vanwege stemgeluid op de terrassen zijn opgenomen in respectievelijk bijlage 3 en 4.

5.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

In tabel 3 en 4 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus samengevat.

Tabel 3: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus t.g.v. vijf terrassen (situering terras Marseillepad Zuidzijde).

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) [dB(A)]					
	Straat	Dag (07:00 - 19:00)		Avond (19:00 - 23:00)		Nacht (23:00 - 7:00)	
		berekend	toetsing	berekend	toetsing	berekend	toetsing
4-21_E	Londenstraat	42,9	50	43,7	45	37,7	40
4-21_D	Londenstraat	42,8	50	43,6	45	37,6	40
3_1_D	Nicolaasplein	42,4	50	43,2	45	37,2	40
1-5a_C	Marseillepad	42,4	50	43,2	45	37,1	40
1-5b_C	Marseillepad	42,3	50	43,1	45	37,1	40

Ter plaatse van de nabij de terrassen gesitueerde gevels van woningen bedraagt de geluidbelasting ten hoogste 42,9 dB(A) in de dagperiode, 43,7 dB(A) in de avondperiode en 37,7 dB(A) in de nachtperiode, bij een volledige bezetting van de terrassen. De berekende geluidniveaus voldoen ruimschoots aan de richtwaarden.

Tabel 4: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus t.g.v. het terras Marseillepad Noord-westzijde.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]					
	Straat	Dag (07:00 - 19:00)		Avond (19:00 - 23:00)		Nacht (23:00 - 7:00)	
		berekend	toetsing	Berekend	toetsing	berekend	toetsing
1-5b_A	Marseillepad	47,9	50	48,7	45	42,6	40
1-5b_B	Marseillepad	47,8	50	48,5	45	42,5	40
1-5b_C	Marseillepad	47,4	50	48,2	45	42,2	40
1-5a_A	Marseillepad	46,7	50	47,5	45	41,4	40
1-5a-B	Marseillepad	46,6	50	47,4	45	41,3	40

De met rood gearceerde berekende waarden overschrijden de richtwaarden.

Ter plaatse van de nabij de terrassen gesitueerde gevels van woningen bedraagt de geluidbelasting ten hoogste 47,9 dB(A) in de dagperiode, 48,7 dB(A) in de avondperiode en 42,6 dB(A) in de nachtperiode, bij een volledige bezetting van het terras. De berekende geluidniveaus voldoen in de avond- en nachtperiode niet aan de richtwaarden. Hierbij dient wel opgemerkt te worden dat er bij de berekening is uitgegaan van een volledige bezetting van het terras (worst case benadering).

5.2.2 Maximale geluidniveaus

In tabel 5 en 6 zijn de berekende maximale geluidniveaus samengevat.

Tabel 5: Berekende maximale geluidniveaus t.g.v. vijf terrassen (situering terras Marseillepad Zuidzijde).

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveau (L_{max}) [dB(A)]					
	Straat	Dag (07:00 - 19:00)		Avond (19:00 - 23:00)		Nacht (23:00 - 7:00)	
		berekend	toetsing	Berekend	toetsing	berekend	toetsing
4-21_E	Londenstraat	56,7	70	56,7	65	56,7	60
4-21_D	Londenstraat	56,6	70	56,6	65	56,6	60
3_1_D	Nicolaasplein	56,2	70	56,2	65	56,2	60
1-5a_C	Marseillepad	56,2	70	56,2	65	56,2	60
1-5b_C	Marseillepad	56,1	70	56,1	65	56,1	60

De berekende maximale geluidniveaus ter plaatse van de gevels van de woningen bedragen ten hoogste 56,7 dB(A) in zowel de dag-, avond- en nachtperiode. Er wordt ruim aan de grenswaarden voldaan.

Tabel 6: Berekende maximale geluidniveaus t.g.v. het terras Marseillepad Noord-westzijde.

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveau (L_{max}) [dB(A)]					
	Straat	Dag (07:00 - 19:00)		Avond (19:00 - 23:00)		Nacht (23:00 - 7:00)	
		berekend	toetsing	Berekend	toetsing	berekend	toetsing
		1-5b_A	Marseillepad	61,7	70	61,7	65
1-5b_B	Marseillepad	61,5	70	61,5	65	61,5	60
1-5b_C	Marseillepad	61,2	70	61,2	65	61,2	60
1-5a_A	Marseillepad	60,5	70	60,5	65	60,5	60
1-5a_B	Marseillepad	60,4	70	60,4	65	60,4	60

De met rood gearceerde berekende waarden overschrijden de grenswaarde.

De berekende maximale geluidniveaus ter plaatse van de gevels van de woningen bedragen ten hoogste 61,7 dB(A) in zowel de dag-, avond- en nachtperiode. In de dag- en avondperiode wordt de grenswaarde niet overschreden, in de nachtperiode wordt de grenswaarde wel overschreden.

6. Samenvatting en conclusie

De gemeente Zoetermeer is voornemens om in het bestemmingsplan Stadscentrum-Zuid (Culturele As) een drietal horeca-inrichtingen met terras in de omgeving van de Grote Dobbe mogelijk te maken. Daarnaast bestaan er plannen voor een terras bij het Stadsforum en is er een bestaand terras aanwezig bij de horeca-inrichting Bo&Ro. Om de mogelijke geluidsoverlast afkomstig van stemgeluid op de terrassen (bestaand en nieuw) inzichtelijk te maken is een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

In voorliggend rapport is het akoestisch onderzoek beschreven naar stemgeluid afkomstig van een vijftal terrassen rondom de Grote Dobbe in Zoetermeer.

Uitgegaan is van een continue volledige bezetting van alle vijf terrassen en van het maximale toegestane oppervlakte (m^2) aan terrassen. Hierbij is uitgegaan van zit terrassen en van één tafel (4 personen) per vier m^2 , en dat 50% van de terras bezoekers gelijktijdig praat. In het onderzoek is ter bepaling van de maximale geluidniveaus uitgegaan van één op de vier personen die schreeuwt / lacht. Er is geen rekening gehouden met het ten gehore brengen van muziek op het terras. De terrassen zijn geopend van 9:00 to 01:00 uur.

Op inrichtingen als horecagelegenheden zijn de algemene regels uit het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer van toepassing (Activiteitenbesluit). Bij de beoordeling van geluid op basis van het Activiteitenbesluit blijft menselijk stemgeluid afkomstig van een onverwarmd en onoverdekt terras buiten beschouwing. De beoordeling van stemgeluid vindt daarom wel plaats in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau is een richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde gehanteerd. Voor maximale geluidniveaus is getoetst aan de grenswaarden van 70 dB(A) voor de dagperiode, 65 dB(A) voor de avondperiode en 60 dB(A) voor de nachtperiode.

Uit het onderzoek is gebleken dat indien het terras van de horeca-inrichting Marseillepad aan de Zuidzijde van het gebouw wordt gerealiseerd op geen van de rekenpunten de richtwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt overschreden.

Indien het terras behorende bij de horeca-inrichting Marseillepad aan de Noord-westzijde van het gebouw wordt gerealiseerd is er wel sprake van een overschrijding van de richtwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van 45 en 40 dB(A) in resp. de avond- en nachtperiode op de gevels van de woningen aan het Marseillepad.

Verder is gebleken dat in de situatie dat het terras van de horeca-inrichting Marseillepad aan de Zuidzijde van het gebouw wordt gerealiseerd, aan de grenswaarden voor maximale geluidniveaus van 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond en nachtperiode wordt voldaan. De berekende maximale geluidniveaus bedragen ten hoogste 56,7 dB(A) in alle etmaalperioden.

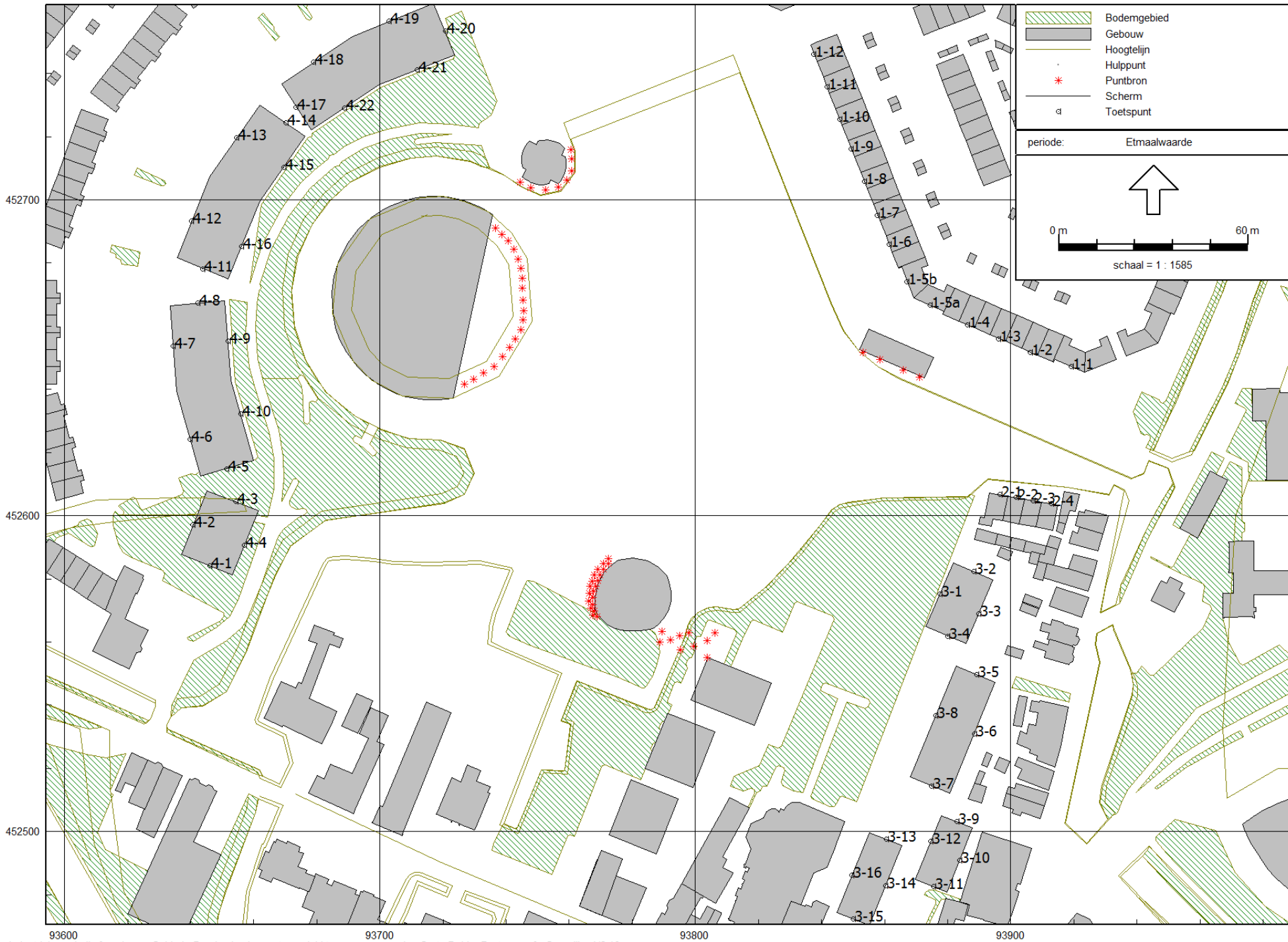
Indien het terras behorende bij de horeca-inrichting Marseillepad aan de Noord-westzijde wordt gerealiseerd is er in de dag- en avond periode geen sprake van een overschrijding van de grenswaarden voor maximale geluidniveaus. In de nachtperiode is wel sprake van een overschrijding van de maximale geluidniveaus op de gevels van de woningen aan het Marseillepad. De berekende maximale geluidniveaus bedragen ten hoogste 61,7 dB(A) in alle etmaalperioden. Voor de nachtperiode betekent dit een overschrijding van max. 1,7 dB(A).

Zoetermeer, 13 maart 2013

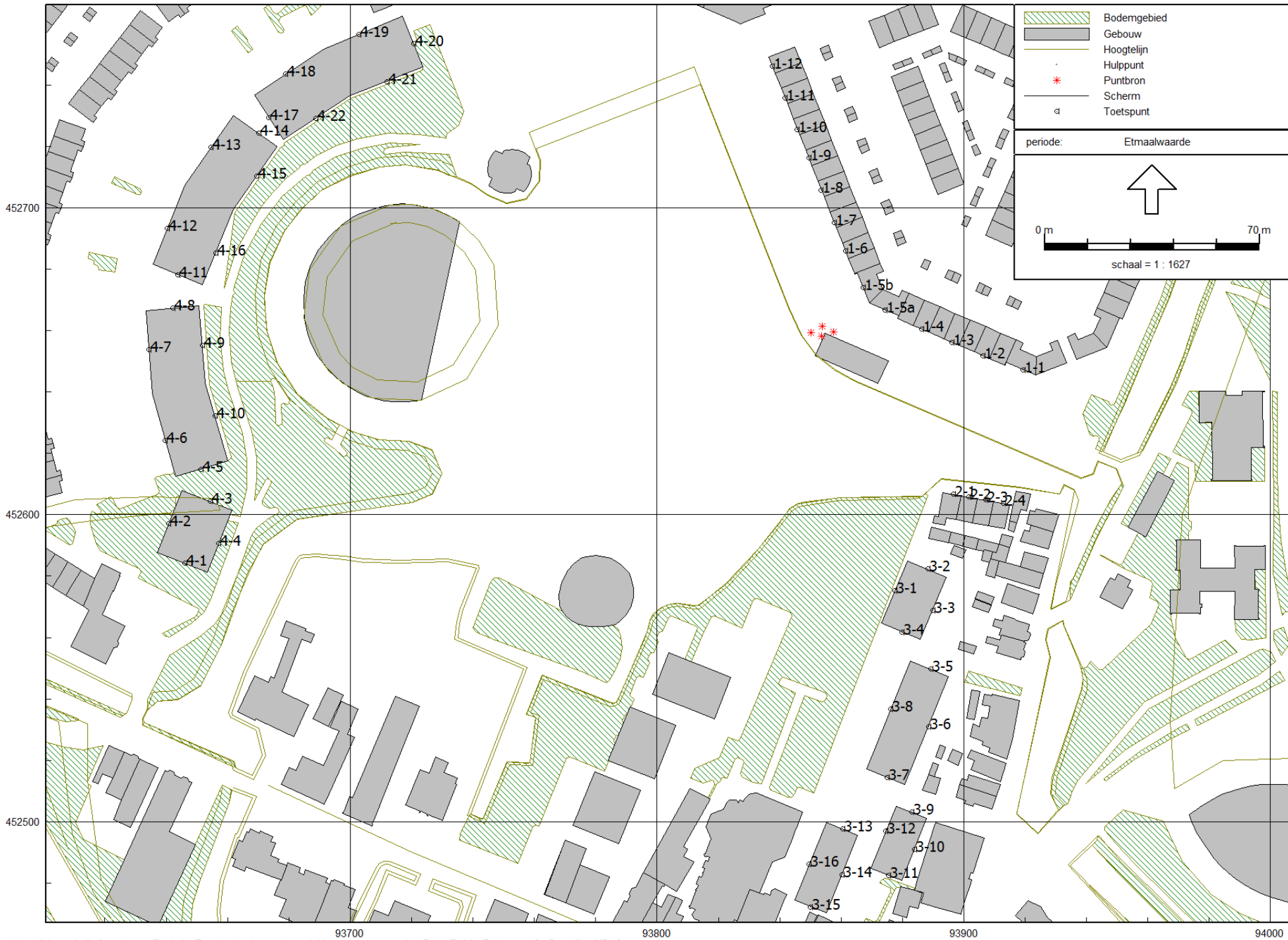
Gemeente Zoetermeer

Gemodelleerde situatie in het Geomilieu rekenmodel

13 mrt 2013, 15:11



13 mrt 2013, 15:17



Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel

Invoergegevens Geomilieu akoestisch rekenmodel (LAeq)

Model: Berekening Laeq stemgeluid terrassen omgeving Grote Dobbe Zoetermeer

versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1-6		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1-8		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1-9		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1-7		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1-10		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1-11		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1-12		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1-5a		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1-4		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1-3		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1-2		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1-1		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2-1		-1,40	Relatief	1,50	4,50	6,00	--	--	--	Ja
2-2		-1,40	Relatief	1,50	4,50	6,00	--	--	--	Ja
2-3		-1,40	Relatief	1,50	4,50	6,00	--	--	--	Ja
2-4		-1,40	Relatief	1,50	4,50	6,00	--	--	--	Ja
1-5b		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3-1		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-2		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-3		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-4		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-5		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-6		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-7		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-8		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-9		-1,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-10		-1,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-11		-1,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-12		-1,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-13		-1,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-14		-1,03	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-15		-0,89	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-16		-1,04	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
4-1		-2,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
4-2		-2,59	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
4-3		-2,52	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
4-4		-1,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
4-5		-1,73	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	12,50	--	Ja
4-6		-1,27	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	12,50	--	Ja
4-7		-1,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	12,50	--	Ja
4-8		-1,79	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	12,50	--	Ja
4-9		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	12,50	--	Ja
4-10		-1,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	12,50	--	Ja
4-11		-1,91	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	12,50	--	Ja
4-12		-2,04	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	12,50	--	Ja
4-13		-2,05	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	12,50	--	Ja
4-14		-1,89	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	12,50	--	Ja
4-15		-1,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	12,50	--	Ja
4-16		-1,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	12,50	--	Ja
4-17		-1,92	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
4-18		-2,08	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
4-19		-1,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
4-20		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
4-21		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
4-22		-1,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja

Invoergegevens Geomilieu akoestisch rekenmodel (LAeq)

Model: Berekening Laeq stemgeluid terrassen omgeving Grote Dobbe Zoetermeer
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
T4 002	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T4 003	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T4 004	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T4 005	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,57	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T4 006	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T4 007	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T4 008	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T4 009	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T4 010	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,57	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T4 011	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,56	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T4 012	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T4 013	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T4 014	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,61	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T4 015	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T4 016	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T4 017	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T4 018	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,57	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T4 019	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T5 008	Terras BO & RO	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T4 001	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T5 007	Terras BO & RO	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T5 005	Terras BO & RO	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T5 003	Terras BO & RO	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T5 002	Terras BO & RO	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T5 001	Terras BO & RO	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T5 004	Terras BO & RO	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T5 006	Terras BO & RO	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T1 001	Terras Marseillepad	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T1 002	Terras Marseillepad	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T1 003	Terras Marseillepad	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T1 004	Terras Marseillepad	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T3 001	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T3 003	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T3 005	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T3 007	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T3 009	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T3 011	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T3 013	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T3 019	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T3 004	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T3 006	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T3 008	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T3 010	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T3 012	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T3 015	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T3 017	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T3 002	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T3 014	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T3 016	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T3 018	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T3 020	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T2 001	Terras Nicolaasplein	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T2 003	Terras Nicolaasplein	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T2 002	Terras Nicolaasplein	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T2 008	Terras Nicolaasplein	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T2 004	Terras Nicolaasplein	1,20	-1,66	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T2 005	Terras Nicolaasplein	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T2 006	Terras Nicolaasplein	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T2 007	Terras Nicolaasplein	1,20	-1,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T2 010	Terras Nicolaasplein	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T2 009	Terras Nicolaasplein	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02
T4 001	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	6,02

Invoergegevens Geomilieu akoestisch rekenmodel (LAeq)

Model: Berekening Laeq stemgeluid terrassen omgeving Grote Dobbe Zoetermeer
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
T4 002	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T4 003	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T4 004	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T4 005	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T4 006	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T4 007	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T4 008	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T4 009	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T4 010	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T4 011	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T4 012	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T4 013	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T4 014	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T4 015	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T4 016	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T4 017	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T4 018	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T4 019	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T5 008	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T4 001	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T5 007	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T5 005	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T5 003	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T5 002	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T5 001	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T5 004	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T5 006	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T1 001	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T1 002	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T1 003	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T1 004	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T3 001	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T3 003	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T3 005	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T3 007	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T3 009	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T3 011	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T3 013	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T3 019	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T3 004	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T3 006	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T3 008	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T3 010	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T3 012	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T3 015	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T3 017	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T3 002	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T3 014	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T3 016	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T3 018	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T3 020	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T2 001	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T2 003	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T2 002	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T2 008	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T2 004	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T2 005	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T2 006	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T2 007	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T2 010	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T2 009	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
T4 001	Nee	Nee	Nee	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00

Invoergegevens Geomilieu akoestisch rekenmodel (LAeq)

Model: Berekening Laeq stemgeluid terrassen omgeving Grote Dobbe Zoetermeer
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
T4 002	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 003	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 004	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 005	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 006	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 007	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 008	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 009	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 010	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 011	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 012	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 013	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 014	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 015	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 016	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 017	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 018	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 019	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T5 008	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 001	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T5 007	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T5 005	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T5 003	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T5 002	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T5 001	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T5 004	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T5 006	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T1 001	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T1 002	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T1 003	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T1 004	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 001	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 003	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 005	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 007	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 009	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 011	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 013	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 019	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 004	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 006	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 008	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 010	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 012	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 015	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 017	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 002	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 014	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 016	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 018	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 020	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T2 001	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T2 003	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T2 002	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T2 008	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T2 004	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T2 005	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T2 006	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T2 007	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T2 010	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T2 009	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 001	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens Geomilieu akoestisch rekenmodel (Lmax)

Model: Berekening Lmax stemgeluid terrassen omgeving Grote Dobbe Zoetermeer

versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1-6		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1-8		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1-9		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1-7		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1-10		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1-11		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1-12		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1-5a		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1-4		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1-3		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1-2		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1-1		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2-1		-1,40	Relatief	1,50	4,50	6,00	--	--	--	Ja
2-2		-1,40	Relatief	1,50	4,50	6,00	--	--	--	Ja
2-3		-1,40	Relatief	1,50	4,50	6,00	--	--	--	Ja
2-4		-1,40	Relatief	1,50	4,50	6,00	--	--	--	Ja
1-5b		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3-1		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-2		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-3		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-4		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-5		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-6		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-7		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-8		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-9		-1,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-10		-1,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-11		-1,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-12		-1,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-13		-1,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-14		-1,03	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-15		-0,89	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
3-16		-1,04	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,00	--	--	Ja
4-1		-2,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
4-2		-2,59	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
4-3		-2,52	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
4-4		-1,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
4-5		-1,73	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	12,50	--	Ja
4-6		-1,27	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	12,50	--	Ja
4-7		-1,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	12,50	--	Ja
4-8		-1,79	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	12,50	--	Ja
4-9		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	12,50	--	Ja
4-10		-1,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	12,50	--	Ja
4-11		-1,91	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	12,50	--	Ja
4-12		-2,04	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	12,50	--	Ja
4-13		-2,05	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	12,50	--	Ja
4-14		-1,89	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	12,50	--	Ja
4-15		-1,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	12,50	--	Ja
4-16		-1,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	12,50	--	Ja
4-17		-1,92	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
4-18		-2,08	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
4-19		-1,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
4-20		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
4-21		-1,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
4-22		-1,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja

Invoergegevens Geomilieu akoestisch rekenmodel (Lmax)

Model: Berekening Lmax stemgeluid terrassen omgeving Grote Dobbe Zoetermeer
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
T4 002	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T4 003	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T4 004	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T4 005	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,57	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T4 006	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T4 007	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,60	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T4 008	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,59	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T4 009	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T4 010	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,57	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T4 011	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,56	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T4 012	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T4 013	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T4 014	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,61	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T4 015	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T4 016	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T4 017	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T4 018	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,57	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T4 019	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T5 008	Terras BO & RO	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T4 001	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T5 007	Terras BO & RO	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T5 005	Terras BO & RO	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T5 003	Terras BO & RO	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T5 002	Terras BO & RO	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T5 001	Terras BO & RO	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T5 004	Terras BO & RO	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T5 006	Terras BO & RO	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T1 001	Terras Marseillepad	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T1 002	Terras Marseillepad	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T1 003	Terras Marseillepad	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T1 004	Terras Marseillepad	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T3 001	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T3 003	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T3 005	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T3 007	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T3 009	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T3 011	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T3 013	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T3 019	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T3 004	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T3 006	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T3 008	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T3 010	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T3 012	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T3 015	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T3 017	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T3 002	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T3 014	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T3 016	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T3 018	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T3 020	Terras Stadsforum	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T2 001	Terras Nicolaasplein	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T2 003	Terras Nicolaasplein	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T2 002	Terras Nicolaasplein	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T2 008	Terras Nicolaasplein	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T2 004	Terras Nicolaasplein	1,20	-1,66	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T2 005	Terras Nicolaasplein	1,20	-1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T2 006	Terras Nicolaasplein	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T2 007	Terras Nicolaasplein	1,20	-1,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T2 010	Terras Nicolaasplein	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T2 009	Terras Nicolaasplein	1,20	-1,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
T4 001	Terras Dobbe eiland	1,20	-1,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens Geomilieu akoestisch rekenmodel (Lmax)

Model: Berekening Lmax stemgeluid terrassen omgeving Grote Dobbe Zoetermeer
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
T4 002	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T4 003	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T4 004	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T4 005	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T4 006	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T4 007	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T4 008	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T4 009	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T4 010	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T4 011	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T4 012	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T4 013	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T4 014	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T4 015	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T4 016	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T4 017	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T4 018	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T4 019	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T5 008	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T4 001	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T5 007	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T5 005	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T5 003	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T5 002	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T5 001	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T5 004	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T5 006	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T1 001	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T1 002	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T1 003	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T1 004	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T3 001	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T3 003	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T3 005	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T3 007	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T3 009	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T3 011	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T3 013	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T3 019	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T3 004	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T3 006	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T3 008	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T3 010	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T3 012	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T3 015	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T3 017	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T3 002	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T3 014	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T3 016	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T3 018	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T3 020	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T2 001	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T2 003	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T2 002	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T2 008	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T2 004	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T2 005	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T2 006	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T2 007	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T2 010	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T2 009	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T4 001	Nee	Nee	Nee	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00

Invoergegevens Geomilieu akoestisch rekenmodel (Lmax)

Model: Berekening Lmax stemgeluid terrassen omgeving Grote Dobbe Zoetermeer
versie van Gebied - Gebied

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

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
T4 002	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 003	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 004	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 005	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 006	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 007	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 008	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 009	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 010	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 011	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 012	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 013	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 014	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 015	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 016	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 017	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 018	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 019	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T5 008	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 001	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T5 007	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T5 005	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T5 003	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T5 002	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T5 001	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T5 004	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T5 006	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T1 001	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T1 002	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T1 003	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T1 004	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 001	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 003	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 005	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 007	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 009	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 011	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 013	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 019	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 004	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 006	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 008	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 010	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 012	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 015	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 017	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 002	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 014	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 016	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 018	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T3 020	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T2 001	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T2 003	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T2 002	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T2 008	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T2 004	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T2 005	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T2 006	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T2 007	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T2 010	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T2 009	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T4 001	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (L_{Aeq})

Rekenresultaten (Laeq) stemgeluid terrassen, terras Marseillepad Zuidzijde

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berekening Laeq stemgeluid terrassen omgeving Grote Dobbe Zoetermeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
	1-1_A		1,50	36,4	37,2	31,1	42,2	41,1
	1-1_B		4,50	36,9	37,7	31,7	42,7	40,3
	1-1_C		7,50	37,8	38,6	32,6	43,6	40,4
	1-10_A		1,50	39,9	40,7	34,7	45,7	44,6
	1-10_B		4,50	40,3	41,1	35,1	46,1	43,6
	1-10_C		7,50	41,6	42,4	36,4	47,4	43,6
	1-11_A		1,50	39,7	40,5	34,5	45,5	44,4
	1-11_B		4,50	40,1	40,9	34,9	45,9	43,4
	1-11_C		7,50	41,4	42,2	36,2	47,2	43,4
	1-12_A		1,50	39,5	40,3	34,3	45,3	44,2
	1-12_B		4,50	39,9	40,7	34,7	45,7	43,2
	1-12_C		7,50	41,1	41,9	35,9	46,9	43,2
	1-2_A		1,50	38,0	38,8	32,8	43,8	42,4
	1-2_B		4,50	38,5	39,3	33,2	44,3	41,6
	1-2_C		7,50	39,4	40,2	34,2	45,2	41,8
	1-3_A		1,50	38,9	39,7	33,7	44,7	43,0
	1-3_B		4,50	39,2	39,9	33,9	44,9	42,2
	1-3_C		7,50	40,4	41,2	35,2	46,2	42,6
	1-4_A		1,50	39,5	40,3	34,3	45,3	43,3
	1-4_B		4,50	40,0	40,8	34,8	45,8	42,9
	1-4_C		7,50	41,5	42,3	36,2	47,3	43,5
	1-5a_A		1,50	39,5	40,3	34,3	45,3	43,7
	1-5a_B		4,50	40,3	41,0	35,0	46,0	43,3
	1-5a_C		7,50	42,4	43,2	37,1	48,2	44,3
	1-5b_A		1,50	39,9	40,7	34,7	45,7	44,3
	1-5b_B		4,50	40,4	41,2	35,2	46,2	43,6
	1-5b_C		7,50	42,3	43,1	37,1	48,1	44,3
	1-6_A		1,50	40,1	40,9	34,9	45,9	44,6
	1-6_B		4,50	40,4	41,2	35,1	46,2	43,6
	1-6_C		7,50	41,7	42,5	36,5	47,5	43,8
	1-7_A		1,50	40,3	41,1	35,1	46,1	44,9
	1-7_B		4,50	40,8	41,6	35,5	46,6	43,9
	1-7_C		7,50	41,8	42,6	36,6	47,6	43,9
	1-8_A		1,50	40,2	41,0	35,0	46,0	44,8
	1-8_B		4,50	40,7	41,5	35,4	46,5	43,8
	1-8_C		7,50	41,8	42,6	36,6	47,6	43,8
	1-9_A		1,50	40,1	40,9	34,9	45,9	44,7
	1-9_B		4,50	40,5	41,3	35,3	46,3	43,7
	1-9_C		7,50	41,7	42,5	36,5	47,5	43,7
	2-1_A		1,50	40,5	41,3	35,3	46,3	44,4
	2-1_B		4,50	41,9	42,7	36,7	47,7	43,8
	2-1_C		6,00	42,0	42,8	36,8	47,8	43,7
	2-2_A		1,50	40,0	40,8	34,7	45,8	44,2
	2-2_B		4,50	41,0	41,8	35,8	46,8	43,1
	2-2_C		6,00	41,2	42,0	36,0	47,0	43,0
	2-3_A		1,50	40,0	40,8	34,8	45,8	44,3
	2-3_B		4,50	40,3	41,1	35,1	46,1	42,6
	2-3_C		6,00	40,6	41,4	35,4	46,4	42,5
	2-4_A		1,50	39,6	40,4	34,4	45,4	44,0
	2-4_B		4,50	39,6	40,4	34,4	45,4	42,2
	2-4_C		6,00	40,0	40,8	34,8	45,8	42,0
	3-1_A		1,50	39,6	40,4	34,4	45,4	44,0
	3-1_B		4,50	41,2	41,9	35,9	46,9	43,9
	3-1_C		7,50	42,3	43,1	37,0	48,1	43,8
	3-1_D		9,00	42,4	43,2	37,2	48,2	43,8
	3-10_A		1,50	23,7	24,5	18,5	29,5	28,8
	3-10_B		4,50	21,8	22,6	16,6	27,6	26,0
	3-10_C		7,50	24,4	25,2	19,2	30,2	27,9
	3-10_D		9,00	25,5	26,3	20,3	31,3	28,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten (Laeq) stemgeluid terrassen, terras Marseillepad Zuidzijde

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berekening Laeq stemgeluid terrassen omgeving Grote Dobbe Zoetermeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
	3-11_A		1,50	25,2	26,0	20,0	31,0	30,2
	3-11_B		4,50	25,3	26,1	20,1	31,1	29,4
	3-11_C		7,50	25,9	26,7	20,7	31,7	29,1
	3-11_D		9,00	27,5	28,3	22,3	33,3	30,2
	3-12_A		1,50	34,0	34,7	28,7	39,7	39,0
	3-12_B		4,50	34,1	34,9	28,9	39,9	38,3
	3-12_C		7,50	34,8	35,6	29,6	40,6	38,0
	3-12_D		9,00	35,3	36,1	30,1	41,1	38,1
	3-13_A		1,50	35,2	36,0	30,0	41,0	40,2
	3-13_B		4,50	35,5	36,3	30,3	41,3	39,5
	3-13_C		7,50	36,3	37,1	31,1	42,1	39,3
	3-13_D		9,00	36,8	37,6	31,6	42,6	39,5
	3-14_A		1,50	25,6	26,4	20,4	31,4	30,7
	3-14_B		4,50	26,2	26,9	20,9	31,9	30,5
	3-14_C		7,50	26,5	27,2	21,2	32,2	29,8
	3-14_D		9,00	27,5	28,3	22,3	33,3	30,4
	3-15_A		1,50	23,1	23,9	17,9	28,9	28,0
	3-15_B		4,50	23,3	24,1	18,1	29,1	27,1
	3-15_C		7,50	24,9	25,7	19,7	30,7	27,6
	3-15_D		9,00	27,1	27,9	21,9	32,9	29,4
	3-16_A		1,50	29,1	29,9	23,9	34,9	34,0
	3-16_B		4,50	29,4	30,2	24,2	35,2	33,4
	3-16_C		7,50	30,9	31,7	25,6	36,7	33,9
	3-16_D		9,00	31,8	32,6	26,5	37,6	34,3
	3-2_A		1,50	38,0	38,8	32,7	43,8	42,4
	3-2_B		4,50	39,4	40,2	34,2	45,2	42,2
	3-2_C		7,50	40,1	40,9	34,9	45,9	41,8
	3-2_D		9,00	40,4	41,2	35,2	46,2	42,0
	3-3_A		1,50	28,6	29,4	23,4	34,4	33,1
	3-3_B		4,50	28,8	29,6	23,6	34,6	31,7
	3-3_C		7,50	30,7	31,5	25,5	36,5	32,3
	3-3_D		9,00	32,6	33,4	27,4	38,4	34,0
	3-4_A		1,50	36,6	37,4	31,3	42,4	40,9
	3-4_B		4,50	38,3	39,0	33,0	44,0	40,9
	3-4_C		7,50	39,7	40,5	34,5	45,5	41,0
	3-4_D		9,00	40,0	40,8	34,8	45,8	41,1
	3-5_A		1,50	35,6	36,4	30,4	41,4	40,4
	3-5_B		4,50	36,5	37,3	31,3	42,3	40,0
	3-5_C		7,50	37,9	38,7	32,6	43,7	40,0
	3-5_D		9,00	38,5	39,3	33,3	44,3	40,3
	3-6_A		1,50	23,8	24,5	18,5	29,5	28,5
	3-6_B		4,50	24,9	25,7	19,7	30,7	28,5
	3-6_C		7,50	26,7	27,5	21,5	32,5	29,0
	3-6_D		9,00	29,2	30,0	24,0	35,0	31,1
	3-7_A		1,50	30,5	31,3	25,2	36,3	35,3
	3-7_B		4,50	31,0	31,8	25,8	36,8	34,6
	3-7_C		7,50	32,2	33,0	27,0	38,0	34,7
	3-7_D		9,00	33,4	34,2	28,2	39,2	35,5
	3-8_A		1,50	38,2	39,0	33,0	44,0	42,8
	3-8_B		4,50	39,6	40,4	34,3	45,4	42,6
	3-8_C		7,50	40,8	41,6	35,6	46,6	42,6
	3-8_D		9,00	41,1	41,9	35,9	46,9	42,6
	3-9_A		1,50	31,9	32,7	26,7	37,7	36,8
	3-9_B		4,50	32,4	33,2	27,1	38,2	36,2
	3-9_C		7,50	33,6	34,3	28,3	39,3	36,3
	3-9_D		9,00	34,4	35,2	29,2	40,2	36,8
	4-1_A		1,50	29,8	30,6	24,6	35,6	34,5
	4-1_B		4,50	28,8	29,6	23,5	34,6	32,4
	4-1_C		7,50	30,1	30,9	24,8	35,9	32,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten (Laeq) stemgeluid terrassen, terras Marseillepad Zuidzijde

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berekening Laeq stemgeluid terrassen omgeving Grote Dobbe Zoetermeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
	4-1_D		10,50	31,6	32,4	26,4	37,4	32,9
	4-1_E		13,50	33,5	34,3	28,3	39,3	34,4
	4-10_A		1,50	35,6	36,4	30,4	41,4	40,3
	4-10_B		4,50	37,4	38,1	32,1	43,1	40,7
	4-10_C		7,50	39,0	39,8	33,8	44,8	41,1
	4-10_D		10,50	40,2	41,0	35,0	46,0	41,4
	4-10_E		12,50	40,7	41,4	35,4	46,4	41,5
	4-11_A		1,50	33,6	34,4	28,4	39,4	38,5
	4-11_B		4,50	34,0	34,7	28,7	39,7	37,8
	4-11_C		7,50	35,2	36,0	30,0	41,0	38,0
	4-11_D		10,50	36,1	36,9	30,9	41,9	38,1
	4-11_E		12,50	36,8	37,6	31,6	42,6	38,3
	4-12_A		1,50	22,2	23,0	16,9	28,0	26,9
	4-12_B		4,50	22,7	23,5	17,4	28,5	26,2
	4-12_C		7,50	24,2	25,0	19,0	30,0	26,5
	4-12_D		10,50	26,1	26,9	20,9	31,9	27,5
	4-12_E		12,50	27,9	28,7	22,7	33,7	29,1
	4-13_A		1,50	21,8	22,6	16,6	27,6	26,5
	4-13_B		4,50	22,9	23,7	17,7	28,7	26,4
	4-13_C		7,50	24,5	25,3	19,2	30,3	26,7
	4-13_D		10,50	26,2	27,0	20,9	32,0	27,7
	4-13_E		12,50	27,9	28,7	22,7	33,7	29,2
	4-14_A		1,50	30,9	31,7	25,7	36,7	35,3
	4-14_B		4,50	32,6	33,4	27,4	38,4	35,6
	4-14_C		7,50	34,8	35,6	29,6	40,6	36,2
	4-14_D		10,50	35,5	36,3	30,3	41,3	36,7
	4-14_E		12,50	36,0	36,7	30,7	41,7	37,0
	4-15_A		1,50	33,8	34,6	28,6	39,6	38,1
	4-15_B		4,50	37,2	38,0	32,0	43,0	40,2
	4-15_C		7,50	39,1	39,9	33,8	44,9	40,7
	4-15_D		10,50	39,5	40,3	34,3	45,3	40,8
	4-15_E		12,50	39,8	40,6	34,6	45,6	41,0
	4-16_A		1,50	32,5	33,2	27,2	38,2	37,2
	4-16_B		4,50	36,0	36,8	30,8	41,8	39,4
	4-16_C		7,50	37,9	38,7	32,7	43,7	40,0
	4-16_D		10,50	38,9	39,7	33,7	44,7	40,4
	4-16_E		12,50	39,4	40,2	34,2	45,2	40,6
	4-17_A		1,50	29,3	30,1	24,1	35,1	34,0
	4-17_B		4,50	32,3	33,1	27,0	38,1	35,9
	4-17_C		7,50	33,5	34,3	28,3	39,3	36,1
	4-17_D		10,50	34,3	35,1	29,1	40,1	36,2
	4-17_E		13,50	35,6	36,4	30,4	41,4	37,0
	4-18_A		1,50	22,2	23,0	17,0	28,0	26,7
	4-18_B		4,50	23,1	23,9	17,9	28,9	26,2
	4-18_C		7,50	24,7	25,5	19,5	30,5	26,4
	4-18_D		10,50	26,0	26,7	20,7	31,7	27,3
	4-18_E		13,50	28,7	29,5	23,5	34,5	29,8
	4-19_A		1,50	24,8	25,6	19,6	30,6	29,4
	4-19_B		4,50	26,0	26,8	20,7	31,8	29,0
	4-19_C		7,50	27,4	28,2	22,2	33,2	29,2
	4-19_D		10,50	28,6	29,4	23,4	34,4	30,0
	4-19_E		13,50	31,2	32,0	25,9	37,0	32,3
	4-2_A		1,50	25,9	26,6	20,6	31,6	30,6
	4-2_B		4,50	26,1	26,9	20,8	31,9	29,7
	4-2_C		7,50	27,5	28,3	22,2	33,3	29,9
	4-2_D		10,50	29,2	30,0	24,0	35,0	30,6
	4-2_E		13,50	31,3	32,1	26,1	37,1	32,2
	4-20_A		1,50	37,1	37,8	31,8	42,8	40,9
	4-20_B		4,50	39,2	40,0	34,0	45,0	40,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten (Laeq) stemgeluid terrassen, terras Marseillepad Zuidzijde

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berekening Laeq stemgeluid terrassen omgeving Grote Dobbe Zoetermeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
4-20_C			7,50	39,8	40,5	34,5	45,5	41,0
4-20_D			10,50	40,0	40,8	34,8	45,8	41,1
4-20_E			13,50	40,7	41,5	35,4	46,5	41,7
4-21_A			1,50	38,9	39,7	33,7	44,7	42,7
4-21_B			4,50	41,5	42,3	36,3	47,3	43,3
4-21_C			7,50	42,3	43,1	37,1	48,1	43,6
4-21_D			10,50	42,8	43,6	37,6	48,6	43,9
4-21_E			13,50	42,9	43,7	37,7	48,7	43,9
4-22_A			1,50	35,1	35,9	29,9	40,9	39,2
4-22_B			4,50	38,2	39,0	33,0	44,0	40,7
4-22_C			7,50	39,7	40,5	34,4	45,5	41,2
4-22_D			10,50	40,3	41,1	35,1	46,1	41,6
4-22_E			13,50	40,9	41,7	35,7	46,7	41,9
4-3_A			1,50	37,0	37,7	31,7	42,7	41,6
4-3_B			4,50	37,9	38,7	32,7	43,7	41,3
4-3_C			7,50	39,4	40,2	34,2	45,2	41,5
4-3_D			10,50	40,7	41,5	35,5	46,5	41,7
4-3_E			13,50	41,0	41,8	35,8	46,8	41,9
4-4_A			1,50	37,9	38,6	32,6	43,6	42,5
4-4_B			4,50	38,6	39,4	33,3	44,4	41,9
4-4_C			7,50	40,0	40,8	34,8	45,8	42,1
4-4_D			10,50	41,2	42,0	36,0	47,0	42,2
4-4_E			13,50	41,6	42,4	36,4	47,4	42,4
4-5_A			1,50	36,1	36,9	30,8	41,9	40,8
4-5_B			4,50	37,1	37,9	31,9	42,9	40,6
4-5_C			7,50	38,5	39,3	33,2	44,3	40,7
4-5_D			10,50	39,7	40,5	34,5	45,5	40,9
4-5_E			12,50	40,2	41,0	35,0	46,0	41,1
4-6_A			1,50	22,9	23,7	17,7	28,7	27,7
4-6_B			4,50	23,2	24,0	18,0	29,0	26,9
4-6_C			7,50	24,9	25,7	19,7	30,7	27,3
4-6_D			10,50	27,2	28,0	22,0	33,0	28,7
4-6_E			12,50	30,1	30,9	24,9	35,9	31,1
4-7_A			1,50	21,5	22,3	16,3	27,3	26,3
4-7_B			4,50	22,0	22,8	16,8	27,8	25,6
4-7_C			7,50	23,5	24,3	18,3	29,3	26,0
4-7_D			10,50	25,8	26,6	20,6	31,6	27,3
4-7_E			12,50	28,4	29,1	23,1	34,1	29,5
4-8_A			1,50	28,3	29,1	23,0	34,1	32,9
4-8_B			4,50	30,4	31,2	25,2	36,2	33,7
4-8_C			7,50	32,3	33,1	27,1	38,1	34,2
4-8_D			10,50	33,7	34,5	28,5	39,5	34,8
4-8_E			12,50	34,5	35,2	29,2	40,2	35,4
4-9_A			1,50	34,6	35,4	29,4	40,4	39,3
4-9_B			4,50	36,6	37,4	31,4	42,4	40,1
4-9_C			7,50	38,2	39,0	33,0	44,0	40,4
4-9_D			10,50	39,2	40,0	34,0	45,0	40,6
4-9_E			12,50	39,8	40,6	34,6	45,6	40,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten (Laeq) stemgeluid terrassen, terras Marseillepad Noord-westzijde

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berekening Laeq stemgeluid terrassen omgeving Grote Dobbe Zoetermeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1-1_A	1,50	33,4	34,2	28,1	39,2	37,1		
1-1_B	4,50	35,7	36,4	30,4	41,4	37,1		
1-1_C	7,50	36,3	37,1	31,0	42,1	37,1		
1-10_A	1,50	34,3	35,1	29,1	40,1	38,1		
1-10_B	4,50	36,6	37,4	31,4	42,4	38,1		
1-10_C	7,50	37,3	38,1	32,0	43,1	38,1		
1-11_A	1,50	33,3	34,1	28,0	39,1	37,3		
1-11_B	4,50	35,1	35,9	29,8	40,9	37,2		
1-11_C	7,50	36,4	37,2	31,1	42,2	37,2		
1-12_A	1,50	32,3	33,1	27,1	38,1	36,6		
1-12_B	4,50	33,7	34,4	28,4	39,4	36,2		
1-12_C	7,50	35,3	36,1	30,1	41,1	36,2		
1-2_A	1,50	36,0	36,8	30,8	41,8	39,2		
1-2_B	4,50	38,4	39,2	33,2	44,2	39,2		
1-2_C	7,50	38,4	39,2	33,1	44,2	39,2		
1-3_A	1,50	38,7	39,5	33,5	44,5	41,3		
1-3_B	4,50	40,4	41,2	35,2	46,2	41,2		
1-3_C	7,50	40,4	41,2	35,2	46,2	41,2		
1-4_A	1,50	42,9	43,7	37,7	48,7	44,3		
1-4_B	4,50	43,5	44,3	38,2	49,3	44,3		
1-4_C	7,50	43,4	44,1	38,1	49,1	44,1		
1-5a_A	1,50	46,7	47,5	41,4	52,5	47,5		
1-5a_B	4,50	46,6	47,4	41,3	52,4	47,4		
1-5a_C	7,50	46,3	47,1	41,1	52,1	47,1		
1-5b_A	1,50	47,9	48,7	42,6	53,7	48,7		
1-5b_B	4,50	47,8	48,5	42,5	53,5	48,5		
1-5b_C	7,50	47,4	48,2	42,2	53,2	48,2		
1-6_A	1,50	44,7	45,5	39,5	50,5	45,6		
1-6_B	4,50	44,8	45,6	39,5	50,6	45,6		
1-6_C	7,50	44,6	45,4	39,4	50,4	45,4		
1-7_A	1,50	41,3	42,0	36,0	47,0	43,3		
1-7_B	4,50	42,4	43,2	37,2	48,2	43,2		
1-7_C	7,50	42,3	43,1	37,1	48,1	43,1		
1-8_A	1,50	38,1	38,9	32,9	43,9	41,0		
1-8_B	4,50	40,2	41,0	35,0	46,0	41,0		
1-8_C	7,50	40,1	40,9	34,9	45,9	40,9		
1-9_A	1,50	36,1	36,9	30,9	41,9	39,6		
1-9_B	4,50	38,7	39,5	33,5	44,5	39,5		
1-9_C	7,50	38,7	39,5	33,5	44,5	39,5		
2-1_A	1,50	30,0	30,8	24,7	35,8	33,8		
2-1_B	4,50	32,2	33,0	27,0	38,0	33,8		
2-1_C	6,00	33,6	34,4	28,4	39,4	34,4		
2-2_A	1,50	29,4	30,2	24,2	35,2	33,3		
2-2_B	4,50	31,5	32,3	26,3	37,3	33,3		
2-2_C	6,00	33,1	33,9	27,9	38,9	34,0		
2-3_A	1,50	29,1	29,9	23,9	34,9	33,1		
2-3_B	4,50	31,2	32,0	25,9	37,0	33,2		
2-3_C	6,00	32,7	33,5	27,5	38,5	33,8		
2-4_A	1,50	27,9	28,7	22,6	33,7	32,0		
2-4_B	4,50	29,4	30,2	24,1	35,2	31,7		
2-4_C	6,00	31,1	31,9	25,8	36,9	32,5		
3-1_A	1,50	25,7	26,5	20,4	31,5	29,9		
3-1_B	4,50	27,7	28,5	22,5	33,5	30,2		
3-1_C	7,50	29,6	30,4	24,4	35,4	30,4		
3-1_D	9,00	29,7	30,5	24,4	35,5	30,5		
3-10_A	1,50	13,4	14,2	8,2	19,2	18,4		
3-10_B	4,50	11,6	12,3	6,3	17,3	15,7		
3-10_C	7,50	13,3	14,1	8,1	19,1	16,6		
3-10_D	9,00	15,0	15,8	9,8	20,8	17,8		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten (Laeq) stemgeluid terrassen, terras Marseillepad Noord-westzijde

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berekening Laeq stemgeluid terrassen omgeving Grote Dobbe Zoetermeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
	3-11_A		1,50	10,7	11,5	5,5	16,5	15,7
	3-11_B		4,50	10,1	10,9	4,9	15,9	14,3
	3-11_C		7,50	11,7	12,5	6,5	17,5	15,1
	3-11_D		9,00	13,5	14,3	8,3	19,3	16,4
	3-12_A		1,50	16,5	17,3	11,3	22,3	21,5
	3-12_B		4,50	16,6	17,4	11,4	22,4	20,7
	3-12_C		7,50	18,6	19,4	13,3	24,4	21,7
	3-12_D		9,00	19,7	20,5	14,5	25,5	22,4
	3-13_A		1,50	21,9	22,7	16,6	27,7	26,8
	3-13_B		4,50	21,6	22,4	16,3	27,4	25,6
	3-13_C		7,50	22,6	23,4	17,4	28,4	25,7
	3-13_D		9,00	23,1	23,9	17,9	28,9	25,8
	3-14_A		1,50	15,8	16,6	10,5	21,6	20,8
	3-14_B		4,50	15,3	16,1	10,1	21,1	19,5
	3-14_C		7,50	16,4	17,2	11,2	22,2	19,8
	3-14_D		9,00	15,5	16,3	10,3	21,3	18,4
	3-15_A		1,50	13,4	14,2	8,2	19,2	18,5
	3-15_B		4,50	12,4	13,2	7,2	18,2	16,7
	3-15_C		7,50	12,6	13,4	7,3	18,4	16,0
	3-15_D		9,00	14,3	15,1	9,0	20,1	17,3
	3-16_A		1,50	21,4	22,2	16,2	27,2	26,4
	3-16_B		4,50	21,1	21,9	15,8	26,9	25,2
	3-16_C		7,50	22,1	22,9	16,9	27,9	25,4
	3-16_D		9,00	22,6	23,4	17,4	28,4	25,4
	3-2_A		1,50	26,2	27,0	21,0	32,0	30,4
	3-2_B		4,50	28,5	29,3	23,3	34,3	30,9
	3-2_C		7,50	30,2	31,0	25,0	36,0	31,0
	3-2_D		9,00	30,3	31,1	25,0	36,1	31,1
	3-3_A		1,50	16,8	17,6	11,6	22,6	21,2
	3-3_B		4,50	17,7	18,4	12,4	23,4	20,5
	3-3_C		7,50	19,7	20,4	14,4	25,4	21,0
	3-3_D		9,00	21,8	22,6	16,6	27,6	22,6
	3-4_A		1,50	19,1	19,8	13,8	24,8	23,5
	3-4_B		4,50	20,2	21,0	14,9	26,0	23,1
	3-4_C		7,50	22,0	22,8	16,8	27,8	23,5
	3-4_D		9,00	23,6	24,4	18,4	29,4	24,4
	3-5_A		1,50	17,5	18,3	12,3	23,3	22,1
	3-5_B		4,50	19,0	19,8	13,7	24,8	22,3
	3-5_C		7,50	21,6	22,4	16,3	27,4	23,6
	3-5_D		9,00	23,2	24,0	17,9	29,0	24,5
	3-6_A		1,50	12,3	13,1	7,0	18,1	17,0
	3-6_B		4,50	12,8	13,6	7,6	18,6	16,5
	3-6_C		7,50	15,2	16,0	10,0	21,0	17,8
	3-6_D		9,00	17,2	18,0	12,0	23,0	19,2
	3-7_A		1,50	18,7	19,5	13,5	24,5	23,6
	3-7_B		4,50	18,5	19,3	13,3	24,3	22,3
	3-7_C		7,50	19,8	20,6	14,6	25,6	22,7
	3-7_D		9,00	20,9	21,7	15,6	26,7	23,2
	3-8_A		1,50	24,1	24,9	18,9	29,9	28,8
	3-8_B		4,50	24,5	25,3	19,3	30,3	28,0
	3-8_C		7,50	25,7	26,5	20,5	31,5	28,0
	3-8_D		9,00	26,4	27,1	21,1	32,1	28,1
	3-9_A		1,50	13,2	14,0	8,0	19,0	18,2
	3-9_B		4,50	14,0	14,8	8,8	19,8	18,0
	3-9_C		7,50	16,7	17,5	11,5	22,5	19,8
	3-9_D		9,00	18,3	19,1	13,1	24,1	20,9
	4-1_A		1,50	12,3	13,1	7,0	18,1	17,4
	4-1_B		4,50	12,0	12,8	6,8	17,8	16,5
	4-1_C		7,50	12,3	13,1	7,0	18,1	16,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten (Laeq) stemgeluid terrassen, terras Marseillepad Noord-westzijde

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berekening Laeq stemgeluid terrassen omgeving Grote Dobbe Zoetermeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
	4-1_D		10,50	13,5	14,3	8,2	19,3	16,6
	4-1_E		13,50	15,9	16,7	10,7	21,7	18,4
	4-10_A		1,50	21,7	22,5	16,5	27,5	26,9
	4-10_B		4,50	24,0	24,7	18,7	29,7	28,3
	4-10_C		7,50	24,5	25,3	19,3	30,3	28,1
	4-10_D		10,50	25,6	26,4	20,3	31,4	28,4
	4-10_E		12,50	26,3	27,1	21,1	32,1	28,7
	4-11_A		1,50	16,8	17,6	11,6	22,6	22,0
	4-11_B		4,50	16,4	17,2	11,2	22,2	20,9
	4-11_C		7,50	16,7	17,4	11,4	22,4	20,4
	4-11_D		10,50	17,7	18,5	12,5	23,5	20,8
	4-11_E		12,50	19,0	19,8	13,7	24,8	21,5
	4-12_A		1,50	8,8	9,6	3,6	14,6	14,0
	4-12_B		4,50	8,8	9,6	3,5	14,6	13,2
	4-12_C		7,50	9,4	10,2	4,2	15,2	13,2
	4-12_D		10,50	11,5	12,3	6,3	17,3	14,6
	4-12_E		12,50	13,9	14,7	8,7	19,7	16,5
	4-13_A		1,50	9,9	10,7	4,7	15,7	15,0
	4-13_B		4,50	9,8	10,6	4,6	15,6	14,2
	4-13_C		7,50	10,5	11,3	5,3	16,3	14,2
	4-13_D		10,50	12,3	13,1	7,1	18,1	15,3
	4-13_E		12,50	14,6	15,4	9,4	20,4	17,1
	4-14_A		1,50	24,5	25,3	19,3	30,3	29,6
	4-14_B		4,50	24,6	25,4	19,4	30,4	28,9
	4-14_C		7,50	25,1	25,9	19,8	30,9	28,6
	4-14_D		10,50	25,9	26,7	20,7	31,7	28,7
	4-14_E		12,50	26,4	27,2	21,2	32,2	28,7
	4-15_A		1,50	22,7	23,5	17,5	28,5	27,8
	4-15_B		4,50	24,6	25,4	19,3	30,4	28,9
	4-15_C		7,50	25,3	26,1	20,0	31,1	28,8
	4-15_D		10,50	26,3	27,1	21,1	32,1	29,1
	4-15_E		12,50	27,1	27,9	21,9	32,9	29,3
	4-16_A		1,50	18,7	19,5	13,5	24,5	23,8
	4-16_B		4,50	23,7	24,5	18,4	29,5	28,0
	4-16_C		7,50	24,5	25,3	19,3	30,3	28,1
	4-16_D		10,50	25,6	26,4	20,4	31,4	28,5
	4-16_E		12,50	26,4	27,2	21,2	32,2	28,8
	4-17_A		1,50	13,8	14,6	8,5	19,6	18,9
	4-17_B		4,50	13,7	14,5	8,4	19,5	18,0
	4-17_C		7,50	14,3	15,1	9,0	20,1	17,8
	4-17_D		10,50	15,5	16,3	10,3	21,3	18,3
	4-17_E		13,50	17,8	18,6	12,6	23,6	19,8
	4-18_A		1,50	13,2	14,0	8,0	19,0	18,3
	4-18_B		4,50	13,2	14,0	7,9	19,0	17,5
	4-18_C		7,50	13,6	14,4	8,4	19,4	17,1
	4-18_D		10,50	14,8	15,6	9,6	20,6	17,6
	4-18_E		13,50	17,2	18,0	12,0	23,0	19,2
	4-19_A		1,50	12,7	13,5	7,4	18,5	17,7
	4-19_B		4,50	12,5	13,2	7,2	18,2	16,7
	4-19_C		7,50	13,3	14,1	8,0	19,1	16,6
	4-19_D		10,50	14,9	15,7	9,7	20,7	17,4
	4-19_E		13,50	18,2	19,0	13,0	24,0	19,9
	4-2_A		1,50	10,0	10,8	4,8	15,8	15,2
	4-2_B		4,50	9,9	10,7	4,7	15,7	14,4
	4-2_C		7,50	10,3	11,1	5,1	16,1	14,1
	4-2_D		10,50	11,7	12,4	6,4	17,4	14,8
	4-2_E		13,50	14,2	15,0	9,0	20,0	16,7
	4-20_A		1,50	27,1	27,9	21,9	32,9	32,1
	4-20_B		4,50	27,0	27,8	21,7	32,8	31,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten (Laeq) stemgeluid terrassen, terras Marseillepad Noord-westzijde

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berekening Laeq stemgeluid terrassen omgeving Grote Dobbe Zoetermeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
4-20_C			7,50	27,9	28,6	22,6	33,6	31,0
4-20_D			10,50	28,8	29,6	23,6	34,6	31,0
4-20_E			13,50	29,7	30,5	24,5	35,5	31,0
4-21_A			1,50	24,4	25,2	19,2	30,2	29,4
4-21_B			4,50	26,0	26,8	20,8	31,8	30,1
4-21_C			7,50	27,3	28,1	22,0	33,1	30,4
4-21_D			10,50	28,4	29,2	23,2	34,2	30,6
4-21_E			13,50	29,6	30,4	24,3	35,4	30,9
4-22_A			1,50	25,0	25,8	19,7	30,8	30,0
4-22_B			4,50	25,6	26,4	20,4	31,4	29,8
4-22_C			7,50	26,4	27,2	21,2	32,2	29,8
4-22_D			10,50	27,3	28,1	22,1	33,1	29,8
4-22_E			13,50	28,2	29,0	22,9	34,0	29,8
4-3_A			1,50	23,1	23,9	17,9	28,9	28,3
4-3_B			4,50	23,4	24,2	18,2	29,2	27,8
4-3_C			7,50	23,8	24,6	18,6	29,6	27,5
4-3_D			10,50	24,6	25,4	19,4	30,4	27,5
4-3_E			13,50	25,4	26,2	20,2	31,2	27,7
4-4_A			1,50	23,0	23,8	17,8	28,8	28,2
4-4_B			4,50	23,3	24,1	18,0	29,1	27,7
4-4_C			7,50	23,7	24,5	18,4	29,5	27,4
4-4_D			10,50	24,4	25,2	19,2	30,2	27,4
4-4_E			13,50	25,2	26,0	20,0	31,0	27,5
4-5_A			1,50	24,7	25,5	19,5	30,5	29,9
4-5_B			4,50	25,2	26,0	19,9	31,0	29,6
4-5_C			7,50	25,5	26,3	20,3	31,3	29,2
4-5_D			10,50	26,3	27,1	21,0	32,1	29,2
4-5_E			12,50	26,8	27,5	21,5	32,5	29,2
4-6_A			1,50	11,7	12,5	6,5	17,5	16,9
4-6_B			4,50	11,6	12,4	6,4	17,4	16,1
4-6_C			7,50	12,1	12,9	6,8	17,9	15,8
4-6_D			10,50	13,9	14,7	8,7	19,7	17,0
4-6_E			12,50	16,7	17,5	11,5	22,5	19,4
4-7_A			1,50	8,7	9,5	3,5	14,5	13,9
4-7_B			4,50	8,8	9,6	3,5	14,6	13,3
4-7_C			7,50	9,4	10,2	4,2	15,2	13,2
4-7_D			10,50	11,6	12,4	6,4	17,4	14,7
4-7_E			12,50	14,4	15,2	9,2	20,2	17,1
4-8_A			1,50	19,5	20,2	14,2	25,2	24,6
4-8_B			4,50	19,2	20,0	14,0	25,0	23,6
4-8_C			7,50	19,3	20,1	14,1	25,1	23,1
4-8_D			10,50	20,3	21,1	15,1	26,1	23,3
4-8_E			12,50	21,4	22,2	16,2	27,2	24,0
4-9_A			1,50	20,3	21,0	15,0	26,0	25,4
4-9_B			4,50	23,6	24,4	18,4	29,4	28,0
4-9_C			7,50	24,4	25,2	19,2	30,2	28,0
4-9_D			10,50	25,6	26,4	20,3	31,4	28,5
4-9_E			12,50	26,4	27,2	21,2	32,2	28,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Rekenresultaten (Lmax) stemgeluid terrassen, terras Marseillepad Zuidzijde

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berekening Lmax stemgeluid terrassen omgeving Grote Dobbe Zoetermeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1-1_A	1,50	50,2	50,2	50,2	50,2	60,2	54,1	
1-1_B	4,50	50,7	50,7	50,7	50,7	60,7	53,3	
1-1_C	7,50	51,6	51,6	51,6	51,6	61,6	53,4	
1-10_A	1,50	53,7	53,7	53,7	53,7	63,7	57,6	
1-10_B	4,50	54,1	54,1	54,1	54,1	64,1	56,6	
1-10_C	7,50	55,4	55,4	55,4	55,4	65,4	56,6	
1-11_A	1,50	53,5	53,5	53,5	53,5	63,5	57,4	
1-11_B	4,50	53,9	53,9	53,9	53,9	63,9	56,4	
1-11_C	7,50	55,2	55,2	55,2	55,2	65,2	56,4	
1-12_A	1,50	53,3	53,3	53,3	53,3	63,3	57,2	
1-12_B	4,50	53,7	53,7	53,7	53,7	63,7	56,2	
1-12_C	7,50	54,9	54,9	54,9	54,9	64,9	56,2	
1-2_A	1,50	51,8	51,8	51,8	51,8	61,8	55,4	
1-2_B	4,50	52,3	52,3	52,3	52,3	62,3	54,6	
1-2_C	7,50	53,2	53,2	53,2	53,2	63,2	54,8	
1-3_A	1,50	52,7	52,7	52,7	52,7	62,7	56,0	
1-3_B	4,50	52,9	52,9	52,9	52,9	62,9	55,2	
1-3_C	7,50	54,2	54,2	54,2	54,2	64,2	55,6	
1-4_A	1,50	53,3	53,3	53,3	53,3	63,3	56,3	
1-4_B	4,50	53,8	53,8	53,8	53,8	63,8	55,9	
1-4_C	7,50	55,3	55,3	55,3	55,3	65,3	56,5	
1-5a_A	1,50	53,3	53,3	53,3	53,3	63,3	56,7	
1-5a_B	4,50	54,0	54,0	54,0	54,0	64,0	56,3	
1-5a_C	7,50	56,2	56,2	56,2	56,2	66,2	57,3	
1-5b_A	1,50	53,7	53,7	53,7	53,7	63,7	57,3	
1-5b_B	4,50	54,2	54,2	54,2	54,2	64,2	56,6	
1-5b_C	7,50	56,1	56,1	56,1	56,1	66,1	57,3	
1-6_A	1,50	53,9	53,9	53,9	53,9	63,9	57,6	
1-6_B	4,50	54,2	54,2	54,2	54,2	64,2	56,6	
1-6_C	7,50	55,5	55,5	55,5	55,5	65,5	56,8	
1-7_A	1,50	54,1	54,1	54,1	54,1	64,1	57,9	
1-7_B	4,50	54,6	54,6	54,6	54,6	64,6	56,9	
1-7_C	7,50	55,6	55,6	55,6	55,6	65,6	56,9	
1-8_A	1,50	54,0	54,0	54,0	54,0	64,0	57,8	
1-8_B	4,50	54,5	54,5	54,5	54,5	64,5	56,8	
1-8_C	7,50	55,6	55,6	55,6	55,6	65,6	56,8	
1-9_A	1,50	53,9	53,9	53,9	53,9	63,9	57,7	
1-9_B	4,50	54,3	54,3	54,3	54,3	64,3	56,7	
1-9_C	7,50	55,5	55,5	55,5	55,5	65,5	56,7	
2-1_A	1,50	54,3	54,3	54,3	54,3	64,3	57,4	
2-1_B	4,50	55,7	55,7	55,7	55,7	65,7	56,8	
2-1_C	6,00	55,8	55,8	55,8	55,8	65,8	56,7	
2-2_A	1,50	53,8	53,8	53,8	53,8	63,8	57,2	
2-2_B	4,50	54,8	54,8	54,8	54,8	64,8	56,1	
2-2_C	6,00	55,0	55,0	55,0	55,0	65,0	56,0	
2-3_A	1,50	53,8	53,8	53,8	53,8	63,8	57,3	
2-3_B	4,50	54,1	54,1	54,1	54,1	64,1	55,6	
2-3_C	6,00	54,4	54,4	54,4	54,4	64,4	55,5	
2-4_A	1,50	53,4	53,4	53,4	53,4	63,4	57,0	
2-4_B	4,50	53,4	53,4	53,4	53,4	63,4	55,2	
2-4_C	6,00	53,8	53,8	53,8	53,8	63,8	55,0	
3-1_A	1,50	53,4	53,4	53,4	53,4	63,4	57,0	
3-1_B	4,50	54,9	54,9	54,9	54,9	64,9	56,9	
3-1_C	7,50	56,1	56,1	56,1	56,1	66,1	56,8	
3-1_D	9,00	56,2	56,2	56,2	56,2	66,2	56,8	
3-10_A	1,50	37,5	37,5	37,5	37,5	47,5	41,8	
3-10_B	4,50	35,6	35,6	35,6	35,6	45,6	39,0	
3-10_C	7,50	38,2	38,2	38,2	38,2	48,2	40,9	
3-10_D	9,00	39,3	39,3	39,3	39,3	49,3	41,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten (Lmax) stemgeluid terrassen, terras Marseillepad Zuidzijde

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berekening Lmax stemgeluid terrassen omgeving Grote Dobbe Zoetermeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
	3-11_A		1,50	39,0	39,0	39,0	49,0	43,2
	3-11_B		4,50	39,1	39,1	39,1	49,1	42,4
	3-11_C		7,50	39,7	39,7	39,7	49,7	42,1
	3-11_D		9,00	41,3	41,3	41,3	51,3	43,2
	3-12_A		1,50	47,7	47,7	47,7	57,7	52,0
	3-12_B		4,50	47,9	47,9	47,9	57,9	51,3
	3-12_C		7,50	48,6	48,6	48,6	58,6	51,0
	3-12_D		9,00	49,1	49,1	49,1	59,1	51,1
	3-13_A		1,50	49,0	49,0	49,0	59,0	53,2
	3-13_B		4,50	49,3	49,3	49,3	59,3	52,5
	3-13_C		7,50	50,1	50,1	50,1	60,1	52,3
	3-13_D		9,00	50,6	50,6	50,6	60,6	52,5
	3-14_A		1,50	39,4	39,4	39,4	49,4	43,7
	3-14_B		4,50	39,9	39,9	39,9	49,9	43,5
	3-14_C		7,50	40,2	40,2	40,2	50,2	42,8
	3-14_D		9,00	41,3	41,3	41,3	51,3	43,4
	3-15_A		1,50	36,9	36,9	36,9	46,9	41,0
	3-15_B		4,50	37,1	37,1	37,1	47,1	40,1
	3-15_C		7,50	38,7	38,7	38,7	48,7	40,6
	3-15_D		9,00	40,9	40,9	40,9	50,9	42,4
	3-16_A		1,50	42,9	42,9	42,9	52,9	47,0
	3-16_B		4,50	43,2	43,2	43,2	53,2	46,4
	3-16_C		7,50	44,7	44,7	44,7	54,7	46,9
	3-16_D		9,00	45,6	45,6	45,6	55,6	47,3
	3-2_A		1,50	51,8	51,8	51,8	61,8	55,4
	3-2_B		4,50	53,2	53,2	53,2	63,2	55,2
	3-2_C		7,50	53,9	53,9	53,9	63,9	54,8
	3-2_D		9,00	54,2	54,2	54,2	64,2	55,0
	3-3_A		1,50	42,4	42,4	42,4	52,4	46,1
	3-3_B		4,50	42,6	42,6	42,6	52,6	44,7
	3-3_C		7,50	44,5	44,5	44,5	54,5	45,3
	3-3_D		9,00	46,4	46,4	46,4	56,4	47,0
	3-4_A		1,50	50,4	50,4	50,4	60,4	53,9
	3-4_B		4,50	52,0	52,0	52,0	62,0	53,9
	3-4_C		7,50	53,5	53,5	53,5	63,5	54,0
	3-4_D		9,00	53,8	53,8	53,8	63,8	54,1
	3-5_A		1,50	49,4	49,4	49,4	59,4	53,4
	3-5_B		4,50	50,3	50,3	50,3	60,3	53,0
	3-5_C		7,50	51,7	51,7	51,7	61,7	53,0
	3-5_D		9,00	52,3	52,3	52,3	62,3	53,3
	3-6_A		1,50	37,5	37,5	37,5	47,5	41,5
	3-6_B		4,50	38,7	38,7	38,7	48,7	41,5
	3-6_C		7,50	40,5	40,5	40,5	50,5	42,0
	3-6_D		9,00	43,0	43,0	43,0	53,0	44,1
	3-7_A		1,50	44,3	44,3	44,3	54,3	48,3
	3-7_B		4,50	44,8	44,8	44,8	54,8	47,6
	3-7_C		7,50	46,0	46,0	46,0	56,0	47,7
	3-7_D		9,00	47,2	47,2	47,2	57,2	48,5
	3-8_A		1,50	52,0	52,0	52,0	62,0	55,8
	3-8_B		4,50	53,4	53,4	53,4	63,4	55,6
	3-8_C		7,50	54,6	54,6	54,6	64,6	55,6
	3-8_D		9,00	54,9	54,9	54,9	64,9	55,6
	3-9_A		1,50	45,7	45,7	45,7	55,7	49,8
	3-9_B		4,50	46,2	46,2	46,2	56,2	49,2
	3-9_C		7,50	47,3	47,3	47,3	57,3	49,3
	3-9_D		9,00	48,2	48,2	48,2	58,2	49,8
	4-1_A		1,50	43,6	43,6	43,6	53,6	47,5
	4-1_B		4,50	42,6	42,6	42,6	52,6	45,4
	4-1_C		7,50	43,9	43,9	43,9	53,9	45,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten (Lmax) stemgeluid terrassen, terras Marseillepad Zuidzijde

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berekening Lmax stemgeluid terrassen omgeving Grote Dobbe Zoetermeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
4-1_D			10,50	45,4	45,4	45,4	55,4	45,9
4-1_E			13,50	47,3	47,3	47,3	57,3	47,4
4-10_A			1,50	49,4	49,4	49,4	59,4	53,3
4-10_B			4,50	51,1	51,1	51,1	61,1	53,7
4-10_C			7,50	52,8	52,8	52,8	62,8	54,1
4-10_D			10,50	54,0	54,0	54,0	64,0	54,4
4-10_E			12,50	54,4	54,4	54,4	64,4	54,5
4-11_A			1,50	47,4	47,4	47,4	57,4	51,5
4-11_B			4,50	47,7	47,7	47,7	57,7	50,8
4-11_C			7,50	49,0	49,0	49,0	59,0	51,0
4-11_D			10,50	49,9	49,9	49,9	59,9	51,1
4-11_E			12,50	50,6	50,6	50,6	60,6	51,3
4-12_A			1,50	36,0	36,0	36,0	46,0	39,9
4-12_B			4,50	36,5	36,5	36,5	46,5	39,2
4-12_C			7,50	38,0	38,0	38,0	48,0	39,5
4-12_D			10,50	39,9	39,9	39,9	49,9	40,5
4-12_E			12,50	41,7	41,7	41,7	51,7	42,1
4-13_A			1,50	35,6	35,6	35,6	45,6	39,5
4-13_B			4,50	36,7	36,7	36,7	46,7	39,4
4-13_C			7,50	38,3	38,3	38,3	48,3	39,7
4-13_D			10,50	40,0	40,0	40,0	50,0	40,7
4-13_E			12,50	41,7	41,7	41,7	51,7	42,2
4-14_A			1,50	44,7	44,7	44,7	54,7	48,3
4-14_B			4,50	46,4	46,4	46,4	56,4	48,6
4-14_C			7,50	48,6	48,6	48,6	58,6	49,2
4-14_D			10,50	49,3	49,3	49,3	59,3	49,7
4-14_E			12,50	49,7	49,7	49,7	59,7	50,0
4-15_A			1,50	47,6	47,6	47,6	57,6	51,1
4-15_B			4,50	51,0	51,0	51,0	61,0	53,2
4-15_C			7,50	52,9	52,9	52,9	62,9	53,7
4-15_D			10,50	53,3	53,3	53,3	63,3	53,8
4-15_E			12,50	53,6	53,6	53,6	63,6	54,0
4-16_A			1,50	46,2	46,2	46,2	56,2	50,2
4-16_B			4,50	49,8	49,8	49,8	59,8	52,4
4-16_C			7,50	51,7	51,7	51,7	61,7	53,0
4-16_D			10,50	52,7	52,7	52,7	62,7	53,4
4-16_E			12,50	53,2	53,2	53,2	63,2	53,6
4-17_A			1,50	43,1	43,1	43,1	53,1	47,0
4-17_B			4,50	46,1	46,1	46,1	56,1	48,9
4-17_C			7,50	47,3	47,3	47,3	57,3	49,1
4-17_D			10,50	48,1	48,1	48,1	58,1	49,2
4-17_E			13,50	49,4	49,4	49,4	59,4	50,0
4-18_A			1,50	36,0	36,0	36,0	46,0	39,7
4-18_B			4,50	36,9	36,9	36,9	46,9	39,2
4-18_C			7,50	38,5	38,5	38,5	48,5	39,4
4-18_D			10,50	39,7	39,7	39,7	49,7	40,3
4-18_E			13,50	42,5	42,5	42,5	52,5	42,8
4-19_A			1,50	38,6	38,6	38,6	48,6	42,4
4-19_B			4,50	39,8	39,8	39,8	49,8	42,0
4-19_C			7,50	41,2	41,2	41,2	51,2	42,2
4-19_D			10,50	42,4	42,4	42,4	52,4	43,0
4-19_E			13,50	45,0	45,0	45,0	55,0	45,3
4-2_A			1,50	39,6	39,6	39,6	49,6	43,6
4-2_B			4,50	39,9	39,9	39,9	49,9	42,7
4-2_C			7,50	41,3	41,3	41,3	51,3	42,9
4-2_D			10,50	43,0	43,0	43,0	53,0	43,6
4-2_E			13,50	45,1	45,1	45,1	55,1	45,2
4-20_A			1,50	50,8	50,8	50,8	60,8	53,9
4-20_B			4,50	53,0	53,0	53,0	63,0	53,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten (Lmax) stemgeluid terrassen, terras Marseillepad Zuidzijde

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berekening Lmax stemgeluid terrassen omgeving Grote Dobbe Zoetermeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
4-20_C	7,50	53,5	53,5	53,5	63,5	54,0
4-20_D	10,50	53,8	53,8	53,8	63,8	54,1
4-20_E	13,50	54,5	54,5	54,5	64,5	54,7
4-21_A	1,50	52,7	52,7	52,7	62,7	55,7
4-21_B	4,50	55,3	55,3	55,3	65,3	56,3
4-21_C	7,50	56,1	56,1	56,1	66,1	56,6
4-21_D	10,50	56,6	56,6	56,6	66,6	56,9
4-21_E	13,50	56,7	56,7	56,7	66,7	56,9
4-22_A	1,50	48,9	48,9	48,9	58,9	52,2
4-22_B	4,50	52,0	52,0	52,0	62,0	53,7
4-22_C	7,50	53,5	53,5	53,5	63,5	54,2
4-22_D	10,50	54,1	54,1	54,1	64,1	54,6
4-22_E	13,50	54,7	54,7	54,7	64,7	54,9
4-3_A	1,50	50,7	50,7	50,7	60,7	54,6
4-3_B	4,50	51,7	51,7	51,7	61,7	54,3
4-3_C	7,50	53,2	53,2	53,2	63,2	54,5
4-3_D	10,50	54,5	54,5	54,5	64,5	54,7
4-3_E	13,50	54,8	54,8	54,8	64,8	54,9
4-4_A	1,50	51,6	51,6	51,6	61,6	55,5
4-4_B	4,50	52,4	52,4	52,4	62,4	54,9
4-4_C	7,50	53,8	53,8	53,8	63,8	55,1
4-4_D	10,50	55,0	55,0	55,0	65,0	55,2
4-4_E	13,50	55,4	55,4	55,4	65,4	55,4
4-5_A	1,50	49,9	49,9	49,9	59,9	53,8
4-5_B	4,50	50,9	50,9	50,9	60,9	53,6
4-5_C	7,50	52,3	52,3	52,3	62,3	53,7
4-5_D	10,50	53,5	53,5	53,5	63,5	53,9
4-5_E	12,50	54,0	54,0	54,0	64,0	54,1
4-6_A	1,50	36,7	36,7	36,7	46,7	40,7
4-6_B	4,50	37,0	37,0	37,0	47,0	39,9
4-6_C	7,50	38,7	38,7	38,7	48,7	40,3
4-6_D	10,50	41,0	41,0	41,0	51,0	41,7
4-6_E	12,50	43,9	43,9	43,9	53,9	44,1
4-7_A	1,50	35,3	35,3	35,3	45,3	39,3
4-7_B	4,50	35,8	35,8	35,8	45,8	38,6
4-7_C	7,50	37,3	37,3	37,3	47,3	39,0
4-7_D	10,50	39,6	39,6	39,6	49,6	40,3
4-7_E	12,50	42,1	42,1	42,1	52,1	42,5
4-8_A	1,50	42,1	42,1	42,1	52,1	45,9
4-8_B	4,50	44,2	44,2	44,2	54,2	46,7
4-8_C	7,50	46,1	46,1	46,1	56,1	47,2
4-8_D	10,50	47,5	47,5	47,5	57,5	47,8
4-8_E	12,50	48,2	48,2	48,2	58,2	48,4
4-9_A	1,50	48,4	48,4	48,4	58,4	52,3
4-9_B	4,50	50,4	50,4	50,4	60,4	53,1
4-9_C	7,50	52,0	52,0	52,0	62,0	53,4
4-9_D	10,50	53,0	53,0	53,0	63,0	53,6
4-9_E	12,50	53,6	53,6	53,6	63,6	53,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten (Lmax) stemgeluid terrassen, terras Marseillepad Noord-westzijde

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berekening Lmax stemgeluid terrassen omgeving Grote Dobbe Zoetermeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
	1-1_A		1,50	47,2	47,2	47,2	57,2	50,1
	1-1_B		4,50	49,5	49,5	49,5	59,5	50,1
	1-1_C		7,50	50,1	50,1	50,1	60,1	50,1
	1-10_A		1,50	48,1	48,1	48,1	58,1	51,1
	1-10_B		4,50	50,4	50,4	50,4	60,4	51,1
	1-10_C		7,50	51,1	51,1	51,1	61,1	51,1
	1-11_A		1,50	47,1	47,1	47,1	57,1	50,3
	1-11_B		4,50	48,9	48,9	48,9	58,9	50,2
	1-11_C		7,50	50,2	50,2	50,2	60,2	50,2
	1-12_A		1,50	46,1	46,1	46,1	56,1	49,6
	1-12_B		4,50	47,4	47,4	47,4	57,4	49,2
	1-12_C		7,50	49,1	49,1	49,1	59,1	49,2
	1-2_A		1,50	49,8	49,8	49,8	59,8	52,2
	1-2_B		4,50	52,2	52,2	52,2	62,2	52,2
	1-2_C		7,50	52,2	52,2	52,2	62,2	52,2
	1-3_A		1,50	52,5	52,5	52,5	62,5	54,3
	1-3_B		4,50	54,2	54,2	54,2	64,2	54,2
	1-3_C		7,50	54,2	54,2	54,2	64,2	54,2
	1-4_A		1,50	56,7	56,7	56,7	66,7	57,3
	1-4_B		4,50	57,3	57,3	57,3	67,3	57,3
	1-4_C		7,50	57,1	57,1	57,1	67,1	57,1
	1-5a_A		1,50	60,5	60,5	60,5	70,5	60,5
	1-5a_B		4,50	60,4	60,4	60,4	70,4	60,4
	1-5a_C		7,50	60,1	60,1	60,1	70,1	60,1
	1-5b_A		1,50	61,7	61,7	61,7	71,7	61,7
	1-5b_B		4,50	61,5	61,5	61,5	71,5	61,5
	1-5b_C		7,50	61,2	61,2	61,2	71,2	61,2
	1-6_A		1,50	58,5	58,5	58,5	68,5	58,6
	1-6_B		4,50	58,6	58,6	58,6	68,6	58,6
	1-6_C		7,50	58,4	58,4	58,4	68,4	58,4
	1-7_A		1,50	55,0	55,0	55,0	65,0	56,3
	1-7_B		4,50	56,2	56,2	56,2	66,2	56,2
	1-7_C		7,50	56,1	56,1	56,1	66,1	56,1
	1-8_A		1,50	51,9	51,9	51,9	61,9	54,0
	1-8_B		4,50	54,0	54,0	54,0	64,0	54,0
	1-8_C		7,50	53,9	53,9	53,9	63,9	53,9
	1-9_A		1,50	49,9	49,9	49,9	59,9	52,6
	1-9_B		4,50	52,5	52,5	52,5	62,5	52,5
	1-9_C		7,50	52,5	52,5	52,5	62,5	52,5
	2-1_A		1,50	43,8	43,8	43,8	53,8	46,8
	2-1_B		4,50	46,0	46,0	46,0	56,0	46,8
	2-1_C		6,00	47,4	47,4	47,4	57,4	47,4
	2-2_A		1,50	43,2	43,2	43,2	53,2	46,3
	2-2_B		4,50	45,3	45,3	45,3	55,3	46,3
	2-2_C		6,00	46,9	46,9	46,9	56,9	47,0
	2-3_A		1,50	42,9	42,9	42,9	52,9	46,2
	2-3_B		4,50	45,0	45,0	45,0	55,0	46,2
	2-3_C		6,00	46,5	46,5	46,5	56,5	46,8
	2-4_A		1,50	41,7	41,7	41,7	51,7	45,0
	2-4_B		4,50	43,2	43,2	43,2	53,2	44,7
	2-4_C		6,00	44,9	44,9	44,9	54,9	45,5
	3-1_A		1,50	39,5	39,5	39,5	49,5	43,0
	3-1_B		4,50	41,5	41,5	41,5	51,5	43,3
	3-1_C		7,50	43,4	43,4	43,4	53,4	43,5
	3-1_D		9,00	43,5	43,5	43,5	53,5	43,5
	3-10_A		1,50	27,2	27,2	27,2	37,2	31,4
	3-10_B		4,50	25,4	25,4	25,4	35,4	28,7
	3-10_C		7,50	27,1	27,1	27,1	37,1	29,6
	3-10_D		9,00	28,8	28,8	28,8	38,8	30,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten (Lmax) stemgeluid terrassen, terras Marseillepad Noord-westzijde

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berekening Lmax stemgeluid terrassen omgeving Grote Dobbe Zoetermeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
	3-11_A		1,50	24,5	24,5	24,5	34,5	28,7
	3-11_B		4,50	23,9	23,9	23,9	33,9	27,3
	3-11_C		7,50	25,6	25,6	25,6	35,6	28,1
	3-11_D		9,00	27,3	27,3	27,3	37,3	29,4
	3-12_A		1,50	30,3	30,3	30,3	40,3	34,5
	3-12_B		4,50	30,5	30,5	30,5	40,5	33,7
	3-12_C		7,50	32,4	32,4	32,4	42,4	34,7
	3-12_D		9,00	33,5	33,5	33,5	43,5	35,4
	3-13_A		1,50	35,7	35,7	35,7	45,7	39,8
	3-13_B		4,50	35,4	35,4	35,4	45,4	38,6
	3-13_C		7,50	36,4	36,4	36,4	46,4	38,7
	3-13_D		9,00	36,9	36,9	36,9	46,9	38,8
	3-14_A		1,50	29,6	29,6	29,6	39,6	33,8
	3-14_B		4,50	29,1	29,1	29,1	39,1	32,5
	3-14_C		7,50	30,2	30,2	30,2	40,2	32,8
	3-14_D		9,00	29,3	29,3	29,3	39,3	31,4
	3-15_A		1,50	27,2	27,2	27,2	37,2	31,5
	3-15_B		4,50	26,2	26,2	26,2	36,2	29,7
	3-15_C		7,50	26,4	26,4	26,4	36,4	29,1
	3-15_D		9,00	28,1	28,1	28,1	38,1	30,4
	3-16_A		1,50	35,2	35,2	35,2	45,2	39,4
	3-16_B		4,50	34,9	34,9	34,9	44,9	38,2
	3-16_C		7,50	35,9	35,9	35,9	45,9	38,4
	3-16_D		9,00	36,4	36,4	36,4	46,4	38,5
	3-2_A		1,50	40,0	40,0	40,0	50,0	43,4
	3-2_B		4,50	42,3	42,3	42,3	52,3	44,0
	3-2_C		7,50	44,1	44,1	44,1	54,1	44,1
	3-2_D		9,00	44,1	44,1	44,1	54,1	44,1
	3-3_A		1,50	30,6	30,6	30,6	40,6	34,3
	3-3_B		4,50	31,5	31,5	31,5	41,5	33,5
	3-3_C		7,50	33,5	33,5	33,5	43,5	34,0
	3-3_D		9,00	35,7	35,7	35,7	45,7	35,7
	3-4_A		1,50	32,9	32,9	32,9	42,9	36,5
	3-4_B		4,50	34,0	34,0	34,0	44,0	36,2
	3-4_C		7,50	35,9	35,9	35,9	45,9	36,6
	3-4_D		9,00	37,5	37,5	37,5	47,5	37,5
	3-5_A		1,50	31,3	31,3	31,3	41,3	35,1
	3-5_B		4,50	32,8	32,8	32,8	42,8	35,3
	3-5_C		7,50	35,4	35,4	35,4	45,4	36,6
	3-5_D		9,00	37,0	37,0	37,0	47,0	37,6
	3-6_A		1,50	26,1	26,1	26,1	36,1	30,1
	3-6_B		4,50	26,6	26,6	26,6	36,6	29,5
	3-6_C		7,50	29,0	29,0	29,0	39,0	30,8
	3-6_D		9,00	31,0	31,0	31,0	41,0	32,2
	3-7_A		1,50	32,6	32,6	32,6	42,6	36,7
	3-7_B		4,50	32,4	32,4	32,4	42,4	35,5
	3-7_C		7,50	33,8	33,8	33,8	43,8	35,8
	3-7_D		9,00	34,8	34,8	34,8	44,8	36,4
	3-8_A		1,50	38,0	38,0	38,0	48,0	41,9
	3-8_B		4,50	38,3	38,3	38,3	48,3	41,1
	3-8_C		7,50	39,6	39,6	39,6	49,6	41,1
	3-8_D		9,00	40,2	40,2	40,2	50,2	41,1
	3-9_A		1,50	27,0	27,0	27,0	37,0	31,2
	3-9_B		4,50	27,8	27,8	27,8	37,8	31,0
	3-9_C		7,50	30,5	30,5	30,5	40,5	32,8
	3-9_D		9,00	32,2	32,2	32,2	42,2	34,0
	4-1_A		1,50	25,7	25,7	25,7	35,7	30,1
	4-1_B		4,50	25,5	25,5	25,5	35,5	29,2
	4-1_C		7,50	25,8	25,8	25,8	35,8	28,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten (Lmax) stemgeluid terrassen, terras Marseillepad Noord-westzijde

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berekening Lmax stemgeluid terrassen omgeving Grote Dobbe Zoetermeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
4-1_D			10,50	27,0	27,0	27,0	37,0	29,3
4-1_E			13,50	29,4	29,4	29,4	39,4	31,0
4-10_A			1,50	35,5	35,5	35,5	45,5	39,9
4-10_B			4,50	37,7	37,7	37,7	47,7	41,3
4-10_C			7,50	38,3	38,3	38,3	48,3	41,1
4-10_D			10,50	39,4	39,4	39,4	49,4	41,4
4-10_E			12,50	40,1	40,1	40,1	50,1	41,7
4-11_A			1,50	30,6	30,6	30,6	40,6	35,0
4-11_B			4,50	30,2	30,2	30,2	40,2	33,9
4-11_C			7,50	30,4	30,4	30,4	40,4	33,4
4-11_D			10,50	31,5	31,5	31,5	41,5	33,8
4-11_E			12,50	32,8	32,8	32,8	42,8	34,5
4-12_A			1,50	22,6	22,6	22,6	32,6	27,0
4-12_B			4,50	22,6	22,6	22,6	32,6	26,2
4-12_C			7,50	23,2	23,2	23,2	33,2	26,2
4-12_D			10,50	25,3	25,3	25,3	35,3	27,6
4-12_E			12,50	27,7	27,7	27,7	37,7	29,5
4-13_A			1,50	23,7	23,7	23,7	33,7	28,0
4-13_B			4,50	23,6	23,6	23,6	33,6	27,2
4-13_C			7,50	24,3	24,3	24,3	34,3	27,2
4-13_D			10,50	26,1	26,1	26,1	36,1	28,3
4-13_E			12,50	28,4	28,4	28,4	38,4	30,1
4-14_A			1,50	38,3	38,3	38,3	48,3	42,6
4-14_B			4,50	38,4	38,4	38,4	48,4	41,9
4-14_C			7,50	38,9	38,9	38,9	48,9	41,6
4-14_D			10,50	39,7	39,7	39,7	49,7	41,7
4-14_E			12,50	40,2	40,2	40,2	50,2	41,7
4-15_A			1,50	36,5	36,5	36,5	46,5	40,8
4-15_B			4,50	38,4	38,4	38,4	48,4	41,9
4-15_C			7,50	39,1	39,1	39,1	49,1	41,8
4-15_D			10,50	40,1	40,1	40,1	50,1	42,1
4-15_E			12,50	40,9	40,9	40,9	50,9	42,3
4-16_A			1,50	32,5	32,5	32,5	42,5	36,8
4-16_B			4,50	37,5	37,5	37,5	47,5	41,0
4-16_C			7,50	38,3	38,3	38,3	48,3	41,1
4-16_D			10,50	39,4	39,4	39,4	49,4	41,5
4-16_E			12,50	40,2	40,2	40,2	50,2	41,8
4-17_A			1,50	27,6	27,6	27,6	37,6	31,9
4-17_B			4,50	27,5	27,5	27,5	37,5	31,0
4-17_C			7,50	28,1	28,1	28,1	38,1	30,8
4-17_D			10,50	29,3	29,3	29,3	39,3	31,3
4-17_E			13,50	31,6	31,6	31,6	41,6	32,8
4-18_A			1,50	27,0	27,0	27,0	37,0	31,3
4-18_B			4,50	27,0	27,0	27,0	37,0	30,5
4-18_C			7,50	27,4	27,4	27,4	37,4	30,1
4-18_D			10,50	28,6	28,6	28,6	38,6	30,6
4-18_E			13,50	31,0	31,0	31,0	41,0	32,2
4-19_A			1,50	26,5	26,5	26,5	36,5	30,7
4-19_B			4,50	26,2	26,2	26,2	36,2	29,7
4-19_C			7,50	27,1	27,1	27,1	37,1	29,6
4-19_D			10,50	28,7	28,7	28,7	38,7	30,4
4-19_E			13,50	32,0	32,0	32,0	42,0	32,9
4-2_A			1,50	23,8	23,8	23,8	33,8	28,2
4-2_B			4,50	23,7	23,7	23,7	33,7	27,4
4-2_C			7,50	24,1	24,1	24,1	34,1	27,1
4-2_D			10,50	25,4	25,4	25,4	35,4	27,8
4-2_E			13,50	28,0	28,0	28,0	38,0	29,7
4-20_A			1,50	40,9	40,9	40,9	50,9	45,1
4-20_B			4,50	40,8	40,8	40,8	50,8	44,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten (Lmax) stemgeluid terrassen, terras Marseillepad Noord-westzijde

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berekening Lmax stemgeluid terrassen omgeving Grote Dobbe Zoetermeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
	4-20_C		7,50	41,6	41,6	41,6	51,6	44,0
	4-20_D		10,50	42,6	42,6	42,6	52,6	44,0
	4-20_E		13,50	43,5	43,5	43,5	53,5	44,0
	4-21_A		1,50	38,2	38,2	38,2	48,2	42,4
	4-21_B		4,50	39,8	39,8	39,8	49,8	43,1
	4-21_C		7,50	41,1	41,1	41,1	51,1	43,4
	4-21_D		10,50	42,2	42,2	42,2	52,2	43,6
	4-21_E		13,50	43,4	43,4	43,4	53,4	43,9
	4-22_A		1,50	38,8	38,8	38,8	48,8	43,0
	4-22_B		4,50	39,4	39,4	39,4	49,4	42,8
	4-22_C		7,50	40,2	40,2	40,2	50,2	42,8
	4-22_D		10,50	41,1	41,1	41,1	51,1	42,8
	4-22_E		13,50	42,0	42,0	42,0	52,0	42,8
	4-3_A		1,50	36,9	36,9	36,9	46,9	41,3
	4-3_B		4,50	37,2	37,2	37,2	47,2	40,8
	4-3_C		7,50	37,6	37,6	37,6	47,6	40,5
	4-3_D		10,50	38,4	38,4	38,4	48,4	40,5
	4-3_E		13,50	39,2	39,2	39,2	49,2	40,7
	4-4_A		1,50	36,8	36,8	36,8	46,8	41,2
	4-4_B		4,50	37,1	37,1	37,1	47,1	40,7
	4-4_C		7,50	37,5	37,5	37,5	47,5	40,4
	4-4_D		10,50	38,2	38,2	38,2	48,2	40,4
	4-4_E		13,50	39,0	39,0	39,0	49,0	40,5
	4-5_A		1,50	38,5	38,5	38,5	48,5	42,9
	4-5_B		4,50	39,0	39,0	39,0	49,0	42,6
	4-5_C		7,50	39,3	39,3	39,3	49,3	42,2
	4-5_D		10,50	40,1	40,1	40,1	50,1	42,2
	4-5_E		12,50	40,5	40,5	40,5	50,5	42,2
	4-6_A		1,50	25,5	25,5	25,5	35,5	29,9
	4-6_B		4,50	25,4	25,4	25,4	35,4	29,1
	4-6_C		7,50	25,9	25,9	25,9	35,9	28,8
	4-6_D		10,50	27,7	27,7	27,7	37,7	30,0
	4-6_E		12,50	30,5	30,5	30,5	40,5	32,4
	4-7_A		1,50	22,5	22,5	22,5	32,5	26,9
	4-7_B		4,50	22,5	22,5	22,5	32,5	26,3
	4-7_C		7,50	23,2	23,2	23,2	33,2	26,2
	4-7_D		10,50	25,4	25,4	25,4	35,4	27,7
	4-7_E		12,50	28,2	28,2	28,2	38,2	30,1
	4-8_A		1,50	33,2	33,2	33,2	43,2	37,6
	4-8_B		4,50	33,0	33,0	33,0	43,0	36,6
	4-8_C		7,50	33,1	33,1	33,1	43,1	36,1
	4-8_D		10,50	34,1	34,1	34,1	44,1	36,3
	4-8_E		12,50	35,2	35,2	35,2	45,2	37,0
	4-9_A		1,50	34,0	34,0	34,0	44,0	38,4
	4-9_B		4,50	37,4	37,4	37,4	47,4	41,0
	4-9_C		7,50	38,2	38,2	38,2	48,2	41,0
	4-9_D		10,50	39,4	39,4	39,4	49,4	41,5
	4-9_E		12,50	40,2	40,2	40,2	50,2	41,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen