



Woningbouw Middelweg 98-100 te Molenhoek

Geluid vanwege wegverkeer

Concept



Woningbouw Middelweg 98-100 te Molenhoek

Geluid vanwege wegverkeer

Concept

opdrachtgever	Janssen-Groesbeek B.V.
rapportnummer	H 7578-3-RA
datum	29 oktober 2020
referentie	TKe/EdW/KS/H 7578-3-RA
verantwoordelijke	ir. A.C.R. Kessen
opsteller	ing. E.H.M. de Wit
	+31 85 8228620
	e.dewit@peutz.nl

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 85 822 86 00, mook@peutz.nl, www.peutz.nl

kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

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

Inhoudsopgave

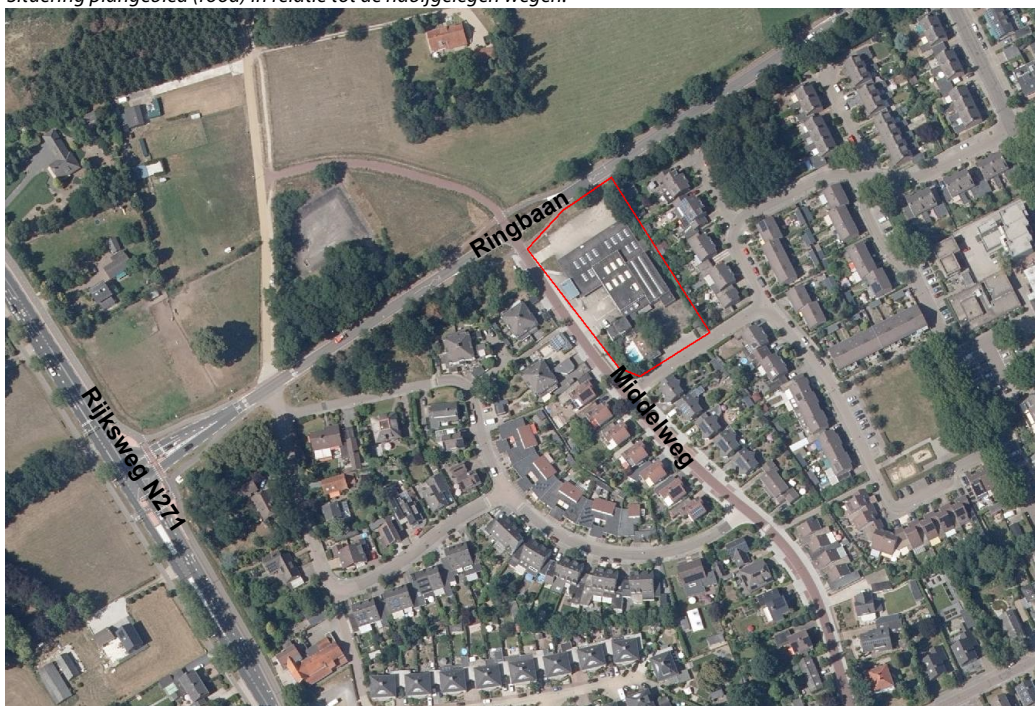
1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Bouwplan	5
		6
2.2	Verkeersgegevens	7
3	Toetsingskader	8
3.1	Wet geluidhinder	8
3.2	Gemeentelijk geluidbeleid	8
4	Berekeningen	10
4.1	Modelvorming	10
4.2	Wegverkeerslawaaï	10
5	Beoordeling en conclusie	15

1 Inleiding

In opdracht van aannemingsbedrijf Janssen-Groesbeek B.V. is een onderzoek uitgevoerd naar de optredende geluidbelasting vanwege wegverkeer ter plaatse van het nieuwbouwproject aan de Middelweg 98 – 100 te Molenhoek. Het onderzoek dient ter onderbouwing van een planologische procedure.

De nieuwe woningen worden gesitueerd op een geluidbelaste locatie, binnen de akoestische invloedssfeer van de Rijksweg N271, Ringbaan en Middelweg, zie figuur 1.

f1 *Situering plangebied (rood) in relatie tot de nabijgelegen wegen.*



Op basis van verkeersgegevens aangeleverd door de gemeente Mook en Middelaar is een akoestisch rekenmodel opgesteld waarmee de geluidbelasting vanwege wegverkeer op de gevels van de beoogde nieuwbouw is berekend.

De berekende geluidbelasting is getoetst aan de grenswaarden conform de Wet geluidhinder en het geluidbeleid van de gemeente Mook en Middelaar.

2 Uitgangspunten

2.1 Bouwplan

Beoogd wordt om op de locatie aan de Middelweg twee appartementengebouwen te realiseren. In het meest noordelijke blok worden koopappartementen gerealiseerd en in het meest zuidelijke blok worden huurappartementen gerealiseerd. Beide gebouwen bestaan uit 3 woonlagen.

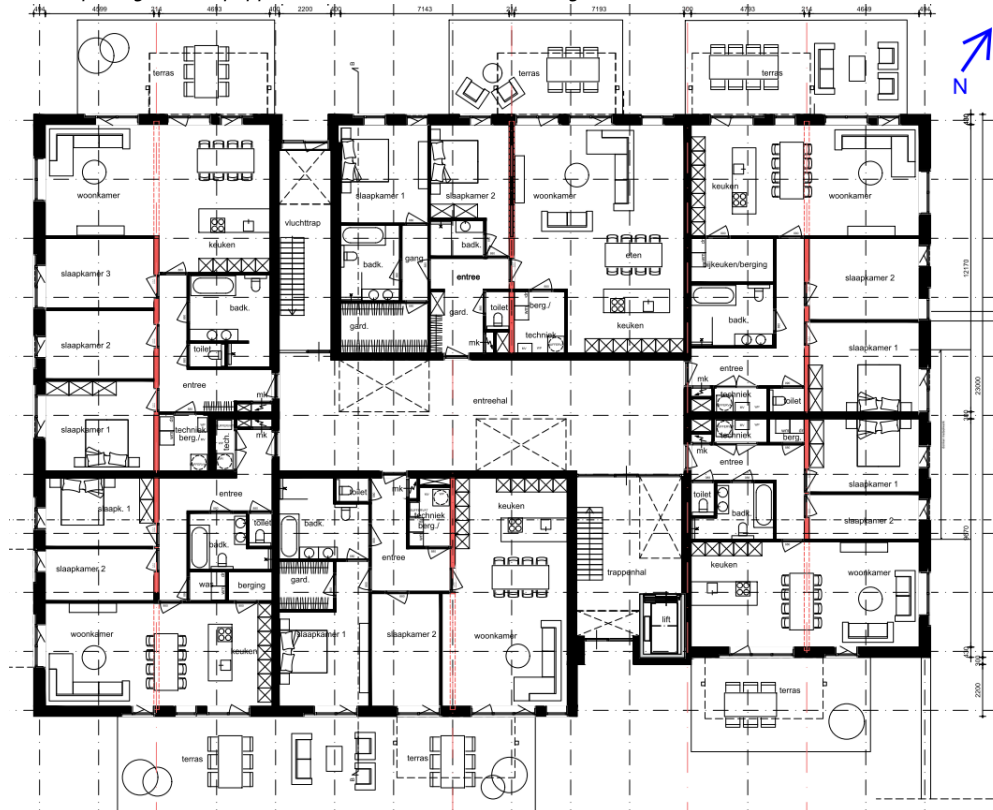
In figuur 2 is de beoogde situering van het bouwplan weergegeven.

f2 Weergave bouwplan



In figuur 3 en zijn indicatieve plattegronden van beide gebouwen weergegeven.

f3 Indicatieve plattegrond koopappartementen (noord) – D.O. tekeningenset



f4 Indicatieve plattegrond huurappartementen (zuid) – S.O. schetsboek



2.2 Verkeersgegevens

De uitgangspunten voor de etmaalintensiteiten van de Rijksweg N271, Ringbaan en de Middelweg voor het maatgevende jaar 2030 zijn afkomstig van de gemeente Molenhoek, d.d. 12 oktober 2020. De gehanteerde verkeersgegevens zijn weergegeven in tabel 2.1 en zijn in meer detail opgenomen in bijlage 1.

t2.1 Gehanteerde verkeersintensiteiten

Straatnaam	Etmaalintensiteit [mvt/etmaal]	Snelheid [km/uur]	Wegdektype
Middelweg	2.900	30	DAB
Ringbaan (west van Middelweg)	8.900	50 /30	DAB
Ringbaan (oost van Middelweg)	6.100	30	DAB
Rijksweg (noord van Ringbaan)	22.100	80 km/uur	DAB
Rijksweg (zuid van Ringbaan)	13.700	50 km/uur	Dunne deklagen B

Met betrekking tot de voertuigverdeling en de verdelingen voor de perioden dag/avond/nacht voor de Rijksweg is gebruik gemaakt van de gegevens van het permanent telpunt 271750 ter hoogte van de Rijksweg van de Mobiliteitsmonitor van de provincie Limburg (ter hoogte van de komgrens Mook).

Voor de voertuigverdelingen van het verkeer over de Ringbaan en Middelweg is aangesloten bij de verdelingen zoals aangeleverd door gemeente Molenhoek, d.d. 12 oktober 2020. Met betrekking tot de verdelingen voor de perioden dag/avond/nacht is voor de Ringbaan en Middelweg ook aangesloten bij de gegevens van het permanent telpunt 271750.

3 Toetsingskader

3.1 Wet geluidhinder

Normen met betrekking tot wegverkeerslawaaï worden in Nederland gebaseerd op de "regels inzake het voorkomen of beperken van geluidhinder" (Wet geluidhinder).

Krachtens de wet worden zones aangegeven aan weerszijden van een weg. Binnen de zones wordt geëist dat ten gevolge van die weg ter plaatse van woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen een in de wet vastgelegde geluidbelasting (voorkeursgrenswaarde) niet wordt overschreden.

Voor woonfuncties bedraagt deze voorkeursgrenswaarde 48 dB (per weg). In bepaalde gevallen kan door Burgemeester en Wethouders ontheffing worden verleend tot een hogere geluidbelasting (een "hogere waarde"). Deze hogere geluidbelasting mag echter de in de Wet Geluidhinder gestelde maximale belastingen niet overschrijden. Voor binnenstedelijke situaties bedraagt de maximaal toelaatbare geluidbelasting in eerste aanleg 63 dB (per weg).

Bepaalde wegen zijn niet zoneplichtig. Dit zijn wegen waarvoor een maximale snelheid van 30 km/uur geldt of binnen een woonerf zijn gelegen. Op deze wegen is de Wet geluidhinder niet van toepassing.

In voorliggende situatie is de planlocatie gelegen binnen de zone van de rijksweg N271 en de Ringbaan. De Middelweg en een groot deel van de Ringbaan zijn wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur. Deze wegen zijn weliswaar niet zoneplichtig, maar in het kader van een goede ruimtelijke ordening wel in het onderzoek betrokken.

3.2 Gemeentelijk geluidbeleid

Aanvullende eisen inzake geluid, bijvoorbeeld onder welke voorwaarden medewerking wordt verleend aan het afgeven van hogere waarden, kunnen opgenomen zijn in het gemeentelijk geluidbeleid.

Het gemeentelijk geluidbeleid van de gemeente Mook en Middelaar is vastgelegd in de nota 'Hogere waarden Wet geluidhinder Beleidsregels Mook en Middelaar' d.d. 22 mei 2007. In deze nota zijn de voorwaarden voor (het verlenen van) een hogere waarde omschreven.

Zo wordt onder meer een kader gegeven waarbinnen zoveel mogelijk nieuwbouw op de meer geluidbelaste locaties mogelijk wordt, maar waarbij tevens de toekomstige bewoners worden beschermd tegen een te grote geluidbelasting ten gevolge van weg- en railverkeer of een industrieterrein.

De voorkeursvolgorde is hierbij (artikel 8):

- Het treffen van maatregelen aan de bron, bijvoorbeeld door toepassing van geluidarm asfalt of stiller materieel;
- Het treffen van maatregelen in het overdrachtsgebied, bijvoorbeeld door het plaatsen van geluidschermen;
- Het vergroten van de afstand tussen de bron en ontvanger.

Daarnaast dient te worden voldaan aan ten minste één van de volgende criteria (artikel 10):

- De woningen worden gesitueerd als vervanging van bestaande bebouwing;
- De gekozen bouwvorm of situering vervult een doelmatige functie als akoestische afscherming voor bestaande of nieuwe te bouwen geluidgevoelige bestemmingen;
- De woningen vullen een open plaats op tussen bestaande bebouwing;
- Het betreft een grond- of bedrijfsgebonden woning;
- De woningen worden buiten de bebouwde kom verspreid gesitueerd;
- De woningen in een dorpvernieuwingsplan zijn opgenomen;
- Het referentieniveau ter plaatse van de uitwendige scheidingsconstructie van de woningen waarvoor een hogere waarde is verzocht, hoger is dan of gelijk aan het equivalent geluidniveau vanwege het betrokken industrie- of bedrijfsterrein;
- de ligging van de geluidbronnen op het industrie- of bedrijfsterrein zodanig is dat de geluidbelasting, vanwege dit terrein en vanwege andere bronnen, van tenminste één uitwendige scheidingsconstructie van elk van de woningen lager is of gelijk aan 50 dB(A).

Bij een geluidbelasting groter dan 48 dB vanwege wegverkeer of 55 dB vanwege railverkeer dient te worden aangetoond dat de woning ten minste één geluidluwe zijde (zijde van de woning met een geluidbelasting per bron lager dan de voorkeursgrenswaarde) heeft, waarbij de buitenruimte(n) die als verblijfsruimte wordt gebruikt (tuin, balkon e.d.) aan de geluidluwe zijde moet zijn gesitueerd (artikel 12).

Indien de geluidbelasting groter is dan 53 dB vanwege wegverkeer of 58 dB vanwege railverkeer, gelden de volgende indelingseisen (artikel 13):

- Verblijfsruimten moeten zoveel mogelijk aan de geluidluwe zijde liggen;
- Ten minste één slaapkamer moet aan de geluidluwe zijde liggen.

4 Berekeningen

4.1 Modelvorming

Op basis van de uitgangspunten is een akoestisch rekenmodel opgesteld waarmee de geluidbelasting vanwege wegverkeer is berekend op de gevels van de geprojecteerde woningen. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van rekenmodellen die gebaseerd zijn op de Standaardrekenmethode II (SRM II) zoals genoemd in het 'Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012'.

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 1.

4.2 Wegverkeerslawaaï

De rekenresultaten voor de geluidbelasting ten gevolge van de Rijksweg N271 zijn weergegeven in figuur 5. De geluidbelasting is weergegeven inclusief aftrek conform art. 110g Wgh. Voor wegen met een maximumsnelheid van minder dan 70 km/uur bedraagt deze aftrek 5 dB, voor wegen met een maximumsnelheid van meer dan 70 km/uur is sprake van een aftrek van 2 dB. Voor wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur wordt in principe geen aftrek toegepast.

Per gevel is de hoogste optredende geluidbelasting vanwege de Rijksweg weergegeven. Geluidbelastingen tot en met de voorkeursgrenswaarde van 48 dB zijn weergegeven in groen, geluidbelastingen hoger dan de voorkeursgrenswaarde, maar lager dan de maximale ontheffingswaarde van 63 dB zijn weergegeven in geel.

De volledige rekenresultaten voor de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer zijn weergegeven in bijlage 2.

f5 Optredende geluidbelasting vanwege de Rijksweg N271 (Lden in dB, inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh)



De geluidbelasting vanwege het wegdeel van de Ringbaan waar sprake is van 50 km/uur is lager dan de voorkeursgrenswaarde en niet maatgevend voor de optredende geluidbelasting van de Ringbaan. Weergegeven in figuur 6 is daarom de geluidbelasting vanwege het wegdeel van de Ringbaan waar sprake is van 30 km/uur, exclusief aftrek conform art. 110g Wgh. Per gevel is de hoogste optredende geluidbelasting weergegeven.

f6 Optredende geluidbelasting vanwege de Ringbaan, wegdeel 30 km/uur (Lden dB, excl. aftrek conform artikel 110g Wgh)



In figuur 8 is de gecumuleerde geluidbelasting vanwege alle wegen samen weergegeven, exclusief aftrek conform art. 110g Wgh. Per gevel is de hoogste optredende geluidbelasting weergegeven.

f8 Gecumuleerde geluidbelasting – alle wegen samen (Lden dB, excl. aftrek conform artikel 110g Wgh)



5 Beoordeling en conclusie

Vanwege wegverkeer treden ter plaatse van de beoogde woningen geluidbelastingen op tot 47 dB (incl. aftrek) vanwege de Rijksweg N271. Dit is lager dan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Vanwege het wegvak van de Ringbaan waar de maximumsnelheid 50 km/uur bedraagt is sprake van geluidbelastingen tot 37 dB (incl. aftrek).

Vanwege het wegvak van de Ringbaan waar de maximumsnelheid 30 km/uur bedraagt is sprake van geluidbelastingen tot 59 dB (zonder aftrek).

Vanwege de Middelweg (maximumsnelheid 30 km/uur) is sprake van geluidbelastingen tot 58 dB (zonder aftrek).

De gecumuleerde geluidbelasting (alle wegen samen) bedraagt ter plaatse van het woningbouwplan tot 60 dB (zonder aftrek).

Geconcludeerd kan worden dat ter plaatse van de appartementen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarden op grond van de Wet geluidhinder. Er behoeven geen hogere waarden aangevraagd/verleend te worden. De gecumuleerde geluidbelasting van ten hoogste 60 dB kan als acceptabel beoordeeld worden.

Mook,

Dit rapport bevat:

15 pagina's,

2 bijlagen.





Invoergegevens
Wegen

Model: Wegverkeerslawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hbron	Wegdek	Wegdek	V (MR (D))	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)
W_01	Rijksweg N271	80 km/uur	187973,15	420116,39	0,75	W0	Referentiewegdek	80	22100,00	6,51	3,61	0,93
W_02	Rijksweg N271	50 km/uur	188074,97	419960,49	0,75	W12	Dunne deklagen B	50	13700,00	6,51	3,61	0,93
W_03	Ringbaan	Ringbaan 50 km/uur	188075,17	419960,67	0,75	W0	Referentiewegdek	50	8900,00	6,51	3,61	0,93
W_04	Ringbaan	Ringbaan 30 km/uur	188132,21	419997,70	0,75	W0	Referentiewegdek	30	8900,00	6,51	3,61	0,93
W_05	Ringbaan	Ringbaan 30 km/uur	188260,57	420081,03	0,75	W0	Referentiewegdek	30	6100,00	6,51	3,61	0,93
W_06	Middelweg	Middelweg	188260,07	420080,77	0,75	W0	Referentiewegdek	30	2900,00	6,51	3,61	0,93



Invoergegevens
Wegen

Model: Wegverkeerslawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	MR (D)	MR (A)	MR (N)	LV (D)	LV (A)	LV (N)	MV (D)	MV (A)	MV (N)	ZV (D)	ZV (A)	ZV (N)	LE (D)	Totaal	LE (D) 63
W_01	--	--	--	1352,39	749,94	193,20	57,55	31,91	8,22	28,77	15,96	4,11		116,23	84,53
W_02	--	--	--	829,44	459,95	118,49	35,67	19,78	5,10	26,76	14,84	3,82		109,68	86,42
W_03	--	--	--	550,42	305,23	78,63	23,18	12,85	3,31	5,79	3,21	0,83		110,44	82,52
W_04	--	--	--	550,42	305,23	78,63	23,18	12,85	3,31	5,79	3,21	0,83		106,81	83,22
W_05	--	--	--	377,25	209,20	53,89	15,88	8,81	2,27	3,97	2,20	0,57		105,17	81,58
W_06	--	--	--	183,13	101,55	26,16	5,66	3,14	0,81	--	--	--		101,32	77,47



Invoergegevens
Wegen

Model: Wegverkeerslawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k
W_01	94,27	99,49	106,69	113,79	109,99	103,11	91,99	113,67	81,97	91,71	96,93	104,13	111,23
W_02	92,91	99,68	103,83	105,87	101,23	96,42	89,18	107,12	83,86	90,35	97,11	101,27	103,31
W_03	89,74	96,28	101,34	107,68	104,28	97,52	87,97	107,88	79,96	87,18	93,72	98,78	105,12
W_04	87,54	96,72	98,13	103,35	100,53	93,95	87,90	104,25	80,66	84,98	94,16	95,57	100,79
W_05	85,90	95,08	96,49	101,71	98,89	92,31	86,26	102,61	79,02	83,34	92,52	93,93	99,15
W_06	81,26	89,90	92,57	98,12	95,14	88,47	81,28	98,76	74,91	78,70	87,34	90,01	95,56



Invoergegevens
Wegen

Model: Wegverkeerslawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

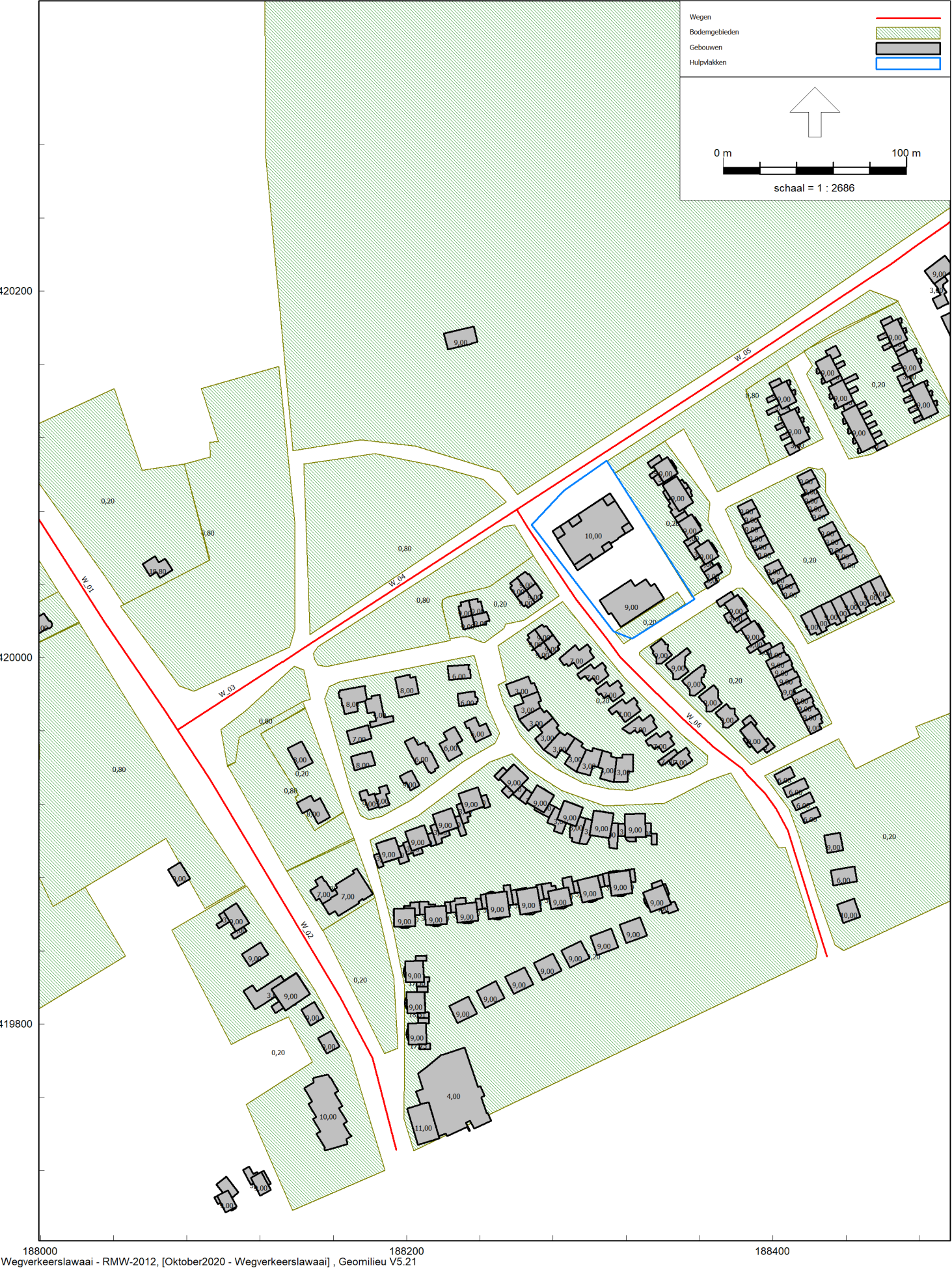
Naam	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k
W_01	107,43	100,55	89,43	107,78	76,08	85,82	91,04	98,24	105,34	101,54	94,66	83,54
W_02	98,67	93,86	86,62	101,23	77,97	84,46	91,22	95,38	97,42	92,78	87,97	80,73
W_03	101,72	94,96	85,41	101,99	74,07	81,29	87,83	92,89	99,23	95,83	89,07	79,52
W_04	97,97	91,39	85,34	98,36	74,77	79,09	88,27	89,68	94,90	92,08	85,50	79,45
W_05	96,33	89,75	83,70	96,72	73,13	77,45	86,63	88,04	93,26	90,44	83,86	77,81
W_06	92,58	85,91	78,72	92,87	69,02	72,81	81,45	84,12	89,67	86,69	80,02	72,83

Invoergegevens Toetspunten

Model: Wegverkeerslawaaï
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Koopappartementen	0,00	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
02	Koopappartementen	0,00	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
03	Koopappartementen	0,00	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
04	Koopappartementen	0,00	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
05	Koopappartementen	0,00	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
06	Koopappartementen	0,00	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
07	Koopappartementen	0,00	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
08	Koopappartementen	0,00	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
09	Koopappartementen	0,00	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
10	Koopappartementen	7,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
11	Koopappartementen	7,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
12	Koopappartementen	7,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
13	Koopappartementen	7,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
14	Koopappartementen	7,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15	Koopappartementen	7,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
16	Koopappartementen	7,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
17	Koopappartementen	7,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
18	Koopappartementen	7,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
19	Koopappartementen	7,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
20	Koopappartementen	7,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
21	Koopappartementen	7,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja
22	Koopappartementen	0,00	2,50	5,50	--	--	--	--	Ja
23	Koopappartementen	0,00	2,50	5,50	--	--	--	--	Ja
24	Koopappartementen	0,00	2,50	5,50	--	--	--	--	Ja
25	Koopappartementen	0,00	2,50	5,50	--	--	--	--	Ja
26	Huurappartementen	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
27	Huurappartementen	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
28	Huurappartementen	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
29	Huurappartementen	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
30	Huurappartementen	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
31	Huurappartementen	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
32	Huurappartementen	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
33	Huurappartementen	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
34	Huurappartementen	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
35	Huurappartementen	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
36	Huurappartementen	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Weergave rekenmodel



PEUTZ

Bijlage 2 Rekenresultaten



Rekenresultaten

Geluidbelasting Middelweg (excl. aftrek art. 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai
Læg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Middelweg
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Koopappartementen	188284,54	420072,39	2,50	49,68	47,12	41,23	50,71
01_B	Koopappartementen	188284,54	420072,39	5,50	49,43	46,86	40,97	50,46
01_C	Koopappartementen	188284,54	420072,39	8,50	48,99	46,43	40,54	50,02
02_A	Koopappartementen	188296,34	420080,15	2,50	45,03	42,46	36,57	46,06
02_B	Koopappartementen	188296,34	420080,15	5,50	44,96	42,39	36,50	45,99
02_C	Koopappartementen	188296,34	420080,15	8,50	44,80	42,23	36,34	45,83
03_A	Koopappartementen	188305,70	420086,30	2,50	41,75	39,19	33,30	42,78
03_B	Koopappartementen	188305,70	420086,30	5,50	42,42	39,85	33,96	43,45
03_C	Koopappartementen	188305,70	420086,30	8,50	42,33	39,76	33,87	43,36
04_A	Koopappartementen	188284,63	420061,05	2,50	56,73	54,17	48,28	57,76
04_B	Koopappartementen	188284,63	420061,05	5,50	56,37	53,80	47,91	57,40
04_C	Koopappartementen	188284,63	420061,05	8,50	55,70	53,14	47,25	56,73
05_A	Koopappartementen	188289,01	420054,24	2,50	56,93	54,37	48,48	57,96
05_B	Koopappartementen	188289,01	420054,24	5,50	56,57	54,00	48,11	57,60
05_C	Koopappartementen	188289,01	420054,24	8,50	55,89	53,33	47,44	56,92
06_A	Koopappartementen	188303,57	420054,32	2,50	49,78	47,22	41,33	50,81
06_B	Koopappartementen	188303,57	420054,32	5,50	49,95	47,39	41,50	50,98
06_C	Koopappartementen	188303,57	420054,32	8,50	49,83	47,27	41,38	50,86
07_A	Koopappartementen	188317,59	420066,41	2,50	43,23	40,67	34,78	44,26
07_B	Koopappartementen	188317,59	420066,41	5,50	44,31	41,75	35,86	45,34
07_C	Koopappartementen	188317,59	420066,41	8,50	44,75	42,19	36,30	45,78
08_A	Koopappartementen	188319,86	420076,67	2,50	32,52	29,96	24,07	33,55
08_B	Koopappartementen	188319,86	420076,67	5,50	32,91	30,35	24,46	33,94
08_C	Koopappartementen	188319,86	420076,67	8,50	34,54	31,98	26,09	35,57
09_A	Koopappartementen	188315,38	420083,47	2,50	32,15	29,58	23,69	33,18
09_B	Koopappartementen	188315,38	420083,47	5,50	32,29	29,72	23,83	33,32
09_C	Koopappartementen	188315,38	420083,47	8,50	33,79	31,22	25,33	34,82
10_A	Koopappartementen	188294,35	420052,48	1,50	47,56	45,00	39,11	48,59
11_A	Koopappartementen	188301,09	420054,89	1,50	48,23	45,67	39,78	49,26
12_A	Koopappartementen	188307,61	420058,96	1,50	27,98	25,42	19,53	29,01
13_A	Koopappartementen	188309,82	420062,59	1,50	42,17	39,61	33,72	43,20
14_A	Koopappartementen	188318,39	420069,79	1,50	31,18	28,62	22,73	32,21
15_A	Koopappartementen	188319,63	420072,49	1,50	33,37	30,81	24,92	34,40
16_A	Koopappartementen	188311,74	420084,28	1,50	26,50	23,94	18,05	27,53
17_A	Koopappartementen	188308,46	420084,88	1,50	29,31	26,74	20,85	30,34
18_A	Koopappartementen	188294,52	420076,54	1,50	41,51	38,95	33,06	42,54
19_A	Koopappartementen	188293,20	420073,29	1,50	35,23	32,67	26,78	36,26
20_A	Koopappartementen	188284,98	420069,70	1,50	45,81	43,25	37,36	46,84
21_A	Koopappartementen	188284,18	420066,14	1,50	47,10	44,53	38,64	48,13
22_A	Koopappartementen	188280,68	420067,16	2,50	56,46	53,90	48,01	57,49
22_B	Koopappartementen	188280,68	420067,16	5,50	56,11	53,54	47,65	57,14
23_A	Koopappartementen	188292,28	420049,17	2,50	57,04	54,48	48,59	58,07
23_B	Koopappartementen	188292,28	420049,17	5,50	56,70	54,13	48,24	57,73
24_A	Koopappartementen	188312,59	420087,70	2,50	31,95	29,39	23,50	32,98
24_B	Koopappartementen	188312,59	420087,70	5,50	29,32	26,76	20,87	30,35
25_A	Koopappartementen	188295,82	420049,26	2,50	52,77	50,21	44,32	53,80
25_B	Koopappartementen	188295,82	420049,26	5,50	52,65	50,08	44,19	53,68
26_A	Huurappartementen	188307,36	420032,61	1,50	52,57	50,01	44,12	53,60
26_B	Huurappartementen	188307,36	420032,61	4,50	52,75	50,19	44,30	53,78
26_C	Huurappartementen	188307,36	420032,61	7,50	52,42	49,86	43,97	53,45
27_A	Huurappartementen	188320,28	420041,14	1,50	47,18	44,61	38,72	48,21
27_B	Huurappartementen	188320,28	420041,14	4,50	48,33	45,77	39,88	49,36
27_C	Huurappartementen	188320,28	420041,14	7,50	48,37	45,80	39,91	49,40
28_A	Huurappartementen	188307,45	420027,86	1,50	57,07	54,51	48,62	58,10
28_B	Huurappartementen	188307,45	420027,86	4,50	57,00	54,43	48,54	58,03
28_C	Huurappartementen	188307,45	420027,86	7,50	56,40	53,83	47,94	57,43
29_A	Huurappartementen	188314,41	420020,34	1,50	56,75	54,19	48,30	57,78
29_B	Huurappartementen	188314,41	420020,34	4,50	56,78	54,22	48,33	57,81
29_C	Huurappartementen	188314,41	420020,34	7,50	56,29	53,72	47,83	57,32
30_A	Huurappartementen	188319,72	420018,43	1,50	52,71	50,14	44,25	53,74
30_B	Huurappartementen	188319,72	420018,43	4,50	53,00	50,44	44,55	54,03
30_C	Huurappartementen	188319,72	420018,43	7,50	52,72	50,16	44,27	53,75
31_A	Huurappartementen	188325,17	420021,99	1,50	50,33	47,76	41,87	51,36
31_B	Huurappartementen	188325,17	420021,99	4,50	50,97	48,41	42,52	52,00
31_C	Huurappartementen	188325,17	420021,99	7,50	50,84	48,27	42,38	51,87
32_A	Huurappartementen	188331,02	420025,81	1,50	47,97	45,41	39,52	49,00
32_B	Huurappartementen	188331,02	420025,81	4,50	49,09	46,53	40,64	50,12
32_C	Huurappartementen	188331,02	420025,81	7,50	49,09	46,52	40,63	50,12
33_A	Huurappartementen	188336,86	420029,62	1,50	46,06	43,50	37,61	47,09
33_B	Huurappartementen	188336,86	420029,62	4,50	47,52	44,96	39,07	48,55
33_C	Huurappartementen	188336,86	420029,62	7,50	47,64	45,08	39,19	48,67
34_A	Huurappartementen	188338,05	420036,44	1,50	34,27	31,71	25,82	35,30
34_B	Huurappartementen	188338,05	420036,44	4,50	32,58	30,02	24,13	33,61
34_C	Huurappartementen	188338,05	420036,44	7,50	34,31	31,74	25,85	35,34
35_A	Huurappartementen	188324,04	420040,34	1,50	30,39	27,83	21,94	31,42
35_B	Huurappartementen	188324,04	420040,34	4,50	28,96	26,40	20,51	29,99
35_C	Huurappartementen	188324,04	420040,34	7,50	30,65	28,08	22,19	31,68
36_A	Huurappartementen	188314,64	420037,42	1,50	49,35	46,79	40,90	50,38
36_B	Huurappartementen	188314,64	420037,42	4,50	49,99	47,42	41,53	51,02
36_C	Huurappartementen	188314,64	420037,42	7,50	49,91	47,34	41,45	50,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2 Rekenresultaten



Rekenresultaten

Geluidbelasting Rijksweg N271 (incl. aftrek art. 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai
Lneg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg N271
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Koopappartementen	188284,54	420072,39	2,50	43,60	41,04	35,15	44,63
01_B	Koopappartementen	188284,54	420072,39	5,50	43,62	41,06	35,17	44,65
01_C	Koopappartementen	188284,54	420072,39	8,50	43,74	41,18	35,29	44,77
02_A	Koopappartementen	188296,34	420080,15	2,50	43,46	40,90	35,01	44,49
02_B	Koopappartementen	188296,34	420080,15	5,50	43,26	40,70	34,81	44,29
02_C	Koopappartementen	188296,34	420080,15	8,50	43,33	40,77	34,88	44,36
03_A	Koopappartementen	188305,70	420086,30	2,50	42,74	40,18	34,29	43,77
03_B	Koopappartementen	188305,70	420086,30	5,50	42,76	40,20	34,31	43,79
03_C	Koopappartementen	188305,70	420086,30	8,50	42,80	40,24	34,35	43,83
04_A	Koopappartementen	188284,63	420061,05	2,50	43,62	41,06	35,17	44,65
04_B	Koopappartementen	188284,63	420061,05	5,50	43,81	41,25	35,36	44,84
04_C	Koopappartementen	188284,63	420061,05	8,50	44,34	41,78	35,89	45,37
05_A	Koopappartementen	188289,01	420054,24	2,50	42,86	40,30	34,41	43,89
05_B	Koopappartementen	188289,01	420054,24	5,50	42,97	40,41	34,52	44,00
05_C	Koopappartementen	188289,01	420054,24	8,50	43,52	40,96	35,07	44,55
06_A	Koopappartementen	188303,57	420054,32	2,50	30,24	27,68	21,79	31,27
06_B	Koopappartementen	188303,57	420054,32	5,50	33,18	30,62	24,73	34,21
06_C	Koopappartementen	188303,57	420054,32	8,50	32,90	30,34	24,45	33,93
07_A	Koopappartementen	188317,59	420066,41	2,50	28,60	26,04	20,15	29,63
07_B	Koopappartementen	188317,59	420066,41	5,50	31,60	29,04	23,15	32,63
07_C	Koopappartementen	188317,59	420066,41	8,50	37,89	35,33	29,44	38,92
08_A	Koopappartementen	188319,86	420076,67	2,50	38,71	36,15	30,26	39,74
08_B	Koopappartementen	188319,86	420076,67	5,50	36,17	33,61	27,72	37,20
08_C	Koopappartementen	188319,86	420076,67	8,50	37,95	35,39	29,50	38,98
09_A	Koopappartementen	188315,38	420083,47	2,50	36,61	34,05	28,16	37,64
09_B	Koopappartementen	188315,38	420083,47	5,50	33,44	30,88	24,99	34,47
09_C	Koopappartementen	188315,38	420083,47	8,50	35,30	32,74	26,85	36,33
10_A	Koopappartementen	188294,35	420052,48	1,50	34,77	32,21	26,32	35,80
11_A	Koopappartementen	188301,09	420054,89	1,50	33,52	30,96	25,07	34,55
12_A	Koopappartementen	188307,61	420058,96	1,50	33,66	31,10	25,21	34,69
13_A	Koopappartementen	188309,82	420062,59	1,50	34,59	32,03	26,14	35,62
14_A	Koopappartementen	188318,39	420069,79	1,50	35,01	32,45	26,56	36,04
15_A	Koopappartementen	188319,63	420072,49	1,50	34,38	31,82	25,93	35,41
16_A	Koopappartementen	188311,74	420084,28	1,50	33,79	31,23	25,34	34,82
17_A	Koopappartementen	188308,46	420084,88	1,50	32,60	30,04	24,15	33,63
18_A	Koopappartementen	188294,52	420076,54	1,50	41,07	38,51	32,62	42,10
19_A	Koopappartementen	188293,20	420073,29	1,50	39,57	37,01	31,12	40,60
20_A	Koopappartementen	188284,98	420069,70	1,50	44,71	42,15	36,26	45,74
21_A	Koopappartementen	188284,18	420066,14	1,50	45,61	43,05	37,16	46,64
22_A	Koopappartementen	188280,68	420067,16	2,50	44,33	41,77	35,87	45,36
22_B	Koopappartementen	188280,68	420067,16	5,50	44,49	41,93	36,04	45,52
23_A	Koopappartementen	188292,28	420049,17	2,50	40,89	38,33	32,44	41,92
23_B	Koopappartementen	188292,28	420049,17	5,50	41,16	38,60	32,71	42,19
24_A	Koopappartementen	188312,59	420087,70	2,50	35,74	33,18	27,29	36,77
24_B	Koopappartementen	188312,59	420087,70	5,50	25,72	23,16	17,27	26,75
25_A	Koopappartementen	188295,82	420049,26	2,50	29,11	26,55	20,66	30,14
25_B	Koopappartementen	188295,82	420049,26	5,50	30,94	28,38	22,49	31,97
26_A	Huurappartementen	188307,36	420032,61	1,50	39,37	36,81	30,92	40,40
26_B	Huurappartementen	188307,36	420032,61	4,50	38,81	36,25	30,36	39,84
26_C	Huurappartementen	188307,36	420032,61	7,50	40,38	37,82	31,93	41,41
27_A	Huurappartementen	188320,28	420041,14	1,50	39,28	36,72	30,83	40,31
27_B	Huurappartementen	188320,28	420041,14	4,50	39,46	36,90	31,01	40,49
27_C	Huurappartementen	188320,28	420041,14	7,50	40,52	37,96	32,07	41,55
28_A	Huurappartementen	188307,45	420027,86	1,50	38,81	36,25	30,36	39,84
28_B	Huurappartementen	188307,45	420027,86	4,50	39,17	36,61	30,72	40,20
28_C	Huurappartementen	188307,45	420027,86	7,50	41,44	38,88	32,99	42,47
29_A	Huurappartementen	188314,41	420020,34	1,50	29,33	26,77	20,88	30,36
29_B	Huurappartementen	188314,41	420020,34	4,50	33,14	30,58	24,69	34,17
29_C	Huurappartementen	188314,41	420020,34	7,50	40,41	37,85	31,96	41,44
30_A	Huurappartementen	188319,72	420018,43	1,50	28,49	25,93	20,04	29,52
30_B	Huurappartementen	188319,72	420018,43	4,50	32,68	30,12	24,23	33,71
30_C	Huurappartementen	188319,72	420018,43	7,50	40,58	38,02	32,13	41,61
31_A	Huurappartementen	188325,17	420021,99	1,50	28,57	26,01	20,12	29,60
31_B	Huurappartementen	188325,17	420021,99	4,50	32,31	29,75	23,86	33,34
31_C	Huurappartementen	188325,17	420021,99	7,50	39,55	36,99	31,10	40,58
32_A	Huurappartementen	188331,02	420025,81	1,50	29,56	27,00	21,11	30,59
32_B	Huurappartementen	188331,02	420025,81	4,50	33,20	30,64	24,75	34,23
32_C	Huurappartementen	188331,02	420025,81	7,50	40,12	37,56	31,67	41,15
33_A	Huurappartementen	188336,86	420029,62	1,50	34,63	32,07	26,18	35,66
33_B	Huurappartementen	188336,86	420029,62	4,50	35,56	33,00	27,11	36,59
33_C	Huurappartementen	188336,86	420029,62	7,50	37,79	35,23	29,34	38,82
34_A	Huurappartementen	188338,05	420036,44	1,50	28,25	25,69	19,80	29,28
34_B	Huurappartementen	188338,05	420036,44	4,50	30,25	27,69	21,80	31,28
34_C	Huurappartementen	188338,05	420036,44	7,50	33,84	31,28	25,39	34,87
35_A	Huurappartementen	188324,04	420040,34	1,50	31,60	29,04	23,15	32,63
35_B	Huurappartementen	188324,04	420040,34	4,50	32,31	29,75	23,86	33,34
35_C	Huurappartementen	188324,04	420040,34	7,50	35,99	33,43	27,54	37,02
36_A	Huurappartementen	188314,64	420037,42	1,50	38,35	35,79	29,90	39,38
36_B	Huurappartementen	188314,64	420037,42	4,50	38,78	36,22	30,33	39,81
36_C	Huurappartementen	188314,64	420037,42	7,50	40,26	37,70	31,81	41,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rekenresultaten
Geluidbelasting Ringbaan - wegdeel 50 km/uur (incl. aftrek art. 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai
 Læg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ringbaan 50 km/uur
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Koopappartementen	188284,54	420072,39	2,50	33,35	30,79	24,90	34,38
01_B	Koopappartementen	188284,54	420072,39	5,50	33,69	31,13	25,24	34,72
01_C	Koopappartementen	188284,54	420072,39	8,50	34,18	31,62	25,73	35,21
02_A	Koopappartementen	188296,34	420080,15	2,50	34,48	31,92	26,03	35,51
02_B	Koopappartementen	188296,34	420080,15	5,50	33,17	30,61	24,72	34,20
02_C	Koopappartementen	188296,34	420080,15	8,50	33,59	31,03	25,14	34,62
03_A	Koopappartementen	188305,70	420086,30	2,50	34,35	31,79	25,90	35,38
03_B	Koopappartementen	188305,70	420086,30	5,50	32,81	30,25	24,36	33,84
03_C	Koopappartementen	188305,70	420086,30	8,50	33,16	30,60	24,71	34,19
04_A	Koopappartementen	188284,63	420061,05	2,50	33,33	30,77	24,88	34,36
04_B	Koopappartementen	188284,63	420061,05	5,50	33,72	31,16	25,27	34,75
04_C	Koopappartementen	188284,63	420061,05	8,50	34,34	31,78	25,89	35,37
05_A	Koopappartementen	188289,01	420054,24	2,50	28,95	26,39	20,50	29,98
05_B	Koopappartementen	188289,01	420054,24	5,50	28,57	26,01	20,12	29,60
05_C	Koopappartementen	188289,01	420054,24	8,50	29,95	27,39	21,50	30,98
06_A	Koopappartementen	188303,57	420054,32	2,50	19,87	17,31	11,42	20,90
06_B	Koopappartementen	188303,57	420054,32	5,50	22,08	19,52	13,63	23,11
06_C	Koopappartementen	188303,57	420054,32	8,50	24,38	21,82	15,93	25,41
07_A	Koopappartementen	188317,59	420066,41	2,50	14,03	11,47	5,58	15,06
07_B	Koopappartementen	188317,59	420066,41	5,50	16,46	13,90	8,01	17,49
07_C	Koopappartementen	188317,59	420066,41	8,50	18,43	15,87	9,98	19,46
08_A	Koopappartementen	188319,86	420076,67	2,50	13,74	11,18	5,29	14,77
08_B	Koopappartementen	188319,86	420076,67	5,50	17,30	14,74	8,85	18,33
08_C	Koopappartementen	188319,86	420076,67	8,50	21,59	19,03	13,14	22,62
09_A	Koopappartementen	188315,38	420083,47	2,50	16,48	13,92	8,03	17,51
09_B	Koopappartementen	188315,38	420083,47	5,50	18,12	15,56	9,67	19,15
09_C	Koopappartementen	188315,38	420083,47	8,50	22,25	19,69	13,80	23,28
10_A	Koopappartementen	188294,35	420052,48	1,50	29,07	26,51	20,62	30,10
11_A	Koopappartementen	188301,09	420054,89	1,50	24,20	21,64	15,75	25,23
12_A	Koopappartementen	188307,61	420058,96	1,50	17,96	15,40	9,51	18,99
13_A	Koopappartementen	188309,82	420062,59	1,50	18,46	15,90	10,01	19,49
14_A	Koopappartementen	188318,39	420069,79	1,50	21,36	18,80	12,91	22,39
15_A	Koopappartementen	188319,63	420072,49	1,50	18,24	15,68	9,79	19,27
16_A	Koopappartementen	188311,74	420084,28	1,50	29,65	27,09	21,20	30,68
17_A	Koopappartementen	188308,46	420084,88	1,50	19,62	17,06	11,17	20,65
18_A	Koopappartementen	188294,52	420076,54	1,50	20,80	18,24	12,35	21,83
19_A	Koopappartementen	188293,20	420073,29	1,50	21,28	18,72	12,83	22,31
20_A	Koopappartementen	188284,98	420069,70	1,50	34,32	31,76	25,87	35,35
21_A	Koopappartementen	188284,18	420066,14	1,50	35,65	33,09	27,20	36,68
22_A	Koopappartementen	188280,68	420067,16	2,50	35,20	32,64	26,75	36,23
22_B	Koopappartementen	188280,68	420067,16	5,50	35,53	32,97	27,08	36,56
23_A	Koopappartementen	188292,28	420049,17	2,50	28,85	26,29	20,40	29,88
23_B	Koopappartementen	188292,28	420049,17	5,50	28,47	25,91	20,02	29,50
24_A	Koopappartementen	188312,59	420087,70	2,50	29,85	27,29	21,40	30,88
24_B	Koopappartementen	188312,59	420087,70	5,50	13,78	11,22	5,33	14,81
25_A	Koopappartementen	188295,82	420049,26	2,50	17,95	15,39	9,50	18,98
25_B	Koopappartementen	188295,82	420049,26	5,50	19,88	17,32	11,43	20,91
26_A	Huurappartementen	188307,36	420032,61	1,50	32,65	30,09	24,20	33,68
26_B	Huurappartementen	188307,36	420032,61	4,50	32,36	29,80	23,91	33,39
26_C	Huurappartementen	188307,36	420032,61	7,50	32,39	29,83	23,94	33,42
27_A	Huurappartementen	188320,28	420041,14	1,50	27,68	25,12	19,23	28,71
27_B	Huurappartementen	188320,28	420041,14	4,50	27,55	24,99	19,10	28,58
27_C	Huurappartementen	188320,28	420041,14	7,50	27,68	25,12	19,23	28,71
28_A	Huurappartementen	188307,45	420027,86	1,50	33,92	31,36	25,47	34,95
28_B	Huurappartementen	188307,45	420027,86	4,50	33,66	31,10	25,21	34,69
28_C	Huurappartementen	188307,45	420027,86	7,50	33,87	31,31	25,42	34,90
29_A	Huurappartementen	188314,41	420020,34	1,50	19,13	16,57	10,68	20,16
29_B	Huurappartementen	188314,41	420020,34	4,50	22,22	19,66	13,77	23,25
29_C	Huurappartementen	188314,41	420020,34	7,50	27,16	24,60	18,71	28,19
30_A	Huurappartementen	188319,72	420018,43	1,50	13,52	10,96	5,07	14,55
30_B	Huurappartementen	188319,72	420018,43	4,50	15,75	13,19	7,30	16,78
30_C	Huurappartementen	188319,72	420018,43	7,50	16,44	13,88	7,99	17,47
31_A	Huurappartementen	188325,17	420021,99	1,50	18,06	15,50	9,61	19,09
31_B	Huurappartementen	188325,17	420021,99	4,50	19,69	17,13	11,24	20,72
31_C	Huurappartementen	188325,17	420021,99	7,50	21,49	18,93	13,04	22,52
32_A	Huurappartementen	188331,02	420025,81	1,50	17,30	14,74	8,85	18,33
32_B	Huurappartementen	188331,02	420025,81	4,50	19,07	16,51	10,62	20,10
32_C	Huurappartementen	188331,02	420025,81	7,50	23,98	21,42	15,53	25,01
33_A	Huurappartementen	188336,86	420029,62	1,50	18,30	15,74	9,85	19,33
33_B	Huurappartementen	188336,86	420029,62	4,50	18,95	16,39	10,50	19,98
33_C	Huurappartementen	188336,86	420029,62	7,50	19,35	16,79	10,90	20,38
34_A	Huurappartementen	188338,05	420036,44	1,50	18,31	15,75	9,86	19,34
34_B	Huurappartementen	188338,05	420036,44	4,50	17,90	15,34	9,45	18,93
34_C	Huurappartementen	188338,05	420036,44	7,50	20,78	18,22	12,33	21,81
35_A	Huurappartementen	188324,04	420040,34	1,50	18,28	15,72	9,83	19,31
35_B	Huurappartementen	188324,04	420040,34	4,50	20,29	17,73	11,84	21,32
35_C	Huurappartementen	188324,04	420040,34	7,50	21,84	19,28	13,39	22,87
36_A	Huurappartementen	188314,64	420037,42	1,50	31,11	28,55	22,66	32,14
36_B	Huurappartementen	188314,64	420037,42	4,50	30,96	28,40	22,51	31,99
36_C	Huurappartementen	188314,64	420037,42	7,50	31,07	28,51	22,62	32,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2 Rekenresultaten



Rekenresultaten

Geluidbelasting Ringbaan - wegdeel 30 km/uur (excl. aftrek art. 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai
Læg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ringbaan 30 km/uur
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Koopappartementen	188284,54	420072,39	2,50	57,31	54,75	48,86	58,34
01_B	Koopappartementen	188284,54	420072,39	5,50	57,48	54,92	49,03	58,51
01_C	Koopappartementen	188284,54	420072,39	8,50	57,34	54,78	48,89	58,37
02_A	Koopappartementen	188296,34	420080,15	2,50	57,15	54,59	48,70	58,18
02_B	Koopappartementen	188296,34	420080,15	5,50	57,35	54,79	48,90	58,38
02_C	Koopappartementen	188296,34	420080,15	8,50	57,21	54,65	48,76	58,24
03_A	Koopappartementen	188305,70	420086,30	2,50	57,03	54,46	48,57	58,06
03_B	Koopappartementen	188305,70	420086,30	5,50	57,21	54,65	48,76	58,24
03_C	Koopappartementen	188305,70	420086,30	8,50	57,08	54,52	48,63	58,11
04_A	Koopappartementen	188284,63	420061,05	2,50	52,28	49,71	43,82	53,31
04_B	Koopappartementen	188284,63	420061,05	5,50	52,74	50,18	44,29	53,77
04_C	Koopappartementen	188284,63	420061,05	8,50	52,74	50,18	44,29	53,77
05_A	Koopappartementen	188289,01	420054,24	2,50	50,33	47,76	41,87	51,36
05_B	Koopappartementen	188289,01	420054,24	5,50	51,26	48,69	42,80	52,29
05_C	Koopappartementen	188289,01	420054,24	8,50	51,35	48,78	42,89	52,38
06_A	Koopappartementen	188303,57	420054,32	2,50	39,28	36,72	30,83	40,31
06_B	Koopappartementen	188303,57	420054,32	5,50	40,12	37,56	31,67	41,15
06_C	Koopappartementen	188303,57	420054,32	8,50	41,46	38,90	33,01	42,49
07_A	Koopappartementen	188317,59	420066,41	2,50	36,57	34,01	28,12	37,60
07_B	Koopappartementen	188317,59	420066,41	5,50	37,58	35,02	29,13	38,61
07_C	Koopappartementen	188317,59	420066,41	8,50	39,14	36,58	30,69	40,17
08_A	Koopappartementen	188319,86	420076,67	2,50	49,52	46,95	41,06	50,55
08_B	Koopappartementen	188319,86	420076,67	5,50	50,23	47,67	41,78	51,26
08_C	Koopappartementen	188319,86	420076,67	8,50	50,62	48,06	42,17	51,65
09_A	Koopappartementen	188315,38	420083,47	2,50	51,69	49,13	43,24	52,72
09_B	Koopappartementen	188315,38	420083,47	5,50	51,91	49,35	43,46	52,94
09_C	Koopappartementen	188315,38	420083,47	8,50	52,01	49,45	43,56	53,04
10_A	Koopappartementen	188294,35	420052,48	1,50	34,79	32,23	26,34	35,82
11_A	Koopappartementen	188301,09	420054,89	1,50	38,52	35,95	30,06	39,55
12_A	Koopappartementen	188307,61	420058,96	1,50	35,91	33,34	27,45	36,94
13_A	Koopappartementen	188309,82	420062,59	1,50	38,22	35,66	29,77	39,25
14_A	Koopappartementen	188318,39	420069,79	1,50	36,33	33,77	27,88	37,36
15_A	Koopappartementen	188319,63	420072,49	1,50	35,26	32,70	26,81	36,29
16_A	Koopappartementen	188311,74	420084,28	1,50	51,79	49,23	43,34	52,82
17_A	Koopappartementen	188308,46	420084,88	1,50	52,43	49,87	43,98	53,46
18_A	Koopappartementen	188294,52	420076,54	1,50	53,18	50,62	44,73	54,21
19_A	Koopappartementen	188293,20	420073,29	1,50	51,88	49,32	43,43	52,91
20_A	Koopappartementen	188284,98	420069,70	1,50	53,47	50,91	45,02	54,50
21_A	Koopappartementen	188284,18	420066,14	1,50	52,85	50,29	44,40	53,88
22_A	Koopappartementen	188280,68	420067,16	2,50	54,11	51,54	45,65	55,14
22_B	Koopappartementen	188280,68	420067,16	5,50	54,32	51,76	45,87	55,35
23_A	Koopappartementen	188292,28	420049,17	2,50	49,01	46,45	40,56	50,04
23_B	Koopappartementen	188292,28	420049,17	5,50	50,22	47,66	41,77	51,25
24_A	Koopappartementen	188312,59	420087,70	2,50	52,92	50,35	44,46	53,95
24_B	Koopappartementen	188312,59	420087,70	5,50	52,96	50,40	44,51	53,99
25_A	Koopappartementen	188295,82	420049,26	2,50	35,28	32,71	26,82	36,31
25_B	Koopappartementen	188295,82	420049,26	5,50	35,80	33,23	27,34	36,83
26_A	Huurappartementen	188307,36	420032,61	1,50	44,04	41,48	35,59	45,07
26_B	Huurappartementen	188307,36	420032,61	4,50	45,60	43,04	37,15	46,63
26_C	Huurappartementen	188307,36	420032,61	7,50	46,51	43,95	38,06	47,54
27_A	Huurappartementen	188320,28	420041,14	1,50	40,39	37,82	31,93	41,42
27_B	Huurappartementen	188320,28	420041,14	4,50	42,17	39,61	33,72	43,20
27_C	Huurappartementen	188320,28	420041,14	7,50	43,43	40,87	34,98	44,46
28_A	Huurappartementen	188307,45	420027,86	1,50	43,54	40,98	35,09	44,57
28_B	Huurappartementen	188307,45	420027,86	4,50	45,00	42,44	36,55	46,03
28_C	Huurappartementen	188307,45	420027,86	7,50	46,18	43,62	37,73	47,21
29_A	Huurappartementen	188314,41	420020,34	1,50	38,73	36,17	30,28	39,76
29_B	Huurappartementen	188314,41	420020,34	4,50	40,06	37,50	31,61	41,09
29_C	Huurappartementen	188314,41	420020,34	7,50	41,79	39,23	33,34	42,82
30_A	Huurappartementen	188319,72	420018,43	1,50	28,00	25,44	19,55	29,03
30_B	Huurappartementen	188319,72	420018,43	4,50	29,54	26,98	21,09	30,57
30_C	Huurappartementen	188319,72	420018,43	7,50	34,03	31,47	25,58	35,06
31_A	Huurappartementen	188325,17	420021,99	1,50	32,55	29,99	24,10	33,58
31_B	Huurappartementen	188325,17	420021,99	4,50	32,85	30,29	24,40	33,88
31_C	Huurappartementen	188325,17	420021,99	7,50	35,23	32,67	26,78	36,26
32_A	Huurappartementen	188331,02	420025,81	1,50	28,18	25,62	19,73	29,21
32_B	Huurappartementen	188331,02	420025,81	4,50	29,18	26,62	20,73	30,21
32_C	Huurappartementen	188331,02	420025,81	7,50	31,49	28,93	23,04	32,52
33_A	Huurappartementen	188336,86	420029,62	1,50	30,58	28,02	22,13	31,61
33_B	Huurappartementen	188336,86	420029,62	4,50	30,21	27,65	21,76	31,24
33_C	Huurappartementen	188336,86	420029,62	7,50	31,64	29,08	23,19	32,67
34_A	Huurappartementen	188338,05	420036,44	1,50	39,70	37,14	31,25	40,73
34_B	Huurappartementen	188338,05	420036,44	4,50	41,72	39,16	33,27	42,75
34_C	Huurappartementen	188338,05	420036,44	7,50	42,98	40,42	34,53	44,01
35_A	Huurappartementen	188324,04	420040,34	1,50	40,12	37,56	31,67	41,15
35_B	Huurappartementen	188324,04	420040,34	4,50	42,02	39,46	33,57	43,05
35_C	Huurappartementen	188324,04	420040,34	7,50	43,12	40,55	34,66	44,15
36_A	Huurappartementen	188314,64	420037,42	1,50	40,53	37,96	32,07	41,56
36_B	Huurappartementen	188314,64	420037,42	4,50	42,41	39,85	33,96	43,44
36_C	Huurappartementen	188314,64	420037,42	7,50	43,95	41,38	35,49	44,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rekenresultaten
Gecumuleerde geluidbelasting

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai
Groep: Læg totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: (hoofdgroep)
Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Koopappartementen	188284,54	420072,39	2,50	58,29	55,73	49,84	59,32
01_B	Koopappartementen	188284,54	420072,39	5,50	58,40	55,84	49,95	59,43
01_C	Koopappartementen	188284,54	420072,39	8,50	58,25	55,69	49,80	59,28
02_A	Koopappartementen	188296,34	420080,15	2,50	57,75	55,19	49,30	58,78
02_B	Koopappartementen	188296,34	420080,15	5,50	57,89	55,33	49,44	58,92
02_C	Koopappartementen	188296,34	420080,15	8,50	57,77	55,20	49,31	58,80
03_A	Koopappartementen	188305,70	420086,30	2,50	57,47	54,90	49,01	58,50
03_B	Koopappartementen	188305,70	420086,30	5,50	57,63	55,07	49,18	58,66
03_C	Koopappartementen	188305,70	420086,30	8,50	57,52	54,96	49,07	58,55
04_A	Koopappartementen	188284,63	420061,05	2,50	58,35	55,79	49,90	59,38
04_B	Koopappartementen	188284,63	420061,05	5,50	58,24	55,68	49,79	59,27
04_C	Koopappartementen	188284,63	420061,05	8,50	57,87	55,31	49,42	58,90
05_A	Koopappartementen	188289,01	420054,24	2,50	58,02	55,46	49,57	59,05
05_B	Koopappartementen	188289,01	420054,24	5,50	57,93	55,37	49,48	58,96
05_C	Koopappartementen	188289,01	420054,24	8,50	57,51	54,95	49,06	58,54
06_A	Koopappartementen	188303,57	420054,32	2,50	50,25	47,69	41,80	51,28
06_B	Koopappartementen	188303,57	420054,32	5,50	50,55	47,99	42,10	51,58
06_C	Koopappartementen	188303,57	420054,32	8,50	50,60	48,04	42,15	51,63
07_A	Koopappartementen	188317,59	420066,41	2,50	44,35	41,79	35,90	45,38
07_B	Koopappartementen	188317,59	420066,41	5,50	45,53	42,97	37,08	46,56
07_C	Koopappartementen	188317,59	420066,41	8,50	46,89	44,33	38,44	47,92
08_A	Koopappartementen	188319,86	420076,67	2,50	50,14	47,58	41,69	51,17
08_B	Koopappartementen	188319,86	420076,67	5,50	50,58	48,02	42,13	51,61
08_C	Koopappartementen	188319,86	420076,67	8,50	51,10	48,54	42,65	52,13
09_A	Koopappartementen	188315,38	420083,47	2,50	51,95	49,39	43,50	52,98
09_B	Koopappartementen	188315,38	420083,47	5,50	52,06	49,50	43,61	53,09
09_C	Koopappartementen	188315,38	420083,47	8,50	52,24	49,68	43,79	53,27
10_A	Koopappartementen	188294,35	420052,48	1,50	48,36	45,80	39,91	49,39
11_A	Koopappartementen	188301,09	420054,89	1,50	48,96	46,40	40,51	49,99
12_A	Koopappartementen	188307,61	420058,96	1,50	39,41	36,85	30,96	40,44
13_A	Koopappartementen	188309,82	420062,59	1,50	44,55	41,99	36,10	45,58
14_A	Koopappartementen	188318,39	420069,79	1,50	40,55	37,99	32,10	41,58
15_A	Koopappartementen	188319,63	420072,49	1,50	40,25	37,69	31,80	41,28
16_A	Koopappartementen	188311,74	420084,28	1,50	51,99	49,43	43,54	53,02
17_A	Koopappartementen	188308,46	420084,88	1,50	52,54	49,97	44,08	53,57
18_A	Koopappartementen	188294,52	420076,54	1,50	53,86	51,30	45,41	54,89
19_A	Koopappartementen	188293,20	420073,29	1,50	52,37	49,81	43,92	53,40
20_A	Koopappartementen	188284,98	420069,70	1,50	55,01	52,45	46,56	56,04
21_A	Koopappartementen	188284,18	420066,14	1,50	54,97	52,41	46,52	56,00
22_A	Koopappartementen	188280,68	420067,16	2,50	58,78	56,22	50,32	59,81
22_B	Koopappartementen	188280,68	420067,16	5,50	58,67	56,10	50,21	59,70
23_A	Koopappartementen	188292,28	420049,17	2,50	57,84	55,28	49,39	58,87
23_B	Koopappartementen	188292,28	420049,17	5,50	57,75	55,19	49,30	58,78
24_A	Koopappartementen	188312,59	420087,70	2,50	53,15	50,58	44,69	54,18
24_B	Koopappartementen	188312,59	420087,70	5,50	53,00	50,44	44,55	54,03
25_A	Koopappartementen	188295,82	420049,26	2,50	52,89	50,33	44,44	53,92
25_B	Koopappartementen	188295,82	420049,26	5,50	52,81	50,24	44,35	53,84
26_A	Huurappartementen	188307,36	420032,61	1,50	53,54	50,98	45,09	54,57
26_B	Huurappartementen	188307,36	420032,61	4,50	53,85	51,29	45,40	54,88
26_C	Huurappartementen	188307,36	420032,61	7,50	53,85	51,29	45,40	54,88
27_A	Huurappartementen	188320,28	420041,14	1,50	48,97	46,41	40,52	50,00
27_B	Huurappartementen	188320,28	420041,14	4,50	50,04	47,47	41,58	51,07
27_C	Huurappartementen	188320,28	420041,14	7,50	50,45	47,88	41,99	51,48
28_A	Huurappartementen	188307,45	420027,86	1,50	57,42	54,86	48,97	58,45
28_B	Huurappartementen	188307,45	420027,86	4,50	57,43	54,86	48,97	58,46
28_C	Huurappartementen	188307,45	420027,86	7,50	57,06	54,49	48,60	58,09
29_A	Huurappartementen	188314,41	420020,34	1,50	56,83	54,27	48,38	57,86
29_B	Huurappartementen	188314,41	420020,34	4,50	56,91	54,35	48,46	57,94
29_C	Huurappartementen	188314,41	420020,34	7,50	56,63	54,06	48,17	57,66
30_A	Huurappartementen	188319,72	420018,43	1,50	52,76	50,19	44,30	53,79
30_B	Huurappartementen	188319,72	420018,43	4,50	53,10	50,54	44,65	54,13
30_C	Huurappartementen	188319,72	420018,43	7,50	53,20	50,64	44,75	54,23
31_A	Huurappartementen	188325,17	420021,99	1,50	50,47	47,90	42,01	51,50
31_B	Huurappartementen	188325,17	420021,99	4,50	51,16	48,60	42,71	52,19
31_C	Huurappartementen	188325,17	420021,99	7,50	51,48	48,91	43,02	52,51
32_A	Huurappartementen	188331,02	420025,81	1,50	48,15	45,59	39,70	49,18
32_B	Huurappartementen	188331,02	420025,81	4,50	49,34	46,78	40,89	50,37
32_C	Huurappartementen	188331,02	420025,81	7,50	50,02	47,45	41,56	51,05
33_A	Huurappartementen	188336,86	420029,62	1,50	46,69	44,13	38,24	47,72
33_B	Huurappartementen	188336,86	420029,62	4,50	48,05	45,49	39,60	49,08
33_C	Huurappartementen	188336,86	420029,62	7,50	48,46	45,90	40,01	49,49
34_A	Huurappartementen	188338,05	420036,44	1,50	41,31	38,75	32,86	42,34
34_B	Huurappartementen	188338,05	420036,44	4,50	42,76	40,19	34,30	43,79
34_C	Huurappartementen	188338,05	420036,44	7,50	44,34	41,78	35,89	45,37
35_A	Huurappartementen	188324,04	420040,34	1,50	41,47	38,91	33,02	42,50
35_B	Huurappartementen	188324,04	420040,34	4,50	42,99	40,43	34,54	44,02
35_C	Huurappartementen	188324,04	420040,34	7,50	44,58	42,02	36,13	45,61
36_A	Huurappartementen	188314,64	420037,42	1,50	50,53	47,97	42,08	51,56
36_B	Huurappartementen	188314,64	420037,42	4,50	51,26	48,69	42,80	52,29
36_C	Huurappartementen	188314,64	420037,42	7,50	51,58	49,02	43,13	52,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen