

**Akoestisch onderzoek Metaalbedrijf Van der Valk Zwartendijk 73 te  
Monster  
-definitief rapport-**

**19 november 2013  
20131022-04**

Referentie 20131022-04  
Rapporttitel Akoestisch onderzoek Metaalbedrijf Van der Valk Zwartendijk 73 te Monster

Datum 19 november 2013

Opdrachtgever ONW  
Postbus 693  
2675 ZX HONSELERSDIJK  
Contactpersoon De heer P. van Kester

Behandeld door ing. N.M.H.P. Geelen  
ing. F.H.J. Bouwmans  
DPA Cauberg-Huygen B.V.  
Europalaan 18-18a  
5232 BC 'S-HERTOGENBOSCH  
Postbus 638  
5201 AP 'S-HERTOGENBOSCH  
Telefoon 073-7517900  
Fax 073-7517901

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Toetsingskader</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Uitgangspunten akoestisch onderzoek</b>	<b>6</b>
<b>3.1</b>	<b>Situering inrichting</b>	<b>6</b>
<b>3.2</b>	Bedrijfssituaties	6
<b>3.3</b>	<b>Beschrijving activiteiten in huidige bedrijfssituatie</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Geluidmetingen</b>	<b>8</b>
<b>4.1</b>	<b>Aanpak</b>	<b>8</b>
<b>4.2</b>	Meet- en rekenmethodes	8
<b>4.3</b>	Apparatuur	8
<b>5</b>	<b>Berekeningen</b>	<b>9</b>
<b>5.1</b>	<b>Algemeen</b>	<b>9</b>
<b>5.2</b>	<b>Rekenmodel</b>	<b>9</b>
<b>5.3</b>	<b>Rekenpunten</b>	<b>9</b>
<b>5.4</b>	<b>Bronsterktes</b>	<b>9</b>
<b>5.5</b>	<b>Geluidbronnen</b>	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>Rekenresultaten</b>	<b>21</b>
<b>6.1</b>	<b>Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus</b>	<b>21</b>
<b>6.2</b>	<b>Maximale geluidniveaus</b>	<b>25</b>
<b>6.3</b>	Evaluatie van resultaten	27
<b>7</b>	<b>Samenvatting en conclusie</b>	<b>28</b>

## Figuren

Figuur 1	Plaatselijke situatie met ligging rekenpunten
Figuur 2	Ligging gebouwen
Figuur 3	Ligging bodemgebieden
Figuur 4	Ligging puntbronnen
Figuur 5	Ligging puntbronnen
Figuur 6	Ligging puntbronnen
Figuur 7	Ligging mobiele bronnen
Figuur 8	Ligging mobiele bronnen
Figuur 9	Geluidcontouren bedrijfssituatie 5 hallen 07.00 - 19.00 uur
Figuur 10	Geluidcontouren bedrijfssituatie 5 hallen 06.00 - 21.00 uur
Figuur 11	Geluidcontouren bedrijfssituatie alle hallen 06.00 - 21.00 uur
Figuur 12	Geluidcontouren bedrijfssituatie alle hallen continu

## Bijlagen

### Bijlage I

Bijlage I-1	Bronsterkteberekeningen
-------------	-------------------------

### Bijlage II

Bijlage II-1	Overzicht gegevens rekenmodel langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
--------------	--

### Bijlage III

Bijlage III-1	Overzicht brongegevens maximale geluidniveaus
---------------	---

### Bijlage IV

Bijlage IV-1	Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
--------------	--

### Bijlage V

Bijlage V-1	Rekenresultaten maximale geluidniveaus
-------------	--

## 1 Inleiding

In opdracht van Ontwikkelingsmaatschappij het Nieuwe Westland (ONW) heeft DPA Cauberg-Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van Metaalbedrijf Van der Valk, gevestigd aan de Zwartendijk 73 te Monster.

In het kader van het woningbouwproject Gandel de Baak in Naaldwijk worden direct ten zuiden van het bedrijf woningen gerealiseerd. De geluidniveaus ter hoogte van deze en bestaande woningen zijn bepaald voor meerdere bedrijfssituaties.

Middels geluidoverdrachtsberekeningen zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus bij bestaande woningen en geplande woningen in de directe omgeving van het bedrijf bepaald. Het onderzoek naar de effecten van maatregelen wordt separaat gerapporteerd.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de regels uit de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' (1999).

In voorliggende rapportage worden de uitgangspunten en bevindingen van het akoestisch onderzoek beschreven. Opmerkingen op de 2<sup>e</sup> concept rapportage zijn verwerkt.

In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op het toetsingskader. De uitgangspunten van het akoestisch onderzoek worden beschreven in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 worden de geluidmetingen besproken. Het rekenmodel en de invoergegevens worden toegelicht in hoofdstuk 5. In hoofdstuk 6 worden de rekenresultaten gepresenteerd. In hoofdstuk 7 wordt tot slot een samenvatting gegeven en worden conclusies getrokken.

## 2 Toetsingskader

Voor Metaalbedrijf Van der Valk zijn maatwerkvoorschriften opgesteld. Deze zijn vastgelegd in het besluit van de gemeente Westland van 27 april 2010.

De belangrijkste geluidvoorschriften staan hieronder vermeld.

### 1.1.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag op de onderstaande meetpunten niet meer bedragen dan de in de onderstaande tabel genoemde waarden (in dB(A)):

	07.00 - 19.00 uur (1,5 m hoogte)	19.00 - 23.00 uur (5 m hoogte)	23.00 - 07.00 uur (5 m hoogte)
Woning 6 (Zwartendijk 63)	50	40	35
Woning 8 (Zwartendijk 40)	50	40	35
Nieuwe woningen (Rijnsburgerweg)	45	40	35

### 1.1.2

Het maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie mag ter plaatse van het in het vorige voorschrift genoemde punten niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) op 1,5 meter hoogte in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 65 dB(A) op 5 meter hoogte in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 60 dB(A) op 5 meter hoogte in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

### 1.1.3 niet relevant

### 1.1.4

De in deze vergunning opgenomen voorschriften die betrekking hebben op de maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ) zijn niet van toepassing op transportbewegingen en het laden en lossen ten behoeve van de inrichting, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur.

### **3 Uitgangspunten akoestisch onderzoek**

#### **3.1 Situering inrichting**

Metaalbedrijf Van der Valk is gevestigd aan de Zwartendijk 73 te Monster. In de directe omgeving van de inrichting zijn enkele bestaande woningen van derden gelegen. Ten zuiden van de inrichting worden binnen het woningbouwproject "Gandel de Baak" nieuwe woningen gerealiseerd.

#### **3.2 Bedrijfssituaties**

Met Van der Valk is overlegd omtrent de voorkomende bedrijfssituaties. De geuite wensen zijn vertaald naar de volgende scenario's:

1. vergunde bedrijfssituatie: in werking tussen 07.00 en 19.00 uur (hal 1 t/m 4);
2. huidige bedrijfssituatie: in werking tussen 06.00 en 21.00 uur (hal 1 t/m 4 en 7);
3. toekomstige bedrijfssituatie: in werking tussen 06.00 en 21.00 uur met intensivering van productie in alle (9 stuks) hallen;
4. uitbreiding toekomstige bedrijfssituatie: 24 uur/etmaal in werking in alle hallen.

Naast bovenstaande bedrijfssituatie is tevens aandacht geschonken aan de situatie dat Van der Valk in werking is in alle hallen maar uitsluitend in de periode van 07.00 tot 19.00 uur. Deze situatie is gelijk aan de dagsituatie die behoort bij situatie 3.

#### **3.3 Beschrijving activiteiten in huidige bedrijfssituatie**

Metaalbedrijf Van der Valk is een metaalbewerkingsbedrijf dat zich bezig houdt met productie van materialen voor de luchtmechaniek en schermen voor de tuinbouw. Op dit moment bestaat de bedrijfsruimte uit 9 hallen waarvan in hal 1 t/m 4 en in hal 7 (ponsmachine en aluminium zaagmachine) productie plaatsvindt. In hal 1 t/m 4 vinden productiewerkzaamheden plaats zoals persen, lassen, zagen en dergelijke. In de huidige situatie wordt gewerkt van 06.00 tot 21.00 uur.

De roldeur in de oostgevel van hal 1 is 20% van de werktijd geopend. De roldeuren in de noordgevel van hal 2 t/m 4 zijn 60% van de werktijd geopend. De lasdampafzuiging op het dak van hal 3 is gedurende de gehele werktijd in werking.

Het magazijn is akoestisch niet relevant.

De dakventilatoren op het dak van het kantoor zijn in huidige situatie in werking tussen 06.00 en 21.00 uur. De airco op het dak van het kantoor is in de dag-, avond- en nachtperiode gedurende respectievelijk 12, 1 en 1 uur in werking.

Bij het magazijn en hal 1 is een elektrische heftruck in bedrijf gedurende 1 uur in de dagperiode en een half uur in de avond- en nachtperiode.

Bij hal 6 en 7 is op het buitenterrein een LPG-heftruck actief tijdens het lossen van vrachtwagens gedurende 1 uur in de dagperiode en een half uur in zowel de avond- als nachtperiode.

Per dag bezoeken 4 vrachtwagens in de dagperiode het magazijn en 1 tussen 06.00 en 07.00 uur en 1 tussen 19.00 en 21.00 uur. Per dag bezoeken 16 vrachtwagens in de dagperiode hal 8 en 1 vrachtwagen tussen 06.00 en 07.00 uur en 1 vrachtwagen tussen 19.00 en 21.00 uur. 75% van de vrachtwagens rijden via de inrit bij het magazijn het terrein op. De rest rijdt via de noordelijker gelegen inrit het terrein op. Bij de berekening is rekening gehouden met een halve minuut manoeuvreren per vrachtwagen.

In de dag-, avond- en nachtperiode rijden respectievelijk 20, 2 en 2 bestelwagens via het magazijn naar hal 6.

In de dag-, avond- en nachtperiode rijden respectievelijk 60, 20 en 20 personenwagens van medewerkers het terrein op en af. Verder zijn er 10 bezoekers in de dagperiode en 2 in de nachtperiode.

Bij de berekening van de bedrijfssituatie met alle hallen in bedrijf tussen 06.00 en 21.00 uur wordt rekening gehouden met een toename van het verkeer van 50% ten opzichte van de huidige situatie. Bij de berekening van de bedrijfssituatie met alle hallen continu in bedrijf wordt rekening gehouden met een toename van het verkeer van 100% ten opzichte van de huidige situatie.



## **4 Geluidmetingen**

### **4.1 Aanpak**

Door middel van geluidmetingen is het gemiddeld geluidniveau op diverse posities in de hallen 1 t/m 4 bepaald. Deze geluidmetingen zijn uitgevoerd op 25 september 2013. Volgens het bedrijf was de inrichting tijdens de geluidmetingen representatief in werking.

### **4.2 Meet- en rekenmethodes**

De gehanteerde meet- en rekenmethodes luiden als volgt:

- methode II.7, Uitstraling gebouw, ter bepaling van bronsterktes van gevels en dakvlakken;
- methode II.8, Overdracht, ter bepaling van geluidniveaus in de omgeving.

Deze methodes zijn vastgelegd in de HMRI: "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" van 1999.

### **4.3 Apparatuur**

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende apparatuur:

- investigator, type B&K 2260 met microfoon;
- geluiddrukcalibrator, type B&K 4231.

Vóór en na de metingen is de meetketen gekalibreerd.

## **5 Berekeningen**

### **5.1 Algemeen**

Bij de berekening van de geluidimmissie van Metaalbedrijf Van der Valk is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu versie 2.13 van DGMR. Bij de overdrachtsberekeningen is een standaard bodemfactor van 0 gehanteerd (de zachte en halfzachte bodemgebieden zijn gemodelleerd).

### **5.2 Rekenmodel**

In het rekenmodel zijn alle relevante objecten van de inrichting en de directe omgeving meegenomen. Het rekenmodel is opgesteld om de geluidniveaus ter plaatse van de nabijgelegen bestaande en geplande woningen te bepalen. In figuur 1 (rekenpunten), 2 (gebouwen), 3 (bodemgebieden) en 4 t/m 8 (geluidbronnen) zijn de gehanteerde items grafisch weergegeven. In bijlage II (langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus) en bijlage III (maximale geluidniveaus) zijn de invoergegevens van de rekenmodellen opgenomen.

### **5.3 Rekenpunten**

De geluidimmissie vanwege de inrichting is bepaald ter plaatse van de nabijgelegen bestaande en geplande woningen. Er is gerekend op 1.5 meter hoogte in de dagperiode en op 5.0 meter hoogte in de avond- en nachtperiode. De rekenpunten zijn weergegeven in figuur 1.

### **5.4 Bronsterktes**

De bronsterkteberekeningen zijn opgenomen in bijlage I. Voor het gemiddeld geluidniveau in de hallen 5 t/m 9 is uitgegaan van het gemiddelde geluidniveau van alle verrichte geluidmetingen in hal 1 t/m 4. Dit bedraagt ca. 88 dB(A).

De bronsterktes van de overige geluidbronnen zijn overgenomen uit het akoestisch onderzoek van 2005 (rapport 2005.0897-3 d.d. 4 januari 2006).

Van der Valk heeft aangegeven dat op warme dagen geventileerd wordt met behulp van geopende ramen in de zuidgevel. Berekeningen zijn verricht in de situatie dat de zuidgevel volledig gesloten is alsmede in de situatie dat in elke hal ramen in ventilatiestand staan; hiertoe is uitgegaan van 0.5 m<sup>2</sup> opening in de zuidgevel van elke hal.

## 5.5 Geluidbronnen

In tabel 5.1 t/m 5.8 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde bronsterktes en bedrijfstijden. De bronsterktes achter de slash (/) zijn met gesloten ramen.

Tabel 5.1: uitgangspunten puntbronnen, bedrijfssituatie 5 hallen 7.00 – 19.00 uur; vergunde toestand

bronnr.	bronomschrijving	L <sub>w</sub> in dB(A)		bedrijfstijden in uren		
		gemiddeld	maximaal	dag 07.00-019.00 u	avond 19.00-23.00 u	nacht 23.00-07.00 u
1-2	Zuidgevel hal 1	68.1/51.8	88.1/71.8	12	-	-
3-4	Zuidgevel hal 2	76.9/60.8	96.9/80.8	12	-	-
5-6	Zuidgevel hal 3	81.3/65.2	101.3/85.2	12	-	-
7-8	Zuidgevel hal 4	72.3/56.3	92.3/76.3	12	-	-
13-14	Zuidgevel hal 7	78.9/61.7	98.9/81.7	12	--	--
19	Oostgevel hal 1 links	65.0	85.0	12	-	-
20	Oostgevel hal 1 rechts	50.8	70.8	12	-	-
21	Noordgevel hal 1	49.6	69.6	12	-	-
22	Noordgevel hal 2	55.6	75.6	12	-	-
23	Noordgevel hal 3	51.4	71.4	12	-	-
24	Noordgevel hal 4	48.1	68.1	12	-	-
26	Noordgevel hal 7	61.9	81.9	12	--	--
31-32	Dak hal 1 zuid	49.5	69.5	12	-	-
33-34	Dak hal 1 midden	61.8	81.8	12	-	-
35-36	Dak hal 1 noord	68.1	88.1	12	-	-
37-38	Dak hal 2 zuid	78.0	98.0	12	-	-
39-40	Dak 2 midden	79.5	99.5	12	-	-
41-42	Dak hal 2 noord	76.7	96.7	12	-	-
43-44	Dak hal 3 zuid	82.6	102.6	12	-	-
45-46	Dak hal 3 midden	87.0	107.0	12	-	-
47-48	Dak hal 3 noord	71.6	91.6	12	-	-
49-50	Dak hal 4 zuid	71.9	91.9	12	-	-
51-52	Dak hal 4 midden	76.9	96.9	12	-	-
53-54	Dak hal 4 noord	67.5	87.5	12	-	-
67-72	Dak hal 7	76.9	96.9	12	--	--

bronnr.	bronomschrijving	L <sub>w</sub> in dB(A)		bedrijfstijden in uren		
		gemiddeld	maximaal	dag 07.00-019.00 u	avond 19.00-23.00 u	nacht 23.00-07.00 u
85	Roldeur oostgevel hal 1 gesloten	65.8	85.8	9.6	-	-
86	Roldeur oostgevel hal 1 geopend	98.7	118.7	2.4	-	-
87	Roldeur noordgevel hal 2 gesloten	62.7	82.7	4.8	-	-
88	Roldeur noordgevel hal 2 geopend	97.2	117.2	7.2	-	-
89	Roldeur noordgevel hal 3 gesloten	59.9	79.9	4.8	-	-
90	Roldeur noordgevel hal 3 geopend	91.0	111.0	7.2	-	-
91	Roldeur noordgevel hal 4 gesloten	55.3	75.3	4.8	-	-
92	Roldeur oostgevel hal 4 geopend	88.2	108.2	7.2	-	-
96	Roldeur noordgevel hal 7 gesloten	67.2	87.2	4.8	--	--
101	Roldeur noordgevel hal 7 geopend	99.2	119.2	7.2	--	--
109	Lasdampafzuiging hal 3	73.0	76.0	12	-	-
113	Ventilatie-unit (4 ventilatoren)	82.2	85.2	12	-	-
114	Airco-unit kantoor	76.2	79.2	12	-	-
115	Electrische heftruck, laden/lossen	83.4	105.4	1	-	-
116-117	LPG heftruck	98.6	105.6	0.5	-	-
118	Manoevreren vrachtwagen hal 8	108.0	111.0	0.133	-	-
119	Manoevreren vrachtwagen magazijn	108.0	111.0	0.033	-	-

Tabel 5.2: uitgangspunten mobiele bronnen (verkeersbewegingen), alle hallen 7.00 - 19.00 uur

bronnr.	bronomschrijving	L <sub>w</sub> in dB(A)		aantal bewegingen		
		gemiddeld	maximaal	dag 07.00-19.00 u	avond 19.00-23.00 u	nacht 23.00-07.00 u
m01	Vrachtwagens magazijn route 1	105.0	110.0	3	-	-
m02	Vrachtwagens magazijn route 2	105.0	110.0	1	-	-
m03	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	105.0	110.0	12	-	-
m04	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 2	105.0	110.0	4	-	-
m05	Bestelwagens	95.8	101.8	20	-	-
m06	Personenwagens route 1	90.1	100.1	35	-	-
m07	Personenwagens route 2	90.1	100.1	35	-	-

Tabel 5.3: uitgangspunten puntbronnen, bedrijfssituatie 5 hallen 6.00 - 21.00 uur; huidige toestand

bronnr.	bronomschrijving	L <sub>w</sub> in dB(A)		bedrijfstijden in uren		
		gemiddeld	maximaal	dag 07.00-19.00 u	avond 19.00-23.00 u	nacht 23.00-07.00 u
1-2	Zuidgevel hal 1	68.1/51.8	88.1/71.8	12	2	1
3-4	Zuidgevel hal 2	76.9/60.8	96.9/80.8	12	2	1
5-6	Zuidgevel hal 3	81.3/65.2	101.3/85.2	12	2	1
7-8	Zuidgevel hal 4	72.3/56.3	92.3/76.3	12	2	1
13-14	Zuidgevel hal 7	78.9/61.7	98.9/81.7	12	2	1
19	Oostgevel hal 1 links	65.0	85.0	12	2	1
20	Oostgevel hal 1 rechts	50.8	70.8	12	2	1
21	Noordgevel hal 1	49.6	69.6	12	2	1
22	Noordgevel hal 2	55.6	75.6	12	2	1
23	Noordgevel hal 3	51.4	71.4	12	2	1
24	Noordgevel hal 4	48.1	68.1	12	2	1
26	Noordgevel hal 7	61.9	81.9	12	2	1
31-32	Dak hal 1 zuid	49.5	69.5	12	2	1
33-34	Dak hal 1 midden	61.8	81.8	12	2	1
35-36	Dak hal 1 noord	68.1	88.1	12	2	1
37-38	Dak hal 2 zuid	78.0	98.0	12	2	1
39-40	Dak 2 midden	79.5	99.5	12	2	1

bronnr.	bronomschrijving	L <sub>w</sub> in dB(A)		bedrijfstijden in uren		
		gemiddeld	maximaal	dag 07.00-19.00 u	avond 19.00-23.00 u	nacht 23.00-07.00 u
41-42	Dak hal 2 noord	76.7	96.7	12	2	1
43-44	Dak hal 3 zuid	82.6	102.6	12	2	1
45-46	Dak hal 3 midden	87.0	107.0	12	2	1
47-48	Dak hal 3 noord	71.6	91.6	12	2	1
49-50	Dak hal 4 zuid	71.9	91.9	12	2	1
51-52	Dak hal 4 midden	76.9	96.9	12	2	1
53-54	Dak hal 4 noord	67.5	87.5	12	2	1
67-72	Dak hal 7	76.9	96.9	12	2	1
85	Roldeur oostgevel hal 1 gesloten	65.8	85.8	9.6	1.6	0.8
86	Roldeur oostgevel hal 1 geopend	98.7	118.7	2.4	0.4	0.2
87	Roldeur noordgevel hal 2 gesloten	62.7	82.7	4.8	0.8	0.4
88	Roldeur noordgevel hal 2 geopend	97.2	117.2	7.2	1.2	0.6
89	Roldeur noordgevel hal 3 gesloten	59.9	79.9	4.8	0.8	0.4
90	Roldeur noordgevel hal 3 geopend	91.0	111.0	7.2	1.2	0.6
91	Roldeur noordgevel hal 4 gesloten	55.3	75.3	4.8	0.8	0.4
92	Roldeur oostgevel hal 4 geopend	88.2	108.2	7.2	1.2	0.6
96	Roldeur noordgevel hal 7 gesloten	67.2	87.2	4.8	0.8	0.4
101	Roldeur noordgevel hal 7 geopend	99.2	119.2	7.2	1.2	0.6
109	Lasdampafzuiging hal 3	73.0	76.0	12	2	1
113	Ventilatie-unit (4 ventilatoren)	82.2	85.2	12	2	1
114	Airco-unit kantoor	76.2	79.2	12	1	1
115	Electrische heftruck, laden/lossen	83.4	105.4	1	0.5	0.5
116-117	LPG heftruck	98.6	105.6	0.5	0.25	0.25
118	Manoevreren vrachtwagen hal 8	108.0	111.0	0.133	0.008	0.008
119	Manoevreren vrachtwagen magazijn	108.0	111.0	0.033	0.008	0.008

Tabel 5.4: uitgangspunten mobiele bronnen (verkeersbewegingen), alle hallen 6.00 - 21.00 uur

bronnr.	bronomschrijving	L <sub>w</sub> in dB(A)		aantal bewegingen		
		gemiddeld	maximaal	dag 07.00-19.00 u	avond 19.00-23.00 u	nacht 23.00-07.00 u
m01	Vrachtwagens magazijn route 1	105.0	110.0	3	1	1
m02	Vrachtwagens magazijn route 2	105.0	110.0	1	-	-
m03	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	105.0	110.0	12	1	1
m04	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 2	105.0	110.0	4	-	-
m05	Bestelwagens	95.8	101.8	20	2	2
m06	Personenwagens route 1	90.1	100.1	35	10	11
m07	Personenwagens route 2	90.1	100.1	35	10	11

Tabel 5.5: uitgangspunten puntbronnen, bedrijfssituatie alle hallen 6.00 - 21.00 uur

bronnr.	bronomschrijving	L <sub>w</sub> in dB(A)		bedrijfstijden in uren		
		gemiddeld	maximaal	dag 07.00-19.00 u	avond 19.00-23.00 u	nacht 23.00-07.00 u
1-2	Zuidgevel hal 1	68.1/51.8	88.1/71.8	12	2	1
3-4	Zuidgevel hal 2	76.9/60.8	96.9/80.8	12	2	1
5-6	Zuidgevel hal 3	81.3/65.2	101.3/85.2	12	2	1
7-8	Zuidgevel hal 4	72.3/56.3	92.3/76.3	12	2	1
9-10	Zuidgevel hal 5	78.9/61.7	98.9/81.7	12	2	1
11-12	Zuidgevel hal 6	78.9/61.7	98.9/81.7	12	2	1
13-14	Zuidgevel hal 7	78.9/61.7	98.9/81.7	12	2	1
15-16	Zuidgevel hal 8	78.9/61.7	98.9/81.7	12	2	1
17-18	Zuidgevel hal 9	78.9/61.7	98.9/81.7	12	2	1
19	Oostgevel hal 1 links	65.0	85.0	12	2	1
20	Oostgevel hal 1 rechts	50.8	70.8	12	2	1
21	Noordgevel hal 1	49.6	69.6	12	2	1
22	Noordgevel hal 2	55.6	75.6	12	2	1
23	Noordgevel hal 3	51.4	71.4	12	2	1
24	Noordgevel hal 4	48.1	68.1	12	2	1
25	Noordgevel hal 5	61.9	81.9	12	2	1
26	Noordgevel hal 6	61.9	81.9	12	2	1

bronnr.	bronomschrijving	L <sub>w</sub> in dB(A)		bedrijfstijden in uren		
		gemiddeld	maximaal	dag 07.00-19.00 u	avond 19.00-23.00 u	nacht 23.00-07.00 u
27	Noordgevel hal 7	61.9	81.9	12	2	1
28	Noordgevel hal 8	61.2	81.2	12	2	1
29	Noordgevel hal 9	64.7	84.7	12	2	1
30	Westgevel hal 9	63.3	83.3	12	2	1
31-32	Dak hal 1 zuid	49.5	69.5	12	2	1
33-34	Dak hal 1 midden	61.8	81.8	12	2	1
35-36	Dak hal 1 noord	68.1	88.1	12	2	1
37-38	Dak hal 2 zuid	78.0	98.0	12	2	1
39-40	Dak 2 midden	79.5	99.5	12	2	1
41-42	Dak hal 2 noord	76.7	96.7	12	2	1
43-44	Dak hal 3 zuid	82.6	102.6	12	2	1
45-46	Dak hal 3 midden	87.0	107.0	12	2	1
47-48	Dak hal 3 noord	71.6	91.6	12	2	1
49-50	Dak hal 4 zuid	71.9	91.9	12	2	1
51-52	Dak hal 4 midden	76.9	96.9	12	2	1
53-54	Dak hal 4 noord	67.5	87.5	12	2	1
55-60	Dak hal 5	77.7	97.7	12	2	1
61-66	Dak hal 6	76.9	96.9	12	2	1
67-72	Dak hal 7	76.9	96.9	12	2	1
73-78	Dak hal 8	76.9	96.9	12	2	1
79-84	Dak hal 9	76.9	96.9	12	2	1
85	Roldeur oostgevel hal 1 gesloten	65.8	85.8	9.6	1.6	0.8
86	Roldeur oostgevel hal 1 geopend	98.7	118.7	2.4	0.4	0.2
87	Roldeur noordgevel hal 2 gesloten	62.7	82.7	4.8	0.8	0.4
88	Roldeur noordgevel hal 2 geopend	97.2	117.2	7.2	1.2	0.6
89	Roldeur noordgevel hal 3 gesloten	59.9	79.9	4.8	0.8	0.4
90	Roldeur noordgevel hal 3 geopend	91.0	111.0	7.2	1.2	0.6



bronnr.	bronomschrijving	L <sub>w</sub> in dB(A)		bedrijfstijden in uren		
		gemiddeld	maximaal	dag 07.00-19.00 u	avond 19.00-23.00 u	nacht 23.00-07.00 u
91	Roldeur noordgevel hal 4 gesloten	55.3	75.3	4.8	0.8	0.4
92	Roldeur oostgevel hal 4 geopend	88.2	108.2	7.2	1.2	0.6
93-97	Roldeur noordgevel hal 5-8 gesloten	67.2	87.2	4.8	0.8	0.4
98-102	Roldeur noordgevel hal 5-8 geopend	99.2	119.2	7.2	1.2	0.6
103	Roldeur westgevel hal 9 links gesloten	63.4	83.4	4.8	0.8	0.4
104	Roldeur westgevel hal 9 links geopend	95.4	115.4	7.2	1.2	0.6
105	Roldeur westgevel hal 9 rechts gesloten	65.1	85.1	4.8	0.8	0.4
106	Roldeur westgevel hal 9 rechts geopend	97.1	117.1	7.2	1.2	0.6
107	Roldeur oostgevel hal 9 gesloten	65.6	85.6	4.8	0.8	0.4
108	Roldeur oostgevel hal 9 geopend	97.6	117.6	7.2	1.2	0.6
109	Lasdampafzuiging hal 3	73.0	76.0	12	2	1
113	Ventilatie-unit (4 ventilatoren)	82.2	85.2	12	2	1
114	Airco-unit kantoor	76.2	79.2	12	1	1
115	Electrische heftruck, laden/lossen	83.4	105.4	1.5	0.75	0.75
116-117	LPG heftruck	98.6	105.6	0.75	0.375	0.375
118	Manoevreren vrachtwagen hal 8	108.0	111.0	0.2	0.017	0.017
119	Manoevreren vrachtwagen magazijn	108.0	111.0	0.05	0.017	0.017

Tabel 5.6: uitgangspunten mobiele bronnen (verkeersbewegingen), alle hallen 6.00 - 21.00 uur

bronnr.	bronomschrijving	L <sub>w</sub> in dB(A)		aantal bewegingen		
		gemiddeld	maximaal	dag 07.00-19.00 u	avond 19.00-23.00 u	nacht 23.00-07.00 u
m01	Vrachtwagens magazijn route 1	105.0	110.0	5	2	2
m02	Vrachtwagens magazijn route 2	105.0	110.0	1	-	-
m03	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	105.0	110.0	18	2	2
m04	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 2	105.0	110.0	6	-	-
m05	Bestelwagens	95.8	101.8	30	3	3
m06	Personenwagens route 1	90.1	100.1	53	15	16
m07	Personenwagens route 2	90.1	100.1	53	15	16

Tabel 5.7: uitgangspunten puntbronnen, bedrijfssituatie alle hallen continu

bronnr.	bronomschrijving	L <sub>w</sub> in dB(A)		bedrijfstijden in uren		
		gemiddeld	maximaal	dag 07.00-19.00 u	avond 19.00-23.00 u	nacht 23.00-07.00 u
1-2	Zuidgevel hal 1	68.1/51.8	88.1/71.8	12	4	8
3-4	Zuidgevel hal 2	76.9/60.8	96.9/80.8	12	4	8
5-6	Zuidgevel hal 3	81.3/65.2	101.3/85.2	12	4	8
7-8	Zuidgevel hal 4	72.3/56.3	92.3/76.3	12	4	8
9-10	Zuidgevel hal 5	78.9/61.7	98.9/81.7	12	4	8
11-12	Zuidgevel hal 6	78.9/61.7	98.9/81.7	12	4	8
13-14	Zuidgevel hal 7	78.9/61.7	98.9/81.7	12	4	8
15-16	Zuidgevel hal 8	78.9/61.7	98.9/81.7	12	4	8
17-18	Zuidgevel hal 9	78.9/61.7	98.9/81.7	12	4	8
19	Oostgevel hal 1 links	65.0	85.0	12	4	8
20	Oostgevel hal 1 rechts	50.8	70.8	12	4	8
21	Noordgevel hal 1	49.6	69.6	12	4	8
22	Noordgevel hal 2	55.6	75.6	12	4	8
23	Noordgevel hal 3	51.4	71.4	12	4	8
24	Noordgevel hal 4	48.1	68.1	12	4	8
25	Noordgevel hal 5	61.9	81.9	12	4	8
26	Noordgevel hal 6	61.9	81.9	12	4	8

bronnr.	bronomschrijving	L <sub>w</sub> in dB(A)		bedrijfstijden in uren		
		gemiddeld	maximaal	dag 07.00-19.00 u	avond 19.00-23.00 u	nacht 23.00-07.00 u
27	Noordgevel hal 7	61.9	81.9	12	4	8
28	Noordgevel hal 8	61.2	81.2	12	4	8
29	Noordgevel hal 9	64.7	84.7	12	4	8
30	Westgevel hal 9	63.3	83.3	12	4	8
31-32	Dak hal 1 zuid	49.5	69.5	12	4	8
33-34	Dak hal 1 midden	61.8	81.8	12	4	8
35-36	Dak hal 1 noord	68.1	88.1	12	4	8
37-38	Dak hal 2 zuid	78.0	98.0	12	4	8
39-40	Dak 2 midden	79.5	99.5	12	4	8
41-42	Dak hal 2 noord	76.7	96.7	12	4	8
43-44	Dak hal 3 zuid	82.6	102.6	12	4	8
45-46	Dak hal 3 midden	87.0	107.0	12	4	8
47-48	Dak hal 3 noord	71.6	91.6	12	4	8
49-50	Dak hal 4 zuid	71.9	91.9	12	4	8
51-52	Dak hal 4 midden	76.9	96.9	12	4	8
53-54	Dak hal 4 noord	67.5	87.5	12	4	8
55-60	Dak hal 5	77.7	97.7	12	4	8
61-66	Dak hal 6	76.9	96.9	12	4	8
67-72	Dak hal 7	76.9	96.9	12	4	8
73-78	Dak hal 8	76.9	96.9	12	4	8
79-84	Dak hal 9	76.9	96.9	12	4	8
85	Roldeur oostgevel hal 1 gesloten	65.8	85.8	9.6	3.2	6.4
86	Roldeur oostgevel hal 1 geopend	98.7	118.7	2.4	0.8	1.6
87	Roldeur noordgevel hal 2 gesloten	62.7	82.7	4.8	1.6	3.2
88	Roldeur noordgevel hal 2 geopend	97.2	117.2	7.2	2.4	4.8
89	Roldeur noordgevel hal 3 gesloten	59.9	79.9	4.8	1.6	3.2
90	Roldeur noordgevel hal 3 geopend	91.0	111.0	7.2	2.4	4.8
91	Roldeur noordgevel hal 4 gesloten	55.3	75.3	4.8	1.6	3.2

bronnr.	bronomschrijving	L <sub>w</sub> in dB(A)		bedrijfstijden in uren		
		gemiddeld	maximaal	dag 07.00-19.00 u	avond 19.00-23.00 u	nacht 23.00-07.00 u
92	Roldeur oostgevel hal 4 geopend	88.2	108.2	7.2	2.4	4.8
93-97	Roldeur noordgevel hal 5-8 gesloten	67.2	87.2	4.8	1.6	3.2
98-102	Roldeur noordgevel hal 5-8 geopend	99.2	119.2	7.2	2.4	4.8
103	Roldeur westgevel hal 9 links gesloten	63.4	83.4	4.8	1.6	3.2
104	Roldeur westgevel hal 9 links geopend	95.4	115.4	7.2	2.4	4.8
105	Roldeur westgevel hal 9 rechts gesloten	65.1	85.1	4.8	1.6	3.2
106	Roldeur westgevel hal 9 rechts geopend	97.1	117.1	7.2	2.4	4.8
107	Roldeur oostgevel hal 9 gesloten	65.6	85.6	4.8	1.6	3.2
108	Roldeur oostgevel hal 9 geopend	97.6	117.6	7.2	2.4	4.8
109	Lasdampafzuiging hal 3	73.0	76.0	12	4	8
113	Ventilatie-unit (4 ventilatoren)	82.2	85.2	12	2	1
114	Airco-unit kantoor	76.2	79.2	12	1	1
115	Electrische heftruck, laden/lossen	83.4	105.4	2	1	1
116-117	LPG heftruck	98.6	105.6	1	0.5	0.5
118	Manoevreren vrachtwagen hal 8	108.0	111.0	0.267	0.017	0.017
119	Manoevreren vrachtwagen magazijn	108.0	111.0	0.067	0.017	0.017

Tabel 5.8: uitgangspunten mobiele bronnen (verkeersbewegingen), bedrijfssituatie alle hallen continu

bronnr.	bronomschrijving	L <sub>w</sub> in dB(A)		aantal bewegingen		
		gemiddeld	maximaal	dag 07.00-19.00 u	avond 19.00-23.00 u	nacht 23.00-07.00 u
m01	Vrachtwagens magazijn route 1	105.0	110.0	6	2	2
m02	Vrachtwagens magazijn route 2	105.0	110.0	2	-	-
m03	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	105.0	110.0	24	2	2
m04	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 2	105.0	110.0	8	-	-
m05	Bestelwagens	95.8	101.8	40	4	4
m06	Personenwagens route 1	90.1	100.1	70	20	22
m07	Personenwagens route 2	90.1	100.1	70	20	22

Een volledig overzicht van de gehanteerde (spectrale) invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de geluidbronnen wordt gegeven in bijlage II (langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus) en bijlage III (maximale geluidniveaus).

## 6 Rekenresultaten

### 6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Tabel 6.1 t/m 6.4 geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar,LT}$ ). Bijlage IV geeft een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten in de rekenpunten. Tussen haakjes staan de vergunde grenswaarden vermeld. Voor het woningbouwplan is het hoogst optredend geluidniveau in de tabellen opgenomen. De geluidniveaus met gesloten ramen zijn weergegeven achter de slash (/).

Tabel 6.1: rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar,LT}$ ), bedrijfssituatie 4 hallen 7.00 - 19.00 uur

Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )		
Nr.	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
		07.00 - 19.00 uur	19.00 - 23.00 uur	23.00 - 07.00 uur
1	Woning Zwartendijk 38	51.4/51.4	-	-
2	Woning Zwartendijk 36	48.1/48.1	-	-
3	Woning Zwartendijk 31	41.1/37.3	-	-
4	Woning Zwartendijk 63	57.1/57.1 (50)	- (40)	- (35)
5	Woning Zwartendijk 63	56.3/56.3 (50)	- (40)	- (35)
6	Woning Zwartendijk 63	47.5/47.5 (50)	- (40)	- (35)
7	Woning Zwartendijk 40	52.3/52.3 (50)	- (40)	- (35)
11-29	Bestemming wonen	53.7/42.5 (45)	- (40)	- (35)

Uit tabel 6.1 blijkt dat bij bestaande woningen van derden overschrijdingen plaatsvinden. Dit betreft zowel de woningen aan Zwartendijk 63 als 40. Bij de geplande woningen vinden alleen overschrijdingen plaats indien in de zuidgevel ramen geopend zijn.

Tabel 6.2: rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar,LT}$ ), bedrijfssituatie 5 hallen 6.00 - 21.00 uur

Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )		
Nr.	Omschrijving	Dag 07.00 - 19.00 uur	Avond 19.00 - 23.00 uur	Nacht 23.00 - 07.00 uur
1	Woning Zwartendijk 38	51.4/51.4	47.8/47.8	43.0/43.0
2	Woning Zwartendijk 36	48.1/48.1	45.3/45.3	40.4/40.4
3	Woning Zwartendijk 31	41.1/37.3	41.3/39.0	35.5/33.4
4	Woning Zwartendijk 63	57.1/57.1 (50)	53.9/53.9 (40)	48.9/48.9 (35)
5	Woning Zwartendijk 63	56.3/56.3 (50)	52.7/52.7 (40)	47.8/47.8 (35)
6	Woning Zwartendijk 63	47.5/47.5 (50)	43.6/43.6 (40)	38.6/38.6 (35)
7	Woning Zwartendijk 40	52.3/52.3 (50)	49.9/49.9 (40)	45.3/45.3 (35)
11-29	Bestemming wonen	53.7/42.5 (45)	51.3/43.8 (40)	45.3/37.8 (35)

Uit tabel 6.2 blijkt dat bij bestaande woningen van derden overschrijdingen plaatsvinden in zowel de dag-, avond- als nachtperiode. Bij de geplande woningen vinden bij gesloten ramen in de zuidgevel alleen in de avond- en nachtperiode overschrijdingen plaats.

In de volgende variant wordt de bedrijfssituatie doorgerekend waarbij in alle hallen in de periode van 6.00 tot 21.00 uur geproduceerd wordt. Er is van uit gegaan dat de poort in de zijgevel van hal 9 geopend kan zijn. Dit heeft effect op de geluidbelasting van de nieuw woningen in de uiterste westhoek. In de presentatie van resultaten is onderscheid gemaakt tussen de woningen 11 t/m 27 en 28, 29.

Tabel 6.3: rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar,LT}$ ), bedrijfssituatie alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Rekenpunt		langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )		
Nr.	Omschrijving	Dag 07.00 - 19.00 uur	Avond 19.00 - 23.00 uur	Nacht 23.00 - 07.00 uur
1	Woning Zwartendijk 38	53.0/53.0	49.7/49.7	45.2/45.2
2	Woning Zwartendijk 36	50.7/50.7	47.9/47.9	43.1/43.1
3	Woning Zwartendijk 31	42.1/39.0	42.1/40.2	36.4/34.7
4	Woning Zwartendijk 63	58.5/58.5 (50)	55.5/55.5 (40)	50.8/50.8 (35)
5	Woning Zwartendijk 63	57.8/57.8 (50)	54.4/54.4 (40)	49.7/49.7 (35)
6	Woning Zwartendijk 63	49.0/49.0 (50)	45.3/45.3 (40)	40.5/40.5 (35)
7	Woning Zwartendijk 40	53.7/53.7 (50)	51.5/51.5 (40)	47.3/47.3 (35)
11-27	Bestemming wonen	54.0/43.2 (45)	51.6/44.4 (40)	45.6/38.4 (35)
28 en 29	Bestemming wonen	58.6/58.2 (45)	55.6/55.2 (40)	49.6/49.1 (35)

Uit tabel 6.3 blijkt dat bij bestaande woningen van derden overschrijdingen plaatsvinden in zowel de dag-, avond- als nachtperiode. Bij de geplande woningen vinden eveneens in de dag-, avond- en nachtperiode overschrijdingen plaats; bij deze woningen vinden in de dagperiode geen overschrijding plaats indien de ramen in de zuidgevel gesloten blijven. Een uitzondering hierop vormen de woningen aan de westzijde van het plan (als gevolg van de geopende poort in westgevel van hal 9).

Tabel 6.4: rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,T}$ ), bedrijfssituatie alle hallen continu

Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,T}$ )		
Nr.	Omschrijving	Dag 07.00 - 19.00 uur	Avond 19.00 - 23.00 uur	Nacht 23.00 - 07.00 uur
1	Woning Zwartendijk 38	53.7/53.7	51.9/51.9	51.3/51.3
2	Woning Zwartendijk 36	51.2/51.2	50.2/50.2	49.7/49.7
3	Woning Zwartendijk 31	42.2/39.2	44.5/42.2	44.0/41.4
4	Woning Zwartendijk 63	59.2/59.2 (50)	57.7/57.7 (40)	57.2/57.2 (35)
5	Woning Zwartendijk 63	58.6/58.6 (50)	56.6/56.6 (40)	56.1/56.1 (35)
6	Woning Zwartendijk 63	49.9/49.8 (50)	47.5/47.5 (40)	47.0/47.0 (35)
7	Woning Zwartendijk 40	54.5/54.5 (50)	53.3/53.3 (40)	52.5/52.5 (35)
11-27	Bestemming wonen	54.0/43.2 (45)	54.6/47.4 (40)	54.6/47.3 (35)
28 en 29	Bestemming wonen	58.6/58.2 (45)	58.6/58.2 (40)	58.6/58.2 (35)

Uit tabel 6.4 blijkt dat bij bestaande woningen van derden overschrijdingen plaatsvinden in zowel de dag-, avond- als nachtperiode. Bij de geplande woningen vinden eveneens in de dag-, avond- en nachtperiode overschrijdingen plaats.

Onderstaand zijn de resultaten gepresenteerd van de bedrijfssituatie dat in alle hallen productie plaatsvindt maar uitsluitend in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur).



Tabel 6.5: rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar,LT}$ ), bedrijfssituatie alle hallen 7.00 - 19.00 uur

Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )		
Nr.	Omschrijving	Dag 07.00 - 19.00 uur	Avond 19.00 - 23.00 uur	Nacht 23.00 - 07.00 uur
1	Woning Zwartendijk 38	53.0/53.0	-	-
2	Woning Zwartendijk 36	50.7/50.7	-	-
3	Woning Zwartendijk 31	42.1/39.0	-	-
4	Woning Zwartendijk 63	58.5/58.5 (50)	- (40)	- (35)
5	Woning Zwartendijk 63	57.8/57.8 (50)	- (40)	- (35)
6	Woning Zwartendijk 63	49.0/49.0 (50)	- (40)	- (35)
7	Woning Zwartendijk 40	53.7/53.7 (50)	- (40)	- (35)
11-27	Bestemming wonen	54.0/43.2 (45)	- (40)	- (35)
28 en 29	Bestemming wonen	58.6/58.2 (45)	- (40)	- (35)

Uit tabel 6.5 blijkt dat bij bestaande woningen van derden overschrijdingen plaatsvinden. Bij de geplande woningen vinden eveneens overschrijdingen plaats bij geopende ramen in de zuidgevel. Bij deze woningen vinden geen overschrijding plaats indien de ramen in de zuidgevel gesloten blijven. Een uitzondering hierop vormen de woningen (rekenpunten 28 en 29) aan de westzijde van het plan (als gevolg van de geopende poort in westgevel van hal 9).

In de figuren 9 t/m 12 zijn geluidcontouren opgenomen voor de situatie met geopende ramen in de zuidgevel.

## 6.2 Maximale geluidniveaus

Tabel 6.6 t/m 6.9 geeft een overzicht van de berekende maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ). Bijlage V geeft een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten in de rekenpunten. Tussen haakjes staan de vergunde grenswaarden vermeld. Voor het woningbouwplan is het hoogst optredend geluidniveau in de tabellen opgenomen. De maximale geluidniveaus, die veroorzaakt worden door transportbewegingen en laden en lossen, zijn buiten beschouwing gelaten. De geluidniveaus met gesloten ramen zijn weergegeven achter de slash (/).

Tabel 6.6: rekenresultaten maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ), bedrijfssituatie 5 hallen 7.00 - 19.00 uur

Rekenpunt		Maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ )		
Nr.	Omschrijving	Dag 07.00 - 19.00 uur	Avond 19.00 - 23.00 uur	Nacht 23.00 - 07.00 uur
1	Woning Zwartendijk 38	71/71	-	-
2	Woning Zwartendijk 36	67/67	-	-
3	Woning Zwartendijk 31	54/52	-	-
4	Woning Zwartendijk 63	78/78 (70)	- (65)	- (60)
5	Woning Zwartendijk 63	79/79 (70)	- (65)	- (60)
6	Woning Zwartendijk 63	76/76 (70)	- (65)	- (60)
7	Woning Zwartendijk 40	72/72 (70)	- (65)	- (60)
11-29	Bestemming wonen	70/59 (70)	- (65)	- (60)

Uit tabel 6.6 blijkt dat bij bestaande woningen van derden overschrijdingen plaatsvinden. Bij de geplande woningen vinden geen overschrijdingen plaats.

Tabel 6.7: rekenresultaten maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ), bedrijfssituatie 5 hallen 6.00 - 21.00 uur

Rekenpunt		Maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ )		
Nr.	Omschrijving	Dag 07.00 - 19.00 uur	Avond 19.00 - 23.00 uur	Nacht 23.00 - 07.00 uur
1	Woning Zwartendijk 38	71/71	70/70	70/70
2	Woning Zwartendijk 36	67/67	66/66	66/66
3	Woning Zwartendijk 31	54/52	55/54	55/54
4	Woning Zwartendijk 63	78/78 (70)	77/77 (65)	77/77 (60)
5	Woning Zwartendijk 63	79/79 (70)	74/74 (65)	74/74 (60)
6	Woning Zwartendijk 63	76/76 (70)	66/66 (65)	66/66 (60)
7	Woning Zwartendijk 40	72/72 (70)	73/73 (65)	73/73 (60)
11-29	Bestemming wonen	70/59 (70)	70/59 (65)	70/59 (60)

Uit tabel 6.7 blijkt dat bij bestaande woningen van derden overschrijdingen plaatsvinden in de dag-, avond- en nachtperiode. Bij de geplande woningen vinden alleen in de avond- en nachtperiode overschrijdingen plaats met geopende ramen in de zuidgevel.

Tabel 6.8: rekenresultaten maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ), bedrijfssituatie alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Rekenpunt		Maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ )		
Nr.	Omschrijving	Dag 07.00 - 19.00 uur	Avond 19.00 - 23.00 uur	Nacht 23.00 - 07.00 uur
1	Woning Zwartendijk 38	71/71	70/70	70/70
2	Woning Zwartendijk 36	67/67	66/66	66/66
3	Woning Zwartendijk 31	54/52	55/54	55/54
4	Woning Zwartendijk 63	78/78 (70)	77/77 (65)	77/77 (60)
5	Woning Zwartendijk 63	79/79 (70)	74/74 (65)	74/74 (60)
6	Woning Zwartendijk 63	76/76 (70)	66/66 (65)	66/66 (60)
7	Woning Zwartendijk 40	72/72 (70)	73/73 (65)	73/73 (60)
11-27	Bestemming wonen	70/59 (70)	70/59 (65)	70/59 (60)
28 en 29	Bestemming wonen	80/80 (70)	80/80 (65)	80/80 (60)

Uit tabel 6.8 blijkt dat bij bestaande woningen van derden overschrijdingen plaatsvinden in zowel de dag-, avond- als nachtperiode. Bij de geplande woningen vinden eveneens in de dag-, avond- en nachtperiode overschrijdingen plaats.

Tabel 6.9: rekenresultaten maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ), bedrijfssituatie alle hallen continu

Rekenpunt		Maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ )		
Nr.	Omschrijving	Dag 07.00 - 19.00 uur	Avond 19.00 - 23.00 uur	Nacht 23.00 - 07.00 uur
1	Woning Zwartendijk 38	71/71	70/70	70/70
2	Woning Zwartendijk 36	67/67	66/66	66/66
3	Woning Zwartendijk 31	54/52	55/54	55/54
4	Woning Zwartendijk 63	78/78 (70)	77/77 (65)	77/77 (60)
5	Woning Zwartendijk 63	79/79 (70)	74/74 (65)	74/74 (60)
6	Woning Zwartendijk 63	76/76 (70)	66/66 (65)	66/66 (60)
7	Woning Zwartendijk 40	72/72 (70)	73/73 (65)	73/73 (60)
11-27	Bestemming wonen	70/59 (70)	70/59 (65)	70/59 (60)
28 en 29	Bestemming wonen	80/80 (70)	80/80 (65)	80/80 (60)

Uit tabel 6.9 blijkt dat bij bestaande woningen van derden overschrijdingen plaatsvinden in zowel de dag-, avond- als nachtperiode. Bij de geplande woningen vinden eveneens in de dag-, avond- en nachtperiode overschrijdingen plaats.

### **6.3 Evaluatie van resultaten**

In de vergunde toestand is sprake van overschrijding van grenswaarden. Op basis van de bijdrage van afzonderlijke geluidbronnen blijkt dat dit veroorzaakt wordt door vrachtverkeer en geopende roldeuren aan de voorzijde van de bebouwing.

In de huidige toestand (waarin feitelijk de werkzaamheden zijn uitgebreid van 07.00 – 19.00 uur naar 06.00 – 21.00 uur), wordt bij bestaande woningen de overschrijding eveneens veroorzaakt door vrachtverkeer en geopende roldeuren aan de voorzijde van de bebouwing.

Ter plaatse van de nieuwbouw is de afstraling van dakdelen en (in mindere mate) zuidelijke gevelde-  
len relevant.

In de toekomstige toestand (met uitbreiding van productieactiviteiten in alle hallen) neemt de overschrijding bij bestaande woningen toe. Dit wordt veroorzaakt door vrachtverkeer en geopende roldeuren aan de voorzijde van de bebouwing. Bij de nieuwbouw dient onderscheid te worden gemaakt tussen de posities 11 t/m 27 enerzijds en 28 en 29 anderzijds. Bij de posities 11 t/m 27 is vooral de afstraling van dakdelen (en in minder mate) gevelde-  
len van belang. Bij de posities 28 en 29 is de afstraling van de geopende roldeuren in de westgevel van hal 9 dominant.

De geluidssituatie in de avond- en nachtperiode verslechtert verder waarbij dezelfde bronnen dominant blijven.

De overschrijding van maximale geluidniveaus bij bestaande woningen worden vrijwel volledig veroorzaakt door vrachtverkeer. Als gevolg van de geopende roldeuren in de westgevel van hal 9 zijn de maximale geluidniveaus ter plekke van de posities 28 en 29 hoog.

## 7 Samenvatting en conclusie

In opdracht van Ontwikkelingsmaatschappij het Nieuwe Westland (ONW) heeft DPA Cauberg-Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van Metaalbedrijf Van der Valk, gevestigd aan de Zwartendijk 73 te Monster.

In het kader van het woningbouwproject Gandel de Baak in Naaldwijk worden direct ten zuiden van het bedrijf woningen gerealiseerd. De geluidniveaus ter hoogte van deze woningen zijn bepaald voor de vergunde bedrijfssituatie waarbij uitsluitend in dagdienst (tussen 07.00 en 19.00 uur) gewerkt wordt, de huidige bedrijfssituatie (hal 1 t/m 4 en 7 in bedrijf tussen 6.00 en 21.00 uur), de toekomstige bedrijfssituatie waarbij alle hallen (9 stuks) in bedrijf zijn tussen 6.00 en 21.00 uur en de uitgebreide toekomstige situatie waarbij alle hallen volcontinu in werking zijn. Deze laatste situatie wordt door Van der Valk omschreven als 'wensscenario voor de toekomst'.

Middels geluidoverdrachtsberekeningen zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus bij bestaande woningen en geplande woningen in de directe omgeving van het bedrijf bepaald.

### Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Uit de berekeningen blijkt dat uitgaande van de vergunde bedrijfstijden (uitsluitend productie tussen 07.00 en 19.00 uur) bij woningen van derden overschrijdingen van vergunde grenswaarden plaatsvinden. Bij de nieuwe woningen wordt de grenswaarde alleen overschreden indien ramen in de zuidgevel geopend zijn.

Uit de berekeningen blijkt dat in de huidige bedrijfssituatie (5 hallen tussen 06.00 - 21.00 uur in bedrijf) bij bestaande woningen van derden overschrijdingen plaatsvinden in zowel de dag-, avond- als nachtperiode. Bij de geplande woningen vinden bij gesloten ramen in de zuidgevel alleen in de avond- en nachtperiode overschrijdingen plaats.

In de situatie dat in alle hallen van 06.00 tot 21.00 uur wordt gewerkt en in de situatie dat in alle hallen continu wordt gewerkt vinden bij de geplande woningen in de dag-, avond- en nachtperiode overschrijdingen plaats.

### Maximale geluidniveaus

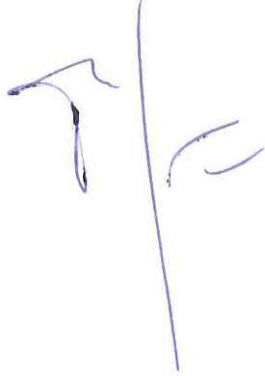
Uit de berekeningen blijkt dat uitgaande van de vergunde bedrijfstijden (uitsluitend productie tussen 07.00 en 19.00 uur) bij bestaande woningen van derden overschrijdingen plaatsvinden. Bij de geplande woningen vinden geen overschrijdingen plaats.

Uit de berekeningen blijkt dat in de huidige bedrijfssituatie (5 hallen tussen 06.00 - 21.00 uur in bedrijf) bij bestaande woningen van derden overschrijdingen plaatsvinden in zowel de dag-, avond- als nachtperiode. Bij de geplande woningen vinden in de avond- en nachtperiode overschrijdingen plaats indien ramen in de zuidgevel geopend zijn.

In de situatie dat in alle hallen van 06.00 tot 21.00 uur wordt gewerkt en in de situatie dat in alle hallen continu wordt gewerkt vinden bij de geplande woningen in de dag-, avond- en nachtperiode overschrijdingen plaats.

In rapportage 20131022-04 worden maatregelen gedimensioneerd en besproken.

DPA Cauberg-Huygen B.V.

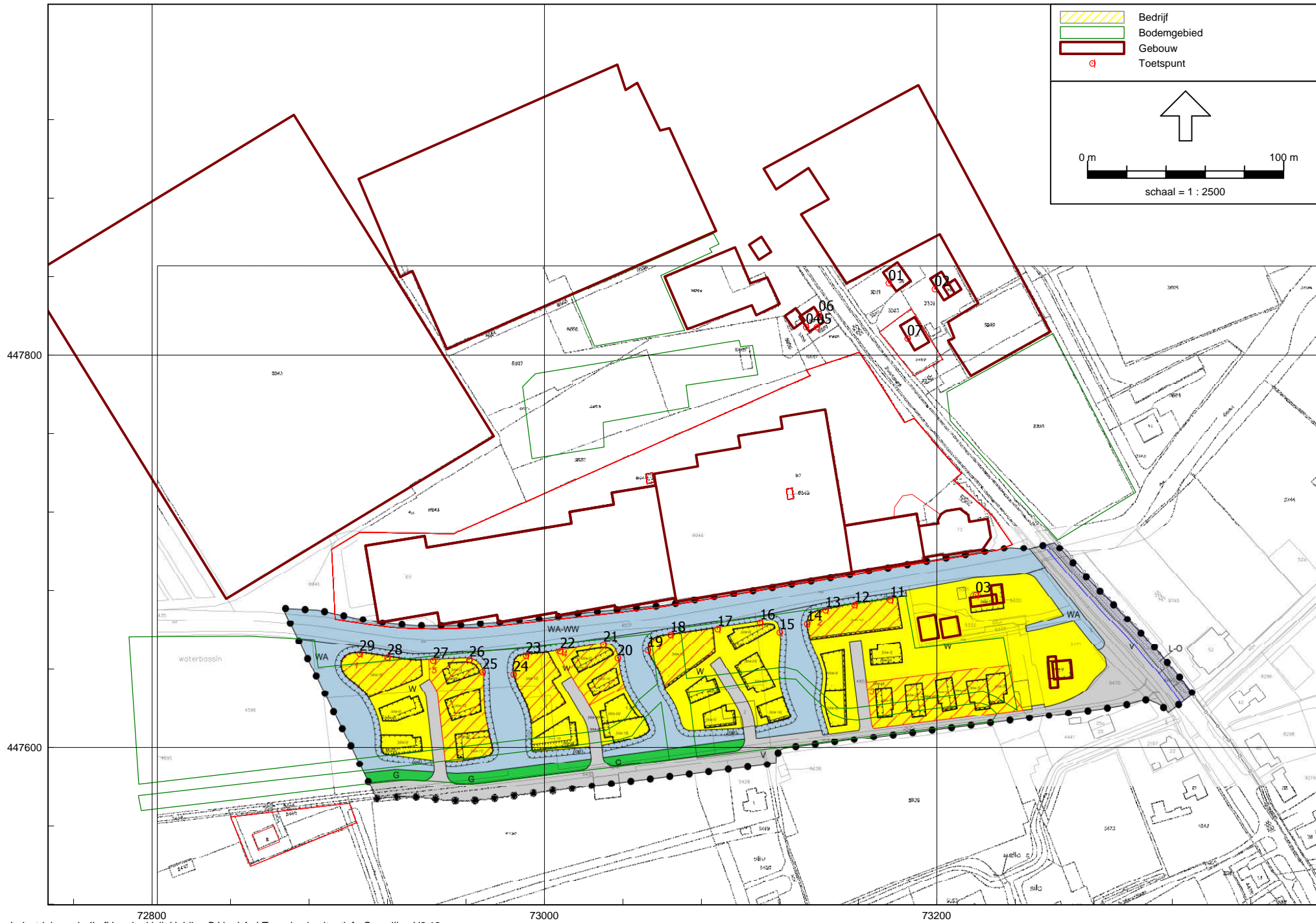
A handwritten signature in blue ink, consisting of a vertical line with a horizontal stroke at the top and a curved flourish at the bottom.

ing. N.M.H.P. Geelen

**Figuren**

Figuur 1	Plaatselijke situatie met ligging rekenpunten
Figuur 2	Ligging gebouwen
Figuur 3	Ligging bodemgebieden
Figuur 4	Ligging puntbronnen
Figuur 5	Ligging puntbronnen
Figuur 6	Ligging puntbronnen
Figuur 7	Ligging mobiele bronnen
Figuur 8	Ligging mobiele bronnen
Figuur 9	Geluidcontouren bedrijfssituatie 5 hallen 07.00 - 19.00 uur
Figuur 10	Geluidcontouren bedrijfssituatie 5 hallen 06.00 - 21.00 uur
Figuur 11	Geluidcontouren bedrijfssituatie alle hallen 06.00 - 21.00 uur
Figuur 12	Geluidcontouren bedrijfssituatie alle hallen continu

Figuur 1  
Plaatselijke situatie met ligging rekenpunten





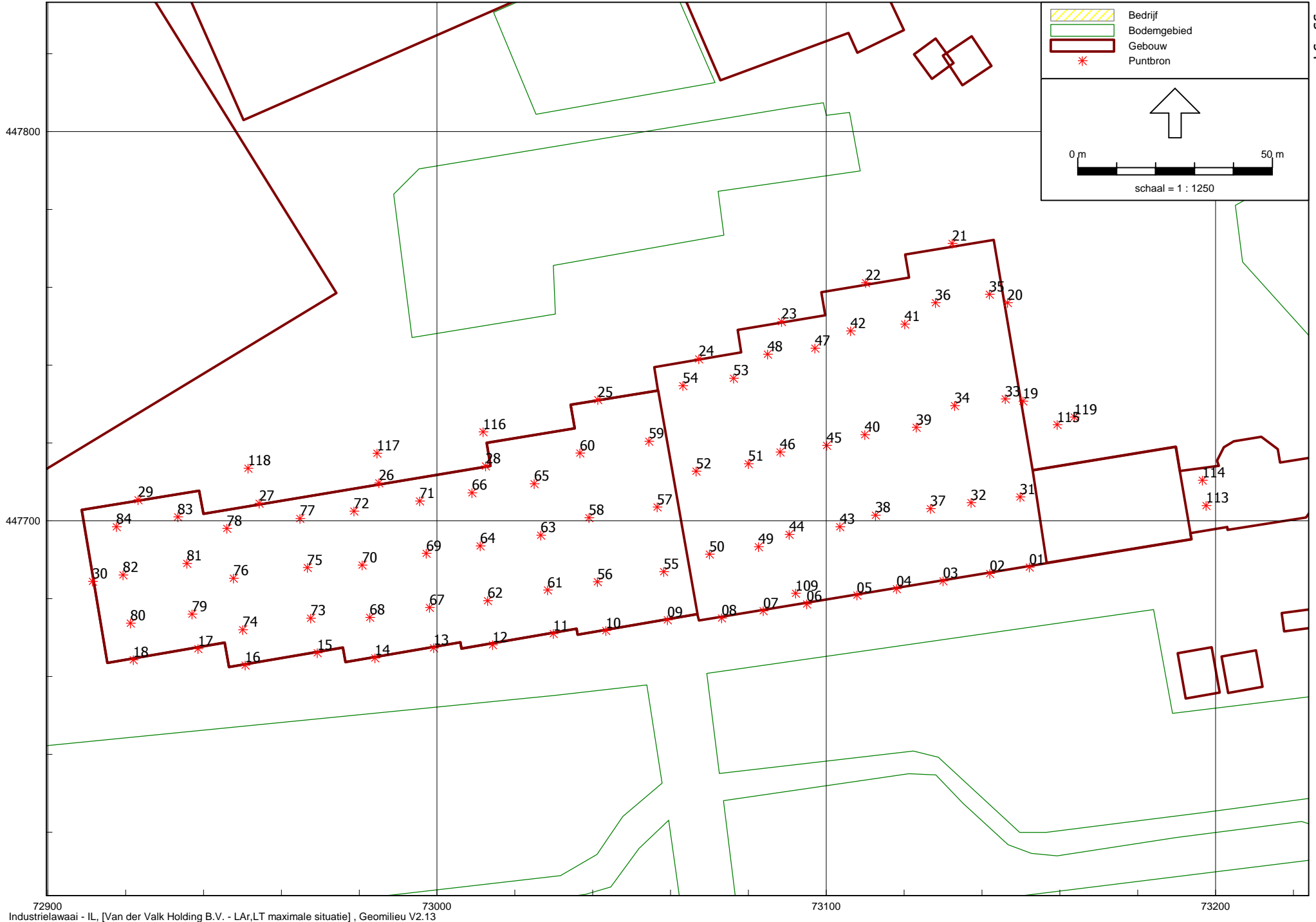
Figuur 2  
Ligging gebouwen



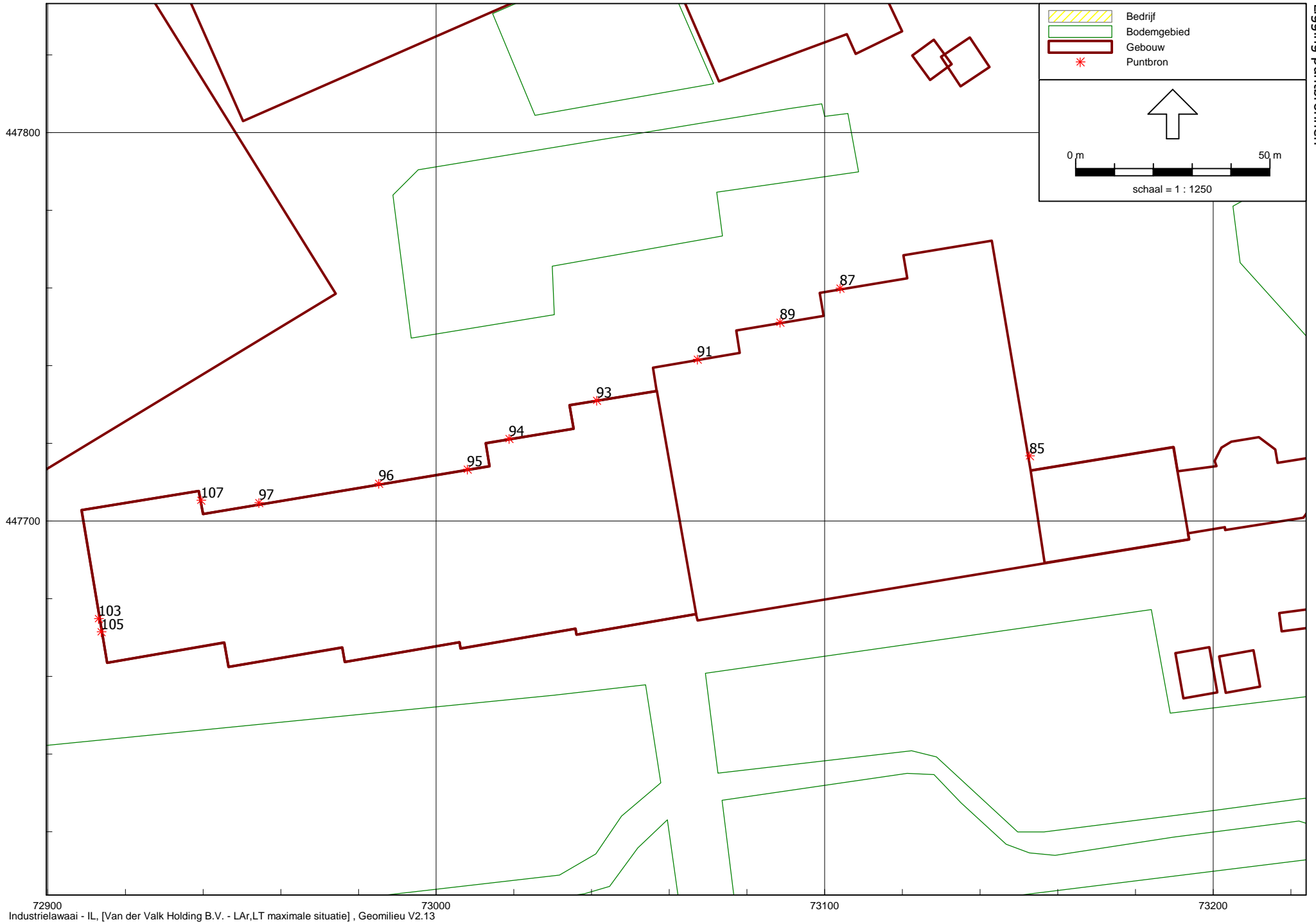
Figuur 3  
Ligging bodengebieden



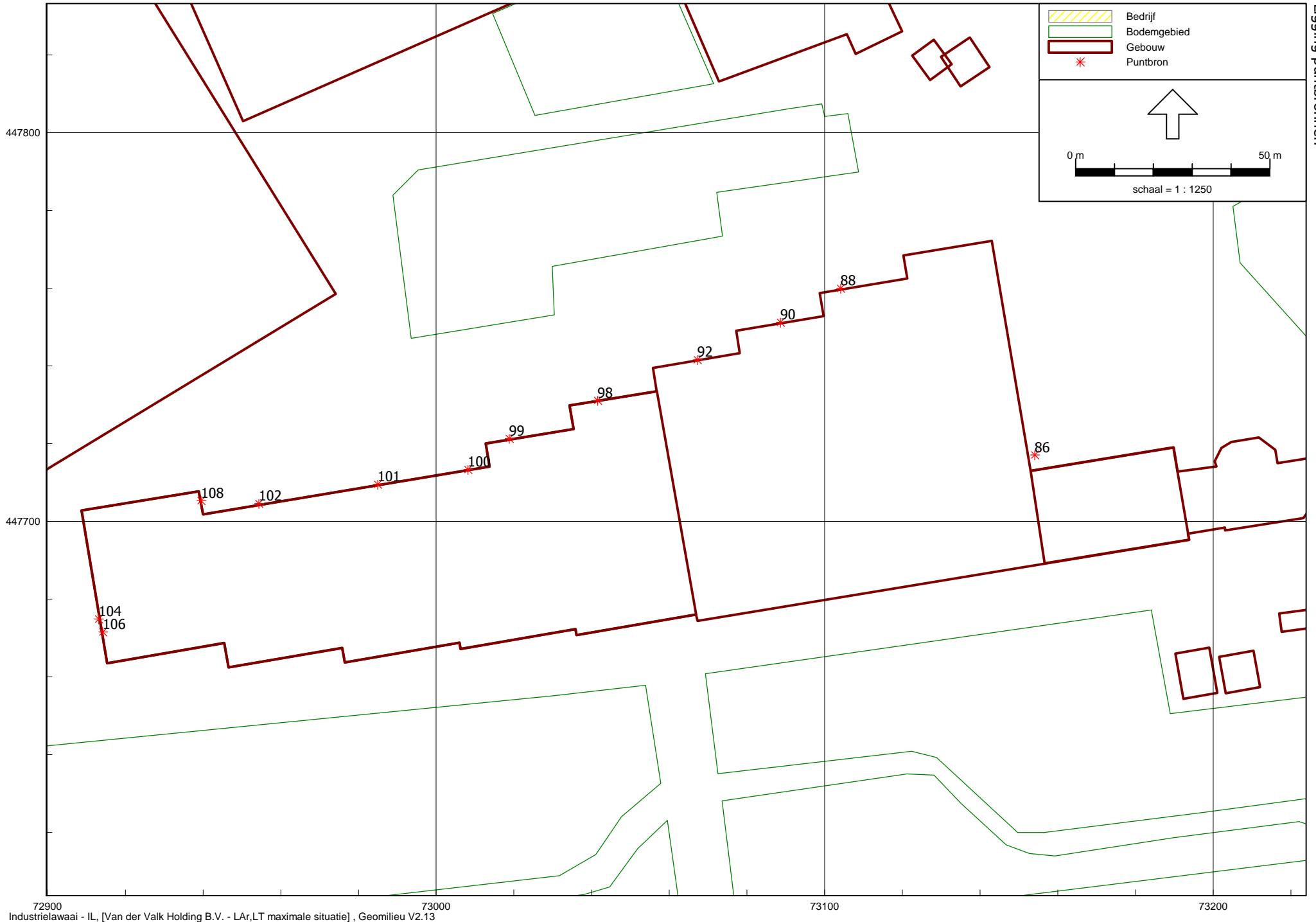
Figuur 4  
Ligging puntbronnen



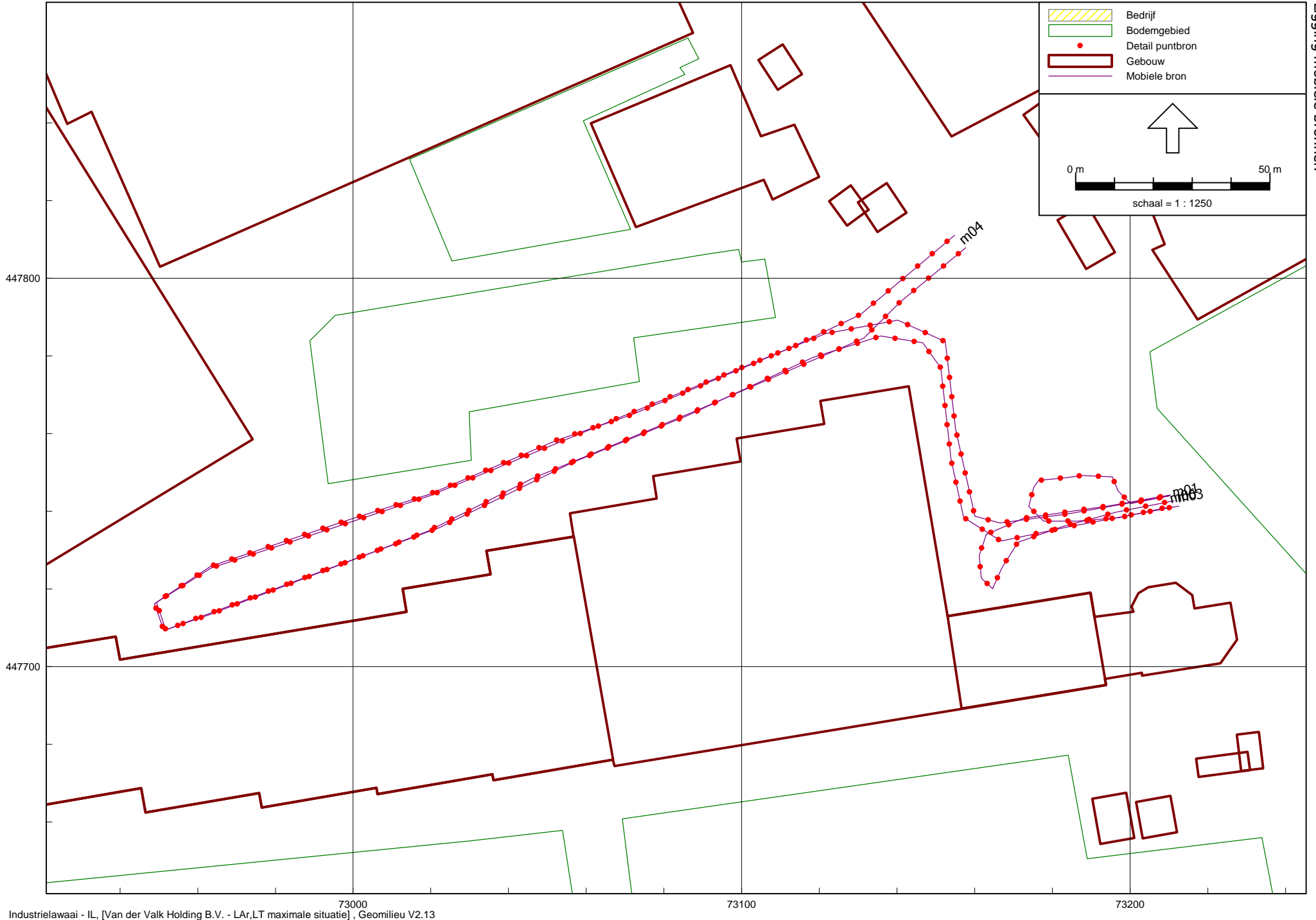
Figuur 5  
Ligging puntbronnen



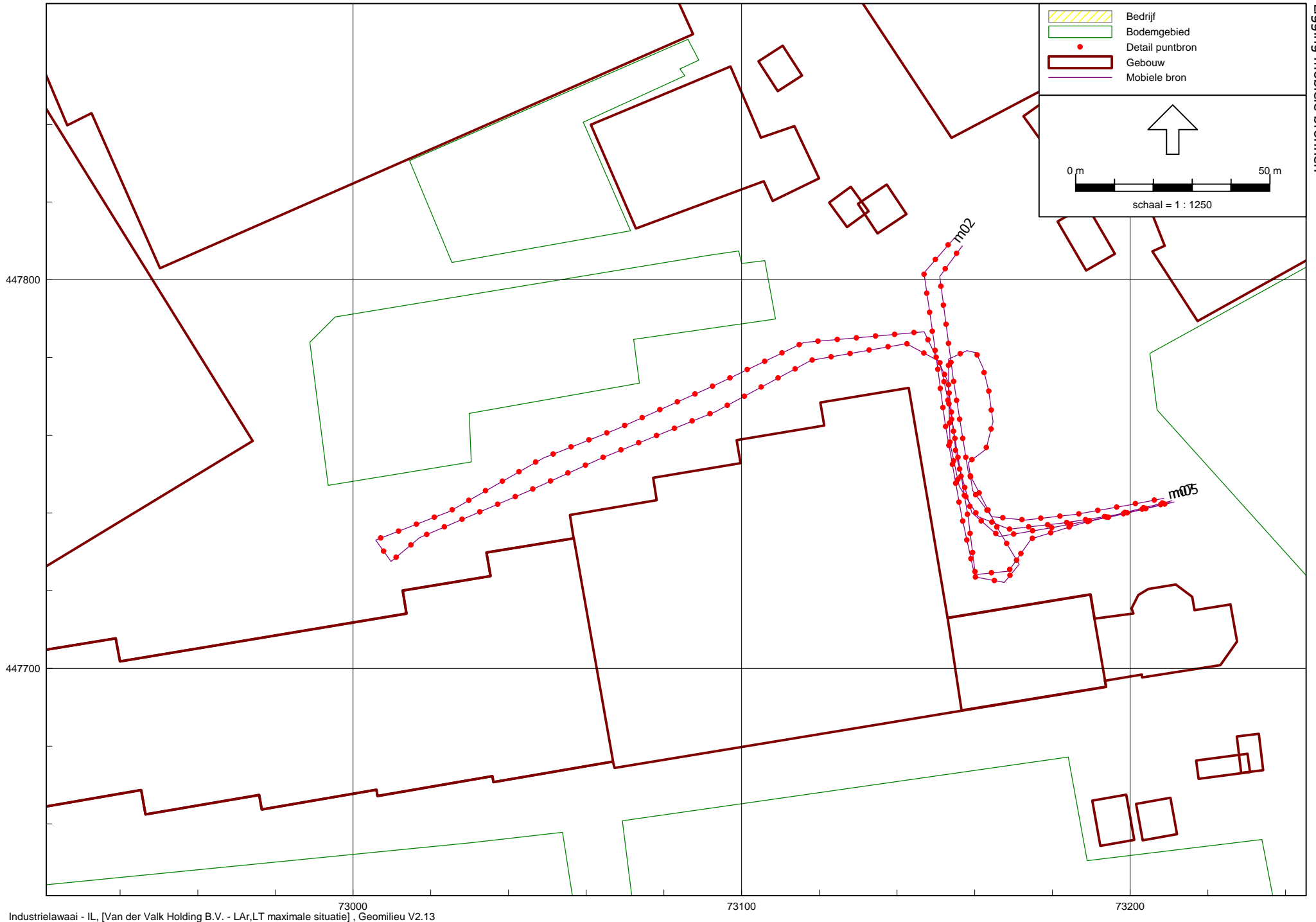
Figuur 6  
Ligging puntbronnen



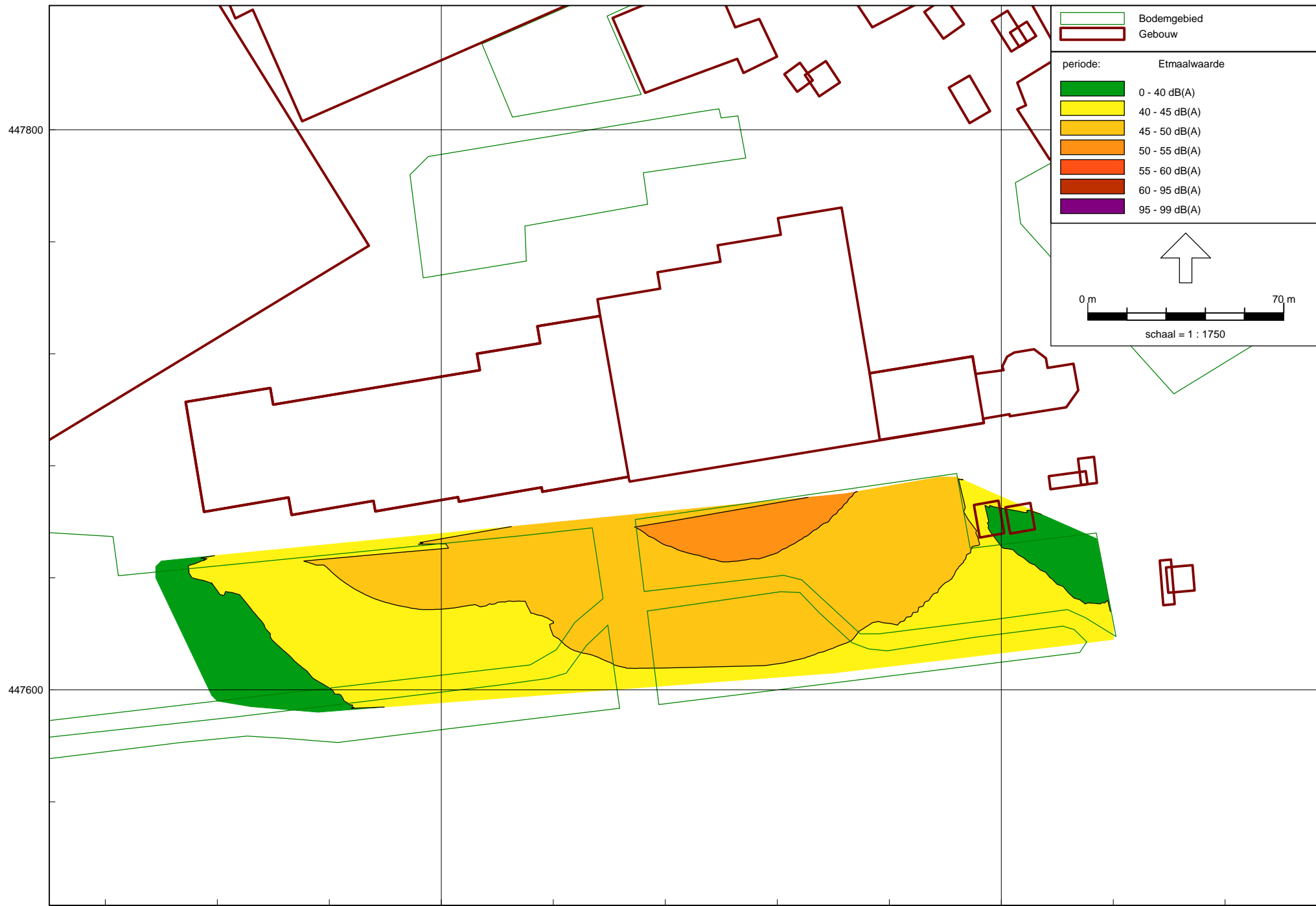
Figuur 7  
Ligging mobiele bronnen



Figuur 8  
Ligging mobiele bronnen

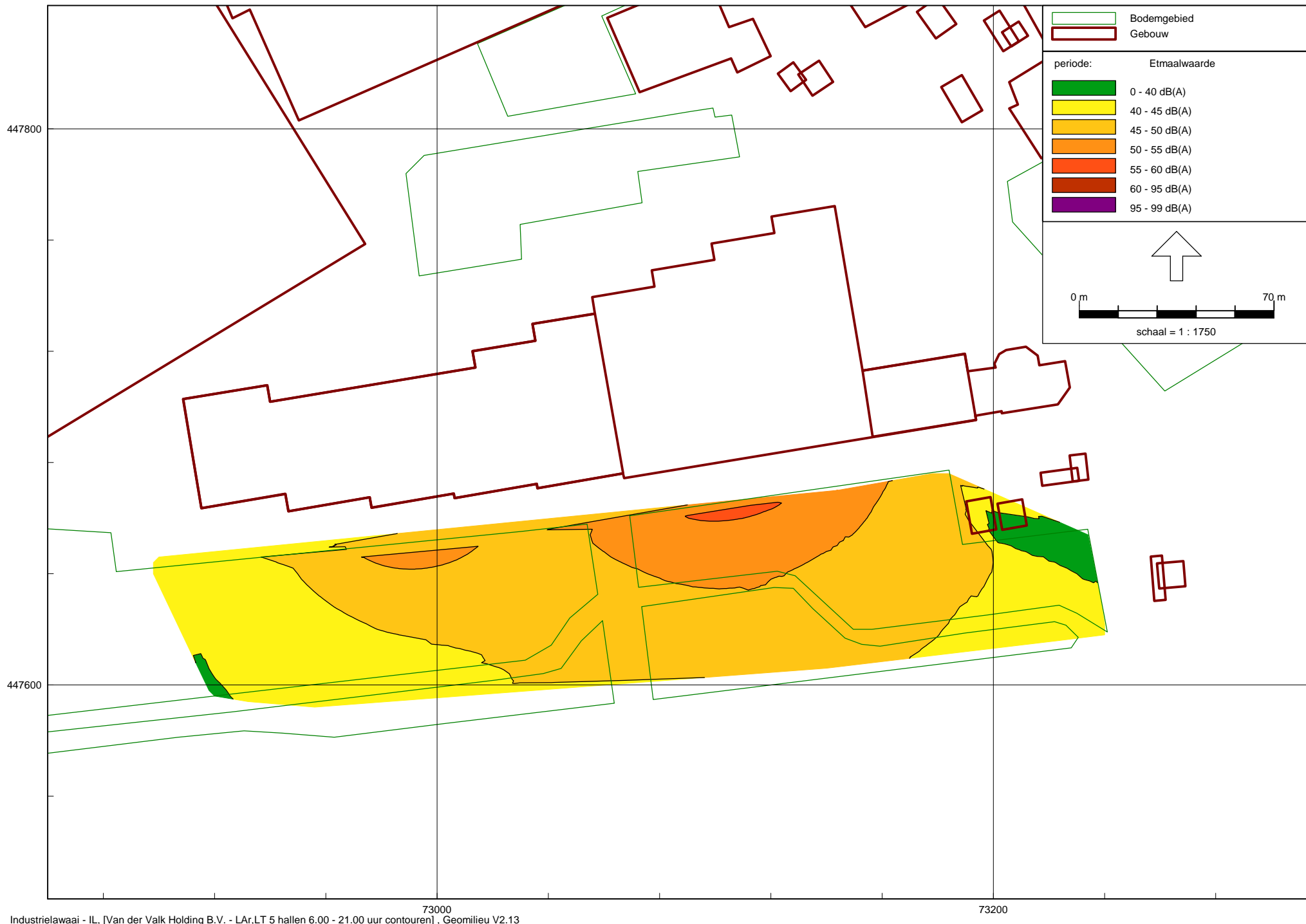


Figuur 9  
Geluidcontouren bedrijfs situatie 5 hallen 7.00 - 19.00 uur

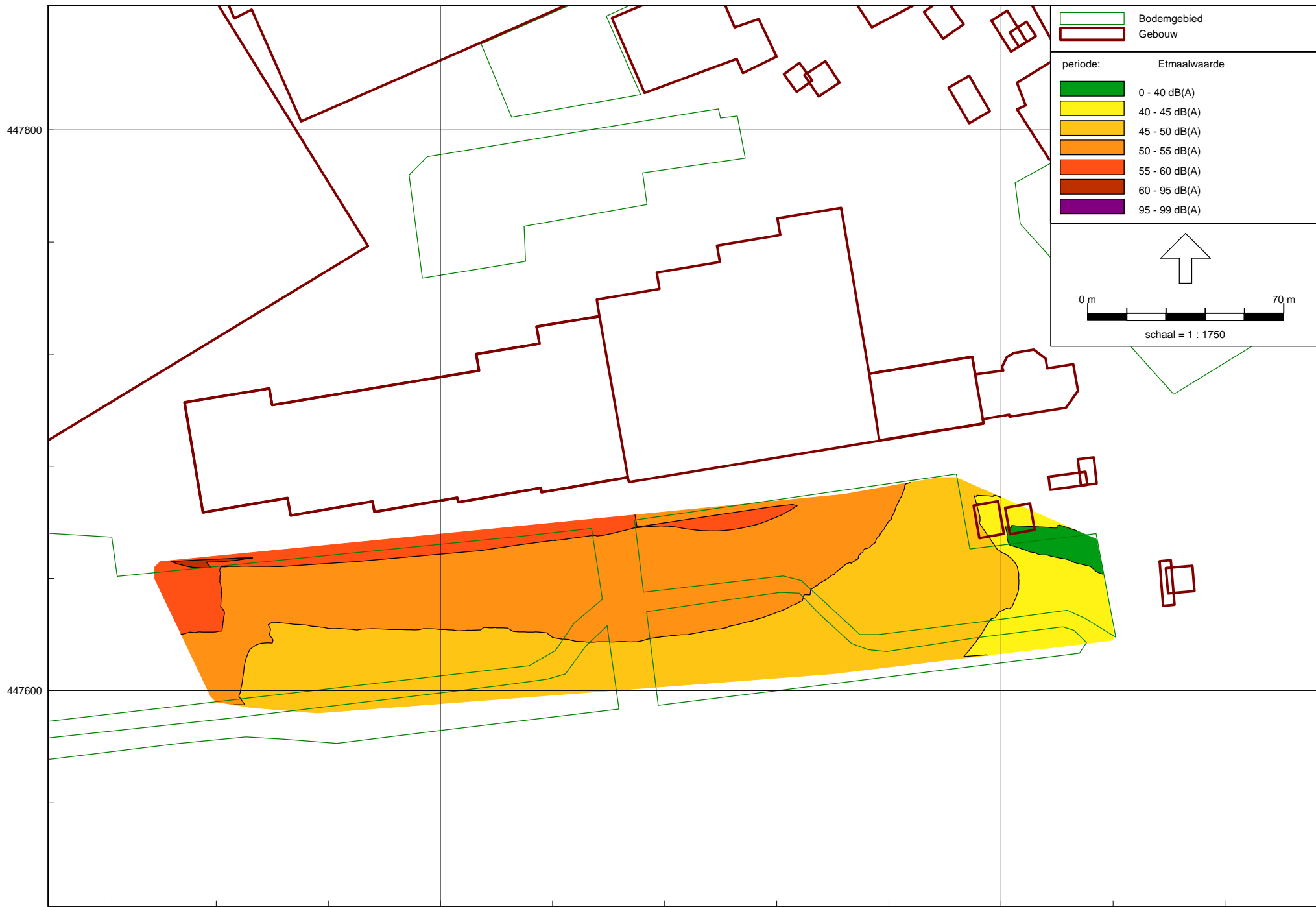




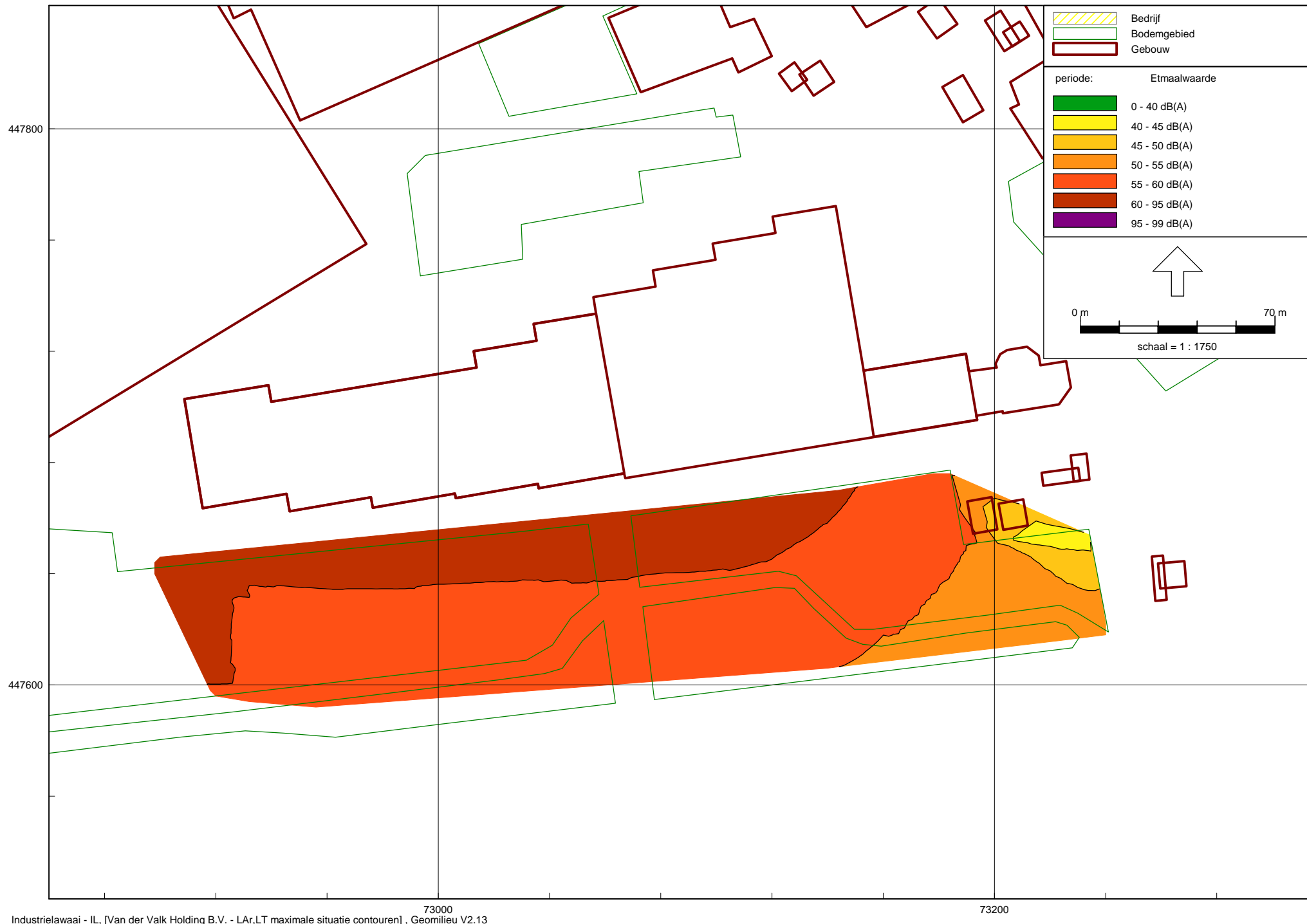
Figuur 10  
Geluidcontouren bedrijfs situatie 5 hallen 06:00 - 21:00 uur



Figuur 11  
Geluidcontouren bedrijfsituatie alle hallen 06.00 - 21.00 uur



Figuur 12  
Geluidcontouren bedrijfsituatie alle hallen continu



**Bijlage I**

Bijlage I-1 Bronsterkteberekeningen

Methode II.7

Projectnummer: 2013.1022  
Bedrijf: Van der Valk Monster

<b>Bronnummer:</b>		1-2		<b>Bronnaam:</b> zuidgevel hal 1								25-9-2013			
aantal bronnen:		2										save 10			
<b>Methode II.7</b>															
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Materiaal															
plaat	nr.	108	S <sub>1</sub> : 77	[m <sup>2</sup> ]	7	13	20	30	40	50	45	50	55		
muur	nr.	61	S <sub>2</sub> : 44,8	[m <sup>2</sup> ]	32	38	42	47	54	60	65	68	68		
ramen	nr.	0	S <sub>3</sub> : 37,3	[m <sup>2</sup> ]	6	13	20	27	33	35	36	36	36		
open ramen	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0,5	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R <sub>S</sub>	S <sub>totaal</sub> : 160		[dB]	8,0	14,1	19,9	23,9	24,8	24,9	24,9	25,0	25,0			
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>41,6</b>	<b>49,2</b>	<b>61</b>	<b>64,6</b>	<b>72</b>	<b>74,2</b>	<b>65,6</b>	<b>77,0</b>		
10 log(S)			[dB]	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0			
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0			
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>				<b>[dB(A)]</b>	<b>11,0</b>	<b>4,9</b>	<b>40,8</b>	<b>44,3</b>	<b>55,2</b>	<b>58,7</b>	<b>66,1</b>	<b>68,3</b>	<b>59,7</b>	<b>71,1</b>	
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>				<b>-3,0 dB</b>	<b>[dB(A)]</b>	<b>8,0</b>	<b>1,9</b>	<b>37,8</b>	<b>41,3</b>	<b>52,2</b>	<b>55,7</b>	<b>63,1</b>	<b>65,3</b>	<b>56,7</b>	<b>68,1</b>

<b>Bronnummer:</b>		3-4		<b>Bronnaam:</b> zuidgevel hal 2								25-9-2013			
aantal bronnen:		2										save 5			
<b>Methode II.7</b>															
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Materiaal															
plaat	nr.	108	S <sub>1</sub> : 77	[m <sup>2</sup> ]	7	13	20	30	40	50	45	50	55		
muur	nr.	61	S <sub>2</sub> : 44,8	[m <sup>2</sup> ]	32	38	42	47	54	60	65	68	68		
ramen	nr.	0	S <sub>3</sub> : 37,3	[m <sup>2</sup> ]	6	13	20	27	33	35	36	36	36		
open ramen	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0,5	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R <sub>S</sub>	S <sub>totaal</sub> : 160		[dB]	8,0	14,1	19,9	23,9	24,8	24,9	24,9	25,0	25,0			
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>49,9</b>	<b>59,7</b>	<b>69,2</b>	<b>78,7</b>	<b>82,1</b>	<b>80,9</b>	<b>70,7</b>	<b>85,8</b>		
10 log(S)			[dB]	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0			
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0			
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>				<b>[dB(A)]</b>	<b>11,0</b>	<b>4,9</b>	<b>49,1</b>	<b>54,8</b>	<b>63,4</b>	<b>72,8</b>	<b>76,2</b>	<b>75,0</b>	<b>64,8</b>	<b>79,9</b>	
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>				<b>-3,0 dB</b>	<b>[dB(A)]</b>	<b>8,0</b>	<b>1,9</b>	<b>46,1</b>	<b>51,8</b>	<b>60,4</b>	<b>69,8</b>	<b>73,2</b>	<b>72,0</b>	<b>61,8</b>	<b>76,9</b>

<b>Bronnummer:</b>		5-6		<b>Bronnaam:</b> zuidgevel hal 3								25-9-2013			
aantal bronnen:		2										save 8			
<b>Methode II.7</b>															
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Materiaal															
plaat	nr.	108	S <sub>1</sub> : 77	[m <sup>2</sup> ]	7	13	20	30	40	50	45	50	55		
muur	nr.	61	S <sub>2</sub> : 44,8	[m <sup>2</sup> ]	32	38	42	47	54	60	65	68	68		
ramen	nr.	0	S <sub>3</sub> : 37,3	[m <sup>2</sup> ]	6	13	20	27	33	35	36	36	36		
open ramen	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0,5	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R <sub>S</sub>	S <sub>totaal</sub> : 160		[dB]	8,0	14,1	19,9	23,9	24,8	24,9	24,9	25,0	25,0			
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>50,3</b>	<b>60,6</b>	<b>73,5</b>	<b>85</b>	<b>87</b>	<b>82,7</b>	<b>74,4</b>	<b>90,2</b>		
10 log(S)			[dB]	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0			
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0			
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>				<b>[dB(A)]</b>	<b>11,0</b>	<b>4,9</b>	<b>49,5</b>	<b>55,7</b>	<b>67,7</b>	<b>79,1</b>	<b>81,1</b>	<b>76,8</b>	<b>68,5</b>	<b>84,3</b>	
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>				<b>-3,0 dB</b>	<b>[dB(A)]</b>	<b>8,0</b>	<b>1,9</b>	<b>46,5</b>	<b>52,7</b>	<b>64,7</b>	<b>76,1</b>	<b>78,1</b>	<b>73,8</b>	<b>65,5</b>	<b>81,3</b>

Methode II.7

Projectnummer: 2013.1022  
Bedrijf: Van der Valk Monster

<b>Bronnummer:</b>		<b>7-8</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>zuidgevel hal 4</b>					25-9-2013			
aantal bronnen:		2									save 11			
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
-----														
Materiaal														
plaat	nr.	108	S <sub>1</sub> : 77 [m <sup>2</sup> ]	7	13	20	30	40	50	45	50	55		
muur	nr.	61	S <sub>2</sub> : 44,8 [m <sup>2</sup> ]	32	38	42	47	54	60	65	68	68		
ramen	nr.	0	S <sub>3</sub> : 37,3 [m <sup>2</sup> ]	6	13	20	27	33	35	36	36	36		
open ramen	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0,5 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 160 [dB]		8,0	14,1	19,9	23,9	24,8	24,9	24,9	25,0	25,0		
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>50,9</b>	<b>57,1</b>	<b>64,2</b>	<b>70,1</b>	<b>77,8</b>	<b>76,7</b>	<b>69,7</b>	
10 log(S)				[dB]	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0		
C <sub>d</sub>				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
-----														
L <sub>WR</sub> totaal				[dB(A)]	<b>11,0</b>	<b>4,9</b>	<b>50,1</b>	<b>52,2</b>	<b>58,4</b>	<b>64,2</b>	<b>71,9</b>	<b>70,8</b>	<b>63,8</b>	<b>75,2</b>
L <sub>WR</sub> per bron		-3,0 dB		[dB(A)]	<b>8,0</b>	<b>1,9</b>	<b>47,1</b>	<b>49,2</b>	<b>55,4</b>	<b>61,2</b>	<b>68,9</b>	<b>67,8</b>	<b>60,8</b>	<b>72,2</b>

<b>Bronnummer:</b>		<b>9-18</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>zuidgevel hal 5 t/m 9</b>					25-9-2013			
aantal bronnen:		2												
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
-----														
Materiaal														
plaat	nr.	108	S <sub>1</sub> : 212 [m <sup>2</sup> ]	7	13	20	30	40	50	45	50	55		
muur	nr.	61	S <sub>2</sub> : 51,6 [m <sup>2</sup> ]	32	38	42	47	54	60	65	68	68		
ramen	nr.	0	S <sub>3</sub> : 13,9 [m <sup>2</sup> ]	6	13	20	27	33	35	36	36	36		
open ramen	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0,5 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 278 [dB]		7,8	13,7	20,0	25,7	27,2	27,4	27,4	27,4	27,4		
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>44,4</b>	<b>51,4</b>	<b>61,9</b>	<b>71,2</b>	<b>80,5</b>	<b>83,8</b>	<b>83,2</b>	<b>75,5</b>	
10 log(S)				[dB]	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4		
C <sub>d</sub>				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
-----														
L <sub>WR</sub> totaal				[dB(A)]	<b>13,6</b>	<b>52,1</b>	<b>52,8</b>	<b>57,6</b>	<b>65,4</b>	<b>74,6</b>	<b>77,8</b>	<b>77,2</b>	<b>69,5</b>	<b>81,9</b>
L <sub>WR</sub> per bron		-3,0 dB		[dB(A)]	<b>10,6</b>	<b>49,1</b>	<b>49,8</b>	<b>54,6</b>	<b>62,4</b>	<b>71,6</b>	<b>74,8</b>	<b>74,2</b>	<b>66,5</b>	<b>78,9</b>

<b>Bronnummer:</b>		<b>19</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>oostgevel hal 1 links</b>					25-9-2013			
aantal bronnen:		1									save 9			
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
-----														
Materiaal														
plaat	nr.	108	S <sub>1</sub> : 106 [m <sup>2</sup> ]	7	13	20	30	40	50	45	50	55		
muur	nr.	61	S <sub>2</sub> : 55 [m <sup>2</sup> ]	32	38	42	47	54	60	65	68	68		
ramen	nr.	0	S <sub>3</sub> : 26,4 [m <sup>2</sup> ]	6	13	20	27	33	35	36	36	36		
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 187 [dB]		8,3	14,5	21,5	30,7	38,9	43,0	42,7	43,9	44,3		
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>52,3</b>	<b>62,6</b>	<b>73,9</b>	<b>76,3</b>	<b>82,4</b>	<b>85,3</b>	<b>78,2</b>	
10 log(S)				[dB]	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7		
C <sub>d</sub>				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
-----														
L <sub>WR</sub> totaal				[dB(A)]	<b>11,4</b>	<b>5,2</b>	<b>50,5</b>	<b>51,6</b>	<b>54,7</b>	<b>53,1</b>	<b>59,4</b>	<b>61,2</b>	<b>53,6</b>	<b>65,0</b>
L <sub>WR</sub> per bron		0,0 dB		[dB(A)]	<b>11,4</b>	<b>5,2</b>	<b>50,5</b>	<b>51,6</b>	<b>54,7</b>	<b>53,1</b>	<b>59,4</b>	<b>61,2</b>	<b>53,6</b>	<b>65,0</b>

Methode II.7

Projectnummer: 2013.1022  
Bedrijf: Van der Valk Monster

<b>Bronnummer:</b>		<b>20</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>oostgevel hal 1 rechts</b>						25-9-2013		
aantal bronnen:		1		save 2										
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
-----														
Materiaal														
plaat	nr.	108	S <sub>1</sub> : 144	[m <sup>2</sup> ]	7	13	20	30	40	50	45	50	55	
muur	nr.	61	S <sub>2</sub> : 66	[m <sup>2</sup> ]	32	38	42	47	54	60	65	68	68	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 210		[dB]	8,6	14,6	21,6	31,6	41,6	51,4	46,6	51,6	56,5	
L <sub>p</sub>		[dB(A)]												
10 log(S)		[dB]												
C <sub>d</sub>		[dB]												
Uitstralende gevel,		[dB]												
-----														
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>				<b>[dB(A)]</b>	<b>11,6</b>	<b>39,8</b>	<b>42,8</b>	<b>41,9</b>	<b>37,1</b>	<b>34,4</b>	<b>47,0</b>	<b>42,3</b>	<b>27,3</b>	<b>50,8</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>		<b>0,0 dB</b>		<b>[dB(A)]</b>	<b>11,6</b>	<b>39,8</b>	<b>42,8</b>	<b>41,9</b>	<b>37,1</b>	<b>34,4</b>	<b>47,0</b>	<b>42,3</b>	<b>27,3</b>	<b>50,8</b>

<b>Bronnummer:</b>		<b>21</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>noordgevel hal 1</b>						25-9-2013		
aantal bronnen:		1		save 2										
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
-----														
Materiaal														
plaat	nr.	108	S <sub>1</sub> : 109	[m <sup>2</sup> ]	7	13	20	30	40	50	45	50	55	
muur	nr.	61	S <sub>2</sub> : 50,2	[m <sup>2</sup> ]	32	38	42	47	54	60	65	68	68	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 160		[dB]	8,6	14,6	21,6	31,6	41,6	51,4	46,6	51,6	56,5	
L <sub>p</sub>		[dB(A)]												
10 log(S)		[dB]												
C <sub>d</sub>		[dB]												
Uitstralende gevel,		[dB]												
-----														
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>				<b>[dB(A)]</b>	<b>10,4</b>	<b>38,6</b>	<b>41,6</b>	<b>40,7</b>	<b>35,9</b>	<b>33,2</b>	<b>45,8</b>	<b>41,1</b>	<b>26,1</b>	<b>49,6</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>		<b>0,0 dB</b>		<b>[dB(A)]</b>	<b>10,4</b>	<b>38,6</b>	<b>41,6</b>	<b>40,7</b>	<b>35,9</b>	<b>33,2</b>	<b>45,8</b>	<b>41,1</b>	<b>26,1</b>	<b>49,6</b>

<b>Bronnummer:</b>		<b>22</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>noordgevel hal 2</b>						25-9-2013		
aantal bronnen:		1		save 3										
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
-----														
Materiaal														
plaat	nr.	108	S <sub>1</sub> : 84	[m <sup>2</sup> ]	7	13	20	30	40	50	45	50	55	
muur	nr.	61	S <sub>2</sub> : 48,7	[m <sup>2</sup> ]	32	38	42	47	54	60	65	68	68	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 133		[dB]	9,0	15,0	22,0	31,9	41,9	51,7	47,0	51,9	56,9	
L <sub>p</sub>		[dB(A)]												
10 log(S)		[dB]												
C <sub>d</sub>		[dB]												
Uitstralende gevel,		[dB]												
-----														
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>				<b>[dB(A)]</b>	<b>9,3</b>	<b>3,3</b>	<b>45,6</b>	<b>44,7</b>	<b>42,1</b>	<b>39,9</b>	<b>52,6</b>	<b>49,2</b>	<b>36,9</b>	<b>55,6</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>		<b>0,0 dB</b>		<b>[dB(A)]</b>	<b>9,3</b>	<b>3,3</b>	<b>45,6</b>	<b>44,7</b>	<b>42,1</b>	<b>39,9</b>	<b>52,6</b>	<b>49,2</b>	<b>36,9</b>	<b>55,6</b>

Methode II.7

Projectnummer: 2013.1022  
Bedrijf: Van der Valk Monster

Bronnummer:		23		Bronnaam:		noordgevel hal 3				25-9-2013			
aantal bronnen:		1								save 6			
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
plaat	nr. 108	S <sub>1</sub> : 84	[m <sup>2</sup> ]	7	13	20	30	40	50	45	50	55	
muur	nr. 61	S <sub>2</sub> : 48,7	[m <sup>2</sup> ]	32	38	42	47	54	60	65	68	68	
	nr. 0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 133	[dB]	9,0	15,0	22,0	31,9	41,9	51,7	47,0	51,9	56,9	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	0,0	0,0	47,5	58,5	63,9	72,4	76	74,6	65,3	79,7
10 log(S)			[dB]	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>WR</sub> totaal			[dB(A)]	9,3	3,3	43,8	44,8	40,2	38,9	47,3	40,9	26,7	51,4
L <sub>WR</sub> per bron	0,0 dB		[dB(A)]	9,3	3,3	43,8	44,8	40,2	38,9	47,3	40,9	26,7	51,4

Bronnummer:		24		Bronnaam:		noordgevel hal 4				25-9-2013			
aantal bronnen:		1								save 13			
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
plaat	nr. 108	S <sub>1</sub> : 84	[m <sup>2</sup> ]	7	13	20	30	40	50	45	50	55	
muur	nr. 61	S <sub>2</sub> : 48,7	[m <sup>2</sup> ]	32	38	42	47	54	60	65	68	68	
	nr. 0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 133	[dB]	9,0	15,0	22,0	31,9	41,9	51,7	47,0	51,9	56,9	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	0,0	0,0	44,9	53,6	59,4	65,7	73,2	72,8	66,2	76,9
10 log(S)			[dB]	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>WR</sub> totaal			[dB(A)]	9,3	3,3	41,2	39,9	35,7	32,2	44,5	39,1	27,6	48,1
L <sub>WR</sub> per bron	0,0 dB		[dB(A)]	9,3	3,3	41,2	39,9	35,7	32,2	44,5	39,1	27,6	48,1

Bronnummer:		25-27		Bronnaam:		noordgevel hal 5, 7 en 8				25-9-2013			
aantal bronnen:		1											
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
plaat	nr. 108	S <sub>1</sub> : 186	[m <sup>2</sup> ]	7	13	20	30	40	50	45	50	55	
muur	nr. 61	S <sub>2</sub> : 64,6	[m <sup>2</sup> ]	32	38	42	47	54	60	65	68	68	
	nr. 0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 251	[dB]	8,3	14,3	21,3	31,3	41,2	51,1	46,3	51,3	56,2	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	0,0	44,4	51,4	61,9	71,2	80,5	83,8	83,2	75,5	87,8
10 log(S)			[dB]	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>WR</sub> totaal			[dB(A)]	12,7	51,1	51,1	51,6	50,9	50,4	58,5	52,9	40,2	61,9
L <sub>WR</sub> per bron	0,0 dB		[dB(A)]	12,7	51,1	51,1	51,6	50,9	50,4	58,5	52,9	40,2	61,9



Methode II.7

Projectnummer: 2013.1022  
Bedrijf: Van der Valk Monster

<b>Bronnummer:</b>		<b>28</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>noordgevel hal 6</b>				25-9-2013			
aantal bronnen:		1											
<b>Methode II.7</b>													
Frequentie		[Hz]		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
plaat	nr.	108	S <sub>1</sub> : 161 [m <sup>2</sup> ]	7	13	20	30	40	50	45	50	55	
muur	nr.	61	S <sub>2</sub> : 63,2 [m <sup>2</sup> ]	32	38	42	47	54	60	65	68	68	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>			S <sub>totaal</sub> : 224 [dB]	8,4	14,4	21,4	31,4	41,4	51,3	46,4	51,4	56,4	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>44,4</b>	<b>51,4</b>	<b>61,9</b>	<b>71,2</b>	<b>80,5</b>	<b>83,8</b>	<b>83,2</b>	<b>75,5</b>	<b>87,8</b>
10 log(S)			[dB]	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>WR</sub> totaal			[dB(A)]	<b>12,1</b>	<b>50,5</b>	<b>50,5</b>	<b>51,0</b>	<b>50,3</b>	<b>49,8</b>	<b>57,8</b>	<b>52,2</b>	<b>39,6</b>	<b>61,3</b>
L <sub>WR</sub> per bron	<b>0,0 dB</b>		[dB(A)]	<b>12,1</b>	<b>50,5</b>	<b>50,5</b>	<b>51,0</b>	<b>50,3</b>	<b>49,8</b>	<b>57,8</b>	<b>52,2</b>	<b>39,6</b>	<b>61,3</b>

<b>Bronnummer:</b>		<b>29</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>noordgevel hal 9</b>				25-9-2013			
aantal bronnen:		1											
<b>Methode II.7</b>													
Frequentie		[Hz]		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
plaat	nr.	108	S <sub>1</sub> : 212 [m <sup>2</sup> ]	7	13	20	30	40	50	45	50	55	
muur	nr.	61	S <sub>2</sub> : 51,6 [m <sup>2</sup> ]	32	38	42	47	54	60	65	68	68	
ramen	nr.	0	S <sub>3</sub> : 14,4 [m <sup>2</sup> ]	6	13	20	27	33	35	36	36	36	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>			S <sub>totaal</sub> : 278 [dB]	7,8	13,9	20,9	30,6	39,9	46,2	44,3	46,8	48,1	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>44,4</b>	<b>51,4</b>	<b>61,9</b>	<b>71,2</b>	<b>80,5</b>	<b>83,8</b>	<b>83,2</b>	<b>75,5</b>	<b>87,8</b>
10 log(S)			[dB]	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>WR</sub> totaal			[dB(A)]	<b>13,6</b>	<b>52,0</b>	<b>52,0</b>	<b>52,7</b>	<b>52,7</b>	<b>55,8</b>	<b>60,9</b>	<b>57,8</b>	<b>48,8</b>	<b>64,7</b>
L <sub>WR</sub> per bron	<b>0,0 dB</b>		[dB(A)]	<b>13,6</b>	<b>52,0</b>	<b>52,0</b>	<b>52,7</b>	<b>52,7</b>	<b>55,8</b>	<b>60,9</b>	<b>57,8</b>	<b>48,8</b>	<b>64,7</b>

<b>Bronnummer:</b>		<b>30</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>westgevel hal 9</b>				25-9-2013			
aantal bronnen:		1											
<b>Methode II.7</b>													
Frequentie		[Hz]		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
plaat	nr.	108	S <sub>1</sub> : 160 [m <sup>2</sup> ]	7	13	20	30	40	50	45	50	55	
muur	nr.	61	S <sub>2</sub> : 164 [m <sup>2</sup> ]	32	38	42	47	54	60	65	68	68	
ramen	nr.	0	S <sub>3</sub> : 9,6 [m <sup>2</sup> ]	6	13	20	27	33	35	36	36	36	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>			S <sub>totaal</sub> : 333 [dB]	9,9	15,9	22,9	32,6	41,9	48,4	46,5	49,2	50,5	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>44,4</b>	<b>51,4</b>	<b>61,9</b>	<b>71,2</b>	<b>80,5</b>	<b>83,8</b>	<b>83,2</b>	<b>75,5</b>	<b>87,8</b>
10 log(S)			[dB]	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>WR</sub> totaal			[dB(A)]	<b>12,4</b>	<b>50,7</b>	<b>50,8</b>	<b>51,5</b>	<b>51,5</b>	<b>54,4</b>	<b>59,5</b>	<b>56,2</b>	<b>47,1</b>	<b>63,3</b>
L <sub>WR</sub> per bron	<b>0,0 dB</b>		[dB(A)]	<b>12,4</b>	<b>50,7</b>	<b>50,8</b>	<b>51,5</b>	<b>51,5</b>	<b>54,4</b>	<b>59,5</b>	<b>56,2</b>	<b>47,1</b>	<b>63,3</b>

Methode II.7

Projectnummer: 2013.1022  
Bedrijf: Van der Valk Monster

Bronnummer:		31-32		Bronnaam: dak hal 1 zuid								25-9-2013		
aantal bronnen:		2										save 10		
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
plaat	nr.	114	S <sub>1</sub> : 646	[m <sup>2</sup> ]	13	19	25	28	39	46	55	55		
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0		
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 646		[dB]	13,0	19,0	25,0	28,0	39,0	46,0	55,0	55,0		
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	0,0	0,0	41,6	49,2	61	64,6	72	74,2	65,6	77,0
10 log(S)				[dB]	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1		
C <sub>d</sub>				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Uitstralend dak, DI =0 [dB]				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L <sub>WR</sub> totaal				[dB(A)]	12,1	6,1	41,7	46,3	47,1	43,7	42,1	44,3	35,7	52,5
L <sub>WR</sub> per bron		-3,0 dB		[dB(A)]	9,1	3,1	38,7	43,3	44,1	40,7	39,1	41,3	32,7	49,5

Bronnummer:		33-34		Bronnaam: dak hal 1 midden								25-9-2013		
aantal bronnen:		2										save 9		
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
plaat	nr.	114	S <sub>1</sub> : 646	[m <sup>2</sup> ]	13	19	25	28	39	46	55	55		
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0		
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 646		[dB]	13,0	19,0	25,0	28,0	39,0	46,0	55,0	55,0		
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	0,0	0,0	52,3	62,6	73,9	76,3	82,4	85,3	78,2	88,1
10 log(S)				[dB]	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1		
C <sub>d</sub>				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Uitstralend dak, DI =0				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L <sub>WR</sub> totaal				[dB(A)]	12,1	6,1	52,4	59,7	60,0	55,4	52,5	55,4	48,3	64,8
L <sub>WR</sub> per bron		-3,0 dB		[dB(A)]	9,1	3,1	49,4	56,7	57,0	52,4	49,5	52,4	45,3	61,8

Bronnummer:		35-36		Bronnaam: dak hal 1 noord								25-9-2013		
aantal bronnen:		2										save 2		
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
plaat	nr.	114	S <sub>1</sub> : 576	[m <sup>2</sup> ]	13	19	25	28	39	46	55	55		
lichtstraat	nr.	0	S <sub>2</sub> : 70	[m <sup>2</sup> ]	2	6	8	13	17	19	20	26		
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0		
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 646		[dB]	9,5	14,2	17,0	21,6	26,4	28,6	29,6	35,6	35,6	
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	0,0	34,2	44,2	53,3	58,4	65,6	73,4	73,7	63,6	77,2
10 log(S)				[dB]	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1		
C <sub>d</sub>				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Uitstralend dak, DI =0				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L <sub>WR</sub> totaal				[dB(A)]	15,6	45,2	52,3	56,8	57,1	62,1	68,9	63,2	53,1	71,1
L <sub>WR</sub> per bron		-3,0 dB		[dB(A)]	12,6	42,1	49,3	53,7	54,1	59,1	65,9	60,2	50,1	68,1

Methode II.7

Projectnummer: 2013.1022  
Bedrijf: Van der Valk Monster

<b>Bronnummer:</b>		<b>37-38</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>dak hal 2 zuid</b>				25-9-2013			
aantal bronnen:		2								save 5			
<b>Methode II.7</b>													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
plaat	nr. 114	S <sub>1</sub> : 513	[m <sup>2</sup> ]	13	19	25	28	39	46	55	55	55	
lichtstraat	nr. 0	S <sub>2</sub> : 80	[m <sup>2</sup> ]	2	6	8	13	17	19	20	26	26	
	nr. 0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 593	[dB]	8,9	13,5	16,2	20,9	25,5	27,6	28,7	34,7	34,7	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>49,9</b>	<b>59,7</b>	<b>69,2</b>	<b>78,7</b>	<b>82,1</b>	<b>80,9</b>	<b>70,7</b>	<b>85,8</b>
10 log(S)			[dB]	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralend dak, DI =0 [dB]			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>			<b>[dB(A)]</b>	<b>15,8</b>	<b>11,2</b>	<b>58,5</b>	<b>63,5</b>	<b>68,4</b>	<b>75,8</b>	<b>78,1</b>	<b>71,0</b>	<b>60,8</b>	<b>81,0</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>	<b>-3,0 dB</b>		<b>[dB(A)]</b>	<b>12,8</b>	<b>8,2</b>	<b>55,4</b>	<b>60,5</b>	<b>65,4</b>	<b>72,8</b>	<b>75,1</b>	<b>68,0</b>	<b>57,8</b>	<b>78,0</b>

<b>Bronnummer:</b>		<b>39-40</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>dak hal 2 midden</b>				25-9-2013			
aantal bronnen:		2								save 4			
<b>Methode II.7</b>													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
plaat	nr. 114	S <sub>1</sub> : 513	[m <sup>2</sup> ]	13	19	25	28	39	46	55	55	55	
lichtstraat	nr. 0	S <sub>2</sub> : 80	[m <sup>2</sup> ]	2	6	8	13	17	19	20	26	26	
	nr. 0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 593	[dB]	8,9	13,5	16,2	20,9	25,5	27,6	28,7	34,7	34,7	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>44,9</b>	<b>54,8</b>	<b>66,3</b>	<b>72,4</b>	<b>77,9</b>	<b>83,3</b>	<b>84,3</b>	<b>76,9</b>	<b>87,9</b>
10 log(S)			[dB]	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralend dak, DI =0			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>			<b>[dB(A)]</b>	<b>15,8</b>	<b>56,1</b>	<b>63,4</b>	<b>70,1</b>	<b>71,6</b>	<b>75,0</b>	<b>79,3</b>	<b>74,4</b>	<b>67,0</b>	<b>82,5</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>	<b>-3,0 dB</b>		<b>[dB(A)]</b>	<b>12,8</b>	<b>53,1</b>	<b>60,3</b>	<b>67,1</b>	<b>68,6</b>	<b>72,0</b>	<b>76,3</b>	<b>71,4</b>	<b>64,0</b>	<b>79,5</b>

<b>Bronnummer:</b>		<b>41-42</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>dak hal 2 noord</b>				25-9-2013			
aantal bronnen:		2								save 3			
<b>Methode II.7</b>													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
plaat	nr. 114	S <sub>1</sub> : 513	[m <sup>2</sup> ]	13	19	25	28	39	46	55	55	55	
lichtstraat	nr. 0	S <sub>2</sub> : 80	[m <sup>2</sup> ]	2	6	8	13	17	19	20	26	26	
	nr. 0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 593	[dB]	8,9	13,5	16,2	20,9	25,5	27,6	28,7	34,7	34,7	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>49,3</b>	<b>58,4</b>	<b>65,8</b>	<b>73,4</b>	<b>81,3</b>	<b>82,9</b>	<b>75,5</b>	<b>85,9</b>
10 log(S)			[dB]	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralend dak, DI =0			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>			<b>[dB(A)]</b>	<b>15,8</b>	<b>11,2</b>	<b>57,9</b>	<b>62,2</b>	<b>65,0</b>	<b>70,5</b>	<b>77,3</b>	<b>73,0</b>	<b>65,6</b>	<b>79,7</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>	<b>-3,0 dB</b>		<b>[dB(A)]</b>	<b>12,8</b>	<b>8,2</b>	<b>54,8</b>	<b>59,2</b>	<b>62,0</b>	<b>67,5</b>	<b>74,3</b>	<b>70,0</b>	<b>62,6</b>	<b>76,7</b>

Methode II.7

Projectnummer: 2013.1022  
Bedrijf: Van der Valk Monster

<b>Bronnummer:</b>		<b>43-44</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>dak hal 3 zuid</b>				25-9-2013			
aantal bronnen:		2								save 8			
<b>Methode II.7</b>													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
plaat	nr. 114	S <sub>1</sub> : 475	[m <sup>2</sup> ]	13	19	25	28	39	46	55	55	55	
lichtstraat	nr. 0	S <sub>2</sub> : 72	[m <sup>2</sup> ]	2	6	8	13	17	19	20	26	26	
	nr. 0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 547	[dB]	9,0	13,6	16,3	21,0	25,6	27,7	28,8	34,8	34,8	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>50,3</b>	<b>60,6</b>	<b>73,5</b>	<b>85</b>	<b>87</b>	<b>82,7</b>	<b>74,4</b>	<b>90,2</b>
10 log(S)			[dB]	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralend dak, DI =0 [dB]			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>			<b>[dB(A)]</b>	<b>15,4</b>	<b>10,8</b>	<b>58,4</b>	<b>64,0</b>	<b>72,3</b>	<b>81,6</b>	<b>82,6</b>	<b>72,3</b>	<b>64,0</b>	<b>85,6</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>	<b>-3,0 dB</b>		<b>[dB(A)]</b>	<b>12,4</b>	<b>7,8</b>	<b>55,4</b>	<b>61,0</b>	<b>69,2</b>	<b>78,6</b>	<b>79,6</b>	<b>69,3</b>	<b>61,0</b>	<b>82,6</b>

<b>Bronnummer:</b>		<b>45-46</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>dak hal 3 midden</b>				25-9-2013			
aantal bronnen:		2								save 7			
<b>Methode II.7</b>													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
plaat	nr. 114	S <sub>1</sub> : 475	[m <sup>2</sup> ]	13	19	25	28	39	46	55	55	55	
lichtstraat	nr. 0	S <sub>2</sub> : 72	[m <sup>2</sup> ]	2	6	8	13	17	19	20	26	26	
	nr. 0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 547	[dB]	9,0	13,6	16,3	21,0	25,6	27,7	28,8	34,8	34,8	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>43,4</b>	<b>56,8</b>	<b>68,2</b>	<b>78,3</b>	<b>88,9</b>	<b>91,2</b>	<b>90,2</b>	<b>81,6</b>	<b>95,3</b>
10 log(S)			[dB]	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralend dak, DI =0			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>			<b>[dB(A)]</b>	<b>15,4</b>	<b>54,2</b>	<b>64,9</b>	<b>71,6</b>	<b>77,1</b>	<b>85,5</b>	<b>86,8</b>	<b>79,8</b>	<b>71,2</b>	<b>90,0</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>	<b>-3,0 dB</b>		<b>[dB(A)]</b>	<b>12,4</b>	<b>51,2</b>	<b>61,9</b>	<b>68,6</b>	<b>74,0</b>	<b>82,5</b>	<b>83,8</b>	<b>76,8</b>	<b>68,2</b>	<b>87,0</b>

<b>Bronnummer:</b>		<b>47-48</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>dak hal 3 noord</b>				25-9-2013			
aantal bronnen:		2								save 6			
<b>Methode II.7</b>													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
plaat	nr. 114	S <sub>1</sub> : 475	[m <sup>2</sup> ]	13	19	25	28	39	46	55	55	55	
lichtstraat	nr. 0	S <sub>2</sub> : 72	[m <sup>2</sup> ]	2	6	8	13	17	19	20	26	26	
	nr. 0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 547	[dB]	9,0	13,6	16,3	21,0	25,6	27,7	28,8	34,8	34,8	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>47,5</b>	<b>58,5</b>	<b>63,9</b>	<b>72,4</b>	<b>76</b>	<b>74,6</b>	<b>65,3</b>	<b>79,7</b>
10 log(S)			[dB]	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralend dak, DI =0			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>			<b>[dB(A)]</b>	<b>15,4</b>	<b>10,8</b>	<b>55,6</b>	<b>61,9</b>	<b>62,7</b>	<b>69,0</b>	<b>71,6</b>	<b>64,2</b>	<b>54,9</b>	<b>74,6</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>	<b>-3,0 dB</b>		<b>[dB(A)]</b>	<b>12,4</b>	<b>7,8</b>	<b>52,6</b>	<b>58,9</b>	<b>59,6</b>	<b>66,0</b>	<b>68,6</b>	<b>61,2</b>	<b>51,9</b>	<b>71,6</b>

Methode II.7

Projectnummer: 2013.1022  
Bedrijf: Van der Valk Monster

<b>Bronnummer:</b>		<b>49-50</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>dak hal 4 zuid</b>				25-9-2013			
aantal bronnen:		2								save 11			
<b>Methode II.7</b>													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
plaat	nr. 114	S <sub>1</sub> : 438	[m <sup>2</sup> ]	13	19	25	28	39	46	55	55	55	
lichtstraat	nr. 0	S <sub>2</sub> : 63	[m <sup>2</sup> ]	2	6	8	13	17	19	20	26	26	
	nr. 0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 501	[dB]	9,1	13,7	16,4	21,1	25,8	27,9	29,0	35,0	35,0	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>50,9</b>	<b>57,1</b>	<b>64,2</b>	<b>70,1</b>	<b>77,8</b>	<b>76,7</b>	<b>69,7</b>	<b>81,1</b>
10 log(S)			[dB]	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralend dak, DI =0 [dB]			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>			<b>[dB(A)]</b>	<b>14,9</b>	<b>10,3</b>	<b>58,5</b>	<b>60,0</b>	<b>62,4</b>	<b>66,2</b>	<b>72,8</b>	<b>65,7</b>	<b>58,7</b>	<b>74,9</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>	<b>-3,0 dB</b>		<b>[dB(A)]</b>	<b>11,9</b>	<b>7,3</b>	<b>55,4</b>	<b>56,9</b>	<b>59,4</b>	<b>63,1</b>	<b>69,8</b>	<b>62,7</b>	<b>55,7</b>	<b>71,9</b>

<b>Bronnummer:</b>		<b>51-52</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>dak hal 4 midden</b>				25-9-2013			
aantal bronnen:		2								save 12			
<b>Methode II.7</b>													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
plaat	nr. 114	S <sub>1</sub> : 438	[m <sup>2</sup> ]	13	19	25	28	39	46	55	55	55	
lichtstraat	nr. 0	S <sub>2</sub> : 63	[m <sup>2</sup> ]	2	6	8	13	17	19	20	26	26	
	nr. 0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 501	[dB]	9,1	13,7	16,4	21,1	25,8	27,9	29,0	35,0	35,0	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>52,6</b>	<b>61,6</b>	<b>67,1</b>	<b>74,8</b>	<b>82,7</b>	<b>82,6</b>	<b>78,1</b>	<b>86,7</b>
10 log(S)			[dB]	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralend dak, DI =0			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>			<b>[dB(A)]</b>	<b>14,9</b>	<b>10,3</b>	<b>60,2</b>	<b>64,5</b>	<b>65,3</b>	<b>70,9</b>	<b>77,7</b>	<b>71,6</b>	<b>67,1</b>	<b>79,9</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>	<b>-3,0 dB</b>		<b>[dB(A)]</b>	<b>11,9</b>	<b>7,3</b>	<b>57,1</b>	<b>61,4</b>	<b>62,3</b>	<b>67,8</b>	<b>74,7</b>	<b>68,6</b>	<b>64,1</b>	<b>76,9</b>

<b>Bronnummer:</b>		<b>53-54</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>dak hal 4 noord</b>				25-9-2013			
aantal bronnen:		2								save 13			
<b>Methode II.7</b>													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
plaat	nr. 114	S <sub>1</sub> : 438	[m <sup>2</sup> ]	13	19	25	28	39	46	55	55	55	
lichtstraat	nr. 0	S <sub>2</sub> : 63	[m <sup>2</sup> ]	2	6	8	13	17	19	20	26	26	
	nr. 0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 501	[dB]	9,1	13,7	16,4	21,1	25,8	27,9	29,0	35,0	35,0	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>44,9</b>	<b>53,6</b>	<b>59,4</b>	<b>65,7</b>	<b>73,2</b>	<b>72,8</b>	<b>66,2</b>	<b>76,9</b>
10 log(S)			[dB]	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralend dak, DI =0			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>			<b>[dB(A)]</b>	<b>14,9</b>	<b>10,3</b>	<b>52,5</b>	<b>56,5</b>	<b>57,6</b>	<b>61,8</b>	<b>68,2</b>	<b>61,8</b>	<b>55,2</b>	<b>70,5</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>	<b>-3,0 dB</b>		<b>[dB(A)]</b>	<b>11,9</b>	<b>7,3</b>	<b>49,4</b>	<b>53,4</b>	<b>54,6</b>	<b>58,7</b>	<b>65,2</b>	<b>58,8</b>	<b>52,2</b>	<b>67,5</b>

Methode II.7

Projectnummer: 2013.1022  
Bedrijf: Van der Valk Monster

<b>Bronnummer:</b>		<b>55-60</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>dak hal 5</b>				25-9-2013			
aantal bronnen:		6											
<b>Methode II.7</b>													
Frequentie		[Hz]		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
plaat	nr. 114	S <sub>1</sub> : 1621	[m <sup>2</sup> ]	13	19	25	28	39	46	55	55	55	
lichtstraat	nr. 0	S <sub>2</sub> : 144	[m <sup>2</sup> ]	2	6	8	13	17	19	20	26	26	
	nr. 0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 1765	[dB]	10,1	14,9	18,0	22,6	27,6	29,8	30,9	36,8	36,8	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>44,4</b>	<b>51,4</b>	<b>61,9</b>	<b>71,2</b>	<b>80,5</b>	<b>83,8</b>	<b>83,2</b>	<b>75,5</b>	<b>87,8</b>
10 log(S)			[dB]	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralend dak, DI =0 [dB]			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>			<b>[dB(A)]</b>	<b>19,4</b>	<b>59,0</b>	<b>62,9</b>	<b>68,8</b>	<b>73,1</b>	<b>80,2</b>	<b>82,4</b>	<b>75,8</b>	<b>68,1</b>	<b>85,5</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>	<b>-7,8 dB</b>		<b>[dB(A)]</b>	<b>11,6</b>	<b>51,2</b>	<b>55,1</b>	<b>61,0</b>	<b>65,3</b>	<b>72,4</b>	<b>74,6</b>	<b>68,0</b>	<b>60,3</b>	<b>77,7</b>

<b>Bronnummer:</b>		<b>61-66</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>dak hal 6</b>				25-9-2013			
aantal bronnen:		6											
<b>Methode II.7</b>													
Frequentie		[Hz]		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
plaat	nr. 114	S <sub>1</sub> : 1327	[m <sup>2</sup> ]	13	19	25	28	39	46	55	55	55	
lichtstraat	nr. 0	S <sub>2</sub> : 120	[m <sup>2</sup> ]	2	6	8	13	17	19	20	26	26	
	nr. 0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 1447	[dB]	10,1	14,9	17,9	22,5	27,5	29,7	30,8	36,8	36,8	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>44,4</b>	<b>51,4</b>	<b>61,9</b>	<b>71,2</b>	<b>80,5</b>	<b>83,8</b>	<b>83,2</b>	<b>75,5</b>	<b>87,8</b>
10 log(S)			[dB]	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6	
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralend dak, DI =0			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>			<b>[dB(A)]</b>	<b>18,5</b>	<b>58,1</b>	<b>62,1</b>	<b>68,0</b>	<b>72,3</b>	<b>79,4</b>	<b>81,6</b>	<b>75,0</b>	<b>67,3</b>	<b>84,7</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>	<b>-7,8 dB</b>		<b>[dB(A)]</b>	<b>10,7</b>	<b>50,4</b>	<b>54,3</b>	<b>60,2</b>	<b>64,5</b>	<b>71,7</b>	<b>73,8</b>	<b>67,2</b>	<b>59,5</b>	<b>76,9</b>

<b>Bronnummer:</b>		<b>67-72</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>dak hal 7</b>				25-9-2013			
aantal bronnen:		6											
<b>Methode II.7</b>													
Frequentie		[Hz]		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Materiaal													
plaat	nr. 114	S <sub>1</sub> : 1190	[m <sup>2</sup> ]	13	19	25	28	39	46	55	55	55	
lichtstraat	nr. 0	S <sub>2</sub> : 120	[m <sup>2</sup> ]	2	6	8	13	17	19	20	26	26	
	nr. 0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 1310	[dB]	9,9	14,6	17,6	22,2	27,1	29,3	30,4	36,3	36,3	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>44,4</b>	<b>51,4</b>	<b>61,9</b>	<b>71,2</b>	<b>80,5</b>	<b>83,8</b>	<b>83,2</b>	<b>75,5</b>	<b>87,8</b>
10 log(S)			[dB]	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralend dak, DI =0			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>			<b>[dB(A)]</b>	<b>18,3</b>	<b>58,0</b>	<b>62,0</b>	<b>67,9</b>	<b>72,2</b>	<b>79,4</b>	<b>81,6</b>	<b>75,0</b>	<b>67,3</b>	<b>84,7</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>	<b>-7,8 dB</b>		<b>[dB(A)]</b>	<b>10,5</b>	<b>50,2</b>	<b>54,2</b>	<b>60,1</b>	<b>64,4</b>	<b>71,6</b>	<b>73,8</b>	<b>67,2</b>	<b>59,5</b>	<b>76,9</b>

Methode II.7

Projectnummer: 2013.1022  
Bedrijf: Van der Valk Monster

<b>Bronnummer:</b>		<b>73-78</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>dak hal 8</b>						25-9-2013		
aantal bronnen:		6												
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
-----														
Materiaal														
plaat	nr.	114	S <sub>1</sub> : 1077	[m <sup>2</sup> ]	13	19	25	28	39	46	55	55		
lichtstraat	nr.	0	S <sub>2</sub> : 120	[m <sup>2</sup> ]	2	6	8	13	17	19	20	26	26	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>s</sub>		S <sub>totaal</sub> : 1197		[dB]	9,7	14,4	17,3	21,9	26,7	28,9	30,0	35,9	35,9	
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>44,4</b>	<b>51,4</b>	<b>61,9</b>	<b>71,2</b>	<b>80,5</b>	<b>83,8</b>	<b>83,2</b>	<b>75,5</b>	<b>87,8</b>
10 log(S)				[dB]	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	
C <sub>d</sub>				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralend dak, DI =0 [dB]				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
-----														
L <sub>WR</sub> totaal				[dB(A)]	<b>18,1</b>	<b>57,8</b>	<b>62,0</b>	<b>67,8</b>	<b>72,2</b>	<b>79,4</b>	<b>81,6</b>	<b>75,0</b>	<b>67,3</b>	<b>84,7</b>
L <sub>WR</sub> per bron		-7,8 dB		[dB(A)]	<b>10,3</b>	<b>50,0</b>	<b>54,2</b>	<b>60,0</b>	<b>64,4</b>	<b>71,6</b>	<b>73,8</b>	<b>67,2</b>	<b>59,5</b>	<b>76,9</b>

<b>Bronnummer:</b>		<b>79-84</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>dak hal 9</b>						25-9-2013		
aantal bronnen:		6												
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
-----														
Materiaal														
plaat	nr.	114	S <sub>1</sub> : 1073	[m <sup>2</sup> ]	13	19	25	28	39	46	55	55		
lichtstraat	nr.	0	S <sub>2</sub> : 120	[m <sup>2</sup> ]	2	6	8	13	17	19	20	26	26	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>s</sub>		S <sub>totaal</sub> : 1193		[dB]	9,6	14,4	17,3	21,9	26,7	28,9	30,0	35,9	35,9	
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>44,4</b>	<b>51,4</b>	<b>61,9</b>	<b>71,2</b>	<b>80,5</b>	<b>83,8</b>	<b>83,2</b>	<b>75,5</b>	<b>87,8</b>
10 log(S)				[dB]	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	
C <sub>d</sub>				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralend dak, DI =0				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
-----														
L <sub>WR</sub> totaal				[dB(A)]	<b>18,1</b>	<b>57,8</b>	<b>61,9</b>	<b>67,8</b>	<b>72,2</b>	<b>79,4</b>	<b>81,6</b>	<b>75,0</b>	<b>67,3</b>	<b>84,7</b>
L <sub>WR</sub> per bron		-7,8 dB		[dB(A)]	<b>10,3</b>	<b>50,0</b>	<b>54,2</b>	<b>60,0</b>	<b>64,4</b>	<b>71,6</b>	<b>73,8</b>	<b>67,2</b>	<b>59,5</b>	<b>76,9</b>

Methode II.7

Projectnummer: 2013.1022  
Bedrijf: Van der Valk Monster

<b>Bronnummer:</b>		<b>85</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>roldeur oostgevel hal 1 gesloten</b>					25-9-2013			
aantal bronnen:		1										save 9		
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
roldeur gesloten		nr.	0	S <sub>1</sub> : 23	[m <sup>2</sup> ]	7	10	13	17	23	28	35	40	40
		nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 23		[dB]	7,0	10,0	13,0	17,0	23,0	28,0	35,0	40,0	40,0	
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>52,3</b>	<b>62,6</b>	<b>73,9</b>	<b>76,3</b>	<b>82,4</b>	<b>85,3</b>	<b>78,2</b>	<b>88,1</b>
10 log(S)				[dB]	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	
C <sub>d</sub>				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>				<b>[dB(A)]</b>	<b>3,6</b>	<b>0,6</b>	<b>49,9</b>	<b>56,2</b>	<b>61,5</b>	<b>58,9</b>	<b>58,0</b>	<b>55,9</b>	<b>48,8</b>	<b>65,8</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>		<b>0,0 dB</b>		<b>[dB(A)]</b>	<b>3,6</b>	<b>0,6</b>	<b>49,9</b>	<b>56,2</b>	<b>61,5</b>	<b>58,9</b>	<b>58,0</b>	<b>55,9</b>	<b>48,8</b>	<b>65,8</b>

<b>Bronnummer:</b>		<b>86</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>roldeur oostgevel hal 1 geopend</b>					25-9-2013			
aantal bronnen:		1										save 9		
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
roldeur geopend		nr.	0	S <sub>1</sub> : 23	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	
		nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	
		nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	
		nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	
		nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 23		[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>52,3</b>	<b>62,6</b>	<b>73,9</b>	<b>76,3</b>	<b>82,4</b>	<b>85,3</b>	<b>78,2</b>	<b>88,1</b>
10 log(S)				[dB]	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	
C <sub>d</sub>				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>				<b>[dB(A)]</b>	<b>10,6</b>	<b>10,6</b>	<b>62,9</b>	<b>73,2</b>	<b>84,5</b>	<b>86,9</b>	<b>93,0</b>	<b>95,9</b>	<b>88,8</b>	<b>98,7</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>		<b>0,0 dB</b>		<b>[dB(A)]</b>	<b>10,6</b>	<b>10,6</b>	<b>62,9</b>	<b>73,2</b>	<b>84,5</b>	<b>86,9</b>	<b>93,0</b>	<b>95,9</b>	<b>88,8</b>	<b>98,7</b>

<b>Bronnummer:</b>		<b>87</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>roldeur noordgevel hal 2 gesloten</b>					25-9-2013			
aantal bronnen:		1										save 3		
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
roldeur gesloten		nr.	0	S <sub>1</sub> : 26,9	[m <sup>2</sup> ]	7	10	13	17	23	28	35	40	40
		nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R <sub>S</sub>		S <sub>totaal</sub> : 26,9		[dB]	7,0	10,0	13,0	17,0	23,0	28,0	35,0	40,0	40,0	
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>49,3</b>	<b>58,4</b>	<b>65,8</b>	<b>73,4</b>	<b>81,3</b>	<b>82,9</b>	<b>75,5</b>	<b>85,9</b>
10 log(S)				[dB]	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	
C <sub>d</sub>				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>				<b>[dB(A)]</b>	<b>4,3</b>	<b>1,3</b>	<b>47,6</b>	<b>52,7</b>	<b>54,1</b>	<b>56,7</b>	<b>57,6</b>	<b>54,2</b>	<b>46,8</b>	<b>62,7</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>		<b>0,0 dB</b>		<b>[dB(A)]</b>	<b>4,3</b>	<b>1,3</b>	<b>47,6</b>	<b>52,7</b>	<b>54,1</b>	<b>56,7</b>	<b>57,6</b>	<b>54,2</b>	<b>46,8</b>	<b>62,7</b>



Methode II.7

Projectnummer: 2013.1022  
Bedrijf: Van der Valk Monster

<b>Bronnummer:</b>		<b>88</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>roldeur noordgevel hal 2 geopend</b>					25-9-2013			
aantal bronnen:		1									save 3			
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
roldeur geopend	nr.	0	S <sub>1</sub> : 26,9	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>			S <sub>totaal</sub> : 26,9	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>49,3</b>	<b>58,4</b>	<b>65,8</b>	<b>73,4</b>	<b>81,3</b>	<b>82,9</b>	<b>75,5</b>	<b>85,9</b>
10 log(S)				[dB]	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	
C <sub>d</sub>				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>				<b>[dB(A)]</b>	<b>11,3</b>	<b>11,3</b>	<b>60,6</b>	<b>69,7</b>	<b>77,1</b>	<b>84,7</b>	<b>92,6</b>	<b>94,2</b>	<b>86,8</b>	<b>97,2</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>	<b>0,0 dB</b>			<b>[dB(A)]</b>	<b>11,3</b>	<b>11,3</b>	<b>60,6</b>	<b>69,7</b>	<b>77,1</b>	<b>84,7</b>	<b>92,6</b>	<b>94,2</b>	<b>86,8</b>	<b>97,2</b>

<b>Bronnummer:</b>		<b>89</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>roldeur oostgevel hal 3 gesloten</b>					25-9-2013			
aantal bronnen:		1									save 6			
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
roldeur gesloten	nr.	0	S <sub>1</sub> : 26,9	[m <sup>2</sup> ]	7	10	13	17	23	28	35	40	40	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>			S <sub>totaal</sub> : 26,9	[dB]	7,0	10,0	13,0	17,0	23,0	28,0	35,0	40,0	40,0	
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>47,5</b>	<b>58,5</b>	<b>63,9</b>	<b>72,4</b>	<b>76</b>	<b>74,6</b>	<b>65,3</b>	<b>79,7</b>
10 log(S)				[dB]	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	
C <sub>d</sub>				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>				<b>[dB(A)]</b>	<b>4,3</b>	<b>1,3</b>	<b>45,8</b>	<b>52,8</b>	<b>52,2</b>	<b>55,7</b>	<b>52,3</b>	<b>45,9</b>	<b>36,6</b>	<b>59,9</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>	<b>0,0 dB</b>			<b>[dB(A)]</b>	<b>4,3</b>	<b>1,3</b>	<b>45,8</b>	<b>52,8</b>	<b>52,2</b>	<b>55,7</b>	<b>52,3</b>	<b>45,9</b>	<b>36,6</b>	<b>59,9</b>

<b>Bronnummer:</b>		<b>90</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>roldeur noordgevel hal 3 geopend</b>					25-9-2013			
aantal bronnen:		1									save 6			
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
roldeur geopend	nr.	0	S <sub>1</sub> : 26,9	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>			S <sub>totaal</sub> : 26,9	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>47,5</b>	<b>58,5</b>	<b>63,9</b>	<b>72,4</b>	<b>76</b>	<b>74,6</b>	<b>65,3</b>	<b>79,7</b>
10 log(S)				[dB]	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	
C <sub>d</sub>				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>				<b>[dB(A)]</b>	<b>11,3</b>	<b>11,3</b>	<b>58,8</b>	<b>69,8</b>	<b>75,2</b>	<b>83,7</b>	<b>87,3</b>	<b>85,9</b>	<b>76,6</b>	<b>91,0</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>	<b>0,0 dB</b>			<b>[dB(A)]</b>	<b>11,3</b>	<b>11,3</b>	<b>58,8</b>	<b>69,8</b>	<b>75,2</b>	<b>83,7</b>	<b>87,3</b>	<b>85,9</b>	<b>76,6</b>	<b>91,0</b>

Methode II.7

Projectnummer: 2013.1022  
Bedrijf: Van der Valk Monster

<b>Bronnummer:</b>		<b>91</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>roldeur noordgevel hal 4 gesloten</b>						25-9-2013		
aantal bronnen:		1		save 13										
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
roldeur gesloten	nr.	0	S <sub>1</sub> : 26,9	[m <sup>2</sup> ]	7	10	13	17	23	28	35	40	40	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>			S <sub>totaal</sub> : 26,9	[dB]	7,0	10,0	13,0	17,0	23,0	28,0	35,0	40,0	40,0	
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	0,0	0,0	44,9	53,6	59,4	65,7	73,2	72,8	66,2	76,9
10 log(S)				[dB]	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	
C <sub>d</sub>				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>WR</sub> totaal				[dB(A)]	4,3	1,3	43,2	47,9	47,7	49,0	49,5	44,1	37,5	55,3
L <sub>WR</sub> per bron	0,0 dB			[dB(A)]	4,3	1,3	43,2	47,9	47,7	49,0	49,5	44,1	37,5	55,3

<b>Bronnummer:</b>		<b>92</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>roldeur oostgevel hal 4 geopend</b>						25-9-2013		
aantal bronnen:		1		save 13										
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
roldeur geopend	nr.	0	S <sub>1</sub> : 26,9	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>			S <sub>totaal</sub> : 26,9	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	0,0	0,0	44,9	53,6	59,4	65,7	73,2	72,8	66,2	76,9
10 log(S)				[dB]	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	
C <sub>d</sub>				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>WR</sub> totaal				[dB(A)]	11,3	11,3	56,2	64,9	70,7	77,0	84,5	84,1	77,5	88,2
L <sub>WR</sub> per bron	0,0 dB			[dB(A)]	11,3	11,3	56,2	64,9	70,7	77,0	84,5	84,1	77,5	88,2

<b>Bronnummer:</b>		<b>93-97</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>roldeur noordgevel hal 5 t/m 8 gesloten</b>						25-9-2013		
aantal bronnen:		1		save 13										
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
roldeur gesloten	nr.	0	S <sub>1</sub> : 26,9	[m <sup>2</sup> ]	7	10	13	17	23	28	35	40	40	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>			S <sub>totaal</sub> : 26,9	[dB]	7,0	10,0	13,0	17,0	23,0	28,0	35,0	40,0	40,0	
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	0,0	44,4	51,4	61,9	71,2	80,5	83,8	83,2	75,5	87,8
10 log(S)				[dB]	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	
C <sub>d</sub>				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>WR</sub> totaal				[dB(A)]	4,3	45,7	49,7	56,2	59,5	63,8	60,1	54,5	46,8	67,2
L <sub>WR</sub> per bron	0,0 dB			[dB(A)]	4,3	45,7	49,7	56,2	59,5	63,8	60,1	54,5	46,8	67,2

Methode II.7

Projectnummer: 2013.1022  
Bedrijf: Van der Valk Monster

<b>Bronnummer:</b>		<b>98-102</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>roldeur noordgevel hal 5 t/m 8 geopend</b>					25-9-2013			
aantal bronnen:		1												
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
roldeur geopend	nr.	0	S <sub>1</sub> : 26,9	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>			S <sub>totaal</sub> : 26,9	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>44,4</b>	<b>51,4</b>	<b>61,9</b>	<b>71,2</b>	<b>80,5</b>	<b>83,8</b>	<b>83,2</b>	<b>75,5</b>	<b>87,8</b>
10 log(S)				[dB]	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	
C <sub>d</sub>				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>WR</sub> totaal				[dB(A)]	<b>11,3</b>	<b>55,7</b>	<b>62,7</b>	<b>73,2</b>	<b>82,5</b>	<b>91,8</b>	<b>95,1</b>	<b>94,5</b>	<b>86,8</b>	<b>99,1</b>
L <sub>WR</sub> per bron	<b>0,0 dB</b>			[dB(A)]	<b>11,3</b>	<b>55,7</b>	<b>62,7</b>	<b>73,2</b>	<b>82,5</b>	<b>91,8</b>	<b>95,1</b>	<b>94,5</b>	<b>86,8</b>	<b>99,1</b>

<b>Bronnummer:</b>		<b>103</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>roldeur westgevel hal 9 links gesloten</b>					25-9-2013			
aantal bronnen:		1												
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
roldeur gesloten	nr.	0	S <sub>1</sub> : 11,4	[m <sup>2</sup> ]	7	10	13	17	23	28	35	40	40	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>			S <sub>totaal</sub> : 11,4	[dB]	7,0	10,0	13,0	17,0	23,0	28,0	35,0	40,0	40,0	
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>44,4</b>	<b>51,4</b>	<b>61,9</b>	<b>71,2</b>	<b>80,5</b>	<b>83,8</b>	<b>83,2</b>	<b>75,5</b>	<b>87,8</b>
10 log(S)				[dB]	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	
C <sub>d</sub>				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>WR</sub> totaal				[dB(A)]	<b>0,6</b>	<b>42,0</b>	<b>46,0</b>	<b>52,5</b>	<b>55,7</b>	<b>60,1</b>	<b>56,3</b>	<b>50,7</b>	<b>43,0</b>	<b>63,4</b>
L <sub>WR</sub> per bron	<b>0,0 dB</b>			[dB(A)]	<b>0,6</b>	<b>42,0</b>	<b>46,0</b>	<b>52,5</b>	<b>55,7</b>	<b>60,1</b>	<b>56,3</b>	<b>50,7</b>	<b>43,0</b>	<b>63,4</b>

<b>Bronnummer:</b>		<b>104</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>roldeur westgevel hal 9 links geopend</b>					25-9-2013			
aantal bronnen:		1												
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
roldeur geopend	nr.	0	S <sub>1</sub> : 11,4	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>			S <sub>totaal</sub> : 11,4	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>44,4</b>	<b>51,4</b>	<b>61,9</b>	<b>71,2</b>	<b>80,5</b>	<b>83,8</b>	<b>83,2</b>	<b>75,5</b>	<b>87,8</b>
10 log(S)				[dB]	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	
C <sub>d</sub>				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>WR</sub> totaal				[dB(A)]	<b>7,6</b>	<b>52,0</b>	<b>59,0</b>	<b>69,5</b>	<b>78,7</b>	<b>88,1</b>	<b>91,3</b>	<b>90,7</b>	<b>83,0</b>	<b>95,4</b>
L <sub>WR</sub> per bron	<b>0,0 dB</b>			[dB(A)]	<b>7,6</b>	<b>52,0</b>	<b>59,0</b>	<b>69,5</b>	<b>78,7</b>	<b>88,1</b>	<b>91,3</b>	<b>90,7</b>	<b>83,0</b>	<b>95,4</b>

Methode II.7

Projectnummer: 2013.1022  
Bedrijf: Van der Valk Monster

<b>Bronnummer:</b>		<b>105</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>roldeur westgevel hal 9 rechts gesloten</b>								
aantal bronnen:		1				25-9-2013								
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
roldeur gesloten	nr.	0	S <sub>1</sub> : 16,8	[m <sup>2</sup> ]	7	10	13	17	23	28	35	40	40	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>			S <sub>totaal</sub> : 16,8	[dB]	7,0	10,0	13,0	17,0	23,0	28,0	35,0	40,0	40,0	
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>44,4</b>	<b>51,4</b>	<b>61,9</b>	<b>71,2</b>	<b>80,5</b>	<b>83,8</b>	<b>83,2</b>	<b>75,5</b>	<b>87,8</b>
10 log(S)				[dB]	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	
C <sub>d</sub>				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>WR</sub> totaal				[dB(A)]	<b>2,3</b>	<b>43,7</b>	<b>47,7</b>	<b>54,2</b>	<b>57,4</b>	<b>61,8</b>	<b>58,0</b>	<b>52,4</b>	<b>44,7</b>	<b>65,1</b>
L <sub>WR</sub> per bron	<b>0,0 dB</b>			[dB(A)]	<b>2,3</b>	<b>43,7</b>	<b>47,7</b>	<b>54,2</b>	<b>57,4</b>	<b>61,8</b>	<b>58,0</b>	<b>52,4</b>	<b>44,7</b>	<b>65,1</b>

<b>Bronnummer:</b>		<b>106</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>roldeur westgevel hal 9 rechts geopend</b>								
aantal bronnen:		1				25-9-2013								
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
roldeur geopend	nr.	0	S <sub>1</sub> : 16,8	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>			S <sub>totaal</sub> : 16,8	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>44,4</b>	<b>51,4</b>	<b>61,9</b>	<b>71,2</b>	<b>80,5</b>	<b>83,8</b>	<b>83,2</b>	<b>75,5</b>	<b>87,8</b>
10 log(S)				[dB]	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	
C <sub>d</sub>				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>WR</sub> totaal				[dB(A)]	<b>9,3</b>	<b>53,7</b>	<b>60,7</b>	<b>71,2</b>	<b>80,4</b>	<b>89,8</b>	<b>93,0</b>	<b>92,4</b>	<b>84,7</b>	<b>97,1</b>
L <sub>WR</sub> per bron	<b>0,0 dB</b>			[dB(A)]	<b>9,3</b>	<b>53,7</b>	<b>60,7</b>	<b>71,2</b>	<b>80,4</b>	<b>89,8</b>	<b>93,0</b>	<b>92,4</b>	<b>84,7</b>	<b>97,1</b>

<b>Bronnummer:</b>		<b>107</b>		<b>Bronnaam:</b>		<b>roldeur oostgevel hal 9 gesloten</b>								
aantal bronnen:		1												
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
roldeur gesloten	nr.	0	S <sub>1</sub> : 18,7	[m <sup>2</sup> ]	7	10	13	17	23	28	35	40	40	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>			S <sub>totaal</sub> : 18,7	[dB]	7,0	10,0	13,0	17,0	23,0	28,0	35,0	40,0	40,0	
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>44,4</b>	<b>51,4</b>	<b>61,9</b>	<b>71,2</b>	<b>80,5</b>	<b>83,8</b>	<b>83,2</b>	<b>75,5</b>	<b>87,8</b>
10 log(S)				[dB]	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	
C <sub>d</sub>				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>WR</sub> totaal				[dB(A)]	<b>2,7</b>	<b>44,1</b>	<b>48,2</b>	<b>54,6</b>	<b>57,9</b>	<b>62,3</b>	<b>58,5</b>	<b>52,9</b>	<b>45,2</b>	<b>65,6</b>
L <sub>WR</sub> per bron	<b>0,0 dB</b>			[dB(A)]	<b>2,7</b>	<b>44,1</b>	<b>48,2</b>	<b>54,6</b>	<b>57,9</b>	<b>62,3</b>	<b>58,5</b>	<b>52,9</b>	<b>45,2</b>	<b>65,6</b>

## Methode II.7

 Projectnummer: 2013.1022  
 Bedrijf: Van der Valk Monster

Bronnummer:		108		Bronnaam:		roldeur oostgevel hal 9 geopend						25-9-2013		
aantal bronnen:		1												
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
roldeur geopend	nr.	0	S <sub>1</sub> : 18,7	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>2</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>3</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>s</sub>			S <sub>totaal</sub> : 18,7	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>p</sub>				[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>44,4</b>	<b>51,4</b>	<b>61,9</b>	<b>71,2</b>	<b>80,5</b>	<b>83,8</b>	<b>83,2</b>	<b>75,5</b>	<b>87,8</b>
10 log(S)				[dB]	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	
C <sub>d</sub>				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>WR</sub> totaal				[dB(A)]	<b>9,7</b>	<b>54,1</b>	<b>61,2</b>	<b>71,6</b>	<b>80,9</b>	<b>90,3</b>	<b>93,5</b>	<b>92,9</b>	<b>85,2</b>	<b>97,6</b>
L <sub>WR</sub> per bron	<b>0,0 dB</b>			[dB(A)]	<b>9,7</b>	<b>54,1</b>	<b>61,2</b>	<b>71,6</b>	<b>80,9</b>	<b>90,3</b>	<b>93,5</b>	<b>92,9</b>	<b>85,2</b>	<b>97,6</b>

Methode II.7

Projectnummer: 2013.1022  
Bedrijf: Van der Valk Monster

<b>Bronnummer:</b>		1-2		<b>Bronnaam:</b> zuidgevel hal 1, ramen dicht								25-9-2013		
aantal bronnen:		2										save 10		
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
plaat	nr.	108	S <sub>1</sub> : 77	[m <sup>2</sup> ]	7	13	20	30	40	50	45	50	55	
muur	nr.	61	S <sub>2</sub> : 44,8	[m <sup>2</sup> ]	32	38	42	47	54	60	65	68	68	
ramen	nr.	0	S <sub>3</sub> : 37,8	[m <sup>2</sup> ]	6	13	20	27	33	35	36	36	36	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>	S <sub>totaal</sub> : 160		[dB]	8,1	14,4	21,4	30,2	37,7	41,0	41,3	41,9	42,1		
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>41,6</b>	<b>49,2</b>	<b>61</b>	<b>64,6</b>	<b>72</b>	<b>74,2</b>	<b>65,6</b>	<b>77,0</b>	
10 log(S)			[dB]	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0		
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>				<b>[dB(A)]</b>	<b>11,0</b>	<b>4,6</b>	<b>39,2</b>	<b>38,1</b>	<b>42,3</b>	<b>42,7</b>	<b>49,8</b>	<b>51,3</b>	<b>42,5</b>	<b>54,7</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>		<b>-3,0 dB</b>		<b>[dB(A)]</b>	<b>7,9</b>	<b>1,6</b>	<b>36,2</b>	<b>35,0</b>	<b>39,3</b>	<b>39,7</b>	<b>46,8</b>	<b>48,3</b>	<b>39,5</b>	<b>51,7</b>

<b>Bronnummer:</b>		3-4		<b>Bronnaam:</b> zuidgevel hal 2, ramen dicht								25-9-2013		
aantal bronnen:		2										save 5		
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
plaat	nr.	108	S <sub>1</sub> : 77	[m <sup>2</sup> ]	7	13	20	30	40	50	45	50	55	
muur	nr.	61	S <sub>2</sub> : 44,8	[m <sup>2</sup> ]	32	38	42	47	54	60	65	68	68	
ramen	nr.	0	S <sub>3</sub> : 37,8	[m <sup>2</sup> ]	6	13	20	27	33	35	36	36	36	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>	S <sub>totaal</sub> : 160		[dB]	8,1	14,4	21,4	30,2	37,7	41,0	41,3	41,9	42,1		
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>49,9</b>	<b>59,7</b>	<b>69,2</b>	<b>78,7</b>	<b>82,1</b>	<b>80,9</b>	<b>70,7</b>	<b>85,8</b>	
10 log(S)			[dB]	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0		
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>				<b>[dB(A)]</b>	<b>11,0</b>	<b>4,6</b>	<b>47,5</b>	<b>48,6</b>	<b>50,5</b>	<b>56,8</b>	<b>59,9</b>	<b>58,0</b>	<b>47,6</b>	<b>63,8</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>		<b>-3,0 dB</b>		<b>[dB(A)]</b>	<b>7,9</b>	<b>1,6</b>	<b>44,5</b>	<b>45,5</b>	<b>47,5</b>	<b>53,8</b>	<b>56,9</b>	<b>55,0</b>	<b>44,6</b>	<b>60,7</b>

<b>Bronnummer:</b>		5-6		<b>Bronnaam:</b> zuidgevel hal 3, ramen dicht								25-9-2013		
aantal bronnen:		2										save 8		
<b>Methode II.7</b>														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
plaat	nr.	108	S <sub>1</sub> : 77	[m <sup>2</sup> ]	7	13	20	30	40	50	45	50	55	
muur	nr.	61	S <sub>2</sub> : 44,8	[m <sup>2</sup> ]	32	38	42	47	54	60	65	68	68	
ramen	nr.	0	S <sub>3</sub> : 37,8	[m <sup>2</sup> ]	6	13	20	27	33	35	36	36	36	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>	S <sub>totaal</sub> : 160		[dB]	8,1	14,4	21,4	30,2	37,7	41,0	41,3	41,9	42,1		
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>50,3</b>	<b>60,6</b>	<b>73,5</b>	<b>85</b>	<b>87</b>	<b>82,7</b>	<b>74,4</b>	<b>90,2</b>	
10 log(S)			[dB]	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0		
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>				<b>[dB(A)]</b>	<b>11,0</b>	<b>4,6</b>	<b>47,9</b>	<b>49,5</b>	<b>54,8</b>	<b>63,1</b>	<b>64,8</b>	<b>59,8</b>	<b>51,3</b>	<b>68,2</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>		<b>-3,0 dB</b>		<b>[dB(A)]</b>	<b>7,9</b>	<b>1,6</b>	<b>44,9</b>	<b>46,4</b>	<b>51,8</b>	<b>60,1</b>	<b>61,8</b>	<b>56,8</b>	<b>48,3</b>	<b>65,2</b>

## Methode II.7

 Projectnummer: 2013.1022  
 Bedrijf: Van der Valk Monster

<b>Bronnummer:</b>	7-8		<b>Bronnaam:</b>	zuidgevel hal 4, ramen dicht								25-9-2013	
aantal bronnen:	2											save 11	
<b>Methode II.7</b>													
Frequentie	[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal													
plaat	nr.	108	S <sub>1</sub> : 77 [m <sup>2</sup> ]	7	13	20	30	40	50	45	50	55	
muur	nr.	61	S <sub>2</sub> : 44,8 [m <sup>2</sup> ]	32	38	42	47	54	60	65	68	68	
ramen	nr.	0	S <sub>3</sub> : 37,8 [m <sup>2</sup> ]	6	13	20	27	33	35	36	36	36	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>			S <sub>totaal</sub> : 160 [dB]	8,1	14,4	21,4	30,2	37,7	41,0	41,3	41,9	42,1	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	0,0	0,0	50,9	57,1	64,2	70,1	77,8	76,7	69,7	81,1
10 log(S)			[dB]	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>			<b>[dB(A)]</b>	<b>11,0</b>	<b>4,6</b>	<b>48,5</b>	<b>46,0</b>	<b>45,5</b>	<b>48,2</b>	<b>55,6</b>	<b>53,8</b>	<b>46,6</b>	<b>59,3</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>	<b>-3,0</b>	<b>dB</b>	<b>[dB(A)]</b>	<b>7,9</b>	<b>1,6</b>	<b>45,5</b>	<b>42,9</b>	<b>42,5</b>	<b>45,2</b>	<b>52,6</b>	<b>50,8</b>	<b>43,6</b>	<b>56,3</b>

<b>Bronnummer:</b>	9-18		<b>Bronnaam:</b>	zuidgevel hal 5 t/m 9, ramen dicht								25-9-2013	
aantal bronnen:	2												
<b>Methode II.7</b>													
Frequentie	[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal													
plaat	nr.	108	S <sub>1</sub> : 212 [m <sup>2</sup> ]	7	13	20	30	40	50	45	50	55	
muur	nr.	61	S <sub>2</sub> : 51,6 [m <sup>2</sup> ]	32	38	42	47	54	60	65	68	68	
ramen	nr.	0	S <sub>3</sub> : 14,4 [m <sup>2</sup> ]	6	13	20	27	33	35	36	36	36	
	nr.	0	S <sub>4</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S <sub>5</sub> : 0 [m <sup>2</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>			S <sub>totaal</sub> : 278 [dB]	7,8	13,9	20,9	30,6	39,9	46,2	44,3	46,8	48,1	
L <sub>p</sub>			[dB(A)]	0,0	44,4	51,4	61,9	71,2	80,5	83,8	83,2	75,5	87,8
10 log(S)			[dB]	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	
C <sub>d</sub>			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>L<sub>WR</sub> totaal</b>			<b>[dB(A)]</b>	<b>13,6</b>	<b>52,0</b>	<b>52,0</b>	<b>52,7</b>	<b>52,7</b>	<b>55,8</b>	<b>60,9</b>	<b>57,8</b>	<b>48,8</b>	<b>64,7</b>
<b>L<sub>WR</sub> per bron</b>	<b>-3,0</b>	<b>dB</b>	<b>[dB(A)]</b>	<b>10,6</b>	<b>49,0</b>	<b>49,0</b>	<b>49,7</b>	<b>49,7</b>	<b>52,8</b>	<b>57,9</b>	<b>54,7</b>	<b>45,8</b>	<b>61,7</b>

**Bijlage II**

Bijlage II-1      Overzicht gegevens rekenmodel langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus



Model: LAr,LT maximale situatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
01	Woning Zwartendijk 38	73175,31	447836,85	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
02	Woning Zwartendijk 36	73198,87	447833,75	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
03	Woning Zwartendijk 31	73219,82	447677,75	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
04	Woning Zwartendijk 63	73133,26	447814,33	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
05	Woning Zwartendijk 63	73138,77	447814,34	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
06	Woning Zwartendijk 63	73139,77	447821,06	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
07	Woning Zwartendijk 40	73184,99	447808,51	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
11	Bestemming wonen	73176,22	447675,15	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
12	Bestemming wonen	73158,01	447672,65	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
13	Bestemming wonen	73143,17	447670,03	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
14	Bestemming wonen	73133,79	447663,05	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
15	Bestemming wonen	73119,82	447658,68	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
16	Bestemming wonen	73109,78	447663,70	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
17	Bestemming wonen	73088,18	447660,43	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
18	Bestemming wonen	73064,17	447657,37	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
19	Bestemming wonen	73052,62	447649,78	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
20	Bestemming wonen	73037,23	447645,71	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
21	Bestemming wonen	73029,97	447652,39	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
22	Bestemming wonen	73007,89	447649,20	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
23	Bestemming wonen	72990,46	447646,87	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
24	Bestemming wonen	72984,07	447637,29	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
25	Bestemming wonen	72968,39	447638,45	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
26	Bestemming wonen	72961,71	447644,84	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
27	Bestemming wonen	72943,12	447644,26	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
28	Bestemming wonen	72919,88	447646,00	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
29	Bestemming wonen	72905,64	447647,74	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00

---

Model: LAr,LT maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	--	--	--	--	Ja
02	--	--	--	--	Ja
03	--	--	--	--	Ja
04	--	--	--	--	Ja
05	--	--	--	--	Ja
06	--	--	--	--	Ja
07	--	--	--	--	Ja
11	--	--	--	--	Ja
12	--	--	--	--	Ja
13	--	--	--	--	Ja
14	--	--	--	--	Ja
15	--	--	--	--	Ja
16	--	--	--	--	Ja
17	--	--	--	--	Ja
18	--	--	--	--	Ja
19	--	--	--	--	Ja
20	--	--	--	--	Ja
21	--	--	--	--	Ja
22	--	--	--	--	Ja
23	--	--	--	--	Ja
24	--	--	--	--	Ja
25	--	--	--	--	Ja
26	--	--	--	--	Ja
27	--	--	--	--	Ja
28	--	--	--	--	Ja
29	--	--	--	--	Ja

Model: LAr,LT maximale situatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl.	31
01	Van der Valk bedrijfshallen + kantoor (laag)	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
02	Van der Valk bedrijfshallen (hoog)	9,25	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
03	Van der Valk magazijn (hoog)	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
04	Kassen	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
05	Kassen	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
06	Kassen	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
07	Kassen	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
08	Woning Zwartendijk 61	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
09	Woning Zwartendijk 63	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
10	Woning Zwartendijk 63	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
11	Woning Zwartendijk 38	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
12	Woning Zwartendijk 36	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
13	Woning Zwartendijk 36	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
14	Woning Zwartendijk 40	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
15	Woning nummer 27	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
16	Woning nummer 27	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
17	Woning nummer 31	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
18	Woning nummer 31	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
19	Loods	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
20	Loods	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80

Model: LAr,LT maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

---

Model: LAr,LT maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01	Zacht bodemgebied	1,00
02	Zacht bodemgebied	1,00
03	Zacht bodemgebied	1,00
04		0,50
05		0,50
06		0,50
07		0,50

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
 Model: LAr,LT maximale situatie

---

 Model eigenschap
 

---

Omschrijving	LAr,LT maximale situatie
Verantwoordelijke	FB
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	h.avdic op 13-12-2005
Laatst ingezien door	F.Bouwmans op 6-11-2013
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

---

Commentaar

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur

Bijlage 2.5

Model: LAr,LT 5 hallen 7.00 - 19.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte
01	Zuidgevel hal 1	73152,15	447688,09	0,00	4,70
02	Zuidgevel hal 1	73142,02	447686,46	0,00	4,70
03	Zuidgevel hal 2	73130,00	447684,58	0,00	4,70
04	Zuidgevel hal 2	73118,02	447682,53	0,00	4,70
05	Zuidgevel hal 3	73107,88	447680,90	0,00	4,70
06	Zuidgevel hal 3	73094,97	447678,65	0,00	4,70
07	Zuidgevel hal 4	73083,81	447676,89	0,00	4,70
08	Zuidgevel hal 4	73073,10	447675,05	0,00	4,70
13	Zuidgevel hal 7	72999,12	447667,34	0,00	6,20
14	Zuidgevel hal 7	72984,05	447664,76	0,00	6,20
19	Oostgevel hal 1 links	73150,49	447730,74	0,00	4,70
20	Oostgevel hal 1 rechts	73146,52	447756,03	0,00	4,70
21	Noordgevel hal 1	73132,34	447771,28	0,00	4,70
22	Noordgevel hal 2	73110,08	447761,19	0,00	4,70
23	Noordgevel hal 3	73088,52	447751,21	0,00	4,70
24	Noordgevel hal 4	73067,22	447741,62	0,00	4,70
26	Noordgevel hal 7	72985,07	447709,72	0,00	6,20
31	Dak hal 1 zuid	73149,78	447706,14	7,00	0,10
32	Dak hal 1 zuid	73137,19	447704,64	7,00	0,10
33	Dak hal 1 midden	73145,94	447731,32	7,00	0,10
34	Dak hal 1 midden	73132,93	447729,61	7,00	0,10
35	Dak hal 1 noord	73141,89	447758,20	7,00	0,10
36	Dak hal 1 noord	73128,02	447756,07	7,00	0,10
37	Dak hal 2 zuid	73126,74	447703,15	7,00	0,10
38	Dak hal 2 zuid	73112,65	447701,44	7,00	0,10
39	Dak hal 2 midden	73123,11	447724,06	7,00	0,10
40	Dak hal 2 midden	73109,88	447722,14	7,00	0,10
41	Dak hal 2 noord	73120,12	447750,52	7,00	0,10
42	Dak hal 2 noord	73106,25	447748,81	7,00	0,10
43	Dak hal 3 zuid	73103,48	447698,45	7,00	0,10
44	Dak hal 3 zuid	73090,46	447696,53	7,00	0,10
45	Dak hal 3 midden	73100,06	447719,37	7,00	0,10
46	Dak hal 3 midden	73088,11	447717,66	7,00	0,10
47	Dak hal 3 noord	73097,08	447744,33	7,00	0,10
48	Dak hal 3 noord	73084,91	447742,84	7,00	0,10
49	Dak hal 4 zuid	73082,57	447693,33	7,00	0,10
50	Dak hal 4 zuid	73069,98	447691,41	7,00	0,10
51	Dak hal 4 midden	73080,01	447714,67	7,00	0,10
52	Dak hal 4 midden	73066,56	447712,75	7,00	0,10
53	Dak hal 4 noord	73076,16	447736,65	7,00	0,10
54	Dak hal 4 noord	73063,15	447734,73	7,00	0,10
67	Dak hal 7	72998,06	447677,76	9,25	0,10
68	Dak hal 7	72982,70	447675,20	9,25	0,10
69	Dak hal 7	72997,21	447691,63	9,25	0,10
70	Dak hal 7	72980,78	447688,64	9,25	0,10
71	Dak hal 7	72995,50	447705,07	9,25	0,10
72	Dak hal 7	72978,65	447702,51	9,25	0,10
85	Roldeur oostgevel hal 1 gesloten	73152,72	447716,80	0,00	3,10
86	Roldeur oostgevel hal 1 geopend	73154,07	447717,09	0,00	3,10
87	Roldeur noordgevel hal 2 gesloten	73103,97	447759,99	0,00	3,20
88	Roldeur noordgevel hal 2 geopend	73104,10	447759,94	0,00	3,20
89	Roldeur noordgevel hal 3 gesloten	73088,52	447751,18	0,00	3,20
90	Roldeur noordgevel hal 3 geopend	73088,58	447751,22	0,00	3,20
91	Roldeur noordgevel hal 4 gesloten	73067,25	447741,65	0,00	3,20
92	Roldeur noordgevel hal 4 geopend	73067,25	447741,59	0,00	3,20
96	Roldeur noordgevel hal 7 gesloten	72985,21	447709,68	0,00	3,20



Overzicht puntbronnen LAr,LT  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur

Bijlage 2.5

Model: LAr,LT 5 hallen 7.00 - 19.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
01	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
02	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
03	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
04	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
05	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
06	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
07	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
08	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
13	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
14	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
19	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
20	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
21	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
22	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
23	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
24	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
26	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
31	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
32	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
33	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
34	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
35	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
36	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
37	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
39	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
40	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
41	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
42	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
43	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
44	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
45	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
46	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
47	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
48	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
49	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
51	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
52	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
53	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
54	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
67	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
68	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
69	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
70	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
71	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
72	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
85	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
86	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
87	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
88	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
89	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
90	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
91	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
92	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
96	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur

Bijlage 2.5

Model: LAr,LT 5 hallen 7.00 - 19.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)
01	--	--	37,80	41,30	52,20	55,70	63,10	65,30	56,70	68,10	12,000
02	--	--	37,80	41,30	52,20	55,70	63,10	65,30	56,70	68,10	12,000
03	--	--	46,10	51,80	60,40	69,80	73,20	72,00	61,80	76,91	12,000
04	--	--	46,10	51,80	60,40	69,80	73,20	72,00	61,80	76,91	12,000
05	--	--	46,50	52,70	64,70	76,10	78,10	73,80	65,50	81,34	12,000
06	--	--	46,50	52,70	64,70	76,10	78,10	73,80	65,50	81,34	12,000
07	--	--	47,10	49,20	55,40	61,20	68,90	67,80	60,80	72,25	12,000
08	--	--	47,10	49,20	55,40	61,20	68,90	67,80	60,80	72,25	12,000
13	--	49,10	49,80	54,60	62,40	71,60	74,80	74,20	66,50	78,90	12,000
14	--	49,10	49,80	54,60	62,40	71,60	74,80	74,20	66,50	78,90	12,000
19	--	--	50,50	51,60	54,70	53,10	59,40	61,20	53,60	65,02	12,000
20	--	39,80	42,80	41,90	37,10	34,40	47,00	42,30	27,30	50,78	12,000
21	--	38,60	41,60	40,70	35,90	33,20	45,80	41,10	26,10	49,58	12,000
22	--	--	45,60	44,70	42,10	39,90	52,60	49,20	36,90	55,59	12,000
23	--	--	43,80	44,80	40,20	38,90	47,30	40,90	26,70	51,43	12,000
24	--	--	41,20	39,90	35,70	32,20	44,50	39,10	27,60	48,14	12,000
26	--	51,10	51,10	51,60	50,90	50,40	58,50	52,90	40,20	61,90	12,000
31	--	0,00	38,70	43,30	44,10	40,70	39,10	41,30	32,70	49,53	12,000
32	--	0,00	38,70	43,30	44,10	40,70	39,10	41,30	32,70	49,53	12,000
33	--	0,00	49,40	56,70	57,00	52,40	49,50	52,40	45,30	61,84	12,000
34	--	0,00	49,40	56,70	57,00	52,40	49,50	52,40	45,30	61,84	12,000
35	--	42,10	49,30	53,70	54,10	59,10	65,90	60,20	50,10	68,09	12,000
36	--	42,10	49,30	53,70	54,10	59,10	65,90	60,20	50,10	68,09	12,000
37	--	0,00	55,40	60,50	65,40	72,80	75,10	68,00	57,80	78,01	12,000
38	--	0,00	55,40	60,50	65,40	72,80	75,10	68,00	57,80	78,01	12,000
39	--	53,10	60,30	67,10	68,60	72,00	76,30	71,40	64,00	79,47	12,000
40	--	53,10	60,30	67,10	68,60	72,00	76,30	71,40	64,00	79,47	12,000
41	--	0,00	54,80	59,20	62,00	67,50	74,30	70,00	62,60	76,73	12,000
42	--	0,00	54,80	59,20	62,00	67,50	74,30	70,00	62,60	76,73	12,000
43	--	0,00	55,40	61,00	69,20	78,60	79,60	69,30	61,00	82,63	12,000
44	--	0,00	55,40	61,00	69,20	78,60	79,60	69,30	61,00	82,63	12,000
45	--	51,20	61,90	68,60	74,00	82,50	83,80	76,80	68,20	87,04	12,000
46	--	51,20	61,90	68,60	74,00	82,50	83,80	76,80	68,20	87,04	12,000
47	--	0,00	52,60	58,90	59,60	66,00	68,60	61,20	51,90	71,63	12,000
48	--	0,00	52,60	58,90	59,60	66,00	68,60	61,20	51,90	71,63	12,000
49	--	0,00	55,40	56,90	59,40	63,10	69,80	62,70	55,70	71,91	12,000
50	--	0,00	55,40	56,90	59,40	63,10	69,80	62,70	55,70	71,91	12,000
51	--	0,00	57,10	61,40	62,30	67,80	74,70	68,60	64,10	76,90	12,000
52	--	0,00	57,10	61,40	62,30	67,80	74,70	68,60	64,10	76,90	12,000
53	--	0,00	49,40	53,40	54,60	58,70	65,20	58,80	52,20	67,46	12,000
54	--	0,00	49,40	53,40	54,60	58,70	65,20	58,80	52,20	67,46	12,000
67	--	50,20	54,20	60,10	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
68	--	50,20	54,20	60,10	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
69	--	50,20	54,20	60,10	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
70	--	50,20	54,20	60,10	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
71	--	50,20	54,20	60,10	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
72	--	50,20	54,20	60,10	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
85	--	0,00	49,90	56,20	61,50	58,90	58,00	55,90	48,80	65,80	9,598
86	--	0,00	62,90	73,20	84,50	86,90	93,00	95,90	88,80	98,72	2,400
87	--	0,00	47,60	52,70	54,10	56,70	57,60	54,20	46,80	62,68	4,799
88	--	0,00	60,60	69,70	77,10	84,70	92,60	94,20	86,80	97,23	7,197
89	--	0,00	45,80	52,80	52,20	55,70	52,30	45,90	36,60	59,91	4,799
90	--	0,00	58,80	69,80	75,20	83,70	87,30	85,90	76,60	90,97	7,197
91	--	0,00	43,20	47,90	47,70	49,00	49,50	44,10	37,50	55,33	4,799
92	--	0,00	56,20	64,90	70,70	77,00	84,50	84,10	77,50	88,20	7,197
96	--	45,70	49,70	56,20	59,50	63,80	60,10	54,50	46,80	67,15	4,799

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur

Model: LAr,LT 5 hallen 7.00 - 19.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
01	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
02	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
03	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
04	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
05	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
06	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
07	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
08	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
13	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
14	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
19	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
20	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
21	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
22	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
23	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
24	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
26	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
31	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
32	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
33	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
34	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
35	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
36	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
37	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
38	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
39	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
40	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
41	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
42	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
43	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
44	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
45	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
46	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
47	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
48	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
49	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
50	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
51	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
52	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
53	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
54	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
67	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
68	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
69	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
70	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
71	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
72	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
85	--	--	0,97	--	--	79,983	--	--
86	--	--	6,99	--	--	19,999	--	--
87	--	--	3,98	--	--	39,994	--	--
88	--	--	2,22	--	--	59,979	--	--
89	--	--	3,98	--	--	39,994	--	--
90	--	--	2,22	--	--	59,979	--	--
91	--	--	3,98	--	--	39,994	--	--
92	--	--	2,22	--	--	59,979	--	--
96	--	--	3,98	--	--	39,994	--	--

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur

Bijlage 2.5

Model: LAr,LT 5 hallen 7.00 - 19.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte
101	Roldeur noordgevel hal 7 geopend	72984,92	447709,53	0,00	3,20
109	Lasdampafzuiging hal 3	73092,10	447681,41	7,00	1,20
113	Ventilatie-unit (4 ventilatoren)	73197,58	447703,92	6,00	0,50
114	Airco-unit kantoor	73196,61	447710,43	6,00	0,50
115	Electrische heftruck, laden/lossen	73159,31	447724,71	0,00	1,50
116	LPG heftruck	73011,81	447722,89	0,00	1,50
117	LPG heftruck	72984,57	447717,35	0,00	1,50
118	Manoeuvreren vrachtwagen hal 8	72951,45	447713,51	0,00	1,50
119	Manoeuvreren vrachtwagen magazijn	73163,68	447726,69	0,00	1,50

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur

Bijlage 2.5

Model: LAr,LT 5 hallen 7.00 - 19.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
101	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
109	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
113	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
114	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
115	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
116	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
117	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
118	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
119	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur

Bijlage 2.5

Model: LAr,LT 5 hallen 7.00 - 19.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)
101	--	55,70	62,70	73,20	82,50	91,80	95,10	94,50	86,80	99,16	7,197
109	41,00	49,00	58,30	62,10	67,60	69,50	63,70	55,60	43,20	72,96	12,000
113	58,10	62,10	70,50	76,90	78,00	75,30	68,40	61,00	51,50	82,25	12,000
114	52,10	56,10	64,50	70,90	72,00	69,30	62,40	55,00	45,50	76,25	12,000
115	44,40	53,00	64,90	73,20	76,80	78,50	75,90	74,60	69,60	83,42	1,000
116	56,70	73,10	78,40	87,00	90,90	94,50	93,20	86,60	76,90	98,59	0,500
117	56,70	73,10	78,40	87,00	90,90	94,50	93,20	86,60	76,90	98,59	0,500
118	54,60	77,80	89,80	91,40	100,80	105,00	101,20	95,00	87,90	107,99	0,133
119	54,60	77,80	89,80	91,40	100,80	105,00	101,20	95,00	87,90	107,99	0,033

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur

Model: LAr,LT 5 hallen 7.00 - 19.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
101	--	--	2,22	--	--	59,979	--	--
109	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
113	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
114	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
115	--	--	10,79	--	--	8,337	--	--
116	--	--	13,80	--	--	4,169	--	--
117	--	--	13,80	--	--	4,169	--	--
118	--	--	19,55	--	--	1,109	--	--
119	--	--	25,61	--	--	0,275	--	--

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur

Bijlage 2.6

Model: LAr,LT 5 hallen 7.00 - 19.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aant.puntbr	Lengte
m01	Vrachtwagens magazijn route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	24	119,50
m02	Vrachtwagens magazijn route 2	1,50	0,00	Eigen waarde	39	192,90
m03	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	128	638,71
m04	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 2	1,50	0,00	Eigen waarde	94	465,42
m05	Bestelwagens	1,00	0,00	Eigen waarde	107	530,07
m06	Personenwagens route 1	0,80	0,00	Eigen waarde	17	83,43
m07	Personenwagens route 2	0,80	0,00	Eigen waarde	39	192,16



Overzicht mobiele bronnen LAr,LT  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur

Bijlage 2.6

Model: LAr,LT 5 hallen 7.00 - 19.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
m01	5	3	--	--	61,60	74,80	86,60	88,40	97,80	102,00
m02	5	1	--	--	61,60	74,80	86,60	88,40	97,80	102,00
m03	5	12	--	--	61,60	74,80	86,60	88,40	97,80	102,00
m04	5	4	--	--	61,60	74,80	86,60	88,40	97,80	102,00
m05	10	20	--	--	54,70	66,30	81,10	82,10	88,20	91,60
m06	10	35	--	--	50,80	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30
m07	10	35	--	--	50,80	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur

Model: LAr,LT 5 hallen 7.00 - 19.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m01	98,20	92,00	84,90	104,99	36,04	--	--
m02	98,20	92,00	84,90	104,99	40,84	--	--
m03	98,20	92,00	84,90	104,99	30,01	--	--
m04	98,20	92,00	84,90	104,99	34,81	--	--
m05	89,60	85,60	79,00	95,75	30,83	--	--
m06	84,00	82,10	76,00	90,06	28,44	--	--
m07	84,00	82,10	76,00	90,06	28,43	--	--

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 2.7

Model: LAr,LT 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte
01	Zuidgevel hal 1	73152,15	447688,09	0,00	4,70
02	Zuidgevel hal 1	73142,02	447686,46	0,00	4,70
03	Zuidgevel hal 2	73130,00	447684,58	0,00	4,70
04	Zuidgevel hal 2	73118,02	447682,53	0,00	4,70
05	Zuidgevel hal 3	73107,88	447680,90	0,00	4,70
06	Zuidgevel hal 3	73094,97	447678,65	0,00	4,70
07	Zuidgevel hal 4	73083,81	447676,89	0,00	4,70
08	Zuidgevel hal 4	73073,10	447675,05	0,00	4,70
13	Zuidgevel hal 7	72999,12	447667,34	0,00	6,20
14	Zuidgevel hal 7	72984,05	447664,76	0,00	6,20
19	Oostgevel hal 1 links	73150,49	447730,74	0,00	4,70
20	Oostgevel hal 1 rechts	73146,52	447756,03	0,00	4,70
21	Noordgevel hal 1	73132,34	447771,28	0,00	4,70
22	Noordgevel hal 2	73110,08	447761,19	0,00	4,70
23	Noordgevel hal 3	73088,52	447751,21	0,00	4,70
24	Noordgevel hal 4	73067,22	447741,62	0,00	4,70
26	Noordgevel hal 7	72985,07	447709,72	0,00	6,20
31	Dak hal 1 zuid	73149,78	447706,14	7,00	0,10
32	Dak hal 1 zuid	73137,19	447704,64	7,00	0,10
33	Dak hal 1 midden	73145,94	447731,32	7,00	0,10
34	Dak hal 1 midden	73132,93	447729,61	7,00	0,10
35	Dak hal 1 noord	73141,89	447758,20	7,00	0,10
36	Dak hal 1 noord	73128,02	447756,07	7,00	0,10
37	Dak hal 2 zuid	73126,74	447703,15	7,00	0,10
38	Dak hal 2 zuid	73112,65	447701,44	7,00	0,10
39	Dak hal 2 midden	73123,11	447724,06	7,00	0,10
40	Dak hal 2 midden	73109,88	447722,14	7,00	0,10
41	Dak hal 2 noord	73120,12	447750,52	7,00	0,10
42	Dak hal 2 noord	73106,25	447748,81	7,00	0,10
43	Dak hal 3 zuid	73103,48	447698,45	7,00	0,10
44	Dak hal 3 zuid	73090,46	447696,53	7,00	0,10
45	Dak hal 3 midden	73100,06	447719,37	7,00	0,10
46	Dak hal 3 midden	73088,11	447717,66	7,00	0,10
47	Dak hal 3 noord	73097,08	447744,33	7,00	0,10
48	Dak hal 3 noord	73084,91	447742,84	7,00	0,10
49	Dak hal 4 zuid	73082,57	447693,33	7,00	0,10
50	Dak hal 4 zuid	73069,98	447691,41	7,00	0,10
51	Dak hal 4 midden	73080,01	447714,67	7,00	0,10
52	Dak hal 4 midden	73066,56	447712,75	7,00	0,10
53	Dak hal 4 noord	73076,16	447736,65	7,00	0,10
54	Dak hal 4 noord	73063,15	447734,73	7,00	0,10
67	Dak hal 7	72998,06	447677,76	9,25	0,10
68	Dak hal 7	72982,70	447675,20	9,25	0,10
69	Dak hal 7	72997,21	447691,63	9,25	0,10
70	Dak hal 7	72980,78	447688,64	9,25	0,10
71	Dak hal 7	72995,50	447705,07	9,25	0,10
72	Dak hal 7	72978,65	447702,51	9,25	0,10
85	Roldeur oostgevel hal 1 gesloten	73152,72	447716,80	0,00	3,10
86	Roldeur oostgevel hal 1 geopend	73154,07	447717,09	0,00	3,10
87	Roldeur noordgevel hal 2 gesloten	73103,97	447759,99	0,00	3,20
88	Roldeur noordgevel hal 2 geopend	73104,10	447759,94	0,00	3,20
89	Roldeur noordgevel hal 3 gesloten	73088,52	447751,18	0,00	3,20
90	Roldeur noordgevel hal 3 geopend	73088,58	447751,22	0,00	3,20
91	Roldeur noordgevel hal 4 gesloten	73067,25	447741,65	0,00	3,20
92	Roldeur noordgevel hal 4 geopend	73067,25	447741,59	0,00	3,20
96	Roldeur noordgevel hal 7 gesloten	72985,21	447709,68	0,00	3,20

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 2.7

Model: LAr,LT 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
01	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
02	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
03	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
04	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
05	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
06	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
07	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
08	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
13	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
14	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
19	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
20	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
21	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
22	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
23	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
24	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
26	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
31	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
32	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
33	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
34	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
35	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
36	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
37	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
39	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
40	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
41	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
42	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
43	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
44	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
45	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
46	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
47	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
48	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
49	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
51	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
52	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
53	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
54	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
67	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
68	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
69	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
70	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
71	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
72	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
85	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
86	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
87	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
88	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
89	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
90	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
91	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
92	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
96	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 2.7

Model: LAr,LT 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)
01	--	--	37,80	41,30	52,20	55,70	63,10	65,30	56,70	68,10	12,000
02	--	--	37,80	41,30	52,20	55,70	63,10	65,30	56,70	68,10	12,000
03	--	--	46,10	51,80	60,40	69,80	73,20	72,00	61,80	76,91	12,000
04	--	--	46,10	51,80	60,40	69,80	73,20	72,00	61,80	76,91	12,000
05	--	--	46,50	52,70	64,70	76,10	78,10	73,80	65,50	81,34	12,000
06	--	--	46,50	52,70	64,70	76,10	78,10	73,80	65,50	81,34	12,000
07	--	--	47,10	49,20	55,40	61,20	68,90	67,80	60,80	72,25	12,000
08	--	--	47,10	49,20	55,40	61,20	68,90	67,80	60,80	72,25	12,000
13	--	49,10	49,80	54,60	62,40	71,60	74,80	74,20	66,50	78,90	12,000
14	--	49,10	49,80	54,60	62,40	71,60	74,80	74,20	66,50	78,90	12,000
19	--	--	50,50	51,60	54,70	53,10	59,40	61,20	53,60	65,02	12,000
20	--	39,80	42,80	41,90	37,10	34,40	47,00	42,30	27,30	50,78	12,000
21	--	38,60	41,60	40,70	35,90	33,20	45,80	41,10	26,10	49,58	12,000
22	--	--	45,60	44,70	42,10	39,90	52,60	49,20	36,90	55,59	12,000
23	--	--	43,80	44,80	40,20	38,90	47,30	40,90	26,70	51,43	12,000
24	--	--	41,20	39,90	35,70	32,20	44,50	39,10	27,60	48,14	12,000
26	--	51,10	51,10	51,60	50,90	50,40	58,50	52,90	40,20	61,90	12,000
31	--	0,00	38,70	43,30	44,10	40,70	39,10	41,30	32,70	49,53	12,000
32	--	0,00	38,70	43,30	44,10	40,70	39,10	41,30	32,70	49,53	12,000
33	--	0,00	49,40	56,70	57,00	52,40	49,50	52,40	45,30	61,84	12,000
34	--	0,00	49,40	56,70	57,00	52,40	49,50	52,40	45,30	61,84	12,000
35	--	42,10	49,30	53,70	54,10	59,10	65,90	60,20	50,10	68,09	12,000
36	--	42,10	49,30	53,70	54,10	59,10	65,90	60,20	50,10	68,09	12,000
37	--	0,00	55,40	60,50	65,40	72,80	75,10	68,00	57,80	78,01	12,000
38	--	0,00	55,40	60,50	65,40	72,80	75,10	68,00	57,80	78,01	12,000
39	--	53,10	60,30	67,10	68,60	72,00	76,30	71,40	64,00	79,47	12,000
40	--	53,10	60,30	67,10	68,60	72,00	76,30	71,40	64,00	79,47	12,000
41	--	0,00	54,80	59,20	62,00	67,50	74,30	70,00	62,60	76,73	12,000
42	--	0,00	54,80	59,20	62,00	67,50	74,30	70,00	62,60	76,73	12,000
43	--	0,00	55,40	61,00	69,20	78,60	79,60	69,30	61,00	82,63	12,000
44	--	0,00	55,40	61,00	69,20	78,60	79,60	69,30	61,00	82,63	12,000
45	--	51,20	61,90	68,60	74,00	82,50	83,80	76,80	68,20	87,04	12,000
46	--	51,20	61,90	68,60	74,00	82,50	83,80	76,80	68,20	87,04	12,000
47	--	0,00	52,60	58,90	59,60	66,00	68,60	61,20	51,90	71,63	12,000
48	--	0,00	52,60	58,90	59,60	66,00	68,60	61,20	51,90	71,63	12,000
49	--	0,00	55,40	56,90	59,40	63,10	69,80	62,70	55,70	71,91	12,000
50	--	0,00	55,40	56,90	59,40	63,10	69,80	62,70	55,70	71,91	12,000
51	--	0,00	57,10	61,40	62,30	67,80	74,70	68,60	64,10	76,90	12,000
52	--	0,00	57,10	61,40	62,30	67,80	74,70	68,60	64,10	76,90	12,000
53	--	0,00	49,40	53,40	54,60	58,70	65,20	58,80	52,20	67,46	12,000
54	--	0,00	49,40	53,40	54,60	58,70	65,20	58,80	52,20	67,46	12,000
67	--	50,20	54,20	60,10	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
68	--	50,20	54,20	60,10	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
69	--	50,20	54,20	60,10	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
70	--	50,20	54,20	60,10	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
71	--	50,20	54,20	60,10	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
72	--	50,20	54,20	60,10	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
85	--	0,00	49,90	56,20	61,50	58,90	58,00	55,90	48,80	65,80	9,598
86	--	0,00	62,90	73,20	84,50	86,90	93,00	95,90	88,80	98,72	2,400
87	--	0,00	47,60	52,70	54,10	56,70	57,60	54,20	46,80	62,68	4,799
88	--	0,00	60,60	69,70	77,10	84,70	92,60	94,20	86,80	97,23	7,197
89	--	0,00	45,80	52,80	52,20	55,70	52,30	45,90	36,60	59,91	4,799
90	--	0,00	58,80	69,80	75,20	83,70	87,30	85,90	76,60	90,97	7,197
91	--	0,00	43,20	47,90	47,70	49,00	49,50	44,10	37,50	55,33	4,799
92	--	0,00	56,20	64,90	70,70	77,00	84,50	84,10	77,50	88,20	7,197
96	--	45,70	49,70	56,20	59,50	63,80	60,10	54,50	46,80	67,15	4,799

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur

Model: LAr,LT 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
01	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
02	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
03	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
04	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
05	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
06	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
07	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
08	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
13	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
14	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
19	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
20	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
21	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
22	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
23	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
24	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
26	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
31	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
32	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
33	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
34	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
35	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
36	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
37	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
38	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
39	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
40	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
41	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
42	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
43	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
44	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
45	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
46	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
47	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
48	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
49	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
50	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
51	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
52	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
53	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
54	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
67	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
68	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
69	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
70	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
71	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
72	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
85	1,600	0,800	0,97	3,98	10,00	79,983	39,994	10,000
86	0,400	0,200	6,99	10,00	16,02	19,999	10,000	2,500
87	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
88	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
89	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
90	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
91	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
92	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
96	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 2.7

Model: LAr,LT 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte
101	Roldeur noordgevel hal 7 geopend	72984,92	447709,53	0,00	3,20
109	Lasdampafzuiging hal 3	73092,10	447681,41	7,00	1,20
113	Ventilatie-unit (4 ventilatoren)	73197,58	447703,92	6,00	0,50
114	Airco-unit kantoor	73196,61	447710,43	6,00	0,50
115	Electrische heftruck, laden/lossen	73159,31	447724,71	0,00	1,50
116	LPG heftruck	73011,81	447722,89	0,00	1,50
117	LPG heftruck	72984,57	447717,35	0,00	1,50
118	Manoevreren vrachtwagen hal 8	72951,45	447713,51	0,00	1,50
119	Manoevreren vrachtwagen magazijn	73163,68	447726,69	0,00	1,50

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 2.7

Model: LAr,LT 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
101	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
109	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
113	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
114	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
115	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
116	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
117	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
118	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
119	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee



Overzicht puntbronnen LAr,LT  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 2.7

Model: LAr,LT 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)
101	--	55,70	62,70	73,20	82,50	91,80	95,10	94,50	86,80	99,16	7,197
109	41,00	49,00	58,30	62,10	67,60	69,50	63,70	55,60	43,20	72,96	12,000
113	58,10	62,10	70,50	76,90	78,00	75,30	68,40	61,00	51,50	82,25	12,000
114	52,10	56,10	64,50	70,90	72,00	69,30	62,40	55,00	45,50	76,25	12,000
115	44,40	53,00	64,90	73,20	76,80	78,50	75,90	74,60	69,60	83,42	1,000
116	56,70	73,10	78,40	87,00	90,90	94,50	93,20	86,60	76,90	98,59	0,500
117	56,70	73,10	78,40	87,00	90,90	94,50	93,20	86,60	76,90	98,59	0,500
118	54,60	77,80	89,80	91,40	100,80	105,00	101,20	95,00	87,90	107,99	0,133
119	54,60	77,80	89,80	91,40	100,80	105,00	101,20	95,00	87,90	107,99	0,033

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur

Model: LAr,LT 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
101	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
109	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
113	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
114	1,000	1,000	0,00	6,02	9,03	100,000	25,003	12,503
115	0,500	0,500	10,79	9,03	12,04	8,337	12,503	6,252
116	0,250	0,250	13,80	12,04	15,05	4,169	6,252	3,126
117	0,250	0,250	13,80	12,04	15,05	4,169	6,252	3,126
118	0,008	0,008	19,55	26,99	30,00	1,109	0,200	0,100
119	0,008	0,008	25,61	26,99	30,00	0,275	0,200	0,100

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 2.8

Model: LAr,LT 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aant.puntbr	Lengte
m01	Vrachtwagens magazijn route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	24	119,50
m02	Vrachtwagens magazijn route 2	1,50	0,00	Eigen waarde	39	192,90
m03	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	128	638,71
m04	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 2	1,50	0,00	Eigen waarde	94	465,42
m05	Bestelwagens	1,00	0,00	Eigen waarde	107	530,07
m06	Personenwagens route 1	0,80	0,00	Eigen waarde	17	83,43
m07	Personenwagens route 2	0,80	0,00	Eigen waarde	39	192,16

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 2.8

Model: LAr,LT 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
m01	5	3	1	1	61,60	74,80	86,60	88,40	97,80	102,00
m02	5	1	--	--	61,60	74,80	86,60	88,40	97,80	102,00
m03	5	12	1	1	61,60	74,80	86,60	88,40	97,80	102,00
m04	5	4	--	--	61,60	74,80	86,60	88,40	97,80	102,00
m05	10	20	2	2	54,70	66,30	81,10	82,10	88,20	91,60
m06	10	35	10	11	50,80	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30
m07	10	35	10	11	50,80	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 2.8

Model: LAr,LT 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m01	98,20	92,00	84,90	104,99	36,04	36,04	39,05
m02	98,20	92,00	84,90	104,99	40,84	--	--
m03	98,20	92,00	84,90	104,99	30,01	36,03	39,04
m04	98,20	92,00	84,90	104,99	34,81	--	--
m05	89,60	85,60	79,00	95,75	30,83	36,06	39,07
m06	84,00	82,10	76,00	90,06	28,44	29,11	31,71
m07	84,00	82,10	76,00	90,06	28,43	29,09	31,69

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 2.9

Model: LAr,LT alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maalveld	Hoogte
01	Zuidgevel hal 1	73152,15	447688,09	0,00	4,70
02	Zuidgevel hal 1	73142,02	447686,46	0,00	4,70
03	Zuidgevel hal 2	73130,00	447684,58	0,00	4,70
04	Zuidgevel hal 2	73118,02	447682,53	0,00	4,70
05	Zuidgevel hal 3	73107,88	447680,90	0,00	4,70
06	Zuidgevel hal 3	73094,97	447678,65	0,00	4,70
07	Zuidgevel hal 4	73083,81	447676,89	0,00	4,70
08	Zuidgevel hal 4	73073,10	447675,05	0,00	4,70
09	Zuidgevel hal 5	73059,20	447674,56	0,00	6,20
10	Zuidgevel hal 5	73043,37	447671,83	0,00	6,20
11	Zuidgevel hal 6	73029,86	447671,02	0,00	6,20
12	Zuidgevel hal 6	73014,25	447668,18	0,00	6,20
13	Zuidgevel hal 7	72999,12	447667,34	0,00	6,20
14	Zuidgevel hal 7	72984,05	447664,76	0,00	6,20
15	Zuidgevel hal 8	72969,23	447666,08	0,00	6,20
16	Zuidgevel hal 8	72950,69	447662,93	0,00	6,20
17	Zuidgevel hal 9	72938,61	447667,13	0,00	6,20
18	Zuidgevel hal 9	72921,95	447664,29	0,00	6,20
19	Oostgevel hal 1 links	73150,49	447730,74	0,00	4,70
20	Oostgevel hal 1 rechts	73146,52	447756,03	0,00	4,70
21	Noordgevel hal 1	73132,34	447771,28	0,00	4,70
22	Noordgevel hal 2	73110,08	447761,19	0,00	4,70
23	Noordgevel hal 3	73088,52	447751,21	0,00	4,70
24	Noordgevel hal 4	73067,22	447741,62	0,00	4,70
25	Noordgevel hal 5	73041,31	447731,13	0,00	6,20
26	Noordgevel hal 7	72985,07	447709,72	0,00	6,20
27	Noordgevel hal 8	72954,30	447704,52	0,00	6,20
28	Noordgevel hal 6	73012,45	447714,11	0,00	6,20
29	Noordgevel hal 9	72923,20	447705,40	0,00	6,20
30	Westgevel hal 9	72911,48	447684,43	0,00	6,20
31	Dak hal 1 zuid	73149,78	447706,14	7,00	0,10
32	Dak hal 1 zuid	73137,19	447704,64	7,00	0,10
33	Dak hal 1 midden	73145,94	447731,32	7,00	0,10
34	Dak hal 1 midden	73132,93	447729,61	7,00	0,10
35	Dak hal 1 noord	73141,89	447758,20	7,00	0,10
36	Dak hal 1 noord	73128,02	447756,07	7,00	0,10
37	Dak hal 2 zuid	73126,74	447703,15	7,00	0,10
38	Dak hal 2 zuid	73112,65	447701,44	7,00	0,10
39	Dak hal 2 midden	73123,11	447724,06	7,00	0,10
40	Dak hal 2 midden	73109,88	447722,14	7,00	0,10
41	Dak hal 2 noord	73120,12	447750,52	7,00	0,10
42	Dak hal 2 noord	73106,25	447748,81	7,00	0,10
43	Dak hal 3 zuid	73103,48	447698,45	7,00	0,10
44	Dak hal 3 zuid	73090,46	447696,53	7,00	0,10
45	Dak hal 3 midden	73100,06	447719,37	7,00	0,10
46	Dak hal 3 midden	73088,11	447717,66	7,00	0,10
47	Dak hal 3 noord	73097,08	447744,33	7,00	0,10
48	Dak hal 3 noord	73084,91	447742,84	7,00	0,10
49	Dak hal 4 zuid	73082,57	447693,33	7,00	0,10
50	Dak hal 4 zuid	73069,98	447691,41	7,00	0,10
51	Dak hal 4 midden	73080,01	447714,67	7,00	0,10
52	Dak hal 4 midden	73066,56	447712,75	7,00	0,10
53	Dak hal 4 noord	73076,16	447736,65	7,00	0,10
54	Dak hal 4 noord	73063,15	447734,73	7,00	0,10
55	Dak hal 5	73058,24	447686,93	9,25	0,10
56	Dak hal 5	73041,17	447684,37	9,25	0,10

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 2.9

Model: LAr,LT alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
01	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
02	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
03	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
04	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
05	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
06	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
07	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
08	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
09	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
10	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
11	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
12	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
13	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
14	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
15	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
16	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
17	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
18	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
19	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
20	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
21	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
22	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
23	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
24	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
25	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
26	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
27	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
28	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
29	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
31	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
32	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
33	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
34	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
35	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
36	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
37	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
39	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
40	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
41	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
42	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
43	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
44	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
45	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
46	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
47	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
48	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
49	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
51	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
52	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
53	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
54	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
55	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
56	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 2.9

Model: LAr,LT alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)
01	--	--	37,80	41,30	52,20	55,70	63,10	65,30	56,70	68,10	12,000
02	--	--	37,80	41,30	52,20	55,70	63,10	65,30	56,70	68,10	12,000
03	--	--	46,10	51,80	60,40	69,80	73,20	72,00	61,80	76,91	12,000
04	--	--	46,10	51,80	60,40	69,80	73,20	72,00	61,80	76,91	12,000
05	--	--	46,50	52,70	64,70	76,10	78,10	73,80	65,50	81,34	12,000
06	--	--	46,50	52,70	64,70	76,10	78,10	73,80	65,50	81,34	12,000
07	--	--	47,10	49,20	55,40	61,20	68,90	67,80	60,80	72,25	12,000
08	--	--	47,10	49,20	55,40	61,20	68,90	67,80	60,80	72,25	12,000
09	--	49,10	49,80	54,60	62,40	71,60	74,80	74,20	66,50	78,90	12,000
10	--	49,10	49,80	54,60	62,40	71,60	74,80	74,20	66,50	78,90	12,000
11	--	49,10	49,80	54,60	62,40	71,60	74,80	74,20	66,50	78,90	12,000
12	--	49,10	49,80	54,60	62,40	71,60	74,80	74,20	66,50	78,90	12,000
13	--	49,10	49,80	54,60	62,40	71,60	74,80	74,20	66,50	78,90	12,000
14	--	49,10	49,80	54,60	62,40	71,60	74,80	74,20	66,50	78,90	12,000
15	--	49,10	49,80	54,60	62,40	71,60	74,80	74,20	66,50	78,90	12,000
16	--	49,10	49,80	54,60	62,40	71,60	74,80	74,20	66,50	78,90	12,000
17	--	49,10	49,80	54,60	62,40	71,60	74,80	74,20	66,50	78,90	12,000
18	--	49,10	49,80	54,60	62,40	71,60	74,80	74,20	66,50	78,90	12,000
19	--	--	50,50	51,60	54,70	53,10	59,40	61,20	53,60	65,02	12,000
20	--	39,80	42,80	41,90	37,10	34,40	47,00	42,30	27,30	50,78	12,000
21	--	38,60	41,60	40,70	35,90	33,20	45,80	41,10	26,10	49,58	12,000
22	--	--	45,60	44,70	42,10	39,90	52,60	49,20	36,90	55,59	12,000
23	--	--	43,80	44,80	40,20	38,90	47,30	40,90	26,70	51,43	12,000
24	--	--	41,20	39,90	35,70	32,20	44,50	39,10	27,60	48,14	12,000
25	--	51,10	51,10	51,60	50,90	50,40	58,50	52,90	40,20	61,90	12,000
26	--	51,10	51,10	51,60	50,90	50,40	58,50	52,90	40,20	61,90	12,000
27	--	51,10	51,10	51,60	50,90	50,40	58,50	52,90	40,20	61,90	12,000
28	--	50,50	50,50	51,00	50,30	49,80	57,80	52,20	39,60	61,24	12,000
29	--	52,00	52,00	52,70	52,70	55,80	60,90	57,80	48,80	64,74	12,000
30	--	50,70	50,80	51,50	51,50	54,40	59,50	56,20	47,10	63,33	12,000
31	--	0,00	38,70	43,30	44,10	40,70	39,10	41,30	32,70	49,53	12,000
32	--	0,00	38,70	43,30	44,10	40,70	39,10	41,30	32,70	49,53	12,000
33	--	0,00	49,40	56,70	57,00	52,40	49,50	52,40	45,30	61,84	12,000
34	--	0,00	49,40	56,70	57,00	52,40	49,50	52,40	45,30	61,84	12,000
35	--	42,10	49,30	53,70	54,10	59,10	65,90	60,20	50,10	68,09	12,000
36	--	42,10	49,30	53,70	54,10	59,10	65,90	60,20	50,10	68,09	12,000
37	--	0,00	55,40	60,50	65,40	72,80	75,10	68,00	57,80	78,01	12,000
38	--	0,00	55,40	60,50	65,40	72,80	75,10	68,00	57,80	78,01	12,000
39	--	53,10	60,30	67,10	68,60	72,00	76,30	71,40	64,00	79,47	12,000
40	--	53,10	60,30	67,10	68,60	72,00	76,30	71,40	64,00	79,47	12,000
41	--	0,00	54,80	59,20	62,00	67,50	74,30	70,00	62,60	76,73	12,000
42	--	0,00	54,80	59,20	62,00	67,50	74,30	70,00	62,60	76,73	12,000
43	--	0,00	55,40	61,00	69,20	78,60	79,60	69,30	61,00	82,63	12,000
44	--	0,00	55,40	61,00	69,20	78,60	79,60	69,30	61,00	82,63	12,000
45	--	51,20	61,90	68,60	74,00	82,50	83,80	76,80	68,20	87,04	12,000
46	--	51,20	61,90	68,60	74,00	82,50	83,80	76,80	68,20	87,04	12,000
47	--	0,00	52,60	58,90	59,60	66,00	68,60	61,20	51,90	71,63	12,000
48	--	0,00	52,60	58,90	59,60	66,00	68,60	61,20	51,90	71,63	12,000
49	--	0,00	55,40	56,90	59,40	63,10	69,80	62,70	55,70	71,91	12,000
50	--	0,00	55,40	56,90	59,40	63,10	69,80	62,70	55,70	71,91	12,000
51	--	0,00	57,10	61,40	62,30	67,80	74,70	68,60	64,10	76,90	12,000
52	--	0,00	57,10	61,40	62,30	67,80	74,70	68,60	64,10	76,90	12,000
53	--	0,00	49,40	53,40	54,60	58,70	65,20	58,80	52,20	67,46	12,000
54	--	0,00	49,40	53,40	54,60	58,70	65,20	58,80	52,20	67,46	12,000
55	--	51,20	55,10	61,00	65,30	72,40	74,60	68,00	60,30	77,69	12,000
56	--	51,20	55,10	61,00	65,30	72,40	74,60	68,00	60,30	77,69	12,000



Overzicht puntbronnen LAr,LT  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Model: LAr,LT alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
01	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
02	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
03	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
04	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
05	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
06	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
07	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
08	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
09	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
10	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
11	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
12	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
13	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
14	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
15	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
16	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
17	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
18	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
19	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
20	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
21	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
22	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
23	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
24	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
25	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
26	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
27	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
28	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
29	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
30	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
31	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
32	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
33	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
34	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
35	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
36	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
37	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
38	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
39	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
40	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
41	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
42	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
43	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
44	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
45	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
46	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
47	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
48	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
49	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
50	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
51	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
52	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
53	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
54	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
55	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
56	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 2.9

Model: LAr,LT alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte
57	Dak hal 5	73056,53	447703,58	9,25	0,10
58	Dak hal 5	73039,04	447700,80	9,25	0,10
59	Dak hal 5	73054,40	447720,43	9,25	0,10
60	Dak hal 5	73036,69	447717,45	9,25	0,10
61	Dak hal 6	73028,37	447682,24	9,25	0,10
62	Dak hal 6	73013,00	447679,46	9,25	0,10
63	Dak hal 6	73026,66	447696,32	9,25	0,10
64	Dak hal 6	73011,08	447693,55	9,25	0,10
65	Dak hal 6	73024,95	447709,55	9,25	0,10
66	Dak hal 6	73008,95	447707,20	9,25	0,10
67	Dak hal 7	72998,06	447677,76	9,25	0,10
68	Dak hal 7	72982,70	447675,20	9,25	0,10
69	Dak hal 7	72997,21	447691,63	9,25	0,10
70	Dak hal 7	72980,78	447688,64	9,25	0,10
71	Dak hal 7	72995,50	447705,07	9,25	0,10
72	Dak hal 7	72978,65	447702,51	9,25	0,10
73	Dak hal 8	72967,55	447674,98	9,25	0,10
74	Dak hal 8	72950,05	447671,99	9,25	0,10
75	Dak hal 8	72966,70	447688,00	9,25	0,10
76	Dak hal 8	72947,71	447685,22	9,25	0,10
77	Dak hal 8	72964,78	447700,59	9,25	0,10
78	Dak hal 8	72946,00	447698,03	9,25	0,10
79	Dak hal 9	72937,04	447676,05	9,25	0,10
80	Dak hal 9	72921,25	447673,70	9,25	0,10
81	Dak hal 9	72935,76	447689,07	9,25	0,10
82	Dak hal 9	72919,33	447686,08	9,25	0,10
83	Dak hal 9	72933,41	447701,02	9,25	0,10
84	Dak hal 9	72917,62	447698,45	9,25	0,10
85	Roldeur oostgevel hal 1 gesloten	73152,72	447716,80	0,00	3,10
86	Roldeur oostgevel hal 1 geopend	73154,07	447717,09	0,00	3,10
87	Roldeur noordgevel hal 2 gesloten	73103,97	447759,99	0,00	3,20
88	Roldeur noordgevel hal 2 geopend	73104,10	447759,94	0,00	3,20
89	Roldeur noordgevel hal 3 gesloten	73088,52	447751,18	0,00	3,20
90	Roldeur noordgevel hal 3 geopend	73088,58	447751,22	0,00	3,20
91	Roldeur noordgevel hal 4 gesloten	73067,25	447741,65	0,00	3,20
92	Roldeur noordgevel hal 4 geopend	73067,25	447741,59	0,00	3,20
93	Roldeur noordgevel hal 5 gesloten	73041,31	447731,08	0,00	3,20
94	Roldeur noordgevel hal 6 gesloten	73018,74	447721,24	0,00	3,20
95	Roldeur noordgevel hal 6 gesloten	73008,02	447713,35	0,00	3,20
96	Roldeur noordgevel hal 7 gesloten	72985,21	447709,68	0,00	3,20
97	Roldeur noordgevel hal 8 gesloten	72954,38	447704,75	0,00	3,20
98	Roldeur noordgevel hal 5 geopend	73041,54	447731,11	0,00	3,20
99	Roldeur noordgevel hal 6 geopend	73018,82	447721,33	0,00	3,20
100	Roldeur noordgevel hal 6 geopend	73008,16	447713,35	0,00	3,20
101	Roldeur noordgevel hal 7 geopend	72984,92	447709,53	0,00	3,20
102	Roldeur noordgevel hal 8 geopend	72954,38	447704,60	0,00	3,20
103	Roldeur westgevel hal 9 links gesloten	72913,11	447674,87	0,00	2,00
104	Roldeur westgevel hal 9 links geopend	72913,14	447674,89	0,00	2,00
105	Roldeur westgevel hal 9 rechts gesloten	72913,76	447671,47	0,00	2,00
106	Roldeur westgevel hal 9 rechts geopend	72914,19	447671,55	0,00	2,00
107	Roldeur oostgevel hal 9 gesloten	72939,43	447705,38	0,00	3,20
108	Roldeur oostgevel hal 9 geopend	72939,48	447705,35	0,00	3,20
109	Lasdampafzuiging hal 3	73092,10	447681,41	7,00	1,20
113	Ventilatie-unit (4 ventilatoren)	73197,58	447703,92	6,00	0,50
114	Airco-unit kantoor	73196,61	447710,43	6,00	0,50
115	Electrische heftruck, laden/lossen	73159,31	447724,71	0,00	1,50

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 2.9

Model: LAr,LT alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
57	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
58	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
59	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
60	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
61	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
62	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
63	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
64	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
65	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
66	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
67	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
68	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
69	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
70	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
71	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
72	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
73	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
74	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
75	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
76	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
77	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
78	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
79	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
80	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
81	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
82	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
83	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
84	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
85	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
86	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
87	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
88	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
89	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
90	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
91	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
92	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
93	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
94	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
95	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
96	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
97	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
98	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
99	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
100	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
101	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
102	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
103	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
104	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
105	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
106	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
107	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
108	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
109	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
113	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
114	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
115	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 2.9

Model: LAr,LT alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)
57	--	51,20	55,10	61,00	65,30	72,40	74,60	68,00	60,30	77,69	12,000
58	--	51,20	55,10	61,00	65,30	72,40	74,60	68,00	60,30	77,69	12,000
59	--	51,20	55,10	61,00	65,30	72,40	74,60	68,00	60,30	77,69	12,000
60	--	51,20	55,10	61,00	65,30	72,40	74,60	68,00	60,30	77,69	12,000
61	--	50,40	54,30	60,20	64,50	71,70	73,80	67,20	59,50	76,92	12,000
62	--	50,40	54,30	60,20	64,50	71,70	73,80	67,20	59,50	76,92	12,000
63	--	50,40	54,30	60,20	64,50	71,70	73,80	67,20	59,50	76,92	12,000
64	--	50,40	54,30	60,20	64,50	71,70	73,80	67,20	59,50	76,92	12,000
65	--	50,40	54,30	60,20	64,50	71,70	73,80	67,20	59,50	76,92	12,000
66	--	50,40	54,30	60,20	64,50	71,70	73,80	67,20	59,50	76,92	12,000
67	--	50,20	54,20	60,10	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
68	--	50,20	54,20	60,10	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
69	--	50,20	54,20	60,10	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
70	--	50,20	54,20	60,10	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
71	--	50,20	54,20	60,10	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
72	--	50,20	54,20	60,10	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
73	--	50,00	54,20	60,00	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
74	--	50,00	54,20	60,00	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
75	--	50,00	54,20	60,00	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
76	--	50,00	54,20	60,00	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
77	--	50,00	54,20	60,00	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
78	--	50,00	54,20	60,00	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
79	--	50,00	54,20	60,00	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
80	--	50,00	54,20	60,00	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
81	--	50,00	54,20	60,00	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
82	--	50,00	54,20	60,00	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
83	--	50,00	54,20	60,00	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
84	--	50,00	54,20	60,00	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
85	--	0,00	49,90	56,20	61,50	58,90	58,00	55,90	48,80	65,80	9,598
86	--	0,00	62,90	73,20	84,50	86,90	93,00	95,90	88,80	98,72	2,400
87	--	0,00	47,60	52,70	54,10	56,70	57,60	54,20	46,80	62,68	4,799
88	--	0,00	60,60	69,70	77,10	84,70	92,60	94,20	86,80	97,23	7,197
89	--	0,00	45,80	52,80	52,20	55,70	52,30	45,90	36,60	59,91	4,799
90	--	0,00	58,80	69,80	75,20	83,70	87,30	85,90	76,60	90,97	7,197
91	--	0,00	43,20	47,90	47,70	49,00	49,50	44,10	37,50	55,33	4,799
92	--	0,00	56,20	64,90	70,70	77,00	84,50	84,10	77,50	88,20	7,197
93	--	45,70	49,70	56,20	59,50	63,80	60,10	54,50	46,80	67,15	4,799
94	--	45,70	49,70	56,20	59,50	63,80	60,10	54,50	46,80	67,15	4,799
95	--	45,70	49,70	56,20	59,50	63,80	60,10	54,50	46,80	67,15	4,799
96	--	45,70	49,70	56,20	59,50	63,80	60,10	54,50	46,80	67,15	4,799
97	--	45,70	49,70	56,20	59,50	63,80	60,10	54,50	46,80	67,15	4,799
98	--	55,70	62,70	73,20	82,50	91,80	95,10	94,50	86,80	99,16	7,197
99	--	55,70	62,70	73,20	82,50	91,80	95,10	94,50	86,80	99,16	7,197
100	--	55,70	62,70	73,20	82,50	91,80	95,10	94,50	86,80	99,16	7,197
101	--	55,70	62,70	73,20	82,50	91,80	95,10	94,50	86,80	99,16	7,197
102	--	55,70	62,70	73,20	82,50	91,80	95,10	94,50	86,80	99,16	7,197
103	--	42,00	46,00	52,50	55,70	60,10	56,30	50,70	43,00	63,41	4,799
104	--	52,00	59,00	69,50	78,70	88,10	91,30	90,70	83,00	95,38	7,197
105	--	43,70	47,70	54,20	57,40	61,80	58,00	52,40	44,70	65,11	4,799
106	--	53,70	60,70	71,20	80,40	89,80	93,00	92,40	84,70	97,08	7,197
107	--	44,10	48,20	54,60	57,90	62,30	58,50	52,90	45,20	65,60	4,799
108	--	54,10	61,20	71,60	80,90	90,30	93,50	92,90	85,20	97,58	7,197
109	41,00	49,00	58,30	62,10	67,60	69,50	63,70	55,60	43,20	72,96	12,000
113	58,10	62,10	70,50	76,90	78,00	75,30	68,40	61,00	51,50	82,25	12,000
114	52,10	56,10	64,50	70,90	72,00	69,30	62,40	55,00	45,50	76,25	12,000
115	44,40	53,00	64,90	73,20	76,80	78,50	75,90	74,60	69,60	83,42	1,500

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Model: LAr,LT alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
57	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
58	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
59	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
60	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
61	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
62	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
63	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
64	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
65	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
66	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
67	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
68	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
69	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
70	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
71	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
72	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
73	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
74	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
75	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
76	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
77	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
78	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
79	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
80	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
81	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
82	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
83	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
84	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
85	1,600	0,800	0,97	3,98	10,00	79,983	39,994	10,000
86	0,400	0,200	6,99	10,00	16,02	19,999	10,000	2,500
87	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
88	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
89	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
90	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
91	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
92	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
93	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
94	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
95	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
96	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
97	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
98	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
99	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
100	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
101	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
102	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
103	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
104	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
105	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
106	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
107	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
108	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
109	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
113	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
114	1,000	1,000	0,00	6,02	9,03	100,000	25,003	12,503
115	0,750	0,750	9,03	7,27	10,28	12,503	18,750	9,376

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 2.9

Model: LAr,LT alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte
116	LPG heftruck	73011,81	447722,89	0,00	1,50
117	LPG heftruck	72984,57	447717,35	0,00	1,50
118	Manoeuvreren vrachtwagen hal 8	72951,45	447713,51	0,00	1,50
119	Manoeuvreren vrachtwagen magazijn	73163,68	447726,69	0,00	1,50

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 2.9

Model: LAr,LT alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
116	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
117	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
118	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
119	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 2.9

Model: LAr,LT alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)
116	56,70	73,10	78,40	87,00	90,90	94,50	93,20	86,60	76,90	98,59	0,750
117	56,70	73,10	78,40	87,00	90,90	94,50	93,20	86,60	76,90	98,59	0,750
118	54,60	77,80	89,80	91,40	100,80	105,00	101,20	95,00	87,90	107,99	0,200
119	54,60	77,80	89,80	91,40	100,80	105,00	101,20	95,00	87,90	107,99	0,050



Overzicht puntbronnen LAr,LT  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Model: LAr,LT alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
116	0,375	0,375	12,04	10,28	13,29	6,252	9,376	4,688
117	0,375	0,375	12,04	10,28	13,29	6,252	9,376	4,688
118	0,017	0,017	17,78	23,72	26,73	1,667	0,425	0,212
119	0,017	0,017	23,80	23,72	26,73	0,417	0,425	0,212

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 2.10

Model: LAr,LT alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aant.puntbr	Lengte
m01	Vrachtwagens magazijn route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	24	119,50
m02	Vrachtwagens magazijn route 2	1,50	0,00	Eigen waarde	39	192,90
m03	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	128	638,71
m04	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 2	1,50	0,00	Eigen waarde	94	465,42
m05	Bestelwagens	1,00	0,00	Eigen waarde	107	530,07
m06	Personenwagens route 1	0,80	0,00	Eigen waarde	17	83,43
m07	Personenwagens route 2	0,80	0,00	Eigen waarde	39	192,16

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 2.10

Model: LAr,LT alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
m01	5	5	2	2	61,60	74,80	86,60	88,40	97,80	102,00
m02	5	1	--	--	61,60	74,80	86,60	88,40	97,80	102,00
m03	5	18	2	2	61,60	74,80	86,60	88,40	97,80	102,00
m04	5	6	--	--	61,60	74,80	86,60	88,40	97,80	102,00
m05	10	30	3	3	54,70	66,30	81,10	82,10	88,20	91,60
m06	10	53	15	16	50,80	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30
m07	10	53	15	16	50,80	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 2.10

Model: LAr,LT alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m01	98,20	92,00	84,90	104,99	33,82	33,03	36,04
m02	98,20	92,00	84,90	104,99	40,84	--	--
m03	98,20	92,00	84,90	104,99	28,25	33,02	36,03
m04	98,20	92,00	84,90	104,99	33,05	--	--
m05	89,60	85,60	79,00	95,75	29,07	34,30	37,31
m06	84,00	82,10	76,00	90,06	26,64	27,35	30,08
m07	84,00	82,10	76,00	90,06	26,62	27,33	30,06

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
alle hallen continu

Bijlage 2.11

Model: LAr,LT maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maalveld	Hoogte
01	Zuidgevel hal 1	73152,15	447688,09	0,00	4,70
02	Zuidgevel hal 1	73142,02	447686,46	0,00	4,70
03	Zuidgevel hal 2	73130,00	447684,58	0,00	4,70
04	Zuidgevel hal 2	73118,02	447682,53	0,00	4,70
05	Zuidgevel hal 3	73107,88	447680,90	0,00	4,70
06	Zuidgevel hal 3	73094,97	447678,65	0,00	4,70
07	Zuidgevel hal 4	73083,81	447676,89	0,00	4,70
08	Zuidgevel hal 4	73073,10	447675,05	0,00	4,70
09	Zuidgevel hal 5	73059,20	447674,56	0,00	6,20
10	Zuidgevel hal 5	73043,37	447671,83	0,00	6,20
11	Zuidgevel hal 6	73029,86	447671,02	0,00	6,20
12	Zuidgevel hal 6	73014,25	447668,18	0,00	6,20
13	Zuidgevel hal 7	72999,12	447667,34	0,00	6,20
14	Zuidgevel hal 7	72984,05	447664,76	0,00	6,20
15	Zuidgevel hal 8	72969,23	447666,08	0,00	6,20
16	Zuidgevel hal 8	72950,69	447662,93	0,00	6,20
17	Zuidgevel hal 9	72938,61	447667,13	0,00	6,20
18	Zuidgevel hal 9	72921,95	447664,29	0,00	6,20
19	Oostgevel hal 1 links	73150,49	447730,74	0,00	4,70
20	Oostgevel hal 1 rechts	73146,52	447756,03	0,00	4,70
21	Noordgevel hal 1	73132,34	447771,28	0,00	4,70
22	Noordgevel hal 2	73110,08	447761,19	0,00	4,70
23	Noordgevel hal 3	73088,52	447751,21	0,00	4,70
24	Noordgevel hal 4	73067,22	447741,62	0,00	4,70
25	Noordgevel hal 5	73041,31	447731,13	0,00	6,20
26	Noordgevel hal 7	72985,07	447709,72	0,00	6,20
27	Noordgevel hal 8	72954,30	447704,52	0,00	6,20
28	Noordgevel hal 6	73012,45	447714,11	0,00	6,20
29	Noordgevel hal 9	72923,20	447705,40	0,00	6,20
30	Westgevel hal 9	72911,48	447684,43	0,00	6,20
31	Dak hal 1 zuid	73149,78	447706,14	7,00	0,10
32	Dak hal 1 zuid	73137,19	447704,64	7,00	0,10
33	Dak hal 1 midden	73145,94	447731,32	7,00	0,10
34	Dak hal 1 midden	73132,93	447729,61	7,00	0,10
35	Dak hal 1 noord	73141,89	447758,20	7,00	0,10
36	Dak hal 1 noord	73128,02	447756,07	7,00	0,10
37	Dak hal 2 zuid	73126,74	447703,15	7,00	0,10
38	Dak hal 2 zuid	73112,65	447701,44	7,00	0,10
39	Dak hal 2 midden	73123,11	447724,06	7,00	0,10
40	Dak hal 2 midden	73109,88	447722,14	7,00	0,10
41	Dak hal 2 noord	73120,12	447750,52	7,00	0,10
42	Dak hal 2 noord	73106,25	447748,81	7,00	0,10
43	Dak hal 3 zuid	73103,48	447698,45	7,00	0,10
44	Dak hal 3 zuid	73090,46	447696,53	7,00	0,10
45	Dak hal 3 midden	73100,06	447719,37	7,00	0,10
46	Dak hal 3 midden	73088,11	447717,66	7,00	0,10
47	Dak hal 3 noord	73097,08	447744,33	7,00	0,10
48	Dak hal 3 noord	73084,91	447742,84	7,00	0,10
49	Dak hal 4 zuid	73082,57	447693,33	7,00	0,10
50	Dak hal 4 zuid	73069,98	447691,41	7,00	0,10
51	Dak hal 4 midden	73080,01	447714,67	7,00	0,10
52	Dak hal 4 midden	73066,56	447712,75	7,00	0,10
53	Dak hal 4 noord	73076,16	447736,65	7,00	0,10
54	Dak hal 4 noord	73063,15	447734,73	7,00	0,10
55	Dak hal 5	73058,24	447686,93	9,25	0,10
56	Dak hal 5	73041,17	447684,37	9,25	0,10

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
alle hallen continu

Bijlage 2.11

Model: LAr,LT maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
01	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
02	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
03	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
04	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
05	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
06	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
07	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
08	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
09	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
10	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
11	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
12	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
13	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
14	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
15	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
16	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
17	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
18	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
19	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
20	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
21	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
22	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
23	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
24	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
25	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
26	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
27	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
28	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
29	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
31	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
32	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
33	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
34	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
35	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
36	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
37	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
39	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
40	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
41	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
42	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
43	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
44	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
45	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
46	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
47	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
48	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
49	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
51	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
52	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
53	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
54	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
55	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
56	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
alle hallen continu

Bijlage 2.11

Model: LAr,LT maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)
01	--	--	37,80	41,30	52,20	55,70	63,10	65,30	56,70	68,10	12,000
02	--	--	37,80	41,30	52,20	55,70	63,10	65,30	56,70	68,10	12,000
03	--	--	46,10	51,80	60,40	69,80	73,20	72,00	61,80	76,91	12,000
04	--	--	46,10	51,80	60,40	69,80	73,20	72,00	61,80	76,91	12,000
05	--	--	46,50	52,70	64,70	76,10	78,10	73,80	65,50	81,34	12,000
06	--	--	46,50	52,70	64,70	76,10	78,10	73,80	65,50	81,34	12,000
07	--	--	47,10	49,20	55,40	61,20	68,90	67,80	60,80	72,25	12,000
08	--	--	47,10	49,20	55,40	61,20	68,90	67,80	60,80	72,25	12,000
09	--	49,10	49,80	54,60	62,40	71,60	74,80	74,20	66,50	78,90	12,000
10	--	49,10	49,80	54,60	62,40	71,60	74,80	74,20	66,50	78,90	12,000
11	--	49,10	49,80	54,60	62,40	71,60	74,80	74,20	66,50	78,90	12,000
12	--	49,10	49,80	54,60	62,40	71,60	74,80	74,20	66,50	78,90	12,000
13	--	49,10	49,80	54,60	62,40	71,60	74,80	74,20	66,50	78,90	12,000
14	--	49,10	49,80	54,60	62,40	71,60	74,80	74,20	66,50	78,90	12,000
15	--	49,10	49,80	54,60	62,40	71,60	74,80	74,20	66,50	78,90	12,000
16	--	49,10	49,80	54,60	62,40	71,60	74,80	74,20	66,50	78,90	12,000
17	--	49,10	49,80	54,60	62,40	71,60	74,80	74,20	66,50	78,90	12,000
18	--	49,10	49,80	54,60	62,40	71,60	74,80	74,20	66,50	78,90	12,000
19	--	--	50,50	51,60	54,70	53,10	59,40	61,20	53,60	65,02	12,000
20	--	39,80	42,80	41,90	37,10	34,40	47,00	42,30	27,30	50,78	12,000
21	--	38,60	41,60	40,70	35,90	33,20	45,80	41,10	26,10	49,58	12,000
22	--	--	45,60	44,70	42,10	39,90	52,60	49,20	36,90	55,59	12,000
23	--	--	43,80	44,80	40,20	38,90	47,30	40,90	26,70	51,43	12,000
24	--	--	41,20	39,90	35,70	32,20	44,50	39,10	27,60	48,14	12,000
25	--	51,10	51,10	51,60	50,90	50,40	58,50	52,90	40,20	61,90	12,000
26	--	51,10	51,10	51,60	50,90	50,40	58,50	52,90	40,20	61,90	12,000
27	--	51,10	51,10	51,60	50,90	50,40	58,50	52,90	40,20	61,90	12,000
28	--	50,50	50,50	51,00	50,30	49,80	57,80	52,20	39,60	61,24	12,000
29	--	52,00	52,00	52,70	52,70	55,80	60,90	57,80	48,80	64,74	12,000
30	--	50,70	50,80	51,50	51,50	54,40	59,50	56,20	47,10	63,33	12,000
31	--	0,00	38,70	43,30	44,10	40,70	39,10	41,30	32,70	49,53	12,000
32	--	0,00	38,70	43,30	44,10	40,70	39,10	41,30	32,70	49,53	12,000
33	--	0,00	49,40	56,70	57,00	52,40	49,50	52,40	45,30	61,84	12,000
34	--	0,00	49,40	56,70	57,00	52,40	49,50	52,40	45,30	61,84	12,000
35	--	42,10	49,30	53,70	54,10	59,10	65,90	60,20	50,10	68,09	12,000
36	--	42,10	49,30	53,70	54,10	59,10	65,90	60,20	50,10	68,09	12,000
37	--	0,00	55,40	60,50	65,40	72,80	75,10	68,00	57,80	78,01	12,000
38	--	0,00	55,40	60,50	65,40	72,80	75,10	68,00	57,80	78,01	12,000
39	--	53,10	60,30	67,10	68,60	72,00	76,30	71,40	64,00	79,47	12,000
40	--	53,10	60,30	67,10	68,60	72,00	76,30	71,40	64,00	79,47	12,000
41	--	0,00	54,80	59,20	62,00	67,50	74,30	70,00	62,60	76,73	12,000
42	--	0,00	54,80	59,20	62,00	67,50	74,30	70,00	62,60	76,73	12,000
43	--	0,00	55,40	61,00	69,20	78,60	79,60	69,30	61,00	82,63	12,000
44	--	0,00	55,40	61,00	69,20	78,60	79,60	69,30	61,00	82,63	12,000
45	--	51,20	61,90	68,60	74,00	82,50	83,80	76,80	68,20	87,04	12,000
46	--	51,20	61,90	68,60	74,00	82,50	83,80	76,80	68,20	87,04	12,000
47	--	0,00	52,60	58,90	59,60	66,00	68,60	61,20	51,90	71,63	12,000
48	--	0,00	52,60	58,90	59,60	66,00	68,60	61,20	51,90	71,63	12,000
49	--	0,00	55,40	56,90	59,40	63,10	69,80	62,70	55,70	71,91	12,000
50	--	0,00	55,40	56,90	59,40	63,10	69,80	62,70	55,70	71,91	12,000
51	--	0,00	57,10	61,40	62,30	67,80	74,70	68,60	64,10	76,90	12,000
52	--	0,00	57,10	61,40	62,30	67,80	74,70	68,60	64,10	76,90	12,000
53	--	0,00	49,40	53,40	54,60	58,70	65,20	58,80	52,20	67,46	12,000
54	--	0,00	49,40	53,40	54,60	58,70	65,20	58,80	52,20	67,46	12,000
55	--	51,20	55,10	61,00	65,30	72,40	74,60	68,00	60,30	77,69	12,000
56	--	51,20	55,10	61,00	65,30	72,40	74,60	68,00	60,30	77,69	12,000

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
alle hallen continu

Bijlage 2.11

Model: LAr,LT maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
01	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
02	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
03	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
04	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
05	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
06	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
07	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
08	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
09	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
10	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
11	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
12	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
13	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
14	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
15	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
16	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
17	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
18	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
19	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
20	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
21	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
22	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
23	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
24	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
25	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
26	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
27	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
28	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
29	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
30	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
31	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
32	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
33	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
34	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
35	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
36	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
37	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
38	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
39	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
40	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
41	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
42	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
43	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
44	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
45	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
46	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
47	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
48	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
49	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
50	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
51	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
52	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
53	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
54	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
55	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
56	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000



Overzicht puntbronnen LAr,LT  
alle hallen continu

Bijlage 2.11

Model: LAr,LT maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte
57	Dak hal 5	73056,53	447703,58	9,25	0,10
58	Dak hal 5	73039,04	447700,80	9,25	0,10
59	Dak hal 5	73054,40	447720,43	9,25	0,10
60	Dak hal 5	73036,69	447717,45	9,25	0,10
61	Dak hal 6	73028,37	447682,24	9,25	0,10
62	Dak hal 6	73013,00	447679,46	9,25	0,10
63	Dak hal 6	73026,66	447696,32	9,25	0,10
64	Dak hal 6	73011,08	447693,55	9,25	0,10
65	Dak hal 6	73024,95	447709,55	9,25	0,10
66	Dak hal 6	73008,95	447707,20	9,25	0,10
67	Dak hal 7	72998,06	447677,76	9,25	0,10
68	Dak hal 7	72982,70	447675,20	9,25	0,10
69	Dak hal 7	72997,21	447691,63	9,25	0,10
70	Dak hal 7	72980,78	447688,64	9,25	0,10
71	Dak hal 7	72995,50	447705,07	9,25	0,10
72	Dak hal 7	72978,65	447702,51	9,25	0,10
73	Dak hal 8	72967,55	447674,98	9,25	0,10
74	Dak hal 8	72950,05	447671,99	9,25	0,10
75	Dak hal 8	72966,70	447688,00	9,25	0,10
76	Dak hal 8	72947,71	447685,22	9,25	0,10
77	Dak hal 8	72964,78	447700,59	9,25	0,10
78	Dak hal 8	72946,00	447698,03	9,25	0,10
79	Dak hal 9	72937,04	447676,05	9,25	0,10
80	Dak hal 9	72921,25	447673,70	9,25	0,10
81	Dak hal 9	72935,76	447689,07	9,25	0,10
82	Dak hal 9	72919,33	447686,08	9,25	0,10
83	Dak hal 9	72933,41	447701,02	9,25	0,10
84	Dak hal 9	72917,62	447698,45	9,25	0,10
85	Roldeur oostgevel hal 1 gesloten	73152,72	447716,80	0,00	3,10
86	Roldeur oostgevel hal 1 geopend	73154,07	447717,09	0,00	3,10
87	Roldeur noordgevel hal 2 gesloten	73103,97	447759,99	0,00	3,20
88	Roldeur noordgevel hal 2 geopend	73104,10	447759,94	0,00	3,20
89	Roldeur noordgevel hal 3 gesloten	73088,52	447751,18	0,00	3,20
90	Roldeur noordgevel hal 3 geopend	73088,58	447751,22	0,00	3,20
91	Roldeur noordgevel hal 4 gesloten	73067,25	447741,65	0,00	3,20
92	Roldeur noordgevel hal 4 geopend	73067,25	447741,59	0,00	3,20
93	Roldeur noordgevel hal 5 gesloten	73041,31	447731,08	0,00	3,20
94	Roldeur noordgevel hal 6 gesloten	73018,74	447721,24	0,00	3,20
95	Roldeur noordgevel hal 6 gesloten	73008,02	447713,35	0,00	3,20
96	Roldeur noordgevel hal 7 gesloten	72985,21	447709,68	0,00	3,20
97	Roldeur noordgevel hal 8 gesloten	72954,38	447704,75	0,00	3,20
98	Roldeur noordgevel hal 5 geopend	73041,54	447731,11	0,00	3,20
99	Roldeur noordgevel hal 6 geopend	73018,82	447721,33	0,00	3,20
100	Roldeur noordgevel hal 6 geopend	73008,16	447713,35	0,00	3,20
101	Roldeur noordgevel hal 7 geopend	72984,92	447709,53	0,00	3,20
102	Roldeur noordgevel hal 8 geopend	72954,38	447704,60	0,00	3,20
103	Roldeur westgevel hal 9 links gesloten	72913,11	447674,87	0,00	2,00
104	Roldeur westgevel hal 9 links geopend	72913,14	447674,89	0,00	2,00
105	Roldeur westgevel hal 9 rechts gesloten	72913,76	447671,47	0,00	2,00
106	Roldeur westgevel hal 9 rechts geopend	72914,19	447671,55	0,00	2,00
107	Roldeur oostgevel hal 9 gesloten	72939,43	447705,38	0,00	3,20
108	Roldeur oostgevel hal 9 geopend	72939,48	447705,35	0,00	3,20
109	Lasdampafzuiging hal 3	73092,10	447681,41	7,00	1,20
113	Ventilatie-unit (4 ventilatoren)	73197,58	447703,92	6,00	0,50
114	Airco-unit kantoor	73196,61	447710,43	6,00	0,50
115	Electrische heftruck, laden/lossen	73159,31	447724,71	0,00	1,50

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
alle hallen continu

Bijlage 2.11

Model: LAr,LT maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
57	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
58	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
59	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
60	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
61	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
62	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
63	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
64	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
65	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
66	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
67	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
68	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
69	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
70	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
71	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
72	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
73	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
74	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
75	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
76	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
77	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
78	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
79	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
80	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
81	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
82	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
83	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
84	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
85	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
86	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
87	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
88	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
89	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
90	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
91	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
92	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
93	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
94	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
95	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
96	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
97	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
98	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
99	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
100	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
101	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
102	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
103	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
104	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
105	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
106	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
107	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
108	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
109	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
113	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
114	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
115	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
alle hallen continu

Bijlage 2.11

Model: LAr,LT maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)
57	--	51,20	55,10	61,00	65,30	72,40	74,60	68,00	60,30	77,69	12,000
58	--	51,20	55,10	61,00	65,30	72,40	74,60	68,00	60,30	77,69	12,000
59	--	51,20	55,10	61,00	65,30	72,40	74,60	68,00	60,30	77,69	12,000
60	--	51,20	55,10	61,00	65,30	72,40	74,60	68,00	60,30	77,69	12,000
61	--	50,40	54,30	60,20	64,50	71,70	73,80	67,20	59,50	76,92	12,000
62	--	50,40	54,30	60,20	64,50	71,70	73,80	67,20	59,50	76,92	12,000
63	--	50,40	54,30	60,20	64,50	71,70	73,80	67,20	59,50	76,92	12,000
64	--	50,40	54,30	60,20	64,50	71,70	73,80	67,20	59,50	76,92	12,000
65	--	50,40	54,30	60,20	64,50	71,70	73,80	67,20	59,50	76,92	12,000
66	--	50,40	54,30	60,20	64,50	71,70	73,80	67,20	59,50	76,92	12,000
67	--	50,20	54,20	60,10	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
68	--	50,20	54,20	60,10	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
69	--	50,20	54,20	60,10	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
70	--	50,20	54,20	60,10	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
71	--	50,20	54,20	60,10	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
72	--	50,20	54,20	60,10	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
73	--	50,00	54,20	60,00	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
74	--	50,00	54,20	60,00	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
75	--	50,00	54,20	60,00	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
76	--	50,00	54,20	60,00	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
77	--	50,00	54,20	60,00	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
78	--	50,00	54,20	60,00	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
79	--	50,00	54,20	60,00	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
80	--	50,00	54,20	60,00	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
81	--	50,00	54,20	60,00	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
82	--	50,00	54,20	60,00	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
83	--	50,00	54,20	60,00	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
84	--	50,00	54,20	60,00	64,40	71,60	73,80	67,20	59,50	76,88	12,000
85	--	0,00	49,90	56,20	61,50	58,90	58,00	55,90	48,80	65,80	9,598
86	--	0,00	62,90	73,20	84,50	86,90	93,00	95,90	88,80	98,72	2,400
87	--	0,00	47,60	52,70	54,10	56,70	57,60	54,20	46,80	62,68	4,799
88	--	0,00	60,60	69,70	77,10	84,70	92,60	94,20	86,80	97,23	7,197
89	--	0,00	45,80	52,80	52,20	55,70	52,30	45,90	36,60	59,91	4,799
90	--	0,00	58,80	69,80	75,20	83,70	87,30	85,90	76,60	90,97	7,197
91	--	0,00	43,20	47,90	47,70	49,00	49,50	44,10	37,50	55,33	4,799
92	--	0,00	56,20	64,90	70,70	77,00	84,50	84,10	77,50	88,20	7,197
93	--	45,70	49,70	56,20	59,50	63,80	60,10	54,50	46,80	67,15	4,799
94	--	45,70	49,70	56,20	59,50	63,80	60,10	54,50	46,80	67,15	4,799
95	--	45,70	49,70	56,20	59,50	63,80	60,10	54,50	46,80	67,15	4,799
96	--	45,70	49,70	56,20	59,50	63,80	60,10	54,50	46,80	67,15	4,799
97	--	45,70	49,70	56,20	59,50	63,80	60,10	54,50	46,80	67,15	4,799
98	--	55,70	62,70	73,20	82,50	91,80	95,10	94,50	86,80	99,16	7,197
99	--	55,70	62,70	73,20	82,50	91,80	95,10	94,50	86,80	99,16	7,197
100	--	55,70	62,70	73,20	82,50	91,80	95,10	94,50	86,80	99,16	7,197
101	--	55,70	62,70	73,20	82,50	91,80	95,10	94,50	86,80	99,16	7,197
102	--	55,70	62,70	73,20	82,50	91,80	95,10	94,50	86,80	99,16	7,197
103	--	42,00	46,00	52,50	55,70	60,10	56,30	50,70	43,00	63,41	4,799
104	--	52,00	59,00	69,50	78,70	88,10	91,30	90,70	83,00	95,38	7,197
105	--	43,70	47,70	54,20	57,40	61,80	58,00	52,40	44,70	65,11	4,799
106	--	53,70	60,70	71,20	80,40	89,80	93,00	92,40	84,70	97,08	7,197
107	--	44,10	48,20	54,60	57,90	62,30	58,50	52,90	45,20	65,60	4,799
108	--	54,10	61,20	71,60	80,90	90,30	93,50	92,90	85,20	97,58	7,197
109	41,00	49,00	58,30	62,10	67,60	69,50	63,70	55,60	43,20	72,96	12,000
113	58,10	62,10	70,50	76,90	78,00	75,30	68,40	61,00	51,50	82,25	12,000
114	52,10	56,10	64,50	70,90	72,00	69,30	62,40	55,00	45,50	76,25	12,000
115	44,40	53,00	64,90	73,20	76,80	78,50	75,90	74,60	69,60	83,42	2,001

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
alle hallen continu

Bijlage 2.11

Model: LAr,LT maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
57	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
58	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
59	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
60	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
61	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
62	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
63	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
64	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
65	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
66	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
67	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
68	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
69	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
70	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
71	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
72	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
73	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
74	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
75	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
76	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
77	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
78	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
79	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
80	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
81	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
82	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
83	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
84	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
85	3,199	6,399	0,97	0,97	0,97	79,983	79,983	79,983
86	0,800	1,600	6,99	6,99	6,99	19,999	19,999	19,999
87	1,600	3,200	3,98	3,98	3,98	39,994	39,994	39,994
88	2,399	4,798	2,22	2,22	2,22	59,979	59,979	59,979
89	1,600	3,200	3,98	3,98	3,98	39,994	39,994	39,994
90	2,399	4,798	2,22	2,22	2,22	59,979	59,979	59,979
91	1,600	3,200	3,98	3,98	3,98	39,994	39,994	39,994
92	2,399	4,798	2,22	2,22	2,22	59,979	59,979	59,979
93	1,600	3,200	3,98	3,98	3,98	39,994	39,994	39,994
94	1,600	3,200	3,98	3,98	3,98	39,994	39,994	39,994
95	1,600	3,200	3,98	3,98	3,98	39,994	39,994	39,994
96	1,600	3,200	3,98	3,98	3,98	39,994	39,994	39,994
97	1,600	3,200	3,98	3,98	3,98	39,994	39,994	39,994
98	2,399	4,798	2,22	2,22	2,22	59,979	59,979	59,979
99	2,399	4,798	2,22	2,22	2,22	59,979	59,979	59,979
100	2,399	4,798	2,22	2,22	2,22	59,979	59,979	59,979
101	2,399	4,798	2,22	2,22	2,22	59,979	59,979	59,979
102	2,399	4,798	2,22	2,22	2,22	59,979	59,979	59,979
103	1,600	3,200	3,98	3,98	3,98	39,994	39,994	39,994
104	2,399	4,798	2,22	2,22	2,22	59,979	59,979	59,979
105	1,600	3,200	3,98	3,98	3,98	39,994	39,994	39,994
106	2,399	4,798	2,22	2,22	2,22	59,979	59,979	59,979
107	1,600	3,200	3,98	3,98	3,98	39,994	39,994	39,994
108	2,399	4,798	2,22	2,22	2,22	59,979	59,979	59,979
109	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
113	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
114	1,000	1,000	0,00	6,02	9,03	100,000	25,003	12,503
115	1,000	1,000	7,78	6,02	9,03	16,672	25,003	12,503

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
alle hallen continu

Bijlage 2.11

Model: LAr,LT maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte
116	LPG heftruck	73011,81	447722,89	0,00	1,50
117	LPG heftruck	72984,57	447717,35	0,00	1,50
118	Manoeuvreren vrachtwagen hal 8	72951,45	447713,51	0,00	1,50
119	Manoeuvreren vrachtwagen magazijn	73163,68	447726,69	0,00	1,50

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
alle hallen continu

Bijlage 2.11

Model: LAr,LT maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
116	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
117	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
118	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
119	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
alle hallen continu

Bijlage 2.11

Model: LAr,LT maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)
116	56,70	73,10	78,40	87,00	90,90	94,50	93,20	86,60	76,90	98,59	1,000
117	56,70	73,10	78,40	87,00	90,90	94,50	93,20	86,60	76,90	98,59	1,000
118	54,60	77,80	89,80	91,40	100,80	105,00	101,20	95,00	87,90	107,99	0,267
119	54,60	77,80	89,80	91,40	100,80	105,00	101,20	95,00	87,90	107,99	0,067

Overzicht puntbronnen LAr,LT  
alle hallen continu

---

Bijlage 2.11

Model: LAr,LT maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
116	0,500	0,500	10,79	9,03	12,04	8,337	12,503	6,252
117	0,500	0,500	10,79	9,03	12,04	8,337	12,503	6,252
118	0,017	0,017	16,53	23,72	26,73	2,223	0,425	0,212
119	0,017	0,017	22,53	23,72	26,73	0,558	0,425	0,212



Overzicht mobiele bronnen LAr,LT  
alle hallen continu

Bijlage 2.12

Model: LAr,LT maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aant.puntbr	Lengte
m01	Vrachtwagens magazijn route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	24	119,50
m02	Vrachtwagens magazijn route 2	1,50	0,00	Eigen waarde	39	192,90
m03	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	128	638,71
m04	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 2	1,50	0,00	Eigen waarde	94	465,42
m05	Bestelwagens	1,00	0,00	Eigen waarde	107	530,07
m06	Personenwagens route 1	0,80	0,00	Eigen waarde	17	83,43
m07	Personenwagens route 2	0,80	0,00	Eigen waarde	39	192,16

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT  
alle hallen continu

Bijlage 2.12

Model: LAr,LT maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
m01	5	6	2	2	61,60	74,80	86,60	88,40	97,80	102,00
m02	5	2	--	--	61,60	74,80	86,60	88,40	97,80	102,00
m03	5	24	2	2	61,60	74,80	86,60	88,40	97,80	102,00
m04	5	8	--	--	61,60	74,80	86,60	88,40	97,80	102,00
m05	10	40	4	4	54,70	66,30	81,10	82,10	88,20	91,60
m06	10	70	20	22	50,80	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30
m07	10	70	20	22	50,80	60,80	78,70	78,80	81,50	84,30

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT  
alle hallen continu

Bijlage 2.12

Model: LAr,LT maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m01	98,20	92,00	84,90	104,99	33,03	33,03	36,04
m02	98,20	92,00	84,90	104,99	37,83	--	--
m03	98,20	92,00	84,90	104,99	27,00	33,02	36,03
m04	98,20	92,00	84,90	104,99	31,80	--	--
m05	89,60	85,60	79,00	95,75	27,82	33,05	36,06
m06	84,00	82,10	76,00	90,06	25,43	26,10	28,70
m07	84,00	82,10	76,00	90,06	25,41	26,08	28,68

**Bijlage III**

Bijlage III-1      Overzicht brongegevens maximale geluidniveaus

Overzicht puntbronnen LAmx  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur

Bijlage 3.1

Model: LAmx 5 hallen 7.00 - 19.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte
01	Zuidgevel hal 1	73152,15	447688,09	0,00	4,70
02	Zuidgevel hal 1	73142,02	447686,46	0,00	4,70
03	Zuidgevel hal 2	73130,00	447684,58	0,00	4,70
04	Zuidgevel hal 2	73118,02	447682,53	0,00	4,70
05	Zuidgevel hal 3	73107,88	447680,90	0,00	4,70
06	Zuidgevel hal 3	73094,97	447678,65	0,00	4,70
07	Zuidgevel hal 4	73083,81	447676,89	0,00	4,70
08	Zuidgevel hal 4	73073,10	447675,05	0,00	4,70
13	Zuidgevel hal 7	72999,12	447667,34	0,00	6,20
14	Zuidgevel hal 7	72984,05	447664,76	0,00	6,20
19	Oostgevel hal 1 links	73150,49	447730,74	0,00	4,70
20	Oostgevel hal 1 rechts	73146,52	447756,03	0,00	4,70
21	Noordgevel hal 1	73132,34	447771,28	0,00	4,70
22	Noordgevel hal 2	73110,08	447761,19	0,00	4,70
23	Noordgevel hal 3	73088,52	447751,21	0,00	4,70
24	Noordgevel hal 4	73067,22	447741,62	0,00	4,70
26	Noordgevel hal 7	72985,07	447709,72	0,00	6,20
31	Dak hal 1 zuid	73149,78	447706,14	7,00	0,10
32	Dak hal 1 zuid	73137,19	447704,64	7,00	0,10
33	Dak hal 1 midden	73145,94	447731,32	7,00	0,10
34	Dak hal 1 midden	73132,93	447729,61	7,00	0,10
35	Dak hal 1 noord	73141,89	447758,20	7,00	0,10
36	Dak hal 1 noord	73128,02	447756,07	7,00	0,10
37	Dak hal 2 zuid	73126,74	447703,15	7,00	0,10
38	Dak hal 2 zuid	73112,65	447701,44	7,00	0,10
39	Dak hal 2 midden	73123,11	447724,06	7,00	0,10
40	Dak hal 2 midden	73109,88	447722,14	7,00	0,10
41	Dak hal 2 noord	73120,12	447750,52	7,00	0,10
42	Dak hal 2 noord	73106,25	447748,81	7,00	0,10
43	Dak hal 3 zuid	73103,48	447698,45	7,00	0,10
44	Dak hal 3 zuid	73090,46	447696,53	7,00	0,10
45	Dak hal 3 midden	73100,06	447719,37	7,00	0,10
46	Dak hal 3 midden	73088,11	447717,66	7,00	0,10
47	Dak hal 3 noord	73097,08	447744,33	7,00	0,10
48	Dak hal 3 noord	73084,91	447742,84	7,00	0,10
49	Dak hal 4 zuid	73082,57	447693,33	7,00	0,10
50	Dak hal 4 zuid	73069,98	447691,41	7,00	0,10
51	Dak hal 4 midden	73080,01	447714,67	7,00	0,10
52	Dak hal 4 midden	73066,56	447712,75	7,00	0,10
53	Dak hal 4 noord	73076,16	447736,65	7,00	0,10
54	Dak hal 4 noord	73063,15	447734,73	7,00	0,10
67	Dak hal 7	72998,06	447677,76	9,25	0,10
68	Dak hal 7	72982,70	447675,20	9,25	0,10
69	Dak hal 7	72997,21	447691,63	9,25	0,10
70	Dak hal 7	72980,78	447688,64	9,25	0,10
71	Dak hal 7	72995,50	447705,07	9,25	0,10
72	Dak hal 7	72978,65	447702,51	9,25	0,10
85	Roldeur oostgevel hal 1 gesloten	73152,72	447716,80	0,00	3,10
86	Roldeur oostgevel hal 1 geopend	73154,07	447717,09	0,00	3,10
87	Roldeur noordgevel hal 2 gesloten	73103,97	447759,99	0,00	3,20
88	Roldeur noordgevel hal 2 geopend	73104,10	447759,94	0,00	3,20
89	Roldeur noordgevel hal 3 gesloten	73088,52	447751,18	0,00	3,20
90	Roldeur noordgevel hal 3 geopend	73088,58	447751,22	0,00	3,20
91	Roldeur noordgevel hal 4 gesloten	73067,25	447741,65	0,00	3,20
92	Roldeur noordgevel hal 4 geopend	73067,25	447741,59	0,00	3,20
96	Roldeur noordgevel hal 7 gesloten	72985,21	447709,68	0,00	3,20

Overzicht puntbronnen LAmx  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur

Bijlage 3.1

Model: LAmx 5 hallen 7.00 - 19.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
01	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
02	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
03	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
04	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
05	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
06	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
07	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
08	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
13	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
14	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
19	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
20	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
21	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
22	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
23	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
24	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
26	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
31	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
32	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
33	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
34	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
35	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
36	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
37	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
39	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
40	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
41	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
42	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
43	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
44	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
45	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
46	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
47	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
48	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
49	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
51	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
52	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
53	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
54	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
67	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
68	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
69	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
70	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
71	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
72	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
85	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
86	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
87	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
88	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
89	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
90	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
91	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
92	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
96	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee

Overzicht puntbronnen LMax  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur

Bijlage 3.1

Model: LMax 5 hallen 7.00 - 19.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)
01	--	--	57,80	61,30	72,20	75,70	83,10	85,30	76,70	88,10	12,000
02	--	--	57,80	61,30	72,20	75,70	83,10	85,30	76,70	88,10	12,000
03	--	--	66,10	71,80	80,40	89,80	93,20	92,00	81,80	96,91	12,000
04	--	--	66,10	71,80	80,40	89,80	93,20	92,00	81,80	96,91	12,000
05	--	--	66,50	72,70	84,70	96,10	98,10	93,80	85,50	101,34	12,000
06	--	--	66,50	72,70	84,70	96,10	98,10	93,80	85,50	101,34	12,000
07	--	--	67,10	69,20	75,40	81,20	88,90	87,80	80,80	92,25	12,000
08	--	--	67,10	69,20	75,40	81,20	88,90	87,80	80,80	92,25	12,000
13	--	69,10	69,80	74,60	82,40	91,60	94,80	94,20	86,50	98,90	12,000
14	--	69,10	69,80	74,60	82,40	91,60	94,80	94,20	86,50	98,90	12,000
19	--	-180,00	70,50	71,60	74,70	73,10	79,40	81,20	73,60	85,02	12,000
20	--	59,80	62,80	61,90	57,10	54,40	67,00	62,30	47,30	70,78	12,000
21	--	58,60	61,60	60,70	55,90	53,20	65,80	61,10	46,10	69,58	12,000
22	--	-180,00	65,60	64,70	62,10	59,90	72,60	69,20	56,90	75,59	12,000
23	--	-180,00	63,80	64,80	60,20	58,90	67,30	60,90	46,70	71,43	12,000
24	--	--	61,20	59,90	55,70	52,20	64,50	59,10	47,60	68,14	12,000
26	--	71,10	71,10	71,60	70,90	70,40	78,50	72,90	60,20	81,90	12,000
31	--	20,00	58,70	63,30	64,10	60,70	59,10	61,30	52,70	69,53	12,000
32	--	20,00	58,70	63,30	64,10	60,70	59,10	61,30	52,70	69,53	12,000
33	--	20,00	69,40	76,70	77,00	72,40	69,50	72,40	65,30	81,84	12,000
34	--	20,00	69,40	76,70	77,00	72,40	69,50	72,40	65,30	81,84	12,000
35	--	62,10	69,30	73,70	74,10	79,10	85,90	80,20	70,10	88,09	12,000
36	--	62,10	69,30	73,70	74,10	79,10	85,90	80,20	70,10	88,09	12,000
37	--	20,00	75,40	80,50	85,40	92,80	95,10	88,00	77,80	98,01	12,000
38	--	20,00	75,40	80,50	85,40	92,80	95,10	88,00	77,80	98,01	12,000
39	--	73,10	80,30	87,10	88,60	92,00	96,30	91,40	84,00	99,47	12,000
40	--	73,10	80,30	87,10	88,60	92,00	96,30	91,40	84,00	99,47	12,000
41	--	20,00	74,80	79,20	82,00	87,50	94,30	90,00	82,60	96,73	12,000
42	--	20,00	74,80	79,20	82,00	87,50	94,30	90,00	82,60	96,73	12,000
43	--	20,00	75,40	81,00	89,20	98,60	99,60	89,30	81,00	102,63	12,000
44	--	20,00	75,40	81,00	89,20	98,60	99,60	89,30	81,00	102,63	12,000
45	--	71,20	81,90	88,60	94,00	102,50	103,80	96,80	88,20	107,04	12,000
46	--	71,20	81,90	88,60	94,00	102,50	103,80	96,80	88,20	107,04	12,000
47	--	20,00	72,60	78,90	79,60	86,00	88,60	81,20	71,90	91,63	12,000
48	--	20,00	72,60	78,90	79,60	86,00	88,60	81,20	71,90	91,63	12,000
49	--	20,00	75,40	76,90	79,40	83,10	89,80	82,70	75,70	91,91	12,000
50	--	20,00	75,40	76,90	79,40	83,10	89,80	82,70	75,70	91,91	12,000
51	--	20,00	77,10	81,40	82,30	87,80	94,70	88,60	84,10	96,90	12,000
52	--	20,00	77,10	81,40	82,30	87,80	94,70	88,60	84,10	96,90	12,000
53	--	20,00	69,40	73,40	74,60	78,70	85,20	78,80	72,20	87,46	12,000
54	--	20,00	69,40	73,40	74,60	78,70	85,20	78,80	72,20	87,46	12,000
67	--	70,20	74,20	80,10	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
68	--	70,20	74,20	80,10	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
69	--	70,20	74,20	80,10	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
70	--	70,20	74,20	80,10	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
71	--	70,20	74,20	80,10	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
72	--	70,20	74,20	80,10	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
85	--	20,00	69,90	76,20	81,50	78,90	78,00	75,90	68,80	85,80	9,598
86	--	20,00	82,90	93,20	104,50	106,90	113,00	115,90	108,80	118,72	2,400
87	--	20,00	67,60	72,70	74,10	76,70	77,60	74,20	66,80	82,68	4,799
88	--	20,00	80,60	89,70	97,10	104,70	112,60	114,20	106,80	117,23	7,197
89	--	20,00	65,80	72,80	72,20	75,70	72,30	65,90	56,60	79,91	4,799
90	--	20,00	78,80	89,80	95,20	103,70	107,30	105,90	96,60	110,97	7,197
91	--	20,00	63,20	67,90	67,70	69,00	69,50	64,10	57,50	75,33	4,799
92	--	20,00	76,20	84,90	90,70	97,00	104,50	104,10	97,50	108,20	7,197
96	--	65,70	69,70	76,20	79,50	83,80	80,10	74,50	66,80	87,15	4,799

Overzicht puntbronnen LMax  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur

Model: LMax 5 hallen 7.00 - 19.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
01	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
02	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
03	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
04	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
05	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
06	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
07	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
08	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
13	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
14	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
19	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
20	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
21	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
22	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
23	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
24	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
26	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
31	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
32	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
33	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
34	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
35	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
36	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
37	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
38	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
39	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
40	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
41	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
42	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
43	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
44	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
45	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
46	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
47	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
48	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
49	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
50	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
51	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
52	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
53	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
54	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
67	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
68	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
69	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
70	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
71	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
72	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
85	--	--	0,97	--	--	79,983	--	--
86	--	--	6,99	--	--	19,999	--	--
87	--	--	3,98	--	--	39,994	--	--
88	--	--	2,22	--	--	59,979	--	--
89	--	--	3,98	--	--	39,994	--	--
90	--	--	2,22	--	--	59,979	--	--
91	--	--	3,98	--	--	39,994	--	--
92	--	--	2,22	--	--	59,979	--	--
96	--	--	3,98	--	--	39,994	--	--



Overzicht puntbronnen LAmx  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur

Bijlage 3.1

Model: LAmx 5 hallen 7.00 - 19.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte
101	Roldeur noordgevel hal 7 geopend	72984,92	447709,53	0,00	3,20
109	Lasdampafzuiging hal 3	73092,10	447681,41	7,00	1,20
113	Ventilatie-unit (4 ventilatoren)	73197,58	447703,92	6,00	0,50
114	Airco-unit kantoor	73196,61	447710,43	6,00	0,50
115	Electrische heftruck, laden/lossen	73159,31	447724,71	0,00	1,50
116	LPG heftruck	73011,81	447722,89	0,00	1,50
117	LPG heftruck	72984,57	447717,35	0,00	1,50
118	Manoevreren vrachtwagen hal 8	72951,45	447713,51	0,00	1,50
119	Manoevreren vrachtwagen magazijn	73163,68	447726,69	0,00	1,50

Overzicht puntbronnen LAmx  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur

Bijlage 3.1

Model: LAmx 5 hallen 7.00 - 19.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
101	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
109	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
113	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
114	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
115	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
116	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
117	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
118	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
119	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Overzicht puntbronnen LAmx  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur

Bijlage 3.1

Model: LAmx 5 hallen 7.00 - 19.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)
101	--	75,70	82,70	93,20	102,50	111,80	115,10	114,50	106,80	119,16	7,197
109	44,00	52,00	61,30	65,10	70,60	72,50	66,70	58,60	46,20	75,96	12,000
113	61,10	65,10	73,50	79,90	81,00	78,30	71,40	64,00	54,50	85,25	12,000
114	55,10	59,10	67,50	73,90	75,00	72,30	65,40	58,00	48,50	79,25	12,000
115	66,40	75,00	86,90	95,20	98,80	100,50	97,90	96,60	91,60	105,42	1,000
116	63,70	80,10	85,40	94,00	97,90	101,50	100,20	93,60	83,90	105,59	0,500
117	63,70	80,10	85,40	94,00	97,90	101,50	100,20	93,60	83,90	105,59	0,500
118	57,60	80,80	92,80	94,40	103,80	108,00	104,20	98,00	90,90	110,99	0,133
119	57,60	80,80	92,80	94,40	103,80	108,00	104,20	98,00	90,90	110,99	0,033

Overzicht puntbronnen LAmaz  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur

Bijlage 3.1

Model: LAmaz 5 hallen 7.00 - 19.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
101	--	--	2,22	--	--	59,979	--	--
109	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
113	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
114	--	--	0,00	--	--	100,000	--	--
115	--	--	10,79	--	--	8,337	--	--
116	--	--	13,80	--	--	4,169	--	--
117	--	--	13,80	--	--	4,169	--	--
118	--	--	19,55	--	--	1,109	--	--
119	--	--	25,61	--	--	0,275	--	--

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur

Bijlage 3.2

Model: LAmx 5 hallen 7.00 - 19.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aant.puntbr	Lengte
m01	Vrachtwagens magazijn route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	24	119,50
m02	Vrachtwagens magazijn route 2	1,50	0,00	Eigen waarde	39	192,90
m03	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	128	638,71
m04	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 2	1,50	0,00	Eigen waarde	94	465,42
m05	Bestelwagens	1,00	0,00	Eigen waarde	107	530,07
m06	Personenwagens route 1	0,80	0,00	Eigen waarde	17	83,43
m07	Personenwagens route 2	0,80	0,00	Eigen waarde	39	192,16

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur

Bijlage 3.2

Model: LAmox 5 hallen 7.00 - 19.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
m01	5	3	--	--	66,60	79,80	91,60	93,40	102,80	107,00
m02	5	1	--	--	66,60	79,80	91,60	93,40	102,80	107,00
m03	5	12	--	--	66,60	79,80	91,60	93,40	102,80	107,00
m04	5	4	--	--	66,60	79,80	91,60	93,40	102,80	107,00
m05	10	20	--	--	60,70	72,30	87,10	88,10	94,20	97,60
m06	10	35	--	--	60,80	70,80	88,70	88,80	91,50	94,30
m07	10	35	--	--	60,80	70,80	88,70	88,80	91,50	94,30

Overzicht mobiele bronnen LAr,LT  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur

Model: LAmaz 5 hallen 7.00 - 19.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m01	103,20	97,00	89,90	109,99	36,04	--	--
m02	103,20	97,00	89,90	109,99	40,84	--	--
m03	103,20	97,00	89,90	109,99	30,01	--	--
m04	103,20	97,00	89,90	109,99	34,81	--	--
m05	95,60	91,60	85,00	101,75	30,83	--	--
m06	94,00	92,10	86,00	100,06	28,44	--	--
m07	94,00	92,10	86,00	100,06	28,43	--	--

Overzicht puntbronnen LAmox  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 3.3

Model: LAmox 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte
01	Zuidgevel hal 1	73152,15	447688,09	0,00	4,70
02	Zuidgevel hal 1	73142,02	447686,46	0,00	4,70
03	Zuidgevel hal 2	73130,00	447684,58	0,00	4,70
04	Zuidgevel hal 2	73118,02	447682,53	0,00	4,70
05	Zuidgevel hal 3	73107,88	447680,90	0,00	4,70
06	Zuidgevel hal 3	73094,97	447678,65	0,00	4,70
07	Zuidgevel hal 4	73083,81	447676,89	0,00	4,70
08	Zuidgevel hal 4	73073,10	447675,05	0,00	4,70
13	Zuidgevel hal 7	72999,12	447667,34	0,00	6,20
14	Zuidgevel hal 7	72984,05	447664,76	0,00	6,20
19	Oostgevel hal 1 links	73150,49	447730,74	0,00	4,70
20	Oostgevel hal 1 rechts	73146,52	447756,03	0,00	4,70
21	Noordgevel hal 1	73132,34	447771,28	0,00	4,70
22	Noordgevel hal 2	73110,08	447761,19	0,00	4,70
23	Noordgevel hal 3	73088,52	447751,21	0,00	4,70
24	Noordgevel hal 4	73067,22	447741,62	0,00	4,70
26	Noordgevel hal 7	72985,07	447709,72	0,00	6,20
31	Dak hal 1 zuid	73149,78	447706,14	7,00	0,10
32	Dak hal 1 zuid	73137,19	447704,64	7,00	0,10
33	Dak hal 1 midden	73145,94	447731,32	7,00	0,10
34	Dak hal 1 midden	73132,93	447729,61	7,00	0,10
35	Dak hal 1 noord	73141,89	447758,20	7,00	0,10
36	Dak hal 1 noord	73128,02	447756,07	7,00	0,10
37	Dak hal 2 zuid	73126,74	447703,15	7,00	0,10
38	Dak hal 2 zuid	73112,65	447701,44	7,00	0,10
39	Dak hal 2 midden	73123,11	447724,06	7,00	0,10
40	Dak hal 2 midden	73109,88	447722,14	7,00	0,10
41	Dak hal 2 noord	73120,12	447750,52	7,00	0,10
42	Dak hal 2 noord	73106,25	447748,81	7,00	0,10
43	Dak hal 3 zuid	73103,48	447698,45	7,00	0,10
44	Dak hal 3 zuid	73090,46	447696,53	7,00	0,10
45	Dak hal 3 midden	73100,06	447719,37	7,00	0,10
46	Dak hal 3 midden	73088,11	447717,66	7,00	0,10
47	Dak hal 3 noord	73097,08	447744,33	7,00	0,10
48	Dak hal 3 noord	73084,91	447742,84	7,00	0,10
49	Dak hal 4 zuid	73082,57	447693,33	7,00	0,10
50	Dak hal 4 zuid	73069,98	447691,41	7,00	0,10
51	Dak hal 4 midden	73080,01	447714,67	7,00	0,10
52	Dak hal 4 midden	73066,56	447712,75	7,00	0,10
53	Dak hal 4 noord	73076,16	447736,65	7,00	0,10
54	Dak hal 4 noord	73063,15	447734,73	7,00	0,10
67	Dak hal 7	72998,06	447677,76	9,25	0,10
68	Dak hal 7	72982,70	447675,20	9,25	0,10
69	Dak hal 7	72997,21	447691,63	9,25	0,10
70	Dak hal 7	72980,78	447688,64	9,25	0,10
71	Dak hal 7	72995,50	447705,07	9,25	0,10
72	Dak hal 7	72978,65	447702,51	9,25	0,10
85	Roldeur oostgevel hal 1 gesloten	73152,72	447716,80	0,00	3,10
86	Roldeur oostgevel hal 1 geopend	73154,07	447717,09	0,00	3,10
87	Roldeur noordgevel hal 2 gesloten	73103,97	447759,99	0,00	3,20
88	Roldeur noordgevel hal 2 geopend	73104,10	447759,94	0,00	3,20
89	Roldeur noordgevel hal 3 gesloten	73088,52	447751,18	0,00	3,20
90	Roldeur noordgevel hal 3 geopend	73088,58	447751,22	0,00	3,20
91	Roldeur noordgevel hal 4 gesloten	73067,25	447741,65	0,00	3,20
92	Roldeur noordgevel hal 4 geopend	73067,25	447741,59	0,00	3,20
96	Roldeur noordgevel hal 7 gesloten	72985,21	447709,68	0,00	3,20



Overzicht puntbronnen LAmx  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 3.3

Model: LAmx 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
01	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
02	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
03	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
04	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
05	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
06	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
07	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
08	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
13	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
14	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
19	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
20	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
21	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
22	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
23	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
24	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
26	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
31	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
32	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
33	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
34	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
35	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
36	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
37	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
39	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
40	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
41	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
42	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
43	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
44	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
45	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
46	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
47	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
48	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
49	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
51	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
52	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
53	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
54	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
67	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
68	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
69	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
70	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
71	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
72	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
85	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
86	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
87	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
88	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
89	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
90	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
91	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
92	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
96	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee

Overzicht puntbronnen LMax  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 3.3

Model: LMax 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)
01	--	--	57,80	61,30	72,20	75,70	83,10	85,30	76,70	88,10	12,000
02	--	--	57,80	61,30	72,20	75,70	83,10	85,30	76,70	88,10	12,000
03	--	--	66,10	71,80	80,40	89,80	93,20	92,00	81,80	96,91	12,000
04	--	--	66,10	71,80	80,40	89,80	93,20	92,00	81,80	96,91	12,000
05	--	--	66,50	72,70	84,70	96,10	98,10	93,80	85,50	101,34	12,000
06	--	--	66,50	72,70	84,70	96,10	98,10	93,80	85,50	101,34	12,000
07	--	--	67,10	69,20	75,40	81,20	88,90	87,80	80,80	92,25	12,000
08	--	--	67,10	69,20	75,40	81,20	88,90	87,80	80,80	92,25	12,000
13	--	69,10	69,80	74,60	82,40	91,60	94,80	94,20	86,50	98,90	12,000
14	--	69,10	69,80	74,60	82,40	91,60	94,80	94,20	86,50	98,90	12,000
19	--	-180,00	70,50	71,60	74,70	73,10	79,40	81,20	73,60	85,02	12,000
20	--	59,80	62,80	61,90	57,10	54,40	67,00	62,30	47,30	70,78	12,000
21	--	58,60	61,60	60,70	55,90	53,20	65,80	61,10	46,10	69,58	12,000
22	--	-180,00	65,60	64,70	62,10	59,90	72,60	69,20	56,90	75,59	12,000
23	--	-180,00	63,80	64,80	60,20	58,90	67,30	60,90	46,70	71,43	12,000
24	--	--	61,20	59,90	55,70	52,20	64,50	59,10	47,60	68,14	12,000
26	--	71,10	71,10	71,60	70,90	70,40	78,50	72,90	60,20	81,90	12,000
31	--	20,00	58,70	63,30	64,10	60,70	59,10	61,30	52,70	69,53	12,000
32	--	20,00	58,70	63,30	64,10	60,70	59,10	61,30	52,70	69,53	12,000
33	--	20,00	69,40	76,70	77,00	72,40	69,50	72,40	65,30	81,84	12,000
34	--	20,00	69,40	76,70	77,00	72,40	69,50	72,40	65,30	81,84	12,000
35	--	62,10	69,30	73,70	74,10	79,10	85,90	80,20	70,10	88,09	12,000
36	--	62,10	69,30	73,70	74,10	79,10	85,90	80,20	70,10	88,09	12,000
37	--	20,00	75,40	80,50	85,40	92,80	95,10	88,00	77,80	98,01	12,000
38	--	20,00	75,40	80,50	85,40	92,80	95,10	88,00	77,80	98,01	12,000
39	--	73,10	80,30	87,10	88,60	92,00	96,30	91,40	84,00	99,47	12,000
40	--	73,10	80,30	87,10	88,60	92,00	96,30	91,40	84,00	99,47	12,000
41	--	20,00	74,80	79,20	82,00	87,50	94,30	90,00	82,60	96,73	12,000
42	--	20,00	74,80	79,20	82,00	87,50	94,30	90,00	82,60	96,73	12,000
43	--	20,00	75,40	81,00	89,20	98,60	99,60	89,30	81,00	102,63	12,000
44	--	20,00	75,40	81,00	89,20	98,60	99,60	89,30	81,00	102,63	12,000
45	--	71,20	81,90	88,60	94,00	102,50	103,80	96,80	88,20	107,04	12,000
46	--	71,20	81,90	88,60	94,00	102,50	103,80	96,80	88,20	107,04	12,000
47	--	20,00	72,60	78,90	79,60	86,00	88,60	81,20	71,90	91,63	12,000
48	--	20,00	72,60	78,90	79,60	86,00	88,60	81,20	71,90	91,63	12,000
49	--	20,00	75,40	76,90	79,40	83,10	89,80	82,70	75,70	91,91	12,000
50	--	20,00	75,40	76,90	79,40	83,10	89,80	82,70	75,70	91,91	12,000
51	--	20,00	77,10	81,40	82,30	87,80	94,70	88,60	84,10	96,90	12,000
52	--	20,00	77,10	81,40	82,30	87,80	94,70	88,60	84,10	96,90	12,000
53	--	20,00	69,40	73,40	74,60	78,70	85,20	78,80	72,20	87,46	12,000
54	--	20,00	69,40	73,40	74,60	78,70	85,20	78,80	72,20	87,46	12,000
67	--	70,20	74,20	80,10	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
68	--	70,20	74,20	80,10	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
69	--	70,20	74,20	80,10	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
70	--	70,20	74,20	80,10	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
71	--	70,20	74,20	80,10	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
72	--	70,20	74,20	80,10	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
85	--	20,00	69,90	76,20	81,50	78,90	78,00	75,90	68,80	85,80	9,598
86	--	20,00	82,90	93,20	104,50	106,90	113,00	115,90	108,80	118,72	2,400
87	--	20,00	67,60	72,70	74,10	76,70	77,60	74,20	66,80	82,68	4,799
88	--	20,00	80,60	89,70	97,10	104,70	112,60	114,20	106,80	117,23	7,197
89	--	20,00	65,80	72,80	72,20	75,70	72,30	65,90	56,60	79,91	4,799
90	--	20,00	78,80	89,80	95,20	103,70	107,30	105,90	96,60	110,97	7,197
91	--	20,00	63,20	67,90	67,70	69,00	69,50	64,10	57,50	75,33	4,799
92	--	20,00	76,20	84,90	90,70	97,00	104,50	104,10	97,50	108,20	7,197
96	--	65,70	69,70	76,20	79,50	83,80	80,10	74,50	66,80	87,15	4,799

Overzicht puntbronnen LAmox  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur

Model: LAmox 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
01	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
02	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
03	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
04	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
05	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
06	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
07	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
08	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
13	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
14	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
19	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
20	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
21	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
22	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
23	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
24	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
26	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
31	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
32	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
33	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
34	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
35	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
36	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
37	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
38	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
39	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
40	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
41	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
42	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
43	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
44	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
45	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
46	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
47	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
48	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
49	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
50	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
51	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
52	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
53	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
54	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
67	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
68	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
69	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
70	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
71	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
72	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
85	1,600	0,800	0,97	3,98	10,00	79,983	39,994	10,000
86	0,400	0,200	6,99	10,00	16,02	19,999	10,000	2,500
87	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
88	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
89	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
90	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
91	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
92	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
96	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000

Overzicht puntbronnen LAmx  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 3.3

Model: LAmx 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte
101	Roldeur noordgevel hal 7 geopend	72984,92	447709,53	0,00	3,20
109	Lasdampafzuiging hal 3	73092,10	447681,41	7,00	1,20
113	Ventilatie-unit (4 ventilatoren)	73197,58	447703,92	6,00	0,50
114	Airco-unit kantoor	73196,61	447710,43	6,00	0,50
115	Electrische heftruck, laden/lossen	73159,31	447724,71	0,00	1,50
116	LPG heftruck	73011,81	447722,89	0,00	1,50
117	LPG heftruck	72984,57	447717,35	0,00	1,50
118	Manoeuvreren vrachtwagen hal 8	72951,45	447713,51	0,00	1,50
119	Manoeuvreren vrachtwagen magazijn	73163,68	447726,69	0,00	1,50

Overzicht puntbronnen LAmx  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 3.3

Model: LAmx 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
101	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
109	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
113	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
114	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
115	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
116	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
117	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
118	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
119	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Overzicht puntbronnen LAmx  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 3.3

Model: LAmx 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)
101	--	75,70	82,70	93,20	102,50	111,80	115,10	114,50	106,80	119,16	7,197
109	44,00	52,00	61,30	65,10	70,60	72,50	66,70	58,60	46,20	75,96	12,000
113	61,10	65,10	73,50	79,90	81,00	78,30	71,40	64,00	54,50	85,25	12,000
114	55,10	59,10	67,50	73,90	75,00	72,30	65,40	58,00	48,50	79,25	12,000
115	66,40	75,00	86,90	95,20	98,80	100,50	97,90	96,60	91,60	105,42	1,000
116	63,70	80,10	85,40	94,00	97,90	101,50	100,20	93,60	83,90	105,59	0,500
117	63,70	80,10	85,40	94,00	97,90	101,50	100,20	93,60	83,90	105,59	0,500
118	57,60	80,80	92,80	94,40	103,80	108,00	104,20	98,00	90,90	110,99	0,133
119	57,60	80,80	92,80	94,40	103,80	108,00	104,20	98,00	90,90	110,99	0,033

Overzicht puntbronnen LAmox  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur

Model: LAmox 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
101	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
109	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
113	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
114	1,000	1,000	0,00	6,02	9,03	100,000	25,003	12,503
115	0,500	0,500	10,79	9,03	12,04	8,337	12,503	6,252
116	0,250	0,250	13,80	12,04	15,05	4,169	6,252	3,126
117	0,250	0,250	13,80	12,04	15,05	4,169	6,252	3,126
118	0,008	0,008	19,55	26,99	30,00	1,109	0,200	0,100
119	0,008	0,008	25,61	26,99	30,00	0,275	0,200	0,100

Overzicht mobiele bronnen LAmox  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 3.4

Model: LAmox 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aant.puntbr	Lengte
m01	Vrachtwagens magazijn route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	24	119,50
m02	Vrachtwagens magazijn route 2	1,50	0,00	Eigen waarde	39	192,90
m03	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	128	638,71
m04	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 2	1,50	0,00	Eigen waarde	94	465,42
m05	Bestelwagens	1,00	0,00	Eigen waarde	107	530,07
m06	Personenwagens route 1	0,80	0,00	Eigen waarde	17	83,43
m07	Personenwagens route 2	0,80	0,00	Eigen waarde	39	192,16



Overzicht mobiele bronnen LAmx  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 3.4

Model: LAmx 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
m01	5	3	1	1	66,60	79,80	91,60	93,40	102,80	107,00
m02	5	1	--	--	66,60	79,80	91,60	93,40	102,80	107,00
m03	5	12	1	1	66,60	79,80	91,60	93,40	102,80	107,00
m04	5	4	--	--	66,60	79,80	91,60	93,40	102,80	107,00
m05	10	20	2	2	60,70	72,30	87,10	88,10	94,20	97,60
m06	10	35	10	11	60,80	70,80	88,70	88,80	91,50	94,30
m07	10	35	10	11	60,80	70,80	88,70	88,80	91,50	94,30

Overzicht mobiele bronnen LMax  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 3.4

Model: LMax 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m01	103,20	97,00	89,90	109,99	36,04	36,04	39,05
m02	103,20	97,00	89,90	109,99	40,84	--	--
m03	103,20	97,00	89,90	109,99	30,01	36,03	39,04
m04	103,20	97,00	89,90	109,99	34,81	--	--
m05	95,60	91,60	85,00	101,75	30,83	36,06	39,07
m06	94,00	92,10	86,00	100,06	28,44	29,11	31,71
m07	94,00	92,10	86,00	100,06	28,43	29,09	31,69

Overzicht puntbronnen LAmx  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 3.5

Model: LAmx alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maalveld	Hoogte
01	Zuidgevel hal 1	73152,15	447688,09	0,00	4,70
02	Zuidgevel hal 1	73142,02	447686,46	0,00	4,70
03	Zuidgevel hal 2	73130,00	447684,58	0,00	4,70
04	Zuidgevel hal 2	73118,02	447682,53	0,00	4,70
05	Zuidgevel hal 3	73107,88	447680,90	0,00	4,70
06	Zuidgevel hal 3	73094,97	447678,65	0,00	4,70
07	Zuidgevel hal 4	73083,81	447676,89	0,00	4,70
08	Zuidgevel hal 4	73073,10	447675,05	0,00	4,70
09	Zuidgevel hal 5	73059,20	447674,56	0,00	6,20
10	Zuidgevel hal 5	73043,37	447671,83	0,00	6,20
11	Zuidgevel hal 6	73029,86	447671,02	0,00	6,20
12	Zuidgevel hal 6	73014,25	447668,18	0,00	6,20
13	Zuidgevel hal 7	72999,12	447667,34	0,00	6,20
14	Zuidgevel hal 7	72984,05	447664,76	0,00	6,20
15	Zuidgevel hal 8	72969,23	447666,08	0,00	6,20
16	Zuidgevel hal 8	72950,69	447662,93	0,00	6,20
17	Zuidgevel hal 9	72938,61	447667,13	0,00	6,20
18	Zuidgevel hal 9	72921,95	447664,29	0,00	6,20
19	Oostgevel hal 1 links	73150,49	447730,74	0,00	4,70
20	Oostgevel hal 1 rechts	73146,52	447756,03	0,00	4,70
21	Noordgevel hal 1	73132,34	447771,28	0,00	4,70
22	Noordgevel hal 2	73110,08	447761,19	0,00	4,70
23	Noordgevel hal 3	73088,52	447751,21	0,00	4,70
24	Noordgevel hal 4	73067,22	447741,62	0,00	4,70
25	Noordgevel hal 5	73041,31	447731,13	0,00	6,20
26	Noordgevel hal 7	72985,07	447709,72	0,00	6,20
27	Noordgevel hal 8	72954,30	447704,52	0,00	6,20
28	Noordgevel hal 6	73012,45	447714,11	0,00	6,20
29	Noordgevel hal 9	72923,20	447705,40	0,00	6,20
30	Westgevel hal 9	72911,48	447684,43	0,00	6,20
31	Dak hal 1 zuid	73149,78	447706,14	7,00	0,10
32	Dak hal 1 zuid	73137,19	447704,64	7,00	0,10
33	Dak hal 1 midden	73145,94	447731,32	7,00	0,10
34	Dak hal 1 midden	73132,93	447729,61	7,00	0,10
35	Dak hal 1 noord	73141,89	447758,20	7,00	0,10
36	Dak hal 1 noord	73128,02	447756,07	7,00	0,10
37	Dak hal 2 zuid	73126,74	447703,15	7,00	0,10
38	Dak hal 2 zuid	73112,65	447701,44	7,00	0,10
39	Dak hal 2 midden	73123,11	447724,06	7,00	0,10
40	Dak hal 2 midden	73109,88	447722,14	7,00	0,10
41	Dak hal 2 noord	73120,12	447750,52	7,00	0,10
42	Dak hal 2 noord	73106,25	447748,81	7,00	0,10
43	Dak hal 3 zuid	73103,48	447698,45	7,00	0,10
44	Dak hal 3 zuid	73090,46	447696,53	7,00	0,10
45	Dak hal 3 midden	73100,06	447719,37	7,00	0,10
46	Dak hal 3 midden	73088,11	447717,66	7,00	0,10
47	Dak hal 3 noord	73097,08	447744,33	7,00	0,10
48	Dak hal 3 noord	73084,91	447742,84	7,00	0,10
49	Dak hal 4 zuid	73082,57	447693,33	7,00	0,10
50	Dak hal 4 zuid	73069,98	447691,41	7,00	0,10
51	Dak hal 4 midden	73080,01	447714,67	7,00	0,10
52	Dak hal 4 midden	73066,56	447712,75	7,00	0,10
53	Dak hal 4 noord	73076,16	447736,65	7,00	0,10
54	Dak hal 4 noord	73063,15	447734,73	7,00	0,10
55	Dak hal 5	73058,24	447686,93	9,25	0,10
56	Dak hal 5	73041,17	447684,37	9,25	0,10

Overzicht puntbronnen LMax  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 3.5

Model: LMax alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
01	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
02	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
03	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
04	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
05	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
06	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
07	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
08	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
09	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
10	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
11	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
12	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
13	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
14	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
15	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
16	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
17	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
18	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
19	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
20	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
21	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
22	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
23	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
24	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
25	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
26	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
27	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
28	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
29	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
31	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
32	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
33	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
34	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
35	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
36	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
37	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
39	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
40	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
41	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
42	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
43	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
44	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
45	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
46	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
47	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
48	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
49	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
51	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
52	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
53	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
54	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
55	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
56	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee

Overzicht puntbronnen LMax  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 3.5

Model: LMax alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)
01	--	--	57,80	61,30	72,20	75,70	83,10	85,30	76,70	88,10	12,000
02	--	--	57,80	61,30	72,20	75,70	83,10	85,30	76,70	88,10	12,000
03	--	--	66,10	71,80	80,40	89,80	93,20	92,00	81,80	96,91	12,000
04	--	--	66,10	71,80	80,40	89,80	93,20	92,00	81,80	96,91	12,000
05	--	--	66,50	72,70	84,70	96,10	98,10	93,80	85,50	101,34	12,000
06	--	--	66,50	72,70	84,70	96,10	98,10	93,80	85,50	101,34	12,000
07	--	--	67,10	69,20	75,40	81,20	88,90	87,80	80,80	92,25	12,000
08	--	--	67,10	69,20	75,40	81,20	88,90	87,80	80,80	92,25	12,000
09	--	69,10	69,80	74,60	82,40	91,60	94,80	94,20	86,50	98,90	12,000
10	--	69,10	69,80	74,60	82,40	91,60	94,80	94,20	86,50	98,90	12,000
11	--	69,10	69,80	74,60	82,40	91,60	94,80	94,20	86,50	98,90	12,000
12	--	69,10	69,80	74,60	82,40	91,60	94,80	94,20	86,50	98,90	12,000
13	--	69,10	69,80	74,60	82,40	91,60	94,80	94,20	86,50	98,90	12,000
14	--	69,10	69,80	74,60	82,40	91,60	94,80	94,20	86,50	98,90	12,000
15	--	69,10	69,80	74,60	82,40	91,60	94,80	94,20	86,50	98,90	12,000
16	--	69,10	69,80	74,60	82,40	91,60	94,80	94,20	86,50	98,90	12,000
17	--	69,10	69,80	74,60	82,40	91,60	94,80	94,20	86,50	98,90	12,000
18	--	69,10	69,80	74,60	82,40	91,60	94,80	94,20	86,50	98,90	12,000
19	--	-180,00	70,50	71,60	74,70	73,10	79,40	81,20	73,60	85,02	12,000
20	--	59,80	62,80	61,90	57,10	54,40	67,00	62,30	47,30	70,78	12,000
21	--	58,60	61,60	60,70	55,90	53,20	65,80	61,10	46,10	69,58	12,000
22	--	-180,00	65,60	64,70	62,10	59,90	72,60	69,20	56,90	75,59	12,000
23	--	-180,00	63,80	64,80	60,20	58,90	67,30	60,90	46,70	71,43	12,000
24	--	-180,00	61,20	59,90	55,70	52,20	64,50	59,10	47,60	68,14	12,000
25	--	71,10	71,10	71,60	70,90	70,40	78,50	72,90	60,20	81,90	12,000
26	--	71,10	71,10	71,60	70,90	70,40	78,50	72,90	60,20	81,90	12,000
27	--	71,10	71,10	71,60	70,90	70,40	78,50	72,90	60,20	81,90	12,000
28	--	70,50	70,50	71,00	70,30	69,80	77,80	72,20	59,60	81,24	12,000
29	--	72,00	72,00	72,70	72,70	75,80	80,90	77,80	68,80	84,74	12,000
30	--	70,70	70,80	71,50	71,50	74,40	79,50	76,20	67,10	83,33	12,000
31	--	20,00	58,70	63,30	64,10	60,70	59,10	61,30	52,70	69,53	12,000
32	--	20,00	58,70	63,30	64,10	60,70	59,10	61,30	52,70	69,53	12,000
33	--	20,00	69,40	76,70	77,00	72,40	69,50	72,40	65,30	81,84	12,000
34	--	20,00	69,40	76,70	77,00	72,40	69,50	72,40	65,30	81,84	12,000
35	--	62,10	69,30	73,70	74,10	79,10	85,90	80,20	70,10	88,09	12,000
36	--	62,10	69,30	73,70	74,10	79,10	85,90	80,20	70,10	88,09	12,000
37	--	20,00	75,40	80,50	85,40	92,80	95,10	88,00	77,80	98,01	12,000
38	--	20,00	75,40	80,50	85,40	92,80	95,10	88,00	77,80	98,01	12,000
39	--	73,10	80,30	87,10	88,60	92,00	96,30	91,40	84,00	99,47	12,000
40	--	73,10	80,30	87,10	88,60	92,00	96,30	91,40	84,00	99,47	12,000
41	--	20,00	74,80	79,20	82,00	87,50	94,30	90,00	82,60	96,73	12,000
42	--	20,00	74,80	79,20	82,00	87,50	94,30	90,00	82,60	96,73	12,000
43	--	20,00	75,40	81,00	89,20	98,60	99,60	89,30	81,00	102,63	12,000
44	--	20,00	75,40	81,00	89,20	98,60	99,60	89,30	81,00	102,63	12,000
45	--	71,20	81,90	88,60	94,00	102,50	103,80	96,80	88,20	107,04	12,000
46	--	71,20	81,90	88,60	94,00	102,50	103,80	96,80	88,20	107,04	12,000
47	--	20,00	72,60	78,90	79,60	86,00	88,60	81,20	71,90	91,63	12,000
48	--	20,00	72,60	78,90	79,60	86,00	88,60	81,20	71,90	91,63	12,000
49	--	20,00	75,40	76,90	79,40	83,10	89,80	82,70	75,70	91,91	12,000
50	--	20,00	75,40	76,90	79,40	83,10	89,80	82,70	75,70	91,91	12,000
51	--	20,00	77,10	81,40	82,30	87,80	94,70	88,60	84,10	96,90	12,000
52	--	20,00	77,10	81,40	82,30	87,80	94,70	88,60	84,10	96,90	12,000
53	--	20,00	69,40	73,40	74,60	78,70	85,20	78,80	72,20	87,46	12,000
54	--	20,00	69,40	73,40	74,60	78,70	85,20	78,80	72,20	87,46	12,000
55	--	71,20	75,10	81,00	85,30	92,40	94,60	88,00	80,30	97,69	12,000
56	--	71,20	75,10	81,00	85,30	92,40	94,60	88,00	80,30	97,69	12,000

Overzicht puntbronnen LMax  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Model: LMax alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
01	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
02	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
03	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
04	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
05	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
06	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
07	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
08	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
09	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
10	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
11	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
12	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
13	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
14	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
15	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
16	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
17	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
18	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
19	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
20	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
21	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
22	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
23	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
24	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
25	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
26	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
27	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
28	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
29	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
30	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
31	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
32	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
33	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
34	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
35	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
36	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
37	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
38	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
39	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
40	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
41	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
42	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
43	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
44	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
45	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
46	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
47	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
48	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
49	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
50	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
51	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
52	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
53	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
54	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
55	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
56	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503

Overzicht puntbronnen LAmx  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 3.5

Model: LAmx alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte
57	Dak hal 5	73056,53	447703,58	9,25	0,10
58	Dak hal 5	73039,04	447700,80	9,25	0,10
59	Dak hal 5	73054,40	447720,43	9,25	0,10
60	Dak hal 5	73036,69	447717,45	9,25	0,10
61	Dak hal 6	73028,37	447682,24	9,25	0,10
62	Dak hal 6	73013,00	447679,46	9,25	0,10
63	Dak hal 6	73026,66	447696,32	9,25	0,10
64	Dak hal 6	73011,08	447693,55	9,25	0,10
65	Dak hal 6	73024,95	447709,55	9,25	0,10
66	Dak hal 6	73008,95	447707,20	9,25	0,10
67	Dak hal 7	72998,06	447677,76	9,25	0,10
68	Dak hal 7	72982,70	447675,20	9,25	0,10
69	Dak hal 7	72997,21	447691,63	9,25	0,10
70	Dak hal 7	72980,78	447688,64	9,25	0,10
71	Dak hal 7	72995,50	447705,07	9,25	0,10
72	Dak hal 7	72978,65	447702,51	9,25	0,10
73	Dak hal 8	72967,55	447674,98	9,25	0,10
74	Dak hal 8	72950,05	447671,99	9,25	0,10
75	Dak hal 8	72966,70	447688,00	9,25	0,10
76	Dak hal 8	72947,71	447685,22	9,25	0,10
77	Dak hal 8	72964,78	447700,59	9,25	0,10
78	Dak hal 8	72946,00	447698,03	9,25	0,10
79	Dak hal 9	72937,04	447676,05	9,25	0,10
80	Dak hal 9	72921,25	447673,70	9,25	0,10
81	Dak hal 9	72935,76	447689,07	9,25	0,10
82	Dak hal 9	72919,33	447686,08	9,25	0,10
83	Dak hal 9	72933,41	447701,02	9,25	0,10
84	Dak hal 9	72917,62	447698,45	9,25	0,10
85	Roldeur oostgevel hal 1 gesloten	73152,72	447716,80	0,00	3,10
86	Roldeur oostgevel hal 1 geopend	73154,07	447717,09	0,00	3,10
87	Roldeur noordgevel hal 2 gesloten	73103,97	447759,99	0,00	3,20
88	Roldeur noordgevel hal 2 geopend	73104,10	447759,94	0,00	3,20
89	Roldeur noordgevel hal 3 gesloten	73088,52	447751,18	0,00	3,20
90	Roldeur noordgevel hal 3 geopend	73088,58	447751,22	0,00	3,20
91	Roldeur noordgevel hal 4 gesloten	73067,25	447741,65	0,00	3,20
92	Roldeur noordgevel hal 4 geopend	73067,25	447741,59	0,00	3,20
93	Roldeur noordgevel hal 5 gesloten	73041,31	447731,08	0,00	3,20
94	Roldeur noordgevel hal 6 gesloten	73018,74	447721,24	0,00	3,20
95	Roldeur noordgevel hal 6 gesloten	73008,02	447713,35	0,00	3,20
96	Roldeur noordgevel hal 7 gesloten	72985,21	447709,68	0,00	3,20
97	Roldeur noordgevel hal 8 gesloten	72954,38	447704,75	0,00	3,20
98	Roldeur noordgevel hal 5 geopend	73041,54	447731,11	0,00	3,20
99	Roldeur noordgevel hal 6 geopend	73018,82	447721,33	0,00	3,20
100	Roldeur noordgevel hal 6 geopend	73008,16	447713,35	0,00	3,20
101	Roldeur noordgevel hal 7 geopend	72984,92	447709,53	0,00	3,20
102	Roldeur noordgevel hal 8 geopend	72954,38	447704,60	0,00	3,20
103	Roldeur westgevel hal 9 links gesloten	72913,11	447674,87	0,00	2,00
104	Roldeur westgevel hal 9 links geopend	72913,14	447674,89	0,00	2,00
105	Roldeur westgevel hal 9 rechts gesloten	72913,76	447671,47	0,00	2,00
106	Roldeur westgevel hal 9 rechts geopend	72914,19	447671,55	0,00	2,00
107	Roldeur oostgevel hal 9 gesloten	72939,43	447705,38	0,00	3,20
108	Roldeur oostgevel hal 9 geopend	72939,48	447705,35	0,00	3,20
109	Lasdampafzuiging hal 3	73092,10	447681,41	7,00	1,20
113	Ventilatie-unit (4 ventilatoren)	73197,58	447703,92	6,00	0,50
114	Airco-unit kantoor	73196,61	447710,43	6,00	0,50
115	Electrische heftruck, laden/lossen	73159,31	447724,71	0,00	1,50

Overzicht puntbronnen LMax  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 3.5

Model: LMax alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
57	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
58	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
59	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
60	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
61	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
62	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
63	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
64	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
65	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
66	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
67	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
68	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
69	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
70	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
71	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
72	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
73	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
74	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
75	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
76	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
77	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
78	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
79	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
80	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
81	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
82	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
83	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
84	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
85	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
86	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
87	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
88	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
89	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
90	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
91	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
92	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
93	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
94	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
95	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
96	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
97	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
98	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
99	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
100	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
101	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
102	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
103	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
104	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
105	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
106	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
107	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
108	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
109	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
113	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
114	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
115	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee



Overzicht puntbronnen LMax  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 3.5

Model: LMax alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)
57	--	71,20	75,10	81,00	85,30	92,40	94,60	88,00	80,30	97,69	12,000
58	--	71,20	75,10	81,00	85,30	92,40	94,60	88,00	80,30	97,69	12,000
59	--	71,20	75,10	81,00	85,30	92,40	94,60	88,00	80,30	97,69	12,000
60	--	71,20	75,10	81,00	85,30	92,40	94,60	88,00	80,30	97,69	12,000
61	--	70,40	74,30	80,20	84,50	91,70	93,80	87,20	79,50	96,92	12,000
62	--	70,40	74,30	80,20	84,50	91,70	93,80	87,20	79,50	96,92	12,000
63	--	70,40	74,30	80,20	84,50	91,70	93,80	87,20	79,50	96,92	12,000
64	--	70,40	74,30	80,20	84,50	91,70	93,80	87,20	79,50	96,92	12,000
65	--	70,40	74,30	80,20	84,50	91,70	93,80	87,20	79,50	96,92	12,000
66	--	70,40	74,30	80,20	84,50	91,70	93,80	87,20	79,50	96,92	12,000
67	--	70,20	74,20	80,10	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
68	--	70,20	74,20	80,10	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
69	--	70,20	74,20	80,10	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
70	--	70,20	74,20	80,10	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
71	--	70,20	74,20	80,10	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
72	--	70,20	74,20	80,10	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
73	--	70,00	74,20	80,00	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
74	--	70,00	74,20	80,00	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
75	--	70,00	74,20	80,00	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
76	--	70,00	74,20	80,00	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
77	--	70,00	74,20	80,00	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
78	--	70,00	74,20	80,00	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
79	--	70,00	74,20	80,00	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
80	--	70,00	74,20	80,00	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
81	--	70,00	74,20	80,00	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
82	--	70,00	74,20	80,00	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
83	--	70,00	74,20	80,00	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
84	--	70,00	74,20	80,00	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
85	--	20,00	69,90	76,20	81,50	78,90	78,00	75,90	68,80	85,80	9,598
86	--	20,00	82,90	93,20	104,50	106,90	113,00	115,90	108,80	118,72	2,400
87	--	20,00	67,60	72,70	74,10	76,70	77,60	74,20	66,80	82,68	4,799
88	--	20,00	80,60	89,70	97,10	104,70	112,60	114,20	106,80	117,23	7,197
89	--	20,00	65,80	72,80	72,20	75,70	72,30	65,90	56,60	79,91	4,799
90	--	20,00	78,80	89,80	95,20	103,70	107,30	105,90	96,60	110,97	7,197
91	--	20,00	63,20	67,90	67,70	69,00	69,50	64,10	57,50	75,33	4,799
92	--	20,00	76,20	84,90	90,70	97,00	104,50	104,10	97,50	108,20	7,197
93	--	65,70	69,70	76,20	79,50	83,80	80,10	74,50	66,80	87,15	4,799
94	--	65,70	69,70	76,20	79,50	83,80	80,10	74,50	66,80	87,15	4,799
95	--	65,70	69,70	76,20	79,50	83,80	80,10	74,50	66,80	87,15	4,799
96	--	65,70	69,70	76,20	79,50	83,80	80,10	74,50	66,80	87,15	4,799
97	--	65,70	69,70	76,20	79,50	83,80	80,10	74,50	66,80	87,15	4,799
98	--	75,70	82,70	93,20	102,50	111,80	115,10	114,50	106,80	119,16	7,197
99	--	75,70	82,70	93,20	102,50	111,80	115,10	114,50	106,80	119,16	7,197
100	--	75,70	82,70	93,20	102,50	111,80	115,10	114,50	106,80	119,16	7,197
101	--	75,70	82,70	93,20	102,50	111,80	115,10	114,50	106,80	119,16	7,197
102	--	75,70	82,70	93,20	102,50	111,80	115,10	114,50	106,80	119,16	7,197
103	--	62,00	66,00	72,50	75,70	80,10	76,30	70,70	63,00	83,41	4,799
104	--	72,00	79,00	89,50	98,70	108,10	111,30	110,70	103,00	115,38	7,197
105	--	63,70	67,70	74,20	77,40	81,80	78,00	72,40	64,70	85,11	4,799
106	--	73,70	80,70	91,20	100,40	109,80	113,00	112,40	104,70	117,08	7,197
107	--	64,10	68,20	74,60	77,90	82,30	78,50	72,90	65,20	85,60	4,799
108	--	74,10	81,20	91,60	100,90	110,30	113,50	112,90	105,20	117,58	7,197
109	44,00	52,00	61,30	65,10	70,60	72,50	66,70	58,60	46,20	75,96	12,000
113	61,10	65,10	73,50	79,90	81,00	78,30	71,40	64,00	54,50	85,25	12,000
114	55,10	59,10	67,50	73,90	75,00	72,30	65,40	58,00	48,50	79,25	12,000
115	66,40	75,00	86,90	95,20	98,80	100,50	97,90	96,60	91,60	105,42	1,500

Overzicht puntbronnen LAmx  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 3.5

Model: LAmx alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
57	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
58	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
59	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
60	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
61	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
62	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
63	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
64	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
65	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
66	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
67	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
68	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
69	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
70	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
71	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
72	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
73	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
74	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
75	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
76	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
77	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
78	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
79	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
80	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
81	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
82	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
83	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
84	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
85	1,600	0,800	0,97	3,98	10,00	79,983	39,994	10,000
86	0,400	0,200	6,99	10,00	16,02	19,999	10,000	2,500
87	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
88	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
89	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
90	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
91	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
92	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
93	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
94	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
95	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
96	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
97	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
98	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
99	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
100	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
101	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
102	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
103	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
104	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
105	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
106	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
107	0,800	0,400	3,98	6,99	13,01	39,994	19,999	5,000
108	1,200	0,600	2,22	5,23	11,25	59,979	29,992	7,499
109	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
113	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
114	1,000	1,000	0,00	6,02	9,03	100,000	25,003	12,503
115	0,750	0,750	9,03	7,27	10,28	12,503	18,750	9,376

Overzicht puntbronnen LAmx  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 3.5

Model: LAmx alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte
116	LPG heftruck	73011,81	447722,89	0,00	1,50
117	LPG heftruck	72984,57	447717,35	0,00	1,50
118	Manoevreren vrachtwagen hal 8	72951,45	447713,51	0,00	1,50
119	Manoevreren vrachtwagen magazijn	73163,68	447726,69	0,00	1,50

Overzicht puntbronnen LAmx  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 3.5

Model: LAmx alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
116	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
117	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
118	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
119	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Overzicht puntbronnen LMax  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 3.5

Model: LMax alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)
116	63,70	80,10	85,40	94,00	97,90	101,50	100,20	93,60	83,90	105,59	0,750
117	63,70	80,10	85,40	94,00	97,90	101,50	100,20	93,60	83,90	105,59	0,750
118	57,60	80,80	92,80	94,40	103,80	108,00	104,20	98,00	90,90	110,99	0,200
119	57,60	80,80	92,80	94,40	103,80	108,00	104,20	98,00	90,90	110,99	0,050

Overzicht puntbronnen LMax  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Model: LMax alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
116	0,375	0,375	12,04	10,28	13,29	6,252	9,376	4,688
117	0,375	0,375	12,04	10,28	13,29	6,252	9,376	4,688
118	0,017	0,017	17,78	23,72	26,73	1,667	0,425	0,212
119	0,017	0,017	23,80	23,72	26,73	0,417	0,425	0,212

Overzicht mobiele bronnen LAmox  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 3.6

Model: LAmox alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aant.puntbr	Lengte
m01	Vrachtwagens magazijn route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	24	119,50
m02	Vrachtwagens magazijn route 2	1,50	0,00	Eigen waarde	39	192,90
m03	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	128	638,71
m04	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 2	1,50	0,00	Eigen waarde	94	465,42
m05	Bestelwagens	1,00	0,00	Eigen waarde	107	530,07
m06	Personenwagens route 1	0,80	0,00	Eigen waarde	17	83,43
m07	Personenwagens route 2	0,80	0,00	Eigen waarde	39	192,16

Overzicht mobiele bronnen LAmx  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Bijlage 3.6

Model: LAmx alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
m01	5	5	2	2	66,60	79,80	91,60	93,40	102,80	107,00
m02	5	1	--	--	66,60	79,80	91,60	93,40	102,80	107,00
m03	5	18	2	2	66,60	79,80	91,60	93,40	102,80	107,00
m04	5	6	--	--	66,60	79,80	91,60	93,40	102,80	107,00
m05	10	30	3	3	60,70	72,30	87,10	88,10	94,20	97,60
m06	10	53	15	16	60,80	70,80	88,70	88,80	91,50	94,30
m07	10	53	15	16	60,80	70,80	88,70	88,80	91,50	94,30



Overzicht mobiele bronnen LAmox  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur

Model: LAmox alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m01	103,20	97,00	89,90	109,99	33,82	33,03	36,04
m02	103,20	97,00	89,90	109,99	40,84	--	--
m03	103,20	97,00	89,90	109,99	28,25	33,02	36,03
m04	103,20	97,00	89,90	109,99	33,05	--	--
m05	95,60	91,60	85,00	101,75	29,07	34,30	37,31
m06	94,00	92,10	86,00	100,06	26,64	27,35	30,08
m07	94,00	92,10	86,00	100,06	26,62	27,33	30,06

Overzicht puntbronnen LAmx  
alle hallen continu

Bijlage 3.7

Model: LAmx maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maalveld	Hoogte
01	Zuidgevel hal 1	73152,15	447688,09	0,00	4,70
02	Zuidgevel hal 1	73142,02	447686,46	0,00	4,70
03	Zuidgevel hal 2	73130,00	447684,58	0,00	4,70
04	Zuidgevel hal 2	73118,02	447682,53	0,00	4,70
05	Zuidgevel hal 3	73107,88	447680,90	0,00	4,70
06	Zuidgevel hal 3	73094,97	447678,65	0,00	4,70
07	Zuidgevel hal 4	73083,81	447676,89	0,00	4,70
08	Zuidgevel hal 4	73073,10	447675,05	0,00	4,70
09	Zuidgevel hal 5	73059,20	447674,56	0,00	6,20
10	Zuidgevel hal 5	73043,37	447671,83	0,00	6,20
11	Zuidgevel hal 6	73029,86	447671,02	0,00	6,20
12	Zuidgevel hal 6	73014,25	447668,18	0,00	6,20
13	Zuidgevel hal 7	72999,12	447667,34	0,00	6,20
14	Zuidgevel hal 7	72984,05	447664,76	0,00	6,20
15	Zuidgevel hal 8	72969,23	447666,08	0,00	6,20
16	Zuidgevel hal 8	72950,69	447662,93	0,00	6,20
17	Zuidgevel hal 9	72938,61	447667,13	0,00	6,20
18	Zuidgevel hal 9	72921,95	447664,29	0,00	6,20
19	Oostgevel hal 1 links	73150,49	447730,74	0,00	4,70
20	Oostgevel hal 1 rechts	73146,52	447756,03	0,00	4,70
21	Noordgevel hal 1	73132,34	447771,28	0,00	4,70
22	Noordgevel hal 2	73110,08	447761,19	0,00	4,70
23	Noordgevel hal 3	73088,52	447751,21	0,00	4,70
24	Noordgevel hal 4	73067,22	447741,62	0,00	4,70
25	Noordgevel hal 5	73041,31	447731,13	0,00	6,20
26	Noordgevel hal 7	72985,07	447709,72	0,00	6,20
27	Noordgevel hal 8	72954,30	447704,52	0,00	6,20
28	Noordgevel hal 6	73012,45	447714,11	0,00	6,20
29	Noordgevel hal 9	72923,20	447705,40	0,00	6,20
30	Westgevel hal 9	72911,48	447684,43	0,00	6,20
31	Dak hal 1 zuid	73149,78	447706,14	7,00	0,10
32	Dak hal 1 zuid	73137,19	447704,64	7,00	0,10
33	Dak hal 1 midden	73145,94	447731,32	7,00	0,10
34	Dak hal 1 midden	73132,93	447729,61	7,00	0,10
35	Dak hal 1 noord	73141,89	447758,20	7,00	0,10
36	Dak hal 1 noord	73128,02	447756,07	7,00	0,10
37	Dak hal 2 zuid	73126,74	447703,15	7,00	0,10
38	Dak hal 2 zuid	73112,65	447701,44	7,00	0,10
39	Dak hal 2 midden	73123,11	447724,06	7,00	0,10
40	Dak hal 2 midden	73109,88	447722,14	7,00	0,10
41	Dak hal 2 noord	73120,12	447750,52	7,00	0,10
42	Dak hal 2 noord	73106,25	447748,81	7,00	0,10
43	Dak hal 3 zuid	73103,48	447698,45	7,00	0,10
44	Dak hal 3 zuid	73090,46	447696,53	7,00	0,10
45	Dak hal 3 midden	73100,06	447719,37	7,00	0,10
46	Dak hal 3 midden	73088,11	447717,66	7,00	0,10
47	Dak hal 3 noord	73097,08	447744,33	7,00	0,10
48	Dak hal 3 noord	73084,91	447742,84	7,00	0,10
49	Dak hal 4 zuid	73082,57	447693,33	7,00	0,10
50	Dak hal 4 zuid	73069,98	447691,41	7,00	0,10
51	Dak hal 4 midden	73080,01	447714,67	7,00	0,10
52	Dak hal 4 midden	73066,56	447712,75	7,00	0,10
53	Dak hal 4 noord	73076,16	447736,65	7,00	0,10
54	Dak hal 4 noord	73063,15	447734,73	7,00	0,10
55	Dak hal 5	73058,24	447686,93	9,25	0,10
56	Dak hal 5	73041,17	447684,37	9,25	0,10

Overzicht puntbronnen LMax  
alle hallen continu

Bijlage 3.7

Model: LMax maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
01	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
02	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
03	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
04	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
05	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
06	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
07	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
08	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
09	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
10	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
11	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
12	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
13	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
14	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
15	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
16	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
17	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
18	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
19	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
20	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
21	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
22	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
23	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
24	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
25	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
26	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
27	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
28	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
29	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
31	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
32	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
33	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
34	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
35	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
36	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
37	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
39	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
40	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
41	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
42	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
43	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
44	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
45	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
46	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
47	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
48	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
49	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
51	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
52	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
53	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
54	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
55	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
56	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee

Overzicht puntbronnen LMax  
alle hallen continu

Bijlage 3.7

Model: LMax maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)
01	--	--	57,80	61,30	72,20	75,70	83,10	85,30	76,70	88,10	12,000
02	--	--	57,80	61,30	72,20	75,70	83,10	85,30	76,70	88,10	12,000
03	--	--	66,10	71,80	80,40	89,80	93,20	92,00	81,80	96,91	12,000
04	--	--	66,10	71,80	80,40	89,80	93,20	92,00	81,80	96,91	12,000
05	--	--	66,50	72,70	84,70	96,10	98,10	93,80	85,50	101,34	12,000
06	--	--	66,50	72,70	84,70	96,10	98,10	93,80	85,50	101,34	12,000
07	--	--	67,10	69,20	75,40	81,20	88,90	87,80	80,80	92,25	12,000
08	--	--	67,10	69,20	75,40	81,20	88,90	87,80	80,80	92,25	12,000
09	--	69,10	69,80	74,60	82,40	91,60	94,80	94,20	86,50	98,90	12,000
10	--	69,10	69,80	74,60	82,40	91,60	94,80	94,20	86,50	98,90	12,000
11	--	69,10	69,80	74,60	82,40	91,60	94,80	94,20	86,50	98,90	12,000
12	--	69,10	69,80	74,60	82,40	91,60	94,80	94,20	86,50	98,90	12,000
13	--	69,10	69,80	74,60	82,40	91,60	94,80	94,20	86,50	98,90	12,000
14	--	69,10	69,80	74,60	82,40	91,60	94,80	94,20	86,50	98,90	12,000
15	--	69,10	69,80	74,60	82,40	91,60	94,80	94,20	86,50	98,90	12,000
16	--	69,10	69,80	74,60	82,40	91,60	94,80	94,20	86,50	98,90	12,000
17	--	69,10	69,80	74,60	82,40	91,60	94,80	94,20	86,50	98,90	12,000
18	--	69,10	69,80	74,60	82,40	91,60	94,80	94,20	86,50	98,90	12,000
19	--	-180,00	70,50	71,60	74,70	73,10	79,40	81,20	73,60	85,02	12,000
20	--	59,80	62,80	61,90	57,10	54,40	67,00	62,30	47,30	70,78	12,000
21	--	58,60	61,60	60,70	55,90	53,20	65,80	61,10	46,10	69,58	12,000
22	--	-180,00	65,60	64,70	62,10	59,90	72,60	69,20	56,90	75,59	12,000
23	--	-180,00	63,80	64,80	60,20	58,90	67,30	60,90	46,70	71,43	12,000
24	--	-180,00	61,20	59,90	55,70	52,20	64,50	59,10	47,60	68,14	12,000
25	--	71,10	71,10	71,60	70,90	70,40	78,50	72,90	60,20	81,90	12,000
26	--	71,10	71,10	71,60	70,90	70,40	78,50	72,90	60,20	81,90	12,000
27	--	71,10	71,10	71,60	70,90	70,40	78,50	72,90	60,20	81,90	12,000
28	--	70,50	70,50	71,00	70,30	69,80	77,80	72,20	59,60	81,24	12,000
29	--	72,00	72,00	72,70	72,70	75,80	80,90	77,80	68,80	84,74	12,000
30	--	70,70	70,80	71,50	71,50	74,40	79,50	76,20	67,10	83,33	12,000
31	--	20,00	58,70	63,30	64,10	60,70	59,10	61,30	52,70	69,53	12,000
32	--	20,00	58,70	63,30	64,10	60,70	59,10	61,30	52,70	69,53	12,000
33	--	20,00	69,40	76,70	77,00	72,40	69,50	72,40	65,30	81,84	12,000
34	--	20,00	69,40	76,70	77,00	72,40	69,50	72,40	65,30	81,84	12,000
35	--	62,10	69,30	73,70	74,10	79,10	85,90	80,20	70,10	88,09	12,000
36	--	62,10	69,30	73,70	74,10	79,10	85,90	80,20	70,10	88,09	12,000
37	--	20,00	75,40	80,50	85,40	92,80	95,10	88,00	77,80	98,01	12,000
38	--	20,00	75,40	80,50	85,40	92,80	95,10	88,00	77,80	98,01	12,000
39	--	73,10	80,30	87,10	88,60	92,00	96,30	91,40	84,00	99,47	12,000
40	--	73,10	80,30	87,10	88,60	92,00	96,30	91,40	84,00	99,47	12,000
41	--	20,00	74,80	79,20	82,00	87,50	94,30	90,00	82,60	96,73	12,000
42	--	20,00	74,80	79,20	82,00	87,50	94,30	90,00	82,60	96,73	12,000
43	--	20,00	75,40	81,00	89,20	98,60	99,60	89,30	81,00	102,63	12,000
44	--	20,00	75,40	81,00	89,20	98,60	99,60	89,30	81,00	102,63	12,000
45	--	71,20	81,90	88,60	94,00	102,50	103,80	96,80	88,20	107,04	12,000
46	--	71,20	81,90	88,60	94,00	102,50	103,80	96,80	88,20	107,04	12,000
47	--	20,00	72,60	78,90	79,60	86,00	88,60	81,20	71,90	91,63	12,000
48	--	20,00	72,60	78,90	79,60	86,00	88,60	81,20	71,90	91,63	12,000
49	--	20,00	75,40	76,90	79,40	83,10	89,80	82,70	75,70	91,91	12,000
50	--	20,00	75,40	76,90	79,40	83,10	89,80	82,70	75,70	91,91	12,000
51	--	20,00	77,10	81,40	82,30	87,80	94,70	88,60	84,10	96,90	12,000
52	--	20,00	77,10	81,40	82,30	87,80	94,70	88,60	84,10	96,90	12,000
53	--	20,00	69,40	73,40	74,60	78,70	85,20	78,80	72,20	87,46	12,000
54	--	20,00	69,40	73,40	74,60	78,70	85,20	78,80	72,20	87,46	12,000
55	--	71,20	75,10	81,00	85,30	92,40	94,60	88,00	80,30	97,69	12,000
56	--	71,20	75,10	81,00	85,30	92,40	94,60	88,00	80,30	97,69	12,000

Overzicht puntbronnen LAmx  
alle hallen continu

Model: LAmx maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
01	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
02	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
03	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
04	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
05	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
06	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
07	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
08	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
09	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
10	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
11	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
12	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
13	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
14	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
15	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
16	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
17	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
18	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
19	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
20	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
21	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
22	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
23	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
24	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
25	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
26	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
27	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
28	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
29	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
30	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
31	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
32	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
33	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
34	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
35	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
36	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
37	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
38	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
39	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
40	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
41	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
42	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
43	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
44	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
45	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
46	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
47	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
48	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
49	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
50	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
51	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
52	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
53	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
54	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
55	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
56	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000

Overzicht puntbronnen LAmx  
alle hallen continu

Bijlage 3.7

Model: LAmx maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte
57	Dak hal 5	73056,53	447703,58	9,25	0,10
58	Dak hal 5	73039,04	447700,80	9,25	0,10
59	Dak hal 5	73054,40	447720,43	9,25	0,10
60	Dak hal 5	73036,69	447717,45	9,25	0,10
61	Dak hal 6	73028,37	447682,24	9,25	0,10
62	Dak hal 6	73013,00	447679,46	9,25	0,10
63	Dak hal 6	73026,66	447696,32	9,25	0,10
64	Dak hal 6	73011,08	447693,55	9,25	0,10
65	Dak hal 6	73024,95	447709,55	9,25	0,10
66	Dak hal 6	73008,95	447707,20	9,25	0,10
67	Dak hal 7	72998,06	447677,76	9,25	0,10
68	Dak hal 7	72982,70	447675,20	9,25	0,10
69	Dak hal 7	72997,21	447691,63	9,25	0,10
70	Dak hal 7	72980,78	447688,64	9,25	0,10
71	Dak hal 7	72995,50	447705,07	9,25	0,10
72	Dak hal 7	72978,65	447702,51	9,25	0,10
73	Dak hal 8	72967,55	447674,98	9,25	0,10
74	Dak hal 8	72950,05	447671,99	9,25	0,10
75	Dak hal 8	72966,70	447688,00	9,25	0,10
76	Dak hal 8	72947,71	447685,22	9,25	0,10
77	Dak hal 8	72964,78	447700,59	9,25	0,10
78	Dak hal 8	72946,00	447698,03	9,25	0,10
79	Dak hal 9	72937,04	447676,05	9,25	0,10
80	Dak hal 9	72921,25	447673,70	9,25	0,10
81	Dak hal 9	72935,76	447689,07	9,25	0,10
82	Dak hal 9	72919,33	447686,08	9,25	0,10
83	Dak hal 9	72933,41	447701,02	9,25	0,10
84	Dak hal 9	72917,62	447698,45	9,25	0,10
85	Roldeur oostgevel hal 1 gesloten	73152,72	447716,80	0,00	3,10
86	Roldeur oostgevel hal 1 geopend	73154,07	447717,09	0,00	3,10
87	Roldeur noordgevel hal 2 gesloten	73103,97	447759,99	0,00	3,20
88	Roldeur noordgevel hal 2 geopend	73104,10	447759,94	0,00	3,20
89	Roldeur noordgevel hal 3 gesloten	73088,52	447751,18	0,00	3,20
90	Roldeur noordgevel hal 3 geopend	73088,58	447751,22	0,00	3,20
91	Roldeur noordgevel hal 4 gesloten	73067,25	447741,65	0,00	3,20
92	Roldeur noordgevel hal 4 geopend	73067,25	447741,59	0,00	3,20
93	Roldeur noordgevel hal 5 gesloten	73041,31	447731,08	0,00	3,20
94	Roldeur noordgevel hal 6 gesloten	73018,74	447721,24	0,00	3,20
95	Roldeur noordgevel hal 6 gesloten	73008,02	447713,35	0,00	3,20
96	Roldeur noordgevel hal 7 gesloten	72985,21	447709,68	0,00	3,20
97	Roldeur noordgevel hal 8 gesloten	72954,38	447704,75	0,00	3,20
98	Roldeur noordgevel hal 5 geopend	73041,54	447731,11	0,00	3,20
99	Roldeur noordgevel hal 6 geopend	73018,82	447721,33	0,00	3,20
100	Roldeur noordgevel hal 6 geopend	73008,16	447713,35	0,00	3,20
101	Roldeur noordgevel hal 7 geopend	72984,92	447709,53	0,00	3,20
102	Roldeur noordgevel hal 8 geopend	72954,38	447704,60	0,00	3,20
103	Roldeur westgevel hal 9 links gesloten	72913,11	447674,87	0,00	2,00
104	Roldeur westgevel hal 9 links geopend	72913,14	447674,89	0,00	2,00
105	Roldeur westgevel hal 9 rechts gesloten	72913,76	447671,47	0,00	2,00
106	Roldeur westgevel hal 9 rechts geopend	72914,19	447671,55	0,00	2,00
107	Roldeur oostgevel hal 9 gesloten	72939,43	447705,38	0,00	3,20
108	Roldeur oostgevel hal 9 geopend	72939,48	447705,35	0,00	3,20
109	Lasdampafzuiging hal 3	73092,10	447681,41	7,00	1,20
113	Ventilatie-unit (4 ventilatoren)	73197,58	447703,92	6,00	0,50
114	Airco-unit kantoor	73196,61	447710,43	6,00	0,50
115	Electrische heftruck, laden/lossen	73159,31	447724,71	0,00	1,50

Overzicht puntbronnen LAmx  
alle hallen continu

Bijlage 3.7

Model: LAmx maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
57	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
58	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
59	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
60	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
61	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
62	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
63	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
64	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
65	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
66	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
67	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
68	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
69	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
70	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
71	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
72	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
73	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
74	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
75	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
76	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
77	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
78	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
79	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
80	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
81	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
82	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
83	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
84	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
85	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
86	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
87	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
88	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
89	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
90	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
91	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
92	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
93	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
94	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
95	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
96	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
97	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
98	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
99	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
100	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
101	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
102	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
103	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
104	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
105	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
106	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
107	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
108	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
109	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
113	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
114	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
115	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Overzicht puntbronnen LMax  
alle hallen continu

Bijlage 3.7

Model: LMax maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)
57	--	71,20	75,10	81,00	85,30	92,40	94,60	88,00	80,30	97,69	12,000
58	--	71,20	75,10	81,00	85,30	92,40	94,60	88,00	80,30	97,69	12,000
59	--	71,20	75,10	81,00	85,30	92,40	94,60	88,00	80,30	97,69	12,000
60	--	71,20	75,10	81,00	85,30	92,40	94,60	88,00	80,30	97,69	12,000
61	--	70,40	74,30	80,20	84,50	91,70	93,80	87,20	79,50	96,92	12,000
62	--	70,40	74,30	80,20	84,50	91,70	93,80	87,20	79,50	96,92	12,000
63	--	70,40	74,30	80,20	84,50	91,70	93,80	87,20	79,50	96,92	12,000
64	--	70,40	74,30	80,20	84,50	91,70	93,80	87,20	79,50	96,92	12,000
65	--	70,40	74,30	80,20	84,50	91,70	93,80	87,20	79,50	96,92	12,000
66	--	70,40	74,30	80,20	84,50	91,70	93,80	87,20	79,50	96,92	12,000
67	--	70,20	74,20	80,10	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
68	--	70,20	74,20	80,10	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
69	--	70,20	74,20	80,10	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
70	--	70,20	74,20	80,10	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
71	--	70,20	74,20	80,10	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
72	--	70,20	74,20	80,10	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
73	--	70,00	74,20	80,00	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
74	--	70,00	74,20	80,00	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
75	--	70,00	74,20	80,00	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
76	--	70,00	74,20	80,00	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
77	--	70,00	74,20	80,00	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
78	--	70,00	74,20	80,00	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
79	--	70,00	74,20	80,00	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
80	--	70,00	74,20	80,00	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
81	--	70,00	74,20	80,00	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
82	--	70,00	74,20	80,00	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
83	--	70,00	74,20	80,00	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
84	--	70,00	74,20	80,00	84,40	91,60	93,80	87,20	79,50	96,88	12,000
85	--	20,00	69,90	76,20	81,50	78,90	78,00	75,90	68,80	85,80	9,598
86	--	20,00	82,90	93,20	104,50	106,90	113,00	115,90	108,80	118,72	2,400
87	--	20,00	67,60	72,70	74,10	76,70	77,60	74,20	66,80	82,68	4,799
88	--	20,00	80,60	89,70	97,10	104,70	112,60	114,20	106,80	117,23	7,197
89	--	20,00	65,80	72,80	72,20	75,70	72,30	65,90	56,60	79,91	4,799
90	--	20,00	78,80	89,80	95,20	103,70	107,30	105,90	96,60	110,97	7,197
91	--	20,00	63,20	67,90	67,70	69,00	69,50	64,10	57,50	75,33	4,799
92	--	20,00	76,20	84,90	90,70	97,00	104,50	104,10	97,50	108,20	7,197
93	--	65,70	69,70	76,20	79,50	83,80	80,10	74,50	66,80	87,15	4,799
94	--	65,70	69,70	76,20	79,50	83,80	80,10	74,50	66,80	87,15	4,799
95	--	65,70	69,70	76,20	79,50	83,80	80,10	74,50	66,80	87,15	4,799
96	--	65,70	69,70	76,20	79,50	83,80	80,10	74,50	66,80	87,15	4,799
97	--	65,70	69,70	76,20	79,50	83,80	80,10	74,50	66,80	87,15	4,799
98	--	75,70	82,70	93,20	102,50	111,80	115,10	114,50	106,80	119,16	7,197
99	--	75,70	82,70	93,20	102,50	111,80	115,10	114,50	106,80	119,16	7,197
100	--	75,70	82,70	93,20	102,50	111,80	115,10	114,50	106,80	119,16	7,197
101	--	75,70	82,70	93,20	102,50	111,80	115,10	114,50	106,80	119,16	7,197
102	--	75,70	82,70	93,20	102,50	111,80	115,10	114,50	106,80	119,16	7,197
103	--	62,00	66,00	72,50	75,70	80,10	76,30	70,70	63,00	83,41	4,799
104	--	72,00	79,00	89,50	98,70	108,10	111,30	110,70	103,00	115,38	7,197
105	--	63,70	67,70	74,20	77,40	81,80	78,00	72,40	64,70	85,11	4,799
106	--	73,70	80,70	91,20	100,40	109,80	113,00	112,40	104,70	117,08	7,197
107	--	64,10	68,20	74,60	77,90	82,30	78,50	72,90	65,20	85,60	4,799
108	--	74,10	81,20	91,60	100,90	110,30	113,50	112,90	105,20	117,58	7,197
109	44,00	52,00	61,30	65,10	70,60	72,50	66,70	58,60	46,20	75,96	12,000
113	61,10	65,10	73,50	79,90	81,00	78,30	71,40	64,00	54,50	85,25	12,000
114	55,10	59,10	67,50	73,90	75,00	72,30	65,40	58,00	48,50	79,25	12,000
115	66,40	75,00	86,90	95,20	98,80	100,50	97,90	96,60	91,60	105,42	2,001



Overzicht puntbronnen LAmx  
alle hallen continu

Bijlage 3.7

Model: LAmx maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
57	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
58	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
59	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
60	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
61	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
62	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
63	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
64	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
65	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
66	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
67	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
68	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
69	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
70	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
71	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
72	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
73	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
74	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
75	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
76	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
77	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
78	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
79	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
80	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
81	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
82	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
83	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
84	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
85	3,199	6,399	0,97	0,97	0,97	79,983	79,983	79,983
86	0,800	1,600	6,99	6,99	6,99	19,999	19,999	19,999
87	1,600	3,200	3,98	3,98	3,98	39,994	39,994	39,994
88	2,399	4,798	2,22	2,22	2,22	59,979	59,979	59,979
89	1,600	3,200	3,98	3,98	3,98	39,994	39,994	39,994
90	2,399	4,798	2,22	2,22	2,22	59,979	59,979	59,979
91	1,600	3,200	3,98	3,98	3,98	39,994	39,994	39,994
92	2,399	4,798	2,22	2,22	2,22	59,979	59,979	59,979
93	1,600	3,200	3,98	3,98	3,98	39,994	39,994	39,994
94	1,600	3,200	3,98	3,98	3,98	39,994	39,994	39,994
95	1,600	3,200	3,98	3,98	3,98	39,994	39,994	39,994
96	1,600	3,200	3,98	3,98	3,98	39,994	39,994	39,994
97	1,600	3,200	3,98	3,98	3,98	39,994	39,994	39,994
98	2,399	4,798	2,22	2,22	2,22	59,979	59,979	59,979
99	2,399	4,798	2,22	2,22	2,22	59,979	59,979	59,979
100	2,399	4,798	2,22	2,22	2,22	59,979	59,979	59,979
101	2,399	4,798	2,22	2,22	2,22	59,979	59,979	59,979
102	2,399	4,798	2,22	2,22	2,22	59,979	59,979	59,979
103	1,600	3,200	3,98	3,98	3,98	39,994	39,994	39,994
104	2,399	4,798	2,22	2,22	2,22	59,979	59,979	59,979
105	1,600	3,200	3,98	3,98	3,98	39,994	39,994	39,994
106	2,399	4,798	2,22	2,22	2,22	59,979	59,979	59,979
107	1,600	3,200	3,98	3,98	3,98	39,994	39,994	39,994
108	2,399	4,798	2,22	2,22	2,22	59,979	59,979	59,979
109	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
113	2,000	1,000	0,00	3,01	9,03	100,000	50,003	12,503
114	1,000	1,000	0,00	6,02	9,03	100,000	25,003	12,503
115	1,000	1,000	7,78	6,02	9,03	16,672	25,003	12,503

Overzicht puntbronnen LAmx  
alle hallen continu

Bijlage 3.7

Model: LAmx maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte
116	LPG heftruck	73011,81	447722,89	0,00	1,50
117	LPG heftruck	72984,57	447717,35	0,00	1,50
118	Manoevreren vrachtwagen hal 8	72951,45	447713,51	0,00	1,50
119	Manoevreren vrachtwagen magazijn	73163,68	447726,69	0,00	1,50

Overzicht puntbronnen LAmx  
alle hallen continu

Bijlage 3.7

Model: LAmx maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
116	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
117	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
118	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
119	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Overzicht puntbronnen LAmx  
alle hallen continu

Bijlage 3.7

Model: LAmx maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)
116	63,70	80,10	85,40	94,00	97,90	101,50	100,20	93,60	83,90	105,59	1,000
117	63,70	80,10	85,40	94,00	97,90	101,50	100,20	93,60	83,90	105,59	1,000
118	57,60	80,80	92,80	94,40	103,80	108,00	104,20	98,00	90,90	110,99	0,267
119	57,60	80,80	92,80	94,40	103,80	108,00	104,20	98,00	90,90	110,99	0,067

Overzicht puntbronnen LMax  
alle hallen continu

Model: LMax maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
116	0,500	0,500	10,79	9,03	12,04	8,337	12,503	6,252
117	0,500	0,500	10,79	9,03	12,04	8,337	12,503	6,252
118	0,017	0,017	16,53	23,72	26,73	2,223	0,425	0,212
119	0,017	0,017	22,53	23,72	26,73	0,558	0,425	0,212

Overzicht mobiele bronnen LAmx  
alle hallen continu

Bijlage 3.8

Model: LAmx maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aant.puntbr	Lengte
m01	Vrachtwagens magazijn route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	24	119,50
m02	Vrachtwagens magazijn route 2	1,50	0,00	Eigen waarde	39	192,90
m03	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	128	638,71
m04	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 2	1,50	0,00	Eigen waarde	94	465,42
m05	Bestelwagens	1,00	0,00	Eigen waarde	107	530,07
m06	Personenwagens route 1	0,80	0,00	Eigen waarde	17	83,43
m07	Personenwagens route 2	0,80	0,00	Eigen waarde	39	192,16

Overzicht mobiele bronnen LAmx  
alle hallen continu

Bijlage 3.8

Model: LAmx maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
m01	5	6	2	2	66,60	79,80	91,60	93,40	102,80	107,00
m02	5	2	--	--	66,60	79,80	91,60	93,40	102,80	107,00
m03	5	24	2	2	66,60	79,80	91,60	93,40	102,80	107,00
m04	5	8	--	--	66,60	79,80	91,60	93,40	102,80	107,00
m05	10	40	4	4	60,70	72,30	87,10	88,10	94,20	97,60
m06	10	70	20	22	60,80	70,80	88,70	88,80	91,50	94,30
m07	10	70	20	22	60,80	70,80	88,70	88,80	91,50	94,30

Overzicht mobiele bronnen LAmox  
alle hallen continu

Model: LAmox maximale situatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m01	103,20	97,00	89,90	109,99	33,03	33,03	36,04
m02	103,20	97,00	89,90	109,99	37,83	--	--
m03	103,20	97,00	89,90	109,99	27,00	33,02	36,03
m04	103,20	97,00	89,90	109,99	31,80	--	--
m05	95,60	91,60	85,00	101,75	27,82	33,05	36,06
m06	94,00	92,10	86,00	100,06	25,43	26,10	28,70
m07	94,00	92,10	86,00	100,06	25,41	26,08	28,68



**Bijlage IV**

Bijlage IV-1      Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rekenresultaten LAr,LT  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur, ramen open

Bijlage 4.1

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT 5 hallen 7.00 - 19.00 uur  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groep:  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
	01_A	Woning Zwartendijk 38	1,50	51,4	--	--	51,4
	01_B	Woning Zwartendijk 38	5,00	52,1	--	--	52,1
	02_A	Woning Zwartendijk 36	1,50	48,1	--	--	48,1
	02_B	Woning Zwartendijk 36	5,00	49,3	--	--	49,3
	03_A	Woning Zwartendijk 31	1,50	41,1	--	--	41,1
	03_B	Woning Zwartendijk 31	5,00	44,4	--	--	44,4
	04_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	57,1	--	--	57,1
	04_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	58,2	--	--	58,2
	05_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	56,3	--	--	56,3
	05_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	57,3	--	--	57,3
	06_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	47,5	--	--	47,5
	06_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	48,4	--	--	48,4
	07_A	Woning Zwartendijk 40	1,50	52,3	--	--	52,3
	07_B	Woning Zwartendijk 40	5,00	54,0	--	--	54,0
	11_A	Bestemming wonen	1,50	44,6	--	--	44,6
	11_B	Bestemming wonen	5,00	46,3	--	--	46,3
	12_A	Bestemming wonen	1,50	47,6	--	--	47,6
	12_B	Bestemming wonen	5,00	48,7	--	--	48,7
	13_A	Bestemming wonen	1,50	50,0	--	--	50,0
	13_B	Bestemming wonen	5,00	50,8	--	--	50,8
	14_A	Bestemming wonen	1,50	50,1	--	--	50,1
	14_B	Bestemming wonen	5,00	51,0	--	--	51,0
	15_A	Bestemming wonen	1,50	50,9	--	--	50,9
	15_B	Bestemming wonen	5,00	51,8	--	--	51,8
	16_A	Bestemming wonen	1,50	53,7	--	--	53,7
	16_B	Bestemming wonen	5,00	54,3	--	--	54,3
	17_A	Bestemming wonen	1,50	52,3	--	--	52,3
	17_B	Bestemming wonen	5,00	53,0	--	--	53,0
	18_A	Bestemming wonen	1,50	48,5	--	--	48,5
	18_B	Bestemming wonen	5,00	49,4	--	--	49,4
	19_A	Bestemming wonen	1,50	46,3	--	--	46,3
	19_B	Bestemming wonen	5,00	47,4	--	--	47,4
	20_A	Bestemming wonen	1,50	45,0	--	--	45,0
	20_B	Bestemming wonen	5,00	46,1	--	--	46,1
	21_A	Bestemming wonen	1,50	45,7	--	--	45,7
	21_B	Bestemming wonen	5,00	46,6	--	--	46,6
	22_A	Bestemming wonen	1,50	48,5	--	--	48,5
	22_B	Bestemming wonen	5,00	49,1	--	--	49,1
	23_A	Bestemming wonen	1,50	49,4	--	--	49,4
	23_B	Bestemming wonen	5,00	49,9	--	--	49,9
	24_A	Bestemming wonen	1,50	46,0	--	--	46,0
	24_B	Bestemming wonen	5,00	46,6	--	--	46,6
	25_A	Bestemming wonen	1,50	44,8	--	--	44,8
	25_B	Bestemming wonen	5,00	45,4	--	--	45,4
	26_A	Bestemming wonen	1,50	45,0	--	--	45,0
	26_B	Bestemming wonen	5,00	45,6	--	--	45,6
	27_A	Bestemming wonen	1,50	42,5	--	--	42,5
	27_B	Bestemming wonen	5,00	43,2	--	--	43,2
	28_A	Bestemming wonen	1,50	40,3	--	--	40,3
	28_B	Bestemming wonen	5,00	41,0	--	--	41,0
	29_A	Bestemming wonen	1,50	38,3	--	--	38,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur, ramen open

---

Bijlage 4.1

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT 5 hallen 7.00 - 19.00 uur  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
29_B	Bestemming wonen	5,00	39,4	--	--	39,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen open

Bijlage 4.2

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
	01_A	Woning Zwartendijk 38	1,50	51,4	47,3	42,5	52,5
	01_B	Woning Zwartendijk 38	5,00	52,1	47,8	43,0	53,0
	02_A	Woning Zwartendijk 36	1,50	48,1	44,1	39,3	49,3
	02_B	Woning Zwartendijk 36	5,00	49,3	45,3	40,4	50,4
	03_A	Woning Zwartendijk 31	1,50	41,1	38,0	32,2	43,0
	03_B	Woning Zwartendijk 31	5,00	44,4	41,3	35,5	46,3
	04_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	57,1	52,7	47,8	57,8
	04_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	58,2	53,9	48,9	58,9
	05_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	56,3	51,5	46,6	56,6
	05_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	57,3	52,7	47,8	57,8
	06_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	47,5	42,3	37,3	47,5
	06_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	48,4	43,6	38,6	48,6
	07_A	Woning Zwartendijk 40	1,50	52,3	48,1	43,5	53,5
	07_B	Woning Zwartendijk 40	5,00	54,0	49,9	45,3	55,3
	11_A	Bestemming wonen	1,50	44,6	41,6	35,6	46,6
	11_B	Bestemming wonen	5,00	46,3	43,3	37,4	48,3
	12_A	Bestemming wonen	1,50	47,6	44,6	38,6	49,6
	12_B	Bestemming wonen	5,00	48,7	45,6	39,7	50,6
	13_A	Bestemming wonen	1,50	50,0	46,9	40,9	51,9
	13_B	Bestemming wonen	5,00	50,8	47,8	41,8	52,8
	14_A	Bestemming wonen	1,50	50,1	47,1	41,1	52,1
	14_B	Bestemming wonen	5,00	51,0	48,0	42,0	53,0
	15_A	Bestemming wonen	1,50	50,9	47,9	41,8	52,9
	15_B	Bestemming wonen	5,00	51,8	48,8	42,8	53,8
	16_A	Bestemming wonen	1,50	53,7	50,7	44,6	55,7
	16_B	Bestemming wonen	5,00	54,3	51,3	45,3	56,3
	17_A	Bestemming wonen	1,50	52,3	49,2	43,2	54,2
	17_B	Bestemming wonen	5,00	53,0	49,9	43,9	54,9
	18_A	Bestemming wonen	1,50	48,5	45,5	39,4	50,5
	18_B	Bestemming wonen	5,00	49,4	46,3	40,3	51,3
	19_A	Bestemming wonen	1,50	46,3	43,3	37,3	48,3
	19_B	Bestemming wonen	5,00	47,4	44,4	38,4	49,4
	20_A	Bestemming wonen	1,50	45,0	41,9	36,0	46,9
	20_B	Bestemming wonen	5,00	46,1	43,0	37,1	48,0
	21_A	Bestemming wonen	1,50	45,7	42,7	36,7	47,7
	21_B	Bestemming wonen	5,00	46,6	43,6	37,6	48,6
	22_A	Bestemming wonen	1,50	48,5	45,5	39,5	50,5
	22_B	Bestemming wonen	5,00	49,1	46,1	40,1	51,1
	23_A	Bestemming wonen	1,50	49,4	46,4	40,4	51,4
	23_B	Bestemming wonen	5,00	49,9	46,9	40,9	51,9
	24_A	Bestemming wonen	1,50	46,0	43,0	37,0	48,0
	24_B	Bestemming wonen	5,00	46,6	43,6	37,6	48,6
	25_A	Bestemming wonen	1,50	44,8	41,7	35,7	46,7
	25_B	Bestemming wonen	5,00	45,4	42,4	36,4	47,4
	26_A	Bestemming wonen	1,50	45,0	42,0	36,0	47,0
	26_B	Bestemming wonen	5,00	45,6	42,6	36,6	47,6
	27_A	Bestemming wonen	1,50	42,5	39,4	33,5	44,4
	27_B	Bestemming wonen	5,00	43,2	40,1	34,2	45,1
	28_A	Bestemming wonen	1,50	40,3	37,2	31,3	42,2
	28_B	Bestemming wonen	5,00	41,0	37,9	32,0	42,9
	29_A	Bestemming wonen	1,50	38,3	35,2	29,3	40,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen open

---

Bijlage 4.2

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
29_B	Bestemming wonen	5,00	39,4	36,2	30,4	41,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen open

Bijlage 4.3

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
LArq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
	01_A	Woning Zwartendijk 38	1,50	53,0	49,2	44,7	54,7
	01_B	Woning Zwartendijk 38	5,00	53,6	49,7	45,2	55,2
	02_A	Woning Zwartendijk 36	1,50	50,7	47,2	42,3	52,3
	02_B	Woning Zwartendijk 36	5,00	51,5	47,9	43,1	53,1
	03_A	Woning Zwartendijk 31	1,50	42,1	39,1	33,3	44,1
	03_B	Woning Zwartendijk 31	5,00	45,2	42,1	36,4	47,1
	04_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	58,5	54,3	49,7	59,7
	04_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	59,5	55,5	50,8	60,8
	05_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	57,8	53,3	48,6	58,6
	05_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	58,7	54,4	49,7	59,7
	06_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	49,0	44,1	39,3	49,3
	06_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	49,8	45,3	40,5	50,5
	07_A	Woning Zwartendijk 40	1,50	53,7	49,9	45,7	55,7
	07_B	Woning Zwartendijk 40	5,00	55,3	51,5	47,3	57,3
	11_A	Bestemming wonen	1,50	45,0	42,0	36,1	47,0
	11_B	Bestemming wonen	5,00	46,9	43,8	38,0	48,8
	12_A	Bestemming wonen	1,50	47,8	44,8	38,8	49,8
	12_B	Bestemming wonen	5,00	49,1	46,0	40,1	51,0
	13_A	Bestemming wonen	1,50	50,2	47,2	41,2	52,2
	13_B	Bestemming wonen	5,00	51,1	48,1	42,1	53,1
	14_A	Bestemming wonen	1,50	50,5	47,5	41,5	52,5
	14_B	Bestemming wonen	5,00	51,5	48,5	42,5	53,5
	15_A	Bestemming wonen	1,50	51,2	48,2	42,2	53,2
	15_B	Bestemming wonen	5,00	52,3	49,3	43,3	54,3
	16_A	Bestemming wonen	1,50	54,0	51,0	44,9	56,0
	16_B	Bestemming wonen	5,00	54,6	51,6	45,6	56,6
	17_A	Bestemming wonen	1,50	53,1	50,1	44,1	55,1
	17_B	Bestemming wonen	5,00	53,8	50,8	44,8	55,8
	18_A	Bestemming wonen	1,50	52,5	49,5	43,5	54,5
	18_B	Bestemming wonen	5,00	53,2	50,2	44,2	55,2
	19_A	Bestemming wonen	1,50	51,1	48,1	42,1	53,1
	19_B	Bestemming wonen	5,00	51,8	48,8	42,8	53,8
	20_A	Bestemming wonen	1,50	50,5	47,5	41,5	52,5
	20_B	Bestemming wonen	5,00	51,3	48,3	42,3	53,3
	21_A	Bestemming wonen	1,50	52,4	49,4	43,4	54,4
	21_B	Bestemming wonen	5,00	53,0	50,0	44,0	55,0
	22_A	Bestemming wonen	1,50	52,3	49,3	43,3	54,3
	22_B	Bestemming wonen	5,00	52,9	49,9	43,9	54,9
	23_A	Bestemming wonen	1,50	52,0	49,0	43,0	54,0
	23_B	Bestemming wonen	5,00	52,6	49,6	43,6	54,6
	24_A	Bestemming wonen	1,50	49,9	46,9	40,9	51,9
	24_B	Bestemming wonen	5,00	50,6	47,5	41,6	52,5
	25_A	Bestemming wonen	1,50	50,1	47,1	41,1	52,1
	25_B	Bestemming wonen	5,00	50,8	47,8	41,8	52,8
	26_A	Bestemming wonen	1,50	51,8	48,8	42,8	53,8
	26_B	Bestemming wonen	5,00	52,3	49,3	43,3	54,3
	27_A	Bestemming wonen	1,50	51,8	48,8	42,8	53,8
	27_B	Bestemming wonen	5,00	52,3	49,3	43,3	54,3
	28_A	Bestemming wonen	1,50	53,8	50,7	44,7	55,7
	28_B	Bestemming wonen	5,00	54,0	51,0	45,0	56,0
	29_A	Bestemming wonen	1,50	58,6	55,6	49,6	60,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen open

---

Bijlage 4.3

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
29_B	Bestemming wonen	5,00	58,7	55,6	49,6	60,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT  
alle hallen continu, ramen open

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT maximale situatie  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
	01_A	Woning Zwartendijk 38	1,50	53,7	51,3	50,7	60,7
	01_B	Woning Zwartendijk 38	5,00	54,3	51,9	51,3	61,3
	02_A	Woning Zwartendijk 36	1,50	51,2	49,5	49,1	59,1
	02_B	Woning Zwartendijk 36	5,00	52,1	50,2	49,7	59,7
	03_A	Woning Zwartendijk 31	1,50	42,2	41,7	41,4	51,4
	03_B	Woning Zwartendijk 31	5,00	45,3	44,5	44,0	54,0
	04_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	59,2	56,5	55,9	65,9
	04_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	60,2	57,7	57,2	67,2
	05_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	58,6	55,4	54,9	64,9
	05_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	59,5	56,6	56,1	66,1
	06_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	49,9	46,4	45,9	55,9
	06_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	50,6	47,5	47,0	57,0
	07_A	Woning Zwartendijk 40	1,50	54,5	51,8	51,0	61,0
	07_B	Woning Zwartendijk 40	5,00	56,1	53,3	52,5	62,5
	11_A	Bestemming wonen	1,50	45,0	44,9	44,8	54,8
	11_B	Bestemming wonen	5,00	46,9	46,7	46,5	56,5
	12_A	Bestemming wonen	1,50	47,8	47,8	47,8	57,8
	12_B	Bestemming wonen	5,00	49,1	49,0	49,0	59,0
	13_A	Bestemming wonen	1,50	50,2	50,2	50,2	60,2
	13_B	Bestemming wonen	5,00	51,2	51,1	51,1	61,1
	14_A	Bestemming wonen	1,50	50,5	50,5	50,4	60,4
	14_B	Bestemming wonen	5,00	51,5	51,4	51,4	61,4
	15_A	Bestemming wonen	1,50	51,3	51,2	51,2	61,2
	15_B	Bestemming wonen	5,00	52,3	52,2	52,2	62,2
	16_A	Bestemming wonen	1,50	54,0	54,0	54,0	64,0
	16_B	Bestemming wonen	5,00	54,6	54,6	54,6	64,6
	17_A	Bestemming wonen	1,50	53,1	53,1	53,1	63,1
	17_B	Bestemming wonen	5,00	53,8	53,8	53,8	63,8
	18_A	Bestemming wonen	1,50	52,5	52,5	52,5	62,5
	18_B	Bestemming wonen	5,00	53,2	53,2	53,2	63,2
	19_A	Bestemming wonen	1,50	51,1	51,1	51,1	61,1
	19_B	Bestemming wonen	5,00	51,9	51,8	51,8	61,8
	20_A	Bestemming wonen	1,50	50,5	50,5	50,5	60,5
	20_B	Bestemming wonen	5,00	51,3	51,3	51,2	61,2
	21_A	Bestemming wonen	1,50	52,4	52,4	52,4	62,4
	21_B	Bestemming wonen	5,00	53,0	53,0	53,0	63,0
	22_A	Bestemming wonen	1,50	52,3	52,3	52,3	62,3
	22_B	Bestemming wonen	5,00	52,9	52,9	52,8	62,8
	23_A	Bestemming wonen	1,50	52,1	52,0	52,0	62,0
	23_B	Bestemming wonen	5,00	52,6	52,6	52,6	62,6
	24_A	Bestemming wonen	1,50	49,9	49,9	49,9	59,9
	24_B	Bestemming wonen	5,00	50,6	50,5	50,5	60,5
	25_A	Bestemming wonen	1,50	50,1	50,1	50,1	60,1
	25_B	Bestemming wonen	5,00	50,8	50,8	50,7	60,7
	26_A	Bestemming wonen	1,50	51,8	51,8	51,8	61,8
	26_B	Bestemming wonen	5,00	52,4	52,3	52,3	62,3
	27_A	Bestemming wonen	1,50	51,8	51,8	51,8	61,8
	27_B	Bestemming wonen	5,00	52,4	52,3	52,3	62,3
	28_A	Bestemming wonen	1,50	53,8	53,7	53,7	63,7
	28_B	Bestemming wonen	5,00	54,0	54,0	54,0	64,0
	29_A	Bestemming wonen	1,50	58,6	58,6	58,6	68,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rekenresultaten LAr,LT  
alle hallen continu, ramen open

---

Bijlage 4.4

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT maximale situatie  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
29_B	Bestemming wonen	5,00	58,7	58,6	58,6	68,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur, ramen dicht

Bijlage 4.5

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT 5 hallen 7.00 - 19.00 uur ramen dicht  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groep:  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
	01_A	Woning Zwartendijk 38	1,50	51,4	--	--	51,4
	01_B	Woning Zwartendijk 38	5,00	52,1	--	--	52,1
	02_A	Woning Zwartendijk 36	1,50	48,1	--	--	48,1
	02_B	Woning Zwartendijk 36	5,00	49,3	--	--	49,3
	03_A	Woning Zwartendijk 31	1,50	37,3	--	--	37,3
	03_B	Woning Zwartendijk 31	5,00	42,3	--	--	42,3
	04_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	57,1	--	--	57,1
	04_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	58,2	--	--	58,2
	05_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	56,3	--	--	56,3
	05_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	57,3	--	--	57,3
	06_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	47,5	--	--	47,5
	06_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	48,4	--	--	48,4
	07_A	Woning Zwartendijk 40	1,50	52,3	--	--	52,3
	07_B	Woning Zwartendijk 40	5,00	54,0	--	--	54,0
	11_A	Bestemming wonen	1,50	39,5	--	--	39,5
	11_B	Bestemming wonen	5,00	43,2	--	--	43,2
	12_A	Bestemming wonen	1,50	40,5	--	--	40,5
	12_B	Bestemming wonen	5,00	44,2	--	--	44,2
	13_A	Bestemming wonen	1,50	40,8	--	--	40,8
	13_B	Bestemming wonen	5,00	44,9	--	--	44,9
	14_A	Bestemming wonen	1,50	41,3	--	--	41,3
	14_B	Bestemming wonen	5,00	45,6	--	--	45,6
	15_A	Bestemming wonen	1,50	41,2	--	--	41,2
	15_B	Bestemming wonen	5,00	46,1	--	--	46,1
	16_A	Bestemming wonen	1,50	42,5	--	--	42,5
	16_B	Bestemming wonen	5,00	46,8	--	--	46,8
	17_A	Bestemming wonen	1,50	42,1	--	--	42,1
	17_B	Bestemming wonen	5,00	46,2	--	--	46,2
	18_A	Bestemming wonen	1,50	40,4	--	--	40,4
	18_B	Bestemming wonen	5,00	44,1	--	--	44,1
	19_A	Bestemming wonen	1,50	39,6	--	--	39,6
	19_B	Bestemming wonen	5,00	43,0	--	--	43,0
	20_A	Bestemming wonen	1,50	37,9	--	--	37,9
	20_B	Bestemming wonen	5,00	40,9	--	--	40,9
	21_A	Bestemming wonen	1,50	36,7	--	--	36,7
	21_B	Bestemming wonen	5,00	39,9	--	--	39,9
	22_A	Bestemming wonen	1,50	37,5	--	--	37,5
	22_B	Bestemming wonen	5,00	40,1	--	--	40,1
	23_A	Bestemming wonen	1,50	37,8	--	--	37,8
	23_B	Bestemming wonen	5,00	40,3	--	--	40,3
	24_A	Bestemming wonen	1,50	36,0	--	--	36,0
	24_B	Bestemming wonen	5,00	38,9	--	--	38,9
	25_A	Bestemming wonen	1,50	35,0	--	--	35,0
	25_B	Bestemming wonen	5,00	38,2	--	--	38,2
	26_A	Bestemming wonen	1,50	35,3	--	--	35,3
	26_B	Bestemming wonen	5,00	38,4	--	--	38,4
	27_A	Bestemming wonen	1,50	33,5	--	--	33,5
	27_B	Bestemming wonen	5,00	36,5	--	--	36,5
	28_A	Bestemming wonen	1,50	31,9	--	--	31,9
	28_B	Bestemming wonen	5,00	34,7	--	--	34,7
	29_A	Bestemming wonen	1,50	31,4	--	--	31,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur, ramen dicht

---

Bijlage 4.5

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT 5 hallen 7.00 - 19.00 uur ramen dicht  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
29_B	Bestemming wonen	5,00	34,3	--	--	34,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen dicht

Bijlage 4.6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT 5 hallen 6.00 - 21.00 uur ramen dicht  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
	01_A	Woning Zwartendijk 38	1,50	51,4	47,3	42,5	52,5
	01_B	Woning Zwartendijk 38	5,00	52,1	47,8	43,0	53,0
	02_A	Woning Zwartendijk 36	1,50	48,1	44,1	39,3	49,3
	02_B	Woning Zwartendijk 36	5,00	49,3	45,3	40,4	50,4
	03_A	Woning Zwartendijk 31	1,50	37,3	34,1	28,5	39,1
	03_B	Woning Zwartendijk 31	5,00	42,3	39,0	33,4	44,0
	04_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	57,1	52,7	47,8	57,8
	04_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	58,2	53,9	48,9	58,9
	05_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	56,3	51,5	46,6	56,6
	05_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	57,3	52,7	47,8	57,8
	06_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	47,5	42,3	37,3	47,5
	06_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	48,4	43,6	38,6	48,6
	07_A	Woning Zwartendijk 40	1,50	52,3	48,1	43,5	53,5
	07_B	Woning Zwartendijk 40	5,00	54,0	49,9	45,3	55,3
	11_A	Bestemming wonen	1,50	39,5	36,5	30,6	41,5
	11_B	Bestemming wonen	5,00	43,2	40,1	34,3	45,1
	12_A	Bestemming wonen	1,50	40,5	37,5	31,6	42,5
	12_B	Bestemming wonen	5,00	44,2	41,1	35,2	46,1
	13_A	Bestemming wonen	1,50	40,8	37,7	31,8	42,7
	13_B	Bestemming wonen	5,00	44,9	41,8	35,9	46,8
	14_A	Bestemming wonen	1,50	41,3	38,2	32,3	43,2
	14_B	Bestemming wonen	5,00	45,6	42,5	36,6	47,5
	15_A	Bestemming wonen	1,50	41,2	38,2	32,2	43,2
	15_B	Bestemming wonen	5,00	46,1	43,1	37,1	48,1
	16_A	Bestemming wonen	1,50	42,5	39,4	33,5	44,4
	16_B	Bestemming wonen	5,00	46,8	43,8	37,8	48,8
	17_A	Bestemming wonen	1,50	42,1	39,1	33,1	44,1
	17_B	Bestemming wonen	5,00	46,2	43,1	37,2	48,1
	18_A	Bestemming wonen	1,50	40,4	37,4	31,4	42,4
	18_B	Bestemming wonen	5,00	44,1	41,1	35,1	46,1
	19_A	Bestemming wonen	1,50	39,6	36,6	30,7	41,6
	19_B	Bestemming wonen	5,00	43,0	39,9	34,0	44,9
	20_A	Bestemming wonen	1,50	37,9	34,8	29,0	39,8
	20_B	Bestemming wonen	5,00	40,9	37,9	32,0	42,9
	21_A	Bestemming wonen	1,50	36,7	33,7	28,0	38,7
	21_B	Bestemming wonen	5,00	39,9	36,9	31,2	41,9
	22_A	Bestemming wonen	1,50	37,5	34,4	28,7	39,4
	22_B	Bestemming wonen	5,00	40,1	37,1	31,3	42,1
	23_A	Bestemming wonen	1,50	37,8	34,7	29,0	39,7
	23_B	Bestemming wonen	5,00	40,3	37,2	31,4	42,2
	24_A	Bestemming wonen	1,50	36,0	32,9	27,2	37,9
	24_B	Bestemming wonen	5,00	38,9	35,8	30,0	40,8
	25_A	Bestemming wonen	1,50	35,0	31,9	26,2	36,9
	25_B	Bestemming wonen	5,00	38,2	35,1	29,4	40,1
	26_A	Bestemming wonen	1,50	35,3	32,1	26,5	37,1
	26_B	Bestemming wonen	5,00	38,4	35,3	29,6	40,3
	27_A	Bestemming wonen	1,50	33,5	30,2	24,7	35,2
	27_B	Bestemming wonen	5,00	36,5	33,3	27,7	38,3
	28_A	Bestemming wonen	1,50	31,9	28,6	23,1	33,6
	28_B	Bestemming wonen	5,00	34,7	31,5	25,9	36,5
	29_A	Bestemming wonen	1,50	31,4	27,8	22,5	32,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen dicht

---

Bijlage 4.6

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT 5 hallen 6.00 - 21.00 uur ramen dicht  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
29_B	Bestemming wonen	5,00	34,3	30,8	25,3	35,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Rekenresultaten LAr,LT alle hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen dicht

Bijlage 4.7

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT alle hallen 6.00 - 21.00 uur ramen dicht  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groep:  
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		
01_A	Woning Zwartendijk 38	1,50	53,0	49,2	44,7	54,7		
01_B	Woning Zwartendijk 38	5,00	53,6	49,7	45,2	55,2		
02_A	Woning Zwartendijk 36	1,50	50,7	47,2	42,3	52,3		
02_B	Woning Zwartendijk 36	5,00	51,5	47,9	43,1	53,1		
03_A	Woning Zwartendijk 31	1,50	39,0	35,9	30,4	40,9		
03_B	Woning Zwartendijk 31	5,00	43,4	40,2	34,7	45,2		
04_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	58,5	54,3	49,7	59,7		
04_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	59,5	55,5	50,8	60,8		
05_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	57,8	53,3	48,6	58,6		
05_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	58,7	54,4	49,7	59,7		
06_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	49,0	44,1	39,3	49,3		
06_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	49,8	45,2	40,5	50,5		
07_A	Woning Zwartendijk 40	1,50	53,7	49,9	45,7	55,7		
07_B	Woning Zwartendijk 40	5,00	55,3	51,5	47,3	57,3		
11_A	Bestemming wonen	1,50	40,3	37,3	31,6	42,3		
11_B	Bestemming wonen	5,00	44,1	41,0	35,3	46,0		
12_A	Bestemming wonen	1,50	41,3	38,3	32,5	43,3		
12_B	Bestemming wonen	5,00	45,0	42,0	36,2	47,0		
13_A	Bestemming wonen	1,50	41,5	38,5	32,6	43,5		
13_B	Bestemming wonen	5,00	45,7	42,6	36,8	47,6		
14_A	Bestemming wonen	1,50	42,1	39,1	33,2	44,1		
14_B	Bestemming wonen	5,00	46,3	43,2	37,3	48,2		
15_A	Bestemming wonen	1,50	42,1	39,0	33,1	44,0		
15_B	Bestemming wonen	5,00	46,8	43,7	37,8	48,7		
16_A	Bestemming wonen	1,50	43,2	40,2	34,3	45,2		
16_B	Bestemming wonen	5,00	47,4	44,4	38,4	49,4		
17_A	Bestemming wonen	1,50	43,2	40,2	34,3	45,2		
17_B	Bestemming wonen	5,00	47,1	44,1	38,1	49,1		
18_A	Bestemming wonen	1,50	43,1	40,0	34,1	45,0		
18_B	Bestemming wonen	5,00	46,3	43,3	37,4	48,3		
19_A	Bestemming wonen	1,50	42,4	39,4	33,5	44,4		
19_B	Bestemming wonen	5,00	45,6	42,5	36,6	47,5		
20_A	Bestemming wonen	1,50	41,7	38,6	32,8	43,6		
20_B	Bestemming wonen	5,00	44,7	41,7	35,8	46,7		
21_A	Bestemming wonen	1,50	41,9	38,9	33,0	43,9		
21_B	Bestemming wonen	5,00	45,0	42,0	36,1	47,0		
22_A	Bestemming wonen	1,50	41,8	38,8	33,0	43,8		
22_B	Bestemming wonen	5,00	44,8	41,7	35,9	46,7		
23_A	Bestemming wonen	1,50	42,0	38,9	33,1	43,9		
23_B	Bestemming wonen	5,00	44,7	41,7	35,8	46,7		
24_A	Bestemming wonen	1,50	40,8	37,8	32,0	42,8		
24_B	Bestemming wonen	5,00	43,9	40,8	35,0	45,8		
25_A	Bestemming wonen	1,50	41,1	38,1	32,2	43,1		
25_B	Bestemming wonen	5,00	44,0	41,0	35,1	46,0		
26_A	Bestemming wonen	1,50	42,2	39,1	33,2	44,1		
26_B	Bestemming wonen	5,00	44,9	41,9	36,0	46,9		
27_A	Bestemming wonen	1,50	42,3	39,3	33,4	44,3		
27_B	Bestemming wonen	5,00	44,9	41,9	35,9	46,9		
28_A	Bestemming wonen	1,50	50,8	47,8	41,8	52,8		
28_B	Bestemming wonen	5,00	51,0	48,0	42,0	53,0		
29_A	Bestemming wonen	1,50	58,2	55,2	49,1	60,2		
29_B	Bestemming wonen	5,00	58,2	55,2	49,2	60,2		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT  
alle hallen continu, ramen dicht

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT maximale situatie ramen dicht  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
	01_A	Woning Zwartendijk 38	1,50	53,7	51,3	50,7	60,7
	01_B	Woning Zwartendijk 38	5,00	54,3	51,9	51,3	61,3
	02_A	Woning Zwartendijk 36	1,50	51,2	49,5	49,1	59,1
	02_B	Woning Zwartendijk 36	5,00	52,1	50,2	49,7	59,7
	03_A	Woning Zwartendijk 31	1,50	39,2	38,2	37,5	47,5
	03_B	Woning Zwartendijk 31	5,00	43,5	42,2	41,4	51,4
	04_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	59,2	56,5	55,9	65,9
	04_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	60,2	57,7	57,2	67,2
	05_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	58,6	55,4	54,9	64,9
	05_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	59,5	56,6	56,1	66,1
	06_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	49,8	46,4	45,9	55,9
	06_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	50,6	47,5	47,0	57,0
	07_A	Woning Zwartendijk 40	1,50	54,5	51,8	51,0	61,0
	07_B	Woning Zwartendijk 40	5,00	56,1	53,3	52,5	62,5
	11_A	Bestemming wonen	1,50	40,4	40,0	39,8	49,8
	11_B	Bestemming wonen	5,00	44,2	43,7	43,4	53,4
	12_A	Bestemming wonen	1,50	41,4	41,2	41,1	51,1
	12_B	Bestemming wonen	5,00	45,1	44,9	44,8	54,8
	13_A	Bestemming wonen	1,50	41,6	41,4	41,3	51,3
	13_B	Bestemming wonen	5,00	45,7	45,6	45,5	55,5
	14_A	Bestemming wonen	1,50	42,1	42,0	41,9	51,9
	14_B	Bestemming wonen	5,00	46,3	46,2	46,2	56,2
	15_A	Bestemming wonen	1,50	42,1	42,0	41,9	51,9
	15_B	Bestemming wonen	5,00	46,8	46,7	46,7	56,7
	16_A	Bestemming wonen	1,50	43,2	43,2	43,1	53,1
	16_B	Bestemming wonen	5,00	47,4	47,4	47,3	57,3
	17_A	Bestemming wonen	1,50	43,2	43,2	43,1	53,1
	17_B	Bestemming wonen	5,00	47,1	47,1	47,1	57,1
	18_A	Bestemming wonen	1,50	43,1	43,0	43,0	53,0
	18_B	Bestemming wonen	5,00	46,4	46,3	46,3	56,3
	19_A	Bestemming wonen	1,50	42,4	42,3	42,3	52,3
	19_B	Bestemming wonen	5,00	45,6	45,5	45,5	55,5
	20_A	Bestemming wonen	1,50	41,7	41,6	41,5	51,5
	20_B	Bestemming wonen	5,00	44,8	44,7	44,6	54,6
	21_A	Bestemming wonen	1,50	42,0	41,9	41,8	51,8
	21_B	Bestemming wonen	5,00	45,0	44,9	44,9	54,9
	22_A	Bestemming wonen	1,50	41,9	41,8	41,7	51,7
	22_B	Bestemming wonen	5,00	44,8	44,7	44,6	54,6
	23_A	Bestemming wonen	1,50	42,0	41,9	41,8	51,8
	23_B	Bestemming wonen	5,00	44,7	44,6	44,6	54,6
	24_A	Bestemming wonen	1,50	40,9	40,7	40,7	50,7
	24_B	Bestemming wonen	5,00	43,9	43,8	43,8	53,8
	25_A	Bestemming wonen	1,50	41,2	41,0	41,0	51,0
	25_B	Bestemming wonen	5,00	44,1	44,0	43,9	53,9
	26_A	Bestemming wonen	1,50	42,2	42,1	42,0	52,0
	26_B	Bestemming wonen	5,00	44,9	44,8	44,8	54,8
	27_A	Bestemming wonen	1,50	42,4	42,2	42,2	52,2
	27_B	Bestemming wonen	5,00	44,9	44,8	44,8	54,8
	28_A	Bestemming wonen	1,50	50,8	50,8	50,8	60,8
	28_B	Bestemming wonen	5,00	51,0	51,0	51,0	61,0
	29_A	Bestemming wonen	1,50	58,2	58,2	58,2	68,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT  
alle hallen continu, ramen dicht

---

Bijlage 4.8

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT maximale situatie ramen dicht  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
29_B	Bestemming wonen	5,00	58,2	58,2	58,2	68,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rekenresultaten LAr,LT  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen open

Bijlage 4.9  
gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 12\_B - Bestemming wonen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_B Bestemming wonen	5,00	48,7	45,6	39,7	50,6
03 Zuidgevel hal 2	4,70	40,9	37,9	31,8	42,9
05 Zuidgevel hal 3	4,70	40,8	37,7	31,7	42,7
06 Zuidgevel hal 3	4,70	38,7	35,7	29,7	40,7
04 Zuidgevel hal 2	4,70	38,1	35,1	29,1	40,1
01 Zuidgevel hal 1	4,70	37,4	34,4	28,4	39,4
46 Dak hal 3 midden	0,10	37,3	34,2	28,2	39,2
45 Dak hal 3 midden	0,10	36,8	33,8	27,7	38,8
02 Zuidgevel hal 1	4,70	35,2	32,2	26,2	37,2
44 Dak hal 3 zuid	0,10	34,5	31,5	25,5	36,5
43 Dak hal 3 zuid	0,10	32,3	29,3	23,3	34,3
86 Roldeur oostgevel hal 1 geopend	3,10	32,1	29,1	23,1	34,1
37 Dak hal 2 zuid	0,10	31,5	28,5	22,5	33,5
38 Dak hal 2 zuid	0,10	29,3	26,3	20,3	31,3
39 Dak hal 2 midden	0,10	29,1	26,1	20,1	31,1
113 Ventilatie-unit (4 ventilatoren)	0,50	29,0	25,9	19,9	30,9
07 Zuidgevel hal 4	4,70	27,8	24,8	18,8	29,8
40 Dak hal 2 midden	0,10	27,7	24,7	18,7	29,7
109 Lasdampafzuiging hal 3	1,20	26,7	23,7	17,6	28,7
51 Dak hal 4 midden	0,10	26,7	23,6	17,6	28,6
08 Zuidgevel hal 4	4,70	26,5	23,5	17,5	28,5
52 Dak hal 4 midden	0,10	25,5	22,5	16,5	27,5
41 Dak hal 2 noord	0,10	24,8	21,8	15,8	26,8
14 Zuidgevel hal 7	6,20	24,5	21,4	15,4	26,4
m03 Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	1,50	27,2	21,2	18,2	28,2
42 Dak hal 2 noord	0,10	24,2	21,2	15,2	26,2
49 Dak hal 4 zuid	0,10	23,3	20,3	14,2	25,3
50 Dak hal 4 zuid	0,10	23,0	20,0	14,0	25,0
101 Roldeur noordgevel hal 7 geopend	3,20	21,5	18,4	12,4	23,4
m01 Vrachtwagens magazijn route 1	1,50	18,4	18,4	15,4	25,4
119 Manoeuvreren vrachtwagen magazijn	1,50	19,4	18,0	15,0	25,0
67 Dak hal 7	0,10	21,0	18,0	12,0	23,0
69 Dak hal 7	0,10	20,9	17,9	11,8	22,9
71 Dak hal 7	0,10	20,5	17,5	11,5	22,5
68 Dak hal 7	0,10	19,8	16,8	10,8	21,8
70 Dak hal 7	0,10	19,6	16,6	10,5	21,6
72 Dak hal 7	0,10	19,3	16,2	10,2	21,2
47 Dak hal 3 noord	0,10	19,2	16,2	10,2	21,2
48 Dak hal 3 noord	0,10	18,6	15,5	9,5	20,5
114 Airco-unit kantoor	0,50	21,2	15,1	12,1	22,1
35 Dak hal 1 noord	0,10	16,3	13,3	7,3	18,3
Rest		25,9	22,0	17,9	27,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen open

Bijlage 4.9  
gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 13\_B - Bestemming wonen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_B	Bestemming wonen	5,00	50,8	47,8	41,8	52,8
03	Zuidgevel hal 2	4,70	44,8	41,8	35,7	46,8
05	Zuidgevel hal 3	4,70	43,6	40,6	34,6	45,6
04	Zuidgevel hal 2	4,70	41,6	38,5	32,5	43,5
06	Zuidgevel hal 3	4,70	41,1	38,0	32,0	43,0
46	Dak hal 3 midden	0,10	38,0	35,0	29,0	40,0
02	Zuidgevel hal 1	4,70	37,4	34,4	28,4	39,4
45	Dak hal 3 midden	0,10	36,0	33,0	27,0	38,0
01	Zuidgevel hal 1	4,70	35,6	32,6	26,6	37,6
43	Dak hal 3 zuid	0,10	35,1	32,0	26,0	37,0
44	Dak hal 3 zuid	0,10	34,4	31,4	25,4	36,4
37	Dak hal 2 zuid	0,10	33,1	30,1	24,0	35,1
38	Dak hal 2 zuid	0,10	31,5	28,5	22,5	33,5
86	Roldeur oostgevel hal 1 geopend	3,10	31,4	28,4	22,4	33,4
39	Dak hal 2 midden	0,10	30,5	27,5	21,5	32,5
07	Zuidgevel hal 4	4,70	29,9	26,8	20,8	31,8
40	Dak hal 2 midden	0,10	29,2	26,2	20,2	31,2
109	Lasdampafzuiging hal 3	1,20	29,1	26,1	20,1	31,1
08	Zuidgevel hal 4	4,70	28,3	25,3	19,3	30,3
51	Dak hal 4 midden	0,10	27,1	24,1	18,1	29,1
113	Ventilatie-unit (4 ventilatoren)	0,50	25,8	22,8	16,8	27,8
52	Dak hal 4 midden	0,10	25,7	22,7	16,7	27,7
14	Zuidgevel hal 7	6,20	25,6	22,6	16,6	27,6
41	Dak hal 2 noord	0,10	25,4	22,4	16,3	27,4
42	Dak hal 2 noord	0,10	25,0	22,0	16,0	27,0
50	Dak hal 4 zuid	0,10	24,3	21,3	15,2	26,3
m03	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	1,50	26,1	20,0	17,0	27,0
49	Dak hal 4 zuid	0,10	23,0	19,9	13,9	24,9
101	Roldeur noordgevel hal 7 geopend	3,20	22,5	19,5	13,4	24,5
67	Dak hal 7	0,10	22,1	19,1	13,1	24,1
69	Dak hal 7	0,10	21,8	18,8	12,8	23,8
71	Dak hal 7	0,10	21,4	18,4	12,4	23,4
68	Dak hal 7	0,10	20,7	17,7	11,7	22,7
m01	Vrachtwagens magazijn route 1	1,50	17,5	17,5	14,4	24,4
70	Dak hal 7	0,10	20,4	17,4	11,4	22,4
119	Manoeuvreren vrachtwagen magazijn	1,50	18,7	17,3	14,3	24,3
47	Dak hal 3 noord	0,10	20,2	17,2	11,2	22,2
72	Dak hal 7	0,10	20,0	17,0	11,0	22,0
48	Dak hal 3 noord	0,10	19,3	16,3	10,3	21,3
92	Roldeur noordgevel hal 4 geopend	3,20	17,1	14,1	8,1	19,1
36	Dak hal 1 noord	0,10	16,7	13,7	7,7	18,7
Rest			26,3	22,5	18,4	28,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen open

Bijlage 4.9  
gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 14\_B - Bestemming wonen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
14_B	Bestemming wonen	5,00	51,0	48,0	42,0	53,0
05	Zuidgevel hal 3	4,70	44,8	41,8	35,8	46,8
03	Zuidgevel hal 2	4,70	43,6	40,6	34,5	45,6
04	Zuidgevel hal 2	4,70	42,3	39,3	33,3	44,3
06	Zuidgevel hal 3	4,70	42,2	39,2	33,2	44,2
46	Dak hal 3 midden	0,10	39,3	36,3	30,2	41,3
45	Dak hal 3 midden	0,10	36,5	33,5	27,5	38,5
43	Dak hal 3 zuid	0,10	36,0	33,0	27,0	38,0
44	Dak hal 3 zuid	0,10	35,7	32,6	26,6	37,6
02	Zuidgevel hal 1	4,70	33,5	30,5	24,5	35,5
37	Dak hal 2 zuid	0,10	32,7	29,7	23,7	34,7
38	Dak hal 2 zuid	0,10	32,0	29,0	23,0	34,0
01	Zuidgevel hal 1	4,70	31,5	28,4	22,4	33,4
07	Zuidgevel hal 4	4,70	30,9	27,9	21,9	32,9
39	Dak hal 2 midden	0,10	30,3	27,3	21,3	32,3
109	Lasdampafzuiging hal 3	1,20	30,2	27,2	21,2	32,2
40	Dak hal 2 midden	0,10	30,2	27,2	21,2	32,2
86	Roldeur oostgevel hal 1 geopend	3,10	29,4	26,4	20,4	31,4
08	Zuidgevel hal 4	4,70	29,3	26,3	20,2	31,3
51	Dak hal 4 midden	0,10	28,8	25,8	19,7	30,8
13	Zuidgevel hal 7	6,20	27,7	24,7	18,7	29,7
52	Dak hal 4 midden	0,10	27,5	24,5	18,5	29,5
88	Roldeur noordgevel hal 2 geopend	3,20	26,4	23,4	17,3	28,4
14	Zuidgevel hal 7	6,20	26,2	23,2	17,2	28,2
42	Dak hal 2 noord	0,10	25,5	22,5	16,5	27,5
41	Dak hal 2 noord	0,10	25,3	22,3	16,3	27,3
113	Ventilatie-unit (4 ventilatoren)	0,50	24,5	21,4	15,4	26,4
49	Dak hal 4 zuid	0,10	24,3	21,3	15,3	26,3
50	Dak hal 4 zuid	0,10	23,3	20,3	14,2	25,3
101	Roldeur noordgevel hal 7 geopend	3,20	23,0	20,0	14,0	25,0
m03	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	1,50	25,8	19,7	16,7	26,7
90	Roldeur noordgevel hal 3 geopend	3,20	22,6	19,6	13,5	24,6
67	Dak hal 7	0,10	22,4	19,4	13,3	24,4
69	Dak hal 7	0,10	22,2	19,1	13,1	24,1
71	Dak hal 7	0,10	21,8	18,8	12,8	23,8
68	Dak hal 7	0,10	21,6	18,6	12,6	23,6
47	Dak hal 3 noord	0,10	20,9	17,9	11,9	22,9
70	Dak hal 7	0,10	20,8	17,8	11,8	22,8
48	Dak hal 3 noord	0,10	20,6	17,6	11,6	22,6
72	Dak hal 7	0,10	20,4	17,3	11,3	22,3
m01	Vrachtwagens magazijn route 1	1,50	16,0	16,0	13,0	23,0
Rest			27,3	23,8	19,5	29,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen open

Bijlage 4.9  
gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 15\_B - Bestemming wonen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15_B Bestemming wonen	5,00	51,8	48,8	42,8	53,8
05 Zuidgevel hal 3	4,70	46,7	43,7	37,7	48,7
06 Zuidgevel hal 3	4,70	44,6	41,6	35,6	46,6
04 Zuidgevel hal 2	4,70	42,7	39,7	33,7	44,7
03 Zuidgevel hal 2	4,70	41,3	38,3	32,3	43,3
46 Dak hal 3 midden	0,10	38,7	35,7	29,7	40,7
45 Dak hal 3 midden	0,10	38,4	35,4	29,3	40,4
44 Dak hal 3 zuid	0,10	37,2	34,2	28,2	39,2
43 Dak hal 3 zuid	0,10	36,9	33,9	27,9	38,9
07 Zuidgevel hal 4	4,70	33,2	30,2	24,2	35,2
38 Dak hal 2 zuid	0,10	32,3	29,3	23,2	34,3
109 Lasdampafzuiging hal 3	1,20	32,0	29,0	23,0	34,0
37 Dak hal 2 zuid	0,10	31,9	28,9	22,9	33,9
08 Zuidgevel hal 4	4,70	31,3	28,3	22,3	33,3
40 Dak hal 2 midden	0,10	30,4	27,4	21,4	32,4
02 Zuidgevel hal 1	4,70	30,1	27,1	21,1	32,1
39 Dak hal 2 midden	0,10	30,1	27,1	21,0	32,1
13 Zuidgevel hal 7	6,20	29,2	26,2	20,2	31,2
52 Dak hal 4 midden	0,10	28,3	25,3	19,3	30,3
01 Zuidgevel hal 1	4,70	28,2	25,2	19,2	30,2
86 Roldeur oostgevel hal 1 geopend	3,10	27,8	24,8	18,8	29,8
51 Dak hal 4 midden	0,10	27,8	24,8	18,8	29,8
14 Zuidgevel hal 7	6,20	27,5	24,5	18,5	29,5
88 Roldeur noordgevel hal 2 geopend	3,20	27,5	24,5	18,5	29,5
42 Dak hal 2 noord	0,10	26,5	23,5	17,4	28,5
49 Dak hal 4 zuid	0,10	26,3	23,3	17,3	28,3
41 Dak hal 2 noord	0,10	26,3	23,3	17,3	28,3
50 Dak hal 4 zuid	0,10	24,7	21,7	15,7	26,7
101 Roldeur noordgevel hal 7 geopend	3,20	24,0	21,0	15,0	26,0
67 Dak hal 7	0,10	23,3	20,3	14,2	25,3
69 Dak hal 7	0,10	22,6	19,6	13,6	24,6
68 Dak hal 7	0,10	22,6	19,6	13,6	24,6
113 Ventilatie-unit (4 ventilatoren)	0,50	22,3	19,3	13,3	24,3
m03 Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	1,50	25,3	19,3	16,3	26,3
71 Dak hal 7	0,10	22,2	19,2	13,2	24,2
70 Dak hal 7	0,10	21,6	18,6	12,5	23,6
90 Roldeur noordgevel hal 3 geopend	3,20	21,1	18,1	12,0	23,1
72 Dak hal 7	0,10	21,0	18,0	12,0	23,0
47 Dak hal 3 noord	0,10	20,7	17,6	11,6	22,6
48 Dak hal 3 noord	0,10	20,4	17,4	11,4	22,4
92 Roldeur noordgevel hal 4 geopend	3,20	17,9	14,9	8,9	19,9
Rest		27,3	23,9	19,8	29,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen open

Bijlage 4.9  
gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 16\_B - Bestemming wonen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
16_B	Bestemming wonen	5,00	54,3	51,3	45,3	56,3
05	Zuidgevel hal 3	4,70	50,3	47,3	41,2	52,3
06	Zuidgevel hal 3	4,70	48,5	45,5	39,5	50,5
04	Zuidgevel hal 2	4,70	44,3	41,3	35,2	46,3
03	Zuidgevel hal 2	4,70	41,2	38,2	32,1	43,2
45	Dak hal 3 midden	0,10	38,6	35,5	29,5	40,5
44	Dak hal 3 zuid	0,10	38,3	35,3	29,3	40,3
46	Dak hal 3 midden	0,10	38,1	35,1	29,1	40,1
43	Dak hal 3 zuid	0,10	38,1	35,1	29,1	40,1
07	Zuidgevel hal 4	4,70	36,4	33,4	27,4	38,4
109	Lasdampafzuiging hal 3	1,20	35,6	32,5	26,5	37,5
08	Zuidgevel hal 4	4,70	33,9	30,9	24,8	35,9
38	Dak hal 2 zuid	0,10	32,9	29,9	23,9	34,9
37	Dak hal 2 zuid	0,10	31,8	28,8	22,7	33,8
13	Zuidgevel hal 7	6,20	30,6	27,6	21,6	32,6
40	Dak hal 2 midden	0,10	30,6	27,6	21,6	32,6
39	Dak hal 2 midden	0,10	30,1	27,1	21,1	32,1
02	Zuidgevel hal 1	4,70	29,4	26,4	20,4	31,4
14	Zuidgevel hal 7	6,20	28,8	25,8	19,8	30,8
51	Dak hal 4 midden	0,10	27,8	24,8	18,8	29,8
86	Roldeur oostgevel hal 1 geopend	3,10	27,7	24,7	18,7	29,7
01	Zuidgevel hal 1	4,70	27,4	24,4	18,4	29,4
49	Dak hal 4 zuid	0,10	27,2	24,2	18,2	29,2
52	Dak hal 4 midden	0,10	26,5	23,5	17,5	28,5
50	Dak hal 4 zuid	0,10	25,4	22,4	16,4	27,4
42	Dak hal 2 noord	0,10	25,4	22,4	16,3	27,4
41	Dak hal 2 noord	0,10	25,1	22,1	16,1	27,1
101	Roldeur noordgevel hal 7 geopend	3,20	25,1	22,1	16,0	27,1
67	Dak hal 7	0,10	23,3	20,3	14,3	25,3
68	Dak hal 7	0,10	23,2	20,2	14,2	25,2
69	Dak hal 7	0,10	23,1	20,1	14,0	25,1
71	Dak hal 7	0,10	22,5	19,5	13,5	24,5
70	Dak hal 7	0,10	21,9	18,9	12,9	23,9
72	Dak hal 7	0,10	21,5	18,4	12,4	23,4
47	Dak hal 3 noord	0,10	21,0	18,0	12,0	23,0
48	Dak hal 3 noord	0,10	20,8	17,8	11,8	22,8
m03	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	1,50	23,8	17,8	14,8	24,8
113	Ventilatie-unit (4 ventilatoren)	0,50	20,6	17,6	11,5	22,6
92	Roldeur noordgevel hal 4 geopend	3,20	19,4	16,4	10,4	21,4
m01	Vrachtwagens magazijn route 1	1,50	14,6	14,6	11,5	21,5
116	LPG heftruck	1,50	12,1	13,8	10,8	20,8
Rest			26,2	22,6	18,1	28,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen open

Bijlage 4.9  
gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 17\_B - Bestemming wonen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
17_B	Bestemming wonen	5,00	53,0	49,9	43,9	54,9
06	Zuidgevel hal 3	4,70	49,2	46,2	40,2	51,2
05	Zuidgevel hal 3	4,70	45,9	42,8	36,8	47,8
07	Zuidgevel hal 4	4,70	41,2	38,2	32,2	43,2
08	Zuidgevel hal 4	4,70	39,3	36,3	30,3	41,3
04	Zuidgevel hal 2	4,70	38,9	35,9	29,9	40,9
46	Dak hal 3 midden	0,10	38,3	35,3	29,3	40,3
44	Dak hal 3 zuid	0,10	37,9	34,9	28,9	39,9
45	Dak hal 3 midden	0,10	37,2	34,2	28,2	39,2
109	Lasdampafzuiging hal 3	1,20	36,9	33,9	27,9	38,9
43	Dak hal 3 zuid	0,10	36,7	33,7	27,7	38,7
03	Zuidgevel hal 2	4,70	36,6	33,5	27,5	38,5
13	Zuidgevel hal 7	6,20	32,7	29,7	23,7	34,7
14	Zuidgevel hal 7	6,20	31,2	28,2	22,2	33,2
38	Dak hal 2 zuid	0,10	30,8	27,7	21,7	32,7
39	Dak hal 2 midden	0,10	29,4	26,4	20,4	31,4
51	Dak hal 4 midden	0,10	28,7	25,7	19,6	30,7
40	Dak hal 2 midden	0,10	28,5	25,5	19,5	30,5
37	Dak hal 2 zuid	0,10	28,4	25,4	19,4	30,4
52	Dak hal 4 midden	0,10	28,3	25,2	19,2	30,2
49	Dak hal 4 zuid	0,10	28,0	25,0	19,0	30,0
50	Dak hal 4 zuid	0,10	27,7	24,7	18,7	29,7
101	Roldeur noordgevel hal 7 geopend	3,20	27,1	24,1	18,0	29,1
02	Zuidgevel hal 1	4,70	25,5	22,5	16,4	27,5
86	Roldeur oostgevel hal 1 geopend	3,10	25,1	22,1	16,1	27,1
42	Dak hal 2 noord	0,10	24,8	21,8	15,8	26,8
68	Dak hal 7	0,10	24,2	21,2	15,2	26,2
01	Zuidgevel hal 1	4,70	24,0	21,0	15,0	26,0
41	Dak hal 2 noord	0,10	24,0	20,9	14,9	25,9
69	Dak hal 7	0,10	23,4	20,3	14,3	25,3
71	Dak hal 7	0,10	22,8	19,7	13,7	24,7
70	Dak hal 7	0,10	22,0	19,0	13,0	24,0
67	Dak hal 7	0,10	21,8	18,7	12,7	23,7
72	Dak hal 7	0,10	21,5	18,5	12,5	23,5
48	Dak hal 3 noord	0,10	20,8	17,8	11,8	22,8
47	Dak hal 3 noord	0,10	20,6	17,6	11,6	22,6
m03	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	1,50	23,4	17,4	14,4	24,4
92	Roldeur noordgevel hal 4 geopend	3,20	20,2	17,2	11,2	22,2
116	LPG heftruck	1,50	13,8	15,6	12,6	22,6
113	Ventilatie-unit (4 ventilatoren)	0,50	18,2	15,2	9,2	20,2
53	Dak hal 4 noord	0,10	17,1	14,1	8,1	19,1
Rest			25,7	22,1	17,9	27,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen open

Bijlage 4.9  
gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 18\_B - Bestemming wonen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
18_B Bestemming wonen	5,00	49,4	46,3	40,3	51,3
06 Zuidgevel hal 3	4,70	43,6	40,6	34,5	45,6
05 Zuidgevel hal 3	4,70	41,0	38,0	31,9	43,0
08 Zuidgevel hal 4	4,70	40,0	37,0	31,0	42,0
45 Dak hal 3 midden	0,10	37,3	34,3	28,2	39,3
07 Zuidgevel hal 4	4,70	37,0	34,0	28,0	39,0
46 Dak hal 3 midden	0,10	36,3	33,3	27,3	38,3
13 Zuidgevel hal 7	6,20	35,8	32,8	26,7	37,8
44 Dak hal 3 zuid	0,10	35,5	32,5	26,5	37,5
04 Zuidgevel hal 2	4,70	34,8	31,7	25,7	36,7
14 Zuidgevel hal 7	6,20	33,9	30,9	24,8	35,9
43 Dak hal 3 zuid	0,10	33,2	30,2	24,2	35,2
03 Zuidgevel hal 2	4,70	33,1	30,0	24,0	35,0
109 Lasdampafzuiging hal 3	1,20	32,3	29,3	23,3	34,3
101 Roldeur noordgevel hal 7 geopend	3,20	29,6	26,6	20,6	31,6
40 Dak hal 2 midden	0,10	28,7	25,7	19,6	30,7
50 Dak hal 4 zuid	0,10	27,8	24,8	18,7	29,8
39 Dak hal 2 midden	0,10	27,6	24,6	18,6	29,6
37 Dak hal 2 zuid	0,10	27,5	24,5	18,5	29,5
51 Dak hal 4 midden	0,10	27,4	24,3	18,3	29,3
38 Dak hal 2 zuid	0,10	26,8	23,8	17,7	28,8
49 Dak hal 4 zuid	0,10	26,3	23,3	17,3	28,3
67 Dak hal 7	0,10	24,1	21,1	15,1	26,1
42 Dak hal 2 noord	0,10	23,5	20,5	14,5	25,5
41 Dak hal 2 noord	0,10	22,8	19,8	13,8	24,8
02 Zuidgevel hal 1	4,70	22,4	19,4	13,3	24,4
72 Dak hal 7	0,10	22,2	19,2	13,1	24,2
86 Roldeur oostgevel hal 1 geopend	3,10	22,1	19,1	13,1	24,1
68 Dak hal 7	0,10	21,7	18,7	12,7	23,7
70 Dak hal 7	0,10	21,3	18,3	12,3	23,3
01 Zuidgevel hal 1	4,70	21,2	18,2	12,2	23,2
71 Dak hal 7	0,10	20,7	17,7	11,7	22,7
116 LPG heftruck	1,50	15,9	17,6	14,6	24,6
m03 Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	1,50	23,6	17,6	14,6	24,6
92 Roldeur noordgevel hal 4 geopend	3,20	20,2	17,2	11,2	22,2
117 LPG heftruck	1,50	15,4	17,1	14,1	24,1
48 Dak hal 3 noord	0,10	20,0	17,0	11,0	22,0
47 Dak hal 3 noord	0,10	19,5	16,5	10,5	21,5
53 Dak hal 4 noord	0,10	16,5	13,5	7,5	18,5
113 Ventilatie-unit (4 ventilatoren)	0,50	16,2	13,2	7,2	18,2
52 Dak hal 4 midden	0,10	15,8	12,8	6,8	17,8
Rest		24,4	19,5	15,3	25,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen open

Bijlage 4.9  
gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 19\_B - Bestemming wonen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
19_B	Bestemming wonen	5,00	47,4	44,4	38,4	49,4
06	Zuidgevel hal 3	4,70	40,7	37,7	31,6	42,7
05	Zuidgevel hal 3	4,70	38,7	35,7	29,6	40,7
45	Dak hal 3 midden	0,10	37,0	34,0	28,0	39,0
13	Zuidgevel hal 7	6,20	36,9	33,9	27,9	38,9
08	Zuidgevel hal 4	4,70	35,5	32,5	26,4	37,5
14	Zuidgevel hal 7	6,20	34,8	31,8	25,8	36,8
43	Dak hal 3 zuid	0,10	34,3	31,3	25,2	36,3
44	Dak hal 3 zuid	0,10	33,5	30,5	24,5	35,5
07	Zuidgevel hal 4	4,70	33,3	30,3	24,3	35,3
04	Zuidgevel hal 2	4,70	32,7	29,7	23,7	34,7
46	Dak hal 3 midden	0,10	31,9	28,9	22,9	33,9
03	Zuidgevel hal 2	4,70	31,3	28,3	22,3	33,3
101	Roldeur noordgevel hal 7 geopend	3,20	30,2	27,2	21,2	32,2
109	Lasdampafzuiging hal 3	1,20	29,5	26,5	20,5	31,5
38	Dak hal 2 zuid	0,10	28,5	25,5	19,5	30,5
40	Dak hal 2 midden	0,10	28,5	25,5	19,4	30,5
39	Dak hal 2 midden	0,10	27,5	24,5	18,5	29,5
37	Dak hal 2 zuid	0,10	27,2	24,2	18,2	29,2
67	Dak hal 7	0,10	25,1	22,1	16,1	27,1
49	Dak hal 4 zuid	0,10	24,8	21,8	15,7	26,8
68	Dak hal 7	0,10	24,1	21,1	15,0	26,1
88	Roldeur noordgevel hal 2 geopend	3,20	23,9	20,8	14,8	25,8
69	Dak hal 7	0,10	23,8	20,8	14,8	25,8
41	Dak hal 2 noord	0,10	22,9	19,9	13,9	24,9
71	Dak hal 7	0,10	22,3	19,3	13,3	24,3
70	Dak hal 7	0,10	21,8	18,7	12,7	23,7
m03	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	1,50	24,1	18,1	15,1	25,1
02	Zuidgevel hal 1	4,70	20,8	17,8	11,7	22,8
117	LPG heftruck	1,50	16,0	17,7	14,7	24,7
72	Dak hal 7	0,10	20,7	17,7	11,7	22,7
116	LPG heftruck	1,50	15,8	17,6	14,6	24,6
86	Roldeur oostgevel hal 1 geopend	3,10	20,5	17,5	11,4	22,5
90	Roldeur noordgevel hal 3 geopend	3,20	19,8	16,8	10,8	21,8
01	Zuidgevel hal 1	4,70	19,3	16,3	10,3	21,3
92	Roldeur noordgevel hal 4 geopend	3,20	18,7	15,7	9,6	20,7
42	Dak hal 2 noord	0,10	17,8	14,8	8,7	19,8
113	Ventilatie-unit (4 ventilatoren)	0,50	15,5	12,5	6,4	17,5
51	Dak hal 4 midden	0,10	14,8	11,8	5,7	16,8
m01	Vrachtwagens magazijn route 1	1,50	10,5	10,5	7,5	17,5
36	Dak hal 1 noord	0,10	13,5	10,5	4,4	15,5
Rest			24,2	18,3	13,9	24,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT maximale situatie  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
	01_A	Woning Zwartendijk 38	1,50	53,7	51,3	50,7	60,7
	01_B	Woning Zwartendijk 38	5,00	54,3	51,9	51,3	61,3
	02_A	Woning Zwartendijk 36	1,50	51,2	49,5	49,1	59,1
	02_B	Woning Zwartendijk 36	5,00	52,1	50,2	49,7	59,7
	03_A	Woning Zwartendijk 31	1,50	39,3	38,3	37,7	47,7
	03_B	Woning Zwartendijk 31	5,00	43,6	42,4	41,7	51,7
	04_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	59,2	56,5	55,9	65,9
	04_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	60,2	57,7	57,2	67,2
	05_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	58,6	55,4	54,9	64,9
	05_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	59,5	56,6	56,1	66,1
	06_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	49,9	46,4	45,9	55,9
	06_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	50,6	47,5	47,0	57,0
	07_A	Woning Zwartendijk 40	1,50	54,5	51,8	51,0	61,0
	07_B	Woning Zwartendijk 40	5,00	56,1	53,3	52,5	62,5
	11_A	Bestemming wonen	1,50	40,5	40,1	39,9	49,9
	11_B	Bestemming wonen	5,00	44,4	43,9	43,6	53,6
	12_A	Bestemming wonen	1,50	41,5	41,3	41,2	51,2
	12_B	Bestemming wonen	5,00	45,3	45,1	45,0	55,0
	13_A	Bestemming wonen	1,50	41,7	41,6	41,5	51,5
	13_B	Bestemming wonen	5,00	46,0	45,9	45,8	55,8
	14_A	Bestemming wonen	1,50	42,2	42,1	42,0	52,0
	14_B	Bestemming wonen	5,00	46,5	46,4	46,4	56,4
	15_A	Bestemming wonen	1,50	42,1	41,9	41,9	51,9
	15_B	Bestemming wonen	5,00	46,9	46,8	46,8	56,8
	16_A	Bestemming wonen	1,50	43,0	42,9	42,9	52,9
	16_B	Bestemming wonen	5,00	47,4	47,3	47,3	57,3
	17_A	Bestemming wonen	1,50	42,8	42,7	42,7	52,7
	17_B	Bestemming wonen	5,00	46,9	46,8	46,8	56,8
	18_A	Bestemming wonen	1,50	43,0	42,9	42,9	52,9
	18_B	Bestemming wonen	5,00	46,3	46,2	46,2	56,2
	19_A	Bestemming wonen	1,50	42,4	42,3	42,3	52,3
	19_B	Bestemming wonen	5,00	45,6	45,5	45,5	55,5
	20_A	Bestemming wonen	1,50	41,7	41,6	41,5	51,5
	20_B	Bestemming wonen	5,00	44,8	44,7	44,6	54,6
	21_A	Bestemming wonen	1,50	42,0	41,9	41,8	51,8
	21_B	Bestemming wonen	5,00	45,1	45,0	44,9	54,9
	22_A	Bestemming wonen	1,50	41,9	41,8	41,7	51,7
	22_B	Bestemming wonen	5,00	44,8	44,7	44,7	54,7
	23_A	Bestemming wonen	1,50	42,0	41,9	41,8	51,8
	23_B	Bestemming wonen	5,00	44,8	44,6	44,6	54,6
	24_A	Bestemming wonen	1,50	40,9	40,8	40,7	50,7
	24_B	Bestemming wonen	5,00	44,0	43,8	43,8	53,8
	25_A	Bestemming wonen	1,50	41,2	41,0	41,0	51,0
	25_B	Bestemming wonen	5,00	44,1	44,0	43,9	53,9
	26_A	Bestemming wonen	1,50	42,2	42,1	42,0	52,0
	26_B	Bestemming wonen	5,00	45,0	44,8	44,8	54,8
	27_A	Bestemming wonen	1,50	42,4	42,3	42,2	52,2
	27_B	Bestemming wonen	5,00	44,9	44,8	44,8	54,8
	28_A	Bestemming wonen	1,50	50,8	50,8	50,8	60,8
	28_B	Bestemming wonen	5,00	51,0	51,0	51,0	61,0
	29_A	Bestemming wonen	1,50	58,2	58,2	58,2	68,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT maximale situatie  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
29_B	Bestemming wonen	5,00	58,2	58,2	58,2	68,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Bijlage V**

Bijlage V-1      Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Rekenresultaten LAmx  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur, ramen open

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmx 5 hallen 7.00 - 19.00 uur  
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning	Zwartendijk 38	1,50	71	--	--
01_B	Woning	Zwartendijk 38	5,00	72	--	--
02_A	Woning	Zwartendijk 36	1,50	67	--	--
02_B	Woning	Zwartendijk 36	5,00	69	--	--
03_A	Woning	Zwartendijk 31	1,50	54	--	--
03_B	Woning	Zwartendijk 31	5,00	55	--	--
04_A	Woning	Zwartendijk 63	1,50	78	--	--
04_B	Woning	Zwartendijk 63	5,00	78	--	--
05_A	Woning	Zwartendijk 63	1,50	79	--	--
05_B	Woning	Zwartendijk 63	5,00	78	--	--
06_A	Woning	Zwartendijk 63	1,50	76	--	--
06_B	Woning	Zwartendijk 63	5,00	76	--	--
07_A	Woning	Zwartendijk 40	1,50	72	--	--
07_B	Woning	Zwartendijk 40	5,00	73	--	--
11_A	Bestemming	wonen	1,50	58	--	--
11_B	Bestemming	wonen	5,00	58	--	--
12_A	Bestemming	wonen	1,50	61	--	--
12_B	Bestemming	wonen	5,00	61	--	--
13_A	Bestemming	wonen	1,50	65	--	--
13_B	Bestemming	wonen	5,00	65	--	--
14_A	Bestemming	wonen	1,50	65	--	--
14_B	Bestemming	wonen	5,00	65	--	--
15_A	Bestemming	wonen	1,50	67	--	--
15_B	Bestemming	wonen	5,00	67	--	--
16_A	Bestemming	wonen	1,50	70	--	--
16_B	Bestemming	wonen	5,00	70	--	--
17_A	Bestemming	wonen	1,50	69	--	--
17_B	Bestemming	wonen	5,00	69	--	--
18_A	Bestemming	wonen	1,50	64	--	--
18_B	Bestemming	wonen	5,00	64	--	--
19_A	Bestemming	wonen	1,50	61	--	--
19_B	Bestemming	wonen	5,00	61	--	--
20_A	Bestemming	wonen	1,50	59	--	--
20_B	Bestemming	wonen	5,00	59	--	--
21_A	Bestemming	wonen	1,50	62	--	--
21_B	Bestemming	wonen	5,00	62	--	--
22_A	Bestemming	wonen	1,50	66	--	--
22_B	Bestemming	wonen	5,00	66	--	--
23_A	Bestemming	wonen	1,50	67	--	--
23_B	Bestemming	wonen	5,00	67	--	--
24_A	Bestemming	wonen	1,50	63	--	--
24_B	Bestemming	wonen	5,00	63	--	--
25_A	Bestemming	wonen	1,50	62	--	--
25_B	Bestemming	wonen	5,00	62	--	--
26_A	Bestemming	wonen	1,50	63	--	--
26_B	Bestemming	wonen	5,00	63	--	--
27_A	Bestemming	wonen	1,50	59	--	--
27_B	Bestemming	wonen	5,00	59	--	--
28_A	Bestemming	wonen	1,50	57	--	--
28_B	Bestemming	wonen	5,00	57	--	--
29_A	Bestemming	wonen	1,50	54	--	--
29_B	Bestemming	wonen	5,00	54	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmx  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen open

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmx 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning	Zwartendijk 38	1,50	71	70	70
01_B	Woning	Zwartendijk 38	5,00	72	70	70
02_A	Woning	Zwartendijk 36	1,50	67	65	65
02_B	Woning	Zwartendijk 36	5,00	69	66	66
03_A	Woning	Zwartendijk 31	1,50	54	54	54
03_B	Woning	Zwartendijk 31	5,00	55	55	55
04_A	Woning	Zwartendijk 63	1,50	78	76	76
04_B	Woning	Zwartendijk 63	5,00	78	77	77
05_A	Woning	Zwartendijk 63	1,50	79	74	74
05_B	Woning	Zwartendijk 63	5,00	78	74	74
06_A	Woning	Zwartendijk 63	1,50	76	64	64
06_B	Woning	Zwartendijk 63	5,00	76	66	66
07_A	Woning	Zwartendijk 40	1,50	72	71	71
07_B	Woning	Zwartendijk 40	5,00	73	73	73
11_A	Bestemming	wonen	1,50	58	58	58
11_B	Bestemming	wonen	5,00	58	58	58
12_A	Bestemming	wonen	1,50	61	61	61
12_B	Bestemming	wonen	5,00	61	61	61
13_A	Bestemming	wonen	1,50	65	65	65
13_B	Bestemming	wonen	5,00	65	65	65
14_A	Bestemming	wonen	1,50	65	65	65
14_B	Bestemming	wonen	5,00	65	65	65
15_A	Bestemming	wonen	1,50	67	67	67
15_B	Bestemming	wonen	5,00	67	67	67
16_A	Bestemming	wonen	1,50	70	70	70
16_B	Bestemming	wonen	5,00	70	70	70
17_A	Bestemming	wonen	1,50	69	69	69
17_B	Bestemming	wonen	5,00	69	69	69
18_A	Bestemming	wonen	1,50	64	64	64
18_B	Bestemming	wonen	5,00	64	64	64
19_A	Bestemming	wonen	1,50	61	61	61
19_B	Bestemming	wonen	5,00	61	61	61
20_A	Bestemming	wonen	1,50	59	59	59
20_B	Bestemming	wonen	5,00	59	59	59
21_A	Bestemming	wonen	1,50	62	62	62
21_B	Bestemming	wonen	5,00	62	62	62
22_A	Bestemming	wonen	1,50	66	66	66
22_B	Bestemming	wonen	5,00	66	66	66
23_A	Bestemming	wonen	1,50	67	67	67
23_B	Bestemming	wonen	5,00	67	67	67
24_A	Bestemming	wonen	1,50	63	63	63
24_B	Bestemming	wonen	5,00	63	63	63
25_A	Bestemming	wonen	1,50	62	62	62
25_B	Bestemming	wonen	5,00	62	62	62
26_A	Bestemming	wonen	1,50	63	63	63
26_B	Bestemming	wonen	5,00	63	63	63
27_A	Bestemming	wonen	1,50	59	59	59
27_B	Bestemming	wonen	5,00	59	59	59
28_A	Bestemming	wonen	1,50	57	57	57
28_B	Bestemming	wonen	5,00	57	57	57
29_A	Bestemming	wonen	1,50	54	54	54
29_B	Bestemming	wonen	5,00	54	54	54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmx  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen open

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmx alle hallen 6.00 - 21.00 uur  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Zwartendijk 38	1,50	71	70	70	
01_B	Woning Zwartendijk 38	5,00	72	70	70	
02_A	Woning Zwartendijk 36	1,50	67	65	65	
02_B	Woning Zwartendijk 36	5,00	69	66	66	
03_A	Woning Zwartendijk 31	1,50	54	54	54	
03_B	Woning Zwartendijk 31	5,00	55	55	55	
04_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	78	76	76	
04_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	78	77	77	
05_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	79	74	74	
05_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	78	74	74	
06_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	76	64	64	
06_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	76	66	66	
07_A	Woning Zwartendijk 40	1,50	72	71	71	
07_B	Woning Zwartendijk 40	5,00	73	73	73	
11_A	Bestemming wonen	1,50	58	58	58	
11_B	Bestemming wonen	5,00	58	58	58	
12_A	Bestemming wonen	1,50	61	61	61	
12_B	Bestemming wonen	5,00	61	61	61	
13_A	Bestemming wonen	1,50	65	65	65	
13_B	Bestemming wonen	5,00	65	65	65	
14_A	Bestemming wonen	1,50	65	65	65	
14_B	Bestemming wonen	5,00	65	65	65	
15_A	Bestemming wonen	1,50	67	67	67	
15_B	Bestemming wonen	5,00	67	67	67	
16_A	Bestemming wonen	1,50	70	70	70	
16_B	Bestemming wonen	5,00	70	70	70	
17_A	Bestemming wonen	1,50	69	69	69	
17_B	Bestemming wonen	5,00	69	69	69	
18_A	Bestemming wonen	1,50	67	67	67	
18_B	Bestemming wonen	5,00	68	68	68	
19_A	Bestemming wonen	1,50	65	65	65	
19_B	Bestemming wonen	5,00	65	65	65	
20_A	Bestemming wonen	1,50	64	64	64	
20_B	Bestemming wonen	5,00	64	64	64	
21_A	Bestemming wonen	1,50	67	67	67	
21_B	Bestemming wonen	5,00	67	67	67	
22_A	Bestemming wonen	1,50	66	66	66	
22_B	Bestemming wonen	5,00	66	66	66	
23_A	Bestemming wonen	1,50	67	67	67	
23_B	Bestemming wonen	5,00	67	67	67	
24_A	Bestemming wonen	1,50	63	63	63	
24_B	Bestemming wonen	5,00	63	63	63	
25_A	Bestemming wonen	1,50	63	63	63	
25_B	Bestemming wonen	5,00	63	63	63	
26_A	Bestemming wonen	1,50	66	66	66	
26_B	Bestemming wonen	5,00	66	66	66	
27_A	Bestemming wonen	1,50	66	66	66	
27_B	Bestemming wonen	5,00	66	66	66	
28_A	Bestemming wonen	1,50	70	70	70	
28_B	Bestemming wonen	5,00	70	70	70	
29_A	Bestemming wonen	1,50	80	80	80	
29_B	Bestemming wonen	5,00	80	80	80	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmx  
alle hallen continu, ramen open

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmx maximale situatie  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning	Zwartendijk 38	1,50	71	70	70
01_B	Woning	Zwartendijk 38	5,00	72	70	70
02_A	Woning	Zwartendijk 36	1,50	67	65	65
02_B	Woning	Zwartendijk 36	5,00	69	66	66
03_A	Woning	Zwartendijk 31	1,50	54	54	54
03_B	Woning	Zwartendijk 31	5,00	55	55	55
04_A	Woning	Zwartendijk 63	1,50	78	76	76
04_B	Woning	Zwartendijk 63	5,00	78	77	77
05_A	Woning	Zwartendijk 63	1,50	79	74	74
05_B	Woning	Zwartendijk 63	5,00	78	74	74
06_A	Woning	Zwartendijk 63	1,50	76	64	64
06_B	Woning	Zwartendijk 63	5,00	76	66	66
07_A	Woning	Zwartendijk 40	1,50	72	71	71
07_B	Woning	Zwartendijk 40	5,00	73	73	73
11_A	Bestemming	wonen	1,50	58	58	58
11_B	Bestemming	wonen	5,00	58	58	58
12_A	Bestemming	wonen	1,50	61	61	61
12_B	Bestemming	wonen	5,00	61	61	61
13_A	Bestemming	wonen	1,50	65	65	65
13_B	Bestemming	wonen	5,00	65	65	65
14_A	Bestemming	wonen	1,50	65	65	65
14_B	Bestemming	wonen	5,00	65	65	65
15_A	Bestemming	wonen	1,50	67	67	67
15_B	Bestemming	wonen	5,00	67	67	67
16_A	Bestemming	wonen	1,50	70	70	70
16_B	Bestemming	wonen	5,00	70	70	70
17_A	Bestemming	wonen	1,50	69	69	69
17_B	Bestemming	wonen	5,00	69	69	69
18_A	Bestemming	wonen	1,50	67	67	67
18_B	Bestemming	wonen	5,00	68	68	68
19_A	Bestemming	wonen	1,50	65	65	65
19_B	Bestemming	wonen	5,00	65	65	65
20_A	Bestemming	wonen	1,50	64	64	64
20_B	Bestemming	wonen	5,00	64	64	64
21_A	Bestemming	wonen	1,50	67	67	67
21_B	Bestemming	wonen	5,00	67	67	67
22_A	Bestemming	wonen	1,50	66	66	66
22_B	Bestemming	wonen	5,00	66	66	66
23_A	Bestemming	wonen	1,50	67	67	67
23_B	Bestemming	wonen	5,00	67	67	67
24_A	Bestemming	wonen	1,50	63	63	63
24_B	Bestemming	wonen	5,00	63	63	63
25_A	Bestemming	wonen	1,50	63	63	63
25_B	Bestemming	wonen	5,00	63	63	63
26_A	Bestemming	wonen	1,50	66	66	66
26_B	Bestemming	wonen	5,00	66	66	66
27_A	Bestemming	wonen	1,50	66	66	66
27_B	Bestemming	wonen	5,00	66	66	66
28_A	Bestemming	wonen	1,50	70	70	70
28_B	Bestemming	wonen	5,00	70	70	70
29_A	Bestemming	wonen	1,50	80	80	80
29_B	Bestemming	wonen	5,00	80	80	80

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmx  
5 hallen 7.00 - 19.00 uur, ramen dicht

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmx 5 hallen 7.00 - 19.00 uur ramen dicht  
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
	01_A	Woning Zwartendijk 38	1,50	71	--	--
	01_B	Woning Zwartendijk 38	5,00	72	--	--
	02_A	Woning Zwartendijk 36	1,50	67	--	--
	02_B	Woning Zwartendijk 36	5,00	69	--	--
	03_A	Woning Zwartendijk 31	1,50	52	--	--
	03_B	Woning Zwartendijk 31	5,00	54	--	--
	04_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	78	--	--
	04_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	78	--	--
	05_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	79	--	--
	05_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	78	--	--
	06_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	76	--	--
	06_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	76	--	--
	07_A	Woning Zwartendijk 40	1,50	72	--	--
	07_B	Woning Zwartendijk 40	5,00	73	--	--
	11_A	Bestemming wonen	1,50	58	--	--
	11_B	Bestemming wonen	5,00	58	--	--
	12_A	Bestemming wonen	1,50	59	--	--
	12_B	Bestemming wonen	5,00	59	--	--
	13_A	Bestemming wonen	1,50	58	--	--
	13_B	Bestemming wonen	5,00	58	--	--
	14_A	Bestemming wonen	1,50	55	--	--
	14_B	Bestemming wonen	5,00	59	--	--
	15_A	Bestemming wonen	1,50	53	--	--
	15_B	Bestemming wonen	5,00	59	--	--
	16_A	Bestemming wonen	1,50	54	--	--
	16_B	Bestemming wonen	5,00	59	--	--
	17_A	Bestemming wonen	1,50	53	--	--
	17_B	Bestemming wonen	5,00	58	--	--
	18_A	Bestemming wonen	1,50	54	--	--
	18_B	Bestemming wonen	5,00	57	--	--
	19_A	Bestemming wonen	1,50	54	--	--
	19_B	Bestemming wonen	5,00	57	--	--
	20_A	Bestemming wonen	1,50	52	--	--
	20_B	Bestemming wonen	5,00	54	--	--
	21_A	Bestemming wonen	1,50	53	--	--
	21_B	Bestemming wonen	5,00	55	--	--
	22_A	Bestemming wonen	1,50	55	--	--
	22_B	Bestemming wonen	5,00	56	--	--
	23_A	Bestemming wonen	1,50	55	--	--
	23_B	Bestemming wonen	5,00	56	--	--
	24_A	Bestemming wonen	1,50	53	--	--
	24_B	Bestemming wonen	5,00	55	--	--
	25_A	Bestemming wonen	1,50	53	--	--
	25_B	Bestemming wonen	5,00	55	--	--
	26_A	Bestemming wonen	1,50	54	--	--
	26_B	Bestemming wonen	5,00	56	--	--
	27_A	Bestemming wonen	1,50	52	--	--
	27_B	Bestemming wonen	5,00	54	--	--
	28_A	Bestemming wonen	1,50	51	--	--
	28_B	Bestemming wonen	5,00	52	--	--
	29_A	Bestemming wonen	1,50	49	--	--
	29_B	Bestemming wonen	5,00	51	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rekenresultaten LAmx  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen dicht

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmx 5 hallen 6.00 - 21.00 uur ramen dicht  
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Zwartendijk 38	1,50	71	70	70	
01_B	Woning Zwartendijk 38	5,00	72	70	70	
02_A	Woning Zwartendijk 36	1,50	67	65	65	
02_B	Woning Zwartendijk 36	5,00	69	66	66	
03_A	Woning Zwartendijk 31	1,50	52	52	52	
03_B	Woning Zwartendijk 31	5,00	54	54	54	
04_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	78	76	76	
04_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	78	77	77	
05_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	79	74	74	
05_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	78	74	74	
06_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	76	64	64	
06_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	76	66	66	
07_A	Woning Zwartendijk 40	1,50	72	71	71	
07_B	Woning Zwartendijk 40	5,00	73	73	73	
11_A	Bestemming wonen	1,50	58	58	58	
11_B	Bestemming wonen	5,00	58	58	58	
12_A	Bestemming wonen	1,50	59	59	59	
12_B	Bestemming wonen	5,00	59	59	59	
13_A	Bestemming wonen	1,50	58	58	58	
13_B	Bestemming wonen	5,00	58	58	58	
14_A	Bestemming wonen	1,50	55	55	55	
14_B	Bestemming wonen	5,00	59	59	59	
15_A	Bestemming wonen	1,50	53	53	53	
15_B	Bestemming wonen	5,00	59	59	59	
16_A	Bestemming wonen	1,50	54	54	54	
16_B	Bestemming wonen	5,00	59	59	59	
17_A	Bestemming wonen	1,50	53	53	53	
17_B	Bestemming wonen	5,00	58	58	58	
18_A	Bestemming wonen	1,50	54	54	54	
18_B	Bestemming wonen	5,00	57	57	57	
19_A	Bestemming wonen	1,50	54	54	54	
19_B	Bestemming wonen	5,00	57	57	57	
20_A	Bestemming wonen	1,50	52	52	52	
20_B	Bestemming wonen	5,00	54	54	54	
21_A	Bestemming wonen	1,50	53	53	53	
21_B	Bestemming wonen	5,00	55	55	55	
22_A	Bestemming wonen	1,50	55	55	55	
22_B	Bestemming wonen	5,00	56	56	56	
23_A	Bestemming wonen	1,50	55	55	55	
23_B	Bestemming wonen	5,00	56	56	56	
24_A	Bestemming wonen	1,50	53	53	53	
24_B	Bestemming wonen	5,00	55	55	55	
25_A	Bestemming wonen	1,50	53	53	53	
25_B	Bestemming wonen	5,00	55	55	55	
26_A	Bestemming wonen	1,50	54	54	54	
26_B	Bestemming wonen	5,00	56	56	56	
27_A	Bestemming wonen	1,50	52	52	52	
27_B	Bestemming wonen	5,00	54	54	54	
28_A	Bestemming wonen	1,50	51	51	51	
28_B	Bestemming wonen	5,00	52	52	52	
29_A	Bestemming wonen	1,50	49	49	49	
29_B	Bestemming wonen	5,00	51	51	51	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmx  
alle hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen dicht

Bijlage 5.7

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmx alle hallen 6.00 - 21.00 uur ramen dicht  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Zwartendijk 38	1,50	71	70	70	
01_B	Woning Zwartendijk 38	5,00	72	70	70	
02_A	Woning Zwartendijk 36	1,50	67	65	65	
02_B	Woning Zwartendijk 36	5,00	69	66	66	
03_A	Woning Zwartendijk 31	1,50	52	52	52	
03_B	Woning Zwartendijk 31	5,00	54	54	54	
04_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	78	76	76	
04_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	78	77	77	
05_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	79	74	74	
05_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	78	74	74	
06_A	Woning Zwartendijk 63	1,50	76	64	64	
06_B	Woning Zwartendijk 63	5,00	76	66	66	
07_A	Woning Zwartendijk 40	1,50	72	71	71	
07_B	Woning Zwartendijk 40	5,00	73	73	73	
11_A	Bestemming wonen	1,50	58	58	58	
11_B	Bestemming wonen	5,00	58	58	58	
12_A	Bestemming wonen	1,50	59	59	59	
12_B	Bestemming wonen	5,00	59	59	59	
13_A	Bestemming wonen	1,50	58	58	58	
13_B	Bestemming wonen	5,00	58	58	58	
14_A	Bestemming wonen	1,50	55	55	55	
14_B	Bestemming wonen	5,00	59	59	59	
15_A	Bestemming wonen	1,50	53	53	53	
15_B	Bestemming wonen	5,00	59	59	59	
16_A	Bestemming wonen	1,50	54	54	54	
16_B	Bestemming wonen	5,00	59	59	59	
17_A	Bestemming wonen	1,50	53	53	53	
17_B	Bestemming wonen	5,00	58	58	58	
18_A	Bestemming wonen	1,50	54	54	54	
18_B	Bestemming wonen	5,00	57	57	57	
19_A	Bestemming wonen	1,50	54	54	54	
19_B	Bestemming wonen	5,00	57	57	57	
20_A	Bestemming wonen	1,50	53	53	53	
20_B	Bestemming wonen	5,00	55	55	55	
21_A	Bestemming wonen	1,50	55	55	55	
21_B	Bestemming wonen	5,00	56	56	56	
22_A	Bestemming wonen	1,50	55	55	55	
22_B	Bestemming wonen	5,00	56	56	56	
23_A	Bestemming wonen	1,50	55	55	55	
23_B	Bestemming wonen	5,00	56	56	56	
24_A	Bestemming wonen	1,50	53	53	53	
24_B	Bestemming wonen	5,00	55	55	55	
25_A	Bestemming wonen	1,50	54	54	54	
25_B	Bestemming wonen	5,00	56	56	56	
26_A	Bestemming wonen	1,50	56	56	56	
26_B	Bestemming wonen	5,00	57	57	57	
27_A	Bestemming wonen	1,50	55	55	55	
27_B	Bestemming wonen	5,00	57	57	57	
28_A	Bestemming wonen	1,50	70	70	70	
28_B	Bestemming wonen	5,00	70	70	70	
29_A	Bestemming wonen	1,50	80	80	80	
29_B	Bestemming wonen	5,00	80	80	80	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmx  
alle hallen continu, ramen dicht

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmx maximale situatie ramen dicht  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning	Zwartendijk 38	1,50	71	70	70
01_B	Woning	Zwartendijk 38	5,00	72	70	70
02_A	Woning	Zwartendijk 36	1,50	67	65	65
02_B	Woning	Zwartendijk 36	5,00	69	66	66
03_A	Woning	Zwartendijk 31	1,50	52	52	52
03_B	Woning	Zwartendijk 31	5,00	54	54	54
04_A	Woning	Zwartendijk 63	1,50	78	76	76
04_B	Woning	Zwartendijk 63	5,00	78	77	77
05_A	Woning	Zwartendijk 63	1,50	79	74	74
05_B	Woning	Zwartendijk 63	5,00	78	74	74
06_A	Woning	Zwartendijk 63	1,50	76	64	64
06_B	Woning	Zwartendijk 63	5,00	76	66	66
07_A	Woning	Zwartendijk 40	1,50	72	71	71
07_B	Woning	Zwartendijk 40	5,00	73	73	73
11_A	Bestemming	wonen	1,50	58	58	58
11_B	Bestemming	wonen	5,00	58	58	58
12_A	Bestemming	wonen	1,50	59	59	59
12_B	Bestemming	wonen	5,00	59	59	59
13_A	Bestemming	wonen	1,50	58	58	58
13_B	Bestemming	wonen	5,00	58	58	58
14_A	Bestemming	wonen	1,50	55	55	55
14_B	Bestemming	wonen	5,00	59	59	59
15_A	Bestemming	wonen	1,50	53	53	53
15_B	Bestemming	wonen	5,00	59	59	59
16_A	Bestemming	wonen	1,50	54	54	54
16_B	Bestemming	wonen	5,00	59	59	59
17_A	Bestemming	wonen	1,50	53	53	53
17_B	Bestemming	wonen	5,00	58	58	58
18_A	Bestemming	wonen	1,50	54	54	54
18_B	Bestemming	wonen	5,00	57	57	57
19_A	Bestemming	wonen	1,50	54	54	54
19_B	Bestemming	wonen	5,00	57	57	57
20_A	Bestemming	wonen	1,50	53	53	53
20_B	Bestemming	wonen	5,00	55	55	55
21_A	Bestemming	wonen	1,50	55	55	55
21_B	Bestemming	wonen	5,00	56	56	56
22_A	Bestemming	wonen	1,50	55	55	55
22_B	Bestemming	wonen	5,00	56	56	56
23_A	Bestemming	wonen	1,50	55	55	55
23_B	Bestemming	wonen	5,00	56	56	56
24_A	Bestemming	wonen	1,50	53	53	53
24_B	Bestemming	wonen	5,00	55	55	55
25_A	Bestemming	wonen	1,50	54	54	54
25_B	Bestemming	wonen	5,00	56	56	56
26_A	Bestemming	wonen	1,50	56	56	56
26_B	Bestemming	wonen	5,00	57	57	57
27_A	Bestemming	wonen	1,50	55	55	55
27_B	Bestemming	wonen	5,00	57	57	57
28_A	Bestemming	wonen	1,50	70	70	70
28_B	Bestemming	wonen	5,00	70	70	70
29_A	Bestemming	wonen	1,50	80	80	80
29_B	Bestemming	wonen	5,00	80	80	80

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmx  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen open

Bijlage 5.9  
gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmx 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
LAmx bij Bron voor toetspunt: 12\_B - Bestemming wonen  
Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_B	Bestemming wonen	5,00	61	61	61
03	Zuidgevel hal 2	4,70	61	61	61
05	Zuidgevel hal 3	4,70	61	61	61
86	Roldeur oostgevel hal 1 geopend	3,10	59	59	59
06	Zuidgevel hal 3	4,70	59	59	59
04	Zuidgevel hal 2	4,70	58	58	58
01	Zuidgevel hal 1	4,70	57	57	57
46	Dak hal 3 midden	0,10	57	57	57
45	Dak hal 3 midden	0,10	57	57	57
02	Zuidgevel hal 1	4,70	55	55	55
44	Dak hal 3 zuid	0,10	54	54	54
43	Dak hal 3 zuid	0,10	52	52	52
37	Dak hal 2 zuid	0,10	52	52	52
38	Dak hal 2 zuid	0,10	49	49	49
39	Dak hal 2 midden	0,10	49	49	49
119	Manoeuvreren vrachtwagen magazijn	1,50	48	48	48
07	Zuidgevel hal 4	4,70	48	48	48
40	Dak hal 2 midden	0,10	48	48	48
m01	Vrachtwagens magazijn route 1	1,50	47	47	47
m03	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	1,50	47	47	47
51	Dak hal 4 midden	0,10	47	47	47
08	Zuidgevel hal 4	4,70	47	47	47
52	Dak hal 4 midden	0,10	46	46	46
41	Dak hal 2 noord	0,10	45	45	45
14	Zuidgevel hal 7	6,20	44	44	44
42	Dak hal 2 noord	0,10	44	44	44
101	Roldeur noordgevel hal 7 geopend	3,20	44	44	44
49	Dak hal 4 zuid	0,10	43	43	43
50	Dak hal 4 zuid	0,10	43	43	43
115	Electrische heftruck, laden/lossen	1,50	43	43	43
67	Dak hal 7	0,10	41	41	41
69	Dak hal 7	0,10	41	41	41
71	Dak hal 7	0,10	41	41	41
68	Dak hal 7	0,10	40	40	40
70	Dak hal 7	0,10	40	40	40
72	Dak hal 7	0,10	39	39	39
47	Dak hal 3 noord	0,10	39	39	39
118	Manoeuvreren vrachtwagen hal 8	1,50	39	39	39
m05	Bestelwagens	1,00	39	39	39
48	Dak hal 3 noord	0,10	39	39	39
m07	Personenwagens route 2	0,80	37	37	37
Rest			47	36	36
LAmx	(hoofdgroep)		61	61	61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmx  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen open

Bijlage 5.9  
gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmx 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 13\_B - Bestemming wonen  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_B	Bestemming wonen	5,00	65	65	65
03	Zuidgevel hal 2	4,70	65	65	65
05	Zuidgevel hal 3	4,70	64	64	64
04	Zuidgevel hal 2	4,70	62	62	62
06	Zuidgevel hal 3	4,70	61	61	61
86	Roldeur oostgevel hal 1 geopend	3,10	58	58	58
46	Dak hal 3 midden	0,10	58	58	58
02	Zuidgevel hal 1	4,70	57	57	57
45	Dak hal 3 midden	0,10	56	56	56
01	Zuidgevel hal 1	4,70	56	56	56
43	Dak hal 3 zuid	0,10	55	55	55
44	Dak hal 3 zuid	0,10	54	54	54
37	Dak hal 2 zuid	0,10	53	53	53
38	Dak hal 2 zuid	0,10	52	52	52
39	Dak hal 2 midden	0,10	50	50	50
07	Zuidgevel hal 4	4,70	50	50	50
40	Dak hal 2 midden	0,10	49	49	49
08	Zuidgevel hal 4	4,70	48	48	48
119	Manoeuvreren vrachtwagen magazijn	1,50	47	47	47
51	Dak hal 4 midden	0,10	47	47	47
m01	Vrachtwagens magazijn route 1	1,50	46	46	46
m03	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	1,50	46	46	46
52	Dak hal 4 midden	0,10	46	46	46
14	Zuidgevel hal 7	6,20	46	46	46
41	Dak hal 2 noord	0,10	45	45	45
42	Dak hal 2 noord	0,10	45	45	45
101	Roldeur noordgevel hal 7 geopend	3,20	45	45	45
50	Dak hal 4 zuid	0,10	44	44	44
49	Dak hal 4 zuid	0,10	43	43	43
115	Electrische heftruck, laden/lossen	1,50	42	42	42
67	Dak hal 7	0,10	42	42	42
69	Dak hal 7	0,10	42	42	42
71	Dak hal 7	0,10	41	41	41
68	Dak hal 7	0,10	41	41	41
70	Dak hal 7	0,10	40	40	40
47	Dak hal 3 noord	0,10	40	40	40
72	Dak hal 7	0,10	40	40	40
92	Roldeur noordgevel hal 4 geopend	3,20	39	39	39
48	Dak hal 3 noord	0,10	39	39	39
118	Manoeuvreren vrachtwagen hal 8	1,50	39	39	39
m05	Bestelwagens	1,00	38	38	38
Rest			47	37	37
LAmx	(hoofdgroep)		65	65	65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmx  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen open

Bijlage 5.9  
gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmx 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
LAmx bij Bron voor toetspunt: 14\_B - Bestemming wonen  
Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_B	Bestemming wonen	5,00	65	65	65
05	Zuidgevel hal 3	4,70	65	65	65
03	Zuidgevel hal 2	4,70	64	64	64
04	Zuidgevel hal 2	4,70	62	62	62
06	Zuidgevel hal 3	4,70	62	62	62
46	Dak hal 3 midden	0,10	59	59	59
45	Dak hal 3 midden	0,10	57	57	57
86	Roldeur oostgevel hal 1 geopend	3,10	56	56	56
43	Dak hal 3 zuid	0,10	56	56	56
44	Dak hal 3 zuid	0,10	56	56	56
02	Zuidgevel hal 1	4,70	53	53	53
37	Dak hal 2 zuid	0,10	53	53	53
38	Dak hal 2 zuid	0,10	52	52	52
01	Zuidgevel hal 1	4,70	51	51	51
07	Zuidgevel hal 4	4,70	51	51	51
39	Dak hal 2 midden	0,10	50	50	50
40	Dak hal 2 midden	0,10	50	50	50
08	Zuidgevel hal 4	4,70	49	49	49
51	Dak hal 4 midden	0,10	49	49	49
88	Roldeur noordgevel hal 2 geopend	3,20	49	49	49
13	Zuidgevel hal 7	6,20	48	48	48
52	Dak hal 4 midden	0,10	48	48	48
14	Zuidgevel hal 7	6,20	46	46	46
42	Dak hal 2 noord	0,10	46	46	46
119	Manoeuvreren vrachtwagen magazijn	1,50	45	45	45
41	Dak hal 2 noord	0,10	45	45	45
101	Roldeur noordgevel hal 7 geopend	3,20	45	45	45
m03	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	1,50	45	45	45
90	Roldeur noordgevel hal 3 geopend	3,20	45	45	45
m01	Vrachtwagens magazijn route 1	1,50	45	45	45
49	Dak hal 4 zuid	0,10	44	44	44
50	Dak hal 4 zuid	0,10	43	43	43
67	Dak hal 7	0,10	42	42	42
69	Dak hal 7	0,10	42	42	42
71	Dak hal 7	0,10	42	42	42
68	Dak hal 7	0,10	42	42	42
47	Dak hal 3 noord	0,10	41	41	41
70	Dak hal 7	0,10	41	41	41
115	Electrische heftruck, laden/lossen	1,50	41	41	41
48	Dak hal 3 noord	0,10	41	41	41
72	Dak hal 7	0,10	40	40	40
Rest			45	40	40
LAmx	(hoofdgroep)		65	65	65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmax  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen open

Bijlage 5.9  
gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmax 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 15\_B - Bestemming wonen  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_B	Bestemming wonen	5,00	67	67	67
05	Zuidgevel hal 3	4,70	67	67	67
06	Zuidgevel hal 3	4,70	65	65	65
04	Zuidgevel hal 2	4,70	63	63	63
03	Zuidgevel hal 2	4,70	61	61	61
46	Dak hal 3 midden	0,10	59	59	59
45	Dak hal 3 midden	0,10	58	58	58
44	Dak hal 3 zuid	0,10	57	57	57
43	Dak hal 3 zuid	0,10	57	57	57
86	Roldeur oostgevel hal 1 geopend	3,10	55	55	55
07	Zuidgevel hal 4	4,70	53	53	53
38	Dak hal 2 zuid	0,10	52	52	52
37	Dak hal 2 zuid	0,10	52	52	52
08	Zuidgevel hal 4	4,70	51	51	51
40	Dak hal 2 midden	0,10	50	50	50
02	Zuidgevel hal 1	4,70	50	50	50
39	Dak hal 2 midden	0,10	50	50	50
88	Roldeur noordgevel hal 2 geopend	3,20	50	50	50
13	Zuidgevel hal 7	6,20	49	49	49
52	Dak hal 4 midden	0,10	48	48	48
01	Zuidgevel hal 1	4,70	48	48	48
51	Dak hal 4 midden	0,10	48	48	48
14	Zuidgevel hal 7	6,20	48	48	48
42	Dak hal 2 noord	0,10	46	46	46
49	Dak hal 4 zuid	0,10	46	46	46
41	Dak hal 2 noord	0,10	46	46	46
101	Roldeur noordgevel hal 7 geopend	3,20	46	46	46
50	Dak hal 4 zuid	0,10	45	45	45
119	Manoeuvreren vrachtwagen magazijn	1,50	44	44	44
90	Roldeur noordgevel hal 3 geopend	3,20	43	43	43
67	Dak hal 7	0,10	43	43	43
m03	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	1,50	43	43	43
m01	Vrachtwagens magazijn route 1	1,50	43	43	43
69	Dak hal 7	0,10	43	43	43
68	Dak hal 7	0,10	43	43	43
71	Dak hal 7	0,10	42	42	42
70	Dak hal 7	0,10	42	42	42
72	Dak hal 7	0,10	41	41	41
47	Dak hal 3 noord	0,10	41	41	41
48	Dak hal 3 noord	0,10	40	40	40
92	Roldeur noordgevel hal 4 geopend	3,20	40	40	40
Rest			44	40	40
LAmax	(hoofdgroep)		67	67	67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmx  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen open

Bijlage 5.9  
gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmx 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 16\_B - Bestemming wonen  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
16_B	Bestemming wonen	5,00	70	70	70
05	Zuidgevel hal 3	4,70	70	70	70
06	Zuidgevel hal 3	4,70	69	69	69
04	Zuidgevel hal 2	4,70	64	64	64
03	Zuidgevel hal 2	4,70	61	61	61
45	Dak hal 3 midden	0,10	59	59	59
44	Dak hal 3 zuid	0,10	58	58	58
46	Dak hal 3 midden	0,10	58	58	58
43	Dak hal 3 zuid	0,10	58	58	58
07	Zuidgevel hal 4	4,70	56	56	56
86	Roldeur oostgevel hal 1 geopend	3,10	55	55	55
08	Zuidgevel hal 4	4,70	54	54	54
38	Dak hal 2 zuid	0,10	53	53	53
37	Dak hal 2 zuid	0,10	52	52	52
13	Zuidgevel hal 7	6,20	51	51	51
40	Dak hal 2 midden	0,10	51	51	51
39	Dak hal 2 midden	0,10	50	50	50
02	Zuidgevel hal 1	4,70	49	49	49
14	Zuidgevel hal 7	6,20	49	49	49
51	Dak hal 4 midden	0,10	48	48	48
01	Zuidgevel hal 1	4,70	47	47	47
101	Roldeur noordgevel hal 7 geopend	3,20	47	47	47
49	Dak hal 4 zuid	0,10	47	47	47
52	Dak hal 4 midden	0,10	47	47	47
50	Dak hal 4 zuid	0,10	45	45	45
42	Dak hal 2 noord	0,10	45	45	45
41	Dak hal 2 noord	0,10	45	45	45
119	Manoeuvreren vrachtwagen magazijn	1,50	43	43	43
67	Dak hal 7	0,10	43	43	43
68	Dak hal 7	0,10	43	43	43
69	Dak hal 7	0,10	43	43	43
m01	Vrachtwagens magazijn route 1	1,50	43	43	43
71	Dak hal 7	0,10	43	43	43
m03	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	1,50	42	42	42
70	Dak hal 7	0,10	42	42	42
92	Roldeur noordgevel hal 4 geopend	3,20	42	42	42
72	Dak hal 7	0,10	41	41	41
47	Dak hal 3 noord	0,10	41	41	41
48	Dak hal 3 noord	0,10	41	41	41
118	Manoeuvreren vrachtwagen hal 8	1,50	40	40	40
109	Lasdampafzuiging hal 3	1,20	39	39	39
Rest			43	38	38
LAmx	(hoofdgroep)		70	70	70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rekenresultaten LAmx  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen open

Bijlage 5.9  
gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmx 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 17\_B - Bestemming wonen  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
17_B	Bestemming wonen	5,00	69	69	69
06	Zuidgevel hal 3	4,70	69	69	69
05	Zuidgevel hal 3	4,70	66	66	66
07	Zuidgevel hal 4	4,70	61	61	61
08	Zuidgevel hal 4	4,70	59	59	59
04	Zuidgevel hal 2	4,70	59	59	59
46	Dak hal 3 midden	0,10	58	58	58
44	Dak hal 3 zuid	0,10	58	58	58
45	Dak hal 3 midden	0,10	57	57	57
43	Dak hal 3 zuid	0,10	57	57	57
03	Zuidgevel hal 2	4,70	57	57	57
13	Zuidgevel hal 7	6,20	53	53	53
86	Roldeur oostgevel hal 1 geopend	3,10	52	52	52
14	Zuidgevel hal 7	6,20	51	51	51
38	Dak hal 2 zuid	0,10	51	51	51
39	Dak hal 2 midden	0,10	49	49	49
101	Roldeur noordgevel hal 7 geopend	3,20	49	49	49
51	Dak hal 4 midden	0,10	49	49	49
40	Dak hal 2 midden	0,10	48	48	48
37	Dak hal 2 zuid	0,10	48	48	48
52	Dak hal 4 midden	0,10	48	48	48
49	Dak hal 4 zuid	0,10	48	48	48
50	Dak hal 4 zuid	0,10	48	48	48
02	Zuidgevel hal 1	4,70	45	45	45
42	Dak hal 2 noord	0,10	45	45	45
68	Dak hal 7	0,10	44	44	44
01	Zuidgevel hal 1	4,70	44	44	44
41	Dak hal 2 noord	0,10	44	44	44
69	Dak hal 7	0,10	43	43	43
71	Dak hal 7	0,10	43	43	43
92	Roldeur noordgevel hal 4 geopend	3,20	42	42	42
m01	Vrachtwagens magazijn route 1	1,50	42	42	42
m03	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	1,50	42	42	42
70	Dak hal 7	0,10	42	42	42
67	Dak hal 7	0,10	42	42	42
72	Dak hal 7	0,10	42	42	42
48	Dak hal 3 noord	0,10	41	41	41
119	Manoeuvreren vrachtwagen magazijn	1,50	41	41	41
47	Dak hal 3 noord	0,10	41	41	41
118	Manoeuvreren vrachtwagen hal 8	1,50	40	40	40
109	Lasdampafzuiging hal 3	1,20	40	40	40
Rest			42	37	37
LAmx	(hoofdgroep)		69	69	69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmx  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen open

Bijlage 5.9  
gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmx 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 18\_B - Bestemming wonen  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
18_B	Bestemming wonen	5,00	64	64	64
06	Zuidgevel hal 3	4,70	64	64	64
05	Zuidgevel hal 3	4,70	61	61	61
08	Zuidgevel hal 4	4,70	60	60	60
45	Dak hal 3 midden	0,10	57	57	57
07	Zuidgevel hal 4	4,70	57	57	57
46	Dak hal 3 midden	0,10	56	56	56
13	Zuidgevel hal 7	6,20	56	56	56
44	Dak hal 3 zuid	0,10	56	56	56
04	Zuidgevel hal 2	4,70	55	55	55
14	Zuidgevel hal 7	6,20	54	54	54
43	Dak hal 3 zuid	0,10	53	53	53
03	Zuidgevel hal 2	4,70	53	53	53
101	Roldeur noordgevel hal 7 geopend	3,20	52	52	52
86	Roldeur oostgevel hal 1 geopend	3,10	49	49	49
40	Dak hal 2 midden	0,10	49	49	49
50	Dak hal 4 zuid	0,10	48	48	48
39	Dak hal 2 midden	0,10	48	48	48
37	Dak hal 2 zuid	0,10	48	48	48
51	Dak hal 4 midden	0,10	47	47	47
38	Dak hal 2 zuid	0,10	47	47	47
49	Dak hal 4 zuid	0,10	46	46	46
67	Dak hal 7	0,10	44	44	44
42	Dak hal 2 noord	0,10	44	44	44
41	Dak hal 2 noord	0,10	43	43	43
92	Roldeur noordgevel hal 4 geopend	3,20	42	42	42
02	Zuidgevel hal 1	4,70	42	42	42
72	Dak hal 7	0,10	42	42	42
68	Dak hal 7	0,10	42	42	42
70	Dak hal 7	0,10	41	41	41
01	Zuidgevel hal 1	4,70	41	41	41
m03	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	1,50	41	41	41
118	Manoeuvreren vrachtwagen hal 8	1,50	41	41	41
71	Dak hal 7	0,10	41	41	41
48	Dak hal 3 noord	0,10	40	40	40
47	Dak hal 3 noord	0,10	39	39	39
m01	Vrachtwagens magazijn route 1	1,50	39	39	39
119	Manoeuvreren vrachtwagen magazijn	1,50	38	38	38
116	LPG heftruck	1,50	37	37	37
53	Dak hal 4 noord	0,10	37	37	37
117	LPG heftruck	1,50	36	36	36
Rest			41	36	36
LAmx	(hoofdgroep)		64	64	64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmx  
5 hallen 6.00 - 21.00 uur, ramen open

Bijlage 5.9  
gesorteerd op avondperiode

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmx 5 hallen 6.00 - 21.00 uur  
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 19\_B - Bestemming wonen  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
19_B	Bestemming wonen	5,00	61	61	61
06	Zuidgevel hal 3	4,70	61	61	61
05	Zuidgevel hal 3	4,70	59	59	59
45	Dak hal 3 midden	0,10	57	57	57
13	Zuidgevel hal 7	6,20	57	57	57
08	Zuidgevel hal 4	4,70	55	55	55
14	Zuidgevel hal 7	6,20	55	55	55
43	Dak hal 3 zuid	0,10	54	54	54
44	Dak hal 3 zuid	0,10	54	54	54
07	Zuidgevel hal 4	4,70	53	53	53
04	Zuidgevel hal 2	4,70	53	53	53
101	Roldeur noordgevel hal 7 geopend	3,20	52	52	52
46	Dak hal 3 midden	0,10	52	52	52
03	Zuidgevel hal 2	4,70	51	51	51
38	Dak hal 2 zuid	0,10	49	49	49
40	Dak hal 2 midden	0,10	48	48	48
39	Dak hal 2 midden	0,10	48	48	48
86	Roldeur oostgevel hal 1 geopend	3,10	47	47	47
37	Dak hal 2 zuid	0,10	47	47	47
88	Roldeur noordgevel hal 2 geopend	3,20	46	46	46
67	Dak hal 7	0,10	45	45	45
49	Dak hal 4 zuid	0,10	45	45	45
68	Dak hal 7	0,10	44	44	44
69	Dak hal 7	0,10	44	44	44
41	Dak hal 2 noord	0,10	43	43	43
71	Dak hal 7	0,10	42	42	42
90	Roldeur noordgevel hal 3 geopend	3,20	42	42	42
70	Dak hal 7	0,10	42	42	42
m03	Vrachtwagens hal 6 en 7 route 1	1,50	41	41	41
92	Roldeur noordgevel hal 4 geopend	3,20	41	41	41
02	Zuidgevel hal 1	4,70	41	41	41
72	Dak hal 7	0,10	41	41	41
118	Manoeuvreren vrachtwagen hal 8	1,50	40	40	40
01	Zuidgevel hal 1	4,70	39	39	39
m01	Vrachtwagens magazijn route 1	1,50	39	39	39
42	Dak hal 2 noord	0,10	38	38	38
119	Manoeuvreren vrachtwagen magazijn	1,50	37	37	37
117	LPG heftruck	1,50	37	37	37
116	LPG heftruck	1,50	37	37	37
51	Dak hal 4 midden	0,10	35	35	35
36	Dak hal 1 noord	0,10	33	33	33
Rest			43	33	33
LAmx	(hoofdgroep)		61	61	61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen