

Rapport

Betreft: Woningen Nieuw Hoog Catharijne, Utrecht.
Onderzoek naar geluid uit de omgeving vanwege installaties en parkeergarages.
Aanvulling op rapport GJ 15154-2 d.d. 10 december 2008, gewijzigd 18 mei 2009

Rapportnummer: GJ 15154-3

Datum: 11 december 2008, gewijzigd 18 mei 2009

Ref.: FK/DJS/MB/MvM/GJ 15154-3-RA

1. Inleiding

In het centrum van Utrecht wordt het plan Nieuw Hoog Catharijne ontwikkeld. Het plan voorziet onder andere in de ontwikkeling van commerciële ruimten (Entreegebouw) met daaronder een parkeergarage. Er zijn woonfuncties voorzien in de vorm van appartementen en eengezinswoningen boven op de commerciële ruimten, en een woontoren naast het bestaande gebouw van V&D. De genoemde ontwikkelingen worden mogelijk gemaakt middels een vrijstellingsprocedure ex artikel 19 Wet op de Ruimtelijke Ordening (WRO).

De realisatie van genoemd plan vindt mogelijk in twee fasen plaats. De ontwikkeling van de commerciële ruimten, de parkeergarage en de appartementen en woningen boven de commerciële ruimten vormen fase 1. De ontwikkeling van de woontoren is voorzien in fase 2.

In dit rapport wordt de geluiduitstraling vanwege installaties en de parkeergarage op woningen beschouwd in de situatie na realisatie van fase 1, voor aanvang van de fase 2.

2. Uitgangspunten

Ten behoeve van voorliggend plan zijn door Peutz reeds eerder akoestische onderzoeken uitgevoerd. Voorliggend onderzoek is gebaseerd op:

- rapport "Woningen Nieuw Hoog Catharijne, Utrecht. Onderzoek naar geluid uit de omgeving vanwege installaties en parkeergarages" nummer GJ 15154-2-RA d.d. 10 december 2008, gewijzigd 18 mei 2009.

Lid ONRI
ISO-9001: 2000 gecertificeerd

Peutz bv
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR **Zoetermeer**
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
info@zoetermeer.peutz.nl
www.peutz.nl

Peutz bv
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH **Mook**
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
info@mook.peutz.nl
www.peutz.nl

Peutz bv
L. Springerlaan 37, Groningen
Postbus 7, 9700 AA **Groningen**
Tel. (050) 520 44 88
Fax (050) 526 31 78
info@groningen.peutz.nl
www.peutz.nl

Peutz GmbH
Düsseldorf, Bonn
info@peutz.de
www.peutz.de

Peutz SARL
Paris, Lyon
Info@peutz.fr
www.peutz.fr

Peutz bv
London
info@peutz.co.uk
www.peutz.co.uk

Daidalos Peutz bvba
Leuven
Info@daidalospeutz.be
www.daidalospeutz.be

Köhler Peutz Geveltechniek bv
Zoetermeer
Info@gevel.com
www.gevel.com

Alle opdrachten aan ons bureau worden aanvaard, uitgevoerd en berekend volgens 'De Nieuwe Regeling 2005; Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur' (DNR 2005).
Ingeschreven KvK onder nummer 12028033. BTW identificatienummer NL004933837B01

Ten aanzien van de beschrijving, situering en representatieve bedrijfssituaties van het Entreegebouw inclusief installaties, de parkeergarage onder het Entreegebouw, het Vredenburg Paviljoen, warenhuis V&D en parkeergarage Rijnkade wordt verwezen naar hoofdstuk 2 van genoemd rapport GJ 15154-2-RA.

In de situatie die in voorliggend rapport beschouwd wordt, is de woontoren nog niet aanwezig. Gehanteerd is dat het bovenste (open) parkeerdek van parkeergarage Rijnkade doorloopt tot aan de aansluiting met het Entreegebouw. Ten aanzien van het aanzuigrooster en afblaasrooster van de luchtbehandeling ten behoeve van de passage Clarenburg is gehanteerd dat deze zich ter plaatse van de woontoren bevinden, i.e. aan de rand van het parkeerdek en dat beide roosters naar boven uitblazen. Voor de bronsterkte en bedrijfsduur voor beide roosters zijn de uitgangspunten gehanteerd als genoemd in rapport GJ 15154-2.

Voorts is een rekenpositie toegevoegd ter hoogte van de appartementen van het Westblok. Het betreft een rekenpositie aan zijde 0, zoals weergegeven in figuur 1.

3. Grenswaarden en wettelijke aspecten

Het wettelijk kader is gelijk aan het wettelijk kader zoals dat beschreven is in genoemd rapport GJ 15154-2.

4. Berekeningen

Op basis van de verkregen technische en akoestische gegevens zijn de bestaande rekenmodellen (zie rapport GJ 15154-2) aangepast ter representatie van de geluidssituatie in en rond het plangebied na realisatie van fase 1.

Nabij mogelijk relevante woningen zijn de geluidniveaus vanwege de diverse inrichtingen bepaald en in de volgende tabellen weergegeven.

Alle berekeningen zijn uitgevoerd conform de methode II van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" van het Ministerie van VROM, uitgave 1999 door Samsom te Alphen aan de Rijn, te weten:

- II.2 Geconcentreerde bronmethode;
- II.3 Aangepast meetvlakmethode;
- II.7 Uitstraling gebouwen;
- II.8 Overdrachtsmodel.

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

Gerekend is exclusief gevelreflectie, conform de toepasselijke Handreiking industrielawaai en vergunningverlening en het Activiteitenbesluit. Er is gerekend ter hoogte van de woonlagen.

De bodem is als akoestisch "hard" ingevoerd.

4.1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege Entreegebouw en onderliggende parkeergarage

Met behulp van de aangepaste rekenmodellen, aangevuld met specifieke bedrijfsvoeringgegevens voor de representatieve bedrijfssituatie (zie hoofdstuk 2), zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) vanwege het Entreegebouw en de nieuwe parkeergarage onder het Entreegebouw berekend bij de woningen van het Westblok en bestaande woningen in de omgeving.

Tabel 1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ vanwege het Entreegebouw en bijbehorende parkeergarage, in dB(A)

Rekenpositie	Entreegebouw en parkeergarage		
	Dag (07.00-19.00 uur)	Avond (19.00-23.00 uur)	Nacht (23.00-07.00 uur)
Appartementen Westblok			
zijde 0	35	34	31
zijde 1	26-36	25-36	22-34
zijde 2	33-38	32-38	32-38
zijde 3	35-39	35-39	35-39
zijde 4	25-32	24-31	20-26
zijde 5	29-31	29-31	26-28
Woningen Westblok			
zijde 1	36-38	36-38	35-38
zijde 2	33-41	33-41	32-40
zijde 3	36-40	36-40	35-40
zijde 4	25-39	24-37	22-30
Noordblok	<<30	<<25	<<20
Moreelse park	<<30	<<25	<<20
Radboud Kwartier	17-32	18-32	13-27
Gilden Kwartier	32	33	27
Catharijnekade	34-38	35-39	29-33

In figuur 1 is de nummering van de zijden van de diverse gebouwen aangegeven. In figuur 2 is de nummering van de overige rekenposities aangegeven.

In bijlage I zijn de invoergegevens opgenomen van gebouwen, van de rekenpositie die aan de rekenmodellen is toegevoegd en van de bronnen behorende bij de luchtbehandeling ten behoeve van de passage Clarenburg. De overige invoergegevens

zijn gelijk aan de invoergegevens zoals opgenomen in bijlage II van rapport GJ 15154-2-RA. In de figuren in bijlage I zijn de gemodelleerde geluidbronnen en afschermingen weergegeven. In bijlage II zijn de berekende geluidniveaus in diverse rekenposities gedetailleerd weergegeven.

4.2. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege warenhuis V&D

In tabel 2 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ vanwege V&D in de reguliere representatieve bedrijfssituatie en de representatieve bedrijfssituatie met koopavond weergegeven bij de woningen van het Westblok en bestaande woningen in de omgeving. De berekeningen zijn uitgevoerd voor de bedrijfssituaties, zoals beschreven in hoofdstuk 2 van rapport GJ 15154-2-RA.

Tabel 2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ vanwege V&D, in dB(A)

Rekenpositie	V&D, representatieve bedrijfssituatie regulier			V&D, representatieve bedrijfssituatie met koopavond		
	Dag (07.00- 19.00 uur)	Avond (19.00- 23.00 uur)	Nacht (23.00- 07.00 uur)	Dag (07.00- 19.00 uur)	Avond (19.00- 23.00 uur)	Nacht (23.00- 07.00 uur)
Appartementen Westblok						
zijde 0	39-46	36-42	<<20	39-46	38-44	<<20
zijde 1	26-35	23-32	<<20	28-46	25-33	<<20
zijde 2	40-46	36-42	<<20	40-46	39-44	<<20
zijde 3	36-45	32-41	<<20	36-45	34-43	<<20
zijde 4	25-38	21-34	<<20	25-38	23-36	<<20
zijde 5	39-40	35-36	<<20	39-40	37-38	<<20
Woningen Westblok						
zijde 1	36-40	33-36	<<20	36-40	34-38	<<20
zijde 2	37-47	33-43	<<20	37-47	35-45	<<20
zijde 3	39-45	35-41	<<20	39-45	37-43	<<20
zijde 4	36-43	32-38	<<20	36-43	34-41	<<20
Noordblok	26-31	23-28	<<20	26-31	24-30	<<20
Moreelse park	32-38	28-35	<<20	32-38	30-37	<<20
Radboud Kwartier	29-45	25-40	<<20	29-45	27-43	<<20
Gilden Kwartier	<<30	<<25	<<20	<<30	<<25	<<20
Catharijnekade	<<30	<<25	<<20	<<30	<<25	<<20

In figuur 1 is de nummering van de zijden van de diverse gebouwen aangegeven. In figuur 2 is de nummering van de overige rekenposities aangegeven.

In bijlage I zijn de invoergegevens opgenomen van gebouwen en van de rekenpositie die aan de rekenmodellen is toegevoegd. De overige invoergegevens zijn gelijk aan de invoergegevens zoals opgenomen in bijlage II van rapport GJ 15154-2-RA. In de figuren in bijlage I zijn de gemodelleerde geluidbronnen en afschermingen weergegeven. In

bijlage II zijn de berekende geluidniveaus in diverse rekenposities gedetailleerd weergegeven.

4.3. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege parkeergarage Rijnkade

De te verwachten geluiduitstraling vanwege bronnen van de parkeergarage Rijnkade is zo gering dat ter hoogte van woningen geen relevante geluidbijdrage vanwege de geluidbronnen van de parkeergarage verwacht wordt, en zeker geen overschrijding van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit zal plaatsvinden (zie ook rapport GJ 15154-2-RA).

4.4. Maximale geluidniveaus vanwege het Entreegebouw en onderliggende parkeergarage

Er zijn geen relevante maximale geluidniveaus te verwachten vanwege de installaties behorende bij het Entreegebouw en de parkeergarage daaronder, bij de woningen van het Westblok en in de verdere woonomgeving. Gezien de afstanden tussen de toegangen van de parkeergarage onder het Entreegebouw tot de woningen in het Westblok en bestaande woningen, zijn geen relevante maximale geluidniveaus vanwege auto's die de parkeergarage in- of uitrijden te verwachten.

4.5. Maximale geluidniveaus vanwege warenhuis V&D

Vanwege de installaties op het dak en aan de gevel van V&D zijn geen relevante maximale geluidniveaus te verwachten bij de woningen van het Westblok en verdere woningen in de omgeving. De afstand tot de woningen van het Westblok en de woningen in de omgeving is dermate groot, dat op voorhand gesteld kan worden dat de maximale geluidniveaus vanwege laden en lossen in de expeditieruimte van V&D (dat gebeurt inpandig) niet relevant zijn.

4.6. Maximale geluidniveaus vanwege parkeergarage Rijnkade

Relevante maximale geluidniveaus kunnen worden verwacht als gevolg van voertuigactiviteiten (rijden, sluiten portieren) op het parkeerdek van de parkeergarage Rijnkade. Op grond van de maximale bronsterkte die als representatief kan worden aangemerkt (sluiten portieren, L_{WR} = ca. 95 à 100 dB(A)) en de afstand tot de appartementen en woningen van het Westblok (ca. 12 respectievelijk 15 meter, er van uitgaande dat de indeling van het parkeerdek ongewijzigd blijft ten opzichte van de huidige situatie) kunnen bij de woningen maximale geluidniveaus optreden van ca. 60 à 65 dB(A).

5. Beoordeling

5.1. Entreegebouw en onderliggende parkeergarage

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege het Entreegebouw en de parkeergarage daaronder bedragen bij de appartementen en woningen van het Westblok tot ca. 41 dB(A) in de dagperiode, ca. 41 dB(A) in de avondperiode en ca. 40 dB(A) in de nachtperiode. Deze waarden zijn gelijk aan of lager dan de standaard grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en derhalve acceptabel. Bij woningen in de omgeving worden lagere geluidniveaus berekend. Dit is derhalve eveneens acceptabel.

Vanwege de installaties en de parkeergarage zijn geen relevante maximale geluidniveaus te verwachten. Dit is derhalve eveneens acceptabel.

5.2. Warenhuis V&D

In de reguliere representatieve bedrijfssituatie worden bij de appartementen en woningen van het Westblok langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus berekend vanwege V&D tot ca. 47 dB(A) in de dagperiode en ca. 43 dB(A) in de avondperiode. Bij woningen in de omgeving worden geluidniveaus berekend tot ca. 45 dB(A) in de dagperiode en ca. 40 dB(A) in de avondperiode.

Regelmatig optredend en derhalve ook akoestisch representatief is de bedrijfssituatie met koopavond (die alleen in de avondperiode afwijkt van de reguliere representatieve bedrijfssituatie). Dan bedragen de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bij de woningen van het Westblok in de avondperiode tot ca. 45 dB(A) en bij woningen in de omgeving tot ca. 43 dB(A).

Deze waarden zijn gelijk aan of lager dan de standaard grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en derhalve acceptabel.

Vanwege de installaties en de expeditieruimte van V&D zijn bij woningen en appartementen geen relevante maximale geluidniveaus te verwachten. Dit is derhalve acceptabel.

5.3. Parkeergarage Rijnkade

De geluiduitstraling van auto's op het open parkeerdek en het rooster in de opbouw naast de toerit naar het parkeerdek is zo gering dat geen overschrijding van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit te verwachten is.

Voor de maximale geluidniveaus zal als gevolg van activiteiten van personenauto's op het parkeerdek een overschrijding van grenswaarden op (delen van) de gevel van zijde 2 van de woningen en van zijde 0 en 2 van de appartementen in de nachtperiode.

Dit kan in principe worden voorkomen door in de nachtperiode aankomst en vertrek van parkeerplaatsen nabij de betreffende woningen niet toe te staan (eventueel 'overblijven' van auto's tot de volgende dag is geen probleem).

Een andere oplossing kan zijn om een (gedeelte van) het parkeerdek te onttrekken aan de openbare parkeergarage, en deze plaatsen toe te wijzen aan bewoners van de woningen in Nieuw Hoog Catharijne. Het parkeerdek behoort dan niet meer tot een 'inrichting' in de zin van de Wet milieubeheer, zodat beoordeling van de geluidniveaus vanwege de auto's op grond van de milieuregelgeving meer aan de orde is.

Ruimtelijk gezien is dat deel van het parkeerdek dan te vergelijken met een willekeurige parkeerplaats in een woonwijk. Dat is niet als bezwaarlijk aan te merken.

Wellicht is het mogelijk het parkeerdek deels te gebruiken voor andere doeleinden dan parkeren (zoals het plaatsen van bergingen voor bewoners).

Voor deze maatregelen is geen medewerking van derden vereist. Het is derhalve niet van derden afhankelijk of deze maatregelen uitvoerbaar zijn.

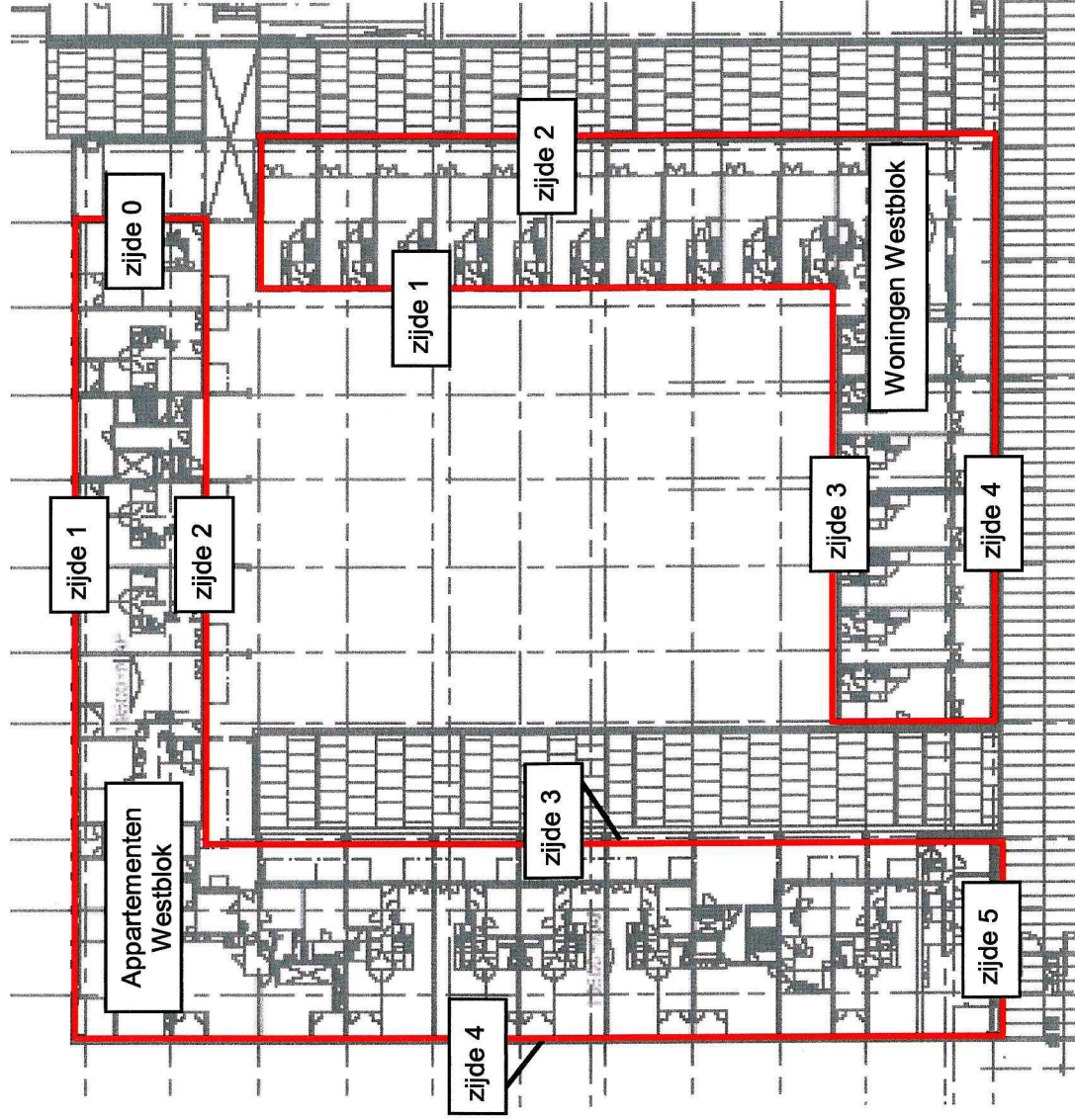
6. Conclusie

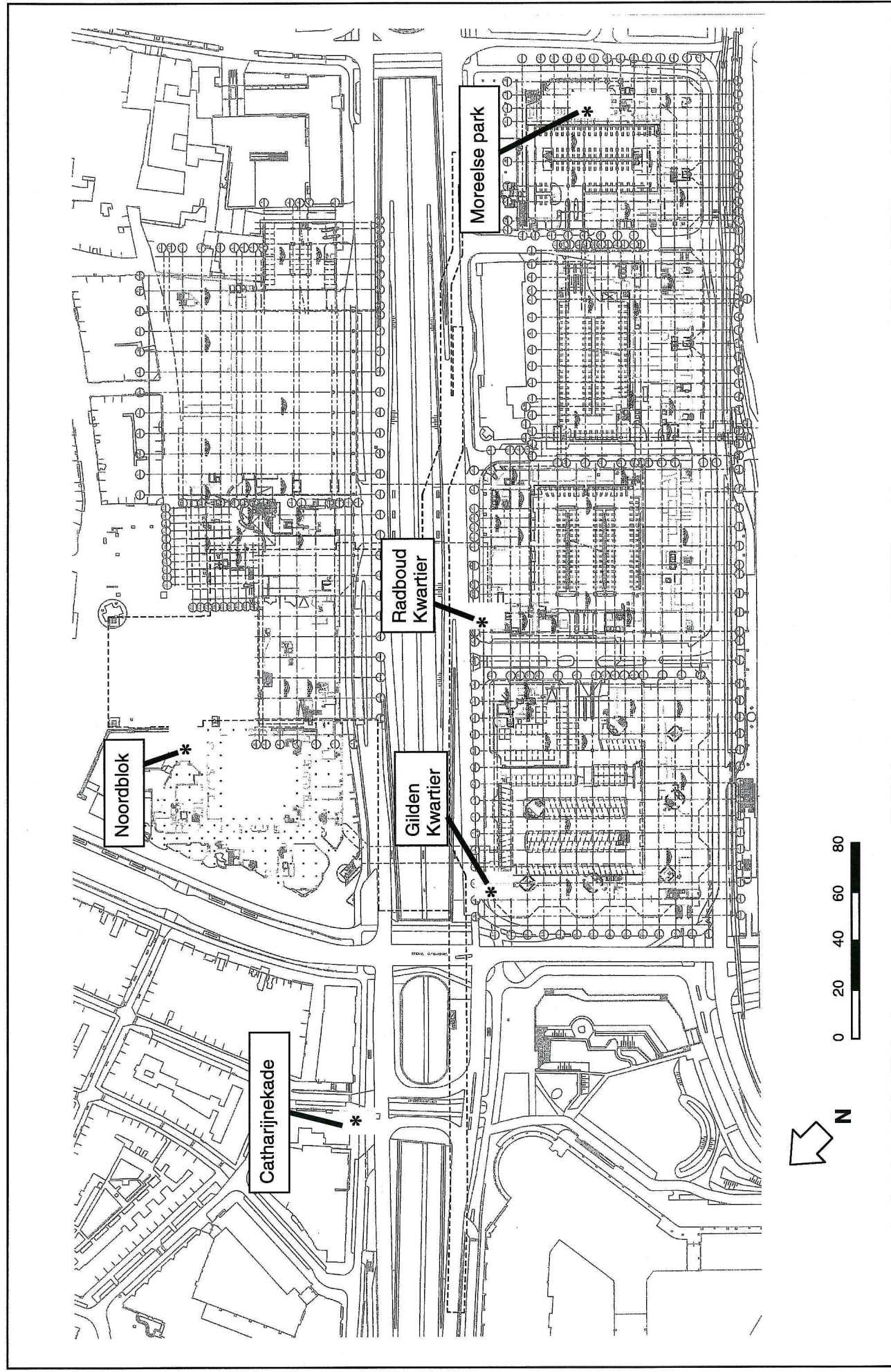
In het kader van de vrijstellingsprocedure ex art. 19 WRO zijn de geluidbelastingen onderzocht vanwege geluidbronnen ten behoeve van het Entreegebouw met parkeergarage en vanwege geluidbronnen van V&D en de parkeergarage Rijnkade op de woningen van het Westblok en bestaande woningen in de omgeving, na realisatie van fase 1 maar voor aanvang van fase 2.

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege het Entreegebouw en de parkeergarage daaronder zijn gelijk aan of lager dan de standaard grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en derhalve acceptabel. Het Entreegebouw en de parkeergarage veroorzaken geen relevante maximale geluidniveaus. Dit is derhalve eveneens acceptabel.

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus warenhuis V&D zijn in de reguliere representatieve bedrijfssituatie lager dan, en in de representatieve bedrijfssituatie met koopavond lager dan of gelijk aan de standaard grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Dit is derhalve acceptabel. De installaties en de expeditieruimte van V&D veroorzaken geen relevante maximale geluidniveaus. Dit is derhalve eveneens acceptabel.

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege parkeergarage Rijnkade op de woningen van het Westblok zullen niet hoger dan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit bedragen. Echter, als gevolg van activiteiten van personenauto's op het parkeerdek zal een overschrijding van grenswaarden voor maximale geluidniveaus





Invoergegevens:

Gebouwen	pag.	I.2	t/m	I.3
Ontvangers	pag.	I.4	t/m	I.5
Puntbronnen	pag.	I.6	t/m	I.8

Schematische weergave rekenmodel

- overzicht	figuur	I.1
- ligging ontvangerpunten Westblok en woontoren	figuur	I.2
- ligging ontvangerpunten omgeving	figuur	I.3
- ligging puntbronnen Entreegebouw	figuur	I.4
- ligging puntbronnen Entreegebouw (2)	figuur	I.5

Invoergegevens

Peutz B.V.
GJ 15154Model:Equivalent, RBS
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1 HDef.	Hoogte	Maaiveld	Vorm
basis	basisniveau	219,90	124,34 Relatief	8,70	4,50	Polygoon
CL	Clarenburg	219,90	124,34 Relatief	15,00	4,50	Polygoon
PG	Poortgebouw	219,90	124,34 Relatief	38,30	4,50	Polygoon
Sc	Schacht	170,00	166,00 Relatief	24,00	4,50	Rechthoek
tube 1	overkapping rijbaan Catharijnesingel	205,70	123,31 Relatief	18,50	4,50	Polygoon
tube 2	overkapping water Catharijnesingel	107,00	136,70 Relatief	18,50	4,50	Polygoon
v&d, 4	v&d, dak 4e etage	208,20	225,00 Relatief	24,00	4,50	Polygoon
v&d, 5	v&d, dak 5e etage	218,20	212,88 Relatief	27,50	4,50	Polygoon
v&d, 6	v&d, dak 6e etage	234,51	194,16 Relatief	32,00	4,50	Rechthoek
v&d, lift	v&d, liftmachinekamer	205,67	220,50 Relatief	27,00	4,50	Polygoon
v&d, trap	v&d, trappenhuis	200,17	179,00 Relatief	27,00	4,50	Polygoon
v&d, vent	v&d, ventilatieschacht	200,17	197,00 Relatief	27,00	4,50	Rechthoek
VR pav	Vredenburg paviljoen	192,67	169,50 Relatief	25,80	4,50	Polygoon
VR1	Vredenburg woningen	169,17	223,50 Relatief	21,00	4,50	Polygoon
VR2	Vredenburg woningen	115,67	164,00 Relatief	24,00	4,50	Polygoon
VR3	Vredenburg woningen	169,17	223,50 Relatief	24,00	4,50	Polygoon
1	gebouw	87,54	450,25 Relatief	12,00	4,50	Polygoon
2	gebouw	87,54	319,33 Relatief	12,00	4,50	Polygoon
3	gebouw	201,37	381,17 Relatief	12,00	4,50	Polygoon
4	gebouw	261,24	389,06 Relatief	12,00	4,50	Polygoon
5	gebouw	195,44	287,75 Relatief	12,00	4,50	Polygoon
6	gebouw	252,03	293,67 Relatief	12,00	4,50	Polygoon
7	bebouwing	205,56	104,70 Relatief	13,40	4,50	Polygoon
8	Singelborgh	323,00	108,00 Relatief	22,00	4,50	Polygoon
9	gebouw	127,02	104,70 Relatief	52,00	4,50	Polygoon
10	bebouwing	372,16	74,64 Relatief	28,00	4,50	Polygoon
11	gebouw	22,13	238,88 Relatief	32,50	4,50	Polygoon
12	Noordblok	50,99	306,73 Relatief	19,00	4,50	Polygoon
13	Noordblok	53,16	310,52 Relatief	16,00	4,50	Polygoon
14	gebouw	-13,12	343,93 Relatief	12,00	4,50	Polygoon
15	gebouw	-44,51	271,29 Relatief	12,00	4,50	Polygoon
16	gebouw	-77,14	186,34 Relatief	12,00	4,50	Polygoon
17	gebouw	-72,41	522,92 Relatief	12,00	4,50	Polygoon
18	gebouw	-18,53	478,95 Relatief	12,00	4,50	Polygoon
19	gebouw	415,92	319,60 Relatief	12,00	4,50	Polygoon
20	gebouw	-227,27	106,79 Relatief	18,00	4,50	Polygoon
21	gebouw	-162,44	173,73 Relatief	15,00	4,50	Polygoon
22	gebouw	-115,94	224,78 Relatief	15,00	4,50	Polygoon
23	gebouw	-176,72	298,03 Relatief	15,00	4,50	Polygoon
24	gebouw	-133,70	224,29 Relatief	12,00	4,50	Polygoon
25	bebouwing	-205,00	107,70 Relatief	18,00	4,50	Polygoon
26	bebouwing	121,09	104,70 Relatief	25,00	4,50	Polygoon
27	bebouwing	223,30	72,00 Relatief	28,00	4,50	Polygoon
28	bebouwing	231,33	107,79 Relatief	25,00	4,50	Polygoon
29	bebouwing	332,21	189,52 Relatief	12,00	4,50	Polygoon

Invoergegevens

Peutz B.V.
GJ 15154

Model:Equivalent, RBS

Groep:hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Nodes	Refl. 63	Cp	Koppel1	Koppel2
basis	39	0,80	0 dB	--	--
CL	36	0,80	0 dB	--	--
PG	16	0,80	0 dB	--	--
Sc	4	0,80	0 dB	--	--
tube 1	4	0,80	0 dB	--	--
tube 2	4	0,80	0 dB	--	--
v&d, 4	16	0,80	0 dB	--	--
v&d, 5	22	0,80	0 dB	--	--
v&d, 6	4	0,80	0 dB	--	--
v&d, lift	4	0,80	0 dB	--	--
v&d, trap	4	0,80	0 dB	--	--
v&d, vent	4	0,80	0 dB	--	--
VR pav	4	0,80	0 dB	--	--
VR1	6	0,80	0 dB	--	--
VR2	16	0,80	0 dB	--	--
VR3	6	0,80	0 dB	--	--
1	7	0,80	0 dB	--	--
2	5	0,80	0 dB	--	--
3	7	0,80	0 dB	--	--
4	4	0,80	0 dB	--	--
5	4	0,80	0 dB	--	--
6	4	0,80	0 dB	--	--
7	14	0,80	0 dB	--	--
8	6	0,80	0 dB	--	--
9	6	0,80	0 dB	--	--
10	10	0,80	0 dB	--	--
11	4	0,80	0 dB	--	--
12	5	0,80	0 dB	--	--
13	10	0,80	0 dB	--	--
14	5	0,80	0 dB	--	--
15	6	0,80	0 dB	--	--
16	4	0,80	0 dB	--	--
17	4	0,80	0 dB	--	--
18	10	0,80	0 dB	--	--
19	16	0,80	0 dB	--	--
20	14	0,80	0 dB	--	--
21	6	0,80	0 dB	--	--
22	4	0,80	0 dB	--	--
23	4	0,80	0 dB	--	--
24	10	0,80	0 dB	--	--
25	23	0,80	0 dB	--	--
26	24	0,80	0 dB	--	--
27	13	0,80	0 dB	--	--
28	17	0,80	0 dB	--	--
29	6	0,80	0 dB	--	--

Invoergegevens
otnvangerpunt Westblok appartementen

Peutz B.V.
GJ 15154

Model:Kopie van Equivalent, RBS
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y Hoogtedefinitie	Hoogte A
VR-a 0	VR 32 zuidgevel	183,10	233,49 Relatief	16,50

Invoergegevens
ontvangerpunt Westblok appartementen

Peutz B.V.
GJ 15154

Model:Kopie van Equivalent, RBS
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Maaiveld	Gevel
VR-a 0	19,50	22,50	--	--	--	4,50	VR2

Invoergegevens
puntbronnen equiv. geluidniveaus

Peutz B.V.
GJ 15154

Model:Kopie van Equivalent, RBS
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X		Y Hoogtedefinitie	Hoogte
013 01	Clarenburg toevoer	211,10	235,61	Relatief	14,10
013 02	Clarenburg afvoer	216,50	235,70	Relatief	15,15

Invoergegevens
puntbronnen equiv. geluidniveaus

Peutz B.V.
GJ 15154

Model:Kopie van Equivalent, RBS
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

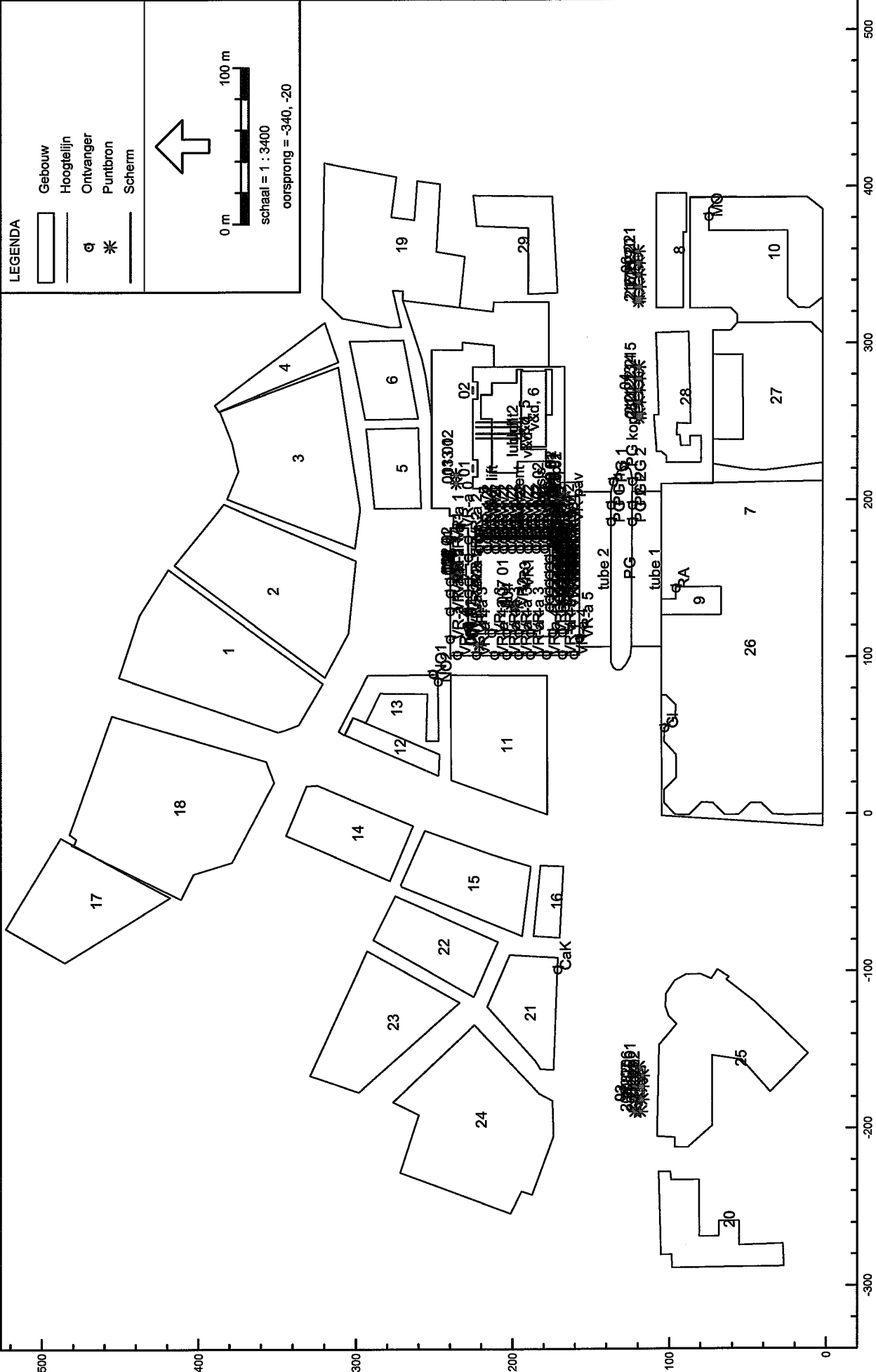
Id	Maaiveld	Brontype	Gevel	Demp. ID	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
013 01	4,50	Dak HMRI-II.8	CL	--	0,00	180,00	0,18	2,04	--	54,90	59,90	59,40
013 02	4,50	Dak HMRI-II.8	CL	--	0,00	360,00	0,18	2,04	--	54,90	59,90	56,40

Invoergegevens
puntbronnen equiv. geluidniveaus

Peutz B.V.
GJ 15154

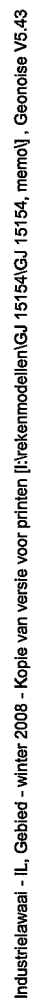
Model:Kopie van Equivalent, RBS
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
013 01	54,80	42,00	38,20	39,00	35,90	63,97	winkels
013 02	48,80	46,00	42,20	45,00	44,90	62,83	winkels

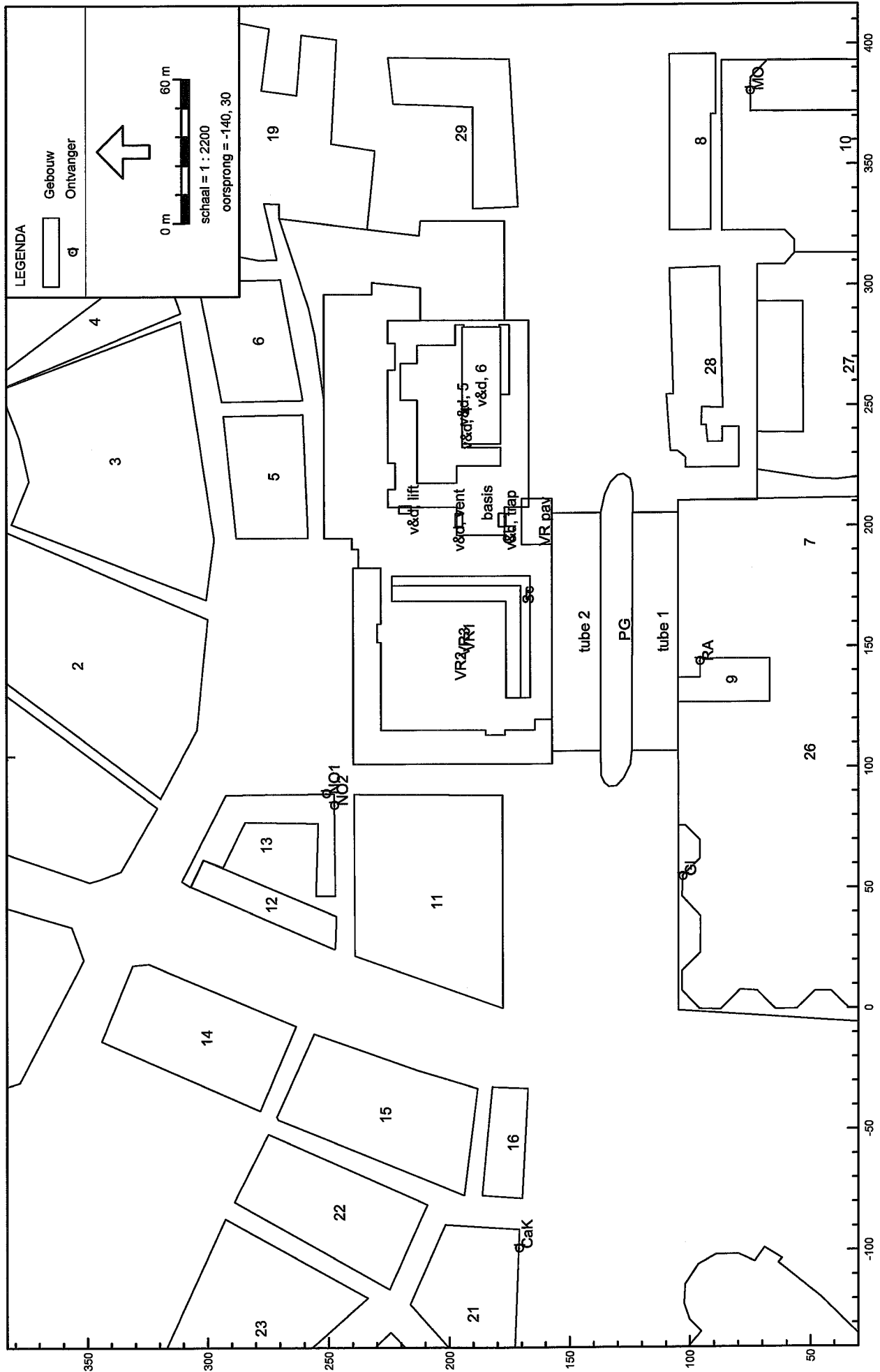


Industrielaan - IL, Gebied - winter 2008 - Kopie van versie voor printen [I:\rekenmodellen\GJ 15154\GJ 15154, memo], Geonose V5.43

Figuur I.1

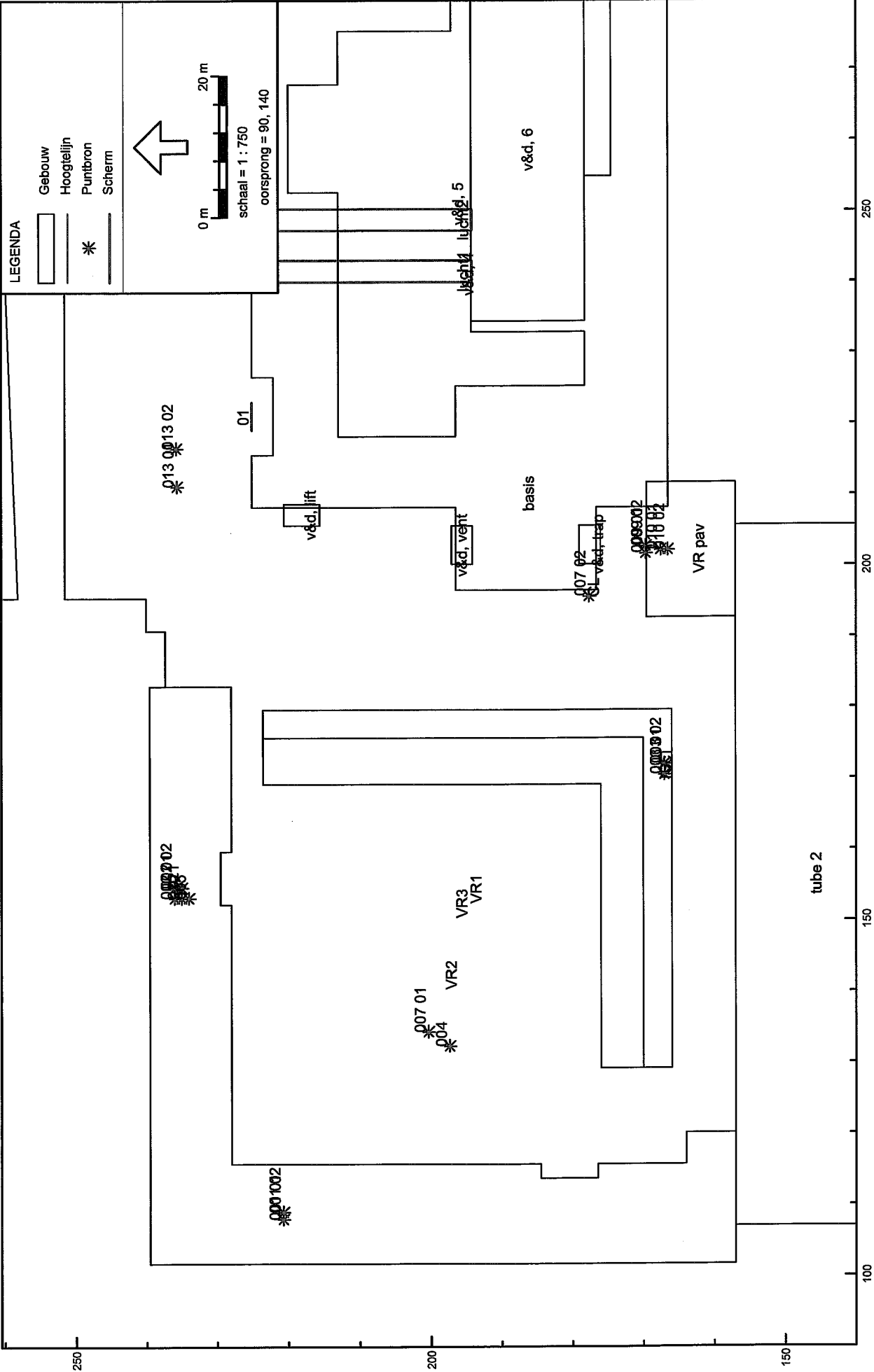


Figuur 1.2





Figuur 1.4



Industrielaan - IL, Gebied - winter 2008 - Kopie van versie voor printen [E:\rekenmodellen\GJ 15154\GJ 15154, memo], Geonose V5.43
Figuur 1.5

Rekenresultaten

langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus:

- vanwege bronnen Entreegebouw en parkeergarage	pag.	II.2	t/m	II.5
- vanwege bronnen V&D	pag.	II.6	t/m	II.9
- vanwege bronnen V&D (repr. situatie met koopavond)	pag.	II.10	t/m	II.13
- vanwege cumulatie	pag.	II.14	t/m	II.17

maximale geluidniveaus:

- vanwege bronnen Entreegebouwen en parkeergarage	pag.	II.18	t/m	II.21
---	------	-------	-----	-------

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
vanwege bronnen Entreegebouw en parkeergarage

Peutz B.V.
GJ 15154

Model: Equivalent, RBS - winter 2008 - Gebied
Bijdrage van Groep Entreegebouw op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
CaK_A	Catharijnekade 1-7	1,5	34,4	35,3	29,1	40,3	49,8
CaK_B	Catharijnekade 1-7	5,0	35,7	36,6	30,4	41,6	49,3
CaK_C	Catharijnekade 1-7	8,0	37,5	38,4	32,1	43,4	49,5
CaK_D	Catharijnekade 1-7	11,0	38,2	39,1	32,9	44,1	49,8
CaK_E	Catharijnekade 1-7	14,0	38,5	39,4	33,2	44,4	50,1
GI_A	app. Gilden Kwartier	21,0	32,4	33,2	27,1	38,2	44,1
GI_B	app. Gilden Kwartier	24,0	32,1	32,8	26,8	37,8	43,4
MO_A	app Moreelse Park	18,0	19,3	20,1	14,3	25,1	34,9
MO_B	app Moreelse Park	21,0	20,5	21,0	16,0	26,0	35,0
MO_C	app Moreelse Park	24,0	21,9	22,3	17,5	27,5	36,2
MO_D	app Moreelse Park	27,0	23,7	24,5	19,3	29,5	38,8
NO1_A	app. Noordblok	6,0	19,2	18,3	14,0	24,0	26,5
NO1_B	app. Noordblok	9,0	19,5	18,5	14,9	24,9	24,7
NO1_C	app. Noordblok	12,0	20,6	19,6	15,9	25,9	24,8
NO1_D	app. Noordblok	15,0	22,1	21,1	17,6	27,6	25,6
NO2_A	app. Noordblok	6,0	18,1	17,1	13,2	23,2	24,9
NO2_B	app. Noordblok	9,0	19,0	18,0	14,3	24,3	24,5
NO2_C	app. Noordblok	12,0	20,0	19,0	15,3	25,3	24,9
NO2_D	app. Noordblok	15,0	21,4	20,4	16,9	26,9	25,5
NO2_E	app. Noordblok	18,0	22,8	21,9	18,4	28,4	26,3
RA_A	app. Radbouw Kwartier	27,0	17,5	17,7	13,2	23,2	31,2
RA_B	app. Radbouw Kwartier	30,0	19,8	20,1	15,1	25,1	33,2
RA_C	app. Radbouw Kwartier	33,0	20,6	21,0	16,0	26,0	35,1
RA_D	app. Radbouw Kwartier	39,0	28,8	29,3	23,4	34,3	44,4
RA_E	app. Radbouw Kwartier	45,0	31,2	31,5	26,4	36,5	46,2
RA_F	app. Radbouw Kwartier	51,0	31,9	32,2	27,4	37,4	46,7
VR-a 0_A	VR 32 zuidgevel	16,5	34,8	33,8	30,9	40,9	35,7
VR-a 0_B	VR 32 zuidgevel	19,5	34,7	33,7	30,9	40,9	35,6
VR-a 0_C	VR 32 zuidgevel	22,5	35,1	34,2	31,4	41,4	36,1
VR-a 1_A	VR 27 oostgevel	16,5	26,5	25,4	21,8	31,8	28,4
VR-a 1_A	VR 29 oostgevel	16,5	29,8	29,1	27,2	37,2	30,7
VR-a 1_A	VR 32 oostgevel	16,5	28,2	27,1	23,7	33,7	29,6
VR-a 1_A	VR 31 oostgevel	16,5	31,0	30,2	28,3	38,3	31,7
VR-a 1_A	VR 28 oostgevel	16,5	27,4	26,5	24,0	34,0	28,9
VR-a 1_A	VR 30 oostgevel	16,5	32,8	32,1	30,5	40,5	33,3
VR-a 1_B	VR 29 oostgevel	19,5	30,8	30,0	28,1	38,1	31,5
VR-a 1_B	VR 28 oostgevel	19,5	28,3	27,3	24,4	34,4	29,4
VR-a 1_B	VR 32 oostgevel	19,5	28,6	27,5	24,3	34,3	29,8
VR-a 1_B	VR 31 oostgevel	19,5	32,1	31,3	29,5	39,5	32,6
VR-a 1_B	VR 27 oostgevel	19,5	27,1	26,0	22,1	32,1	28,6
VR-a 1_B	VR 30 oostgevel	19,5	34,7	34,0	32,3	42,3	35,0
VR-a 1_C	VR 28 oostgevel	22,5	29,8	28,7	25,3	35,3	30,7
VR-a 1_C	VR 27 oostgevel	22,5	28,1	27,0	23,1	33,1	29,4
VR-a 1_C	VR 32 oostgevel	22,5	29,4	28,4	25,3	35,3	30,6
VR-a 1_C	VR 30 oostgevel	22,5	36,4	35,8	34,2	44,2	36,7
VR-a 1_C	VR 31 oostgevel	22,5	33,0	32,3	30,6	40,6	33,5
VR-a 1_C	VR 29 oostgevel	22,5	31,8	31,1	29,1	39,1	32,4
VR-a 2_A	VR 29 westgevel	16,5	37,5	37,3	37,1	47,1	38,1
VR-a 2_A	VR 31 westgevel	16,5	35,5	35,2	34,5	44,5	36,2
VR-a 2_A	VR 27 westgevel	16,5	37,1	36,9	36,6	46,6	37,8
VR-a 2_A	VR 30 westgevel	16,5	37,6	37,4	37,1	47,1	38,1
VR-a 2_A	VR 28 westgevel	16,5	37,4	37,3	37,1	47,1	38,0
VR-a 2_A	VR 32 westgevel	16,5	32,8	32,5	31,8	41,8	34,4
VR-a 2_B	VR 27 westgevel	19,5	37,1	37,0	36,6	46,6	37,8
VR-a 2_B	VR 31 westgevel	19,5	35,8	35,5	34,7	44,7	36,6
VR-a 2_B	VR 29 westgevel	19,5	37,6	37,4	37,1	47,1	38,2
VR-a 2_B	VR 28 westgevel	19,5	37,5	37,3	37,1	47,1	38,1
VR-a 2_B	VR 30 westgevel	19,5	38,0	37,8	37,4	47,4	38,5
VR-a 2_B	VR 32 westgevel	19,5	33,2	32,9	32,1	42,1	34,8
VR-a 2_C	VR 29 westgevel	22,5	37,7	37,5	37,1	47,1	38,4
VR-a 2_C	VR 30 westgevel	22,5	38,5	38,2	37,7	47,7	39,0
VR-a 2_C	VR 28 westgevel	22,5	37,6	37,4	37,0	47,0	38,4
VR-a 2_C	VR 31 westgevel	22,5	36,2	35,8	35,0	45,0	37,0
VR-a 2_C	VR 27 westgevel	22,5	37,3	37,1	36,5	46,5	38,1
VR-a 2_C	VR 32 westgevel	22,5	35,1	34,8	34,1	44,1	36,5
VR-a 3_A	VR 20 zuidgevel	16,5	35,3	35,2	35,0	45,0	36,4
VR-a 3_A	VR 22 zuidgevel	16,5	38,4	38,3	38,2	48,2	38,8
VR-a 3_A	VR 25 zuidgevel	16,5	38,2	38,1	37,8	47,8	38,8
VR-a 3_A	VR 26 zuidgevel	16,5	37,1	36,9	36,4	46,4	37,8
VR-a 3_A	VR 21 zuidgevel	16,5	36,3	36,2	36,0	46,0	37,0
VR-a 3_A	VR 23 zuidgevel	16,5	39,4	39,3	39,2	49,2	39,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
vanwege bronnen Entreegebouw en parkeergarage

Peutz B.V.
GJ 15154

Model: Equivalent, RBS - winter 2008 - Gebied
Bijdrage van Groep Entreegebouw op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
VR-a 3_A	VR 24 zuidgevel	16,5	39,3	39,2	39,1	49,1	39,7
VR-a 3_B	VR 26 zuidgevel	19,5	37,3	37,0	36,4	46,4	38,0
VR-a 3_B	VR 20 zuidgevel	19,5	35,3	35,2	34,9	44,9	37,0
VR-a 3_B	VR 21 zuidgevel	19,5	36,5	36,3	36,1	46,1	37,3
VR-a 3_B	VR 25 zuidgevel	19,5	38,2	38,1	37,7	47,7	38,9
VR-a 3_B	VR 23 zuidgevel	19,5	39,2	39,2	39,0	49,0	39,7
VR-a 3_B	VR 22 zuidgevel	19,5	38,3	38,3	38,1	48,1	38,7
VR-a 3_B	VR 24 zuidgevel	19,5	39,2	39,1	38,9	48,9	39,8
VR-a 3_C	VR 21 zuidgevel	22,5	36,5	36,4	36,0	46,0	38,0
VR-a 3_C	VR 22 zuidgevel	22,5	38,0	37,9	37,6	47,6	38,6
VR-a 3_C	VR 26 zuidgevel	22,5	37,5	37,1	36,4	46,4	38,3
VR-a 3_C	VR 23 zuidgevel	22,5	38,9	38,8	38,6	48,6	39,6
VR-a 3_C	VR 25 zuidgevel	22,5	38,3	38,0	37,6	47,6	39,0
VR-a 3_C	VR 20 zuidgevel	22,5	35,8	35,6	35,0	45,0	38,4
VR-a 3_C	VR 24 zuidgevel	22,5	39,0	38,9	38,6	48,6	39,6
VR-a 4_A	VR 26 noordgevel	16,5	29,0	27,5	20,4	32,5	30,3
VR-a 4_A	VR 24 noordgevel	16,5	26,3	25,2	21,2	31,2	28,7
VR-a 4_A	VR 22 noordgevel	16,5	24,8	23,8	20,6	30,6	28,0
VR-a 4_A	VR 19 noordgevel	16,5	28,6	29,0	24,0	34,0	40,8
VR-a 4_A	VR 21 noordgevel	16,5	28,2	28,4	24,0	34,0	39,3
VR-a 4_A	VR 27 noordgevel	16,5	26,0	24,7	19,7	29,7	28,2
VR-a 4_A	VR 23 noordgevel	16,5	25,8	24,8	21,7	31,7	28,3
VR-a 4_A	VR 25 noordgevel	16,5	27,4	26,1	20,4	31,1	29,2
VR-a 4_A	VR 20 noordgevel	16,5	29,3	29,7	25,0	35,0	41,1
VR-a 4_B	VR 24 noordgevel	19,5	27,3	26,2	22,3	32,3	29,4
VR-a 4_B	VR 21 noordgevel	19,5	28,5	28,7	23,9	33,9	39,4
VR-a 4_B	VR 20 noordgevel	19,5	29,5	30,0	24,8	35,0	41,1
VR-a 4_B	VR 23 noordgevel	19,5	26,6	25,7	22,5	32,5	28,9
VR-a 4_B	VR 22 noordgevel	19,5	25,9	24,9	21,9	31,9	28,8
VR-a 4_B	VR 27 noordgevel	19,5	27,0	25,7	20,8	30,8	28,8
VR-a 4_B	VR 25 noordgevel	19,5	28,6	27,3	22,0	32,3	30,1
VR-a 4_B	VR 19 noordgevel	19,5	29,0	29,5	24,2	34,5	40,8
VR-a 4_B	VR 26 noordgevel	19,5	30,7	29,2	22,1	34,2	31,7
VR-a 4_C	VR 19 noordgevel	22,5	29,8	30,2	24,8	35,2	40,9
VR-a 4_C	VR 23 noordgevel	22,5	28,0	27,0	24,0	34,0	30,1
VR-a 4_C	VR 26 noordgevel	22,5	32,4	31,0	24,7	36,0	33,3
VR-a 4_C	VR 25 noordgevel	22,5	30,1	28,8	24,2	34,2	31,5
VR-a 4_C	VR 20 noordgevel	22,5	30,3	30,7	25,7	35,7	41,2
VR-a 4_C	VR 27 noordgevel	22,5	28,5	27,2	22,6	32,6	30,1
VR-a 4_C	VR 21 noordgevel	22,5	29,5	29,7	25,2	35,2	39,5
VR-a 4_C	VR 22 noordgevel	22,5	27,3	26,4	23,5	33,5	30,0
VR-a 4_C	VR 24 noordgevel	22,5	28,8	27,7	24,2	34,2	30,6
VR-a 5_A	VR 19 westgevel	19,5	29,3	29,2	25,6	35,6	38,9
VR-a 5_B	VR 19 westgevel	22,5	30,7	30,6	27,5	37,5	39,3
VR-w 1_A	VR 05 noordgevel	16,5	37,8	37,7	37,5	47,5	38,2
VR-w 1_A	VR 09 noordgevel	16,5	37,6	37,5	37,3	47,3	37,9
VR-w 1_A	VR 01 noordgevel	16,5	37,0	36,9	36,6	46,6	37,5
VR-w 1_A	VR 02 noordgevel	16,5	37,4	37,3	37,0	47,0	37,8
VR-w 1_A	VR 03 noordgevel	16,5	37,6	37,4	37,2	47,2	38,0
VR-w 1_A	VR 04 noordgevel	16,5	37,7	37,6	37,4	47,4	38,1
VR-w 1_A	VR 06 noordgevel	16,5	37,8	37,7	37,5	47,5	38,2
VR-w 1_A	VR 07 noordgevel	16,5	37,8	37,7	37,5	47,5	38,1
VR-w 1_A	VR 08 noordgevel	16,5	37,6	37,5	37,3	47,3	38,0
VR-w 1_B	VR 03 noordgevel	19,5	37,9	37,7	37,4	47,4	38,4
VR-w 1_B	VR 05 noordgevel	19,5	38,0	37,8	37,6	47,6	38,4
VR-w 1_B	VR 04 noordgevel	19,5	37,9	37,8	37,5	47,5	38,4
VR-w 1_B	VR 01 noordgevel	19,5	37,4	37,3	36,9	46,9	37,9
VR-w 1_B	VR 06 noordgevel	19,5	38,0	37,8	37,6	47,6	38,4
VR-w 1_B	VR 02 noordgevel	19,5	37,8	37,6	37,3	47,3	38,3
VR-w 1_B	VR 07 noordgevel	19,5	38,0	37,8	37,6	47,6	38,4
VR-w 1_B	VR 09 noordgevel	19,5	37,7	37,6	37,3	47,3	38,1
VR-w 1_B	VR 08 noordgevel	19,5	37,8	37,7	37,4	47,4	38,2
VR-w 1_C	VR 01 noordgevel	22,5	36,7	36,5	36,0	46,0	37,2
VR-w 1_C	VR 05 noordgevel	22,5	36,5	36,4	36,0	46,0	37,3
VR-w 1_C	VR 06 noordgevel	22,5	36,7	36,5	36,2	46,2	37,4
VR-w 1_C	VR 03 noordgevel	22,5	36,6	36,4	36,0	46,0	37,2
VR-w 1_C	VR 09 noordgevel	22,5	35,9	35,6	35,1	45,1	36,6
VR-w 1_C	VR 07 noordgevel	22,5	36,7	36,5	36,2	46,2	37,4
VR-w 1_C	VR 02 noordgevel	22,5	36,7	36,5	36,0	46,0	37,2
VR-w 1_C	VR 04 noordgevel	22,5	36,5	36,4	36,0	46,0	37,3
VR-w 1_C	VR 08 noordgevel	22,5	36,7	36,5	36,2	46,2	37,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
vanwege bronnen Entreegebouw en parkeergarage

Peutz B.V.
GJ 15154

Model: Equivalent, RBS - winter 2008 - Gebied
Bijdrage van Groep Entreegebouw op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
VR-w 2_A	VR 06 zuidgevel	16,5	38,3	37,8	36,8	46,8	39,0
VR-w 2_A	VR 05 zuidgevel	16,5	36,7	36,4	35,5	45,5	37,5
VR-w 2_A	VR 03 zuidgevel	22,5	33,8	33,4	32,3	42,3	35,3
VR-w 2_A	VR 03 zuidgevel	16,5	35,4	35,0	34,0	44,0	36,2
VR-w 2_A	VR 07 zuidgevel	22,5	36,5	35,9	34,5	44,5	38,3
VR-w 2_A	VR 07 zuidgevel	16,5	39,4	39,0	38,1	48,1	40,2
VR-w 2_A	VR 05 zuidgevel	22,5	35,1	34,5	33,2	43,2	36,9
VR-w 2_A	VR 01 zuidgevel	22,5	33,5	33,1	32,1	42,1	35,3
VR-w 2_A	VR 02 zuidgevel	22,5	33,2	32,7	31,6	41,6	34,8
VR-w 2_A	VR 08 zuidgevel	22,5	37,2	36,6	35,1	45,1	38,6
VR-w 2_A	VR 08 zuidgevel	16,5	40,4	40,0	39,3	49,3	41,0
VR-w 2_A	VR 04 zuidgevel	22,5	34,4	34,0	32,8	42,8	36,0
VR-w 2_A	VR 04 zuidgevel	16,5	36,2	35,8	35,0	45,0	36,9
VR-w 2_A	VR 02 zuidgevel	16,5	35,2	34,7	33,6	43,6	36,1
VR-w 2_A	VR 09 zuidgevel	22,5	37,3	36,6	35,0	45,0	38,6
VR-w 2_A	VR 09 zuidgevel	16,5	41,3	40,9	40,1	50,1	41,8
VR-w 2_A	VR 10 zuidgevel	22,5	37,4	36,7	34,9	44,9	38,6
VR-w 2_A	VR 10 zuidgevel	16,5	41,3	40,9	40,0	50,0	41,7
VR-w 2_A	VR 01 zuidgevel	16,5	34,8	34,3	32,9	42,9	35,8
VR-w 2_A	VR 11 zuidgevel	16,5	39,8	39,6	39,3	49,3	40,7
VR-w 2_A	VR 06 zuidgevel	22,5	35,6	35,0	33,6	43,6	37,3
VR-w 2_B	VR 08 zuidgevel	19,5	40,3	39,9	39,1	49,1	40,9
VR-w 2_B	VR 02 zuidgevel	19,5	35,3	34,8	33,7	43,7	36,2
VR-w 2_B	VR 01 zuidgevel	19,5	34,9	34,4	32,9	42,9	35,9
VR-w 2_B	VR 07 zuidgevel	19,5	39,3	38,9	38,0	48,0	40,2
VR-w 2_B	VR 03 zuidgevel	19,5	35,6	35,1	34,1	44,1	36,4
VR-w 2_B	VR 06 zuidgevel	19,5	38,3	37,8	36,7	46,7	39,1
VR-w 2_B	VR 09 zuidgevel	19,5	41,2	40,8	39,9	49,9	41,7
VR-w 2_B	VR 04 zuidgevel	19,5	36,2	35,9	35,0	45,0	37,0
VR-w 2_B	VR 05 zuidgevel	19,5	36,8	36,4	35,5	45,5	37,6
VR-w 2_B	VR 10 zuidgevel	19,5	41,2	40,8	39,8	49,8	41,6
VR-w 2_B	VR 11 zuidgevel	19,5	39,7	39,6	39,2	49,2	40,8
VR-w 3_A	VR 17 oostgevel	16,5	40,0	40,0	39,9	49,9	40,2
VR-w 3_A	VR 16 oostgevel	16,5	39,6	39,6	39,5	49,5	39,8
VR-w 3_A	VR 15 oostgevel	16,5	39,1	39,1	38,9	48,9	39,3
VR-w 3_A	VR 13 oostgevel	16,5	38,1	38,0	37,8	47,8	38,3
VR-w 3_A	VR 14 oostgevel	16,5	38,6	38,5	38,4	48,4	38,8
VR-w 3_A	VR 18 oostgevel	16,5	40,1	40,1	40,0	50,0	40,3
VR-w 3_A	VR 12 oostgevel	16,5	37,7	37,6	37,5	47,5	38,0
VR-w 3_B	VR 14 oostgevel	19,5	38,6	38,5	38,3	48,3	38,8
VR-w 3_B	VR 15 oostgevel	19,5	39,1	39,1	38,9	48,9	39,3
VR-w 3_B	VR 12 oostgevel	19,5	37,9	37,7	37,5	47,5	38,1
VR-w 3_B	VR 13 oostgevel	19,5	38,1	38,0	37,8	47,8	38,4
VR-w 3_B	VR 17 oostgevel	19,5	40,0	39,9	39,8	49,8	40,1
VR-w 3_B	VR 18 oostgevel	19,5	40,1	40,0	39,9	49,9	40,2
VR-w 3_B	VR 16 oostgevel	19,5	39,6	39,6	39,4	49,4	39,8
VR-w 3_C	VR 15 oostgevel	22,5	37,2	37,1	37,0	47,0	37,5
VR-w 3_C	VR 12 oostgevel	22,5	36,0	35,8	35,3	45,3	36,4
VR-w 3_C	VR 14 oostgevel	22,5	36,9	36,8	36,5	46,5	37,2
VR-w 3_C	VR 13 oostgevel	22,5	36,6	36,5	36,2	46,2	37,0
VR-w 3_C	VR 16 oostgevel	22,5	37,6	37,5	37,4	47,4	37,9
VR-w 3_C	VR 18 oostgevel	22,5	38,1	38,0	37,8	47,8	38,4
VR-w 3_C	VR 17 oostgevel	22,5	37,9	37,8	37,7	47,7	38,2
VR-w 4_A	VR 11 westgevel	22,5	37,4	35,8	26,6	40,8	40,2
VR-w 4_A	VR 13 westgevel	16,5	29,0	28,8	27,9	37,9	35,0
VR-w 4_A	VR 13 westgevel	22,5	33,3	32,0	25,5	37,0	38,6
VR-w 4_A	VR 17 westgevel	16,5	24,6	24,1	21,5	31,5	32,2
VR-w 4_A	VR 17 westgevel	22,5	30,4	29,6	25,0	35,0	38,3
VR-w 4_A	VR 18 westgevel	16,5	25,6	25,1	23,0	33,0	32,2
VR-w 4_A	VR 18n westgevel	22,5	30,1	29,4	24,8	34,8	38,3
VR-w 4_A	VR 14 westgevel	16,5	25,8	25,5	23,4	33,4	33,7
VR-w 4_A	VR 16 westgevel	16,5	24,6	24,1	21,6	31,6	32,5
VR-w 4_A	VR 16 westgevel	22,5	30,6	29,7	24,8	34,8	38,2
VR-w 4_A	VR 12 westgevel	16,5	29,7	29,5	28,6	38,6	35,8
VR-w 4_A	VR 14 westgevel	22,5	32,1	30,9	25,2	35,9	38,3
VR-w 4_A	VR 11 westgevel	16,5	31,7	31,4	30,0	40,0	37,2
VR-w 4_A	VR 15 westgevel	16,5	25,0	24,5	22,1	32,1	33,1
VR-w 4_A	VR 15 westgevel	22,5	31,2	30,2	25,0	35,2	38,0
VR-w 4_A	VR 10 westgevel	22,5	38,6	37,0	27,4	42,0	40,8
VR-w 4_A	VR 12 westgevel	22,5	34,9	33,4	25,6	38,4	38,9
VR-w 4_B	VR 15 westgevel	19,5	27,6	27,0	23,0	33,0	36,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
vanwege bronnen Entreegebouw en parkeergarage

Peutz B.V.
GJ 15154

Model: Equivalent, RBS - winter 2008 - Gebied
Bijdrage van Groep Entreegebouw op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
VR-w 4_B	VR 16 westgevel	19,5	27,3	26,8	22,9	32,9	36,1
VR-w 4_B	VR 14 westgevel	19,5	27,9	27,3	23,1	33,1	36,9
VR-w 4_B	VR 12 westgevel	19,5	31,3	30,9	29,1	39,1	38,1
VR-w 4_B	VR 11 westgevel	19,5	33,4	32,8	30,4	40,4	39,4
VR-w 4_B	VR 18 westgevel	19,5	27,6	27,1	24,1	34,1	35,8
VR-w 4_B	VR 13 westgevel	19,5	30,6	30,3	28,5	38,5	37,7
VR-w 4_B	VR 17 westgevel	19,5	27,1	26,6	22,9	32,9	35,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
vanwege bronnen V&D

Peutz B.V.
GJ 15154

Model: Equivalent, RBS - winter 2008 - Gebied
Bijdrage van Groep V&D op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
CaK_A	Catharijnekade 1-7	1,5	24,0	20,0	--	25,0	25,1
CaK_B	Catharijnekade 1-7	5,0	23,3	19,2	--	24,2	23,7
CaK_C	Catharijnekade 1-7	8,0	19,6	15,6	--	20,6	20,1
CaK_D	Catharijnekade 1-7	11,0	20,4	16,3	--	21,3	20,8
CaK_E	Catharijnekade 1-7	14,0	21,5	17,5	--	22,5	21,9
GI_A	app. Gilden Kwartier	21,0	23,7	19,9	--	24,9	24,1
GI_B	app. Gilden Kwartier	24,0	24,3	20,4	--	25,4	24,6
MO_A	app Moreelse Park	18,0	31,6	28,1	--	33,1	32,2
MO_B	app Moreelse Park	21,0	37,6	33,7	--	38,7	38,1
MO_C	app Moreelse Park	24,0	38,0	34,3	--	39,3	38,6
MO_D	app Moreelse Park	27,0	38,4	35,1	--	40,1	39,3
NO1_A	app. Noordblok	6,0	27,6	25,4	--	30,4	33,0
NO1_B	app. Noordblok	9,0	28,3	26,1	--	31,1	33,7
NO1_C	app. Noordblok	12,0	29,2	26,7	--	31,7	34,1
NO1_D	app. Noordblok	15,0	31,0	28,1	--	33,1	34,9
NO2_A	app. Noordblok	6,0	26,0	22,8	--	27,8	28,9
NO2_B	app. Noordblok	9,0	26,7	23,3	--	28,3	29,3
NO2_C	app. Noordblok	12,0	27,1	23,7	--	28,7	29,6
NO2_D	app. Noordblok	15,0	29,3	25,6	--	30,6	31,1
NO2_E	app. Noordblok	18,0	31,1	27,3	--	32,3	32,5
RA_A	app. Radbouw Kwartier	27,0	28,9	25,3	--	30,3	30,3
RA_B	app. Radbouw Kwartier	30,0	30,1	26,4	--	31,4	31,2
RA_C	app. Radbouw Kwartier	33,0	31,8	28,0	--	33,0	32,6
RA_D	app. Radbouw Kwartier	39,0	40,1	36,0	--	41,0	40,4
RA_E	app. Radbouw Kwartier	45,0	43,8	39,8	--	44,8	44,1
RA_F	app. Radbouw Kwartier	51,0	44,6	40,5	--	45,5	44,8
VR-a 0_A	VR 32 zuidgevel	16,5	39,4	35,6	--	40,6	40,8
VR-a 0_B	VR 32 zuidgevel	19,5	43,4	39,5	--	44,5	44,3
VR-a 0_C	VR 32 zuidgevel	22,5	45,7	41,7	--	46,7	46,4
VR-a 1_A	VR 27 oostgevel	16,5	28,7	24,7	--	29,7	29,3
VR-a 1_A	VR 29 oostgevel	16,5	27,7	23,8	--	28,8	28,5
VR-a 1_A	VR 32 oostgevel	16,5	32,9	30,3	--	35,3	37,4
VR-a 1_A	VR 31 oostgevel	16,5	30,2	27,4	--	32,4	34,3
VR-a 1_A	VR 28 oostgevel	16,5	26,5	22,6	--	27,6	27,3
VR-a 1_A	VR 30 oostgevel	16,5	27,8	23,9	--	28,9	28,7
VR-a 1_B	VR 29 oostgevel	19,5	29,1	25,1	--	30,1	29,7
VR-a 1_B	VR 28 oostgevel	19,5	29,3	25,3	--	30,3	29,8
VR-a 1_B	VR 32 oostgevel	19,5	33,4	30,7	--	35,7	37,6
VR-a 1_B	VR 31 oostgevel	19,5	31,1	28,1	--	33,1	34,8
VR-a 1_B	VR 27 oostgevel	19,5	30,0	26,0	--	31,0	30,5
VR-a 1_B	VR 30 oostgevel	19,5	29,3	25,3	--	30,3	30,0
VR-a 1_C	VR 28 oostgevel	22,5	31,4	27,4	--	32,4	31,9
VR-a 1_C	VR 27 oostgevel	22,5	32,0	28,0	--	33,0	32,4
VR-a 1_C	VR 32 oostgevel	22,5	34,9	31,9	--	36,9	38,5
VR-a 1_C	VR 30 oostgevel	22,5	31,9	27,9	--	32,9	32,5
VR-a 1_C	VR 31 oostgevel	22,5	32,8	29,6	--	34,6	36,0
VR-a 1_C	VR 29 oostgevel	22,5	31,6	27,6	--	32,6	32,1
VR-a 2_A	VR 29 westgevel	16,5	40,4	36,4	--	41,4	41,0
VR-a 2_A	VR 31 westgevel	16,5	42,0	38,0	--	43,0	42,6
VR-a 2_A	VR 27 westgevel	16,5	42,5	38,5	--	43,5	42,9
VR-a 2_A	VR 30 westgevel	16,5	40,4	36,5	--	41,5	41,0
VR-a 2_A	VR 28 westgevel	16,5	40,8	36,8	--	41,8	41,2
VR-a 2_A	VR 32 westgevel	16,5	41,9	38,0	--	43,0	42,6
VR-a 2_B	VR 27 westgevel	19,5	45,0	40,9	--	45,9	45,3
VR-a 2_B	VR 31 westgevel	19,5	44,0	40,0	--	45,0	44,5
VR-a 2_B	VR 29 westgevel	19,5	43,4	39,4	--	44,4	43,9
VR-a 2_B	VR 28 westgevel	19,5	44,8	40,8	--	45,8	45,1
VR-a 2_B	VR 30 westgevel	19,5	41,7	37,7	--	42,7	42,2
VR-a 2_B	VR 32 westgevel	19,5	45,0	41,0	--	46,0	45,4
VR-a 2_C	VR 29 westgevel	22,5	44,6	40,5	--	45,5	45,0
VR-a 2_C	VR 30 westgevel	22,5	44,9	40,9	--	45,9	45,3
VR-a 2_C	VR 28 westgevel	22,5	45,1	41,1	--	46,1	45,5
VR-a 2_C	VR 31 westgevel	22,5	44,5	40,5	--	45,5	45,0
VR-a 2_C	VR 27 westgevel	22,5	45,0	41,0	--	46,0	45,4
VR-a 2_C	VR 32 westgevel	22,5	45,7	41,7	--	46,7	46,3
VR-a 3_A	VR 20 zuidgevel	16,5	36,0	31,9	--	36,9	36,2
VR-a 3_A	VR 22 zuidgevel	16,5	40,9	36,8	--	41,8	41,2
VR-a 3_A	VR 25 zuidgevel	16,5	41,6	37,5	--	42,5	41,8
VR-a 3_A	VR 26 zuidgevel	16,5	42,7	38,7	--	43,7	43,1
VR-a 3_A	VR 21 zuidgevel	16,5	40,0	35,9	--	40,9	40,2
VR-a 3_A	VR 23 zuidgevel	16,5	39,4	35,3	--	40,3	39,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
vanwege bronnen V&D

Peutz B.V.
GJ 15154

Model: Equivalent, RBS - winter 2008 - Gebied
Bijdrage van Groep V&D op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
VR-a 3_A	VR 24 zuidgevel	16,5	40,4	36,4	--	41,4	40,7
VR-a 3_B	VR 26 zuidgevel	19,5	44,8	40,8	--	45,8	45,1
VR-a 3_B	VR 20 zuidgevel	19,5	38,6	34,6	--	39,6	38,9
VR-a 3_B	VR 21 zuidgevel	19,5	41,5	37,4	--	42,4	41,7
VR-a 3_B	VR 25 zuidgevel	19,5	43,6	39,5	--	44,5	43,8
VR-a 3_B	VR 23 zuidgevel	19,5	42,8	38,7	--	43,7	43,0
VR-a 3_B	VR 22 zuidgevel	19,5	42,6	38,5	--	43,5	42,8
VR-a 3_B	VR 24 zuidgevel	19,5	43,6	39,6	--	44,6	43,8
VR-a 3_C	VR 21 zuidgevel	22,5	42,7	38,7	--	43,7	43,0
VR-a 3_C	VR 22 zuidgevel	22,5	42,9	38,8	--	43,8	43,1
VR-a 3_C	VR 26 zuidgevel	22,5	45,0	41,0	--	46,0	45,3
VR-a 3_C	VR 23 zuidgevel	22,5	42,8	38,8	--	43,8	43,1
VR-a 3_C	VR 25 zuidgevel	22,5	43,1	39,0	--	44,0	43,3
VR-a 3_C	VR 20 zuidgevel	22,5	42,0	37,9	--	42,9	42,2
VR-a 3_C	VR 24 zuidgevel	22,5	43,0	38,9	--	43,9	43,3
VR-a 4_A	VR 26 noordgevel	16,5	28,8	24,7	--	29,7	29,0
VR-a 4_A	VR 24 noordgevel	16,5	27,7	23,6	--	28,6	27,9
VR-a 4_A	VR 22 noordgevel	16,5	27,5	23,4	--	28,4	27,7
VR-a 4_A	VR 19 noordgevel	16,5	25,9	21,9	--	26,9	26,5
VR-a 4_A	VR 21 noordgevel	16,5	27,7	23,7	--	28,7	28,2
VR-a 4_A	VR 27 noordgevel	16,5	28,0	23,9	--	28,9	28,3
VR-a 4_A	VR 23 noordgevel	16,5	27,5	23,4	--	28,4	27,7
VR-a 4_A	VR 25 noordgevel	16,5	27,8	23,8	--	28,8	28,1
VR-a 4_A	VR 20 noordgevel	16,5	24,8	20,8	--	25,8	25,4
VR-a 4_B	VR 24 noordgevel	19,5	31,0	26,9	--	31,9	31,2
VR-a 4_B	VR 21 noordgevel	19,5	31,1	27,1	--	32,1	31,3
VR-a 4_B	VR 20 noordgevel	19,5	25,5	21,4	--	26,4	25,7
VR-a 4_B	VR 23 noordgevel	19,5	31,0	26,9	--	31,9	31,2
VR-a 4_B	VR 22 noordgevel	19,5	31,0	26,9	--	31,9	31,2
VR-a 4_B	VR 27 noordgevel	19,5	31,3	27,3	--	32,3	31,6
VR-a 4_B	VR 25 noordgevel	19,5	31,2	27,1	--	32,1	31,4
VR-a 4_B	VR 19 noordgevel	19,5	26,8	22,7	--	27,7	27,0
VR-a 4_B	VR 26 noordgevel	19,5	31,8	27,7	--	32,7	32,0
VR-a 4_C	VR 19 noordgevel	22,5	29,3	25,3	--	30,3	29,5
VR-a 4_C	VR 23 noordgevel	22,5	38,1	34,0	--	39,0	38,3
VR-a 4_C	VR 26 noordgevel	22,5	38,3	34,3	--	39,3	38,5
VR-a 4_C	VR 25 noordgevel	22,5	38,4	34,3	--	39,3	38,6
VR-a 4_C	VR 20 noordgevel	22,5	28,5	24,4	--	29,4	28,7
VR-a 4_C	VR 27 noordgevel	22,5	38,3	34,2	--	39,2	38,5
VR-a 4_C	VR 21 noordgevel	22,5	38,0	34,0	--	39,0	38,2
VR-a 4_C	VR 22 noordgevel	22,5	38,0	34,0	--	39,0	38,2
VR-a 4_C	VR 24 noordgevel	22,5	38,2	34,2	--	39,2	38,4
VR-a 5_A	VR 19 westgevel	19,5	38,9	34,8	--	39,8	39,1
VR-a 5_B	VR 19 westgevel	22,5	39,8	35,7	--	40,7	40,0
VR-w 1_A	VR 05 noordgevel	16,5	37,7	33,7	--	38,7	38,0
VR-w 1_A	VR 09 noordgevel	16,5	38,1	34,0	--	39,0	38,4
VR-w 1_A	VR 01 noordgevel	16,5	38,3	34,3	--	39,3	38,6
VR-w 1_A	VR 02 noordgevel	16,5	38,3	34,3	--	39,3	38,6
VR-w 1_A	VR 03 noordgevel	16,5	38,3	34,3	--	39,3	38,6
VR-w 1_A	VR 04 noordgevel	16,5	38,0	34,0	--	39,0	38,3
VR-w 1_A	VR 06 noordgevel	16,5	37,9	33,8	--	38,8	38,2
VR-w 1_A	VR 07 noordgevel	16,5	38,1	34,0	--	39,0	38,3
VR-w 1_A	VR 08 noordgevel	16,5	38,1	34,1	--	39,1	38,4
VR-w 1_B	VR 03 noordgevel	19,5	39,9	35,8	--	40,8	40,1
VR-w 1_B	VR 05 noordgevel	19,5	39,2	35,2	--	40,2	39,5
VR-w 1_B	VR 04 noordgevel	19,5	39,7	35,6	--	40,6	39,9
VR-w 1_B	VR 01 noordgevel	19,5	40,0	36,0	--	41,0	40,3
VR-w 1_B	VR 06 noordgevel	19,5	39,4	35,3	--	40,3	39,7
VR-w 1_B	VR 02 noordgevel	19,5	39,9	35,8	--	40,8	40,1
VR-w 1_B	VR 07 noordgevel	19,5	39,5	35,5	--	40,5	39,8
VR-w 1_B	VR 09 noordgevel	19,5	39,6	35,5	--	40,5	39,8
VR-w 1_B	VR 08 noordgevel	19,5	39,6	35,5	--	40,5	39,8
VR-w 1_C	VR 01 noordgevel	22,5	37,4	33,4	--	38,4	37,8
VR-w 1_C	VR 05 noordgevel	22,5	36,4	32,3	--	37,3	36,6
VR-w 1_C	VR 06 noordgevel	22,5	36,5	32,5	--	37,5	36,8
VR-w 1_C	VR 03 noordgevel	22,5	37,1	33,0	--	38,0	37,4
VR-w 1_C	VR 09 noordgevel	22,5	36,4	32,4	--	37,4	36,7
VR-w 1_C	VR 07 noordgevel	22,5	36,7	32,6	--	37,6	36,9
VR-w 1_C	VR 02 noordgevel	22,5	37,3	33,2	--	38,2	37,5
VR-w 1_C	VR 04 noordgevel	22,5	36,6	32,6	--	37,6	36,9
VR-w 1_C	VR 08 noordgevel	22,5	36,7	32,7	--	37,7	37,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
vanwege bronnen V&D

Peutz B.V.
GJ 15154

Model: Equivalent, RBS - winter 2008 - Gebied
Bijdrage van Groep V&D op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
VR-w 2_A	VR 06 zuidgevel	16,5	38,2	34,2	--	39,2	38,7
VR-w 2_A	VR 05 zuidgevel	16,5	39,0	35,0	--	40,0	39,5
VR-w 2_A	VR 03 zuidgevel	22,5	46,6	42,5	--	47,5	46,8
VR-w 2_A	VR 03 zuidgevel	16,5	40,7	36,6	--	41,6	41,0
VR-w 2_A	VR 07 zuidgevel	22,5	46,6	42,5	--	47,5	46,8
VR-w 2_A	VR 07 zuidgevel	16,5	37,2	33,2	--	38,2	37,6
VR-w 2_A	VR 05 zuidgevel	22,5	45,3	41,3	--	46,3	45,6
VR-w 2_A	VR 01 zuidgevel	22,5	46,5	42,5	--	47,5	46,9
VR-w 2_A	VR 02 zuidgevel	22,5	46,8	42,7	--	47,7	47,0
VR-w 2_A	VR 08 zuidgevel	22,5	46,8	42,8	--	47,8	47,1
VR-w 2_A	VR 08 zuidgevel	16,5	38,8	34,8	--	39,8	39,2
VR-w 2_A	VR 04 zuidgevel	22,5	45,1	41,0	--	46,0	45,4
VR-w 2_A	VR 04 zuidgevel	16,5	40,9	36,9	--	41,9	41,4
VR-w 2_A	VR 02 zuidgevel	16,5	40,5	36,5	--	41,5	40,9
VR-w 2_A	VR 09 zuidgevel	22,5	46,6	42,6	--	47,6	46,9
VR-w 2_A	VR 09 zuidgevel	16,5	39,8	35,7	--	40,7	40,1
VR-w 2_A	VR 10 zuidgevel	22,5	46,0	41,9	--	46,9	46,2
VR-w 2_A	VR 10 zuidgevel	16,5	40,1	36,0	--	41,0	40,3
VR-w 2_A	VR 01 zuidgevel	16,5	40,3	36,4	--	41,4	41,1
VR-w 2_A	VR 11 zuidgevel	16,5	39,9	35,8	--	40,8	40,1
VR-w 2_A	VR 06 zuidgevel	22,5	45,4	41,3	--	46,3	45,7
VR-w 2_B	VR 08 zuidgevel	19,5	42,0	38,0	--	43,0	42,3
VR-w 2_B	VR 02 zuidgevel	19,5	43,6	39,5	--	44,5	43,9
VR-w 2_B	VR 01 zuidgevel	19,5	43,3	39,3	--	44,3	43,8
VR-w 2_B	VR 07 zuidgevel	19,5	40,7	36,7	--	41,7	41,0
VR-w 2_B	VR 03 zuidgevel	19,5	43,9	39,8	--	44,8	44,2
VR-w 2_B	VR 06 zuidgevel	19,5	40,9	36,8	--	41,8	41,2
VR-w 2_B	VR 09 zuidgevel	19,5	42,5	38,4	--	43,4	42,7
VR-w 2_B	VR 04 zuidgevel	19,5	43,8	39,8	--	44,8	44,2
VR-w 2_B	VR 05 zuidgevel	19,5	41,8	37,8	--	42,8	42,1
VR-w 2_B	VR 10 zuidgevel	19,5	43,1	39,0	--	44,0	43,3
VR-w 2_B	VR 11 zuidgevel	19,5	42,9	38,8	--	43,8	43,1
VR-w 3_A	VR 17 oostgevel	16,5	40,2	36,2	--	41,2	40,6
VR-w 3_A	VR 16 oostgevel	16,5	40,1	36,0	--	41,0	40,5
VR-w 3_A	VR 15 oostgevel	16,5	39,7	35,6	--	40,6	39,9
VR-w 3_A	VR 13 oostgevel	16,5	39,0	34,9	--	39,9	39,2
VR-w 3_A	VR 14 oostgevel	16,5	39,4	35,3	--	40,3	39,6
VR-w 3_A	VR 18 oostgevel	16,5	40,6	36,6	--	41,6	41,0
VR-w 3_A	VR 12 oostgevel	16,5	38,6	34,6	--	39,6	38,9
VR-w 3_B	VR 14 oostgevel	19,5	40,8	36,8	--	41,8	41,1
VR-w 3_B	VR 15 oostgevel	19,5	41,3	37,2	--	42,2	41,5
VR-w 3_B	VR 12 oostgevel	19,5	40,2	36,2	--	41,2	40,5
VR-w 3_B	VR 13 oostgevel	19,5	40,5	36,4	--	41,4	40,7
VR-w 3_B	VR 17 oostgevel	19,5	43,8	39,7	--	44,7	44,1
VR-w 3_B	VR 18 oostgevel	19,5	44,2	40,1	--	45,1	44,5
VR-w 3_B	VR 16 oostgevel	19,5	42,2	38,2	--	43,2	42,5
VR-w 3_C	VR 15 oostgevel	22,5	44,1	40,0	--	45,0	44,3
VR-w 3_C	VR 12 oostgevel	22,5	39,3	35,2	--	40,2	39,5
VR-w 3_C	VR 14 oostgevel	22,5	44,0	39,9	--	44,9	44,2
VR-w 3_C	VR 13 oostgevel	22,5	42,7	38,6	--	43,6	42,9
VR-w 3_C	VR 16 oostgevel	22,5	43,7	39,7	--	44,7	44,0
VR-w 3_C	VR 18 oostgevel	22,5	44,7	40,7	--	45,7	45,0
VR-w 3_C	VR 17 oostgevel	22,5	44,4	40,3	--	45,3	44,6
VR-w 4_A	VR 11 westgevel	22,5	40,0	36,0	--	41,0	40,3
VR-w 4_A	VR 13 westgevel	16,5	36,5	32,5	--	37,5	36,8
VR-w 4_A	VR 13 westgevel	22,5	41,4	37,4	--	42,4	41,7
VR-w 4_A	VR 17 westgevel	16,5	35,8	31,8	--	36,8	36,2
VR-w 4_A	VR 17 westgevel	22,5	40,7	36,7	--	41,7	40,9
VR-w 4_A	VR 18 westgevel	16,5	35,8	31,8	--	36,8	36,2
VR-w 4_A	VR 18n westgevel	22,5	40,9	36,8	--	41,8	41,1
VR-w 4_A	VR 14 westgevel	16,5	36,0	32,0	--	37,0	36,3
VR-w 4_A	VR 16 westgevel	16,5	35,5	31,5	--	36,5	35,9
VR-w 4_A	VR 16 westgevel	22,5	40,5	36,5	--	41,5	40,8
VR-w 4_A	VR 12 westgevel	16,5	36,9	32,9	--	37,9	37,2
VR-w 4_A	VR 14 westgevel	22,5	41,0	37,0	--	42,0	41,3
VR-w 4_A	VR 11 westgevel	16,5	36,9	32,9	--	37,9	37,1
VR-w 4_A	VR 15 westgevel	16,5	35,8	31,8	--	36,8	36,2
VR-w 4_A	VR 15 westgevel	22,5	40,8	36,8	--	41,8	41,0
VR-w 4_A	VR 10 westgevel	22,5	42,6	38,5	--	43,5	42,8
VR-w 4_A	VR 12 westgevel	22,5	42,3	38,2	--	43,2	42,5
VR-w 4_B	VR 15 westgevel	19,5	39,5	35,4	--	40,4	39,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
vanwege bronnen V&D

Peutz B.V.
GJ 15154

Model: Equivalent, RBS - winter 2008 - Gebied
Bijdrage van Groep V&D op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
VR-w 4_B	VR 16 westgevel	19,5	39,3	35,2	--	40,2	39,5
VR-w 4_B	VR 14 westgevel	19,5	39,8	35,7	--	40,7	40,0
VR-w 4_B	VR 12 westgevel	19,5	39,9	35,9	--	40,9	40,2
VR-w 4_B	VR 11 westgevel	19,5	40,3	36,3	--	41,3	40,6
VR-w 4_B	VR 18 westgevel	19,5	39,6	35,5	--	40,5	39,8
VR-w 4_B	VR 13 westgevel	19,5	39,7	35,6	--	40,6	39,9
VR-w 4_B	VR 17 westgevel	19,5	39,3	35,2	--	40,2	39,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
vanwege bronnen V&D (repr. bedrijfssit. met koopavond)

Peutz B.V.
GJ 15154

Model: representatieve bedrijfssituatie met koopavond - winter 2008 - Gebied
Bijdrage van Groep V&D op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
CaK_A	Catharijnekade 1-7	1,5	24,0	22,2	--	27,2	25,1
CaK_B	Catharijnekade 1-7	5,0	23,3	21,4	--	26,4	23,7
CaK_C	Catharijnekade 1-7	8,0	19,6	17,8	--	22,8	20,1
CaK_D	Catharijnekade 1-7	11,0	20,4	18,5	--	23,5	20,8
CaK_E	Catharijnekade 1-7	14,0	21,5	19,6	--	24,6	21,9
GI_A	app. Gilden Kwartier	21,0	23,7	21,9	--	26,9	24,1
GI_B	app. Gilden Kwartier	24,0	24,3	22,5	--	27,5	24,6
MO_A	app Moreelse Park	18,0	31,6	29,9	--	34,9	32,2
MO_B	app Moreelse Park	21,0	37,6	35,8	--	40,8	38,1
MO_C	app Moreelse Park	24,0	38,0	36,2	--	41,2	38,6
MO_D	app Moreelse Park	27,0	38,4	36,8	--	41,8	39,3
NO1_A	app. Noordblok	6,0	27,6	26,5	--	31,5	33,0
NO1_B	app. Noordblok	9,0	28,3	27,2	--	32,2	33,7
NO1_C	app. Noordblok	12,0	29,2	28,0	--	33,0	34,1
NO1_D	app. Noordblok	15,0	31,0	29,6	--	34,6	34,9
NO2_A	app. Noordblok	6,0	26,0	24,5	--	29,5	28,9
NO2_B	app. Noordblok	9,0	26,7	25,1	--	30,1	29,3
NO2_C	app. Noordblok	12,0	27,1	25,5	--	30,5	29,6
NO2_D	app. Noordblok	15,0	29,3	27,6	--	32,6	31,1
NO2_E	app. Noordblok	18,0	31,1	29,4	--	34,4	32,5
RA_A	app. Radbouw Kwartier	27,0	28,9	27,2	--	32,2	30,3
RA_B	app. Radbouw Kwartier	30,0	30,1	28,4	--	33,4	31,2
RA_C	app. Radbouw Kwartier	33,0	31,8	30,0	--	35,0	32,6
RA_D	app. Radbouw Kwartier	39,0	40,1	38,2	--	43,2	40,4
RA_E	app. Radbouw Kwartier	45,0	43,8	42,0	--	47,0	44,1
RA_F	app. Radbouw Kwartier	51,0	44,6	42,8	--	47,8	44,8
VR-a 1_A	VR 31 oostgevel	16,5	30,2	28,8	--	33,8	34,3
VR-a 1_A	VR 28 oostgevel	16,5	26,5	24,7	--	29,7	27,3
VR-a 1_A	VR 30 oostgevel	16,5	27,8	26,0	--	31,0	28,7
VR-a 1_A	VR 27 oostgevel	16,5	28,7	26,9	--	31,9	29,3
VR-a 1_A	VR 29 oostgevel	16,5	27,7	25,9	--	30,9	28,5
VR-a 1_A	VR 32 oostgevel	16,5	32,9	31,6	--	36,6	37,4
VR-a 1_A	VR 32 zuidgevel	16,5	39,4	37,6	--	42,6	40,8
VR-a 1_B	VR 27 oostgevel	19,5	30,0	28,2	--	33,2	30,5
VR-a 1_B	VR 30 oostgevel	19,5	29,3	27,5	--	32,5	30,0
VR-a 1_B	VR 29 oostgevel	19,5	29,1	27,2	--	32,2	29,7
VR-a 1_B	VR 28 oostgevel	19,5	29,3	27,4	--	32,4	29,8
VR-a 1_B	VR 32 oostgevel	19,5	33,4	32,0	--	37,0	37,6
VR-a 1_B	VR 31 oostgevel	19,5	31,1	29,7	--	34,7	34,8
VR-a 1_B	VR 32 zuidgevel	19,5	43,4	41,6	--	46,6	44,3
VR-a 1_C	VR 29 oostgevel	22,5	31,6	29,7	--	34,7	32,1
VR-a 1_C	VR 28 oostgevel	22,5	31,4	29,5	--	34,5	31,9
VR-a 1_C	VR 27 oostgevel	22,5	32,0	30,1	--	35,1	32,4
VR-a 1_C	VR 32 oostgevel	22,5	34,9	33,4	--	38,4	38,5
VR-a 1_C	VR 30 oostgevel	22,5	31,9	30,0	--	35,0	32,5
VR-a 1_C	VR 31 oostgevel	22,5	32,8	31,3	--	36,3	36,0
VR-a 1_C	VR 32 zuidgevel	22,5	45,7	43,8	--	48,8	46,4
VR-a 2_A	VR 29 westgevel	16,5	40,4	38,6	--	43,6	41,0
VR-a 2_A	VR 31 westgevel	16,5	42,0	40,2	--	45,2	42,6
VR-a 2_A	VR 27 westgevel	16,5	42,5	40,7	--	45,7	42,9
VR-a 2_A	VR 30 westgevel	16,5	40,4	38,6	--	43,6	41,0
VR-a 2_A	VR 28 westgevel	16,5	40,8	38,9	--	43,9	41,2
VR-a 2_A	VR 32 westgevel	16,5	41,9	40,1	--	45,1	42,6
VR-a 2_B	VR 27 westgevel	19,5	45,0	43,1	--	48,1	45,3
VR-a 2_B	VR 31 westgevel	19,5	44,0	42,2	--	47,2	44,5
VR-a 2_B	VR 29 westgevel	19,5	43,4	41,6	--	46,6	43,9
VR-a 2_B	VR 28 westgevel	19,5	44,8	43,0	--	48,0	45,1
VR-a 2_B	VR 30 westgevel	19,5	41,7	39,9	--	44,9	42,2
VR-a 2_B	VR 32 westgevel	19,5	45,0	43,1	--	48,1	45,4
VR-a 2_C	VR 29 westgevel	22,5	44,6	42,7	--	47,7	45,0
VR-a 2_C	VR 30 westgevel	22,5	44,9	43,1	--	48,1	45,3
VR-a 2_C	VR 28 westgevel	22,5	45,1	43,3	--	48,3	45,5
VR-a 2_C	VR 31 westgevel	22,5	44,5	42,6	--	47,6	45,0
VR-a 2_C	VR 27 westgevel	22,5	45,0	43,2	--	48,2	45,4
VR-a 2_C	VR 32 westgevel	22,5	45,7	43,9	--	48,9	46,3
VR-a 3_A	VR 20 zuidgevel	16,5	36,0	34,1	--	39,1	36,2
VR-a 3_A	VR 22 zuidgevel	16,5	40,9	39,0	--	44,0	41,2
VR-a 3_A	VR 25 zuidgevel	16,5	41,6	39,7	--	44,7	41,8
VR-a 3_A	VR 26 zuidgevel	16,5	42,7	40,9	--	45,9	43,1
VR-a 3_A	VR 21 zuidgevel	16,5	40,0	38,1	--	43,1	40,2
VR-a 3_A	VR 23 zuidgevel	16,5	39,4	37,5	--	42,5	39,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
vanwege bronnen V&D (repr. bedrijfssit. met koopavond)

Peutz B.V.
GJ 15154

Model: representatieve bedrijfssituatie met koopavond - winter 2008 - Gebied
Bijdrage van Groep V&D op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
VR-a 3_A	VR 24 zuidgevel	16,5	40,4	38,6	--	43,6	40,7
VR-a 3_B	VR 26 zuidgevel	19,5	44,8	43,0	--	48,0	45,1
VR-a 3_B	VR 20 zuidgevel	19,5	38,6	36,8	--	41,8	38,9
VR-a 3_B	VR 21 zuidgevel	19,5	41,5	39,6	--	44,6	41,7
VR-a 3_B	VR 25 zuidgevel	19,5	43,6	41,8	--	46,8	43,8
VR-a 3_B	VR 23 zuidgevel	19,5	42,8	40,9	--	45,9	43,0
VR-a 3_B	VR 22 zuidgevel	19,5	42,6	40,7	--	45,7	42,8
VR-a 3_B	VR 24 zuidgevel	19,5	43,6	41,8	--	46,8	43,8
VR-a 3_C	VR 21 zuidgevel	22,5	42,7	40,9	--	45,9	43,0
VR-a 3_C	VR 22 zuidgevel	22,5	42,9	41,0	--	46,0	43,1
VR-a 3_C	VR 26 zuidgevel	22,5	45,0	43,2	--	48,2	45,3
VR-a 3_C	VR 23 zuidgevel	22,5	42,8	41,0	--	46,0	43,1
VR-a 3_C	VR 25 zuidgevel	22,5	43,1	41,2	--	46,2	43,3
VR-a 3_C	VR 20 zuidgevel	22,5	42,0	40,1	--	45,1	42,2
VR-a 3_C	VR 24 zuidgevel	22,5	43,0	41,1	--	46,1	43,3
VR-a 4_A	VR 26 noordgevel	16,5	28,8	26,9	--	31,9	29,0
VR-a 4_A	VR 24 noordgevel	16,5	27,7	25,8	--	30,8	27,9
VR-a 4_A	VR 22 noordgevel	16,5	27,5	25,6	--	30,6	27,7
VR-a 4_A	VR 19 noordgevel	16,5	25,9	24,1	--	29,1	26,5
VR-a 4_A	VR 21 noordgevel	16,5	27,7	25,9	--	30,9	28,2
VR-a 4_A	VR 27 noordgevel	16,5	28,0	26,1	--	31,1	28,3
VR-a 4_A	VR 23 noordgevel	16,5	27,5	25,7	--	30,7	27,7
VR-a 4_A	VR 25 noordgevel	16,5	27,8	26,0	--	31,0	28,1
VR-a 4_A	VR 20 noordgevel	16,5	24,8	22,9	--	27,9	25,4
VR-a 4_B	VR 24 noordgevel	19,5	31,0	29,2	--	34,2	31,2
VR-a 4_B	VR 21 noordgevel	19,5	31,1	29,3	--	34,3	31,3
VR-a 4_B	VR 20 noordgevel	19,5	25,5	23,6	--	28,6	25,7
VR-a 4_B	VR 23 noordgevel	19,5	31,0	29,1	--	34,1	31,2
VR-a 4_B	VR 22 noordgevel	19,5	31,0	29,1	--	34,1	31,2
VR-a 4_B	VR 27 noordgevel	19,5	31,3	29,5	--	34,5	31,6
VR-a 4_B	VR 25 noordgevel	19,5	31,2	29,3	--	34,3	31,4
VR-a 4_B	VR 19 noordgevel	19,5	26,8	25,0	--	30,0	27,0
VR-a 4_B	VR 26 noordgevel	19,5	31,8	29,9	--	34,9	32,0
VR-a 4_C	VR 19 noordgevel	22,5	29,3	27,5	--	32,5	29,5
VR-a 4_C	VR 23 noordgevel	22,5	38,1	36,2	--	41,2	38,3
VR-a 4_C	VR 26 noordgevel	22,5	38,3	36,5	--	41,5	38,5
VR-a 4_C	VR 25 noordgevel	22,5	38,4	36,5	--	41,5	38,6
VR-a 4_C	VR 20 noordgevel	22,5	28,5	26,6	--	31,6	28,7
VR-a 4_C	VR 27 noordgevel	22,5	38,3	36,4	--	41,4	38,5
VR-a 4_C	VR 21 noordgevel	22,5	38,0	36,2	--	41,2	38,2
VR-a 4_C	VR 22 noordgevel	22,5	38,0	36,2	--	41,2	38,2
VR-a 4_C	VR 24 noordgevel	22,5	38,2	36,4	--	41,4	38,4
VR-a 5_A	VR 19 westgevel	19,5	38,9	37,0	--	42,0	39,1
VR-a 5_B	VR 19 westgevel	22,5	39,8	37,9	--	42,9	40,0
VR-w 1_A	VR 05 noordgevel	16,5	37,7	35,9	--	40,9	38,0
VR-w 1_A	VR 09 noordgevel	16,5	38,1	36,2	--	41,2	38,4
VR-w 1_A	VR 01 noordgevel	16,5	38,3	36,5	--	41,5	38,6
VR-w 1_A	VR 02 noordgevel	16,5	38,3	36,5	--	41,5	38,6
VR-w 1_A	VR 03 noordgevel	16,5	38,3	36,5	--	41,5	38,6
VR-w 1_A	VR 04 noordgevel	16,5	38,0	36,2	--	41,2	38,3
VR-w 1_A	VR 06 noordgevel	16,5	37,9	36,0	--	41,0	38,2
VR-w 1_A	VR 07 noordgevel	16,5	38,1	36,2	--	41,2	38,3
VR-w 1_A	VR 08 noordgevel	16,5	38,1	36,3	--	41,3	38,4
VR-w 1_B	VR 03 noordgevel	19,5	39,9	38,0	--	43,0	40,1
VR-w 1_B	VR 05 noordgevel	19,5	39,2	37,4	--	42,4	39,5
VR-w 1_B	VR 04 noordgevel	19,5	39,7	37,8	--	42,8	39,9
VR-w 1_B	VR 01 noordgevel	19,5	40,0	38,2	--	43,2	40,3
VR-w 1_B	VR 06 noordgevel	19,5	39,4	37,6	--	42,6	39,7
VR-w 1_B	VR 02 noordgevel	19,5	39,9	38,0	--	43,0	40,1
VR-w 1_B	VR 07 noordgevel	19,5	39,5	37,7	--	42,7	39,8
VR-w 1_B	VR 09 noordgevel	19,5	39,6	37,8	--	42,8	39,8
VR-w 1_B	VR 08 noordgevel	19,5	39,6	37,7	--	42,7	39,8
VR-w 1_C	VR 01 noordgevel	22,5	37,4	35,6	--	40,6	37,8
VR-w 1_C	VR 05 noordgevel	22,5	36,4	34,5	--	39,5	36,6
VR-w 1_C	VR 06 noordgevel	22,5	36,5	34,7	--	39,7	36,8
VR-w 1_C	VR 03 noordgevel	22,5	37,1	35,3	--	40,3	37,4
VR-w 1_C	VR 09 noordgevel	22,5	36,4	34,6	--	39,6	36,7
VR-w 1_C	VR 07 noordgevel	22,5	36,7	34,8	--	39,8	36,9
VR-w 1_C	VR 02 noordgevel	22,5	37,3	35,4	--	40,4	37,5
VR-w 1_C	VR 04 noordgevel	22,5	36,6	34,8	--	39,8	36,9
VR-w 1_C	VR 08 noordgevel	22,5	36,7	34,9	--	39,9	37,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
vanwege bronnen V&D (repr. bedrijfssit. met koopavond)

Peutz B.V.
GJ 15154

Model: representatieve bedrijfssituatie met koopavond - winter 2008 - Gebied
Bijdrage van Groep V&D op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
VR-w 2_A	VR 06 zuidgevel	16,5	38,2	36,4	--	41,4	38,7
VR-w 2_A	VR 05 zuidgevel	16,5	39,0	37,2	--	42,2	39,5
VR-w 2_A	VR 03 zuidgevel	22,5	46,6	44,8	--	49,8	46,8
VR-w 2_A	VR 03 zuidgevel	16,5	40,7	38,8	--	43,8	41,0
VR-w 2_A	VR 07 zuidgevel	22,5	46,6	44,7	--	49,7	46,8
VR-w 2_A	VR 07 zuidgevel	16,5	37,2	35,4	--	40,4	37,6
VR-w 2_A	VR 05 zuidgevel	22,5	45,3	43,5	--	48,5	45,6
VR-w 2_A	VR 01 zuidgevel	22,5	46,5	44,7	--	49,7	46,9
VR-w 2_A	VR 02 zuidgevel	22,5	46,8	45,0	--	50,0	47,0
VR-w 2_A	VR 08 zuidgevel	22,5	46,8	45,0	--	50,0	47,1
VR-w 2_A	VR 08 zuidgevel	16,5	38,8	37,0	--	42,0	39,2
VR-w 2_A	VR 04 zuidgevel	22,5	45,1	43,2	--	48,2	45,4
VR-w 2_A	VR 04 zuidgevel	16,5	40,9	39,1	--	44,1	41,4
VR-w 2_A	VR 02 zuidgevel	16,5	40,5	38,7	--	43,7	40,9
VR-w 2_A	VR 09 zuidgevel	22,5	46,6	44,8	--	49,8	46,9
VR-w 2_A	VR 09 zuidgevel	16,5	39,8	37,9	--	42,9	40,1
VR-w 2_A	VR 10 zuidgevel	22,5	46,0	44,1	--	49,1	46,2
VR-w 2_A	VR 10 zuidgevel	16,5	40,1	38,2	--	43,2	40,3
VR-w 2_A	VR 01 zuidgevel	16,5	40,3	38,5	--	43,5	41,1
VR-w 2_A	VR 11 zuidgevel	16,5	39,9	38,0	--	43,0	40,1
VR-w 2_A	VR 06 zuidgevel	22,5	45,4	43,5	--	48,5	45,7
VR-w 2_B	VR 08 zuidgevel	19,5	42,0	40,2	--	45,2	42,3
VR-w 2_B	VR 02 zuidgevel	19,5	43,6	41,7	--	46,7	43,9
VR-w 2_B	VR 01 zuidgevel	19,5	43,3	41,4	--	46,4	43,8
VR-w 2_B	VR 07 zuidgevel	19,5	40,7	38,9	--	43,9	41,0
VR-w 2_B	VR 03 zuidgevel	19,5	43,9	42,0	--	47,0	44,2
VR-w 2_B	VR 06 zuidgevel	19,5	40,9	39,0	--	44,0	41,2
VR-w 2_B	VR 09 zuidgevel	19,5	42,5	40,6	--	45,6	42,7
VR-w 2_B	VR 04 zuidgevel	19,5	43,8	42,0	--	47,0	44,2
VR-w 2_B	VR 05 zuidgevel	19,5	41,8	40,0	--	45,0	42,1
VR-w 2_B	VR 10 zuidgevel	19,5	43,1	41,2	--	46,2	43,3
VR-w 2_B	VR 11 zuidgevel	19,5	42,9	41,0	--	46,0	43,1
VR-w 3_A	VR 17 oostgevel	16,5	40,2	38,4	--	43,4	40,6
VR-w 3_A	VR 16 oostgevel	16,5	40,1	38,2	--	43,2	40,5
VR-w 3_A	VR 15 oostgevel	16,5	39,7	37,8	--	42,8	39,9
VR-w 3_A	VR 13 oostgevel	16,5	39,0	37,1	--	42,1	39,2
VR-w 3_A	VR 14 oostgevel	16,5	39,4	37,6	--	42,6	39,6
VR-w 3_A	VR 18 oostgevel	16,5	40,6	38,8	--	43,8	41,0
VR-w 3_A	VR 12 oostgevel	16,5	38,6	36,8	--	41,8	38,9
VR-w 3_B	VR 14 oostgevel	19,5	40,8	39,0	--	44,0	41,1
VR-w 3_B	VR 15 oostgevel	19,5	41,3	39,4	--	44,4	41,5
VR-w 3_B	VR 12 oostgevel	19,5	40,2	38,4	--	43,4	40,5
VR-w 3_B	VR 13 oostgevel	19,5	40,5	38,7	--	43,7	40,7
VR-w 3_B	VR 17 oostgevel	19,5	43,8	41,9	--	46,9	44,1
VR-w 3_B	VR 18 oostgevel	19,5	44,2	42,3	--	47,3	44,5
VR-w 3_B	VR 16 oostgevel	19,5	42,2	40,4	--	45,4	42,5
VR-w 3_C	VR 15 oostgevel	22,5	44,1	42,2	--	47,2	44,3
VR-w 3_C	VR 12 oostgevel	22,5	39,3	37,4	--	42,4	39,5
VR-w 3_C	VR 14 oostgevel	22,5	44,0	42,2	--	47,2	44,2
VR-w 3_C	VR 13 oostgevel	22,5	42,7	40,8	--	45,8	42,9
VR-w 3_C	VR 16 oostgevel	22,5	43,7	41,9	--	46,9	44,0
VR-w 3_C	VR 18 oostgevel	22,5	44,7	42,9	--	47,9	45,0
VR-w 3_C	VR 17 oostgevel	22,5	44,4	42,6	--	47,6	44,6
VR-w 4_A	VR 11 westgevel	22,5	40,0	38,1	--	43,1	40,3
VR-w 4_A	VR 13 westgevel	16,5	36,5	34,7	--	39,7	36,8
VR-w 4_A	VR 13 westgevel	22,5	41,4	39,6	--	44,6	41,7
VR-w 4_A	VR 17 westgevel	16,5	35,8	34,0	--	39,0	36,2
VR-w 4_A	VR 17 westgevel	22,5	40,7	38,9	--	43,9	40,9
VR-w 4_A	VR 18 westgevel	16,5	35,8	34,0	--	39,0	36,2
VR-w 4_A	VR 18n westgevel	22,5	40,9	39,0	--	44,0	41,1
VR-w 4_A	VR 14 westgevel	16,5	36,0	34,2	--	39,2	36,3
VR-w 4_A	VR 16 westgevel	16,5	35,5	33,7	--	38,7	35,9
VR-w 4_A	VR 16 westgevel	22,5	40,5	38,7	--	43,7	40,8
VR-w 4_A	VR 12 westgevel	16,5	36,9	35,1	--	40,1	37,2
VR-w 4_A	VR 14 westgevel	22,5	41,0	39,2	--	44,2	41,3
VR-w 4_A	VR 11 westgevel	16,5	36,9	35,1	--	40,1	37,1
VR-w 4_A	VR 15 westgevel	16,5	35,8	34,0	--	39,0	36,2
VR-w 4_A	VR 15 westgevel	22,5	40,8	39,0	--	44,0	41,0
VR-w 4_A	VR 10 westgevel	22,5	42,6	40,7	--	45,7	42,8
VR-w 4_A	VR 12 westgevel	22,5	42,3	40,4	--	45,4	42,5
VR-w 4_B	VR 15 westgevel	19,5	39,5	37,6	--	42,6	39,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: representatieve bedrijfssituatie met koopavond - winter 2008 - Gebied
Bijdrage van Groep V&D op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
VR-w 4_B	VR 16 westgevel	19,5	39,3	37,4	--	42,4	39,5
VR-w 4_B	VR 14 westgevel	19,5	39,8	37,9	--	42,9	40,0
VR-w 4_B	VR 12 westgevel	19,5	39,9	38,1	--	43,1	40,2
VR-w 4_B	VR 11 westgevel	19,5	40,3	38,5	--	43,5	40,6
VR-w 4_B	VR 18 westgevel	19,5	39,6	37,7	--	42,7	39,8
VR-w 4_B	VR 13 westgevel	19,5	39,7	37,8	--	42,8	39,9
VR-w 4_B	VR 17 westgevel	19,5	39,3	37,4	--	42,4	39,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
vanwege cumulatie

Peutz B.V.
GJ 15154

Model: reguliere representatieve bedrijfssituatie - winter 2008 - Gebied
Bijdrage van Groep cumulatie 19.1 op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
CaK_A	Catharijnekade 1-7	1,5	34,8	35,4	29,1	40,4	49,8
CaK_B	Catharijnekade 1-7	5,0	36,0	36,7	30,4	41,7	49,3
CaK_C	Catharijnekade 1-7	8,0	37,6	38,4	32,1	43,4	49,5
CaK_D	Catharijnekade 1-7	11,0	38,3	39,1	32,9	44,1	49,8
CaK_E	Catharijnekade 1-7	14,0	38,6	39,5	33,2	44,5	50,1
GI_A	app. Gilden Kwartier	21,0	32,9	33,4	27,1	38,4	44,2
GI_B	app. Gilden Kwartier	24,0	32,7	33,1	26,8	38,1	43,5
MO_A	app Moreelse Park	18,0	31,8	28,7	14,3	33,7	36,7
MO_B	app Moreelse Park	21,0	37,6	34,0	16,0	39,0	39,8
MO_C	app Moreelse Park	24,0	38,1	34,5	17,5	39,5	40,6
MO_D	app Moreelse Park	27,0	38,6	35,4	19,3	40,4	42,0
NO1_A	app. Noordblok	6,0	28,2	26,2	14,0	31,2	33,9
NO1_B	app. Noordblok	9,0	28,9	26,8	14,9	31,8	34,2
NO1_C	app. Noordblok	12,0	29,8	27,5	15,9	32,5	34,6
NO1_D	app. Noordblok	15,0	31,5	28,9	17,6	33,9	35,4
NO2_A	app. Noordblok	6,0	26,7	23,8	13,2	28,8	30,4
NO2_B	app. Noordblok	9,0	27,4	24,4	14,3	29,4	30,6
NO2_C	app. Noordblok	12,0	27,9	25,0	15,3	30,0	30,9
NO2_D	app. Noordblok	15,0	29,9	26,8	16,9	31,8	32,1
NO2_E	app. Noordblok	18,0	31,7	28,4	18,4	33,4	33,4
RA_A	app. Radbouw Kwartier	27,0	29,2	26,0	13,2	31,0	33,8
RA_B	app. Radbouw Kwartier	30,0	30,5	27,3	15,1	32,3	35,3
RA_C	app. Radbouw Kwartier	33,0	32,1	28,8	16,0	33,8	37,1
RA_D	app. Radbouw Kwartier	39,0	40,4	36,9	23,4	41,9	45,8
RA_E	app. Radbouw Kwartier	45,0	44,1	40,4	26,4	45,4	48,3
RA_F	app. Radbouw Kwartier	51,0	44,8	41,1	27,4	46,1	48,9
VR-a 0_A	VR 32 zuidgevel	16,5	40,7	37,8	30,9	42,8	41,9
VR-a 0_B	VR 32 zuidgevel	19,5	44,0	40,5	30,9	45,5	44,8
VR-a 0_C	VR 32 zuidgevel	22,5	46,0	42,4	31,4	47,4	46,8
VR-a 1_A	VR 27 oostgevel	16,5	30,8	28,1	21,8	33,1	31,9
VR-a 1_A	VR 29 oostgevel	16,5	31,9	30,2	27,2	37,2	32,8
VR-a 1_A	VR 32 oostgevel	16,5	34,2	32,0	23,7	37,0	38,1
VR-a 1_A	VR 31 oostgevel	16,5	33,6	32,1	28,3	38,3	36,2
VR-a 1_A	VR 28 oostgevel	16,5	30,0	28,0	24,0	34,0	31,2
VR-a 1_A	VR 30 oostgevel	16,5	34,0	32,8	30,5	40,5	34,6
VR-a 1_B	VR 29 oostgevel	19,5	33,0	31,2	28,1	38,1	33,7
VR-a 1_B	VR 28 oostgevel	19,5	31,8	29,4	24,4	34,4	32,6
VR-a 1_B	VR 32 oostgevel	19,5	34,6	32,4	24,3	37,4	38,3
VR-a 1_B	VR 31 oostgevel	19,5	34,6	33,0	29,5	39,5	36,8
VR-a 1_B	VR 27 oostgevel	19,5	31,8	29,0	22,1	34,0	32,7
VR-a 1_B	VR 30 oostgevel	19,5	35,8	34,6	32,3	42,3	36,2
VR-a 1_C	VR 28 oostgevel	22,5	33,6	31,1	25,3	36,1	34,3
VR-a 1_C	VR 27 oostgevel	22,5	33,5	30,5	23,1	35,5	34,2
VR-a 1_C	VR 32 oostgevel	22,5	36,0	33,5	25,3	38,5	39,2
VR-a 1_C	VR 30 oostgevel	22,5	37,7	36,4	34,2	44,2	38,1
VR-a 1_C	VR 31 oostgevel	22,5	35,9	34,2	30,6	40,6	37,9
VR-a 1_C	VR 29 oostgevel	22,5	34,7	32,7	29,1	39,1	35,3
VR-a 2_A	VR 29 westgevel	16,5	42,2	39,9	37,1	47,1	42,8
VR-a 2_A	VR 31 westgevel	16,5	42,9	39,8	34,5	44,8	43,5
VR-a 2_A	VR 27 westgevel	16,5	43,6	40,8	36,6	46,6	44,1
VR-a 2_A	VR 30 westgevel	16,5	42,2	40,0	37,1	47,1	42,8
VR-a 2_A	VR 28 westgevel	16,5	42,4	40,1	37,1	47,1	42,9
VR-a 2_A	VR 32 westgevel	16,5	42,4	39,1	31,8	44,1	43,2
VR-a 2_B	VR 27 westgevel	19,5	45,6	42,4	36,6	47,4	46,0
VR-a 2_B	VR 31 westgevel	19,5	44,6	41,3	34,7	46,3	45,1
VR-a 2_B	VR 29 westgevel	19,5	44,4	41,5	37,1	47,1	44,9
VR-a 2_B	VR 28 westgevel	19,5	45,6	42,4	37,1	47,4	45,9
VR-a 2_B	VR 30 westgevel	19,5	43,2	40,8	37,4	47,4	43,8
VR-a 2_B	VR 32 westgevel	19,5	45,2	41,6	32,1	46,6	45,8
VR-a 2_C	VR 29 westgevel	22,5	45,4	42,3	37,1	47,3	45,9
VR-a 2_C	VR 30 westgevel	22,5	45,8	42,8	37,7	47,8	46,2
VR-a 2_C	VR 28 westgevel	22,5	45,8	42,7	37,0	47,7	46,3
VR-a 2_C	VR 31 westgevel	22,5	45,1	41,8	35,0	46,8	45,7
VR-a 2_C	VR 27 westgevel	22,5	45,7	42,5	36,5	47,5	46,2
VR-a 2_C	VR 32 westgevel	22,5	46,1	42,5	34,1	47,5	46,7
VR-a 3_A	VR 20 zuidgevel	16,5	38,7	36,9	35,0	45,0	39,3
VR-a 3_A	VR 22 zuidgevel	16,5	42,8	40,7	38,2	48,2	43,2
VR-a 3_A	VR 25 zuidgevel	16,5	43,2	40,8	37,8	47,8	43,6
VR-a 3_A	VR 26 zuidgevel	16,5	43,8	40,9	36,4	46,4	44,2
VR-a 3_A	VR 21 zuidgevel	16,5	41,5	39,1	36,0	46,0	41,9
VR-a 3_A	VR 23 zuidgevel	16,5	42,4	40,8	39,2	49,2	42,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
vanwege cumulatie

Peutz B.V.
GJ 15154

Model: reguliere representatieve bedrijfssituatie - winter 2008 - Gebied
Bijdrage van Groep cumulatie 19.1 op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
VR-a 3_A	VR 24 zuidgevel	16,5	42,9	41,0	39,1	49,1	43,2
VR-a 3_B	VR 26 zuidgevel	19,5	45,5	42,3	36,4	47,3	45,9
VR-a 3_B	VR 20 zuidgevel	19,5	40,3	37,9	34,9	44,9	41,0
VR-a 3_B	VR 21 zuidgevel	19,5	42,7	39,9	36,1	46,1	43,1
VR-a 3_B	VR 25 zuidgevel	19,5	44,7	41,9	37,7	47,7	45,0
VR-a 3_B	VR 23 zuidgevel	19,5	44,4	42,0	39,0	49,0	44,7
VR-a 3_B	VR 22 zuidgevel	19,5	44,0	41,4	38,1	48,1	44,2
VR-a 3_B	VR 24 zuidgevel	19,5	45,0	42,4	38,9	48,9	45,3
VR-a 3_C	VR 21 zuidgevel	22,5	43,7	40,7	36,0	46,0	44,2
VR-a 3_C	VR 22 zuidgevel	22,5	44,1	41,4	37,6	47,6	44,4
VR-a 3_C	VR 26 zuidgevel	22,5	45,7	42,5	36,4	47,5	46,1
VR-a 3_C	VR 23 zuidgevel	22,5	44,3	41,8	38,6	48,6	44,7
VR-a 3_C	VR 25 zuidgevel	22,5	44,3	41,6	37,6	47,6	44,7
VR-a 3_C	VR 20 zuidgevel	22,5	42,9	39,9	35,0	45,0	43,7
VR-a 3_C	VR 24 zuidgevel	22,5	44,5	41,9	38,6	48,6	44,8
VR-a 4_A	VR 26 noordgevel	16,5	31,9	29,3	20,4	34,3	32,7
VR-a 4_A	VR 24 noordgevel	16,5	30,1	27,5	21,2	32,5	31,3
VR-a 4_A	VR 22 noordgevel	16,5	29,3	26,6	20,6	31,6	30,9
VR-a 4_A	VR 19 noordgevel	16,5	30,5	29,8	24,0	34,8	40,9
VR-a 4_A	VR 21 noordgevel	16,5	31,0	29,7	24,0	34,7	39,6
VR-a 4_A	VR 27 noordgevel	16,5	30,1	27,3	19,7	32,3	31,2
VR-a 4_A	VR 23 noordgevel	16,5	29,8	27,2	21,7	32,2	31,0
VR-a 4_A	VR 25 noordgevel	16,5	30,7	28,1	20,4	33,1	31,7
VR-a 4_A	VR 20 noordgevel	16,5	30,6	30,2	25,0	35,2	41,2
VR-a 4_B	VR 24 noordgevel	19,5	32,6	29,6	22,3	34,6	33,4
VR-a 4_B	VR 21 noordgevel	19,5	33,0	31,0	23,9	36,0	40,0
VR-a 4_B	VR 20 noordgevel	19,5	31,0	30,5	24,8	35,5	41,3
VR-a 4_B	VR 23 noordgevel	19,5	32,3	29,3	22,5	34,3	33,2
VR-a 4_B	VR 22 noordgevel	19,5	32,1	29,0	21,9	34,0	33,2
VR-a 4_B	VR 27 noordgevel	19,5	32,7	29,6	20,8	34,6	33,4
VR-a 4_B	VR 25 noordgevel	19,5	33,1	30,2	22,0	35,2	33,8
VR-a 4_B	VR 19 noordgevel	19,5	31,1	30,3	24,2	35,3	41,0
VR-a 4_B	VR 26 noordgevel	19,5	34,3	31,5	22,1	36,5	34,9
VR-a 4_C	VR 19 noordgevel	22,5	32,6	31,4	24,8	36,4	41,2
VR-a 4_C	VR 23 noordgevel	22,5	38,5	34,8	24,0	39,8	38,9
VR-a 4_C	VR 26 noordgevel	22,5	39,3	35,9	24,7	40,9	39,7
VR-a 4_C	VR 25 noordgevel	22,5	39,0	35,4	24,2	40,4	39,4
VR-a 4_C	VR 20 noordgevel	22,5	32,5	31,6	25,7	36,6	41,5
VR-a 4_C	VR 27 noordgevel	22,5	38,7	35,0	22,6	40,0	39,1
VR-a 4_C	VR 21 noordgevel	22,5	38,6	35,3	25,2	40,3	41,9
VR-a 4_C	VR 22 noordgevel	22,5	38,4	34,7	23,5	39,7	38,8
VR-a 4_C	VR 24 noordgevel	22,5	38,7	35,0	24,2	40,0	39,1
VR-a 5_A	VR 19 westgevel	19,5	39,3	35,9	25,6	40,9	42,0
VR-a 5_B	VR 19 westgevel	22,5	40,3	36,9	27,5	41,9	42,7
VR-w 1_A	VR 05 noordgevel	16,5	40,8	39,1	37,5	47,5	41,1
VR-w 1_A	VR 09 noordgevel	16,5	40,8	39,1	37,3	47,3	41,1
VR-w 1_A	VR 01 noordgevel	16,5	40,7	38,8	36,6	46,6	41,1
VR-w 1_A	VR 02 noordgevel	16,5	40,9	39,0	37,0	47,0	41,2
VR-w 1_A	VR 03 noordgevel	16,5	41,0	39,1	37,2	47,2	41,3
VR-w 1_A	VR 04 noordgevel	16,5	40,9	39,2	37,4	47,4	41,2
VR-w 1_A	VR 06 noordgevel	16,5	40,8	39,2	37,5	47,5	41,2
VR-w 1_A	VR 07 noordgevel	16,5	40,9	39,2	37,5	47,5	41,3
VR-w 1_A	VR 08 noordgevel	16,5	40,9	39,2	37,3	47,3	41,2
VR-w 1_B	VR 03 noordgevel	19,5	42,0	39,9	37,4	47,4	42,4
VR-w 1_B	VR 05 noordgevel	19,5	41,7	39,7	37,6	47,6	42,0
VR-w 1_B	VR 04 noordgevel	19,5	41,9	39,8	37,5	47,5	42,2
VR-w 1_B	VR 01 noordgevel	19,5	41,9	39,7	36,9	46,9	42,3
VR-w 1_B	VR 06 noordgevel	19,5	41,8	39,8	37,6	47,6	42,1
VR-w 1_B	VR 02 noordgevel	19,5	42,0	39,8	37,3	47,3	42,3
VR-w 1_B	VR 07 noordgevel	19,5	41,8	39,8	37,6	47,6	42,2
VR-w 1_B	VR 09 noordgevel	19,5	41,8	39,7	37,3	47,3	42,1
VR-w 1_B	VR 08 noordgevel	19,5	41,8	39,7	37,4	47,4	42,1
VR-w 1_C	VR 01 noordgevel	22,5	40,1	38,2	36,0	46,0	40,5
VR-w 1_C	VR 05 noordgevel	22,5	39,5	37,8	36,0	46,0	40,0
VR-w 1_C	VR 06 noordgevel	22,5	39,6	38,0	36,2	46,2	40,1
VR-w 1_C	VR 03 noordgevel	22,5	39,9	38,0	36,0	46,0	40,3
VR-w 1_C	VR 09 noordgevel	22,5	39,2	37,3	35,1	45,1	39,6
VR-w 1_C	VR 07 noordgevel	22,5	39,7	38,0	36,2	46,2	40,2
VR-w 1_C	VR 02 noordgevel	22,5	40,0	38,1	36,0	46,0	40,4
VR-w 1_C	VR 04 noordgevel	22,5	39,6	37,9	36,0	46,0	40,1
VR-w 1_C	VR 08 noordgevel	22,5	39,7	38,0	36,2	46,2	40,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
vanwege cumulatie

Peutz B.V.
GJ 15154

Model: reguliere representatieve bedrijfssituatie - winter 2008 - Gebied
Bijdrage van Groep cumulatie 19.1 op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
VR-w 2_A	VR 06 zuidgevel	16,5	41,2	39,4	36,8	46,8	41,9
VR-w 2_A	VR 05 zuidgevel	16,5	41,0	38,7	35,5	45,5	41,6
VR-w 2_A	VR 03 zuidgevel	22,5	46,8	43,0	32,3	48,0	47,1
VR-w 2_A	VR 03 zuidgevel	16,5	41,8	38,9	34,0	44,0	42,3
VR-w 2_A	VR 07 zuidgevel	22,5	47,0	43,4	34,5	48,4	47,4
VR-w 2_A	VR 07 zuidgevel	16,5	41,4	40,0	38,1	48,1	42,1
VR-w 2_A	VR 05 zuidgevel	22,5	45,7	42,1	33,2	47,1	46,2
VR-w 2_A	VR 01 zuidgevel	22,5	46,7	43,0	32,1	48,0	47,2
VR-w 2_A	VR 02 zuidgevel	22,5	47,0	43,2	31,6	48,2	47,3
VR-w 2_A	VR 08 zuidgevel	22,5	47,3	43,7	35,1	48,7	47,6
VR-w 2_A	VR 08 zuidgevel	16,5	42,7	41,2	39,3	49,3	43,2
VR-w 2_A	VR 04 zuidgevel	22,5	45,4	41,8	32,8	46,8	45,8
VR-w 2_A	VR 04 zuidgevel	16,5	42,2	39,4	35,0	45,0	42,7
VR-w 2_A	VR 02 zuidgevel	16,5	41,6	38,7	33,6	43,7	42,1
VR-w 2_A	VR 09 zuidgevel	22,5	47,1	43,6	35,0	48,6	47,5
VR-w 2_A	VR 09 zuidgevel	16,5	43,6	42,1	40,1	50,1	44,0
VR-w 2_A	VR 10 zuidgevel	22,5	46,5	43,0	34,9	48,0	46,9
VR-w 2_A	VR 10 zuidgevel	16,5	43,7	42,1	40,0	50,0	44,1
VR-w 2_A	VR 01 zuidgevel	16,5	41,4	38,5	32,9	43,5	42,2
VR-w 2_A	VR 11 zuidgevel	16,5	42,8	41,2	39,3	49,3	43,4
VR-w 2_A	VR 06 zuidgevel	22,5	45,8	42,2	33,6	47,2	46,3
VR-w 2_B	VR 08 zuidgevel	19,5	44,3	42,1	39,1	49,1	44,7
VR-w 2_B	VR 02 zuidgevel	19,5	44,2	40,8	33,7	45,8	44,6
VR-w 2_B	VR 01 zuidgevel	19,5	43,9	40,5	32,9	45,5	44,4
VR-w 2_B	VR 07 zuidgevel	19,5	43,1	41,0	38,0	48,0	43,6
VR-w 2_B	VR 03 zuidgevel	19,5	44,5	41,1	34,1	46,1	44,8
VR-w 2_B	VR 06 zuidgevel	19,5	42,8	40,4	36,7	46,7	43,3
VR-w 2_B	VR 09 zuidgevel	19,5	44,9	42,8	39,9	49,9	45,3
VR-w 2_B	VR 04 zuidgevel	19,5	44,5	41,3	35,0	46,3	44,9
VR-w 2_B	VR 05 zuidgevel	19,5	43,0	40,2	35,5	45,5	43,5
VR-w 2_B	VR 10 zuidgevel	19,5	45,2	43,0	39,8	49,8	45,5
VR-w 2_B	VR 11 zuidgevel	19,5	44,6	42,2	39,2	49,2	45,1
VR-w 3_A	VR 17 oostgevel	16,5	43,1	41,5	39,9	49,9	43,4
VR-w 3_A	VR 16 oostgevel	16,5	42,9	41,2	39,5	49,5	43,1
VR-w 3_A	VR 15 oostgevel	16,5	42,4	40,7	38,9	48,9	42,6
VR-w 3_A	VR 13 oostgevel	16,5	41,6	39,7	37,8	47,8	41,8
VR-w 3_A	VR 14 oostgevel	16,5	42,0	40,2	38,4	48,4	42,2
VR-w 3_A	VR 18 oostgevel	16,5	43,4	41,7	40,0	50,0	43,6
VR-w 3_A	VR 12 oostgevel	16,5	41,2	39,4	37,5	47,5	41,5
VR-w 3_B	VR 14 oostgevel	19,5	42,9	40,7	38,3	48,3	43,1
VR-w 3_B	VR 15 oostgevel	19,5	43,3	41,2	38,9	48,9	43,5
VR-w 3_B	VR 12 oostgevel	19,5	42,2	40,0	37,5	47,5	42,5
VR-w 3_B	VR 13 oostgevel	19,5	42,5	40,3	37,8	47,8	42,7
VR-w 3_B	VR 17 oostgevel	19,5	45,3	42,8	39,8	49,8	45,6
VR-w 3_B	VR 18 oostgevel	19,5	45,6	43,1	39,9	49,9	45,8
VR-w 3_B	VR 16 oostgevel	19,5	44,1	41,9	39,4	49,4	44,4
VR-w 3_C	VR 15 oostgevel	22,5	44,9	41,8	37,0	47,0	45,1
VR-w 3_C	VR 12 oostgevel	22,5	41,0	38,5	35,3	45,3	41,3
VR-w 3_C	VR 14 oostgevel	22,5	44,8	41,7	36,5	46,7	45,0
VR-w 3_C	VR 13 oostgevel	22,5	43,6	40,7	36,2	46,2	43,9
VR-w 3_C	VR 16 oostgevel	22,5	44,7	41,7	37,4	47,4	44,9
VR-w 3_C	VR 18 oostgevel	22,5	45,6	42,5	37,8	47,8	45,8
VR-w 3_C	VR 17 oostgevel	22,5	45,3	42,3	37,7	47,7	45,5
VR-w 4_A	VR 11 westgevel	22,5	41,9	38,9	26,6	43,9	43,3
VR-w 4_A	VR 13 westgevel	16,5	37,2	34,0	27,9	39,0	39,0
VR-w 4_A	VR 13 westgevel	22,5	42,1	38,5	25,5	43,5	43,4
VR-w 4_A	VR 17 westgevel	16,5	36,1	32,5	21,5	37,5	37,7
VR-w 4_A	VR 17 westgevel	22,5	41,1	37,4	25,0	42,4	42,8
VR-w 4_A	VR 18 westgevel	16,5	36,2	32,7	23,0	37,7	37,7
VR-w 4_A	VR 18n westgevel	22,5	41,2	37,5	24,8	42,5	42,9
VR-w 4_A	VR 14 westgevel	16,5	36,4	32,9	23,4	37,9	38,2
VR-w 4_A	VR 16 westgevel	16,5	35,8	32,2	21,6	37,2	37,5
VR-w 4_A	VR 16 westgevel	22,5	41,0	37,3	24,8	42,3	42,7
VR-w 4_A	VR 12 westgevel	16,5	37,7	34,5	28,6	39,5	39,6
VR-w 4_A	VR 14 westgevel	22,5	41,6	37,9	25,2	42,9	43,0
VR-w 4_A	VR 11 westgevel	16,5	38,1	35,2	30,0	40,2	40,2
VR-w 4_A	VR 15 westgevel	16,5	36,2	32,6	22,1	37,6	37,9
VR-w 4_A	VR 15 westgevel	22,5	41,3	37,6	25,0	42,6	42,8
VR-w 4_A	VR 10 westgevel	22,5	44,1	40,8	27,4	45,8	44,9
VR-w 4_A	VR 12 westgevel	22,5	43,0	39,5	25,6	44,5	44,1
VR-w 4_B	VR 15 westgevel	19,5	39,8	36,0	23,0	41,0	41,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
vanwege cumulatie

Peutz B.V.
GJ 15154

Model: reguliere representatieve bedrijfssituatie - winter 2008 - Gebied
Bijdrage van Groep cumulatie 19.1 op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
VR-w 4_B	VR 16 westgevel	19,5	39,5	35,8	22,9	40,8	41,2
VR-w 4_B	VR 14 westgevel	19,5	40,0	36,3	23,1	41,3	41,7
VR-w 4_B	VR 12 westgevel	19,5	40,5	37,1	29,1	42,1	42,3
VR-w 4_B	VR 11 westgevel	19,5	41,1	37,9	30,4	42,9	43,0
VR-w 4_B	VR 18 westgevel	19,5	39,9	36,1	24,1	41,1	41,3
VR-w 4_B	VR 13 westgevel	19,5	40,2	36,7	28,5	41,7	41,9
VR-w 4_B	VR 17 westgevel	19,5	39,5	35,8	22,9	40,8	41,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten maximale geluidniveaus
vanwege Entreegebouw

Peutz B.V.
GJ 15154

LAmix totaal resultaten voor ontvangers
Model: Kopie van maximale geluidniveaus
Groep: hoofdgroep

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
CaK_A	Catharijnekade 1-7	1,5	49,5	49,5	49,5
CaK_B	Catharijnekade 1-7	5,0	50,7	50,7	50,7
CaK_C	Catharijnekade 1-7	8,0	52,2	52,2	52,2
CaK_D	Catharijnekade 1-7	11,0	52,6	52,6	52,6
CaK_E	Catharijnekade 1-7	14,0	52,6	52,6	52,6
GI_A	app. Gilden Kwartier	21,0	46,2	46,2	46,2
GI_B	app. Gilden Kwartier	24,0	45,9	45,9	45,9
MO_A	app Moreelse Park	18,0	37,8	37,8	37,8
MO_B	app Moreelse Park	21,0	38,0	38,0	38,0
MO_C	app Moreelse Park	24,0	39,7	39,7	39,7
MO_D	app Moreelse Park	27,0	45,7	45,7	45,7
NO1_A	app. Noordblok	6,0	22,9	22,9	22,9
NO1_B	app. Noordblok	9,0	21,8	21,8	21,8
NO1_C	app. Noordblok	12,0	22,5	22,5	22,5
NO1_D	app. Noordblok	15,0	23,2	23,2	23,2
NO2_A	app. Noordblok	6,0	21,7	21,7	21,7
NO2_B	app. Noordblok	9,0	21,7	21,7	21,7
NO2_C	app. Noordblok	12,0	22,4	22,4	22,4
NO2_D	app. Noordblok	15,0	23,2	23,2	23,2
NO2_E	app. Noordblok	18,0	24,0	24,0	24,0
RA_A	app. Radbouw Kwartier	27,0	32,1	32,1	32,1
RA_B	app. Radbouw Kwartier	30,0	34,1	34,1	34,1
RA_C	app. Radbouw Kwartier	33,0	38,1	38,1	38,1
RA_D	app. Radbouw Kwartier	39,0	49,0	49,0	49,0
RA_E	app. Radbouw Kwartier	45,0	50,1	50,1	50,1
RA_F	app. Radbouw Kwartier	51,0	50,0	50,0	50,0
VR-a 0_A	VR 32 zuidgevel	16,5	29,6	29,6	29,6
VR-a 0_B	VR 32 zuidgevel	19,5	29,6	29,6	29,6
VR-a 0_C	VR 32 zuidgevel	22,5	29,7	29,7	29,7
VR-a 1_A	VR 32 oostgevel	16,5	27,9	27,9	27,9
VR-a 1_A	VR 30 oostgevel	16,5	26,7	26,7	26,7
VR-a 1_A	VR 29 oostgevel	16,5	26,3	26,3	26,3
VR-a 1_A	VR 31 oostgevel	16,5	27,5	27,5	27,5
VR-a 1_A	VR 28 oostgevel	16,5	25,7	25,7	25,7
VR-a 1_A	VR 27 oostgevel	16,5	25,6	25,6	25,6
VR-a 1_B	VR 30 oostgevel	19,5	27,0	27,0	27,0
VR-a 1_B	VR 27 oostgevel	19,5	25,5	25,5	25,5
VR-a 1_B	VR 31 oostgevel	19,5	27,5	27,5	27,5
VR-a 1_B	VR 32 oostgevel	19,5	27,9	27,9	27,9
VR-a 1_B	VR 28 oostgevel	19,5	26,3	26,3	26,3
VR-a 1_B	VR 29 oostgevel	19,5	26,7	26,7	26,7
VR-a 1_C	VR 31 oostgevel	22,5	27,5	27,5	27,5
VR-a 1_C	VR 29 oostgevel	22,5	26,7	26,7	26,7
VR-a 1_C	VR 32 oostgevel	22,5	27,9	27,9	27,9
VR-a 1_C	VR 28 oostgevel	22,5	26,3	26,3	26,3
VR-a 1_C	VR 27 oostgevel	22,5	25,7	25,7	25,7
VR-a 1_C	VR 30 oostgevel	22,5	27,0	27,0	27,0
VR-a 2_A	VR 27 westgevel	16,5	29,6	29,6	29,6
VR-a 2_A	VR 31 westgevel	16,5	29,7	29,7	29,7
VR-a 2_A	VR 28 westgevel	16,5	30,1	30,1	30,1
VR-a 2_A	VR 30 westgevel	16,5	30,4	30,4	30,4
VR-a 2_A	VR 32 westgevel	16,5	32,7	32,7	32,7
VR-a 2_A	VR 29 westgevel	16,5	30,3	30,3	30,3
VR-a 2_B	VR 31 westgevel	19,5	29,9	29,9	29,9
VR-a 2_B	VR 29 westgevel	19,5	31,4	31,4	31,4
VR-a 2_B	VR 30 westgevel	19,5	31,2	31,2	31,2
VR-a 2_B	VR 28 westgevel	19,5	31,6	31,6	31,6
VR-a 2_B	VR 27 westgevel	19,5	31,5	31,5	31,5
VR-a 2_B	VR 32 westgevel	19,5	30,8	30,8	30,8
VR-a 2_C	VR 31 westgevel	22,5	31,3	31,3	31,3
VR-a 2_C	VR 32 westgevel	22,5	31,9	31,9	31,9
VR-a 2_C	VR 30 westgevel	22,5	32,4	32,4	32,4
VR-a 2_C	VR 29 westgevel	22,5	32,2	32,2	32,2
VR-a 2_C	VR 28 westgevel	22,5	32,2	32,2	32,2
VR-a 2_C	VR 27 westgevel	22,5	31,6	31,6	31,6
VR-a 3_A	VR 20 zuidgevel	16,5	29,2	29,2	29,2
VR-a 3_A	VR 25 zuidgevel	16,5	29,4	29,4	29,4
VR-a 3_A	VR 23 zuidgevel	16,5	29,6	29,6	29,6
VR-a 3_A	VR 24 zuidgevel	16,5	30,4	30,4	30,4
VR-a 3_A	VR 21 zuidgevel	16,5	29,5	29,5	29,5
VR-a 3_A	VR 22 zuidgevel	16,5	29,3	29,3	29,3
VR-a 3_A	VR 26 zuidgevel	16,5	29,2	29,2	29,2

Rekenresultaten maximale geluidniveaus
vanwege Entreegebouw

Peutz B.V.
GJ 15154

LAmaz totaal resultaten voor ontvangers
Model: Kopie van maximale geluidniveaus
Groep: hoofdgroep

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
VR-a 3_B	VR 25 zuidgevel	19,5	30,9	30,9	30,9
VR-a 3_B	VR 24 zuidgevel	19,5	33,1	33,1	33,1
VR-a 3_B	VR 26 zuidgevel	19,5	31,6	31,6	31,6
VR-a 3_B	VR 23 zuidgevel	19,5	30,0	30,0	30,0
VR-a 3_B	VR 20 zuidgevel	19,5	31,3	31,3	31,3
VR-a 3_B	VR 22 zuidgevel	19,5	30,8	30,8	30,8
VR-a 3_B	VR 21 zuidgevel	19,5	30,6	30,6	30,6
VR-a 3_C	VR 20 zuidgevel	22,5	34,7	34,7	34,7
VR-a 3_C	VR 22 zuidgevel	22,5	32,4	32,4	32,4
VR-a 3_C	VR 25 zuidgevel	22,5	32,6	32,6	32,6
VR-a 3_C	VR 23 zuidgevel	22,5	32,6	32,6	32,6
VR-a 3_C	VR 26 zuidgevel	22,5	31,5	31,5	31,5
VR-a 3_C	VR 24 zuidgevel	22,5	31,7	31,7	31,7
VR-a 3_C	VR 21 zuidgevel	22,5	34,7	34,7	34,7
VR-a 4_A	VR 22 noordgevel	16,5	27,3	27,3	27,3
VR-a 4_A	VR 24 noordgevel	16,5	26,9	26,9	26,9
VR-a 4_A	VR 25 noordgevel	16,5	26,7	26,7	26,7
VR-a 4_A	VR 26 noordgevel	16,5	26,3	26,3	26,3
VR-a 4_A	VR 23 noordgevel	16,5	27,1	27,1	27,1
VR-a 4_A	VR 19 noordgevel	16,5	41,0	41,0	41,0
VR-a 4_A	VR 27 noordgevel	16,5	25,9	25,9	25,9
VR-a 4_A	VR 21 noordgevel	16,5	40,8	40,8	40,8
VR-a 4_A	VR 20 noordgevel	16,5	42,2	42,2	42,2
VR-a 4_B	VR 20 noordgevel	19,5	42,7	42,7	42,7
VR-a 4_B	VR 21 noordgevel	19,5	41,3	41,3	41,3
VR-a 4_B	VR 22 noordgevel	19,5	28,1	28,1	28,1
VR-a 4_B	VR 19 noordgevel	19,5	41,6	41,6	41,6
VR-a 4_B	VR 25 noordgevel	19,5	27,6	27,6	27,6
VR-a 4_B	VR 23 noordgevel	19,5	28,0	28,0	28,0
VR-a 4_B	VR 24 noordgevel	19,5	27,8	27,8	27,8
VR-a 4_B	VR 26 noordgevel	19,5	27,2	27,2	27,2
VR-a 4_B	VR 27 noordgevel	19,5	26,8	26,8	26,8
VR-a 4_C	VR 23 noordgevel	22,5	28,6	28,6	28,6
VR-a 4_C	VR 22 noordgevel	22,5	28,6	28,6	28,6
VR-a 4_C	VR 24 noordgevel	22,5	28,6	28,6	28,6
VR-a 4_C	VR 20 noordgevel	22,5	43,2	43,2	43,2
VR-a 4_C	VR 19 noordgevel	22,5	42,2	42,2	42,2
VR-a 4_C	VR 21 noordgevel	22,5	41,9	41,9	41,9
VR-a 4_C	VR 27 noordgevel	22,5	27,6	27,6	27,6
VR-a 4_C	VR 26 noordgevel	22,5	28,0	28,0	28,0
VR-a 4_C	VR 25 noordgevel	22,5	28,5	28,5	28,5
VR-a 5_A	VR 19 westgevel	19,5	38,9	38,9	38,9
VR-a 5_B	VR 19 westgevel	22,5	39,5	39,5	39,5
VR-w 1_A	VR 07 noordgevel	16,5	31,0	31,0	31,0
VR-w 1_A	VR 04 noordgevel	16,5	31,2	31,2	31,2
VR-w 1_A	VR 08 noordgevel	16,5	29,9	29,9	29,9
VR-w 1_A	VR 06 noordgevel	16,5	29,5	29,5	29,5
VR-w 1_A	VR 02 noordgevel	16,5	30,3	30,3	30,3
VR-w 1_A	VR 03 noordgevel	16,5	30,4	30,4	30,4
VR-w 1_A	VR 01 noordgevel	16,5	30,1	30,1	30,1
VR-w 1_A	VR 09 noordgevel	16,5	30,1	30,1	30,1
VR-w 1_A	VR 05 noordgevel	16,5	30,4	30,4	30,4
VR-w 1_B	VR 02 noordgevel	19,5	30,5	30,5	30,5
VR-w 1_B	VR 05 noordgevel	19,5	30,5	30,5	30,5
VR-w 1_B	VR 01 noordgevel	19,5	30,4	30,4	30,4
VR-w 1_B	VR 04 noordgevel	19,5	31,5	31,5	31,5
VR-w 1_B	VR 07 noordgevel	19,5	31,1	31,1	31,1
VR-w 1_B	VR 08 noordgevel	19,5	29,8	29,8	29,8
VR-w 1_B	VR 09 noordgevel	19,5	30,0	30,0	30,0
VR-w 1_B	VR 03 noordgevel	19,5	33,0	33,0	33,0
VR-w 1_B	VR 06 noordgevel	19,5	29,7	29,7	29,7
VR-w 1_C	VR 07 noordgevel	22,5	31,3	31,3	31,3
VR-w 1_C	VR 06 noordgevel	22,5	30,1	30,1	30,1
VR-w 1_C	VR 02 noordgevel	22,5	30,7	30,7	30,7
VR-w 1_C	VR 09 noordgevel	22,5	30,0	30,0	30,0
VR-w 1_C	VR 01 noordgevel	22,5	30,6	30,6	30,6
VR-w 1_C	VR 04 noordgevel	22,5	31,9	31,9	31,9
VR-w 1_C	VR 05 noordgevel	22,5	30,7	30,7	30,7
VR-w 1_C	VR 08 noordgevel	22,5	29,8	29,8	29,8
VR-w 1_C	VR 03 noordgevel	22,5	30,9	30,9	30,9
VR-w 2_A	VR 09 zuidgevel	22,5	36,2	36,2	36,2
VR-w 2_A	VR 07 zuidgevel	16,5	37,0	37,0	37,0

Rekenresultaten maximale geluidniveaus
vanwege Entreegebouw

Peutz B.V.
GJ 15154

LAmaz totaal resultaten voor ontvangers
Model: Kopie van maximale geluidniveaus
Groep: hoofdgroep

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
VR-w 2_A	VR 07 zuidgevel	22,5	38,0	38,0	38,0
VR-w 2_A	VR 03 zuidgevel	22,5	32,0	32,0	32,0
VR-w 2_A	VR 03 zuidgevel	16,5	32,2	32,2	32,2
VR-w 2_A	VR 06 zuidgevel	16,5	36,1	36,1	36,1
VR-w 2_A	VR 11 zuidgevel	16,5	36,2	36,2	36,2
VR-w 2_A	VR 05 zuidgevel	22,5	36,0	36,0	36,0
VR-w 2_A	VR 06 zuidgevel	22,5	35,8	35,8	35,8
VR-w 2_A	VR 08 zuidgevel	16,5	35,9	35,9	35,9
VR-w 2_A	VR 10 zuidgevel	22,5	35,1	35,1	35,1
VR-w 2_A	VR 01 zuidgevel	16,5	31,6	31,6	31,6
VR-w 2_A	VR 08 zuidgevel	22,5	35,4	35,4	35,4
VR-w 2_A	VR 02 zuidgevel	22,5	31,8	31,8	31,8
VR-w 2_A	VR 02 zuidgevel	16,5	31,9	31,9	31,9
VR-w 2_A	VR 04 zuidgevel	16,5	32,0	32,0	32,0
VR-w 2_A	VR 09 zuidgevel	16,5	34,3	34,3	34,3
VR-w 2_A	VR 01 zuidgevel	22,5	32,6	32,6	32,6
VR-w 2_A	VR 10 zuidgevel	16,5	34,8	34,8	34,8
VR-w 2_A	VR 04 zuidgevel	22,5	33,1	33,1	33,1
VR-w 2_A	VR 05 zuidgevel	16,5	32,8	32,8	32,8
VR-w 2_B	VR 10 zuidgevel	19,5	34,3	34,3	34,3
VR-w 2_B	VR 08 zuidgevel	19,5	35,5	35,5	35,5
VR-w 2_B	VR 09 zuidgevel	19,5	34,8	34,8	34,8
VR-w 2_B	VR 01 zuidgevel	19,5	31,6	31,6	31,6
VR-w 2_B	VR 03 zuidgevel	19,5	32,2	32,2	32,2
VR-w 2_B	VR 05 zuidgevel	19,5	33,1	33,1	33,1
VR-w 2_B	VR 04 zuidgevel	19,5	32,0	32,0	32,0
VR-w 2_B	VR 11 zuidgevel	19,5	37,3	37,3	37,3
VR-w 2_B	VR 06 zuidgevel	19,5	35,9	35,9	35,9
VR-w 2_B	VR 07 zuidgevel	19,5	36,8	36,8	36,8
VR-w 2_B	VR 02 zuidgevel	19,5	31,9	31,9	31,9
VR-w 3_A	VR 16 oostgevel	16,5	28,6	28,6	28,6
VR-w 3_A	VR 12 oostgevel	16,5	29,8	29,8	29,8
VR-w 3_A	VR 14 oostgevel	16,5	29,2	29,2	29,2
VR-w 3_A	VR 13 oostgevel	16,5	29,5	29,5	29,5
VR-w 3_A	VR 17 oostgevel	16,5	28,4	28,4	28,4
VR-w 3_A	VR 18 oostgevel	16,5	29,1	29,1	29,1
VR-w 3_A	VR 15 oostgevel	16,5	28,9	28,9	28,9
VR-w 3_B	VR 17 oostgevel	19,5	28,4	28,4	28,4
VR-w 3_B	VR 14 oostgevel	19,5	29,2	29,2	29,2
VR-w 3_B	VR 16 oostgevel	19,5	28,6	28,6	28,6
VR-w 3_B	VR 18 oostgevel	19,5	29,1	29,1	29,1
VR-w 3_B	VR 13 oostgevel	19,5	29,5	29,5	29,5
VR-w 3_B	VR 15 oostgevel	19,5	28,9	28,9	28,9
VR-w 3_B	VR 12 oostgevel	19,5	29,8	29,8	29,8
VR-w 3_C	VR 14 oostgevel	22,5	29,2	29,2	29,2
VR-w 3_C	VR 16 oostgevel	22,5	28,6	28,6	28,6
VR-w 3_C	VR 12 oostgevel	22,5	29,8	29,8	29,8
VR-w 3_C	VR 13 oostgevel	22,5	29,5	29,5	29,5
VR-w 3_C	VR 17 oostgevel	22,5	28,4	28,4	28,4
VR-w 3_C	VR 18 oostgevel	22,5	29,2	29,2	29,2
VR-w 3_C	VR 15 oostgevel	22,5	29,3	29,3	29,3
VR-w 4_A	VR 12 westgevel	22,5	38,2	38,2	38,2
VR-w 4_A	VR 16 westgevel	16,5	32,6	32,6	32,6
VR-w 4_A	VR 18 westgevel	16,5	32,1	32,1	32,1
VR-w 4_A	VR 13 westgevel	16,5	36,2	36,2	36,2
VR-w 4_A	VR 13 westgevel	22,5	39,2	39,2	39,2
VR-w 4_A	VR 11 westgevel	22,5	39,3	39,3	39,3
VR-w 4_A	VR 14 westgevel	16,5	35,0	35,0	35,0
VR-w 4_A	VR 11 westgevel	16,5	38,5	38,5	38,5
VR-w 4_A	VR 17 westgevel	16,5	32,3	32,3	32,3
VR-w 4_A	VR 18n westgevel	22,5	42,8	42,8	42,8
VR-w 4_A	VR 16 westgevel	22,5	42,8	42,8	42,8
VR-w 4_A	VR 10 westgevel	22,5	40,2	40,2	40,2
VR-w 4_A	VR 17 westgevel	22,5	43,1	43,1	43,1
VR-w 4_A	VR 15 westgevel	22,5	42,4	42,4	42,4
VR-w 4_A	VR 14 westgevel	22,5	42,4	42,4	42,4
VR-w 4_A	VR 15 westgevel	16,5	34,0	34,0	34,0
VR-w 4_A	VR 12 westgevel	16,5	35,8	35,8	35,8
VR-w 4_B	VR 13 westgevel	19,5	38,7	38,7	38,7
VR-w 4_B	VR 11 westgevel	19,5	40,0	40,0	40,0
VR-w 4_B	VR 18 westgevel	19,5	34,5	34,5	34,5
VR-w 4_B	VR 17 westgevel	19,5	34,6	34,6	34,6

Rekenresultaten maximale geluidniveaus
vanwege Entreegebouw

Peutz B.V.
GJ 15154

LAmaz totaal resultaten voor ontvangers
Model: Kopie van maximale geluidniveaus
Groep: hoofdgroep

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
VR-w 4_B	VR 14 westgevel	19,5	37,6	37,6	37,6
VR-w 4_B	VR 15 westgevel	19,5	36,7	36,7	36,7
VR-w 4_B	VR 16 westgevel	19,5	34,9	34,9	34,9
VR-w 4_B	VR 12 westgevel	19,5	38,0	38,0	38,0