Behoort bij besluit

BWT 1903953
Gemerkt 127

Gemeente Amsterdam Centrum

PEUTZ

303

Notitie

betreft: Soho House Amsterdam
Nadere toelichting bij akoestisch onderzoek geluid naar de omgeving vanwege activiteiten dakterras

datum: 1 juni 2016

referentie: DdB/TKe/KS/H 5318-7-NO-001

1 Inleiding

In een eerder stadium is een quickscan uitgevoerd ten aanzien van de geluidaspecten van de activiteiten op het dak van het Soho House te Amsterdam in relatie tot de omgeving. De resultaten van deze quickscan zijn vastgelegd in notitie H 5318-1-NO-004 d.d. 8 maart 2016.

Naar aanleiding van zienswijzen op de ontwerpbeschikking voor de omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan, wordt in voorliggende notitie nader ingegaan op de uitgevoerde berekeningen die ten grondslag gelegen hebben aan de quicksan.

2 Toelichting op uitgangspunten en berekeningen

In de quickscan zijn de uitgangspunten ten aanzien van de activiteiten op het dakterras uiteengezet. Onderstaand worden deze uitgangspunten nog eens weergegeven:

Terras

Aan de oostzijde zal een terras ingericht worden met een bezetting van maximaal 150 mensen. Uitgegaan is van een rustig pratend publiek (L_{WR} = 65 à 70 dB(A) per persoon) met af en toe wat geroep/stemverheffing (L_{WRmax} = 95 à 100 dB(A)). Het terras kan in gebruik zijn tot ca. 03.00 uur. Op het terras kan tot 23.00 uur sprake zijn van achtergrondmuziek (65 à 70 dB(A)).

Zwembad

Aan de westzijde zal een zwembad ingericht worden met een omvang van globaal ca. 80 m^2, plus omliggend terrein. Uitgegaan wordt van een zwembad als onderdeel van de gym (L_{WR} = 85 à 90 dB(A)), met af en toe wat geroep/stemverheffing (L_{WRmax} = 95 à 100 dB(A)). Het zwembad kan in gebruik zijn van 07.00 tot 23.00 uur.

In bijlage 1 bij deze notitie is het bijbehorende rekenmodel weergegeven, waarin de bovenstaande uitgangspunten verwerkt zijn. In bijlage 2 zijn de rekenresultaten met betrekking tot zowel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als de maximale geluidniveaus weergegeven. De berekeningen zijn uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (HMRI 1999). Voor de omgeving is hierbij een harde

bodem gehanteerd (water, wegen). De woningen Singel 296 en 298 zijn naar aanleiding van de ingediende zienswijze specifiek aan de berekeningen toegevoegd.

De technische installaties die op het dak geplaatst zullen worden zijn in de quickscan nog niet opgenomen. Omdat het hier een nieuwe situatie betreft, waarbij de installaties nieuw gedimensioneerd worden, wordt verwacht dat van een relevante verhoging van de totale geluidniveaus geen sprake zal zijn. In een later stadium zal ten behoeve van de inrichting een melding in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer verricht worden. Ten behoeve van deze melding zal te zijner tijd aangetoond (moeten) worden dat aan de in het Activiteitenbesluit gestelde geluidgrenswaarden voldaan wordt.

3 Beoordeling rekenresultaten

In tabel 3.1 zijn de rekenresultaten ten aanzien van de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de omgeving weergegeven. Per locatie (Spuistraat, Singel zijde Soho House en Singel overzijde) is de hoogste berekende geluidbelasting weergegeven (worst-case). Bij woningen op grotere afstand van het Soho House of op lagere bouwlagen zal sprake zijn van een lagere geluidbelasting.

N.B. In de dag- en avondperiode kan sprake zijn van muziekgeluid op het dakterras. Indien bij de woningen sprake is van herkenbaar muziekgeluid, dient conform de HMRI op de rekenresultaten een strafcorrectie voor muziek toegepast te worden van 10 dB(A). Op voorhand is niet zeker of ter plaatse van woningen sprake is van herkenbaar muziekgeluid. Worst-case zijn in tabel 3.1 evenwel ook (tussen haakjes) de rekenresultaten gepresenteerd inclusief toeslag voor muziekgeluid.

t3.1 *Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de omgeving vanwege activiteiten dakterras.*

Rekenpositie	Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (tussen haakjes inclusief toeslag voor muziekgeluid)			Geluidgrenswaarden Activiteitenbesluit		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
Spuistraat	35 (45)	35 (45)	29	50	45	40
Singel (zijde Soho House)	35 (45)	35 (45)	26	50	45	40
Singel (overzijde)	34 (44)	34 (44)	24	50	45	40

Zoals blijkt uit de tabel, worden de grenswaarden conform het Activiteitenbesluit van 50, 45 en 40 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode -ook indien de toeslag voor muziekgeluid wordt toegepast- niet overschreden.

In tabel 3.2 zijn de rekenresultaten ten aanzien van de optredende maximale geluidniveaus ("pieken") in de omgeving weergegeven. Per locatie (Spuistraat, Singel zijde Soho House en Singel overzijde) is de hoogste berekende geluidbelasting weergegeven (worst-case). Bij woningen op grotere afstand van het Soho House zal sprake zijn van een lagere geluidbelasting.

Volledigheidshalve wordt vermeld dat bij de bepaling en beoordeling van de maximale geluidniveaus geen toeslag voor muziekgeluid aan de orde is.

PEUTZ

t3.2 Berekende maximale geluidniveaus in de omgeving vanwege activiteiten dakterras.

Rekenpositie	Berekende maximale geluidniveaus			Geluidgrenswaarden Activiteitenbesluit		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
Spuistraat	57	57	57	70	65	60
Singel (zijde Soho House)	54	54	48	70	65	60
Singel (overzijde)	53	53	49	70	65	60

Zoals blijkt uit de tabel, worden ter plaatse van omliggende woningen aan de Spuistraat maximale geluidniveaus berekend van ten hoogste 57 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Aan de zijde van de Singel kunnen maximale geluidniveaus optreden van ten hoogste 54 dB(A) in de dag- en avondperiode en 49 dB(A) in de nachtperiode (in de nachtperiode is het zwembad niet in gebruik).

De grenswaarden conform het Activiteitenbesluit van 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode worden niet overschreden.

4 Conclusie

De optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus vanwege de activiteiten op het dak van het Soho House voldoen aan de geluidgrenswaarden zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit.

De optredende geluidbelasting vanwege de activiteiten van het Soho House kan derhalve als inpasbaar gekwalificeerd worden.

Mook,

Deze notitie bevat:
3 pagina's,
2 bijlagen.

Invoergegevens rekenmodel
Toetspunten

Model: Geluid dakterras Soho House
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
SINGEL01	Woningen Singel	121009,71	487252,10	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50
SINGEL02	Woningen Singel	121008,22	487239,51	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50
SINGEL03	Woningen Singel	121006,82	487227,67	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50
SINGEL04	Woningen Singel	121068,64	487215,56	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50
SINGEL296	Woningen Singel 296	121004,71	487209,81	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50
SINGEL298	Woningen Singel 298	121003,90	487202,96	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50
SPUI01	Woningen Spuistraat	121112,34	487256,85	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50
SPUI02	Woningen Spuistraat	121111,42	487248,53	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50
SPUI03	Woningen Spuistraat	121110,23	487237,86	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50
SPUI04	Woningen Spuistraat	121108,47	487221,89	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50

PEUTZ

Invoergegevens rekenmodel
Toetspunten

Model: Geluid dakterras Soho House
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
SINGEL01	13,50	--	Ja
SINGEL02	13,50	--	Ja
SINGEL03	13,50	--	Ja
SINGEL04	13,50	--	Ja
SINGEL296	13,50	16,50	Ja
SINGEL298	13,50	16,50	Ja
SPUI01	--	--	Ja
SPUI02	--	--	Ja
SPUI03	13,50	--	Ja
SPUI04	--	--	Ja

PEUTZ

Invoergegevens rekenmodel
Gebouwen

Model: Geluid dakterras Soho House
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Refl. 1k
01	Soho House	121061,75	487258,13	25,65	0,00	0,80
02	Soho House	121070,47	487250,67	28,60	0,00	0,80
03	Soho House	121065,08	487228,40	30,07	0,00	0,80
04	Soho House	121069,66	487249,51	26,15	0,00	0,80
05	Omliggende bebouwing	121010,66	487261,00	18,00	0,00	0,80
06	Omliggende bebouwing	121063,48	487272,51	16,00	0,00	0,80
07	Omliggende bebouwing	121014,22	487297,92	15,00	0,00	0,80
08	Omliggende bebouwing	121056,43	487216,19	17,00	0,00	0,80
09	Omliggende bebouwing	121113,42	487265,70	16,00	0,00	0,80
10	Omliggende bebouwing	121088,23	487212,97	16,00	0,00	0,80

PEUTZ

Invoergegevens rekenmodel
Schermen

Model: Geluid dakterras Soho House
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M	Refl.L 1k	Refl.R 1k
S1	Glazen balustrade	121085,48	487260,92	26,55	0,00	0,80	0,80
S2	Glazen balustrade	121070,14	487258,87	26,55	0,00	0,80	0,80

Invoergegevens
Puntbronnen

Model: Geluid dakterras Soho House
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
MAX	Roepen 100 dB(A)	121063,11	487245,07	0,50	26,15	360,00	0,00	99,00	99,00	--
MAX	Roepen 100 dB(A)	121069,65	487252,26	1,50	25,65	360,00	0,00	99,00	99,00	--
MAX	Roepen 100 dB(A)	121063,74	487255,45	1,50	25,65	360,00	0,00	99,00	99,00	--
MAX	Roepen 100 dB(A)	121063,36	487249,25	0,50	26,15	360,00	0,00	99,00	99,00	--
MAX	Roepen 100 dB(A)	121068,62	487238,81	0,50	26,15	360,00	0,00	99,00	99,00	--
MAX	Roepen 100 dB(A)	121068,30	487230,58	0,50	26,15	360,00	0,00	99,00	99,00	--
MAX	Roepen 100 dB(A)	121061,53	487230,71	0,50	26,15	360,00	0,00	99,00	99,00	--
MAX	Roepen 100 dB(A)	121061,02	487227,86	1,50	25,65	360,00	0,00	99,00	99,00	--
MAX	Roepen 100 dB(A)	121062,35	487238,36	0,50	26,15	360,00	0,00	99,00	99,00	--
MAX	Roepen 100 dB(A)	121086,83	487222,42	1,50	25,65	360,00	0,00	99,00	99,00	99,00
MAX	Roepen 100 dB(A)	121088,50	487239,30	1,50	25,65	360,00	0,00	99,00	99,00	99,00
MAX	Roepen 100 dB(A)	121090,48	487260,59	1,50	25,65	360,00	0,00	99,00	99,00	99,00
MAX	Roepen 100 dB(A)	121089,03	487244,85	1,50	25,65	360,00	0,00	99,00	99,00	99,00
MAX	Roepen 100 dB(A)	121089,57	487250,40	1,50	25,65	360,00	0,00	99,00	99,00	99,00
MAX	Roepen 100 dB(A)	121085,01	487250,13	1,50	25,65	360,00	0,00	99,00	99,00	99,00
MAX	Roepen 100 dB(A)	121084,71	487245,04	1,50	25,65	360,00	0,00	99,00	99,00	99,00
01	Muziek 70 dB(A)	121088,04	487235,57	0,70	25,65	180,00	270,00	0,00	0,00	--
02	Muziek 70 dB(A)	121089,95	487255,19	0,70	25,65	180,00	270,00	0,00	0,00	--
03	Muziek 70 dB(A)	121089,24	487247,02	0,70	25,65	180,00	270,00	0,00	0,00	--
04	Muziek 70 dB(A)	121087,40	487227,76	0,70	25,65	180,00	270,00	0,00	0,00	--
05	Muziek 70 dB(A)	121088,14	487235,58	0,70	25,65	180,00	90,00	0,00	0,00	--
06	Muziek 70 dB(A)	121090,05	487255,20	0,70	25,65	180,00	90,00	0,00	0,00	--
07	Muziek 70 dB(A)	121089,34	487247,03	0,70	25,65	180,00	90,00	0,00	0,00	--
08	Muziek 70 dB(A)	121087,50	487227,77	0,70	25,65	180,00	90,00	0,00	0,00	--

Invoergegevens
Puntbronnen

Model: Geluid dakterras Soho House
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
MAX	69,50	82,50	90,50	98,50	91,50	86,50	74,50	68,50	100,12
MAX	69,50	82,50	90,50	98,50	91,50	86,50	74,50	68,50	100,12
MAX	69,50	82,50	90,50	98,50	91,50	86,50	74,50	68,50	100,12
MAX	69,50	82,50	90,50	98,50	91,50	86,50	74,50	68,50	100,12
MAX	69,50	82,50	90,50	98,50	91,50	86,50	74,50	68,50	100,12
MAX	69,50	82,50	90,50	98,50	91,50	86,50	74,50	68,50	100,12
MAX	69,50	82,50	90,50	98,50	91,50	86,50	74,50	68,50	100,12
MAX	69,50	82,50	90,50	98,50	91,50	86,50	74,50	68,50	100,12
MAX	69,50	82,50	90,50	98,50	91,50	86,50	74,50	68,50	100,12
MAX	69,50	82,50	90,50	98,50	91,50	86,50	74,50	68,50	100,12
MAX	69,50	82,50	90,50	98,50	91,50	86,50	74,50	68,50	100,12
MAX	69,50	82,50	90,50	98,50	91,50	86,50	74,50	68,50	100,12
MAX	69,50	82,50	90,50	98,50	91,50	86,50	74,50	68,50	100,12
MAX	69,50	82,50	90,50	98,50	91,50	86,50	74,50	68,50	100,12
01	53,00	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	65,00	80,48
02	53,00	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	65,00	80,48
03	53,00	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	65,00	80,48
04	53,00	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	65,00	80,48
05	47,00	60,00	65,00	68,00	69,00	68,00	64,00	59,00	74,48
06	47,00	60,00	65,00	68,00	69,00	68,00	64,00	59,00	74,48
07	47,00	60,00	65,00	68,00	69,00	68,00	64,00	59,00	74,48
08	47,00	60,00	65,00	68,00	69,00	68,00	64,00	59,00	74,48

PEUTZ

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen

Model: Geluid dakterras Soho House
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cb(u) (D)
Terras	Terras, 150 man, 67 dB(A) pp, 25% gelijktijdi	121090,44	487260,73	1,20	25,65	12,000
Zwembad	Zwembad, 87 dB(A)	121069,40	487249,26	0,50	26,15	12,000

PEUTZ

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen

Model: Geluid dakterras Soho House
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

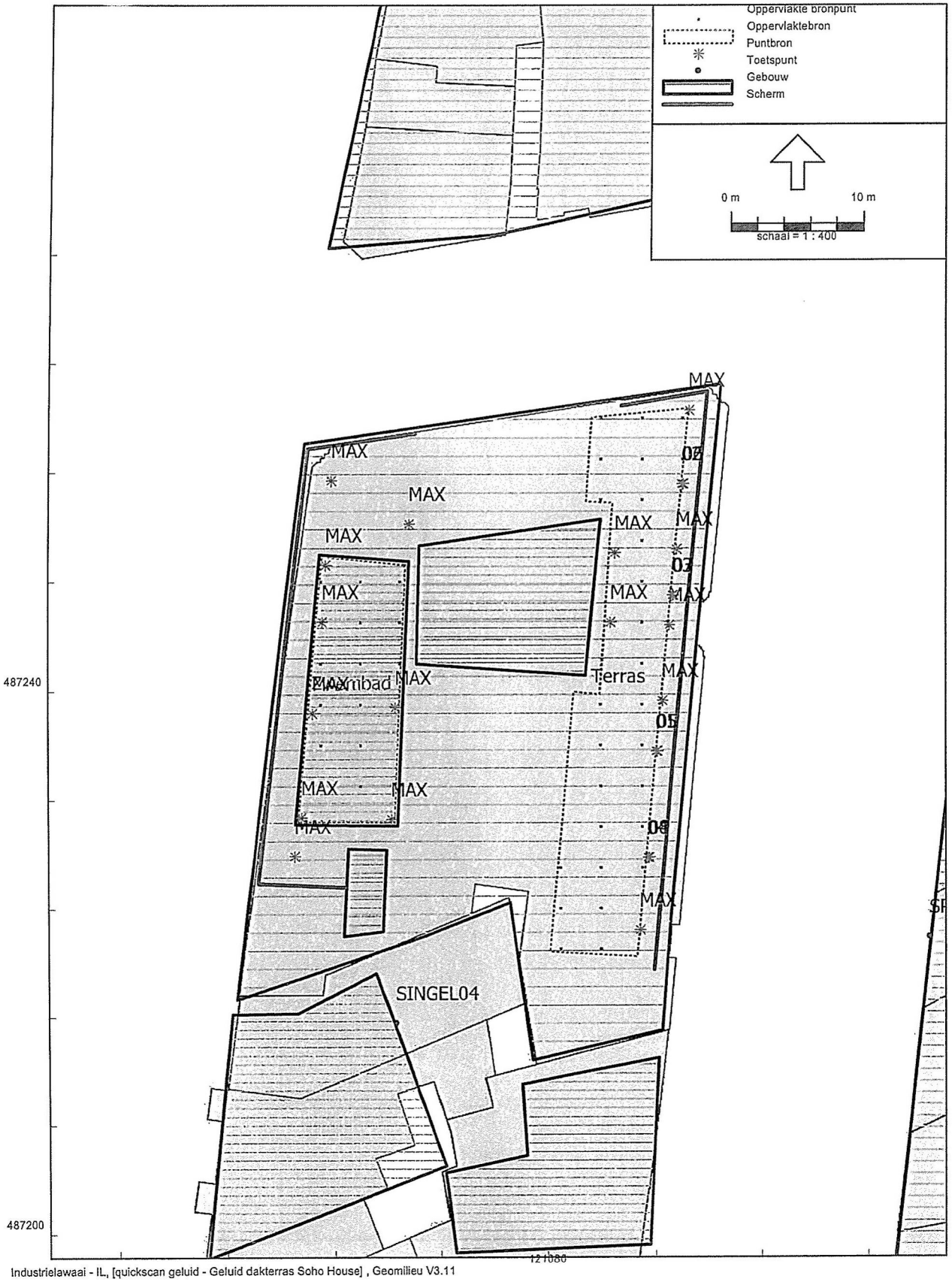
Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Terras	4,000	4,000	51,74	64,74	72,74	80,74	73,74	68,74	56,74	50,74	82,36
Zwembad	4,000	--	56,00	69,00	77,00	85,00	78,00	73,00	61,00	55,00	86,62

Weergave rekenmodel



Industrielawaai - IL, [quickscan geluid - Geluid dakterras Soho House] , Geomilieu V3.11

Weergave rekenmodel



Industrielawaai - IL, [quickscan geluid - Geluid dakterras Soho House] , Geomilieu V3.11

PEUTZ

Rekenresultaten
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid dakterras Soho House
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
SINGEL01_A	Woningen Singel	1,50	26,5	26,5	13,1	31,5
SINGEL01_B	Woningen Singel	4,50	29,9	29,9	15,7	34,9
SINGEL01_C	Woningen Singel	7,50	31,6	31,6	18,0	36,6
SINGEL01_D	Woningen Singel	10,50	32,7	32,7	19,2	37,7
SINGEL01_E	Woningen Singel	13,50	33,9	33,9	20,4	38,9
SINGEL02_A	Woningen Singel	1,50	26,1	26,1	12,6	31,1
SINGEL02_B	Woningen Singel	4,50	29,5	29,5	15,1	34,5
SINGEL02_C	Woningen Singel	7,50	31,2	31,2	17,6	36,2
SINGEL02_D	Woningen Singel	10,50	32,3	32,3	18,8	37,3
SINGEL02_E	Woningen Singel	13,50	33,4	33,4	19,8	38,4
SINGEL03_A	Woningen Singel	1,50	26,4	26,4	13,9	31,4
SINGEL03_B	Woningen Singel	4,50	29,5	29,5	16,3	34,5
SINGEL03_C	Woningen Singel	7,50	31,4	31,4	18,6	36,4
SINGEL03_D	Woningen Singel	10,50	32,5	32,5	19,6	37,5
SINGEL03_E	Woningen Singel	13,50	33,5	33,5	20,6	38,5
SINGEL04_A	Woningen Singel	1,50	33,2	33,2	22,7	38,2
SINGEL04_B	Woningen Singel	4,50	34,3	34,3	23,5	39,3
SINGEL04_C	Woningen Singel	7,50	34,6	34,6	23,9	39,6
SINGEL04_D	Woningen Singel	10,50	34,2	34,2	24,9	39,2
SINGEL04_E	Woningen Singel	13,50	34,9	34,9	26,3	39,9
SINGEL296_A	Woningen Singel 296	1,50	25,9	25,9	13,9	30,9
SINGEL296_B	Woningen Singel 296	4,50	28,6	28,6	16,4	33,6
SINGEL296_C	Woningen Singel 296	7,50	30,7	30,7	18,8	35,7
SINGEL296_D	Woningen Singel 296	10,50	31,8	31,8	20,0	36,8
SINGEL296_E	Woningen Singel 296	13,50	32,8	32,8	21,1	37,8
SINGEL296_F	Woningen Singel 296	16,50	34,1	34,1	23,0	39,1
SINGEL298_A	Woningen Singel 298	1,50	25,9	25,9	15,3	30,9
SINGEL298_B	Woningen Singel 298	4,50	28,4	28,4	18,1	33,4
SINGEL298_C	Woningen Singel 298	7,50	30,8	30,8	20,6	35,8
SINGEL298_D	Woningen Singel 298	10,50	31,9	31,9	21,9	36,9
SINGEL298_E	Woningen Singel 298	13,50	32,9	32,9	22,8	37,9
SINGEL298_F	Woningen Singel 298	16,50	34,1	34,1	24,3	39,1
SPUI01_A	Woningen Spuistraat	1,50	29,9	29,9	23,1	34,9
SPUI01_B	Woningen Spuistraat	4,50	31,8	31,8	24,7	36,8
SPUI01_C	Woningen Spuistraat	7,50	32,6	32,6	25,8	37,6
SPUI01_D	Woningen Spuistraat	10,50	33,7	33,7	27,0	38,7
SPUI02_A	Woningen Spuistraat	1,50	30,4	30,4	23,6	35,4
SPUI02_B	Woningen Spuistraat	4,50	32,2	32,2	24,9	37,2
SPUI02_C	Woningen Spuistraat	7,50	33,0	33,0	26,1	38,0
SPUI02_D	Woningen Spuistraat	10,50	34,0	34,0	27,3	39,0
SPUI03_A	Woningen Spuistraat	1,50	30,7	30,7	24,4	35,7
SPUI03_B	Woningen Spuistraat	4,50	32,3	32,3	25,6	37,3
SPUI03_C	Woningen Spuistraat	7,50	33,0	33,0	26,6	38,0
SPUI03_D	Woningen Spuistraat	10,50	34,1	34,1	27,8	39,1
SPUI03_E	Woningen Spuistraat	13,50	35,3	35,3	29,2	40,3
SPUI04_A	Woningen Spuistraat	1,50	30,6	30,6	23,4	35,6
SPUI04_B	Woningen Spuistraat	4,50	32,5	32,5	24,9	37,5
SPUI04_C	Woningen Spuistraat	7,50	33,3	33,3	26,0	38,3
SPUI04_D	Woningen Spuistraat	10,50	34,1	34,1	27,1	39,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

PEUTZ

Rekenresultaten
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus - details Singel 296 en 298

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Geluid dakterras Soho House
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	SINGEL298 F - Woningen Singel 298
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
SINGEL298_F	Woningen Singel 298	16,50	34,1	34,1	24,3	39,1
Groep	Zwembad		32,0	32,0	--	37,0
Groep	Terras praten		27,3	27,3	24,3	34,3
Groep	Terras muziek		26,8	26,8	--	31,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

PEUTZ

Rekenresultaten
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus - details Singel 296 en 298

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Geluid dakterras Soho House
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	SINGEL296 F - Woningen Singel 296
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
SINGEL296_F	Woningen Singel 296	16,50	34,1	34,1	23,0	39,1
Groep	Zwembad		32,3	32,3	--	37,3
Groep	Terras praten		26,0	26,0	23,0	33,0
Groep	Terras muziek		27,0	27,0	--	32,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

PEUTZ

Rekenresultaten
Maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluid dakterras Soho House
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
SINGEL01_A	Woningen Singel	1,50	45,6	45,6	32,5
SINGEL01_B	Woningen Singel	4,50	49,2	49,2	34,9
SINGEL01_C	Woningen Singel	7,50	50,0	50,0	37,0
SINGEL01_D	Woningen Singel	10,50	50,5	50,5	38,5
SINGEL01_E	Woningen Singel	13,50	50,9	50,9	40,4
SINGEL02_A	Woningen Singel	1,50	45,2	45,2	33,4
SINGEL02_B	Woningen Singel	4,50	49,0	49,0	36,1
SINGEL02_C	Woningen Singel	7,50	49,9	49,9	38,5
SINGEL02_D	Woningen Singel	10,50	50,8	50,8	39,7
SINGEL02_E	Woningen Singel	13,50	51,5	51,5	41,2
SINGEL03_A	Woningen Singel	1,50	45,1	45,1	34,4
SINGEL03_B	Woningen Singel	4,50	48,9	48,9	36,9
SINGEL03_C	Woningen Singel	7,50	50,1	50,1	39,0
SINGEL03_D	Woningen Singel	10,50	50,9	50,9	40,3
SINGEL03_E	Woningen Singel	13,50	51,6	51,6	41,7
SINGEL04_A	Woningen Singel	1,50	53,5	53,5	45,3
SINGEL04_B	Woningen Singel	4,50	54,2	54,2	46,0
SINGEL04_C	Woningen Singel	7,50	50,8	50,8	46,9
SINGEL04_D	Woningen Singel	10,50	50,0	50,0	48,1
SINGEL04_E	Woningen Singel	13,50	49,2	49,2	48,3
SINGEL296_A	Woningen Singel 296	1,50	44,4	44,4	36,0
SINGEL296_B	Woningen Singel 296	4,50	48,4	48,4	37,9
SINGEL296_C	Woningen Singel 296	7,50	49,4	49,4	40,2
SINGEL296_D	Woningen Singel 296	10,50	50,4	50,4	41,2
SINGEL296_E	Woningen Singel 296	13,50	51,4	51,4	42,6
SINGEL296_F	Woningen Singel 296	16,50	52,6	52,6	45,0
SINGEL298_A	Woningen Singel 298	1,50	43,9	43,9	39,2
SINGEL298_B	Woningen Singel 298	4,50	47,8	47,8	42,9
SINGEL298_C	Woningen Singel 298	7,50	49,1	49,1	45,8
SINGEL298_D	Woningen Singel 298	10,50	50,1	50,1	47,5
SINGEL298_E	Woningen Singel 298	13,50	51,0	51,0	48,1
SINGEL298_F	Woningen Singel 298	16,50	52,9	52,9	49,0
SPUI01_A	Woningen Spuistraat	1,50	50,9	50,9	50,9
SPUI01_B	Woningen Spuistraat	4,50	52,4	52,4	52,4
SPUI01_C	Woningen Spuistraat	7,50	53,8	53,8	53,8
SPUI01_D	Woningen Spuistraat	10,50	55,4	55,4	55,4
SPUI02_A	Woningen Spuistraat	1,50	52,6	52,6	52,6
SPUI02_B	Woningen Spuistraat	4,50	54,1	54,1	54,1
SPUI02_C	Woningen Spuistraat	7,50	55,6	55,6	55,6
SPUI02_D	Woningen Spuistraat	10,50	57,4	57,4	57,4
SPUI03_A	Woningen Spuistraat	1,50	50,9	50,9	50,9
SPUI03_B	Woningen Spuistraat	4,50	52,0	52,0	52,0
SPUI03_C	Woningen Spuistraat	7,50	53,5	53,5	53,5
SPUI03_D	Woningen Spuistraat	10,50	55,2	55,2	55,2
SPUI03_E	Woningen Spuistraat	13,50	56,9	56,9	56,9
SPUI04_A	Woningen Spuistraat	1,50	50,8	50,8	50,8
SPUI04_B	Woningen Spuistraat	4,50	52,2	52,2	52,2
SPUI04_C	Woningen Spuistraat	7,50	53,6	53,6	53,6
SPUI04_D	Woningen Spuistraat	10,50	55,2	55,2	55,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen