

Rapport B.2006.0407.19.R002v2

Stadskantoor Deventer

Akoestisch onderzoek t.b.v. ruimtelijke
onderbouwing en Wabo-toets

Status: DEFINITIEF (versie 2)

Van Pallandtstraat 9-11
Postbus 153
6800 AD Arnhem
T +31 (0)26 351 21 41

Casuariestraat 5
Postbus 370
2501 CJ Den Haag
T +31 (0)70 350 39 99

Lavendelheide 2
Postbus 671
9200 AR Drachten
T +31 (0)512 52 23 24

Geerweg 11
Postbus 640
6130 AP Sittard
T +31 (0)46 411 39 30

info@dgm.nl
www.dgm.nl

Colofon

Rapportnummer:	B.2006.0407.19.R002v2	
Plaats en datum:	Arnhem, 3 juni 2013	
Versie:	002	Status: DEFINITIEF
Opdrachtgever:	Gemeente Deventer Postbus 5000 7400 GC DEVENTER	
Contactpersoon:	De heer R. Verberne Telefoon: 06 55 76 56 56 Fax: - E-mail: rn.verberne@deventer.nl	
Uitgevoerd door:	DGMR Bouw B.V. Informatie: ing. J.D. (Jasper) Pondman E-mail: jpo@dgm.nl Telefoon: 026 351 21 41 Fax: 026 443 58 36	
Auteur(s):	ing. J.D. (Jasper) Pondman	
Eindverantwoordelijke:	ir. P.J. (Paul) van Bergen ir. F.W.M. (Frank) Lambregts	
Verwerkt door:	GO BR	

©DGMR Bouw B.V. Alle rechten voorbehouden. Wilt u (delen van) dit rapport kopiëren of vermenigvuldigen, vraagt u dan schriftelijk toestemming daarvoor bij DGMR Bouw B.V.

Inhoudsopgave	Pagina
1. INLEIDING.....	4
2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN	5
2.1 Ligging.....	5
2.2 Bedrijfssituatie.....	5
3. TOETSINGSKADER	7
3.1 VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering	7
3.2 Omgevingsvergunning	8
4. AKOESTISCHE MODELLERING	9
4.1 Akoestisch rekenmodel.....	9
4.2 Geluidsbronvermogens.....	9
5. REKENRESULTATEN	12
5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus	12
5.2 Maximale geluidsniveaus in het kader van een goede ruimtelijke ordening	12
5.3 Maximale geluidsniveaus in het kader van vergunningverlening	13
5.4 Indirecte hinder	14
6. CONCLUSIE	16
Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel	
Bijlage 2: Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$	
Bijlage 3: Rekenresultaten L_{Amax}	
Bijlage 4: Rekenresultaten indirecte hinder	

1. Inleiding

DGMR Bouw B.V. heeft voor het ontwerptraject van het nieuwe Stadkantoor van de gemeente Deventer een onderzoek uitgevoerd naar de geluidsuitstraling naar de omgeving als gevolg van de opgestelde technische installaties en de vervoersbewegingen.

Het kantoor wordt gesitueerd in het centrum van Deventer. Het doel van het onderzoek is tweeledig. Allereerst wordt in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing getoetst voor het aspect geluid of na realisatie van het Stadskantoor wordt voldaan aan een goede ruimtelijke ordening. Daarnaast wordt getoetst of voor het aspect geluid wordt voldaan aan de voorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Ten grondslag aan dit onderzoek ligt het akoestisch onderzoek dat is uitgevoerd in het kader van een duurzame leefomgeving. Dit onderzoek is eveneens door DGMR uitgevoerd en heeft kenmerk B.2006.0407.19.R001.

2. Situatie en uitgangspunten

2.1 Ligging

Het stadskantoor van de gemeente Deventer wordt ontwikkeld in het centrum van Deventer, op de locatie waar ook op dit moment het stadskantoor is gevestigd. De ontwikkeling betreft deels vervangende nieuwbouw, deels blijven bestaande panden gehandhaafd. In figuur 1 is de ligging van de locatie van het pand weergegeven. De meest nabij gelegen bestaande geluidgevoelige bestemming is een woning op een afstand van circa 1 meter.



Figuur 1: Ligging locatie stadskantoor gemeente Deventer (bron: Google Earth)

2.2 Bedrijfsituatie

Uit het ontwerp blijkt dat luchtbehandelingskasten inpandig worden opgesteld. Lucht wordt aangezogen en afgeblazen via diverse roosters. Daarnaast zijn enkele uitblazen van ventilatoren aanwezig, bijvoorbeeld ten behoeve van de toiletten, keuken en container. Ten slotte is een uitblaasopening van de ventilatie van de parkeergarage aanwezig. De luchtbehandelingskasten zijn voornamelijk overdag in bedrijf, maar in de zomerperiode worden deze ook gebruikt om het gebouw 's avonds en 's nachts te koelen. Voor onderhavig onderzoek wordt er daarom van uitgegaan, dat de luchtbehandelingskasten gedurende de gehele dag in bedrijf zijn. In het onderzoek wordt ervan uitgegaan dat de luchtbehandelingskasten in de dagperiode 100% in bedrijf zijn, in de avondperiode 50% en in de nachtperiode 20%. Voor de ventilatoren wordt ervan uitgegaan dat deze de gehele dag-, avond- en nachtperiode in bedrijf kunnen zijn.

De warmtepompen staan op de benedenverdieping in pandig opgesteld; hiervan zal geen relevante geluidsuitstraling naar buiten optreden. Hetzelfde geldt voor de transformatoren in de transformatorruimtes.

Door Goudappel Coffeng is een studie uitgevoerd naar de verwachte verkeerseffecten van de ondergrondse parkeerplaats. Deze bevindingen zijn beschreven in de notitie met kenmerk DVT431/Fdf/ van 31 mei 2013. De parkeervoorziening bestaat uit een parkeergarage voor omwonenden en werknemers van het stadskantoor met in totaal 126 parkeerplaatsen. De werknemers van het stadskantoor gebruiken overdag deze 126 parkeerplaatsen. 's Avonds en 's nachts zijn alle plaatsen voor omwonenden beschikbaar.

Het verkeer naar de parkeervoorziening rijdt via de Melksterstraat en de Polstraat de parkeergarage in, en via de Polstraat, Grote Kerkhof en Nieuwe markt de parkeergarage uit. In de notitie van Goedappel Coffeng is beschreven dat dit 819 ritten per etmaal tot gevolg heeft. De verdeling is 70% tussen 07.00 uur, 25% tussen 19.00 en 23.00 uur en 5% tussen 23.00 en 07.00 uur.

Op een representatieve dag zullen zeven vrachtwagens een bezoek brengen aan het stadskantoor ten behoeve van bevoorrading en afvoer van afval. Deze vrachtwagens rijden via de Melksterstraat, de Polstraat, Grote Kerkhof en Nieuwe Markt. Deze bewegingen zullen in de dagperiode plaatsvinden.

In tabel 1 is een samenvatting van de bedrijfssituatie weergegeven.

Tabel 1
Representatieve bedrijfssituatie

omschrijving	dag	avond	nacht
luchtbehandeling	12 uur	2 uur	1,6 uur
ventilatoren	12 uur	4 uur	8 uur
ventilatie parkeergarage	12 uur	4 uur	8 uur
personenwagens parkeergarage in	288 bewegingen	102 bewegingen	20 bewegingen
personenwagens parkeergarage uit	288 bewegingen	102 bewegingen	20 bewegingen
vrachtwagens	7 bewegingen	--	--

3. Toetsingskader

3.1 VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering

De VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (editie 2009) is een algemeen geaccepteerd hulpmiddel in de ruimtelijke ordening. In de publicatie wordt voor een aantal milieuaspecten per milieucategorie een indicatieve afstand aangegeven die aangehouden wordt voor beoordeling bij ruimtelijke ontwikkelingen. Deze afstanden zijn van belang wanneer in de directe nabijheid geluidsgevoelige bestemmingen zoals woningen bedrijvigheid (in dit geval het Stadskantoor) wordt gerealiseerd. In dit onderzoek is aangesloten bij de beoordelingsystematiek van Bedrijven en milieuzonering.

In bijlage 5 van Bedrijven en milieuzonering wordt een stappenplan omschreven om de geluidhinder te beoordelen. In stap 1 wordt onderzocht of de geluidsgevoelige bestemmingen binnen de richtafstand liggen. Voor Openbaar bestuur (kantoren e.d.) (SBI-code 84, milieucategorie 1) wordt voor geluid een indicatieve afstand van 10 meter aangegeven voor het omgevingstype 'rustige woonwijk' en 0 meter voor het omgevingstype 'gemengd gebied'. Daarnaast is de indice 2P toegevoegd, wat betekent dat een potentieel aanzienlijke verkeersaantrekkende werking kan optreden.

De onderzoekslocatie ligt in een gebied waar naast woningen ook andere functies voorkomen. Volgens de VNG-publicatie kan in een gebied dat aan deze beschrijving voldoet dan uitgegaan worden van gemengd gebied.

In stap 1 van het stappenplan wordt getoetst of voldaan wordt aan de richtafstand. De meest nabijgelegen woning ligt op een afstand van circa 1 meter. Hiermee wordt voldaan aan de richtafstand. Gezien het aantal verwachte verkeersbewegingen naar van- en naar de parkeergarage wordt echter verwacht dat niet op alle gebieden kan worden voldaan aan de streefwaarden die in stap 2 van het stappenplan worden geformuleerd. Daarom zijn de geluidsniveaus als gevolg van het Stadskantoor inzichtelijk gemaakt.

In stap 2 worden streefwaarden geformuleerd. Voor het gebiedstype 'gemengd gebied' gelden de volgende streefwaarden:

- 50 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$);
- 70 dB(A) voor maximale geluidsniveaus (L_{Amax});
- 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder).

Indien stap 2 niet toereikend is kan afgeweken worden van de bovengenoemde waarden tot onderstaande waarden (stap 3):

- 55 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) voor maximale geluidsniveaus, exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
- 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder).

Het bevoegd gezag dient dan echter te motiveren waarom deze geluidsbelasting voor de betreffende situatie acceptabel wordt geacht. Hierbij dient gekeken te worden naar mogelijke maatregelen om de geluidsniveaus te reduceren en cumulatie met de reeds aanwezige geluidsbronnen.

Bij een hogere geluidsbelasting dan stap 3 is (buitenplanse) inpassing doorgaans niet mogelijk. Indien het bevoegd gezag toch tot inpassing wil overgaan, dient dit grondig onderzocht en onderbouwd te worden.

3.2 Omgevingsvergunning

De gemeente Deventer heeft aangegeven dat de geluidsniveaus uit het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) aangehouden dienen te worden voor de toetsing ten behoeve van de vergunningverlening. In tabel 2 zijn de geluidsniveaus, zoals opgenomen in artikel 2.17a van het Activiteitenbesluit opgenomen.

Tabel 2
Toetsingswaarden [dB(A)]

toetsingspunt	dagperiode 07.00-19.00 uur	avondperiode 19.00-23.00 uur	nachtperiode 23.00-07.00 uur
L _{Ar,LT} op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
L _{Ar,LT} in in- of aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
L _{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60
L _{Amax} in in- of aanpandige gevoelige gebouwen	55	50	45

Hierbij dient in acht te worden genomen dat de maximale geluidsniveaus geen betrekking hebben op het laden en lossen in de dagperiode.

Indirecte hinder wordt niet genoemd in het Activiteitenbesluit, echter geldt hier wel een zorgplicht en kan het bevoegd gezag maatwerkvoorschriften opstellen. Voor de geluidsniveaus als gevolg van indirecte hinder (verkeer van en naar de inrichting) wordt de circulaire van 29 februari 2006 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer' gehanteerd. Hierin is een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde en een maximale ontheffingswaarde van 65 dB(A)-etmaalwaarde opgenomen, waarbij voor waarden boven de 50 dB(A)-etmaalwaarde aangetoond dient te worden dat voldaan wordt aan een binnenniveau van ten hoogste 35 dB(A).

4. Akoestische modellering

4.1 Akoestisch rekenmodel

De geluidsoverdracht van geluidsbronnen naar beoordelingspunten is berekend met het DGMR-softwarepakket Geomilieu V2.12. Dit rekenpakket maakt gebruik van de rekenregels uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI, 1999). In het akoestisch model zijn alle relevant reflecterende en afschermende objecten meegenomen, alsmede alle relevante geluidsbronnen.

Het onderzoeksgebied kent uitsluitend akoestisch reflecterende bodemgebieden. De beoordelingspunten liggen voor de gevel van de meest nabij gelegen woningen, op 1,5 meter hoogte boven de verdiepingsvloeren. De reflecties in de achterliggende gevel zijn niet meegenomen (de invallende geluidsniveaus zijn berekend). De invoergegevens van het rekenmodel zijn weergegeven in bijlage 1.

4.2 Geluidsbronvermogens

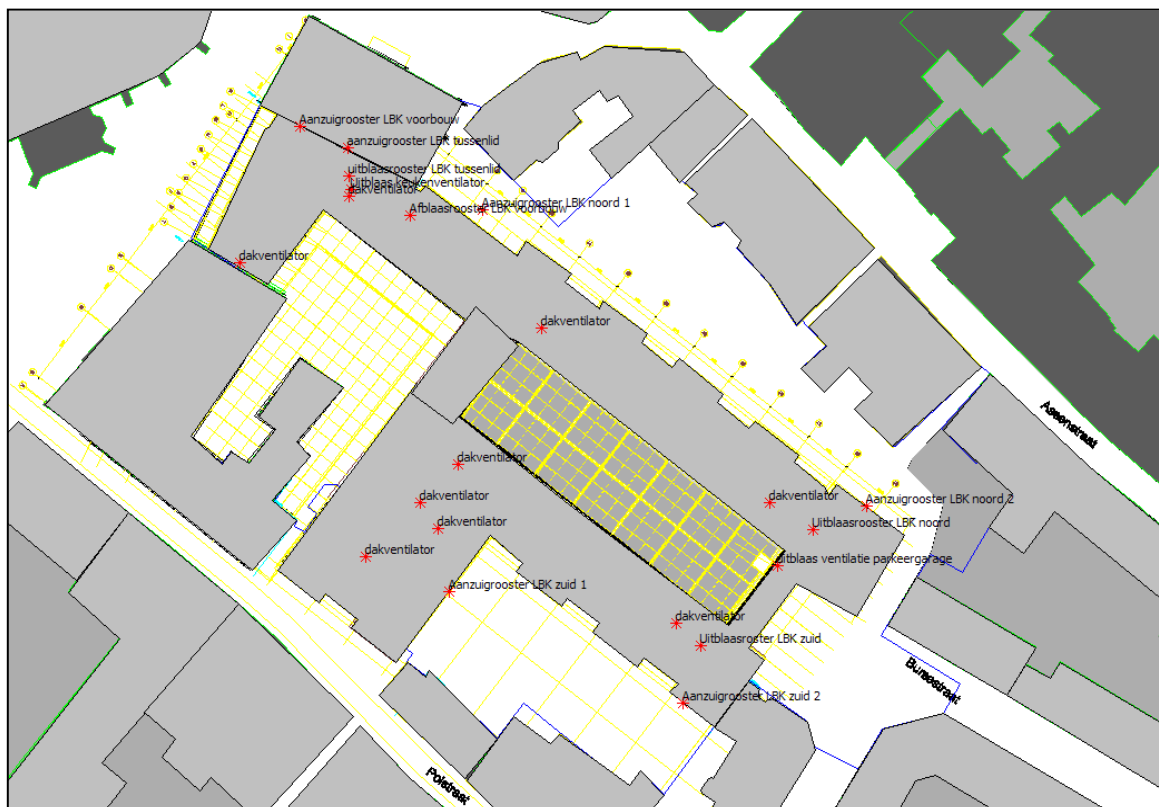
De realisatie bevindt zich nog in ontwerpstadium. Er zijn daarom geen definitieve installaties geselecteerd en daarmee samenhangende bronvermogens alsmede definitieve gevel- en dakopbouw met bijbehorende geluidisolatie bekend. Om die reden zijn in dit onderzoek de grenzen aangegeven waaraan de verschillende deelbronnen dienen te voldoen. De gestelde eisen zijn streng. Voor de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus wordt voldaan aan de eisen die gesteld worden in POL 8 van BREEAM. Dit betreft een beoordeling in het kader van een duurzame leefomgeving. De gestelde eisen zijn 5 dB strenger dan die uit het Activiteitenbesluit. De eisen aan de bronvermogens van de installaties zijn weergegeven in tabel 3. Deze eisen kunnen worden beschouwd als beter dan volgens BBT vereist. De genoemde bronvermogens zijn door ons in de praktijk gemeten bij andere projecten. In figuur 2 is de ligging van de stationaire bronnen aangegeven.

Voor personenwagens is voor het in- en uitrijden van de parkeergarage uitgegaan van een bronvermogen van 87 dB(A), aangezien hier met zeer lage snelheid wordt gereden. Voor het berekenen van de geluidsniveaus als gevolg van indirecte hinder is 89 dB(A) gehanteerd, omdat de snelheid in de straat hoger zal liggen. Voor de vrachtwagens en personenwagens op het terrein is 10 km/uur gehanteerd, voor verkeer op de openbare weg 30 km/uur. In figuur 3 is de ligging van de mobiele bronnen weergegeven.

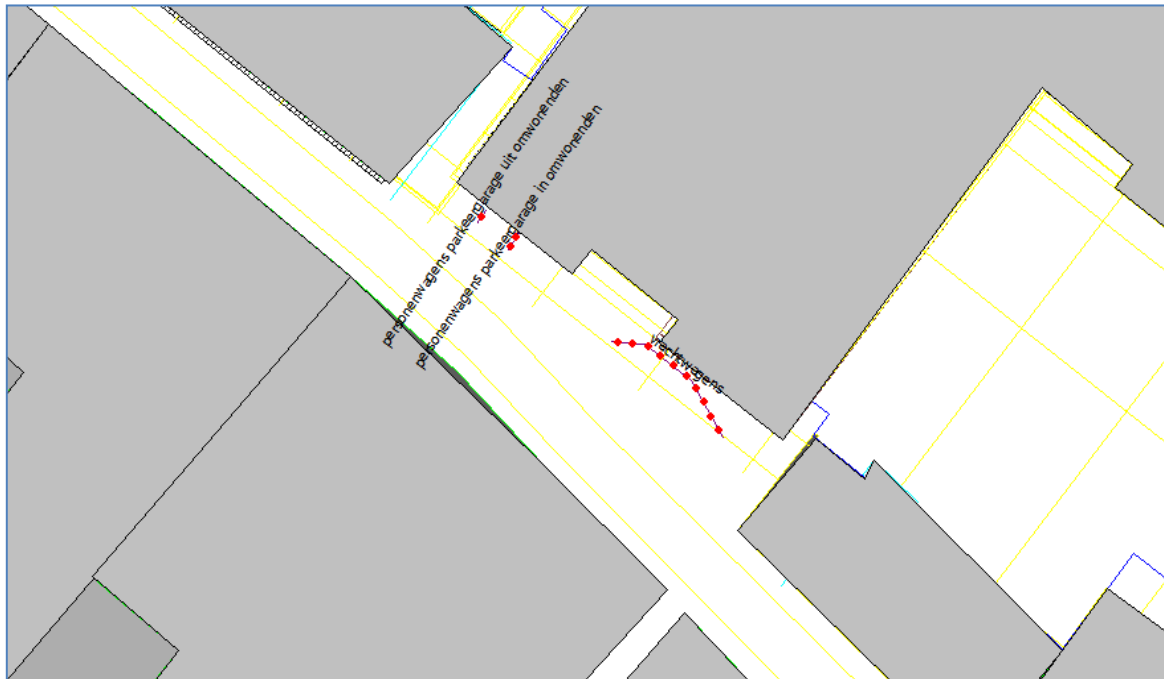
In tabel 3 zijn de gehanteerde bronvermogens weergegeven. De invoergegevens van de bronnen zijn weergegeven in bijlage 1.

Tabel 3
 Eisen aan bronvermogens

omschrijving	bronvermogen L _w [dB(A)]
Aanzuigrooster LBK noord 1	63
Aanzuigrooster LBK noord 2	66
Uitblaasrooster LBK noord	70
Aanzuigrooster LBK zuid 1	68
Aanzuigrooster LBK zuid 2	64
Uitblaasrooster LBK zuid	70
Aanzuigrooster BLK voorbouw	70
Uitblaasrooster LBK voorbouw	70
Aanzuigrooster LBK tussenlid	66
Uitblaasrooster LBK tussenlid	70
Uitblaas keukenafzuigventilator	70
Dakventilatoren	70
Uitblaas ventilatie parkeergarage	75
personenwagens	87 en 89
vrachtwagens	104



Figuur 2: Ligging van de stationaire geluidsbronnen



Omdat de installaties continu in bedrijf zijn, worden geen pieken verwacht in het bronvermogen die maximale geluidsniveaus zullen opleveren. Voor personenwagens wordt uitgegaan van een bronvermogen voor de maximale geluidsniveaus van 90 dB(A), aangezien de maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door het oprijden van de weg. Slaan met deuren, starten en optrekken vindt in pandig plaats. Voor vrachtwagens wordt uitgegaan van 108 dB(A).

5. Rekenresultaten

5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus

In tabel 4 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) weergegeven op enkele maatgevende punten. De toetswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde, die zowel voor stap 2 van het stappenplan uit Bedrijven en milieuzonering, als voor de vergunningverlening geldt, is eveneens in de tabel opgenomen. Deze resultaten zijn ook opgenomen in bijlage 2.

Tabel 4
 Berekende langtijdgemiddeld geluidsniveaus [dB(A)]

beoordelingspunt	langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)			toetsingswaarden			overschrijding		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
006 woning	43	38	31	50	45	40	--	--	--
007 woning	44	36	30	50	45	40	--	--	--
008 woning	44	33	29	50	45	40	--	--	--
82 woning boven werken	40	37	33	50	45	40	--	--	--
83 woning boven werken	39	37	33	50	45	40	--	--	--
106 woning	38	36	33	50	45	40	--	--	--

Uit tabel 4 volgt dat voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt voldaan aan de toetsingswaarden die gelden in zowel stap 2 van het stappenplan uit Bedrijven en milieuzonering en de toetswaarden voor de vergunningverlening.

5.2 Maximale geluidsniveaus in het kader van een goede ruimtelijke ordening

In tabel 5 zijn de rekenresultaten voor de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) weergegeven op enkele maatgevende punten. Hierbij zijn alle optredende maximale geluidsniveaus, dus ook het laden en lossen, meegenomen. Deze rekenresultaten zijn ook opgenomen in bijlage 3.1.

Tabel 5
 Berekende maximale geluidsniveaus [dB(A)]

beoordelingspunt	maximale geluidsniveau (L_{Amax})			toetsingswaarden stap 2 Bedrijven en milieuzonering			overschrijding		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
005 verslavingszorg	74	63	63	70	65	60	4	--	3
006 woning	79	65	65	70	65	60	9	--	5
007 woning	81	63	63	70	65	60	11	--	3
008 woning	81	59	59	70	65	60	11	--	--
009 woning	77	55	55	70	65	60	7	--	--
010 woning	74	54	54	70	65	60	4	--	--

In de dagperiode wordt het toetsingsniveau overschreden.

Uit tabel 5 blijkt dat niet wordt voldaan aan de toetswaarden uit stap 2 van Bedrijven en milieuzonering. Als vrachtwagens en laden en lossen in de dagperiode en als gevolg van de personenwagens van omwonenden kan in avond- en nachtperiode niet worden voldaan aan de toetswaarden. Het betreft voertuigen van omwonenden, waaraan geen maatregelen kunnen worden getroffen.

Na stap 2 volgt stap 3 uit het stappenplan uit bijlage 5 van Bedrijven en milieuzonering. In deze stap dient de gemeente te onderbouwen waarom een geluidsniveau boven de 70 dB(A)-etmaalwaarde voor de maximale geluidsniveaus acceptabel wordt geacht.

In de dagperiode worden de maximale geluidsniveaus boven de 70 dB(A) veroorzaakt door de vrachtwagens. In het Activiteitenbesluit worden deze niveaus uitgesloten van toetsing, aangezien dit normale geluiden zijn rondom bedrijvigheid, waar in deze periode ook geen hinder van wordt ervaren. De overige maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door het rijden met personenwagens. Momenteel vinden dezelfde bewegingen plaats, echter niet naar een parkeergarage maar naar een parkeerterrein. De nieuwe situatie zorgt derhalve voor een verbetering van het akoestisch klimaat in vergelijking met de huidige situatie. Tevens is het geluid van aankomende, vertrekkende en rijdende auto's binnen een stedelijke omgeving, zoals de binnenstad van Deventer, een normaal optredend geluid. De gemeente Deventer kan de maximale niveaus boven de 70 dB(A)-etmaalwaarde daarom aanvaardbaar achten.

5.3 Maximale geluidsniveaus in het kader van vergunningverlening

In het kader van vergunningverlening wordt het geluid als gevolg van laden en lossen, inclusief de bijbehorende vrachtwagen niet meegenomen, in aansluiting met het Activiteitenbesluit. In tabel 6 zijn de maximale geluidsniveaus weergegeven zonder de maximale geluidsniveaus als gevolg van laden en lossen in de dagperiode. Deze rekenresultaten zijn ook opgenomen in bijlage 3.2.

Tabel 6
 Berekende maximale geluidsniveaus zonder laden- en lossen [dB(A)]

beoordelingspunt	maximale geluidsniveau (L _{Amax})			toetsingswaarden vergunning			overschrijding		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
005 verslavingszorg	63	63	63	70	65	60	--	--	3
006 woning	65	65	65	70	65	60	--	--	5
007 woning	63	63	63	70	65	60	--	--	3
008 woning	59	59	59	70	65	60	--	--	--
009 woning	55	55	55	70	65	60	--	--	--
010 woning	54	54	54	70	65	60	--	--	--

Uit tabel 6 blijkt dat niet wordt voldaan aan de toetswaarden voor de vergunningverlening. Als gevolg van de personenwagens van omwonenden kan in avond- en nachtperiode niet worden voldaan aan de toetswaarden. Het betreft voertuigen van omwonenden, waaraan geen maatregelen kunnen worden getroffen.

De gemeente kan bij vergunningverlening afwijken van de bovengenoemde waarden. Hierbij zijn niveaus tot 65 dB(A) in zowel de avond- als de nachtperiode toegelaten. Het Stadskantoor voldoet aan de 65 dB(A) in de nachtperiode. Voor de onderbouwing van deze hogere toegelaten niveaus kan de redenering uit paragraaf 5.2 worden gevolgd.

5.4 Indirecte hinder

In tabel 7 zijn de geluidsniveaus als gevolg van indirecte hinder op de maatgevende punten weergegeven. Deze rekenresultaten zijn ook opgenomen in bijlage 4.

Tabel 7
 Berekende niveaus als gevolg van indirecte hinder [dB(A)]

beoordelingspunt	geluidsniveau als gevolg van indirecte hinder			voorkeurswaarde			overschrijding		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
001 Polstraat 2-6	52	48	38	50	45	40	2	3	--
002 Polstraat 6a	53	49	38	50	45	40	3	4	--
003 Polstraat 8 verslavingszorg	53	49	38	50	45	40	3	4	--
004 Polstraat10 verslavingszorg	53	49	38	50	45	40	3	4	--
005 Polstraat 12 verslavingszorg	53	48	38	50	45	40	3	3	--
006 Polstraat 14	53	48	38	50	45	40	3	3	--
007 Polstraat 14	53	48	38	50	45	40	3	3	--
008 Polstraat 16	53	48	38	50	45	40	3	3	--
009 Polstraat 18	52	48	38	50	45	40	2	3	--
010 Polstraat 18	52	48	38	50	45	40	2	3	--
011 Polstraat 20	52	48	38	50	45	40	2	3	--
012 Polstraat 20	52	49	38	50	45	40	2	4	--
013 Polstraat 22	53	49	39	50	45	40	3	4	--
014 Polstraat 22	53	49	39	50	45	40	3	4	--
015 Polstraat 24a	53	49	39	50	45	40	3	4	--
016 Polstraat 26-28G	53	49	39	50	45	40	3	4	--
017 Polstraat 30-30a	53	49	39	50	45	40	3	4	--
018 Polstraat 32	53	49	38	50	45	40	3	4	--
019 Polstraat 34	52	48	38	50	45	40	2	3	--
020 Polstraat 38	52	48	38	50	45	40	2	3	--
021 Polstraat 40	52	48	38	50	45	40	2	3	--
022 Polstraat 42	52	48	38	50	45	40	2	3	--
023 woning	46	43	33	50	45	40	--	--	--
024 woning	42	40	30	50	45	40	--	--	--

Het geluidsniveau als gevolg van indirecte hinder bedraagt ten hoogste 53 dB(A) in de dagperiode, 49 dB(A) in de avondperiode en 39 dB(A) in de nachtperiode. De voorkeurswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde wordt met 4 dB overschreden. Dit betreft de woningen aan de Polstraat. De ligging van de rekenpunten is weergegeven in bijlage 1.3. Aangezien het oudere, deels monumentale panden betreft, kan niet zonder meer worden uitgegaan van een

binnenniveau onder de 35 dB(A). Wel wordt ruimschoots voldaan aan de maximaal vergunbare 65 dB(A)-etmaalwaarde.

6. Conclusie

Voor het Stadskantoor van de gemeente Deventer heeft DGMR Bouw B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Hierbij zijn het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, het maximale geluidsniveau en de geluidsniveaus als gevolg van indirecte hinder bij gevoelige objecten in de omgeving in beeld gebracht in het kader van een goede ruimtelijke ordening en in het kader van vergunningverlening.

Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is bepaald wat het maximale bronvermogen van verschillende installaties mag zijn om te voldoen aan de 45 dB(A) in het kader van een duurzame leefomgeving. Met deze niveaus wordt eveneens voldaan aan de 50 dB(A) die geldt in het kader van stap 2 van het stappenplan uit bijlage 5 van Bedrijven en milieuzonering en in het kader van vergunningverlening. Het betreft verschillende aanzuig- en afblaasroosters van luchtbehandelingskasten, ventilatoren en de uitblaas van de parkeergarage. In onderstaande tabel zijn deze bronvermogens nogmaals benoemd. In figuur 2 van dit rapport is de ligging van deze bronnen weergegeven.

Tabel 8
Eisen aan bronvermogens

omschrijving	bronvermogen [dB(A)]
Aanzuigrooster LBK noord 1	63
Aanzuigrooster LBK noord 2	66
Uitblaasrooster LBK noord	70
Aanzuigrooster LBK zuid 1	68
Aanzuigrooster LBK zuid 2	64
Uitblaasrooster LBK zuid	70
Aanzuigrooster BLK voorbouw	70
Uitblaasrooster LBK voorbouw	70
Aanzuigrooster LBK tussenlid	66
Uitblaasrooster LBK tussenlid	70
Uitblaas keukenafzuigventilator	70
Dakventilatoren	70
Uitblaas ventilatie parkeergarage	75

Voor de maximale geluidsniveaus geldt dat de installaties niet relevant zijn, aangezien deze een constant geluidsniveau voortbrengen. De voertuigbewegingen van omwonenden blijken maatgevend voor het maximale geluidsniveau te zijn. Aangezien de overschrijding wordt veroorzaakt door personenwagens van derden zijn hieraan ook geen maatregelen mogelijk. De gemeente kan motiveren dat de berekende niveaus toelaatbaar zijn binnen een goede ruimtelijke ordening, ook zijn de niveaus mogelijk vergunbaar na motivatie door de gemeente.

Voor de geluidsniveaus als gevolg van indirecte hinder wordt bij de woningen aan de Polstraat niet voldaan aan de voorkeurswaarde van 50 dB(A), wel wordt ruimschoots voldaan aan de maximaal vergunbare 65 dB(A)-etmaalwaarde. De niveaus zijn vergunbaar mits wordt aangetoond dat wordt voldaan aan een binnenniveau van ten hoogste 35 dB(A).

Arnhem, 3 juni 2013
DGMR Bouw B.V.

Invoergegevens rekenmodel



207400 207500 207600 207700
Industrielawaai - IL, [Deventer versie R001 v003/004 en R002v1 - Stadskantoor Deventer LAr,LT], Geomilieu V2.12

Ligging gebouwen

Model: Stadskantoor Deventer indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125
001	personenwagens parkeergarage	0,75	0,00	Relatief	237,07	288	102	20	27,98	27,71	37,80	30	2,00	62,00	72,00	77,00
005	vrachtwagens	1,00	0,00	Relatief	237,02	7	--	--	44,12	--	--	30	2,00	62,00	79,10	87,80

Model: Stadskantoor Deventer indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
001	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00
005	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,00	79,10	87,80	91,90	96,50

Model: Stadskantoor Deventer indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12
005	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83

B.2006.0407.19
Stadskantoor Deventer

Bijlage 1.2
Ingevoerde gebouwen

Model: Stadskantoor Deventer LAr,LI
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
001	woningen	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	verslavingszorg	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	woningen	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	woningen	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	woningen	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	woningen	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	woningen	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	woningen	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	woningen	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	werken+woningen	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	werken+woningen	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	woningen	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	werken+woningen	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
014	woningen	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
015	kerk	30,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
016	woningen	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
017	woningen	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
018	gemeentehuis bestaand	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
019	kantoren	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
020	gemeentehuis bestaand	18,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
021	gemeentehuis nieuwbouw	18,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
022	gemeentehuis nieuwbouw	18,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



207400 207500 207600 207700
Industrielaan - IL, [Deventer versie R001 v003/004 en R002v1 - Stadskantoor Deventer LAr,LT], Geomilieu V2.12

Ligging beoordelingspunten

Model: Stadskantoor Deventer LAR,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
002	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
003	verslavingszorg	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
004	verslavingszorg	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
005	verslavingszorg	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
006	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
007	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
008	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
009	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
010	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
011	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
012	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
013	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
014	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
015	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
016	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
017	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
018	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
019	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
020	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
021	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
022	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
023	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
024	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
025	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
026	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
027	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
028	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
029	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
030	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
031	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
032	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
033	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
034	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
035	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
036	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
037	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
038	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
039	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
040	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
041	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
042	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja

Model: Stadskantoor Deventer LAr,LI
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
043	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
044	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
045	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
046	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
047	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
048	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
049	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
050	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
051	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
052	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
053	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
054	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
055	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
056	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
057	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
058	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
059	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
060	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
061	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
062	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
063	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
064	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
065	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
066	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
067	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
068	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
069	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
070	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
071	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
072	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
073	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
074	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
075	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
076	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
077	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
078	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
079	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
080	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
081	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
082	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
083	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
084	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja

Model: Stadskantoor Deventer LAr,LI
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
085	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
086	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
087	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
088	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
089	woning boven werken	0,00	Relatief	--	5,00	7,50	--	--	--	Ja
099	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
100	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
101	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
102	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
103	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
104	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
105	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
106	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
107	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
108	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
109	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
110	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
111	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
112	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
113	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
114	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
115	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
116	woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja



Industrielawaai - IL, [Deventer versie R001 v003/004 en R002v1 - Stadskantoor Deventer LAr,LT], Geomilieu V2.12

Ligging bronnen

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
001	Aanzuigrooster LBK noord 1	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,01	6,99	Nee	Nee	Nee	55,00
002	Aanzuigrooster LBK noord 2	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,01	6,99	Nee	Nee	Nee	55,00
003	Uitblaasrooster LBK noord	1,00	18,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,01	6,99	Nee	Nee	Nee	55,00
004	Aanzuigrooster LBK zuid 1	1,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,01	6,99	Nee	Nee	Nee	55,00
005	Aanzuigrooster LBK zuid 2	1,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,01	6,99	Nee	Nee	Nee	55,00
006	Uitblaasrooster LBK zuid	1,00	18,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,01	6,99	Nee	Nee	Nee	55,00
007	Aanzuigrooster LBK voorbouw	1,00	18,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,01	6,99	Nee	Nee	Nee	55,00
008	Afblaasrooster LBK voorbouw	1,00	18,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,01	6,99	Nee	Nee	Nee	55,00
009	aanzuigrooster LBK tussenlid	1,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,01	6,99	Nee	Nee	Nee	55,00
010	uitblaasrooster LBK tussenlid	1,00	18,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,01	6,99	Nee	Nee	Nee	55,00
011	Uitblaas keukenventilator	1,00	18,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,00
012	dakventilator	1,00	18,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,00
013	dakventilator	1,00	18,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,00
014	dakventilator	1,00	18,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,00
015	dakventilator	1,00	18,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,00
016	dakventilator	1,00	18,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,00
017	dakventilator	1,00	18,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,00
018	dakventilator	1,00	18,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,00
019	dakventilator	1,00	18,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,00
020	dakventilator	1,00	18,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,00
021	uitblaas ventilatie parkeergarage	1,00	18,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,00

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

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
001	61,00	62,00	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	48,00	54,00	55,00
002	61,00	62,00	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	51,00	57,00	58,00
003	61,00	62,00	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	61,00	62,00
004	61,00	62,00	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	53,00	59,00	60,00
005	61,00	62,00	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	49,00	55,00	56,00
006	61,00	62,00	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	61,00	62,00
007	61,00	62,00	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	61,00	62,00
008	61,00	62,00	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	61,00	62,00
009	61,00	62,00	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	51,00	57,00	58,00
010	61,00	62,00	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	61,00	62,00
011	61,00	62,00	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	61,00	62,00
012	61,00	62,00	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	61,00	62,00
013	61,00	62,00	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	61,00	62,00
014	61,00	62,00	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	61,00	62,00
015	61,00	62,00	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	61,00	62,00
016	61,00	62,00	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	61,00	62,00
017	61,00	62,00	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	61,00	62,00
018	61,00	62,00	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	61,00	62,00
019	61,00	62,00	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	61,00	62,00
020	61,00	62,00	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	61,00	62,00
021	61,00	62,00	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	60,00	66,00	67,00

B.2006.0407.19
Stadskantoor Deventer

Model: Stadskantoor Deventer LAr,LI
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	56,00	56,00	55,00	53,00	49,00	43,00	63,10
002	59,00	59,00	58,00	56,00	52,00	46,00	66,10
003	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10
004	61,00	61,00	60,00	58,00	54,00	48,00	68,10
005	57,00	57,00	56,00	54,00	50,00	44,00	64,10
006	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10
007	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10
008	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10
009	59,00	59,00	58,00	56,00	52,00	46,00	66,10
010	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10
011	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10
012	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10
013	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10
014	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10
015	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10
016	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10
017	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10
018	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10
019	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10
020	63,00	63,00	62,00	60,00	56,00	50,00	70,10
021	68,00	68,00	67,00	65,00	61,00	55,00	75,10

Model: Stadskantoor Deventer LAr,LI
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125
001	personenwagens parkeergarage in	0,75	0,00	Relatief	1,28	288	102	20	28,15	27,89	37,97	10	1,00	60,00	70,00	75,00
002	personenwagens parkeergarage uit	0,75	0,00	Relatief	0,99	288	102	20	26,24	25,98	36,07	10	1,00	60,00	70,00	75,00
003	vrachtwagens	1,00	0,00	Relatief	9,65	7	--	--	42,50	--	--	10	1,00	62,00	79,10	87,80

Model: Stadskantoor Deventer LAr,LI
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
001	78,00	79,00	82,00	80,00	78,00	69,00	87,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	70,00	75,00	78,00	79,00
002	78,00	79,00	82,00	80,00	78,00	69,00	87,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	70,00	75,00	78,00	79,00
003	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,00	79,10	87,80	91,90	96,50

B.2006.0407.19
Stadskantoor Deventer

Model: Stadskantoor Deventer LAr,LI
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	82,00	80,00	78,00	69,00	87,12
002	82,00	80,00	78,00	69,00	87,12
003	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83

B.2006.0407.19
Stadskantoor Deventer

Model: Stadskantoor Deventer LMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
001	personenwagens parkeergarage in omwonenden	0,75	0,00	Relatief	151	76	25	30,96	29,17	37,01	10	1,00	62,00	72,00	77,00	80,00
002	personenwagens parkeergarage uit omwonenden	0,75	0,00	Relatief	151	76	25	29,05	27,26	35,10	10	1,00	62,00	72,00	77,00	80,00
005	vrachtwagens	1,00	0,00	Relatief	7	--	--	42,50	--	--	10	1,00	62,00	79,10	87,80	91,90

B.2006.0407.19
Stadskantoor Deventer

Model: Stadskantoor Deventer LMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
001	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00	-1,50	-1,50	-1,50	1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50
002	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00	-1,50	-1,50	-1,50	1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50
005	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00



Industrielawaai - IL, [Deventer versie R001 v003/004 en R002v1 - Stadskantoor Deventer indirecte hinder], Geomilieu V2.12

Ligging bronnen indirecte hinder

Rekenresultaten $L_{A,T}$

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

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	woning	1,50	28	24	23	33	70
001_B	woning	5,00	30	26	25	35	70
001_C	woning	7,50	30	27	26	36	70
002_A	woning	1,50	29	22	20	30	72
002_B	woning	5,00	31	25	23	33	72
002_C	woning	7,50	31	26	24	34	72
003_A	verslavingszorg	1,50	32	27	22	32	75
003_B	verslavingszorg	5,00	34	29	24	34	75
003_C	verslavingszorg	7,50	34	29	25	35	75
004_A	verslavingszorg	1,50	37	34	26	39	77
004_B	verslavingszorg	5,00	37	34	27	39	77
004_C	verslavingszorg	7,50	37	34	27	39	77
005_A	verslavingszorg	1,50	40	37	28	42	80
005_B	verslavingszorg	5,00	40	37	28	42	80
005_C	verslavingszorg	7,50	39	36	29	41	80
006_A	woning	1,50	43	40	30	45	83
006_B	woning	5,00	43	39	30	44	83
006_C	woning	7,50	42	38	30	43	83
007_A	woning	1,50	45	37	29	45	87
007_B	woning	5,00	44	37	29	44	86
007_C	woning	7,50	44	36	30	44	85
008_A	woning	1,50	44	34	27	44	86
008_B	woning	5,00	44	34	28	44	86
008_C	woning	7,50	43	34	29	43	85
009_A	woning	1,50	40	30	25	40	82
009_B	woning	5,00	40	31	27	40	82
009_C	woning	7,50	40	32	28	40	82
010_A	woning	1,50	36	28	24	36	78
010_B	woning	5,00	36	30	27	37	77
010_C	woning	7,50	36	31	28	38	77
011_A	woning	1,50	31	27	24	34	72
011_B	woning	5,00	33	30	26	36	72
011_C	woning	7,50	33	30	28	38	72
012_A	woning	1,50	29	26	23	33	69
012_B	woning	5,00	31	29	26	36	69
012_C	woning	7,50	31	29	27	37	69
013_A	woning	1,50	27	25	22	32	67
013_B	woning	5,00	29	28	25	35	67
013_C	woning	7,50	30	29	27	37	67
014_A	woning	1,50	26	23	21	31	66
014_B	woning	5,00	28	26	24	34	66
014_C	woning	7,50	29	27	26	36	66
015_A	woning	1,50	25	22	21	31	65
015_B	woning	5,00	27	25	24	34	65
015_C	woning	7,50	28	26	25	35	65
016_A	woning	1,50	24	21	20	30	65
016_B	woning	5,00	26	24	23	33	64
016_C	woning	7,50	27	26	25	35	64
017_A	woning	1,50	23	21	20	30	64
017_B	woning	5,00	26	24	22	32	63
017_C	woning	7,50	28	26	25	35	63
018_A	woning	1,50	23	21	20	30	64
018_B	woning	5,00	25	23	22	32	63
018_C	woning	7,50	28	26	26	36	63
019_A	woning	1,50	24	23	22	32	62
019_B	woning	5,00	28	26	26	36	61
019_C	woning	7,50	30	29	28	38	61
020_A	woning	1,50	23	21	20	30	61
020_B	woning	5,00	25	23	22	32	60
020_C	woning	7,50	28	26	26	36	60
021_A	woning	1,50	22	20	19	29	60
021_B	woning	5,00	25	24	23	33	59
021_C	woning	7,50	27	26	26	36	59
022_A	woning	1,50	21	19	18	28	59
022_B	woning	5,00	23	22	21	31	57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Stadskantoor Deventer LAr,LT
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
022_C	woning	7,50	26	25	24	34	57
023_A	woning	1,50	24	23	22	32	46
023_B	woning	5,00	27	26	25	35	44
023_C	woning	7,50	30	29	29	39	45
024_A	woning	1,50	24	23	22	32	43
024_B	woning	5,00	27	26	26	36	43
024_C	woning	7,50	30	29	29	39	45
025_A	woning	1,50	24	23	23	33	46
025_B	woning	5,00	28	27	26	36	46
025_C	woning	7,50	29	29	28	38	47
026_A	woning	1,50	24	23	22	32	51
026_B	woning	5,00	27	26	26	36	51
026_C	woning	7,50	29	28	28	38	51
027_A	woning	1,50	24	23	22	32	49
027_B	woning	5,00	27	26	26	36	49
027_C	woning	7,50	29	28	28	38	50
028_A	woning	1,50	25	25	24	34	45
028_B	woning	5,00	29	28	27	37	45
028_C	woning	7,50	30	30	29	39	45
029_A	woning	1,50	27	26	26	36	45
029_B	woning	5,00	30	29	29	39	44
029_C	woning	7,50	31	31	30	40	45
030_A	woning	1,50	28	27	27	37	45
030_B	woning	5,00	31	30	30	40	45
030_C	woning	7,50	32	31	31	41	45
031_A	woning	1,50	28	27	27	37	46
031_B	woning	5,00	31	30	30	40	45
031_C	woning	7,50	32	32	31	41	45
032_A	woning	1,50	28	28	27	37	48
032_B	woning	5,00	31	30	30	40	47
032_C	woning	7,50	32	32	31	41	48
033_A	woning	1,50	28	27	27	37	50
033_B	woning	5,00	31	30	30	40	49
033_C	woning	7,50	32	32	31	41	49
034_A	woning	1,50	28	27	27	37	48
034_B	woning	5,00	31	30	30	40	47
034_C	woning	7,50	32	32	31	41	47
035_A	woning	1,50	26	26	25	35	46
035_B	woning	5,00	30	29	29	39	45
035_C	woning	7,50	31	30	30	40	45
036_A	woning	1,50	26	25	25	35	48
036_B	woning	5,00	27	27	26	36	47
036_C	woning	7,50	28	28	27	37	47
037_A	woning	1,50	27	26	26	36	49
037_B	woning	5,00	28	27	26	36	48
037_C	woning	7,50	29	28	28	38	48
038_A	woning	1,50	29	29	28	38	48
038_B	woning	5,00	31	30	29	39	47
038_C	woning	7,50	32	31	31	41	47
039_A	woning	1,50	30	29	29	39	48
039_B	woning	5,00	30	30	29	39	47
039_C	woning	7,50	31	31	31	41	47
040_A	woning	1,50	29	28	28	38	48
040_B	woning	5,00	31	30	29	39	47
040_C	woning	7,50	31	31	30	40	47
041_A	woning	1,50	29	28	27	37	46
041_B	woning	5,00	30	28	27	37	46
041_C	woning	7,50	29	28	26	36	46
042_A	woning	1,50	29	28	26	36	43
042_B	woning	5,00	29	27	26	36	42
042_C	woning	7,50	29	28	26	36	41
043_A	woning	1,50	29	27	26	36	44
043_B	woning	5,00	30	28	27	37	43
043_C	woning	7,50	28	27	25	35	43
044_A	woning	1,50	28	26	24	34	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stadskantoor Deventer LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
044_B	woning	5,00	29	27	26	36	42
044_C	woning	7,50	28	26	24	34	42
045_A	woning	1,50	34	31	28	38	40
045_B	woning	5,00	34	32	29	39	40
045_C	woning	7,50	34	31	29	39	39
046_A	woning	1,50	35	32	29	39	45
046_B	woning	5,00	35	32	29	39	44
046_C	woning	7,50	35	33	30	40	44
047_A	woning	1,50	35	32	29	39	41
047_B	woning	5,00	35	33	30	40	41
047_C	woning	7,50	35	33	31	41	41
048_A	woning	1,50	36	33	30	40	46
048_B	woning	5,00	36	33	30	40	45
048_C	woning	7,50	36	34	31	41	45
049_A	woning	1,50	36	33	30	40	47
049_B	woning	5,00	36	34	31	41	46
049_C	woning	7,50	36	34	31	41	46
050_A	woning	1,50	36	33	29	39	47
050_B	woning	5,00	36	33	30	40	46
050_C	woning	7,50	36	33	31	41	46
051_B	woning boven werken	5,00	35	33	30	40	41
051_C	woning boven werken	7,50	35	33	30	40	41
052_B	woning boven werken	5,00	38	35	32	42	43
052_C	woning boven werken	7,50	38	35	32	42	43
053_B	woning boven werken	5,00	39	36	33	43	43
053_C	woning boven werken	7,50	38	36	33	43	43
054_B	woning boven werken	5,00	37	35	32	42	43
054_C	woning boven werken	7,50	37	35	32	42	43
055_B	woning boven werken	5,00	31	30	28	38	39
055_C	woning boven werken	7,50	32	31	29	39	39
056_B	woning boven werken	5,00	35	33	30	40	44
056_C	woning boven werken	7,50	35	33	31	41	42
057_B	woning boven werken	5,00	28	27	26	36	44
057_C	woning boven werken	7,50	29	28	27	37	44
058_B	woning boven werken	5,00	30	28	27	37	45
058_C	woning boven werken	7,50	31	29	28	38	45
059_B	woning boven werken	5,00	27	27	26	36	45
059_C	woning boven werken	7,50	29	28	27	37	45
060_B	woning boven werken	5,00	28	27	26	36	41
060_C	woning boven werken	7,50	29	28	28	38	42
061_B	woning boven werken	5,00	31	29	28	38	33
061_C	woning boven werken	7,50	32	31	29	39	34
062_B	woning boven werken	5,00	32	30	28	38	47
062_C	woning boven werken	7,50	33	31	29	39	46
063_B	woning boven werken	5,00	32	30	28	38	47
063_C	woning boven werken	7,50	32	31	29	39	46
064_B	woning boven werken	5,00	33	31	29	39	48
064_C	woning boven werken	7,50	34	32	30	40	48
065_B	woning boven werken	5,00	31	30	28	38	47
065_C	woning boven werken	7,50	32	31	29	39	46
066_B	woning boven werken	5,00	33	31	30	40	46
066_C	woning boven werken	7,50	34	32	30	40	46
067_B	woning boven werken	5,00	33	31	29	39	46
067_C	woning boven werken	7,50	34	32	30	40	46
068_B	woning boven werken	5,00	32	30	29	39	48
068_C	woning boven werken	7,50	33	31	30	40	48
069_A	woning	1,50	27	25	23	33	48
069_B	woning	5,00	29	27	26	36	47
069_C	woning	7,50	30	28	27	37	47
070_A	woning	1,50	29	27	26	36	49
070_B	woning	5,00	32	30	29	39	48
070_C	woning	7,50	33	31	30	40	48
071_A	woning	1,50	27	26	25	35	50
071_B	woning	5,00	30	29	28	38	49
071_C	woning	7,50	31	30	30	40	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stadskantoor Deventer LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
072_B	woning boven werken	5,00	29	28	27	37	48
072_C	woning boven werken	7,50	30	29	29	39	48
073_B	woning boven werken	5,00	29	28	27	37	48
073_C	woning boven werken	7,50	30	29	29	39	48
074_B	woning boven werken	5,00	33	31	29	39	46
074_C	woning boven werken	7,50	34	32	30	40	46
075_B	woning boven werken	5,00	32	29	27	37	43
075_C	woning boven werken	7,50	33	30	28	38	43
076_B	woning boven werken	5,00	30	28	25	35	43
076_C	woning boven werken	7,50	31	29	27	37	44
077_B	woning boven werken	5,00	25	24	24	34	47
077_C	woning boven werken	7,50	26	26	25	35	47
078_B	woning boven werken	5,00	26	25	25	35	47
078_C	woning boven werken	7,50	27	27	26	36	47
079_B	woning boven werken	5,00	28	26	25	35	47
079_C	woning boven werken	7,50	29	28	27	37	47
080_B	woning boven werken	5,00	34	32	29	39	43
080_C	woning boven werken	7,50	34	32	30	40	43
081_B	woning boven werken	5,00	36	34	31	41	46
081_C	woning boven werken	7,50	36	33	31	41	46
082_B	woning boven werken	5,00	40	37	33	43	45
082_C	woning boven werken	7,50	39	36	33	43	44
083_B	woning boven werken	5,00	39	37	33	43	45
083_C	woning boven werken	7,50	39	36	33	43	45
084_B	woning boven werken	5,00	39	36	33	43	44
084_C	woning boven werken	7,50	39	36	33	43	44
085_B	woning boven werken	5,00	38	35	32	42	43
085_C	woning boven werken	7,50	38	36	33	43	43
086_B	woning boven werken	5,00	37	34	32	42	41
086_C	woning boven werken	7,50	37	35	33	43	41
087_B	woning boven werken	5,00	36	34	31	41	44
087_C	woning boven werken	7,50	36	34	32	42	44
088_B	woning boven werken	5,00	35	32	30	40	43
088_C	woning boven werken	7,50	35	33	31	41	43
089_B	woning boven werken	5,00	34	32	29	39	35
089_C	woning boven werken	7,50	34	32	30	40	36
099_A	woning	1,50	37	34	31	41	58
099_B	woning	5,00	37	35	32	42	58
099_C	woning	7,50	37	35	33	43	58
100_A	woning	1,50	37	34	31	41	58
100_B	woning	5,00	38	35	33	43	58
100_C	woning	7,50	38	35	33	43	57
101_A	woning	1,50	37	34	31	41	57
101_B	woning	5,00	37	35	32	42	56
101_C	woning	7,50	37	35	33	43	56
102_A	woning	1,50	35	32	30	40	58
102_B	woning	5,00	36	34	32	42	58
102_C	woning	7,50	36	34	32	42	58
103_A	woning	1,50	37	34	31	41	56
103_B	woning	5,00	37	35	33	43	55
103_C	woning	7,50	38	35	33	43	55
104_A	woning	1,50	36	34	31	41	54
104_B	woning	5,00	37	35	33	43	54
104_C	woning	7,50	37	35	33	43	54
105_A	woning	1,50	36	34	31	41	53
105_B	woning	5,00	37	35	32	42	53
105_C	woning	7,50	37	35	33	43	53
106_A	woning	1,50	37	35	32	42	55
106_B	woning	5,00	38	35	33	43	55
106_C	woning	7,50	38	36	33	43	55
107_A	woning	1,50	36	34	31	41	55
107_B	woning	5,00	37	34	32	42	55
107_C	woning	7,50	37	34	32	42	55
108_A	woning	1,50	33	31	28	38	50
108_B	woning	5,00	34	31	29	39	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
108_C	woning	7,50	34	32	29	39	50
109_A	woning	1,50	31	29	27	37	54
109_B	woning	5,00	33	31	29	39	53
109_C	woning	7,50	33	31	30	40	54
110_A	woning	1,50	37	34	31	41	59
110_B	woning	5,00	37	35	32	42	59
110_C	woning	7,50	37	35	33	43	59
111_A	woning	1,50	38	35	31	41	60
111_B	woning	5,00	38	35	32	42	60
111_C	woning	7,50	37	35	32	42	60
112_A	woning	1,50	31	29	26	36	60
112_B	woning	5,00	33	30	28	38	60
112_C	woning	7,50	33	30	28	38	60
113_A	woning	1,50	27	26	25	35	45
113_B	woning	5,00	29	28	27	37	45
113_C	woning	7,50	29	28	27	37	45
114_A	woning	1,50	28	28	27	37	45
114_B	woning	5,00	30	30	29	39	45
114_C	woning	7,50	31	30	30	40	45
115_A	woning	1,50	29	28	28	38	45
115_B	woning	5,00	31	30	30	40	44
115_C	woning	7,50	32	31	31	41	44
116_A	woning	1,50	30	30	30	40	46
116_B	woning	5,00	32	32	32	42	46
116_C	woning	7,50	34	33	33	43	46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
Model: Stadskantoor Deventer LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	woning	1,50	62	41	41
001_B	woning	5,00	65	44	44
001_C	woning	7,50	65	44	44
002_A	woning	1,50	65	45	45
002_B	woning	5,00	67	47	47
002_C	woning	7,50	67	47	47
003_A	verslavingszorg	1,50	69	53	53
003_B	verslavingszorg	5,00	71	54	54
003_C	verslavingszorg	7,50	71	54	54
004_A	verslavingszorg	1,50	71	60	60
004_B	verslavingszorg	5,00	72	59	59
004_C	verslavingszorg	7,50	72	59	59
005_A	verslavingszorg	1,50	74	63	63
005_B	verslavingszorg	5,00	74	63	63
005_C	verslavingszorg	7,50	74	62	62
006_A	woning	1,50	79	65	65
006_B	woning	5,00	78	64	64
006_C	woning	7,50	78	63	63
007_A	woning	1,50	81	63	63
007_B	woning	5,00	81	62	62
007_C	woning	7,50	80	61	61
008_A	woning	1,50	81	59	59
008_B	woning	5,00	81	59	59
008_C	woning	7,50	80	59	59
009_A	woning	1,50	77	54	54
009_B	woning	5,00	77	55	55
009_C	woning	7,50	77	55	55
010_A	woning	1,50	74	52	52
010_B	woning	5,00	74	54	54
010_C	woning	7,50	74	54	54
011_A	woning	1,50	69	50	50
011_B	woning	5,00	70	53	53
011_C	woning	7,50	70	53	53
012_A	woning	1,50	67	49	49
012_B	woning	5,00	68	51	51
012_C	woning	7,50	68	51	51
013_A	woning	1,50	61	47	47
013_B	woning	5,00	63	50	50
013_C	woning	7,50	63	50	50
014_A	woning	1,50	59	45	45
014_B	woning	5,00	61	48	48
014_C	woning	7,50	61	48	48
015_A	woning	1,50	58	44	44
015_B	woning	5,00	60	46	46
015_C	woning	7,50	60	47	47
016_A	woning	1,50	57	41	41
016_B	woning	5,00	59	43	43
016_C	woning	7,50	59	44	44
017_A	woning	1,50	55	40	40
017_B	woning	5,00	57	42	42
017_C	woning	7,50	58	43	43
018_A	woning	1,50	55	39	39
018_B	woning	5,00	56	41	41
018_C	woning	7,50	57	42	42
019_A	woning	1,50	54	38	38
019_B	woning	5,00	55	39	39
019_C	woning	7,50	57	40	40
020_A	woning	1,50	54	37	37
020_B	woning	5,00	54	38	38
020_C	woning	7,50	56	39	39
021_A	woning	1,50	53	34	34
021_B	woning	5,00	54	35	35
021_C	woning	7,50	55	36	36
022_A	woning	1,50	52	35	35
022_B	woning	5,00	53	35	35
022_C	woning	7,50	54	36	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Stadskantoor Deventer LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
023_A	woning	1,50	38	25	25
023_B	woning	5,00	38	26	26
023_C	woning	7,50	40	28	28
024_A	woning	1,50	41	23	23
024_B	woning	5,00	43	24	24
024_C	woning	7,50	44	26	26
025_A	woning	1,50	39	23	23
025_B	woning	5,00	41	24	24
025_C	woning	7,50	43	25	25
026_A	woning	1,50	43	24	24
026_B	woning	5,00	44	25	25
026_C	woning	7,50	46	27	27
027_A	woning	1,50	41	22	22
027_B	woning	5,00	43	23	23
027_C	woning	7,50	45	25	25
028_A	woning	1,50	37	22	22
028_B	woning	5,00	39	25	25
028_C	woning	7,50	41	27	27
029_A	woning	1,50	37	25	25
029_B	woning	5,00	39	28	28
029_C	woning	7,50	40	29	29
030_A	woning	1,50	38	25	25
030_B	woning	5,00	39	28	28
030_C	woning	7,50	41	29	29
031_A	woning	1,50	40	26	26
031_B	woning	5,00	41	29	29
031_C	woning	7,50	42	30	30
032_A	woning	1,50	40	26	26
032_B	woning	5,00	41	29	29
032_C	woning	7,50	43	30	30
033_A	woning	1,50	40	26	26
033_B	woning	5,00	41	29	29
033_C	woning	7,50	43	30	30
034_A	woning	1,50	41	26	26
034_B	woning	5,00	42	29	29
034_C	woning	7,50	43	30	30
035_A	woning	1,50	36	24	24
035_B	woning	5,00	37	27	27
035_C	woning	7,50	38	29	29
036_A	woning	1,50	39	23	23
036_B	woning	5,00	40	24	24
036_C	woning	7,50	41	25	25
037_A	woning	1,50	40	24	24
037_B	woning	5,00	41	23	23
037_C	woning	7,50	42	25	25
038_A	woning	1,50	39	28	28
038_B	woning	5,00	40	28	28
038_C	woning	7,50	42	29	29
039_A	woning	1,50	40	28	28
039_B	woning	5,00	41	28	28
039_C	woning	7,50	42	29	29
040_A	woning	1,50	40	27	27
040_B	woning	5,00	41	28	28
040_C	woning	7,50	42	29	29
041_A	woning	1,50	39	25	25
041_B	woning	5,00	40	26	26
041_C	woning	7,50	41	24	24
042_A	woning	1,50	34	25	25
042_B	woning	5,00	35	25	25
042_C	woning	7,50	36	25	25
043_A	woning	1,50	36	25	25
043_B	woning	5,00	37	25	25
043_C	woning	7,50	38	25	25
044_A	woning	1,50	36	25	25
044_B	woning	5,00	34	25	25
044_C	woning	7,50	35	25	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Stadskantoor Deventer LAmx
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
045_A	woning	1,50	33	33	33
045_B	woning	5,00	34	33	33
045_C	woning	7,50	35	33	33
046_A	woning	1,50	36	34	34
046_B	woning	5,00	37	34	34
046_C	woning	7,50	38	34	34
047_A	woning	1,50	34	34	34
047_B	woning	5,00	34	34	34
047_C	woning	7,50	35	34	34
048_A	woning	1,50	37	35	35
048_B	woning	5,00	38	35	35
048_C	woning	7,50	39	35	35
049_A	woning	1,50	37	36	36
049_B	woning	5,00	38	36	36
049_C	woning	7,50	39	35	35
050_A	woning	1,50	37	35	35
050_B	woning	5,00	38	35	35
050_C	woning	7,50	39	35	35
051_B	woning boven werken	5,00	35	35	35
051_C	woning boven werken	7,50	35	34	34
052_B	woning boven werken	5,00	38	38	38
052_C	woning boven werken	7,50	37	37	37
053_B	woning boven werken	5,00	39	39	39
053_C	woning boven werken	7,50	38	38	38
054_B	woning boven werken	5,00	38	36	36
054_C	woning boven werken	7,50	39	36	36
055_B	woning boven werken	5,00	35	28	28
055_C	woning boven werken	7,50	36	27	27
056_B	woning boven werken	5,00	38	34	34
056_C	woning boven werken	7,50	37	33	33
057_B	woning boven werken	5,00	39	19	19
057_C	woning boven werken	7,50	40	21	21
058_B	woning boven werken	5,00	38	22	22
058_C	woning boven werken	7,50	39	23	23
059_B	woning boven werken	5,00	37	22	22
059_C	woning boven werken	7,50	39	23	23
060_B	woning boven werken	5,00	37	22	22
060_C	woning boven werken	7,50	39	24	24
061_B	woning boven werken	5,00	23	23	23
061_C	woning boven werken	7,50	24	24	24
062_B	woning boven werken	5,00	40	24	24
062_C	woning boven werken	7,50	41	24	24
063_B	woning boven werken	5,00	40	24	24
063_C	woning boven werken	7,50	41	24	24
064_B	woning boven werken	5,00	41	28	28
064_C	woning boven werken	7,50	42	28	28
065_B	woning boven werken	5,00	40	25	25
065_C	woning boven werken	7,50	42	25	25
066_B	woning boven werken	5,00	38	26	26
066_C	woning boven werken	7,50	39	26	26
067_B	woning boven werken	5,00	38	26	26
067_C	woning boven werken	7,50	39	26	26
068_B	woning boven werken	5,00	40	27	27
068_C	woning boven werken	7,50	42	27	27
069_A	woning	1,50	38	22	22
069_B	woning	5,00	39	24	24
069_C	woning	7,50	40	24	24
070_A	woning	1,50	40	26	26
070_B	woning	5,00	40	27	27
070_C	woning	7,50	42	27	27
071_A	woning	1,50	40	22	22
071_B	woning	5,00	41	25	25
071_C	woning	7,50	42	25	25
072_B	woning boven werken	5,00	40	24	24
072_C	woning boven werken	7,50	42	25	25
073_B	woning boven werken	5,00	42	24	24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Stadskantoor Deventer LAmx
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
073_C	woning boven werken	7,50	43	25	25
074_B	woning boven werken	5,00	42	30	30
074_C	woning boven werken	7,50	44	30	30
075_B	woning boven werken	5,00	36	30	30
075_C	woning boven werken	7,50	38	30	30
076_B	woning boven werken	5,00	35	28	28
076_C	woning boven werken	7,50	37	27	27
077_B	woning boven werken	5,00	40	21	21
077_C	woning boven werken	7,50	42	22	22
078_B	woning boven werken	5,00	41	23	23
078_C	woning boven werken	7,50	42	24	24
079_B	woning boven werken	5,00	41	21	21
079_C	woning boven werken	7,50	42	22	22
080_B	woning boven werken	5,00	36	33	33
080_C	woning boven werken	7,50	37	33	33
081_B	woning boven werken	5,00	39	36	36
081_C	woning boven werken	7,50	41	35	35
082_B	woning boven werken	5,00	38	38	38
082_C	woning boven werken	7,50	38	37	37
083_B	woning boven werken	5,00	37	37	37
083_C	woning boven werken	7,50	38	36	36
084_B	woning boven werken	5,00	36	35	35
084_C	woning boven werken	7,50	38	34	34
085_B	woning boven werken	5,00	36	34	34
085_C	woning boven werken	7,50	37	34	34
086_B	woning boven werken	5,00	35	33	33
086_C	woning boven werken	7,50	36	33	33
087_B	woning boven werken	5,00	37	31	31
087_C	woning boven werken	7,50	39	31	31
088_B	woning boven werken	5,00	34	31	31
088_C	woning boven werken	7,50	36	31	31
089_B	woning boven werken	5,00	30	30	30
089_C	woning boven werken	7,50	31	31	31
099_A	woning	1,50	53	36	36
099_B	woning	5,00	53	36	36
099_C	woning	7,50	53	36	36
100_A	woning	1,50	52	36	36
100_B	woning	5,00	53	36	36
100_C	woning	7,50	53	35	35
101_A	woning	1,50	51	34	34
101_B	woning	5,00	52	35	35
101_C	woning	7,50	52	35	35
102_A	woning	1,50	52	35	35
102_B	woning	5,00	53	37	37
102_C	woning	7,50	53	37	37
103_A	woning	1,50	49	33	33
103_B	woning	5,00	51	34	34
103_C	woning	7,50	51	34	34
104_A	woning	1,50	47	34	34
104_B	woning	5,00	50	34	34
104_C	woning	7,50	50	33	33
105_A	woning	1,50	46	34	34
105_B	woning	5,00	49	34	34
105_C	woning	7,50	49	34	34
106_A	woning	1,50	48	36	36
106_B	woning	5,00	51	36	36
106_C	woning	7,50	51	36	36
107_A	woning	1,50	47	36	36
107_B	woning	5,00	50	35	35
107_C	woning	7,50	50	35	35
108_A	woning	1,50	42	33	33
108_B	woning	5,00	44	33	33
108_C	woning	7,50	44	32	32
109_A	woning	1,50	46	27	27
109_B	woning	5,00	49	28	28
109_C	woning	7,50	49	30	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Stadskantoor Deventer LAmx
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
110_A	woning	1,50	54	36	36
110_B	woning	5,00	56	36	36
110_C	woning	7,50	56	35	35
111_A	woning	1,50	54	37	37
111_B	woning	5,00	57	36	36
111_C	woning	7,50	57	36	36
112_A	woning	1,50	56	29	29
112_B	woning	5,00	59	31	31
112_C	woning	7,50	59	32	32
113_A	woning	1,50	38	22	22
113_B	woning	5,00	40	23	23
113_C	woning	7,50	40	24	24
114_A	woning	1,50	37	25	25
114_B	woning	5,00	39	27	27
114_C	woning	7,50	40	28	28
115_A	woning	1,50	37	26	26
115_B	woning	5,00	39	28	28
115_C	woning	7,50	40	29	29
116_A	woning	1,50	40	29	29
116_B	woning	5,00	42	31	31
116_C	woning	7,50	43	32	32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Stadskantoor Deventer LAmaz zonder laden/lossen
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	woning	1,50	41	41	41
001_B	woning	5,00	44	44	44
001_C	woning	7,50	44	44	44
002_A	woning	1,50	45	45	45
002_B	woning	5,00	47	47	47
002_C	woning	7,50	47	47	47
003_A	verslavingszorg	1,50	53	53	53
003_B	verslavingszorg	5,00	54	54	54
003_C	verslavingszorg	7,50	54	54	54
004_A	verslavingszorg	1,50	60	60	60
004_B	verslavingszorg	5,00	59	59	59
004_C	verslavingszorg	7,50	59	59	59
005_A	verslavingszorg	1,50	63	63	63
005_B	verslavingszorg	5,00	63	63	63
005_C	verslavingszorg	7,50	62	62	62
006_A	woning	1,50	65	65	65
006_B	woning	5,00	64	64	64
006_C	woning	7,50	63	63	63
007_A	woning	1,50	63	63	63
007_B	woning	5,00	62	62	62
007_C	woning	7,50	61	61	61
008_A	woning	1,50	59	59	59
008_B	woning	5,00	59	59	59
008_C	woning	7,50	59	59	59
009_A	woning	1,50	54	54	54
009_B	woning	5,00	55	55	55
009_C	woning	7,50	55	55	55
010_A	woning	1,50	52	52	52
010_B	woning	5,00	54	54	54
010_C	woning	7,50	54	54	54
011_A	woning	1,50	50	50	50
011_B	woning	5,00	53	53	53
011_C	woning	7,50	53	53	53
012_A	woning	1,50	49	49	49
012_B	woning	5,00	51	51	51
012_C	woning	7,50	51	51	51
013_A	woning	1,50	47	47	47
013_B	woning	5,00	50	50	50
013_C	woning	7,50	50	50	50
014_A	woning	1,50	45	45	45
014_B	woning	5,00	48	48	48
014_C	woning	7,50	48	48	48
015_A	woning	1,50	44	44	44
015_B	woning	5,00	46	46	46
015_C	woning	7,50	47	47	47
016_A	woning	1,50	41	41	41
016_B	woning	5,00	43	43	43
016_C	woning	7,50	44	44	44
017_A	woning	1,50	40	40	40
017_B	woning	5,00	42	42	42
017_C	woning	7,50	43	43	43
018_A	woning	1,50	39	39	39
018_B	woning	5,00	41	41	41
018_C	woning	7,50	42	42	42
019_A	woning	1,50	38	38	38
019_B	woning	5,00	39	39	39
019_C	woning	7,50	40	40	40
020_A	woning	1,50	37	37	37
020_B	woning	5,00	38	38	38
020_C	woning	7,50	39	39	39
021_A	woning	1,50	34	34	34
021_B	woning	5,00	35	35	35
021_C	woning	7,50	36	36	36
022_A	woning	1,50	35	35	35
022_B	woning	5,00	35	35	35
022_C	woning	7,50	36	36	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Stadskantoor Deventer LAmaz zonder laden/lossen
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
023_A	woning	1,50	25	25	25
023_B	woning	5,00	26	26	26
023_C	woning	7,50	28	28	28
024_A	woning	1,50	23	23	23
024_B	woning	5,00	24	24	24
024_C	woning	7,50	26	26	26
025_A	woning	1,50	23	23	23
025_B	woning	5,00	24	24	24
025_C	woning	7,50	25	25	25
026_A	woning	1,50	24	24	24
026_B	woning	5,00	25	25	25
026_C	woning	7,50	27	27	27
027_A	woning	1,50	22	22	22
027_B	woning	5,00	23	23	23
027_C	woning	7,50	25	25	25
028_A	woning	1,50	22	22	22
028_B	woning	5,00	25	25	25
028_C	woning	7,50	27	27	27
029_A	woning	1,50	25	25	25
029_B	woning	5,00	28	28	28
029_C	woning	7,50	29	29	29
030_A	woning	1,50	25	25	25
030_B	woning	5,00	28	28	28
030_C	woning	7,50	29	29	29
031_A	woning	1,50	26	26	26
031_B	woning	5,00	29	29	29
031_C	woning	7,50	30	30	30
032_A	woning	1,50	26	26	26
032_B	woning	5,00	29	29	29
032_C	woning	7,50	30	30	30
033_A	woning	1,50	26	26	26
033_B	woning	5,00	29	29	29
033_C	woning	7,50	30	30	30
034_A	woning	1,50	26	26	26
034_B	woning	5,00	29	29	29
034_C	woning	7,50	30	30	30
035_A	woning	1,50	24	24	24
035_B	woning	5,00	27	27	27
035_C	woning	7,50	29	29	29
036_A	woning	1,50	23	23	23
036_B	woning	5,00	24	24	24
036_C	woning	7,50	25	25	25
037_A	woning	1,50	24	24	24
037_B	woning	5,00	23	23	23
037_C	woning	7,50	25	25	25
038_A	woning	1,50	28	28	28
038_B	woning	5,00	28	28	28
038_C	woning	7,50	29	29	29
039_A	woning	1,50	28	28	28
039_B	woning	5,00	28	28	28
039_C	woning	7,50	29	29	29
040_A	woning	1,50	27	27	27
040_B	woning	5,00	28	28	28
040_C	woning	7,50	29	29	29
041_A	woning	1,50	25	25	25
041_B	woning	5,00	26	26	26
041_C	woning	7,50	24	24	24
042_A	woning	1,50	25	25	25
042_B	woning	5,00	25	25	25
042_C	woning	7,50	25	25	25
043_A	woning	1,50	25	25	25
043_B	woning	5,00	25	25	25
043_C	woning	7,50	25	25	25
044_A	woning	1,50	25	25	25
044_B	woning	5,00	25	25	25
044_C	woning	7,50	25	25	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Stadskantoor Deventer LAmaz zonder laden/lossen
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
	045_A	woning	1,50	33	33	33
	045_B	woning	5,00	33	33	33
	045_C	woning	7,50	33	33	33
	046_A	woning	1,50	34	34	34
	046_B	woning	5,00	34	34	34
	046_C	woning	7,50	34	34	34
	047_A	woning	1,50	34	34	34
	047_B	woning	5,00	34	34	34
	047_C	woning	7,50	34	34	34
	048_A	woning	1,50	35	35	35
	048_B	woning	5,00	35	35	35
	048_C	woning	7,50	35	35	35
	049_A	woning	1,50	36	36	36
	049_B	woning	5,00	36	36	36
	049_C	woning	7,50	35	35	35
	050_A	woning	1,50	35	35	35
	050_B	woning	5,00	35	35	35
	050_C	woning	7,50	35	35	35
	051_B	woning boven werken	5,00	35	35	35
	051_C	woning boven werken	7,50	34	34	34
	052_B	woning boven werken	5,00	38	38	38
	052_C	woning boven werken	7,50	37	37	37
	053_B	woning boven werken	5,00	39	39	39
	053_C	woning boven werken	7,50	38	38	38
	054_B	woning boven werken	5,00	36	36	36
	054_C	woning boven werken	7,50	36	36	36
	055_B	woning boven werken	5,00	28	28	28
	055_C	woning boven werken	7,50	27	27	27
	056_B	woning boven werken	5,00	34	34	34
	056_C	woning boven werken	7,50	33	33	33
	057_B	woning boven werken	5,00	19	19	19
	057_C	woning boven werken	7,50	21	21	21
	058_B	woning boven werken	5,00	22	22	22
	058_C	woning boven werken	7,50	23	23	23
	059_B	woning boven werken	5,00	22	22	22
	059_C	woning boven werken	7,50	23	23	23
	060_B	woning boven werken	5,00	22	22	22
	060_C	woning boven werken	7,50	24	24	24
	061_B	woning boven werken	5,00	23	23	23
	061_C	woning boven werken	7,50	24	24	24
	062_B	woning boven werken	5,00	24	24	24
	062_C	woning boven werken	7,50	24	24	24
	063_B	woning boven werken	5,00	24	24	24
	063_C	woning boven werken	7,50	24	24	24
	064_B	woning boven werken	5,00	28	28	28
	064_C	woning boven werken	7,50	28	28	28
	065_B	woning boven werken	5,00	25	25	25
	065_C	woning boven werken	7,50	25	25	25
	066_B	woning boven werken	5,00	26	26	26
	066_C	woning boven werken	7,50	26	26	26
	067_B	woning boven werken	5,00	26	26	26
	067_C	woning boven werken	7,50	26	26	26
	068_B	woning boven werken	5,00	27	27	27
	068_C	woning boven werken	7,50	27	27	27
	069_A	woning	1,50	22	22	22
	069_B	woning	5,00	24	24	24
	069_C	woning	7,50	24	24	24
	070_A	woning	1,50	26	26	26
	070_B	woning	5,00	27	27	27
	070_C	woning	7,50	27	27	27
	071_A	woning	1,50	22	22	22
	071_B	woning	5,00	25	25	25
	071_C	woning	7,50	25	25	25
	072_B	woning boven werken	5,00	24	24	24
	072_C	woning boven werken	7,50	25	25	25
	073_B	woning boven werken	5,00	24	24	24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Stadskantoor Deventer LAmaz zonder laden/lossen
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
	073_C	woning boven werken	7,50	25	25	25
	074_B	woning boven werken	5,00	30	30	30
	074_C	woning boven werken	7,50	30	30	30
	075_B	woning boven werken	5,00	30	30	30
	075_C	woning boven werken	7,50	30	30	30
	076_B	woning boven werken	5,00	28	28	28
	076_C	woning boven werken	7,50	27	27	27
	077_B	woning boven werken	5,00	21	21	21
	077_C	woning boven werken	7,50	22	22	22
	078_B	woning boven werken	5,00	23	23	23
	078_C	woning boven werken	7,50	24	24	24
	079_B	woning boven werken	5,00	21	21	21
	079_C	woning boven werken	7,50	22	22	22
	080_B	woning boven werken	5,00	33	33	33
	080_C	woning boven werken	7,50	33	33	33
	081_B	woning boven werken	5,00	36	36	36
	081_C	woning boven werken	7,50	35	35	35
	082_B	woning boven werken	5,00	38	38	38
	082_C	woning boven werken	7,50	37	37	37
	083_B	woning boven werken	5,00	37	37	37
	083_C	woning boven werken	7,50	36	36	36
	084_B	woning boven werken	5,00	35	35	35
	084_C	woning boven werken	7,50	34	34	34
	085_B	woning boven werken	5,00	34	34	34
	085_C	woning boven werken	7,50	34	34	34
	086_B	woning boven werken	5,00	33	33	33
	086_C	woning boven werken	7,50	33	33	33
	087_B	woning boven werken	5,00	31	31	31
	087_C	woning boven werken	7,50	31	31	31
	088_B	woning boven werken	5,00	31	31	31
	088_C	woning boven werken	7,50	31	31	31
	089_B	woning boven werken	5,00	30	30	30
	089_C	woning boven werken	7,50	31	31	31
	099_A	woning	1,50	36	36	36
	099_B	woning	5,00	36	36	36
	099_C	woning	7,50	36	36	36
	100_A	woning	1,50	36	36	36
	100_B	woning	5,00	36	36	36
	100_C	woning	7,50	35	35	35
	101_A	woning	1,50	34	34	34
	101_B	woning	5,00	35	35	35
	101_C	woning	7,50	35	35	35
	102_A	woning	1,50	35	35	35
	102_B	woning	5,00	37	37	37
	102_C	woning	7,50	37	37	37
	103_A	woning	1,50	33	33	33
	103_B	woning	5,00	34	34	34
	103_C	woning	7,50	34	34	34
	104_A	woning	1,50	34	34	34
	104_B	woning	5,00	34	34	34
	104_C	woning	7,50	33	33	33
	105_A	woning	1,50	34	34	34
	105_B	woning	5,00	34	34	34
	105_C	woning	7,50	34	34	34
	106_A	woning	1,50	36	36	36
	106_B	woning	5,00	36	36	36
	106_C	woning	7,50	36	36	36
	107_A	woning	1,50	36	36	36
	107_B	woning	5,00	35	35	35
	107_C	woning	7,50	35	35	35
	108_A	woning	1,50	33	33	33
	108_B	woning	5,00	33	33	33
	108_C	woning	7,50	32	32	32
	109_A	woning	1,50	27	27	27
	109_B	woning	5,00	28	28	28
	109_C	woning	7,50	30	30	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Stadskantoor Deventer LAmaz zonder laden/lossen
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
110_A	woning	1,50	36	36	36
110_B	woning	5,00	36	36	36
110_C	woning	7,50	35	35	35
111_A	woning	1,50	37	37	37
111_B	woning	5,00	36	36	36
111_C	woning	7,50	36	36	36
112_A	woning	1,50	29	29	29
112_B	woning	5,00	31	31	31
112_C	woning	7,50	32	32	32
113_A	woning	1,50	22	22	22
113_B	woning	5,00	23	23	23
113_C	woning	7,50	24	24	24
114_A	woning	1,50	25	25	25
114_B	woning	5,00	27	27	27
114_C	woning	7,50	28	28	28
115_A	woning	1,50	26	26	26
115_B	woning	5,00	28	28	28
115_C	woning	7,50	29	29	29
116_A	woning	1,50	29	29	29
116_B	woning	5,00	31	31	31
116_C	woning	7,50	32	32	32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: Stadskantoor Deventer indirecte hinder
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	woning	1,50	52	50	40	55	93
001_B	woning	5,00	50	48	38	53	90
001_C	woning	7,50	48	46	36	51	89
002_A	woning	1,50	53	51	41	56	93
002_B	woning	5,00	51	49	38	54	91
002_C	woning	7,50	49	47	37	52	90
003_A	verslavingszorg	1,50	53	51	41	56	93
003_B	verslavingszorg	5,00	51	49	38	54	91
003_C	verslavingszorg	7,50	49	47	37	52	90
004_A	verslavingszorg	1,50	53	51	41	56	93
004_B	verslavingszorg	5,00	51	49	38	54	91
004_C	verslavingszorg	7,50	49	47	37	52	90
005_A	verslavingszorg	1,50	53	51	40	56	93
005_B	verslavingszorg	5,00	50	48	38	53	91
005_C	verslavingszorg	7,50	49	47	37	52	90
006_A	woning	1,50	53	50	40	55	93
006_B	woning	5,00	50	48	38	53	91
006_C	woning	7,50	49	47	37	52	89
007_A	woning	1,50	53	51	40	56	93
007_B	woning	5,00	50	48	38	53	91
007_C	woning	7,50	49	47	36	52	89
008_A	woning	1,50	53	51	40	56	93
008_B	woning	5,00	50	48	38	53	91
008_C	woning	7,50	49	47	37	52	89
009_A	woning	1,50	52	50	40	55	93
009_B	woning	5,00	50	48	38	53	91
009_C	woning	7,50	49	47	37	52	90
010_A	woning	1,50	52	50	40	55	92
010_B	woning	5,00	50	48	38	53	91
010_C	woning	7,50	49	47	37	52	90
011_A	woning	1,50	52	50	40	55	92
011_B	woning	5,00	51	48	38	53	91
011_C	woning	7,50	49	47	37	52	90
012_A	woning	1,50	52	50	40	55	93
012_B	woning	5,00	51	49	38	54	91
012_C	woning	7,50	49	47	37	52	90
013_A	woning	1,50	53	51	41	56	93
013_B	woning	5,00	51	49	39	54	91
013_C	woning	7,50	49	47	37	52	90
014_A	woning	1,50	53	51	41	56	93
014_B	woning	5,00	51	49	39	54	91
014_C	woning	7,50	49	47	37	52	90
015_A	woning	1,50	53	51	41	56	93
015_B	woning	5,00	51	49	39	54	91
015_C	woning	7,50	49	47	37	52	90
016_A	woning	1,50	53	51	41	56	93
016_B	woning	5,00	51	49	39	54	91
016_C	woning	7,50	49	47	37	52	90
017_A	woning	1,50	53	51	41	56	93
017_B	woning	5,00	51	49	39	54	91
017_C	woning	7,50	49	47	37	52	90
018_A	woning	1,50	53	51	41	56	93
018_B	woning	5,00	51	49	38	54	91
018_C	woning	7,50	49	47	37	52	90
019_A	woning	1,50	52	50	40	55	93
019_B	woning	5,00	50	48	38	53	91
019_C	woning	7,50	49	47	37	52	89
020_A	woning	1,50	52	50	40	55	92
020_B	woning	5,00	50	48	38	53	91
020_C	woning	7,50	49	47	37	52	89
021_A	woning	1,50	52	50	40	55	92
021_B	woning	5,00	50	48	38	53	91
021_C	woning	7,50	49	47	37	52	89
022_A	woning	1,50	52	50	40	55	92
022_B	woning	5,00	50	48	38	53	91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Stadskantoor Deventer indirecte hinder
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
022_C	woning	7,50	49	47	37	52	89
023_A	woning	1,50	46	44	34	49	86
023_B	woning	5,00	45	43	33	48	86
023_C	woning	7,50	44	42	32	47	85
024_A	woning	1,50	42	40	30	45	83
024_B	woning	5,00	42	40	30	45	83
024_C	woning	7,50	42	39	29	44	82
025_A	woning	1,50	39	37	27	42	80
025_B	woning	5,00	39	37	27	42	80
025_C	woning	7,50	39	37	27	42	80
026_A	woning	1,50	38	35	25	40	78
026_B	woning	5,00	38	36	25	41	78
026_C	woning	7,50	37	35	25	40	78
027_A	woning	1,50	35	33	23	38	77
027_B	woning	5,00	36	34	24	39	76
027_C	woning	7,50	36	34	24	39	76
028_A	woning	1,50	32	30	20	35	74
028_B	woning	5,00	34	32	22	37	74
028_C	woning	7,50	33	32	21	37	74
029_A	woning	1,50	30	28	18	33	73
029_B	woning	5,00	32	30	20	35	73
029_C	woning	7,50	32	30	20	35	73
030_A	woning	1,50	29	26	16	31	72
030_B	woning	5,00	31	29	19	34	72
030_C	woning	7,50	31	29	19	34	71
031_A	woning	1,50	28	26	16	31	71
031_B	woning	5,00	30	28	18	33	71
031_C	woning	7,50	30	28	18	33	71
032_A	woning	1,50	27	25	15	30	71
032_B	woning	5,00	30	28	18	33	70
032_C	woning	7,50	30	28	18	33	70
033_A	woning	1,50	19	16	6	21	62
033_B	woning	5,00	21	18	8	23	62
033_C	woning	7,50	21	19	9	24	62
034_A	woning	1,50	16	15	4	20	60
034_B	woning	5,00	18	16	6	21	59
034_C	woning	7,50	19	17	7	22	59
035_A	woning	1,50	13	11	1	16	56
035_B	woning	5,00	14	13	2	18	55
035_C	woning	7,50	15	14	4	19	55
036_A	woning	1,50	14	12	2	17	58
036_B	woning	5,00	15	14	3	19	57
036_C	woning	7,50	17	15	5	20	57
037_A	woning	1,50	15	14	4	19	59
037_B	woning	5,00	17	15	5	20	58
037_C	woning	7,50	18	16	6	21	59
038_A	woning	1,50	24	22	12	27	68
038_B	woning	5,00	26	24	14	29	68
038_C	woning	7,50	27	25	15	30	68
039_A	woning	1,50	25	23	13	28	69
039_B	woning	5,00	27	25	15	30	69
039_C	woning	7,50	28	26	16	31	69
040_A	woning	1,50	25	23	13	28	68
040_B	woning	5,00	27	25	15	30	68
040_C	woning	7,50	28	26	16	31	68
041_A	woning	1,50	22	20	10	25	65
041_B	woning	5,00	24	22	12	27	65
041_C	woning	7,50	25	23	13	28	65
042_A	woning	1,50	18	17	7	22	62
042_B	woning	5,00	20	18	8	23	62
042_C	woning	7,50	22	20	10	25	62
043_A	woning	1,50	11	9	-1	14	55
043_B	woning	5,00	12	10	0	15	54
043_C	woning	7,50	13	12	2	17	54
044_A	woning	1,50	11	9	-1	14	55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Stadskantoor Deventer indirecte hinder
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
044_B	woning	5,00	12	10	0	15	54
044_C	woning	7,50	14	12	2	17	54
045_A	woning	1,50	10	8	-2	13	53
045_B	woning	5,00	11	9	-1	14	53
045_C	woning	7,50	12	11	1	16	53
046_A	woning	1,50	12	10	0	15	56
046_B	woning	5,00	12	10	0	15	55
046_C	woning	7,50	14	12	2	17	55
047_A	woning	1,50	12	10	0	15	56
047_B	woning	5,00	13	11	1	16	55
047_C	woning	7,50	14	13	3	18	55
048_A	woning	1,50	18	16	6	21	62
048_B	woning	5,00	19	17	7	22	62
048_C	woning	7,50	20	18	8	23	62
049_A	woning	1,50	19	17	7	22	63
049_B	woning	5,00	19	17	7	22	62
049_C	woning	7,50	21	18	8	23	62
050_A	woning	1,50	12	11	1	16	57
050_B	woning	5,00	13	11	1	16	56
050_C	woning	7,50	14	12	2	17	56
051_B	woning boven werken	5,00	12	10	0	15	54
051_C	woning boven werken	7,50	13	11	1	16	54
052_B	woning boven werken	5,00	10	9	-1	14	52
052_C	woning boven werken	7,50	11	10	0	15	52
053_B	woning boven werken	5,00	7	5	-5	10	49
053_C	woning boven werken	7,50	8	7	-3	12	49
054_B	woning boven werken	5,00	7	5	-5	10	48
054_C	woning boven werken	7,50	8	6	-4	11	48
055_B	woning boven werken	5,00	5	3	-7	8	47
055_C	woning boven werken	7,50	6	5	-5	10	47
056_B	woning boven werken	5,00	6	4	-6	9	48
056_C	woning boven werken	7,50	6	5	-5	10	47
057_B	woning boven werken	5,00	9	7	-3	12	51
057_C	woning boven werken	7,50	10	8	-2	13	51
058_B	woning boven werken	5,00	5	4	-6	9	48
058_C	woning boven werken	7,50	7	5	-5	10	48
059_B	woning boven werken	5,00	11	9	-1	14	54
059_C	woning boven werken	7,50	12	10	0	15	54
060_B	woning boven werken	5,00	10	8	-2	13	52
060_C	woning boven werken	7,50	11	9	-1	14	52
061_B	woning boven werken	5,00	7	5	-5	10	50
061_C	woning boven werken	7,50	8	6	-4	11	50
062_B	woning boven werken	5,00	11	8	-2	13	53
062_C	woning boven werken	7,50	11	9	-1	14	53
063_B	woning boven werken	5,00	11	9	-1	14	54
063_C	woning boven werken	7,50	12	10	0	15	54
064_B	woning boven werken	5,00	13	11	1	16	55
064_C	woning boven werken	7,50	14	12	1	17	55
065_B	woning boven werken	5,00	14	12	2	17	57
065_C	woning boven werken	7,50	15	13	3	18	57
066_B	woning boven werken	5,00	13	11	1	16	56
066_C	woning boven werken	7,50	14	12	2	17	56
067_B	woning boven werken	5,00	13	11	1	16	56
067_C	woning boven werken	7,50	14	12	2	17	56
068_B	woning boven werken	5,00	13	11	1	16	56
068_C	woning boven werken	7,50	14	12	2	17	55
069_A	woning	1,50	11	9	-1	14	54
069_B	woning	5,00	11	9	-1	14	54
069_C	woning	7,50	12	10	0	15	54
070_A	woning	1,50	14	12	2	17	58
070_B	woning	5,00	14	12	2	17	57
070_C	woning	7,50	15	13	3	18	57
071_A	woning	1,50	14	12	2	17	58
071_B	woning	5,00	14	12	2	17	57
071_C	woning	7,50	15	13	3	18	57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Stadskantoor Deventer indirecte hinder
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
072_B	woning boven werken	5,00	13	11	1	16	56	
072_C	woning boven werken	7,50	14	12	2	17	56	
073_B	woning boven werken	5,00	10	8	-3	13	52	
073_C	woning boven werken	7,50	11	9	-1	14	52	
074_B	woning boven werken	5,00	10	8	-2	13	53	
074_C	woning boven werken	7,50	12	10	-1	15	53	
075_B	woning boven werken	5,00	10	8	-2	13	53	
075_C	woning boven werken	7,50	11	9	-1	14	53	
076_B	woning boven werken	5,00	8	6	-4	11	51	
076_C	woning boven werken	7,50	10	8	-2	13	51	
077_B	woning boven werken	5,00	9	7	-3	12	52	
077_C	woning boven werken	7,50	11	9	-1	14	52	
078_B	woning boven werken	5,00	10	8	-2	13	53	
078_C	woning boven werken	7,50	11	9	-1	14	53	
079_B	woning boven werken	5,00	7	5	-5	10	49	
079_C	woning boven werken	7,50	8	6	-4	11	50	
080_B	woning boven werken	5,00	8	6	-4	11	50	
080_C	woning boven werken	7,50	9	7	-3	12	51	
081_B	woning boven werken	5,00	7	5	-5	10	49	
081_C	woning boven werken	7,50	8	6	-4	11	49	
082_B	woning boven werken	5,00	5	3	-7	8	47	
082_C	woning boven werken	7,50	7	5	-5	10	47	
083_B	woning boven werken	5,00	5	3	-7	8	47	
083_C	woning boven werken	7,50	7	5	-5	10	47	
084_B	woning boven werken	5,00	5	3	-7	8	46	
084_C	woning boven werken	7,50	6	4	-6	9	46	
085_B	woning boven werken	5,00	10	8	-2	13	51	
085_C	woning boven werken	7,50	11	10	0	15	51	
086_B	woning boven werken	5,00	11	9	-1	14	53	
086_C	woning boven werken	7,50	12	10	0	15	53	
087_B	woning boven werken	5,00	9	7	-3	12	51	
087_C	woning boven werken	7,50	11	9	-1	14	52	
088_B	woning boven werken	5,00	8	7	-4	12	51	
088_C	woning boven werken	7,50	10	8	-2	13	51	
089_B	woning boven werken	5,00	7	5	-5	10	49	
089_C	woning boven werken	7,50	8	7	-3	12	49	
099_A	woning	1,50	25	23	13	28	66	
099_B	woning	5,00	26	24	14	29	66	
099_C	woning	7,50	26	24	14	29	66	
100_A	woning	1,50	23	21	11	26	65	
100_B	woning	5,00	24	22	12	27	65	
100_C	woning	7,50	24	22	12	27	65	
101_A	woning	1,50	23	21	11	26	64	
101_B	woning	5,00	24	23	12	28	64	
101_C	woning	7,50	24	23	13	28	64	
102_A	woning	1,50	23	21	11	26	65	
102_B	woning	5,00	24	22	12	27	64	
102_C	woning	7,50	24	23	12	28	64	
103_A	woning	1,50	23	21	11	26	65	
103_B	woning	5,00	24	22	12	27	65	
103_C	woning	7,50	24	22	12	27	65	
104_A	woning	1,50	22	20	10	25	64	
104_B	woning	5,00	23	21	11	26	64	
104_C	woning	7,50	23	21	11	26	63	
105_A	woning	1,50	22	20	10	25	64	
105_B	woning	5,00	23	21	11	26	63	
105_C	woning	7,50	23	21	11	26	63	
106_A	woning	1,50	22	20	10	25	64	
106_B	woning	5,00	23	21	11	26	63	
106_C	woning	7,50	23	21	11	26	63	
107_A	woning	1,50	22	20	10	25	64	
107_B	woning	5,00	23	21	11	26	64	
107_C	woning	7,50	24	22	12	27	64	
108_A	woning	1,50	22	20	9	25	63	
108_B	woning	5,00	23	21	11	26	63	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Stadskantoor Deventer indirecte hinder
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
108_C	woning	7,50	23	21	11	26	63
109_A	woning	1,50	22	20	10	25	65
109_B	woning	5,00	24	22	12	27	64
109_C	woning	7,50	24	22	12	27	64
110_A	woning	1,50	23	21	11	26	66
110_B	woning	5,00	25	23	13	28	66
110_C	woning	7,50	25	24	13	29	66
111_A	woning	1,50	23	21	11	26	66
111_B	woning	5,00	24	23	13	28	65
111_C	woning	7,50	25	23	13	28	65
112_A	woning	1,50	23	21	11	26	66
112_B	woning	5,00	25	23	13	28	65
112_C	woning	7,50	25	23	13	28	65
113_A	woning	1,50	14	13	2	18	57
113_B	woning	5,00	16	15	4	20	57
113_C	woning	7,50	17	15	5	20	57
114_A	woning	1,50	14	12	2	17	57
114_B	woning	5,00	16	14	4	19	56
114_C	woning	7,50	16	15	5	20	56
115_A	woning	1,50	14	13	2	18	57
115_B	woning	5,00	16	14	4	19	56
115_C	woning	7,50	16	15	5	20	56
116_A	woning	1,50	16	14	4	19	59
116_B	woning	5,00	18	16	6	21	59
116_C	woning	7,50	19	17	7	22	59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen