



## **Pantar te Diemen**

*Akoestisch onderzoek*



## **Pantar te Diemen**

### *Akoestisch onderzoek*

opdrachtgever Pantar  
rapportnummer FR 15254-1-RA-001  
datum 13 mei 2016  
referentie TKe/TKe/KS/FR 15254-1-RA-001  
verantwoordelijke ir. A.C.R. Kessen  
opsteller ir. A.C.R. Kessen  
+31 24 3570794  
t.kessen@peutz.nl

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 24 357 07 07, mook@peutz.nl, www.peutz.nl  
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2008

mook – zoetermeer – groningen – düsseldorf – dortmund – berlijn – leuven – parijs – lyon

## Inhoudsopgave

<b>1 Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>2 Uitgangspunten</b>	<b>5</b>
2.1 Situering Pantar	5
2.2 Representatieve bedrijfssituatie	5
<b>3 Toetsingskader</b>	<b>7</b>
<b>4 Geluidmetingen</b>	<b>9</b>
4.1 Meetmethode en meetinstrumenten	9
4.2 Meetresultaten	9
<b>5 Berekeningen</b>	<b>10</b>
5.1 Modelvorming	10
5.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	10
5.3 Maximale geluidniveaus	11
5.4 Geluid vanwege verkeer van en naar de inrichting	12
<b>6 Beoordeling en conclusie</b>	<b>13</b>
6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	13
6.2 Maximale geluidniveaus	13
6.3 Geluid vanwege verkeer van en naar de inrichting	14
6.4 Eindconclusie	14

## 1 Inleiding

In opdracht van Pantar te Diemen is een onderzoek uitgevoerd naar de optredende geluidniveaus in de omgeving vanwege de activiteiten van Pantar op de vestiging aan de Kriekenoord te Diemen.

De inrichting van Pantar is gelegen in een dynamische omgeving waar veel bouwplannen worden voorbereid. Doel van het onderzoek is het vastleggen van de bestaande geluidssituatie van Pantar, zodat hiermee bij de ontwikkeling van bouwplannen rekening gehouden kan worden.

Op basis van de opgegeven bedrijfsvoeringgegevens, de verstrekte tekeningen, geluidmetingen en ervaringsgegevens voor wat betreft de geluidproductie van de relevante geluidbronnen, is een akoestisch rekenmodel opgesteld. Met behulp van het rekenmodel is de te verwachten geluidbelasting vanwege de inrichting berekend ter plaatse van nabijgelegen geluidgevoelige bestemmingen en ter plaatse van beoogde bouwplannen nabij Pantar. Bij de toegepaste rekenmethode is aansluiting gezocht bij de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" van april 1999 (HMRI 1999).

De berekende geluidbelasting is getoetst aan de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Voor de beoogde woningbouwlocaties is tevens beoordeeld of sprake is van "goede ruimtelijke ordening".

## 2 Uitgangspunten

### 2.1 Situering Pantar

Pantar is gelegen aan de Kriekenoord te Diemen. Aan de noordzijde van de inrichting zijn sportvelden gelegen, ten oosten van de inrichting ligt een (tijdelijke) school en een zwembad. Ten zuiden van Pantar is sprake van recent gebouwde woningen. Aan de westzijde van de inrichting ligt braakliggende grond, die in de toekomst bebouwd zal worden.

In figuur 2.1 is de situering van de inrichting weergegeven.

f2.1 Situering Pantar.



### 2.2 Representatieve bedrijfssituatie

Onder de representatieve bedrijfssituatie wordt in dit verband verstaan de bedrijfssituatie met een representatief aantal voertuigbewegingen, representatieve bedrijfsduur van installaties en apparatuur en dergelijke.

De in de praktijk optredende bedrijfssituatie kan van dag tot dag enigszins verschillen. Bij de akoestische beschouwingen is rekening gehouden met de vanuit akoestisch oogpunt gezien normaliter maximaal optredende bedrijfssituatie.

Met betrekking tot de representatieve bedrijfssituatie van de relevante geluidbronnen is door Pantar (april 2016) het navolgende aangegeven.

Voor de representatieve bedrijfssituatie zijn de volgende activiteiten van belang:

- Pantar is normaliter in bedrijf tussen 07.00 en 17.30 uur. Buiten deze tijden kunnen wel werknemers aankomen of vertrekken;
- De meeste activiteiten vinden in pandig plaats en zijn akoestisch niet relevant;
- Pantar beschikt over enkele elektrische heftrucks en pompwagens, deze worden met name in pandig gebruikt. Gedurende ca. 2 uur in de dagperiode kunnen elektrische heftrucks buiten bij de expeditie in bedrijf zijn;
- Op het dak van beide gebouwen bevinden zich installaties:
  - de afzuigingen en airco's zijn alleen in de dagperiode in bedrijf;
  - de luchtbehandelingskasten kunnen overdag continu in bedrijf zijn, in de avond- en nachtperiode ca. 25 % van de tijd;
  - de chiller van het koelmagazijn kan gedurende de dag-, avond- en nachtperiode continu in bedrijf zijn.
- Pantar beschikt over 2 perscontainers. Deze zijn in de dagperiode elk gedurende ca. 15 minuten geluidproducerend in bedrijf en worden 1x per week gewisseld;
- Ten behoeve van de aan- en afvoer van goederen en het vervoer van personen wordt Pantar bezocht door diverse vrachtauto's, kleine vrachtauto's en bestelbusjes/personenbusjes. Ook is er sprake van personenautobewegingen van personeel en bezoekers. In tabel 2.1 wordt een overzicht gegeven van de aantallen verkeersbewegingen per type transport;
- Een beperkt deel van het transport bij de expeditie betreft gekoeld transport met koelvrachtauto's met elektrisch aangedreven aggregaten, uitgegaan is van 10 %. Deze zijn gedurende het laden en lossen aangesloten op het elektriciteitsnet. Per vrachtauto is uitgegaan van een effectieve bedrijfsduur van het koelaggregaat van ca. 45 minuten.

t2.1 Transportbewegingen op het terrein van Pantar.

Transport	Type vervoer	Aantal transportbewegingen		
		Dag	Avond	Nacht
Parkeerplaats personeel en bezoekers	Personenauto's	528	6	64
Expeditie	Vrachtauto's	20	0	0
Expeditie	Busjes	20	0	0
Transport en personenvervoer	Busjes *	235	0	14
Transport en personenvervoer	Kleine vrachtauto's	17	2	0
Transport en personenvervoer	Grote vrachtauto's	5	0	0

\* een deel van deze voertuigen (ca. 30 stuks in de dagperiode) vertrekt via de uitrit tussen de beide panden van Pantar, nabij het Muiderzandpad. De overige voertuigen komen aan en vertrekken via de hoofdingang.

## 3 Toetsingskader

### *Activiteitenbesluit*

Pantar valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. In dit Besluit zijn ten aanzien van geluid voorschriften opgenomen voor de toelaatbare geluidniveaus bij gevoelige bestemmingen.

In artikel 2.17 zijn de volgende geluidnormen opgenomen:

### **Artikel 2.17**

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,LT}$ ) en het maximaal geluidsniveau ( $L_{A,max}$ ), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
  - a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

**Tabel 2.17a**

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{A,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Bij de bepaling van de geluidniveaus blijven volgens artikel 2.17 de maximale geluidniveaus vanwege laad- en losactiviteiten in de dagperiode buiten beschouwing.

### *Verkeer van en naar de inrichting*

Met betrekking tot de verkeersaantrekkende werking is de Circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" van 29 februari 1996 van toepassing. In deze Circulaire wordt geadviseerd een voorkeursgrenswaarde  $L_{Aeq}$  van 50 dB(A)-etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A)-etmaalwaarde te hanteren.

### *Goede ruimtelijke ordening*

Bij de realisatie van woningbouw in de omgeving van bestaande bedrijven kan het stappenplan op basis van de systematiek van de VNG-brochure Bedrijven en milieuzonering gevolgd worden. Voor gemengd gebied, zoals in voorliggende situatie, zijn de volgende stappen van toepassing, met streefwaarden en grenswaarden.

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
  - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
  - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
  - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking;buitenplanse inpassing is mogelijk.
  
- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
  - 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
  - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
  - 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking;is buitenplanse inpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden voor het betreffende gebied.



## 4 Geluidmetingen

Ten behoeve van het onderzoek zijn bij Pantar te Diemen d.d. 23 maart 2016 bij de relevante geluidbronnen geluidniveaumetingen verricht. De geluidniveaumetingen vonden plaats in de dagperiode. Tijdens de metingen was Pantar representatief in bedrijf.

### 4.1 Meetmethode en meetinstrumenten

De metingen zijn verricht volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" d.d. april 1999.

De metingen zijn uitgevoerd met behulp van de volgende instrumenten:

- Precision Sound Level Meter, fabrikaat Brüel & Kjaer, type 2250 met microfoon, fabrikaat Brüel & Kjaer, type 4189 (1/2"), met windbol;
- Akoestische ijkbron, fabrikaat Brüel & Kjaer, type 4231.

De nauwkeurigheid van de geluidniveaumeter bedraagt volgens IEC 651 type 1 voor de octaafband met middenfrequentie van 63 Hz  $\pm$  1,5 dB, voor de octaafbanden met middenfrequenties van 125 t/m 4000 Hz  $\pm$  1 dB en kan voor de octaafband met middenfrequentie 8000 Hz +2 tot -4 dB bedragen.

De akoestische ijkbron geeft een geluidniveau van 93,8 ( $\pm$  0,25) dB bij 25 °C en van 93,8 ( $\pm$  0,5) dB bij 0 °C of 50 °C bij een frequentie van 1000 ( $\pm$  15) Hz.

### 4.2 Meetresultaten

In tabel 4.1 zijn enkele relevante resultaten van de geluidmetingen bij Pantar weergegeven. Weergegeven is het equivalente geluidniveau ( $L_{Aeq}$ ) in dB(A). Het equivalente geluidniveau geeft het constante geluidniveau weer dat, over het beschouwde tijdsinterval, evenveel geluidenergie bevat als het werkelijke, fluctuerende niveau.

t4.1 Overzicht relevante geluidmetingen bij Pantar.

Omschrijving meting	$L_{Aeq}$ in dB(A)
Ronde afzuigkap keuken op ca. 1 meter afstand	68
Afzuiging kleding-versnij-afdeling op ca. 2 meter afstand	77
Blauwe chiller op ca. 2 meter afstand	69
Afzuiging naast chiller op ca. 0,5 meter afstand	83
Gevelventilator TD op ca. 3 meter afstand	58

De spectrale verdeling van het geluid (in octaafbanden) is voor de in tabel 4.1 genoemde geluidbronnen opgenomen in bijlage I.

## 5 Berekeningen

### 5.1 Modelvorming

Op basis van de uitgangspunten en de resultaten van de uitgevoerde geluidmetingen is een akoestisch rekenmodel ten behoeve van de representatieve bedrijfssituatie van Pantar opgesteld.

Met behulp van het rekenmodel zijn de vanwege Pantar ter plaatse van bestaande woningen en beoogde woningbouwlocaties optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur), de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur) en de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur) berekend. Tevens zijn de optredende geluidniveaus vanwege verkeer van en naar de inrichting ("indirecte hinder") berekend.

Alle berekeningen zijn uitgevoerd conform de methode II van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" d.d. april 1999 (HMRI 1999), te weten:

- II.2 Geconcentreerde bronmethode;
- II.3 Aangepast meetvlakmethode;
- II.8 Overdrachtsmodel.

De waarden in de octaafbanden met middenfrequentie 31,5 Hz zijn niet in de beschouwingen opgenomen, aangezien deze niet relevant bleken te zijn.

Bij de berekeningen is de bodem van de omgeving overwegend als akoestisch hard ( $B_r=0,2$ ) beschouwd, plaatselijk als akoestisch zacht (bijvoorbeeld ter plaatse van groenvoorzieningen).

In bijlage I zijn bronsterkteberekeningen opgenomen voor de gemeten installaties. Ten aanzien van de verkeersbewegingen is gebruik gemaakt van bronsterktes die gebaseerd zijn op meet- ervaringsgegevens van ons bureau.

Bijlage II geeft een overzicht van de invoergegevens van het rekenmodel.

### 5.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De resultaten van de berekeningen met betrekking tot de vanwege Pantar ter plaatse van de omliggende woningen en woningbouwlocaties optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dag-, avond- en nachtperiode zijn weergegeven in tabel 5.1.

t 5.1 *Optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege Pantar.*

Beoordelingspositie			Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Aeq,T}$ in dB(A)		
Nr.	Locatie	Status	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
01	De Trekschuit 23	Bestaande woning	36	31	31
02	Muiderzandpad 14	Bestaande woning	38	33	33
03	Muiderzandpad 13	Bestaande woning	37	32	32
04	De Wissel 24	Bestaande woning	38	34	34
05	Jaap Havekottelaan	Bestemd voor woningen	36	26	26
D	Deelplan D	Woningbouwlocatie	43	34	34
M	Deelplan M	Woningbouwlocatie	40	29	29
N	Deelplan N	Woningbouwlocatie	46	37	37

In bijlage III zijn de rekenresultaten per beoordelingspositie en per beoordelingsperiode weergegeven.

### 5.3 Maximale geluidniveaus

De resultaten van de berekeningen met betrekking tot de vanwege Pantar ter plaatse van de omliggende woningen en woningbouwlocaties optredende maximale geluidniveaus in de dag-, avond- en nachtperiode zijn weergegeven in tabel 5.2.

Voor de berekening van de maximale geluidniveaus zijn geluidvermogens gehanteerd welke deels hoger zijn dan de "gemiddelde" geluidniveaus welke ten behoeve van de berekening van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn gebruikt.

Voor manoeuvrerende of remmende vrachtauto's en heftrucks is een geluidvermogen van respectievelijk ca. 110 en 112 dB(A) gehanteerd. Voor het dichtslaan van autoportieren is uitgegaan van een geluidvermogen van ca. 100 dB(A).

Deze geluidvermogens zijn onder andere mede gebaseerd op resultaten van metingen, welke bij soortgelijke bedrijven zijn verricht. Derhalve zijn deze geluidvermogens representatief te gebruiken in onderhavig onderzoek.

t 5.2 *Optredende maximale geluidniveaus vanwege Pantar.*

Beoordelingspositie			Maximale geluidniveaus $L_{Amax}$ in dB(A)		
Nr.	Locatie	Status	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
01	De Trekschuit 23	Bestaande woning	54	< 45	< 45
02	Muiderzandpad 14	Bestaande woning	61	< 45	< 45
03	Muiderzandpad 13	Bestaande woning	63	< 45	< 45
04	De Wissel 24	Bestaande woning	59	< 45	< 45
05	Jaap Havekottelaan	Bestemd voor woningen	48	< 45	< 45
D	Deelplan D	Woningbouwlocatie	71	56	51
M	Deelplan M	Woningbouwlocatie	67	48	45
N	Deelplan N	Woningbouwlocatie	73	68	60

In bijlage III zijn de rekenresultaten per beoordelingspositie en per beoordelingsperiode weergegeven.

#### 5.4 Geluid vanwege verkeer van en naar de inrichting

Ten aanzien van de verkeersaantrekkende werking (het bestemmingsverkeer op de openbare weg van en naar de inrichting) is uitgegaan van een verkeersafwikkeling via de Kriekenoord in zuidelijke richting, waarbij na de kruising het verkeer komt of vertrekt in westelijke richting. Vanaf het kruispunt mag worden verwacht dat na ca. 50 meter de voertuigen in het heersende verkeersbeeld zullen zijn opgenomen.

Op basis van de in hoofdstuk 2 genoemde aantallen bezoekende voertuigen is een rekenmodel opgesteld en is de geluidbelasting berekend ter plaatse van de nabijgelegen woningen. Hierbij is een rijsnelheid aangehouden van 30 km/h.

De resultaten van de berekeningen met betrekking tot het verkeer van en naar Pantar ter plaatse van de omliggende woningen en woningbouwlocaties optredende geluidniveaus in de dag-, avond- en nachtperiode zijn weergegeven in tabel 5.3.

t 5.3 *Optredende geluidniveaus vanwege verkeer van en naar Pantar.*

Beoordelingspositie			Geluidniveaus vanwege verkeer van en naar de inrichting $L_{Aeq}$ in dB(A)		
Nr.	Locatie	Status	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
01	De Trekschuit 23	Bestaande woning	31	17	20
02	Muiderzandpad 14	Bestaande woning	35	19	22
03	Muiderzandpad 13	Bestaande woning	41	21	24
04	De Wissel 24	Bestaande woning	42	25	28
05	Jaap Havekottelaan	Bestemd voor woningen	24	11	14
D	Deelplan D	Woningbouwlocatie	52	38	41
M	Deelplan M	Woningbouwlocatie	48	35	38
N	Deelplan N	Woningbouwlocatie	51	38	41

In bijlage III zijn de rekenresultaten per beoordelingspositie en per beoordelingsperiode weergegeven.

## 6 Beoordeling en conclusie

### 6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Ten gevolge van de representatieve bedrijfsvoering bij Pantar treden bij de nabijgelegen bestaande woningen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op tot 38 dB(A) in de dagperiode en tot 34 dB(A) in de avond- en nachtperiode.

Ter plaatse van de beoogde woningbouwlocaties is sprake van een geluidbelasting tot 46 dB(A) in de dagperiode en 37 dB(A) in de avond- en nachtperiode.

De grenswaarden conform het Activiteitenbesluit van 50, 45 en 40 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode worden niet overschreden.

### 6.2 Maximale geluidniveaus

Ten gevolge van de activiteiten op het terrein van Pantar treden bij de nabijgelegen bestaande woningen maximale geluidniveaus op van ten hoogste ca. 63 dB(A) in de dagperiode en van minder dan 45 dB(A) in de avond- en nachtperiode.

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

Ter plaatse van de beoogde woningbouwlocaties is sprake van maximale geluidniveaus van ten hoogste 73 dB(A) in de dagperiode, 68 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

De maximale geluidniveaus in de dag- en avondperiode zijn daarmee hoger dan de grenswaarden van 70 en 65 dB(A). In de dagperiode worden de hoogste maximale geluidniveaus veroorzaakt door de wisseling van containers (enkele malen per week). Deze activiteit is binnen de kaders van het Activiteitenbesluit uitgesloten van toetsing (laden en lossen in de dagperiode). De overige activiteiten veroorzaken geen maximale geluidniveaus hoger dan 70 dB(A).

In de avondperiode worden de hoogste maximale geluidniveaus veroorzaakt door de aankomst van een enkele kleine vrachtauto die na 19.00 uur terugkeert naar de inrichting.

De maximale geluidniveaus zijn niet met eenvoudige maatregelen terug te dringen, terwijl zowel de frequentie als mate van overschrijding beperkt is. Woningbouw op deze locaties lijkt daarom, mits gemotiveerd, mogelijk middels het stellen van een maatwerkvoorschrift, waardoor de bedrijfsvoering van Pantar niet belemmerd wordt.

### 6.3 Geluid vanwege verkeer van en naar de inrichting

Ten gevolge van verkeer van en naar Pantar treden bij de nabijgelegen bestaande woningen geluidniveaus op van ten hoogste ca. 42 dB(A) in de dagperiode, 25 dB(A) in de avondperiode en 28 dB(A) in de nachtperiode.

De voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt derhalve niet overschreden.

Ter plaatse van de beoogde woningbouwlocaties is sprake van geluidniveaus vanwege verkeer van en naar de inrichting van ten hoogste 52 dB(A) in de dagperiode, 38 dB(A) in de avondperiode en 41 dB(A) in de nachtperiode.

De voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt met 2 dB(A) overschreden, de maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde wordt niet overschreden. Omdat sprake is van nieuw te realiseren woningen, zal het binnengeluidniveau voorts niet meer bedragen dan 35 dB(A). Er is derhalve sprake van een akoestisch inpasbare situatie.

### 6.4 Eindconclusie

Pantar voldoet ter plaatse van bestaande woningen aan de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Ook ter plaatse van de beoogde woningbouwlocaties wordt grotendeels voldaan aan het Activiteitenbesluit, met uitzondering van de maximale geluidniveaus in de avondperiode (vanwege een enkele terugkerende vrachtauto). Woningbouw op deze locatie lijkt, mits gemotiveerd, akoestisch inpasbaar. Wel dient een maatwerkvoorschrift voor de maximale geluidniveaus verleend te worden, zodat de bedrijfsvoering van Pantar niet belemmerd wordt.

De geluidniveaus vanwege verkeer van en naar de inrichting zijn ter plaatse van de beoogde woningbouwlocaties hoger dan de voorkeursgrenswaarde maar lager dan de maximale grenswaarde. Het binnengeluidniveau zal echter niet meer dan 35 dB(A) bedragen, waarmee sprake is van een inpasbare situatie.

Mook,

Dit rapport bevat:  
14 pagina's,  
3 bijlagen.



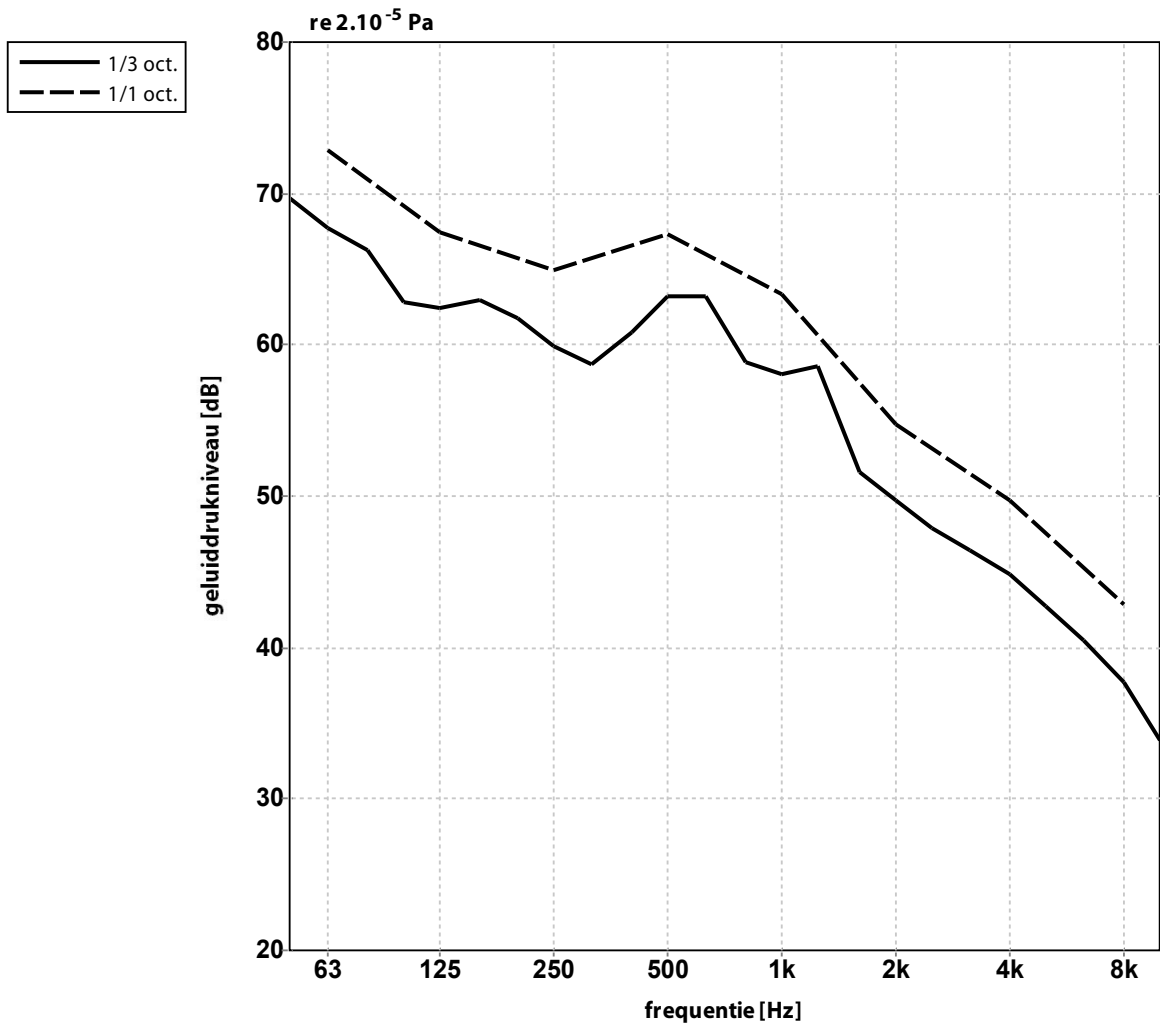


## Ronde afzuigkap keuken - 1 meter

meetdatum 23032016

bestandsnaam fr15254-1-ra-001.lvn

Leq : 93,0 dB(LIN) 67,5 dB(A)



Leq getalwaarden behorend bij grafiek:

freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	69,7	62,8	61,7	60,8	58,8	51,6	46,4	40,5	
	67,7	62,4	59,9	63,2	58,1	49,7	44,9	37,7	dB
	66,3	62,9	58,7	63,2	58,6	47,9	42,7	33,9	
<b>1/1 oct.</b>	<b>72,9</b>	<b>67,5</b>	<b>65,0</b>	<b>67,3</b>	<b>63,3</b>	<b>54,8</b>	<b>49,7</b>	<b>42,9</b>	<b>dB</b>

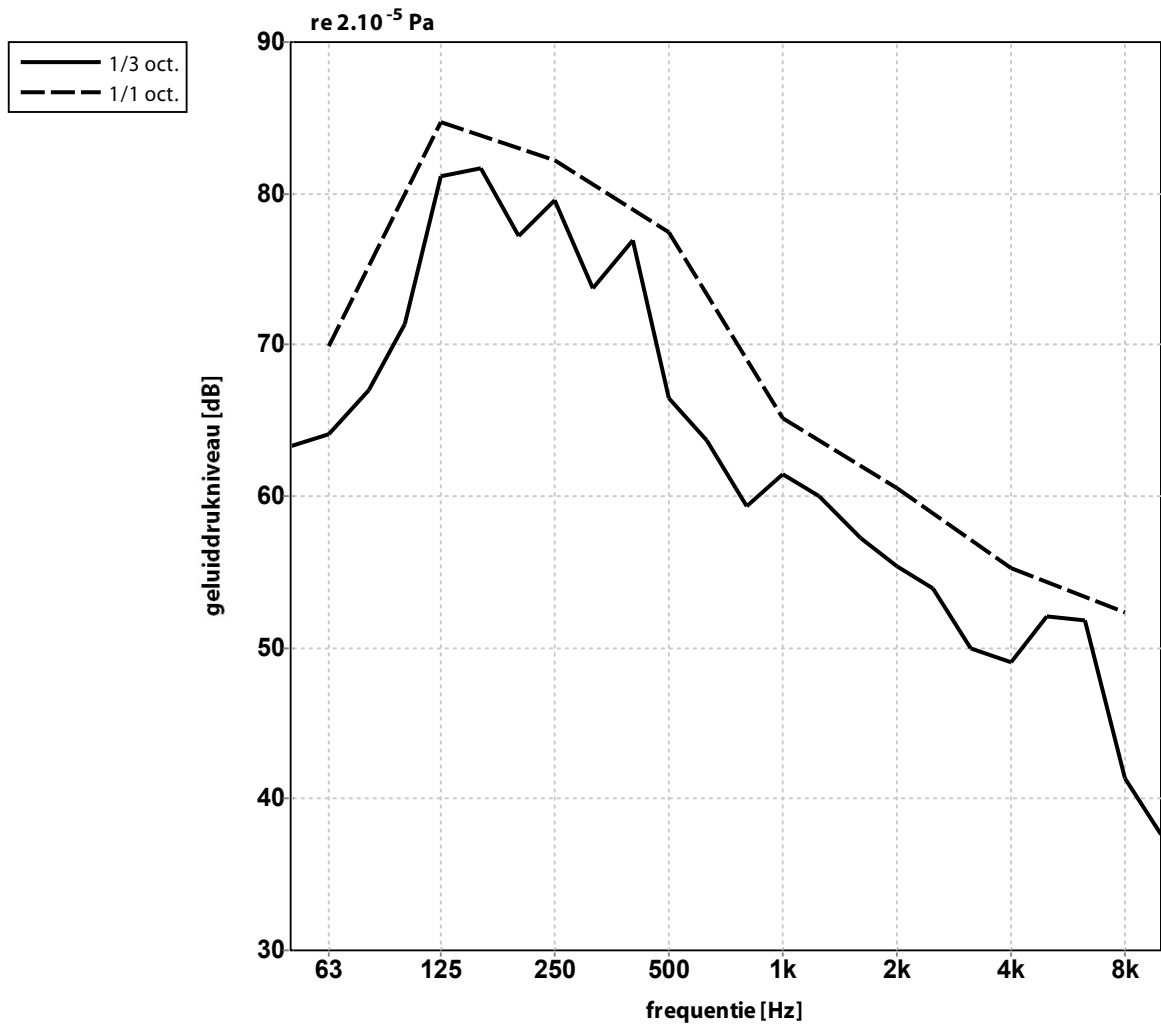


## Afzuiging kleding-versnij-afdeling - 2 meter

meetdatum 23032016

bestandsnaam fr15254-1-ra-001.lvn

Leq : 87,7 dB(LIN) 77,2 dB(A)



Leq getalwaarden behorend bij grafiek:

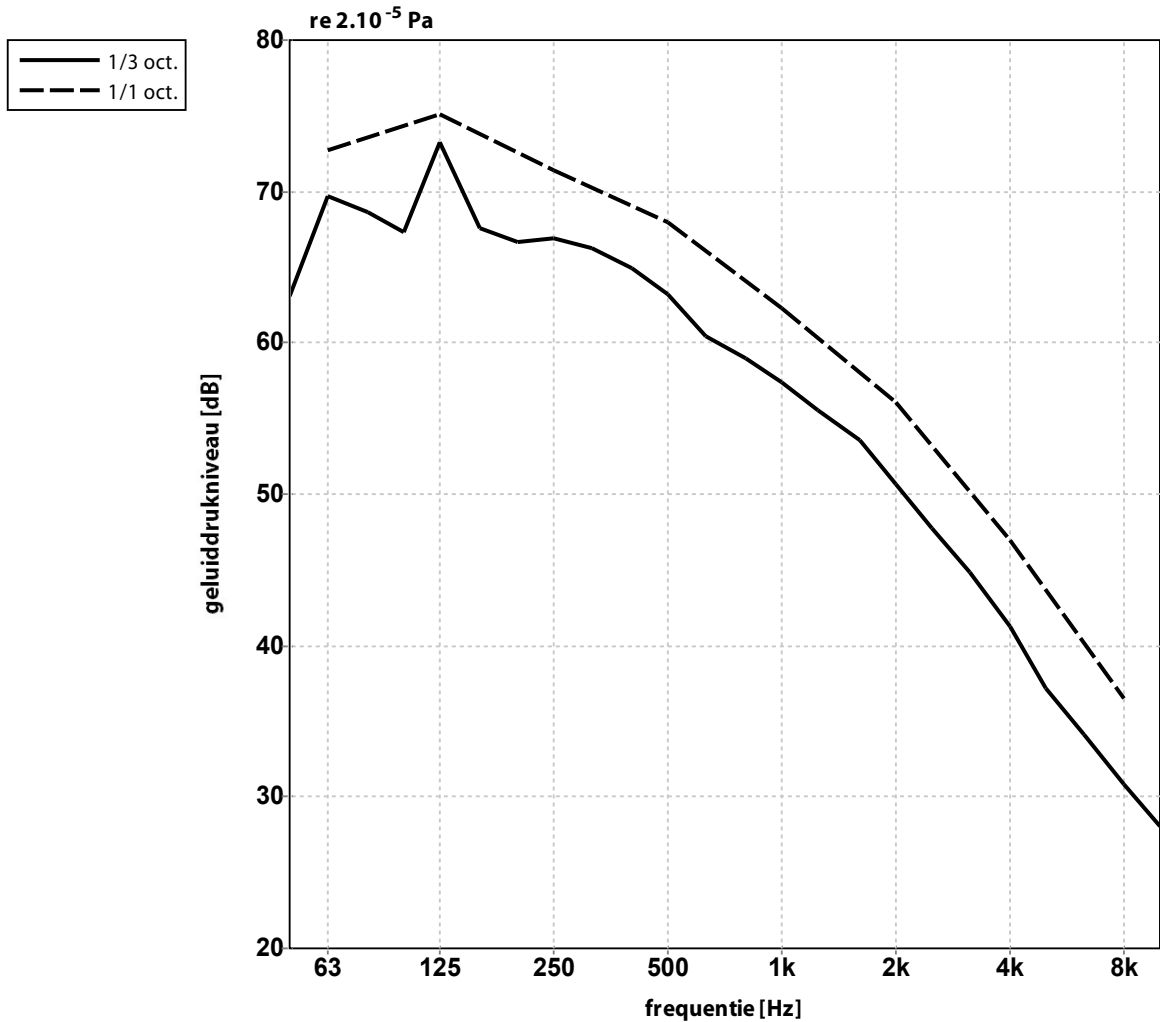
freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	63,3	71,4	77,2	76,9	59,4	57,2	50,0	51,8	
	64,1	81,2	79,5	66,5	61,5	55,4	49,0	41,4	dB
	67,0	81,7	73,8	63,7	60,0	53,9	52,1	37,6	
<b>1/1 oct.</b>	<b>69,9</b>	<b>84,7</b>	<b>82,2</b>	<b>77,5</b>	<b>65,2</b>	<b>60,5</b>	<b>55,3</b>	<b>52,3</b>	<b>dB</b>

## Blauwe chiller - 2 meter

meetdatum 23032016

bestandsnaam fr15254-1-ra-001.lvn

Leq : 82,6 dB(LIN) 68,6 dB(A)



Leq getalwaarden behorend bij grafiek:

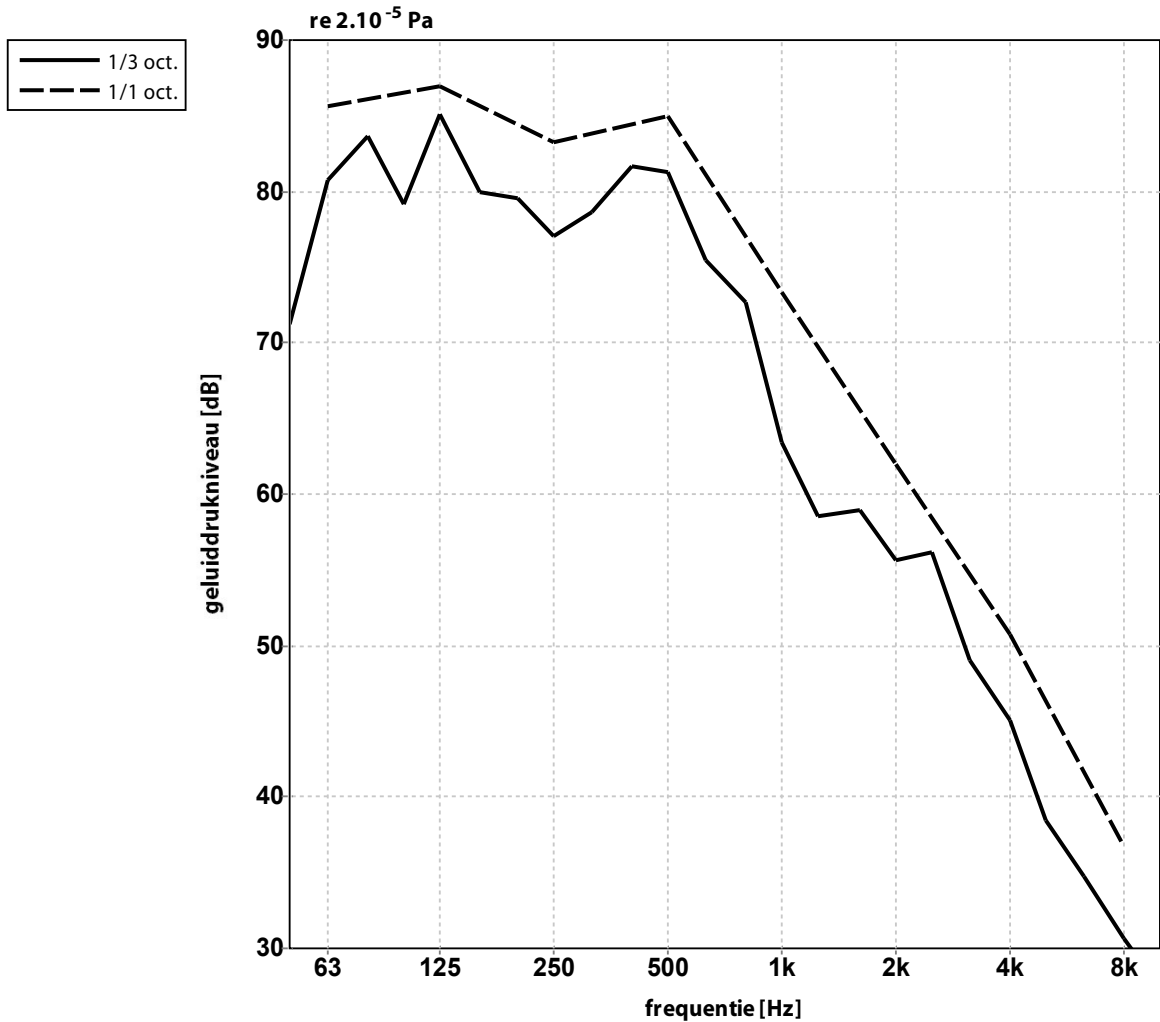
freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	63,1	67,3	66,6	64,9	59,0	53,6	44,8	34,1	
	69,7	73,2	66,9	63,2	57,4	50,7	41,3	30,8	dB
	68,6	67,6	66,3	60,4	55,5	47,8	37,2	28,1	
<b>1/1 oct.</b>	<b>72,7</b>	<b>75,1</b>	<b>71,4</b>	<b>68,0</b>	<b>62,3</b>	<b>56,1</b>	<b>46,9</b>	<b>36,5</b>	<b>dB</b>

## Afzuiging naast blauwe chiller - 0,5 meter

meetdatum 23032016

bestandsnaam fr15254-1-ra-001.lvn

Leq : 91,4 dB(LIN) 82,7 dB(A)



Leq getalwaarden behorend bij grafiek:

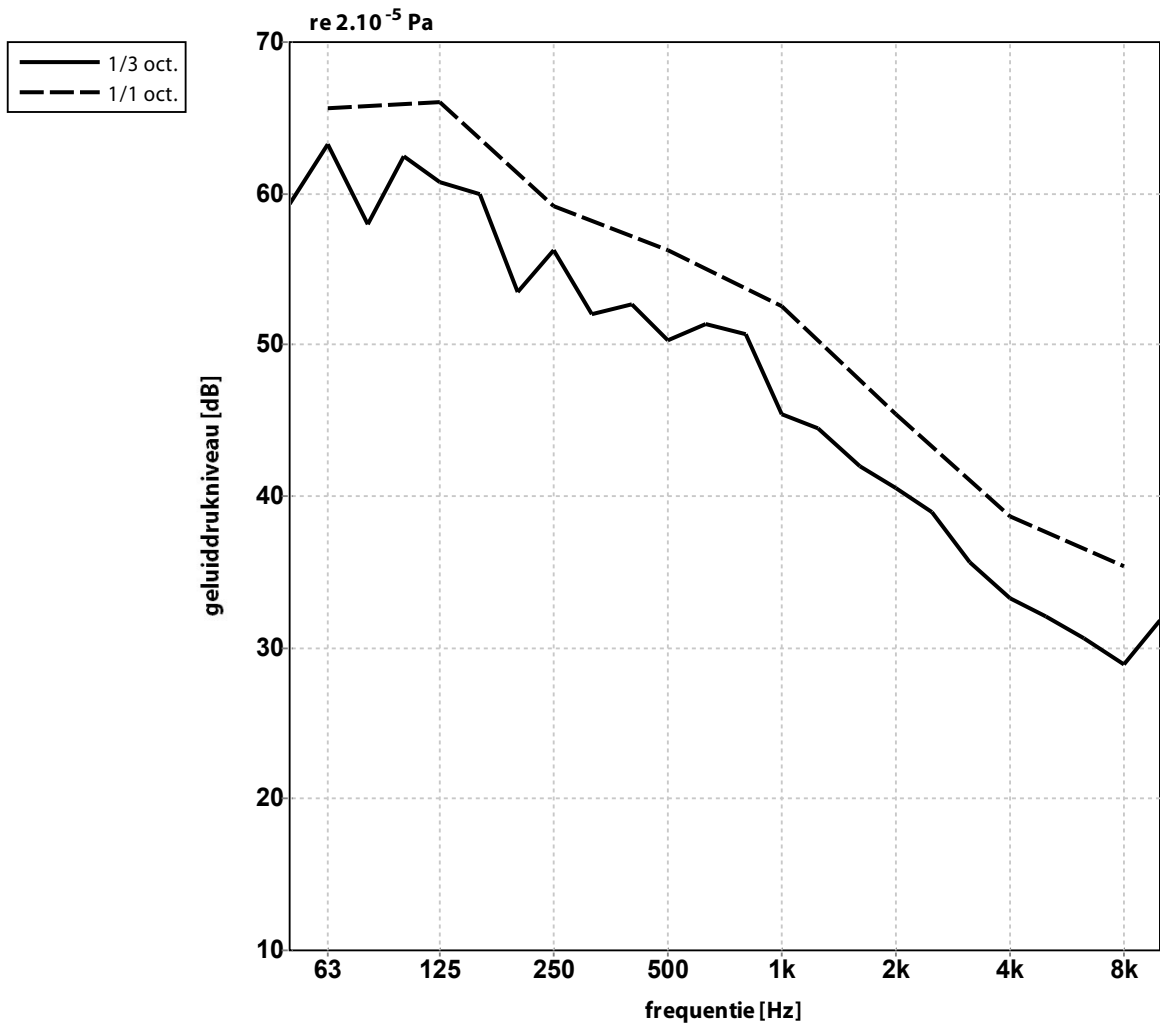
freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	71,2	79,2	79,5	81,7	72,7	59,0	49,0	34,8	
	80,8	85,1	77,1	81,3	63,4	55,6	45,1	30,7	dB
	83,6	80,0	78,7	75,4	58,5	56,2	38,4	27,4	
<b>1/1 oct.</b>	<b>85,6</b>	<b>87,0</b>	<b>83,3</b>	<b>85,0</b>	<b>73,3</b>	<b>62,0</b>	<b>50,7</b>	<b>36,8</b>	<b>dB</b>

## Gevelventilator TD - 3 meter

meetdatum 23032016

bestandsnaam fr15254-1-ra-001.lvn

Leq : 72,0 dB(LIN) 57,7 dB(A)



Leq getalwaarden behorend bij grafiek:

freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	59,3	62,5	53,5	52,7	50,7	42,0	35,6	30,6	
	63,3	60,8	56,3	50,3	45,4	40,5	33,3	28,9	dB
	58,0	59,9	52,0	51,3	44,5	39,0	32,1	31,8	
1/1 oct.	65,6	66,0	59,1	56,3	52,6	45,4	38,7	35,4	dB



## Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel



### Invoergegevens rekenmodel

#### Toetspunten

Model: Pantar - representatieve bedrijfssituatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
05	Bestemde woningbouw Jaap Havekottelaan	126997,76	483335,70	0,00	1,50	5,00	8,00
04	De Wissel 24	126767,57	483298,36	0,00	1,50	5,00	8,00
03	Woning Muiderzandpad 13	126799,17	483283,70	0,00	1,50	5,00	8,00
02	Woning Muiderzandpad 14	126821,96	483272,04	0,00	1,50	5,00	8,00
01	Woning De Trekschuit 23	126852,40	483256,47	0,00	1,50	5,00	8,00
N414	Woningbouwlocatie	126791,51	483497,81	0,00	1,50	5,00	8,00
N413	Woningbouwlocatie	126790,26	483491,35	0,00	1,50	5,00	8,00
N412	Woningbouwlocatie	126785,81	483488,22	0,00	1,50	5,00	8,00
N411	Woningbouwlocatie	126781,46	483485,16	0,00	1,50	5,00	8,00
N410	Woningbouwlocatie	126777,04	483482,05	0,00	1,50	5,00	8,00
N409	Woningbouwlocatie	126772,63	483478,92	0,00	1,50	5,00	8,00
N408	Woningbouwlocatie	126768,09	483475,66	0,00	1,50	5,00	8,00
N407	Woningbouwlocatie	126763,91	483472,53	0,00	1,50	5,00	8,00
N406	Woningbouwlocatie	126759,76	483469,31	0,00	1,50	5,00	8,00
N405	Woningbouwlocatie	126755,45	483465,69	0,00	1,50	5,00	8,00
N404	Woningbouwlocatie	126751,38	483462,00	0,00	1,50	5,00	8,00
N403	Woningbouwlocatie	126747,31	483457,94	0,00	1,50	5,00	8,00
N402	Woningbouwlocatie	126743,91	483454,30	0,00	1,50	5,00	8,00
N401	Woningbouwlocatie	126739,99	483450,10	0,00	1,50	5,00	8,00
N211	Woningbouwlocatie	126698,57	483388,53	0,00	1,50	5,00	8,00
N210	Woningbouwlocatie	126696,47	483384,50	0,00	1,50	5,00	8,00
N209	Woningbouwlocatie	126693,91	483379,62	0,00	1,50	5,00	8,00
N208	Woningbouwlocatie	126691,34	483374,39	0,00	1,50	5,00	8,00
N207	Woningbouwlocatie	126686,78	483371,17	0,00	1,50	5,00	8,00
N206	Woningbouwlocatie	126682,05	483373,63	0,00	1,50	5,00	8,00
N205	Woningbouwlocatie	126676,98	483376,27	0,00	1,50	5,00	8,00
N204	Woningbouwlocatie	126672,96	483378,36	0,00	1,50	5,00	8,00
N203	Woningbouwlocatie	126668,22	483380,82	0,00	1,50	5,00	8,00
N202	Woningbouwlocatie	126663,09	483383,49	0,00	1,50	5,00	8,00
N201	Woningbouwlocatie	126658,36	483385,95	0,00	1,50	5,00	8,00
N113	Woningbouwlocatie	126736,82	483446,87	0,00	1,50	5,00	8,00
N112	Woningbouwlocatie	126733,36	483443,33	0,00	1,50	5,00	8,00
N111	Woningbouwlocatie	126729,52	483438,78	0,00	1,50	5,00	8,00
N110	Woningbouwlocatie	126725,78	483433,85	0,00	1,50	5,00	8,00
N109	Woningbouwlocatie	126722,72	483429,82	0,00	1,50	5,00	8,00
N108	Woningbouwlocatie	126719,58	483425,68	0,00	1,50	5,00	8,00
N107	Woningbouwlocatie	126716,38	483421,13	0,00	1,50	5,00	8,00
N106	Woningbouwlocatie	126713,60	483416,69	0,00	1,50	5,00	8,00
N105	Woningbouwlocatie	126710,71	483412,07	0,00	1,50	5,00	8,00
N104	Woningbouwlocatie	126708,20	483407,72	0,00	1,50	5,00	8,00
N103	Woningbouwlocatie	126705,91	483403,16	0,00	1,50	5,00	8,00
N102	Woningbouwlocatie	126703,29	483397,91	0,00	1,50	5,00	8,00
N101	Woningbouwlocatie	126700,63	483392,59	0,00	1,50	5,00	8,00
M102	Woningbouwlocatie	126658,18	483359,32	0,00	1,50	5,00	8,00
M101	Woningbouwlocatie	126658,77	483353,82	0,00	1,50	5,00	8,00
D206	Woningbouwlocatie	126715,28	483297,53	0,00	1,50	5,00	8,00
D205	Woningbouwlocatie	126717,54	483302,17	0,00	1,50	5,00	8,00
D204	Woningbouwlocatie	126719,87	483306,97	0,00	1,50	5,00	8,00
D203	Woningbouwlocatie	126722,43	483312,26	0,00	1,50	5,00	8,00
D202	Woningbouwlocatie	126724,61	483316,73	0,00	1,50	5,00	8,00
D201	Woningbouwlocatie	126730,44	483317,41	0,00	1,50	5,00	8,00
D110	Woningbouwlocatie	126713,67	483316,85	0,00	1,50	5,00	8,00
D109	Woningbouwlocatie	126713,51	483322,32	0,00	1,50	5,00	8,00
D108	Woningbouwlocatie	126707,76	483325,22	0,00	1,50	5,00	8,00
D107	Woningbouwlocatie	126703,00	483327,62	0,00	1,50	5,00	8,00
D106	Woningbouwlocatie	126698,30	483330,00	0,00	1,50	5,00	8,00
D105	Woningbouwlocatie	126693,40	483332,47	0,00	1,50	5,00	8,00
D104	Woningbouwlocatie	126688,51	483334,94	0,00	1,50	5,00	8,00
D103	Woningbouwlocatie	126683,68	483337,38	0,00	1,50	5,00	8,00
D102	Woningbouwlocatie	126678,59	483339,95	0,00	1,50	5,00	8,00
D101	Woningbouwlocatie	126674,27	483342,13	0,00	1,50	5,00	8,00

## Invoergegevens rekenmodel

### Toetspunten

Model: Pantar - representatieve bedrijfssituatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
05	--	--	--	Ja
04	--	--	--	Ja
03	--	--	--	Ja
02	--	--	--	Ja
01	--	--	--	Ja
N414	--	--	--	Ja
N413	--	--	--	Ja
N412	--	--	--	Ja
N411	--	--	--	Ja
N410	--	--	--	Ja
N409	--	--	--	Ja
N408	--	--	--	Ja
N407	--	--	--	Ja
N406	--	--	--	Ja
N405	--	--	--	Ja
N404	--	--	--	Ja
N403	--	--	--	Ja
N402	--	--	--	Ja
N401	--	--	--	Ja
N211	--	--	--	Ja
N210	--	--	--	Ja
N209	--	--	--	Ja
N208	--	--	--	Ja
N207	--	--	--	Ja
N206	--	--	--	Ja
N205	--	--	--	Ja
N204	--	--	--	Ja
N203	--	--	--	Ja
N202	--	--	--	Ja
N201	--	--	--	Ja
N113	--	--	--	Ja
N112	--	--	--	Ja
N111	--	--	--	Ja
N110	--	--	--	Ja
N109	--	--	--	Ja
N108	--	--	--	Ja
N107	--	--	--	Ja
N106	--	--	--	Ja
N105	--	--	--	Ja
N104	--	--	--	Ja
N103	--	--	--	Ja
N102	--	--	--	Ja
N101	--	--	--	Ja
M102	--	--	--	Ja
M101	--	--	--	Ja
D206	--	--	--	Ja
D205	--	--	--	Ja
D204	--	--	--	Ja
D203	--	--	--	Ja
D202	--	--	--	Ja
D201	--	--	--	Ja
D110	--	--	--	Ja
D109	--	--	--	Ja
D108	--	--	--	Ja
D107	--	--	--	Ja
D106	--	--	--	Ja
D105	--	--	--	Ja
D104	--	--	--	Ja
D103	--	--	--	Ja
D102	--	--	--	Ja
D101	--	--	--	Ja

# Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel



## Invoergegevens rekenmodel

### Puntbronnen

Model: Pantar - representatieve bedrijfssituatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)
00	Afzuiging	126762,75	483366,26	0,40	9,30	0,00	--
12a	Roosters LBK	126839,64	483312,82	0,70	7,40	0,00	6,02
12b	Roosters LBK	126846,93	483327,63	0,70	7,40	0,00	6,02
14a	Afzuigventilator	126855,27	483345,11	0,50	7,40	0,00	--
14b	Afzuigventilator	126859,61	483353,32	0,50	7,40	0,00	--
MAX-BUSJE	MAX BUSJE	126813,22	483296,22	0,75	0,00	99,00	--
MAX-CONTAI	MAX Containerwissel	126738,68	483364,06	1,00	0,00	99,00	--
MAX-HEFTRU	MAX heftruck	126744,54	483378,54	1,00	0,00	10,79	--
MAX-HEFTRU	MAX heftruck	126740,35	483369,09	1,00	0,00	10,79	--
MAX-HEFTRU	MAX heftruck	126753,15	483398,51	1,00	0,00	10,79	--
MAX-KVA1	MAX Kleine Vrachtauto	126755,24	483433,12	1,00	0,00	99,00	99,00
MAX-PA1	MAX Personenauto	126754,77	483409,36	0,75	0,00	99,00	99,00
MAX-PA2	MAX Personenauto	126760,90	483421,82	0,75	0,00	99,00	99,00
MAX-PA3	MAX Personenauto	126768,41	483439,05	0,75	0,00	99,00	99,00
MAX-PA4	MAX Personenauto	126772,99	483448,63	0,75	0,00	99,00	99,00
MAX-PA5	MAX Personenauto	126784,74	483442,50	0,75	0,00	99,00	99,00
MAX-PA6	MAX Personenauto	126797,57	483461,27	0,75	0,00	99,00	99,00
MAX-PA7	MAX Personenauto	126799,80	483465,55	0,75	0,00	99,00	99,00
MAX-PA8	MAX Personenauto	126809,99	483477,14	0,75	0,00	99,00	99,00
MAX-VA1	MAX Vrachtauto	126764,37	483393,14	1,00	0,00	99,00	--
MAX-VA2	MAX Vrachtauto	126760,94	483383,30	1,00	0,00	99,00	--
MAX-VA3	MAX Vrachtauto	126755,67	483373,85	1,00	0,00	99,00	--
MAX-VA4	MAX Vrachtauto	126736,37	483376,14	1,00	0,00	99,00	--
MAX-VA5	MAX Vrachtauto	126739,97	483404,83	1,00	0,00	99,00	--
MAX-VA6	MAX Vrachtauto	126755,61	483433,76	1,00	0,00	99,00	--
01	Afzuiging	126763,17	483363,77	0,40	9,30	0,00	--
02	Rooster LBK	126810,46	483338,92	1,20	9,30	0,00	6,02
03	Rooster LBK	126812,81	483339,90	1,60	9,30	0,00	6,02
04	Afzuiging keuken	126810,85	483325,41	1,00	8,90	0,00	--
05	Rooster afzuiging keuken	126815,33	483321,37	1,00	8,90	0,00	--
06	Afzuiging keuken	126817,20	483321,16	1,00	8,90	0,00	--
07	Afzuiging keuken	126809,49	483322,43	1,00	8,90	0,00	--
08	Ventilator	126800,29	483326,33	0,50	8,90	0,00	--
09	Afzuiging kleding-versnij-afdeling	126830,87	483380,47	1,50	9,30	0,00	--
10	Blauwe chiller	126806,69	483375,68	2,00	9,30	0,00	0,00
11	Afzuiging	126803,26	483378,41	0,50	9,30	0,00	--
13	Airco serverruimte	126835,43	483307,24	0,50	7,40	0,00	--
15	Gevelventilator TD	126809,25	483388,29	5,00	0,00	0,00	--
16	Compressor bedrijfsburo	126796,32	483322,99	0,50	8,90	0,00	--
17	Airco	126779,73	483394,43	0,50	9,30	0,00	--
18	Airco	126845,69	483308,84	0,50	7,40	0,00	--
19	Airco	126844,78	483307,02	0,50	7,40	0,00	--
20	Airco	126855,08	483435,31	4,00	0,00	0,00	--
21	Airco	126818,93	483332,11	1,00	8,90	0,00	--
22	Airco	126818,32	483347,62	1,00	9,30	0,00	--
23	Airco	126822,43	483354,69	1,00	9,30	0,00	--
24	Airco	126827,44	483365,18	1,00	9,30	0,00	--
25	Airco	126832,92	483374,54	1,00	9,30	0,00	--
26	Airco	126811,39	483324,33	0,50	8,90	0,00	--
27	Airco	126809,90	483323,51	1,00	8,90	0,00	--
28	Elektrische heftruck	126757,40	483396,60	1,00	0,00	10,79	--
29	Elektrische heftruck	126748,59	483376,79	1,00	0,00	10,79	--
30	Perscontainer	126742,76	483360,53	1,50	0,00	16,81	--
31	Perscontainer	126737,78	483362,27	1,50	0,00	16,81	--
32	Vrachtauto's manoevreren	126765,36	483392,64	1,00	0,00	20,34	--
33	Vrachtauto's manoevreren	126761,58	483383,06	1,00	0,00	20,34	--
34	Vrachtauto's manoevreren	126756,44	483373,43	1,00	0,00	20,34	--
35	Personenauto's manoevreren	126762,92	483415,00	0,75	0,00	11,35	26,02
36	Personenauto's manoevreren	126791,72	483417,44	0,75	0,00	11,35	26,02
37	Personenauto's manoevreren	126809,05	483424,52	0,75	0,00	11,35	26,02
38	Personenauto's manoevreren	126829,79	483405,73	0,75	0,00	11,35	26,02



## Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel



### Invoergegevens rekenmodel

#### Puntbronnen

Model: Pantar - representatieve bedrijfssituatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
00	--	46,40	57,90	56,70	55,20	57,50	58,60	53,80	42,50	64,78
12a	6,02	49,50	61,20	67,70	61,20	61,20	59,60	56,80	44,30	70,55
12b	6,02	49,50	61,20	67,70	61,20	61,20	59,60	56,80	44,30	70,55
14a	--	59,30	59,60	59,90	57,00	54,00	53,50	52,30	45,50	65,94
14b	--	59,30	59,60	59,90	57,00	54,00	53,50	52,30	45,50	65,94
MAX-BUSJE	--	73,80	80,90	86,40	91,80	94,00	93,20	87,00	76,90	98,60
MAX-CONTAI	--	94,80	98,90	104,40	108,80	113,00	111,20	104,00	93,90	116,75
MAX-HEFTRU	--	85,80	93,90	96,40	104,80	107,00	108,20	98,00	97,90	112,20
MAX-HEFTRU	--	85,80	93,90	96,40	104,80	107,00	108,20	98,00	97,90	112,20
MAX-HEFTRU	--	85,80	93,90	96,40	104,80	107,00	108,20	98,00	97,90	112,20
MAX-KVA1	--	82,80	86,90	92,40	96,80	101,00	99,20	92,00	81,90	104,75
MAX-PA1	99,00	73,80	80,90	86,40	91,80	94,00	93,20	87,00	76,90	98,60
MAX-PA2	99,00	73,80	80,90	86,40	91,80	94,00	93,20	87,00	76,90	98,60
MAX-PA3	99,00	73,80	80,90	86,40	91,80	94,00	93,20	87,00	76,90	98,60
MAX-PA4	99,00	73,80	80,90	86,40	91,80	94,00	93,20	87,00	76,90	98,60
MAX-PA5	99,00	73,80	80,90	86,40	91,80	94,00	93,20	87,00	76,90	98,60
MAX-PA6	99,00	73,80	80,90	86,40	91,80	94,00	93,20	87,00	76,90	98,60
MAX-PA7	99,00	73,80	80,90	86,40	91,80	94,00	93,20	87,00	76,90	98,60
MAX-PA8	99,00	73,80	80,90	86,40	91,80	94,00	93,20	87,00	76,90	98,60
MAX-VA1	--	85,80	89,90	95,40	99,80	104,00	102,20	95,00	84,90	107,75
MAX-VA2	--	85,80	89,90	95,40	99,80	104,00	102,20	95,00	84,90	107,75
MAX-VA3	--	85,80	89,90	95,40	99,80	104,00	102,20	95,00	84,90	107,75
MAX-VA4	--	85,80	89,90	95,40	99,80	104,00	102,20	95,00	84,90	107,75
MAX-VA5	--	85,80	89,90	95,40	99,80	104,00	102,20	95,00	84,90	107,75
MAX-VA6	--	85,80	89,90	95,40	99,80	104,00	102,20	95,00	84,90	107,75
01	--	46,40	57,90	56,70	55,20	57,50	58,60	53,80	42,50	64,78
02	6,02	50,60	54,00	67,20	58,80	59,00	58,40	54,50	42,90	69,12
03	6,02	49,60	56,80	58,80	60,00	61,50	57,30	49,50	39,10	66,41
04	--	45,00	53,30	58,00	61,60	60,90	53,80	48,30	39,40	65,88
05	--	47,40	62,30	62,70	66,20	61,70	55,50	45,80	36,40	69,85
06	--	55,70	60,40	65,40	73,10	72,30	65,00	59,70	50,80	76,68
07	--	55,00	61,60	67,80	71,40	71,00	65,00	61,50	50,60	75,90
08	--	51,20	56,90	59,40	65,60	64,20	59,00	52,10	43,40	69,41
09	--	58,70	83,60	88,60	89,30	80,20	76,70	71,30	66,20	92,95
10	0,00	61,50	74,00	77,80	79,80	77,30	72,30	62,90	50,40	84,07
11	--	62,40	73,90	77,70	84,80	76,30	66,20	54,70	38,70	86,38
13	--	41,20	47,60	48,90	54,10	56,60	55,80	43,90	36,90	61,05
15	--	57,90	68,40	69,00	71,60	71,10	65,10	58,20	52,80	76,71
16	--	69,30	69,60	69,90	67,00	64,50	63,50	62,30	55,50	75,97
17	--	69,30	69,60	69,90	67,00	64,50	63,50	62,30	55,50	75,97
18	--	69,30	69,60	69,90	67,00	64,50	63,50	62,30	55,50	75,97
19	--	69,30	69,60	69,90	67,00	64,50	63,50	62,30	55,50	75,97
20	--	69,30	69,60	69,90	67,00	64,50	63,50	62,30	55,50	75,97
21	--	69,30	69,60	69,90	67,00	64,50	63,50	62,30	55,50	75,97
22	--	69,30	69,60	69,90	67,00	64,50	63,50	62,30	55,50	75,97
23	--	69,30	69,60	69,90	67,00	64,50	63,50	62,30	55,50	75,97
24	--	69,30	69,60	69,90	67,00	64,50	63,50	62,30	55,50	75,97
25	--	69,30	69,60	69,90	67,00	64,50	63,50	62,30	55,50	75,97
26	--	69,30	69,60	69,90	67,00	64,50	63,50	62,30	55,50	75,97
27	--	69,30	69,60	69,90	67,00	64,50	63,50	62,30	55,50	75,97
28	--	63,80	71,90	74,40	82,80	85,00	86,20	76,00	75,90	90,20
29	--	63,80	71,90	74,40	82,80	85,00	86,20	76,00	75,90	90,20
30	--	68,30	75,70	80,90	85,50	85,60	84,90	79,70	72,50	91,16
31	--	68,30	75,70	80,90	85,50	85,60	84,90	79,70	72,50	91,16
32	--	77,80	81,90	87,40	91,80	96,00	94,20	87,00	76,90	99,75
33	--	77,80	81,90	87,40	91,80	96,00	94,20	87,00	76,90	99,75
34	--	77,80	81,90	87,40	91,80	96,00	94,20	87,00	76,90	99,75
35	18,74	58,80	65,90	71,40	76,80	79,00	78,20	72,00	61,90	83,60
36	18,74	58,80	65,90	71,40	76,80	79,00	78,20	72,00	61,90	83,60
37	18,74	58,80	65,90	71,40	76,80	79,00	78,20	72,00	61,90	83,60
38	18,74	58,80	65,90	71,40	76,80	79,00	78,20	72,00	61,90	83,60

### Invoergegevens rekenmodel

#### Puntbronnen

---

Model: Pantar - representatieve bedrijfssituatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Cb(D)	Cb(A)
39	Personenauto's manoeuvreren	126807,10	483463,57	0,75	0,00	11,35	26,02
40	Vrachtauto's koelinstallatie	126763,16	483382,22	1,00	0,00	12,04	--
41	Vrachtauto's containerwissel	126742,12	483365,05	1,00	0,00	18,56	--

### Invoergegevens rekenmodel

#### Puntbronnen

---

Model: Pantar - representatieve bedrijfssituatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
39	18,74	58,80	65,90	71,40	76,80	79,00	78,20	72,00	61,90	83,60
40	--	68,50	77,60	83,30	85,20	86,20	82,30	75,60	68,60	90,93
41	--	82,80	86,90	92,40	96,80	101,00	99,20	92,00	81,90	104,75

## Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel



### Invoergegevens rekenmodel

#### Mobiele bronnen

Model: Pantar - representatieve bedrijfssituatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M	Gem.snelheid
IH1	Busjes expeditie	126671,71	483360,34	0,75	0,00	30
IH2	Vrachtauto's expeditie	126671,79	483360,66	1,00	0,00	30
IH3	Personenauto's	126671,65	483360,35	0,75	0,00	30
IH4a	Busjes transport en personenvervoer	126671,95	483360,58	0,75	0,00	30
IH4b	Busjes transport en personenvervoer	126753,60	483318,27	0,75	0,00	30
IH5	Kleine vrachtauto's transport en personenverv	126671,62	483360,48	1,00	0,00	30
IH6	Grote vrachtauto's transport en personenverv	126671,67	483360,43	1,00	0,00	30
M1	Busjes expeditie	126760,52	483386,28	0,75	0,00	20
M2a	Vrachtauto's expeditie aankomst	126740,25	483405,65	1,00	0,00	10
M2b	Vrachtauto's expeditie vertrek	126759,91	483385,40	1,00	0,00	10
M3a	Personenauto's	126773,32	483425,20	0,75	0,00	20
M3b	Personenauto's	126829,56	483396,59	0,75	0,00	20
M3c	Personenauto's	126836,05	483410,34	0,75	0,00	20
M4a	Busjes transport en personenvervoer	126874,03	483446,99	0,75	0,00	20
M4b	Busjes transport en personenvervoer	126779,07	483440,25	0,75	0,00	20
M4c	Busjes	126813,28	483296,29	0,75	0,00	15
M5	Kleine vrachtauto's transport en personenverv	126873,85	483446,52	1,00	0,00	20
M6	Grote vrachtauto's transport en personenverv	126874,08	483445,90	1,00	0,00	20

## Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel



### Invoergegevens rekenmodel

#### Mobiele bronnen

Model: Pantar - representatieve bedrijfssituatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
IH1	20	--	--	76,80	78,90	83,40	87,80	94,00	93,20	85,00	76,90
IH2	20	--	--	83,80	87,90	93,40	97,80	102,00	100,20	93,00	82,90
IH3	528	6	64	71,80	73,90	78,40	82,80	89,00	88,20	80,00	71,90
IH4a	205	--	14	76,80	78,90	83,40	87,80	94,00	93,20	85,00	76,90
IH4b	30	--	--	76,80	78,90	83,40	87,80	94,00	93,20	85,00	76,90
IH5	17	2	--	80,80	84,90	90,40	94,80	99,00	97,20	90,00	79,90
IH6	5	--	--	83,80	87,90	93,40	97,80	102,00	100,20	93,00	82,90
M1	20	--	--	67,80	74,90	80,40	85,80	88,00	87,20	81,00	70,60
M2a	10	--	--	79,80	83,90	89,40	93,80	98,00	96,20	89,00	78,90
M2b	20	--	--	79,80	83,90	89,40	93,80	98,00	96,20	89,00	78,90
M3a	528	6	64	64,80	71,90	77,40	82,80	85,00	84,20	75,00	67,90
M3b	264	3	32	64,80	71,90	77,40	82,80	85,00	84,20	75,00	67,90
M3c	264	3	32	64,80	71,90	77,40	82,80	85,00	84,20	75,00	67,90
M4a	235	--	14	67,80	74,90	80,40	85,80	88,00	87,20	81,00	70,60
M4b	205	--	14	67,80	74,90	80,40	85,80	88,00	87,20	81,00	70,60
M4c	30	--	--	67,80	74,90	80,40	85,80	88,00	87,20	81,00	70,90
M5	17	2	--	78,80	82,90	88,40	92,80	97,00	95,20	88,00	77,90
M6	5	--	--	81,80	85,90	91,40	95,80	100,00	98,20	91,00	80,90

### Invoergegevens rekenmodel

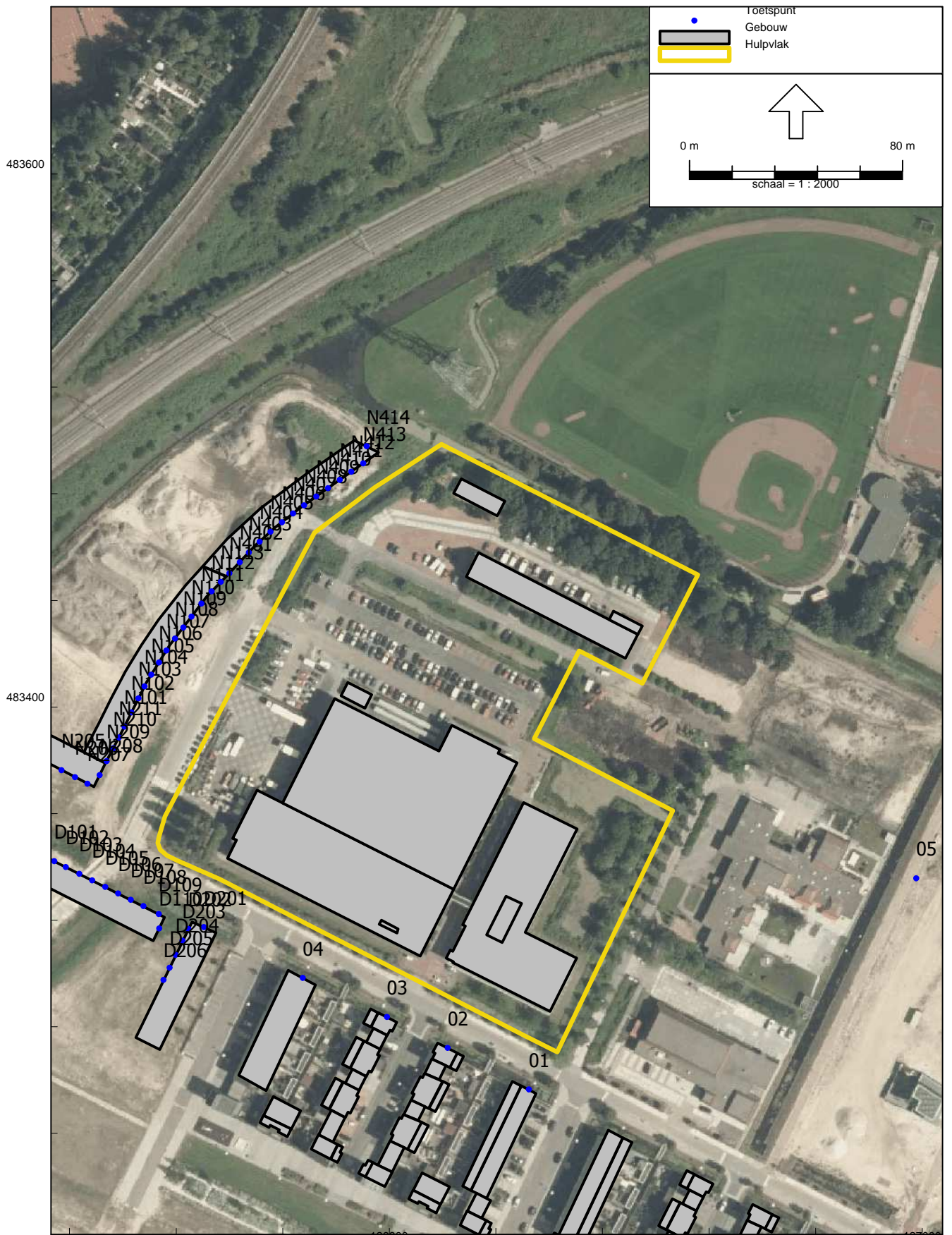
#### Mobiele bronnen

---

Model: Pantar - representatieve bedrijfssituatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
IH1		97,72
IH2		105,75
IH3		92,72
IH4a		97,72
IH4b		97,72
IH5		102,75
IH6		105,75
M1		92,60
M2a		101,75
M2b		101,75
M3a		89,45
M3b		89,45
M3c		89,45
M4a		92,60
M4b		92,60
M4c		92,60
M5		100,75
M6		103,75

Weergave rekenmodel

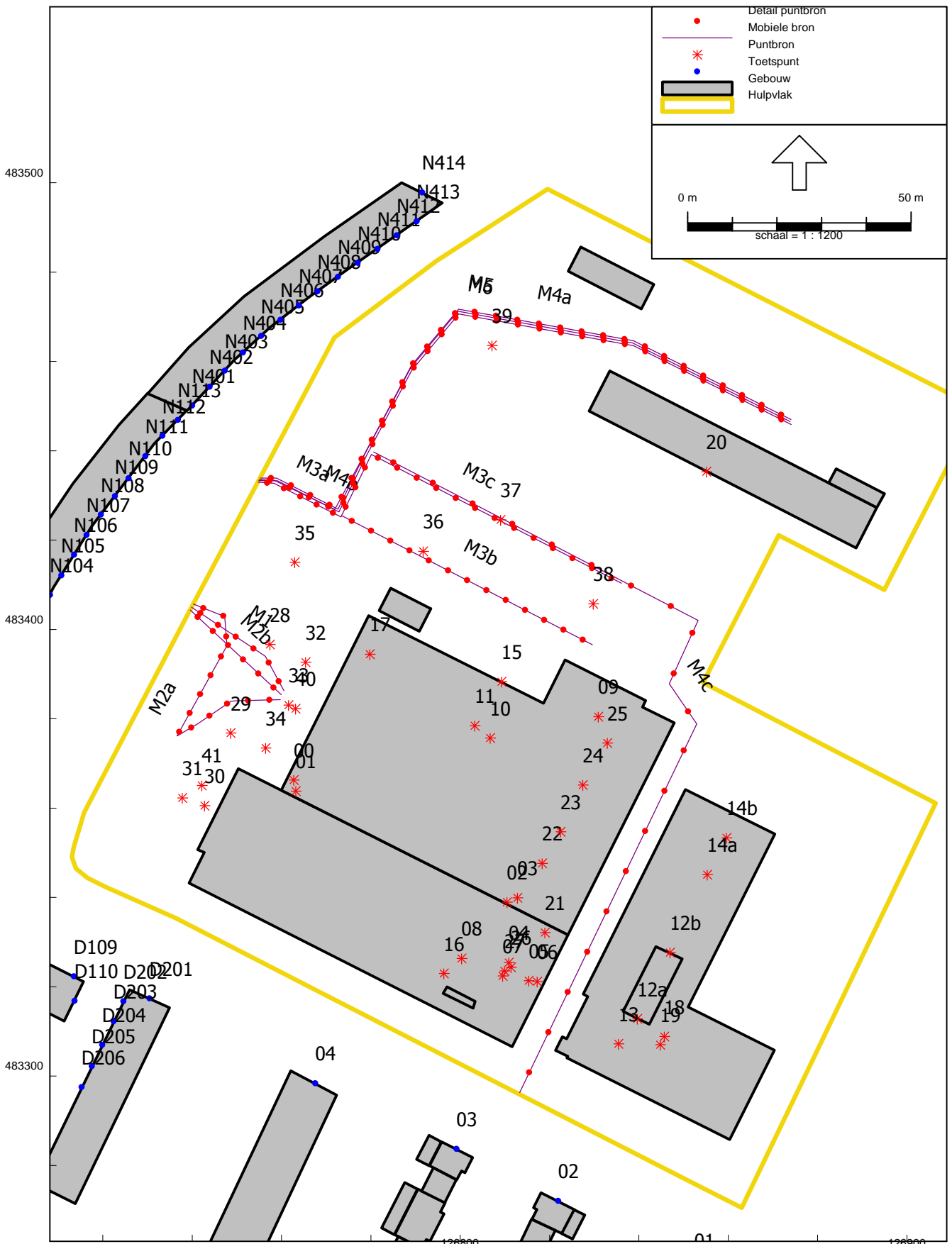


Industrielawaai - IL, [Geluid vanwege Pantar - april 2016 - Pantar - representatieve bedrijfssituatie] , Geomilieu V3.11

# Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel



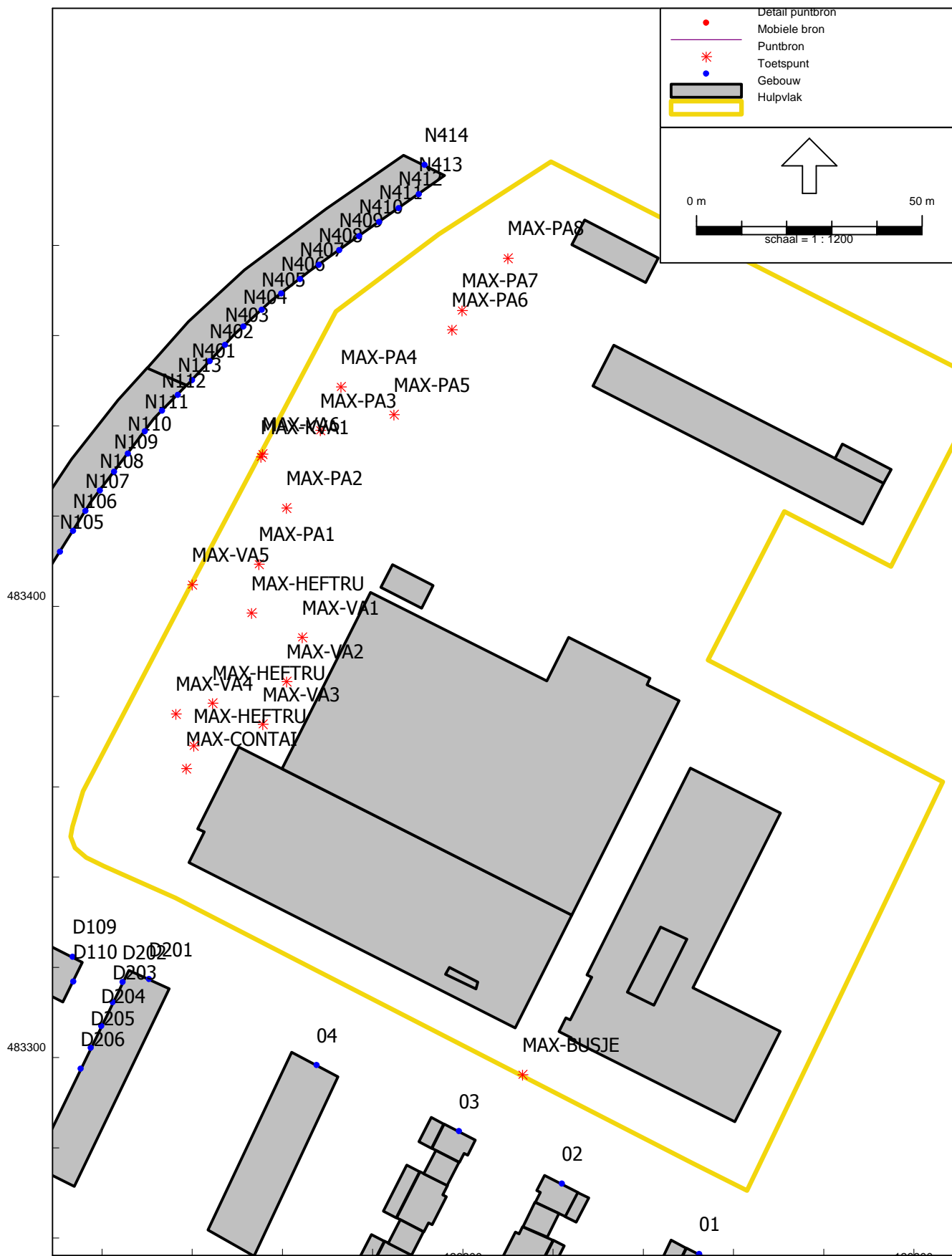
Weergave rekenmodel



Industrielawaai - IL, [Geluid vanwege Pantar - april 2016 - Pantar - representatieve bedrijfssituatie], Geomilieu V3.11

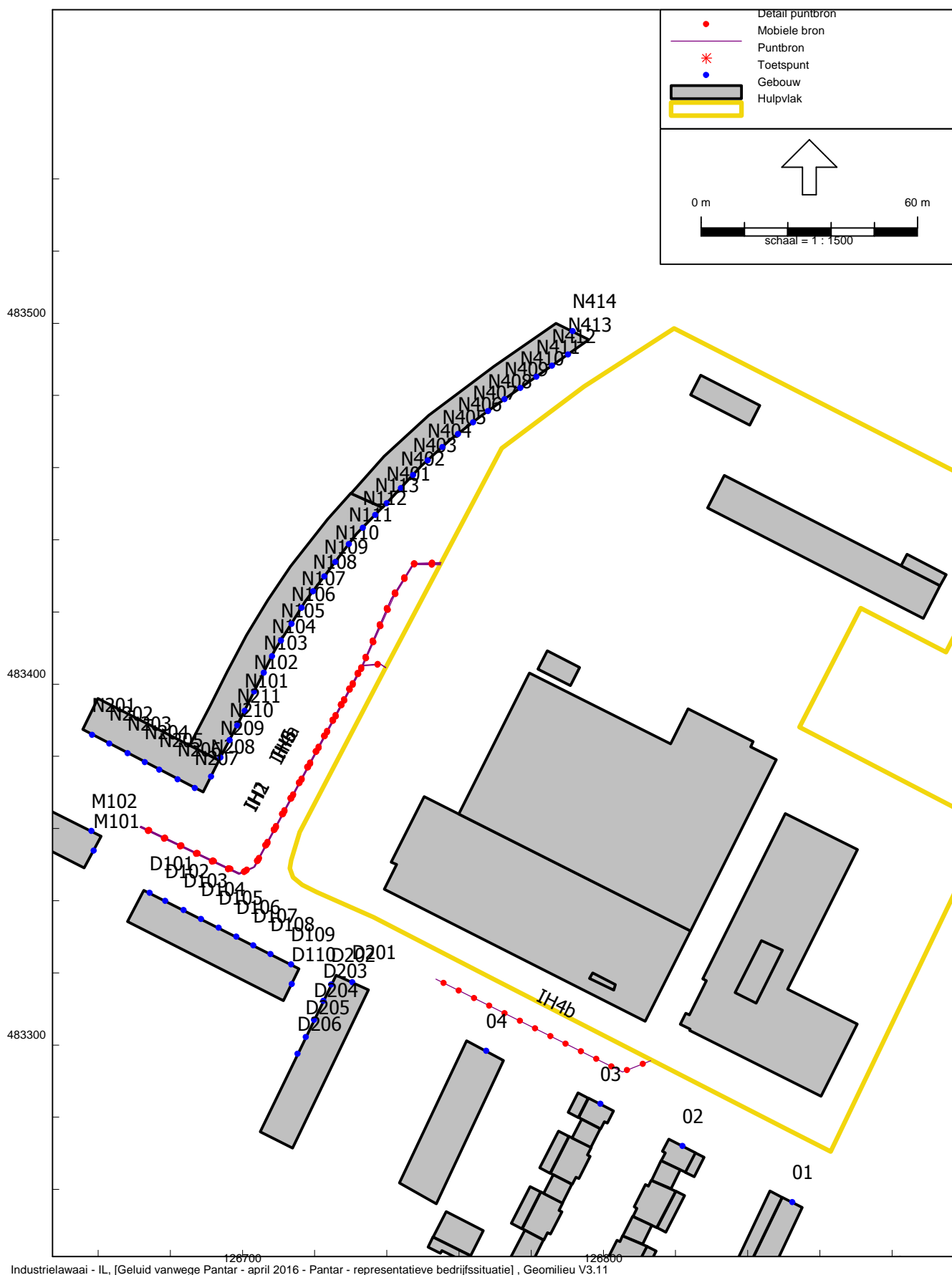


Weergave rekenmodel



Industrielaawai - IL, [Geluid vanwege Pantar - april 2016 - Pantar - representatieve bedrijfssituatie] , Geomilieu V3.11

Weergave rekenmodel



Industrielaawai - IL, [Geluid vanwege Pantar - april 2016 - Pantar - representatieve bedrijfssituatie], Geomilieu V3.11



# Bijlage 3 Rekenresultaten



## Rekenresultaten

### Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Pantar - representatieve bedrijfssituatie  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: EQ  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning De Trekschuit 23	1,50	35,6	22,2	22,2	35,6
01_B	Woning De Trekschuit 23	5,00	40,8	29,3	29,3	40,8
01_C	Woning De Trekschuit 23	8,00	42,3	30,7	30,8	42,3
02_A	Woning Muiderzandpad 14	1,50	37,8	21,6	21,6	37,8
02_B	Woning Muiderzandpad 14	5,00	43,1	29,3	29,3	43,1
02_C	Woning Muiderzandpad 14	8,00	44,4	32,9	32,9	44,4
03_A	Woning Muiderzandpad 13	1,50	37,3	20,3	20,4	37,3
03_B	Woning Muiderzandpad 13	5,00	41,6	27,1	27,1	41,6
03_C	Woning Muiderzandpad 13	8,00	45,0	32,0	32,1	45,0
04_A	De Wissel 24	1,50	37,8	24,3	24,4	37,8
04_B	De Wissel 24	5,00	40,7	27,2	27,2	40,7
04_C	De Wissel 24	8,00	44,7	34,3	34,3	44,7
05_A	Bestemde woningbouw Jaap Havekottelaan	1,50	35,8	24,4	24,8	35,8
05_B	Bestemde woningbouw Jaap Havekottelaan	5,00	36,4	24,8	25,2	36,4
05_C	Bestemde woningbouw Jaap Havekottelaan	8,00	37,5	25,9	26,2	37,5
D101_A	Woningbouwlocatie	1,50	41,0	24,0	24,7	41,0
D101_B	Woningbouwlocatie	5,00	43,7	28,6	28,9	43,7
D101_C	Woningbouwlocatie	8,00	44,7	29,9	30,2	44,7
D102_A	Woningbouwlocatie	1,50	41,2	23,4	24,1	41,2
D102_B	Woningbouwlocatie	5,00	44,0	28,9	29,1	44,0
D102_C	Woningbouwlocatie	8,00	45,0	30,2	30,5	45,0
D103_A	Woningbouwlocatie	1,50	41,5	22,9	23,7	41,5
D103_B	Woningbouwlocatie	5,00	44,5	29,2	29,4	44,5
D103_C	Woningbouwlocatie	8,00	45,5	30,6	30,8	45,5
D104_A	Woningbouwlocatie	1,50	41,9	23,2	23,8	41,9
D104_B	Woningbouwlocatie	5,00	44,9	29,6	29,8	44,9
D104_C	Woningbouwlocatie	8,00	45,8	31,0	31,2	45,8
D105_A	Woningbouwlocatie	1,50	42,2	23,5	24,1	42,2
D105_B	Woningbouwlocatie	5,00	45,2	29,3	29,5	45,2
D105_C	Woningbouwlocatie	8,00	46,1	31,4	31,6	46,1
D106_A	Woningbouwlocatie	1,50	42,6	23,2	24,0	42,6
D106_B	Woningbouwlocatie	5,00	45,5	29,2	29,5	45,5
D106_C	Woningbouwlocatie	8,00	46,5	31,7	31,9	46,5
D107_A	Woningbouwlocatie	1,50	42,8	23,0	23,8	42,8
D107_B	Woningbouwlocatie	5,00	45,6	27,4	27,8	45,6
D107_C	Woningbouwlocatie	8,00	46,7	32,0	32,2	46,7
D108_A	Woningbouwlocatie	1,50	43,2	23,2	23,9	43,2
D108_B	Woningbouwlocatie	5,00	45,9	27,1	27,5	45,9
D108_C	Woningbouwlocatie	8,00	47,0	32,4	32,5	47,0
D109_A	Woningbouwlocatie	1,50	43,2	23,5	23,8	43,2
D109_B	Woningbouwlocatie	5,00	45,9	27,3	27,6	45,9
D109_C	Woningbouwlocatie	8,00	47,0	32,8	32,9	47,0
D110_A	Woningbouwlocatie	1,50	40,6	21,3	21,6	40,6
D110_B	Woningbouwlocatie	5,00	43,6	27,4	27,5	43,6
D110_C	Woningbouwlocatie	8,00	45,2	32,2	32,3	45,2
D201_A	Woningbouwlocatie	1,50	42,2	26,3	26,4	42,2
D201_B	Woningbouwlocatie	5,00	44,5	27,0	27,1	44,5
D201_C	Woningbouwlocatie	8,00	46,3	33,7	33,8	46,3
D202_A	Woningbouwlocatie	1,50	41,7	21,7	21,9	41,7
D202_B	Woningbouwlocatie	5,00	43,6	22,6	22,9	43,6
D202_C	Woningbouwlocatie	8,00	44,3	26,4	26,7	44,3
D203_A	Woningbouwlocatie	1,50	40,4	21,5	21,8	40,4
D203_B	Woningbouwlocatie	5,00	42,9	22,3	22,7	42,9
D203_C	Woningbouwlocatie	8,00	43,6	25,0	25,4	43,6
D204_A	Woningbouwlocatie	1,50	39,2	21,1	21,2	39,2
D204_B	Woningbouwlocatie	5,00	41,8	22,1	22,4	41,8
D204_C	Woningbouwlocatie	8,00	42,8	24,2	24,5	42,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage 3 Rekenresultaten



## Rekenresultaten

### Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Pantar - representatieve bedrijfssituatie  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: EQ  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
D205_A	Woningbouwlocatie	1,50	38,6	22,4	22,2	38,6
D205_B	Woningbouwlocatie	5,00	41,5	28,6	28,6	41,5
D205_C	Woningbouwlocatie	8,00	41,8	23,0	23,0	41,8
D206_A	Woningbouwlocatie	1,50	38,0	22,2	22,0	38,0
D206_B	Woningbouwlocatie	5,00	40,9	28,3	28,3	40,9
D206_C	Woningbouwlocatie	8,00	40,8	22,0	21,9	40,8
M101_A	Woningbouwlocatie	1,50	40,4	26,1	26,4	40,4
M101_B	Woningbouwlocatie	5,00	42,3	27,3	27,6	42,3
M101_C	Woningbouwlocatie	8,00	43,7	28,7	28,9	43,7
M102_A	Woningbouwlocatie	1,50	40,3	26,1	26,2	40,3
M102_B	Woningbouwlocatie	5,00	42,2	27,3	27,4	42,2
M102_C	Woningbouwlocatie	8,00	43,5	28,6	28,7	43,5
N101_A	Woningbouwlocatie	1,50	46,2	29,0	29,6	46,2
N101_B	Woningbouwlocatie	5,00	48,7	31,9	32,4	48,7
N101_C	Woningbouwlocatie	8,00	49,1	33,4	33,8	49,1
N102_A	Woningbouwlocatie	1,50	46,1	29,1	29,6	46,1
N102_B	Woningbouwlocatie	5,00	48,8	32,1	32,6	48,8
N102_C	Woningbouwlocatie	8,00	49,1	33,6	34,1	49,1
N103_A	Woningbouwlocatie	1,50	46,1	29,1	29,7	46,1
N103_B	Woningbouwlocatie	5,00	48,8	32,4	32,9	48,8
N103_C	Woningbouwlocatie	8,00	49,1	33,8	34,3	49,1
N104_A	Woningbouwlocatie	1,50	46,0	27,9	28,8	46,0
N104_B	Woningbouwlocatie	5,00	48,8	32,6	33,2	48,8
N104_C	Woningbouwlocatie	8,00	49,1	34,0	34,5	49,1
N105_A	Woningbouwlocatie	1,50	46,0	28,1	29,1	46,0
N105_B	Woningbouwlocatie	5,00	48,8	32,8	33,5	48,8
N105_C	Woningbouwlocatie	8,00	49,1	34,2	34,8	49,1
N106_A	Woningbouwlocatie	1,50	45,9	28,4	29,4	45,9
N106_B	Woningbouwlocatie	5,00	48,8	33,0	33,8	48,8
N106_C	Woningbouwlocatie	8,00	49,1	34,4	35,0	49,1
N107_A	Woningbouwlocatie	1,50	45,8	28,7	29,8	45,8
N107_B	Woningbouwlocatie	5,00	48,6	33,3	34,1	48,6
N107_C	Woningbouwlocatie	8,00	49,1	34,6	35,3	49,1
N108_A	Woningbouwlocatie	1,50	45,8	31,0	31,7	45,8
N108_B	Woningbouwlocatie	5,00	48,5	33,6	34,3	48,5
N108_C	Woningbouwlocatie	8,00	49,0	34,8	35,5	49,0
N109_A	Woningbouwlocatie	1,50	46,0	31,3	32,0	46,0
N109_B	Woningbouwlocatie	5,00	48,5	33,9	34,7	48,5
N109_C	Woningbouwlocatie	8,00	49,1	35,0	35,7	49,1
N110_A	Woningbouwlocatie	1,50	45,9	31,5	32,4	45,9
N110_B	Woningbouwlocatie	5,00	48,4	34,1	35,0	48,4
N110_C	Woningbouwlocatie	8,00	49,1	35,2	36,0	49,1
N111_A	Woningbouwlocatie	1,50	46,0	30,5	31,6	46,0
N111_B	Woningbouwlocatie	5,00	48,3	34,4	35,3	48,3
N111_C	Woningbouwlocatie	8,00	49,0	35,5	36,2	49,0
N112_A	Woningbouwlocatie	1,50	45,7	31,1	32,1	45,7
N112_B	Woningbouwlocatie	5,00	48,1	34,7	35,6	48,1
N112_C	Woningbouwlocatie	8,00	48,9	35,7	36,4	48,9
N113_A	Woningbouwlocatie	1,50	45,6	31,6	32,5	45,6
N113_B	Woningbouwlocatie	5,00	47,9	35,0	35,8	47,9
N113_C	Woningbouwlocatie	8,00	48,7	35,9	36,6	48,7
N201_A	Woningbouwlocatie	1,50	35,0	23,6	23,6	35,0
N201_B	Woningbouwlocatie	5,00	36,0	24,5	24,5	36,0
N201_C	Woningbouwlocatie	8,00	34,8	15,6	15,8	34,8
N202_A	Woningbouwlocatie	1,50	35,4	23,7	23,7	35,4
N202_B	Woningbouwlocatie	5,00	36,7	24,7	24,7	36,7
N202_C	Woningbouwlocatie	8,00	35,5	16,0	16,1	35,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage 3 Rekenresultaten



## Rekenresultaten

### Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Pantar - representatieve bedrijfssituatie  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: EQ  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
N203_A	Woningbouwlocatie	1,50	36,5	23,9	23,9	36,5
N203_B	Woningbouwlocatie	5,00	38,0	25,1	25,1	38,0
N203_C	Woningbouwlocatie	8,00	37,4	16,7	16,8	37,4
N204_A	Woningbouwlocatie	1,50	36,9	24,2	24,3	36,9
N204_B	Woningbouwlocatie	5,00	38,7	25,4	25,6	38,7
N204_C	Woningbouwlocatie	8,00	38,2	17,4	17,4	38,2
N205_A	Woningbouwlocatie	1,50	37,3	24,7	24,9	37,3
N205_B	Woningbouwlocatie	5,00	39,4	25,9	26,1	39,4
N205_C	Woningbouwlocatie	8,00	38,8	18,5	19,5	38,8
N206_A	Woningbouwlocatie	1,50	37,6	24,9	25,1	37,6
N206_B	Woningbouwlocatie	5,00	40,1	26,5	26,6	40,1
N206_C	Woningbouwlocatie	8,00	39,6	20,2	21,0	39,6
N207_A	Woningbouwlocatie	1,50	38,4	25,4	25,5	38,4
N207_B	Woningbouwlocatie	5,00	41,1	27,2	27,4	41,1
N207_C	Woningbouwlocatie	8,00	40,7	22,6	23,2	40,7
N208_A	Woningbouwlocatie	1,50	45,3	28,7	29,2	45,3
N208_B	Woningbouwlocatie	5,00	48,0	32,1	32,4	48,0
N208_C	Woningbouwlocatie	8,00	48,3	32,3	32,7	48,3
N209_A	Woningbouwlocatie	1,50	45,6	28,8	29,3	45,6
N209_B	Woningbouwlocatie	5,00	48,4	32,3	32,6	48,4
N209_C	Woningbouwlocatie	8,00	48,6	32,6	33,0	48,6
N210_A	Woningbouwlocatie	1,50	45,9	28,9	29,4	45,9
N210_B	Woningbouwlocatie	5,00	48,6	32,5	32,8	48,6
N210_C	Woningbouwlocatie	8,00	48,8	32,9	33,3	48,8
N211_A	Woningbouwlocatie	1,50	46,1	28,9	29,5	46,1
N211_B	Woningbouwlocatie	5,00	48,7	31,7	32,1	48,7
N211_C	Woningbouwlocatie	8,00	49,0	33,1	33,5	49,0
N401_A	Woningbouwlocatie	1,50	45,5	32,3	33,0	45,5
N401_B	Woningbouwlocatie	5,00	47,8	35,2	35,9	47,8
N401_C	Woningbouwlocatie	8,00	48,6	36,1	36,7	48,6
N402_A	Woningbouwlocatie	1,50	45,4	32,9	33,4	45,4
N402_B	Woningbouwlocatie	5,00	47,7	35,2	35,8	47,7
N402_C	Woningbouwlocatie	8,00	48,5	36,1	36,7	48,5
N403_A	Woningbouwlocatie	1,50	45,2	32,9	33,2	45,2
N403_B	Woningbouwlocatie	5,00	47,5	35,2	35,7	47,5
N403_C	Woningbouwlocatie	8,00	48,4	36,2	36,6	48,4
N404_A	Woningbouwlocatie	1,50	45,2	32,9	33,1	45,2
N404_B	Woningbouwlocatie	5,00	47,5	35,3	35,7	47,5
N404_C	Woningbouwlocatie	8,00	48,4	36,2	36,6	48,4
N405_A	Woningbouwlocatie	1,50	45,1	33,0	33,0	45,1
N405_B	Woningbouwlocatie	5,00	47,4	35,4	35,6	47,4
N405_C	Woningbouwlocatie	8,00	48,3	36,3	36,6	48,3
N406_A	Woningbouwlocatie	1,50	45,1	33,2	32,9	45,1
N406_B	Woningbouwlocatie	5,00	47,3	35,5	35,6	47,3
N406_C	Woningbouwlocatie	8,00	48,2	36,4	36,5	48,2
N407_A	Woningbouwlocatie	1,50	45,2	33,5	33,0	45,2
N407_B	Woningbouwlocatie	5,00	47,4	35,7	35,7	47,4
N407_C	Woningbouwlocatie	8,00	48,2	36,5	36,5	48,2
N408_A	Woningbouwlocatie	1,50	45,3	33,8	33,2	45,3
N408_B	Woningbouwlocatie	5,00	47,4	35,8	35,7	47,4
N408_C	Woningbouwlocatie	8,00	48,1	36,5	36,5	48,1
N409_A	Woningbouwlocatie	1,50	45,3	34,1	33,3	45,3
N409_B	Woningbouwlocatie	5,00	47,3	35,9	35,7	47,3
N409_C	Woningbouwlocatie	8,00	48,0	36,6	36,5	48,0
N410_A	Woningbouwlocatie	1,50	45,4	34,2	33,3	45,4
N410_B	Woningbouwlocatie	5,00	47,2	36,0	35,6	47,2
N410_C	Woningbouwlocatie	8,00	47,9	36,6	36,4	47,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten

### Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Pantar - representatieve bedrijfssituatie  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: EQ  
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
N411_A	Woningbouwlocatie	1,50	45,4	34,4	33,4	45,4
N411_B	Woningbouwlocatie	5,00	47,1	36,0	35,6	47,1
N411_C	Woningbouwlocatie	8,00	47,7	36,4	36,3	47,7
N412_A	Woningbouwlocatie	1,50	45,3	34,2	33,3	45,3
N412_B	Woningbouwlocatie	5,00	46,9	35,8	35,4	46,9
N412_C	Woningbouwlocatie	8,00	47,6	36,3	36,1	47,6
N413_A	Woningbouwlocatie	1,50	45,0	33,9	33,0	45,0
N413_B	Woningbouwlocatie	5,00	46,6	35,5	35,1	46,6
N413_C	Woningbouwlocatie	8,00	47,3	36,0	35,8	47,3
N414_A	Woningbouwlocatie	1,50	29,2	17,7	16,2	29,2
N414_B	Woningbouwlocatie	5,00	30,8	19,6	18,2	30,8
N414_C	Woningbouwlocatie	8,00	33,3	21,9	21,0	33,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage 3 Rekenresultaten



## Rekenresultaten

### Maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel  
Model: Pantar - representatieve bedrijfssituatie  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: MAX

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning De Trekschuit 23	1,50	53,8	31,5	25,0
01_B	Woning De Trekschuit 23	5,00	55,4	33,0	27,8
01_C	Woning De Trekschuit 23	8,00	55,4	35,7	29,3
02_A	Woning Muiderzandpad 14	1,50	60,8	32,0	24,9
02_B	Woning Muiderzandpad 14	5,00	61,4	33,4	25,8
02_C	Woning Muiderzandpad 14	8,00	61,2	37,4	29,3
03_A	Woning Muiderzandpad 13	1,50	63,3	33,2	27,9
03_B	Woning Muiderzandpad 13	5,00	63,2	34,9	29,6
03_C	Woning Muiderzandpad 13	8,00	62,8	39,3	32,8
04_A	De Wissel 24	1,50	59,1	33,7	33,7
04_B	De Wissel 24	5,00	60,9	35,6	34,6
04_C	De Wissel 24	8,00	61,8	39,9	37,5
05_A	Bestemde woningbouw Jaap Havekottelaan	1,50	49,1	44,5	39,2
05_B	Bestemde woningbouw Jaap Havekottelaan	5,00	49,3	44,5	39,2
05_C	Bestemde woningbouw Jaap Havekottelaan	8,00	49,2	44,4	39,0
D101_A	Woningbouwlocatie	1,50	67,8	51,0	46,1
D101_B	Woningbouwlocatie	5,00	70,6	51,6	47,1
D101_C	Woningbouwlocatie	8,00	71,2	52,9	48,5
D102_A	Woningbouwlocatie	1,50	68,2	51,1	44,6
D102_B	Woningbouwlocatie	5,00	71,2	51,8	45,7
D102_C	Woningbouwlocatie	8,00	71,5	53,0	47,2
D103_A	Woningbouwlocatie	1,50	68,7	51,1	44,8
D103_B	Woningbouwlocatie	5,00	71,9	51,9	45,9
D103_C	Woningbouwlocatie	8,00	72,0	53,2	47,4
D104_A	Woningbouwlocatie	1,50	69,2	49,8	45,0
D104_B	Woningbouwlocatie	5,00	72,4	50,6	46,1
D104_C	Woningbouwlocatie	8,00	72,4	52,0	47,6
D105_A	Woningbouwlocatie	1,50	69,7	52,0	46,8
D105_B	Woningbouwlocatie	5,00	72,8	52,7	48,1
D105_C	Woningbouwlocatie	8,00	72,8	54,0	49,7
D106_A	Woningbouwlocatie	1,50	70,3	49,4	46,7
D106_B	Woningbouwlocatie	5,00	73,2	50,5	48,1
D106_C	Woningbouwlocatie	8,00	73,2	51,9	49,7
D107_A	Woningbouwlocatie	1,50	70,5	51,6	46,6
D107_B	Woningbouwlocatie	5,00	73,4	52,6	48,0
D107_C	Woningbouwlocatie	8,00	73,4	53,9	49,6
D108_A	Woningbouwlocatie	1,50	70,9	53,7	48,2
D108_B	Woningbouwlocatie	5,00	73,7	54,5	49,7
D108_C	Woningbouwlocatie	8,00	73,7	55,8	51,2
D109_A	Woningbouwlocatie	1,50	69,2	53,3	48,1
D109_B	Woningbouwlocatie	5,00	71,8	54,2	49,6
D109_C	Woningbouwlocatie	8,00	71,8	55,5	51,2
D110_A	Woningbouwlocatie	1,50	68,1	43,6	43,6
D110_B	Woningbouwlocatie	5,00	71,0	44,6	44,6
D110_C	Woningbouwlocatie	8,00	71,0	46,1	46,1
D201_A	Woningbouwlocatie	1,50	69,5	51,7	46,0
D201_B	Woningbouwlocatie	5,00	72,1	52,7	47,7
D201_C	Woningbouwlocatie	8,00	72,1	54,0	49,3
D202_A	Woningbouwlocatie	1,50	69,0	52,8	46,0
D202_B	Woningbouwlocatie	5,00	71,7	53,8	47,5
D202_C	Woningbouwlocatie	8,00	71,7	55,0	49,1
D203_A	Woningbouwlocatie	1,50	67,9	52,5	45,2
D203_B	Woningbouwlocatie	5,00	70,9	53,4	45,8
D203_C	Woningbouwlocatie	8,00	70,8	54,6	47,1
D204_A	Woningbouwlocatie	1,50	66,7	52,3	45,3
D204_B	Woningbouwlocatie	5,00	69,9	53,0	46,4
D204_C	Woningbouwlocatie	8,00	69,9	54,1	47,8
D205_A	Woningbouwlocatie	1,50	65,9	50,0	44,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



# Bijlage 3 Rekenresultaten



## Rekenresultaten

### Maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel  
Model: Pantar - representatieve bedrijfssituatie  
LMax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: MAX

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
D205_B	Woningbouwlocatie	5,00	68,7	50,5	44,7
D205_C	Woningbouwlocatie	8,00	69,1	51,7	46,0
D206_A	Woningbouwlocatie	1,50	65,2	47,5	43,4
D206_B	Woningbouwlocatie	5,00	67,7	47,8	43,9
D206_C	Woningbouwlocatie	8,00	68,5	49,4	45,3
M101_A	Woningbouwlocatie	1,50	67,0	45,9	42,5
M101_B	Woningbouwlocatie	5,00	69,1	46,3	43,1
M101_C	Woningbouwlocatie	8,00	70,4	47,9	44,6
M102_A	Woningbouwlocatie	1,50	67,0	46,0	41,2
M102_B	Woningbouwlocatie	5,00	69,1	46,4	41,9
M102_C	Woningbouwlocatie	8,00	70,4	47,9	43,5
N101_A	Woningbouwlocatie	1,50	72,7	56,3	51,5
N101_B	Woningbouwlocatie	5,00	75,1	58,8	54,4
N101_C	Woningbouwlocatie	8,00	75,1	59,3	54,4
N102_A	Woningbouwlocatie	1,50	72,4	57,0	52,1
N102_B	Woningbouwlocatie	5,00	74,9	59,7	54,8
N102_C	Woningbouwlocatie	8,00	74,8	59,9	54,8
N103_A	Woningbouwlocatie	1,50	71,9	57,8	52,5
N103_B	Woningbouwlocatie	5,00	74,5	60,5	55,2
N103_C	Woningbouwlocatie	8,00	74,5	60,5	55,2
N104_A	Woningbouwlocatie	1,50	71,5	57,7	52,9
N104_B	Woningbouwlocatie	5,00	74,2	60,5	55,5
N104_C	Woningbouwlocatie	8,00	74,2	60,4	55,5
N105_A	Woningbouwlocatie	1,50	71,0	58,6	53,3
N105_B	Woningbouwlocatie	5,00	73,9	61,1	55,7
N105_C	Woningbouwlocatie	8,00	73,8	61,1	55,7
N106_A	Woningbouwlocatie	1,50	70,6	59,7	53,8
N106_B	Woningbouwlocatie	5,00	73,5	62,0	56,1
N106_C	Woningbouwlocatie	8,00	73,5	61,9	56,1
N107_A	Woningbouwlocatie	1,50	70,1	60,8	54,2
N107_B	Woningbouwlocatie	5,00	73,0	62,8	56,5
N107_C	Woningbouwlocatie	8,00	73,1	62,7	56,4
N108_A	Woningbouwlocatie	1,50	69,6	62,3	54,6
N108_B	Woningbouwlocatie	5,00	72,4	63,9	56,8
N108_C	Woningbouwlocatie	8,00	72,7	63,8	56,7
N109_A	Woningbouwlocatie	1,50	69,2	63,6	54,8
N109_B	Woningbouwlocatie	5,00	71,8	64,8	56,9
N109_C	Woningbouwlocatie	8,00	72,3	64,7	56,9
N110_A	Woningbouwlocatie	1,50	68,7	64,9	55,2
N110_B	Woningbouwlocatie	5,00	71,2	65,7	57,2
N110_C	Woningbouwlocatie	8,00	71,9	65,5	57,2
N111_A	Woningbouwlocatie	1,50	69,2	66,3	55,2
N111_B	Woningbouwlocatie	5,00	70,5	66,6	57,1
N111_C	Woningbouwlocatie	8,00	71,5	66,4	57,0
N112_A	Woningbouwlocatie	1,50	70,3	67,4	55,3
N112_B	Woningbouwlocatie	5,00	70,3	67,3	57,1
N112_C	Woningbouwlocatie	8,00	70,1	67,1	57,0
N113_A	Woningbouwlocatie	1,50	70,8	67,8	55,6
N113_B	Woningbouwlocatie	5,00	70,8	67,8	57,3
N113_C	Woningbouwlocatie	8,00	70,5	67,5	57,2
N201_A	Woningbouwlocatie	1,50	61,0	35,5	30,1
N201_B	Woningbouwlocatie	5,00	62,3	36,7	30,7
N201_C	Woningbouwlocatie	8,00	63,7	39,1	32,6
N202_A	Woningbouwlocatie	1,50	61,2	32,9	27,5
N202_B	Woningbouwlocatie	5,00	62,8	33,5	28,1
N202_C	Woningbouwlocatie	8,00	64,0	34,9	29,5
N203_A	Woningbouwlocatie	1,50	61,6	33,2	27,9
N203_B	Woningbouwlocatie	5,00	63,4	34,0	28,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage 3 Rekenresultaten



## Rekenresultaten

### Maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel  
Model: Pantar - representatieve bedrijfssituatie  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: MAX

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
N203_C	Woningbouwlocatie	8,00	64,3	36,2	30,2
N204_A	Woningbouwlocatie	1,50	61,9	33,4	28,3
N204_B	Woningbouwlocatie	5,00	64,0	34,4	29,5
N204_C	Woningbouwlocatie	8,00	64,6	36,6	31,9
N205_A	Woningbouwlocatie	1,50	62,4	41,6	41,6
N205_B	Woningbouwlocatie	5,00	64,7	42,7	42,7
N205_C	Woningbouwlocatie	8,00	65,1	44,3	44,3
N206_A	Woningbouwlocatie	1,50	63,3	47,1	41,8
N206_B	Woningbouwlocatie	5,00	65,8	47,9	43,0
N206_C	Woningbouwlocatie	8,00	66,1	49,6	44,7
N207_A	Woningbouwlocatie	1,50	65,0	47,3	42,2
N207_B	Woningbouwlocatie	5,00	67,3	48,2	43,5
N207_C	Woningbouwlocatie	8,00	67,6	50,0	45,0
N208_A	Woningbouwlocatie	1,50	72,6	54,6	49,8
N208_B	Woningbouwlocatie	5,00	75,1	56,2	51,9
N208_C	Woningbouwlocatie	8,00	75,1	57,7	52,9
N209_A	Woningbouwlocatie	1,50	72,8	55,0	50,1
N209_B	Woningbouwlocatie	5,00	75,2	56,8	52,5
N209_C	Woningbouwlocatie	8,00	75,2	58,1	53,3
N210_A	Woningbouwlocatie	1,50	72,9	55,4	50,6
N210_B	Woningbouwlocatie	5,00	75,3	57,5	53,2
N210_C	Woningbouwlocatie	8,00	75,2	58,5	53,7
N211_A	Woningbouwlocatie	1,50	72,8	55,8	51,1
N211_B	Woningbouwlocatie	5,00	75,2	58,1	53,8
N211_C	Woningbouwlocatie	8,00	75,2	58,9	54,0
N401_A	Woningbouwlocatie	1,50	71,0	67,9	56,5
N401_B	Woningbouwlocatie	5,00	70,9	67,8	57,9
N401_C	Woningbouwlocatie	8,00	70,7	67,6	57,8
N402_A	Woningbouwlocatie	1,50	70,6	67,4	57,3
N402_B	Woningbouwlocatie	5,00	70,5	67,4	58,5
N402_C	Woningbouwlocatie	8,00	70,3	67,2	58,3
N403_A	Woningbouwlocatie	1,50	69,8	66,5	58,2
N403_B	Woningbouwlocatie	5,00	69,8	66,7	59,2
N403_C	Woningbouwlocatie	8,00	69,6	66,5	59,0
N404_A	Woningbouwlocatie	1,50	68,2	65,0	59,3
N404_B	Woningbouwlocatie	5,00	68,8	65,7	59,9
N404_C	Woningbouwlocatie	8,00	68,7	65,5	59,7
N405_A	Woningbouwlocatie	1,50	66,6	63,4	59,8
N405_B	Woningbouwlocatie	5,00	67,8	64,7	60,3
N405_C	Woningbouwlocatie	8,00	67,9	64,5	60,0
N406_A	Woningbouwlocatie	1,50	65,1	61,9	59,7
N406_B	Woningbouwlocatie	5,00	66,7	63,6	60,2
N406_C	Woningbouwlocatie	8,00	67,4	63,5	60,0
N407_A	Woningbouwlocatie	1,50	64,4	60,6	59,1
N407_B	Woningbouwlocatie	5,00	65,7	62,6	59,8
N407_C	Woningbouwlocatie	8,00	66,9	62,5	59,6
N408_A	Woningbouwlocatie	1,50	64,0	59,3	58,3
N408_B	Woningbouwlocatie	5,00	65,2	61,6	59,3
N408_C	Woningbouwlocatie	8,00	66,5	61,5	59,1
N409_A	Woningbouwlocatie	1,50	63,8	58,0	57,1
N409_B	Woningbouwlocatie	5,00	64,8	60,6	58,5
N409_C	Woningbouwlocatie	8,00	66,0	60,6	58,4
N410_A	Woningbouwlocatie	1,50	63,6	57,9	57,9
N410_B	Woningbouwlocatie	5,00	64,5	59,7	59,0
N410_C	Woningbouwlocatie	8,00	65,7	59,6	58,9
N411_A	Woningbouwlocatie	1,50	63,3	58,6	58,6
N411_B	Woningbouwlocatie	5,00	64,1	59,5	59,5
N411_C	Woningbouwlocatie	8,00	65,3	59,3	59,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten Maximale geluidniveaus

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Pantar - representatieve bedrijfssituatie  
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: MAX

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
N412_A	Woningbouwlocatie	1,50	63,0	58,8	58,8
N412_B	Woningbouwlocatie	5,00	63,8	59,6	59,6
N412_C	Woningbouwlocatie	8,00	64,9	59,4	59,4
N413_A	Woningbouwlocatie	1,50	61,0	60,1	60,1
N413_B	Woningbouwlocatie	5,00	61,5	60,5	60,5
N413_C	Woningbouwlocatie	8,00	62,5	60,2	60,2
N414_A	Woningbouwlocatie	1,50	43,6	43,6	43,6
N414_B	Woningbouwlocatie	5,00	44,6	44,6	44,6
N414_C	Woningbouwlocatie	8,00	45,5	45,5	45,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage 3 Rekenresultaten



## Rekenresultaten

### Indirecte hinder (verkeer van en naar de inrichting)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Pantar - representatieve bedrijfssituatie  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Indirecte hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
01_A	Woning De Trekschuit 23	1,50	31,2	15,8	19,1	31,2
01_B	Woning De Trekschuit 23	5,00	31,9	15,8	19,1	31,9
01_C	Woning De Trekschuit 23	8,00	32,9	17,1	20,2	32,9
02_A	Woning Muiderzandpad 14	1,50	34,9	17,6	20,8	34,9
02_B	Woning Muiderzandpad 14	5,00	35,9	17,9	20,9	35,9
02_C	Woning Muiderzandpad 14	8,00	36,3	19,0	22,1	36,3
03_A	Woning Muiderzandpad 13	1,50	40,9	18,7	21,9	40,9
03_B	Woning Muiderzandpad 13	5,00	40,9	19,4	22,4	40,9
03_C	Woning Muiderzandpad 13	8,00	40,7	20,7	23,8	40,7
04_A	De Wissel 24	1,50	41,9	21,9	25,2	41,9
04_B	De Wissel 24	5,00	42,3	23,6	26,6	42,3
04_C	De Wissel 24	8,00	42,6	25,1	28,3	42,6
05_A	Bestemde woningbouw Jaap Havekottelaan	1,50	23,8	11,0	14,0	24,0
05_B	Bestemde woningbouw Jaap Havekottelaan	5,00	23,9	11,1	14,0	24,0
05_C	Bestemde woningbouw Jaap Havekottelaan	8,00	23,9	11,1	14,0	24,0
D101_A	Woningbouwlocatie	1,50	51,4	37,6	40,7	51,4
D101_B	Woningbouwlocatie	5,00	51,6	37,9	41,0	51,6
D101_C	Woningbouwlocatie	8,00	51,4	37,6	40,7	51,4
D102_A	Woningbouwlocatie	1,50	51,5	37,7	40,9	51,5
D102_B	Woningbouwlocatie	5,00	51,8	38,0	41,1	51,8
D102_C	Woningbouwlocatie	8,00	51,5	37,7	40,8	51,5
D103_A	Woningbouwlocatie	1,50	51,5	37,7	40,8	51,5
D103_B	Woningbouwlocatie	5,00	51,7	37,9	41,0	51,7
D103_C	Woningbouwlocatie	8,00	51,4	37,6	40,7	51,4
D104_A	Woningbouwlocatie	1,50	51,2	37,4	40,5	51,2
D104_B	Woningbouwlocatie	5,00	51,5	37,7	40,8	51,5
D104_C	Woningbouwlocatie	8,00	51,3	37,5	40,6	51,3
D105_A	Woningbouwlocatie	1,50	50,6	36,8	39,9	50,6
D105_B	Woningbouwlocatie	5,00	51,0	37,2	40,3	51,0
D105_C	Woningbouwlocatie	8,00	50,9	37,0	40,2	50,9
D106_A	Woningbouwlocatie	1,50	49,7	35,9	39,0	49,7
D106_B	Woningbouwlocatie	5,00	50,4	36,5	39,7	50,4
D106_C	Woningbouwlocatie	8,00	50,3	36,5	39,6	50,3
D107_A	Woningbouwlocatie	1,50	48,6	34,8	37,9	48,6
D107_B	Woningbouwlocatie	5,00	49,5	35,7	38,9	49,5
D107_C	Woningbouwlocatie	8,00	49,5	35,7	38,9	49,5
D108_A	Woningbouwlocatie	1,50	47,3	33,5	36,5	47,3
D108_B	Woningbouwlocatie	5,00	48,6	34,7	37,9	48,6
D108_C	Woningbouwlocatie	8,00	48,6	34,8	37,9	48,6
D109_A	Woningbouwlocatie	1,50	45,6	31,9	34,9	45,6
D109_B	Woningbouwlocatie	5,00	47,5	33,6	36,8	47,5
D109_C	Woningbouwlocatie	8,00	47,6	33,8	36,9	47,6
D110_A	Woningbouwlocatie	1,50	38,3	24,5	27,4	38,3
D110_B	Woningbouwlocatie	5,00	40,4	26,5	29,6	40,4
D110_C	Woningbouwlocatie	8,00	40,6	26,7	29,8	40,6
D201_A	Woningbouwlocatie	1,50	42,9	28,8	31,9	42,9
D201_B	Woningbouwlocatie	5,00	45,3	31,3	34,4	45,3
D201_C	Woningbouwlocatie	8,00	45,7	31,7	34,8	45,7
D202_A	Woningbouwlocatie	1,50	43,0	29,3	32,4	43,0
D202_B	Woningbouwlocatie	5,00	45,4	31,6	34,8	45,4
D202_C	Woningbouwlocatie	8,00	45,7	31,9	35,1	45,7
D203_A	Woningbouwlocatie	1,50	41,7	28,0	31,1	41,7
D203_B	Woningbouwlocatie	5,00	44,0	30,3	33,4	44,0
D203_C	Woningbouwlocatie	8,00	44,5	30,7	33,9	44,5
D204_A	Woningbouwlocatie	1,50	38,8	25,2	28,3	38,8
D204_B	Woningbouwlocatie	5,00	41,1	27,4	30,5	41,1
D204_C	Woningbouwlocatie	8,00	41,9	28,2	31,3	41,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage 3 Rekenresultaten



## Rekenresultaten

### Indirecte hinder (verkeer van en naar de inrichting)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Pantar - representatieve bedrijfssituatie  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Indirecte hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
D205_A	Woningbouwlocatie	1,50	36,5	22,9	26,1	36,5
D205_B	Woningbouwlocatie	5,00	38,5	24,8	27,9	38,5
D205_C	Woningbouwlocatie	8,00	39,6	26,0	29,1	39,6
D206_A	Woningbouwlocatie	1,50	34,7	21,2	24,4	34,7
D206_B	Woningbouwlocatie	5,00	36,4	22,8	25,9	36,4
D206_C	Woningbouwlocatie	8,00	37,9	24,3	27,4	37,9
M101_A	Woningbouwlocatie	1,50	48,4	34,6	37,7	48,4
M101_B	Woningbouwlocatie	5,00	49,1	35,3	38,4	49,1
M101_C	Woningbouwlocatie	8,00	48,9	35,1	38,2	48,9
M102_A	Woningbouwlocatie	1,50	48,4	34,6	37,6	48,4
M102_B	Woningbouwlocatie	5,00	49,1	35,3	38,3	49,1
M102_C	Woningbouwlocatie	8,00	48,9	35,0	38,1	48,9
N101_A	Woningbouwlocatie	1,50	50,2	36,5	39,5	50,2
N101_B	Woningbouwlocatie	5,00	51,1	37,4	40,5	51,1
N101_C	Woningbouwlocatie	8,00	51,0	37,3	40,4	51,0
N102_A	Woningbouwlocatie	1,50	50,0	36,4	39,3	50,0
N102_B	Woningbouwlocatie	5,00	51,0	37,3	40,4	51,0
N102_C	Woningbouwlocatie	8,00	50,8	37,1	40,3	50,8
N103_A	Woningbouwlocatie	1,50	49,8	36,3	39,2	49,8
N103_B	Woningbouwlocatie	5,00	50,8	37,2	40,3	50,8
N103_C	Woningbouwlocatie	8,00	50,7	37,0	40,2	50,7
N104_A	Woningbouwlocatie	1,50	49,7	36,2	39,1	49,7
N104_B	Woningbouwlocatie	5,00	50,7	37,1	40,2	50,7
N104_C	Woningbouwlocatie	8,00	50,5	37,0	40,1	50,5
N105_A	Woningbouwlocatie	1,50	49,6	36,2	39,1	49,6
N105_B	Woningbouwlocatie	5,00	50,6	37,0	40,1	50,6
N105_C	Woningbouwlocatie	8,00	50,5	36,9	40,0	50,5
N106_A	Woningbouwlocatie	1,50	49,6	36,3	39,2	49,6
N106_B	Woningbouwlocatie	5,00	50,5	37,0	40,1	50,5
N106_C	Woningbouwlocatie	8,00	50,4	36,9	40,0	50,4
N107_A	Woningbouwlocatie	1,50	49,5	36,3	39,3	49,5
N107_B	Woningbouwlocatie	5,00	50,3	37,0	40,1	50,3
N107_C	Woningbouwlocatie	8,00	50,3	36,9	40,0	50,3
N108_A	Woningbouwlocatie	1,50	49,5	36,5	39,4	49,5
N108_B	Woningbouwlocatie	5,00	50,2	37,0	40,1	50,2
N108_C	Woningbouwlocatie	8,00	50,2	36,9	40,0	50,2
N109_A	Woningbouwlocatie	1,50	49,5	36,6	39,6	49,6
N109_B	Woningbouwlocatie	5,00	50,1	37,0	40,1	50,1
N109_C	Woningbouwlocatie	8,00	50,1	36,9	40,0	50,1
N110_A	Woningbouwlocatie	1,50	49,5	36,6	39,6	49,6
N110_B	Woningbouwlocatie	5,00	50,0	37,0	40,1	50,1
N110_C	Woningbouwlocatie	8,00	50,0	36,9	40,0	50,0
N111_A	Woningbouwlocatie	1,50	49,2	36,3	39,4	49,4
N111_B	Woningbouwlocatie	5,00	49,7	36,8	39,8	49,8
N111_C	Woningbouwlocatie	8,00	49,6	36,6	39,7	49,7
N112_A	Woningbouwlocatie	1,50	48,7	35,9	38,9	48,9
N112_B	Woningbouwlocatie	5,00	49,3	36,4	39,4	49,4
N112_C	Woningbouwlocatie	8,00	49,2	36,2	39,3	49,3
N113_A	Woningbouwlocatie	1,50	48,2	35,5	38,5	48,5
N113_B	Woningbouwlocatie	5,00	48,9	36,0	39,0	49,0
N113_C	Woningbouwlocatie	8,00	48,8	35,9	39,0	49,0
N201_A	Woningbouwlocatie	1,50	42,2	28,5	31,4	42,2
N201_B	Woningbouwlocatie	5,00	44,4	30,6	33,7	44,4
N201_C	Woningbouwlocatie	8,00	44,3	30,5	33,6	44,3
N202_A	Woningbouwlocatie	1,50	43,9	30,1	33,0	43,9
N202_B	Woningbouwlocatie	5,00	45,6	31,7	34,9	45,6
N202_C	Woningbouwlocatie	8,00	45,5	31,6	34,8	45,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage 3 Rekenresultaten



## Rekenresultaten

### Indirecte hinder (verkeer van en naar de inrichting)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Pantar - representatieve bedrijfssituatie  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Indirecte hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
N203_A	Woningbouwlocatie	1,50	45,8	32,0	35,0	45,8
N203_B	Woningbouwlocatie	5,00	47,0	33,2	36,3	47,0
N203_C	Woningbouwlocatie	8,00	46,9	33,0	36,1	46,9
N204_A	Woningbouwlocatie	1,50	47,5	33,8	36,8	47,5
N204_B	Woningbouwlocatie	5,00	48,4	34,5	37,6	48,4
N204_C	Woningbouwlocatie	8,00	48,2	34,3	37,5	48,2
N205_A	Woningbouwlocatie	1,50	48,9	35,1	38,1	48,9
N205_B	Woningbouwlocatie	5,00	49,4	35,6	38,7	49,4
N205_C	Woningbouwlocatie	8,00	49,2	35,3	38,5	49,2
N206_A	Woningbouwlocatie	1,50	50,3	36,5	39,6	50,3
N206_B	Woningbouwlocatie	5,00	50,6	36,8	39,9	50,6
N206_C	Woningbouwlocatie	8,00	50,4	36,5	39,6	50,4
N207_A	Woningbouwlocatie	1,50	51,4	37,6	40,7	51,4
N207_B	Woningbouwlocatie	5,00	51,5	37,6	40,8	51,5
N207_C	Woningbouwlocatie	8,00	51,2	37,4	40,5	51,2
N208_A	Woningbouwlocatie	1,50	51,4	37,7	40,7	51,4
N208_B	Woningbouwlocatie	5,00	51,9	38,1	41,2	51,9
N208_C	Woningbouwlocatie	8,00	51,7	38,0	41,1	51,7
N209_A	Woningbouwlocatie	1,50	50,9	37,2	40,2	50,9
N209_B	Woningbouwlocatie	5,00	51,7	37,9	41,0	51,7
N209_C	Woningbouwlocatie	8,00	51,5	37,8	40,9	51,5
N210_A	Woningbouwlocatie	1,50	50,5	36,8	39,7	50,5
N210_B	Woningbouwlocatie	5,00	51,4	37,6	40,7	51,4
N210_C	Woningbouwlocatie	8,00	51,2	37,5	40,6	51,2
N211_A	Woningbouwlocatie	1,50	50,3	36,7	39,6	50,3
N211_B	Woningbouwlocatie	5,00	51,3	37,5	40,6	51,3
N211_C	Woningbouwlocatie	8,00	51,1	37,4	40,5	51,1
N401_A	Woningbouwlocatie	1,50	47,4	34,6	37,6	47,6
N401_B	Woningbouwlocatie	5,00	48,1	35,2	38,3	48,3
N401_C	Woningbouwlocatie	8,00	48,1	35,2	38,2	48,2
N402_A	Woningbouwlocatie	1,50	46,1	33,4	36,3	46,3
N402_B	Woningbouwlocatie	5,00	47,1	34,2	37,2	47,2
N402_C	Woningbouwlocatie	8,00	47,2	34,2	37,3	47,3
N403_A	Woningbouwlocatie	1,50	44,9	32,1	35,0	45,0
N403_B	Woningbouwlocatie	5,00	46,1	33,2	36,2	46,2
N403_C	Woningbouwlocatie	8,00	46,3	33,3	36,4	46,4
N404_A	Woningbouwlocatie	1,50	43,5	30,6	33,5	43,5
N404_B	Woningbouwlocatie	5,00	45,1	32,1	35,1	45,1
N404_C	Woningbouwlocatie	8,00	45,4	32,3	35,4	45,4
N405_A	Woningbouwlocatie	1,50	42,3	29,4	32,3	42,3
N405_B	Woningbouwlocatie	5,00	44,1	31,1	34,2	44,2
N405_C	Woningbouwlocatie	8,00	44,5	31,4	34,5	44,5
N406_A	Woningbouwlocatie	1,50	41,4	28,3	31,3	41,4
N406_B	Woningbouwlocatie	5,00	43,2	30,2	33,3	43,3
N406_C	Woningbouwlocatie	8,00	43,7	30,6	33,7	43,7
N407_A	Woningbouwlocatie	1,50	40,5	27,4	30,4	40,5
N407_B	Woningbouwlocatie	5,00	42,4	29,4	32,4	42,4
N407_C	Woningbouwlocatie	8,00	43,0	29,8	32,9	43,0
N408_A	Woningbouwlocatie	1,50	39,8	26,6	29,6	39,8
N408_B	Woningbouwlocatie	5,00	41,6	28,6	31,6	41,6
N408_C	Woningbouwlocatie	8,00	42,3	29,1	32,2	42,3
N409_A	Woningbouwlocatie	1,50	39,0	25,8	28,9	39,0
N409_B	Woningbouwlocatie	5,00	40,8	27,7	30,8	40,8
N409_C	Woningbouwlocatie	8,00	41,5	28,3	31,4	41,5
N410_A	Woningbouwlocatie	1,50	38,3	25,0	28,1	38,3
N410_B	Woningbouwlocatie	5,00	40,0	26,9	29,9	40,0
N410_C	Woningbouwlocatie	8,00	40,8	27,6	30,7	40,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten

### Indirecte hinder (verkeer van en naar de inrichting)

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Pantar - representatieve bedrijfssituatie  
LAgg totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Indirecte hinder  
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
N411_A	Woningbouwlocatie	1,50	37,8	24,5	27,6	37,8
N411_B	Woningbouwlocatie	5,00	39,3	26,2	29,2	39,3
N411_C	Woningbouwlocatie	8,00	40,2	27,0	30,1	40,2
N412_A	Woningbouwlocatie	1,50	37,4	24,0	27,1	37,4
N412_B	Woningbouwlocatie	5,00	38,6	25,5	28,5	38,6
N412_C	Woningbouwlocatie	8,00	39,7	26,5	29,5	39,7
N413_A	Woningbouwlocatie	1,50	36,9	23,5	26,7	36,9
N413_B	Woningbouwlocatie	5,00	38,0	24,8	27,8	38,0
N413_C	Woningbouwlocatie	8,00	39,1	25,9	29,0	39,1
N414_A	Woningbouwlocatie	1,50	17,2	3,8	6,9	17,2
N414_B	Woningbouwlocatie	5,00	18,1	4,9	7,9	18,1
N414_C	Woningbouwlocatie	8,00	21,1	8,0	10,9	21,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen