Stationsgebied Kampen

Akoestisch onderzoek uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014

Alcedo

Adviseurs voor milieu, geluid, trillingen, brand en bouwfysica

Stationsgebied Kampen

Akoestisch onderzoek uitwerkings- en wijzigingsplan
Stationskwartier Noord 2014

Rapportnummer: 20072127.R06.V03
Document: 13590
Status: definitief
Datum: 14 januari 2016

In opdracht van: Gemeente Kampen
Postbus 5009
8260 GA Kampen
contactpersoon: de heer P. Romkes
telefoon: (038) 339 29 99
telefax: (038) 339 26 55
e-mail: p.romkes@kampen.nl

Uitgevoerd door: Alcedo bv
Postbus 140 7450 AC Holten
Keizersweg 26 7451 CS Holten
contactpersoon: mw. ing. H.M.C. ten Hove-Santegoeds
telefoon: (0548) 63 64 20
telefax: (0548) 63 64 30
internet: www.alcedo.nl
e-mail: suzanne.tenhove@alcedo.nl

© Alcedo bv
Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie, of anderszins zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever van deze uitgave of Alcedo bv.

INHOUD

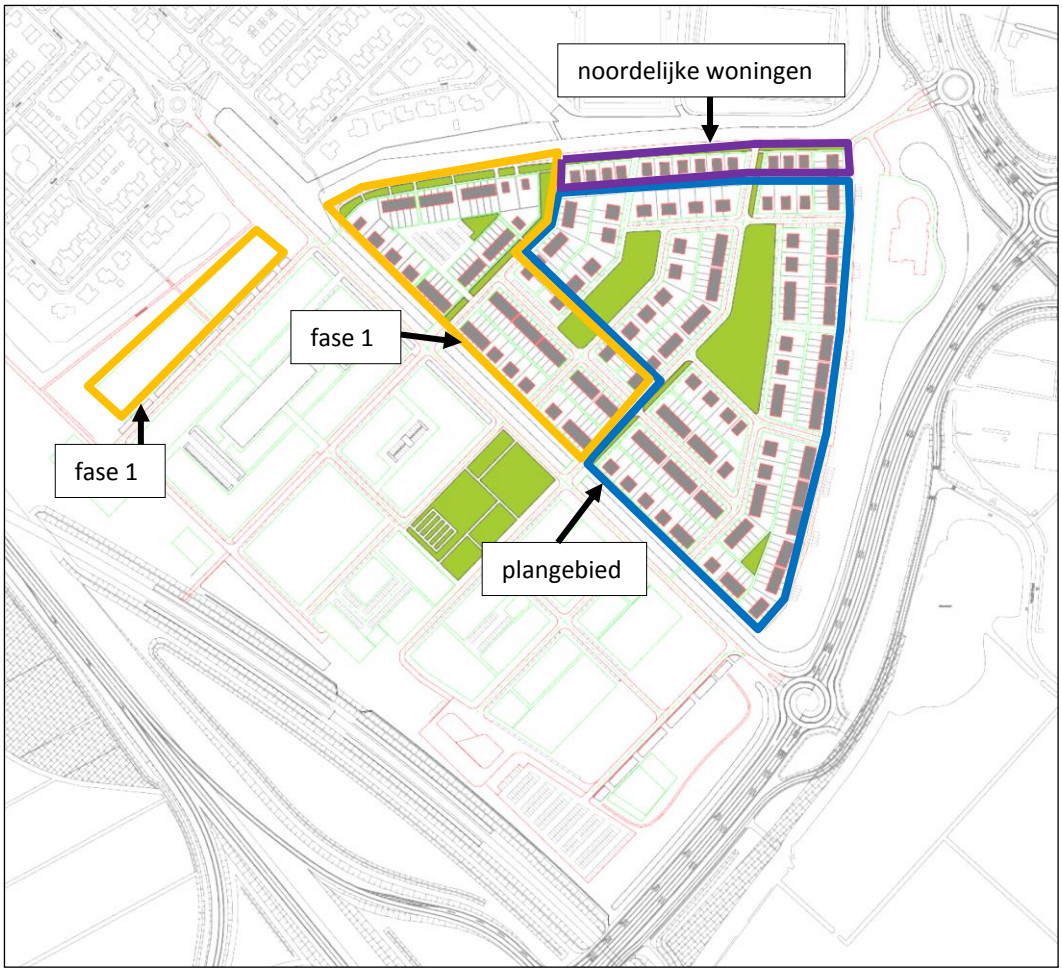
1	INLEIDING	3
2	WETTELIJK KADER	5
2.1	Zones langs wegen	5
2.2	Grenswaarden weg- en railverkeerslawaai	5
2.3	Gemeentelijk geluidsbeleid	6
3	BEPALING GELUIDSBELASTING	8
3.1	Railverkeerslawaai	8
3.1.1	Railverkeersgegevens	8
3.1.2	Akoestisch rekenmodel	8
3.1.3	Onderzoeksresultaten	9
3.2	Wegverkeerslawaai	9
3.2.1	Verkeersgegevens	9
3.2.2	Akoestisch rekenmodel	10
3.2.3	Onderzoeksresultaten	10
3.3	Cumulatie diverse bronnen	14
4	BEPALING GELUIDSBELASTING MET HOGERE WOONBEBOUWING	15
4.1	Uitgangspunten	15
4.2	Resultaten woontoren	17
4.3	Cumulatie diverse bronnen	19
5	CONCLUSIES	20

Bijlagen

Bijlage 1	Figuren
Bijlage 2	Gehanteerde verkeersgegevens
Bijlage 3	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 4	Resultaten variant 1 Singeltracé
Bijlage 5	Resultaten variant 2 De Haak
Bijlage 6	Geluidscontouren
Bijlage 7	Resultaten variant 1 Singeltracé met woontoren
Bijlage 8	Resultaten variant 2 De Haak met woontoren

1 INLEIDING

Voor de ontwikkeling van het Stationskwartier Kampen zijn door Alcedo reeds akoestisch onderzoeken naar het weg- en railverkeerslawaai uitgevoerd. Voor het gebied ten noorden van de centrale ontsluitingsweg (De Singel) van het Stationskwartier wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld. In figuur 1 is de situatietekening weergegeven.



Figuur 1 Situatietekening plangebied uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord

Binnen het plangebied worden grondgebonden woningen bestaande uit 2 bouwlagen met kap gerealiseerd.
Doel van het onderzoek is om de geluidsbelasting ten gevolge van weg- en railverkeerslawaai ter plaatse van de woningen in het plangebied te bepalen. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in de volgende 3 situaties:

1. Alleen de bebouwing binnen fase 1 is gerealiseerd. De ligging van de geluidscontouren binnen het plangebied wordt per weg op de maatgevende bebouwingshoogte bepaald;

2. De bebouwing binnen fase 1 en binnen het plangebied is gerealiseerd. De noordelijke woningen zijn nog niet gerealiseerd. De geluidsbelasting wordt op de woningen binnen het plangebied per bouwlaag bepaald;
3. Naast de bebouwing binnen fase 1 en binnen het plangebied zijn ook de noordelijke woningen gerealiseerd. De geluidsbelasting wordt op de woningen binnen het plangebied per bouwlaag bepaald.

Relevante wegen in de directe omgeving betreffen de Rijksweg N50, de Mr. J.L.M. Niersallee en de Europa-allee. Ten zuidwesten van het plangebied is de Hanzelijn gepland. Daarnaast wordt de geluidsbelasting afkomstig van de lokale wegen met een toegestane maximale rijsnelheid van 30 km/uur gepresenteerd en de cumulatieve geluidsbelasting.

Naast de 3 bebouwingsvarianten wordt uitgegaan van 2 verkeersvarianten:
- Variant 1 Singeltracé. Bij deze variant kan het verkeer uit de Maten en het Stationsgebied op twee plaatsen het gebied in en uit, namelijk de rotonde aan de Europa-Allee en bij de rotonde aan de Niersallee;
- Variant 2 De Haak. Bij deze variant wordt het zuidoostelijk deel van het Stationsgebied ontsloten via de rotonde aan de Niersallee en het noordwestelijk deel en de woonwijk de Maten via de ‘Haak’ en de W.H. Zwartallee naar de rotonde aan de Europa-allee. Tussen beide delen is geen autoverkeer mogelijk.

De geluidsniveaus worden getoetst aan de Wet geluidhinder en het gemeentelijk geluidsbeleid.

2 WETTELIJK KADER

2.1 Zones langs wegen

Ingevolge de Wet geluidhinder (Wgh) hebben alle wegen (weg- en railverkeer) een zone, uitgezonderd een aantal situaties waaronder wegen met een maximum snelheid van 30 km/uur. De zone is een gebied waarbinnen een nader akoestisch onderzoek verplicht is. De breedte van de zone, aan weerszijde van de weg, is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk). In tabel 1 worden de zonebreedten weergegeven.

Tabel 1: Zonebreedten

weg	situatie	Aantal rijstroken	zonebreedte [m]
Rijksweg N50	buitenstedelijk	4 (ter hoogte van op- en afrit)	400 meter
Niersallee	stedelijk	2	200 meter
Europa-allee	stedelijk	2	200 meter
Hanzelijn	n.v.t	o.b.v. geluidregister	100 meter

De overige wegen binnen en rond het plangebied zijn wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur. Deze wegen hebben derhalve formeel geen zone. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de geluidsbelasting afkomstig van deze wegen wel inzichtelijk gemaakt.

2.2 Grenswaarden weg- en railverkeerslawaai

In de Wet geluidhinder worden eisen gesteld aan de toelaatbare geluidsbelasting op de gevels van nog niet geprojecteerde geluidsgevoelige gebouwen die liggen binnen de geluidszone.

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting vanwege wegverkeer bedraagt 48 dB (per weg afzonderlijk beschouwd indien er sprake is van meerdere wegen). Voor railverkeer bedraagt de voorkeursgrenswaarde 55 dB. Indien de geluidsbelasting hoger is, kan door burgemeester en wethouders een hogere grenswaarde worden vastgesteld. Aan deze hogere grenswaarde is echter een plafond verbonden. De hoogte van dit plafond is afhankelijk van de situatie waarin zich de geluidsgevoelige bestemming bevindt.

Tabel 2: Hoogst mogelijke hogere grenswaarden

Bestemming	Hoogst mogelijke hogere grenswaarden	
	wegverkeerslawaai	railverkeerslawaai
Woning	53 dB (Rijksweg N50) 63 dB (binnenstedelijke wegen)	68 dB

Verwacht wordt dat de geluidsproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen. Daarom mogen de berekende geluidsbelastingen volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder worden gecorrigeerd. De aftrek varieert, volgens artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 van 2 tot 5 dB overeenkomstig de volgende tabel.

Tabel 3: Aftrek volgens artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG 2012)

Representatieve rijsnelheid	Geluidsbelasting	Aftrek ex artikel 3.4
< 70 km/uur	voor alle waarden van de geluidsbelasting	5 dB
≥ 70 km/uur	voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 57 dB is	4 dB
≥ 70 km/uur	voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 56 dB is	3 dB
≥ 70 km/uur	voor andere waarden van de geluidsbelasting	2 dB

2.3 Gemeentelijk geluidsbeleid

Gemeente Kampen heeft gemeentelijk geluidsbeleid vastgelegd. Voor de nieuwbouw van woningen nabij weg- en spoorverkeer is hierin het volgende opgenomen:

2. Nieuwbouw van woningen

Onderstaande is alleen van toepassing indien er sprake is van nieuwe situaties welke mogelijk worden gemaakt door een nieuw bestemmingsplan of een procesbesluit (voorheen globaal vergelijkbaar met een artikel 19 procedure).

Indien uit akoestisch onderzoek blijkt dat de geluidbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde en redelijkerwijs[1] niet verminderd kan worden door het toepassen van stille wegdekken, verkeersmaatregelen, afschermende objecten of door een optimalisatie van het plan zelf het kan college besluiten – tot de maximale ontheffingswaarde- toch woningbouw toe te staan mits er sprake is van tenminste een van de hierna genoemde ontheffingscriteria.

2.1. Ontheffingscriteria wat betreft het weg- en spoorverkeer:

Tenminste aan één hierna genoemd criterium moet worden voldaan.

1. Er is sprake van het opvullen van een open ruimte tussen een bestaande rij woningen.
2. De nieuwe woning schermt tenminste 1 andere woning met 2 dB(A) af. Bij meerdere nieuwbouwwoningen in een plan geldt dat de verhouding tussen nieuw te bouwen woningen waarvoor ontheffing wordt gevraagd en bestaande of in het plan nieuw te bouwen woningen waarvoor geen ontheffing nodig is en welke met tenminste 2 dB worden afgeschermd maximaal 2:1 mag zijn.
3. Er is sprake van vervangende nieuwbouw. Dit geldt ook indien niet geluidgevoelige functie door een geluidgevoelige wordt vervangen mits het een gebouw betreft dat reeds langer dan 20 jaar aanwezig is. Het oude bouwvolume/bebouwingsoppervlak moet in redelijke verhouding staan tot het nieuwe volume/bebouwingsoppervlak
4. Er is sprake van grond – of bedrijfsgebondenheid.
5. Er is sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde met niet meer dan 5 dB.

Indien er wordt voldaan aan 1 van de bovengenoemde criteria worden de volgende voorwaarden aan de ontheffing verbonden:

- De woning moet tenminste 1 geluidluwe[2] gevel hebben. Indien er sprake is van vervangende nieuwbouw kan hiervan met 5 dB naar boven worden afgeweken indien een geluidluwe gevel redelijkerwijs[3] niet te realiseren is.
- Bij niet zelfstandige wooneenheden (bejaardencentra, studentenhuisvesting) mag maximaal 50 % van de totale geveloppervlakte een geluidbelasting ondervinden van meer dan 5 dB boven de voorkeursgrenswaarde
- Bij grootschalige woningbouwprojecten (> 200 woningen) mag maximaal voor 15 % van de woningen ontheffing verleend worden.
- Indien er gewerkt wordt met een globale ontheffing (ten behoeve van stedenbouwkundige plannen waarbij de vaststelling de exacte plaats van de geluidgevoelige bestemmingen nog niet bekend is) dient bij de uitwerking van de plannen exact bij gehouden te worden waar welke ontheffingen worden benut. De wijze van uitwerking dient zodanig te geschieden dat de bij de uitwerking van het gehele plan (dus niet voor een afzonderlijk deelplan) voldaan blijft worden aan de voorwaarden die aan de ontheffing zijn verbonden. Er dient in dat geval een zogenaamde geluidboekhouding te worden bijgehouden op grond waarvan later per woning (kadastraal nummer, postcode en huisnummer) vastligt of en zo ja tot welke waarde een ontheffing voor deze woning is “gebruikt”
- In geval er bronmaatregelen of afschermende maatregelen voorzien zijn dienen deze gerealiseerd te zijn voordat de geluidgevoelige bestemming ten behoeve waarvan ze zijn voorzien in gebruik genomen is.

- In geval de ontheffing spoorweglawaai betreft dient te bepaling van het binnenniveau conform het Bouwbesluit gebaseerd te zijn op de hoogste van de volgende 2 grootheden: Lden of Lnight + 10 dB.

7 Geluidnormen.

Voor de geluidnormen per geluidsoort (industrie, weg en railgeluid) en per geluidgevoelig object (woning, woonwagenstandplaats,ziekenhuis, school etc) te weten de voorkeursgrenswaarde en maximale ontheffingsgrenswaarde wordt verwezen naar de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder.

---

[1] Hier kunnen o.a. stedenbouwkundige, landschappelijke of financiële overwegingen aan ten grondslag liggen.

[2] Een gevel waardoor geen enkele in de Wet geluidhinder genormeerde bron een hoger geluidsniveau dan de voorkeursgrenswaarde optreedt.
[3] Het moet hier gaan om stedenbouwkundige bezwaren.

Door de gemeente Kampen is aangegeven dat voor dit project de voorwaarde van maximaal voor 15% van de woningen ontheffing verlenen los gelaten mag worden.

3 BEPALING GELUIDSBELASTING

3.1 Railverkeerslawaai

3.1.1 Railverkeersgegevens

De uitgangspunten voor de berekening van de geluidsbelasting zijn de railverkeersgegevens zoals opgenomen in het geluidregister, versie 6 oktober 2014.

De belangrijkste railverkeersgegevens zijn samengevat in tabel 4.

Tabel 4: Railverkeersgegevens

Traject	Spoor	Categorie		Aantal bakken per uur		
				Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
320	A	4	Blokgeremd wagensmaterieel	18,18	24,63	15,96
		8	Schijfgeremd intercity- en stopmaterieel	18,00	18,00	3,36
		9	Schijf- en blokgeremd hogesnelheidsmaterieel	2,40	2,40	0,45
320	B	4	Blokgeremd wagensmaterieel	18,18	24,63	15,96
		8	Schijfgeremd intercity- en stopmaterieel	18,00	18,00	3,36
		9	Schijf- en blokgeremd hogesnelheidsmaterieel	2,40	2,40	0,45

3.1.2 Akoestisch rekenmodel

Aan de hand van de aangeleverde uitgangspunten is een akoestisch rekenmodel opgesteld. Het model is opgesteld overeenkomstig Standaard Rekenmethode II van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

Er is rekening gehouden met het doortrekken van de aarden wal langs de N50 naar het talud van het spoor.

Binnen het bestemmingsplan is het mogelijk om woningen met een maximale bouwhoogte van 10 meter te realiseren. Dit betekent dat de woningen uit maximaal 3 bouwlagen kunnen bestaan. Conform het nu voorliggende ontwerp zullen er woningen bestaande uit 2 bouwlagen met kap worden gerealiseerd. In dit onderzoek is er voor gekozen om uit te gaan van woningen met een bouwhoogte van 8 meter en beoordelingspunten op 1,5 meter (begane grond), 4,5 meter (1^{e} verdieping) en 7,5 meter (2^{e} verdieping). Dit is een zogenaamde ‘worst-case’ benadering. Indien woningen van 10 meter gemodelleerd worden, zal dit tot meer afscherming en lagere geluidsbelastingen leiden op de tweedelijnsbebouwing, dan nu berekend met een gebouwhoogte van 8 meter.

In bijlage 1, figuur 1 is de akoestische modellering op hoofdlijnen weergegeven.

In een deel van het plangebied is woonbebouwing tot een maximale hoogte van 17 meter toegestaan. In eerste instantie is op deze locatie gerekend met eengezinswoningen. De variant met woonbebouwing tot 17 meter wordt apart beschouwd in hoofdstuk 4.

3.1.3 Onderzoeksresultaten

In bijlage 4 en 5 zijn per variant de berekende geluidsbelastingen ten gevolge van de spoorlijn weergegeven. De geluidsbelasting ter plaatse van de woningen in plangebied Stationskwartier Noord 2014 bedraagt in alle varianten maximaal 48 dB. Hiermee wordt voor alle woningen voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 55 dB voor railverkeerslawaai.

3.2 Wegverkeerslawaai

3.2.1 Verkeersgegevens

De uitgangspunten voor de berekening van de geluidsbelasting zijn de verkeersgegevens uit het geluidregister, versie 17 oktober 2014, voor de N50 en de voor de gemeentelijke wegen zoals opgegeven door de gemeente Kampen.

De verkeersgegevens voor de gemeentelijke wegen zijn afkomstig uit het rapport ‘Singeltracé en De Haak Verkeersberekening nieuwe verkaveling Stationskwartier’, van Royal HaskoningDHV d.d. 29 september 2014. In bijlage 2 zijn figuren met de gehanteerde etmaalintensiteiten voor de gemeentelijke wegen in het rekenmodel opgenomen. Voor de wegvakken Niersallee tussen de Europa-alle en Symphonielaan zijn de etmaalintensiteiten opgehoogd met de intensiteiten op de oostelijk gelegen Parallelweg. Deze Parallelweg is namelijk nog niet officieel bestemd en daarom zal dit verkeer vooralsnog via de Niersallee rijden.

De belangrijkste verkeersgegevens zijn samengevat in tabel 5 en 6. In bijlage 3 is een compleet overzicht van de verkeersgegevens opgenomen.

Tabel 5: Verkeersgegevens

Straatnaam	**wegvak**	**nr. model**	**Maximale rijsnelheid [km/uur]**	**wegdektype**
Niersallee,	N50 west - N50 oost	100-102, 120-122	80 (t.h.v. rotondes 35)	referentiewegdek
Niersallee	Ten noordwesten N50 oost	103-117, 123-138		dunne deklaag (geluidsreducerend), t.h.v. rotondes referentiewegdek
Europa-allee	Ten oosten Niersallee	206-208, 226-228	50 (t.h.v. rotondes 35)	dunne deklaag (geluidsreducerend), t.h.v. rotondes referentiewegdek
Europa-allee	Ten noordwesten Niersallee	209-213, 230a+b, 231a+b, 233, 234	50 (t.h.v. rotonde 35)	referentiewegdek
Binnenplanse weg	6	706a/b/c	50	referentiewegdek
Binnenplanse wegen	Allen, m.u.v. 6	701-705, 707-717	30	referentiewegdek

Tabel 6: Voertuigverdeling

Straatnaam	Naam wegvak	Periode	Uurintensiteit [% van de etmaal-intensiteit]	Lichte motor-voertuigen [% van de uurintensiteit]	Middelzware motor-voertuigen [% van de uurintensiteit]	Zware motor-voertuigen [% van de uurintensiteit]
Binnenplanse wegen	701-717	Dag	6,1	93,7	4,8	1,6
		Avond	4,8	95,7	2,4	1,8
		Nacht	0,9	95,9	3,3	0,8
Niersallee en Europa-allee	100-117, 120-138, 201-213, 221-234	Dag	6,40	91,1	5,7	3,3
		Avond	3,30	96,4	2,2	1,4
		Nacht	0,76	90,2	6,1	3,7

3.2.2 Akoestisch rekenmodel

Aan de hand van de aangeleverde uitgangspunten is een akoestisch rekenmodel opgesteld. Het model is opgesteld overeenkomstig Standaard Rekenmethode II van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. De rekenhoogte bedraagt 1,5, 4,5 en 7,5 meter.
Er is rekening gehouden met het doortrekken van de aarden wal langs de N50 naar het talud van het spoor.
In bijlage 1, figuur 2 en 3 is de akoestische modellering op hoofdlijnen weergegeven.

3.2.3 Onderzoeksresultaten

De rekenresultaten zijn in bijlage 4 (variant 1 Singeltracé) en bijlage 5 (variant 2 De Haak) opgenomen. De weergegeven geluidsbelastingen per weg zijn gecorrigeerd conform artikel 110g van de Wet geluidhinder. De gecumuleerde geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai is niet gecorrigeerd conform artikel 110g Wgh.

Uit de resultaten blijkt het volgende:
N50
In alle varianten bedraagt de geluidsbelasting ten gevolge van de N50 ter plaatse van de zuidoostgevel van 3 woningen (6.31, 6.33 en 6.35) 49 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt ter plaatse van deze woningen met 1 dB overschreden. De maximaal toelaatbare grenswaarde van 53 dB wordt niet overschreden. Ter plaatse van de overige woningen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Niersallee
In alle varianten bedraagt de geluidsbelasting ten gevolge van de Niersallee ter plaatse van de woningen binnen het plangebied ten hoogste 56 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt hiermee overschreden. De maximaal toelaatbare grenswaarde van 63 dB wordt niet overschreden. Bij variant 1 Singeltracé zijn 56 hogere grenswaarden nodig, bij variant 2 De Haak 58 hogere grenswaarden.

Europa-allee
In alle varianten voldoet de geluidsbelasting ten gevolge van de Europa-allee aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Lokale wegen
- De lokale wegen binnen het plangebied zijn 30 km/uur wegen en hoeven derhalve formeel niet getoetst te worden.
- De volgende binnenplanse wegen geven een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB:
  Variant 1 Singeltracé (zowel met als zonder noordelijke woningen):
  - De Singel, geluidsbelasting bedraagt maximaal 51 dB. Deze overschrijding treedt op bij zuidwestgevels van de woningen direct gelegen aan de Singel (6.32 t/m 6.41 en 9.11 t/m 9.17).
  - Wegvak 703, 704 en 707 (ten noordwesten van het plangebied), geluidsbelasting bedraagt maximaal 49 dB.
  - Ten gevolge van de overige binnenplanse wegen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

  Variant 2 De Haak (zowel met als zonder noordelijke woningen):
  - Wegvak 703, 704 en 707 (ten noordwesten van het plangebied), geluidsbelasting bedraagt maximaal 54 dB.
  - Wegvak 705 en 706 (ten noorden van het plangebied), geluidsbelasting bedraagt in de situatie zonder noordelijke woningen maximaal 50 dB. In de situatie met noordelijke woningen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.
  - Wegvak 712 (ten oosten van het plangebied), geluidsbelasting bedraagt maximaal 50 dB.
  - Ten gevolge van de overige binnenplanse wegen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

In de volgende figuren zijn de benodigde hogere grenswaarden voor de N50 en de Niersallee weergegeven. In figuur 2 zijn de benodigde grenswaarden voor variant 1 Singeltracé weergegeven en in figuur 3 voor variant 2 De Haak.



Figuur 2 Benodigde hogere grenswaarden (HGW) variant 1 Singeltracé



Figuur 3 Benodigde hogere grenswaarden (HGW) variant 2 De Haak

In bijlage 4 zijn figuren opgenomen, waarin de geluidsbelastingen ten gevolge van de Singel en wegvak 703, 704 en 707 zijn weergegeven. In bijlage 5 zijn figuren opgenomen, waarin de geluidsbelastingen ten gevolge van wegvak 703, 704 en 707, wegvak 705 en 706 en wegvak 712 zijn weergegeven. Alleen de gebieden waar overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde optreden, zijn weergegeven. De woningen waar sprake is van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde beschikken over minimaal één geluidluwe gevel.

In bijlage 6 zijn de geluidscontouren binnen het plangebied (zonder bebouwing) gepresenteerd voor de wegen waar sprake is van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. Voor de N50 is er op andere locaties een overschrijding zichtbaar dan met bebouwing van het plangebied. Dit komt doordat de bebouwing binnen het plangebied enerzijds voor afscherming kan zorgen, waardoor er geen sprake meer is van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, en anderzijds voor reflecties, waardoor er juist wel een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde kan ontstaan. Uit de contouren ten gevolge van het wegverkeerslawaai afkomstig van de Niersallee blijkt dat de woningen aan de oostzijde zorgen voor afscherming van het geluid voor

de achterliggende woningen. Hiermee wordt voldaan aan ontheffingscriterium 2 uit het gemeentelijk geluidsbeleid.

3.3 Cumulatie diverse bronnen

Om college van Burgemeester en Wethouders in staat te stellen hogere grenswaarden vast te stellen, dient ook het geluid van andere (gezoneerde) geluidsbronnen op de betreffende geluidsgevoelige bestemmingen inzichtelijk gemaakt, en beoordeeld te worden. Cumulatie behoeft alleen uitgevoerd te worden indien de voorkeursgrenswaarden van de verschillende bronnen overschreden worden. In deze situatie zijn hogere grenswaarden voor de N50 en Niersallee noodzakelijk. Bovendien geven een aantal wegen met een maximum snelheid van 30 km/uur een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. Daarom is de cumulatieve geluidsbelasting bepaald.

De cumulatieve geluidsbelasting wordt conform hoofdstuk 2 van bijlage I van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 bepaald. In het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing is bij de bepaling van de cumulatieve geluidsbelasting tevens rekening gehouden met de 30 km/uur wegen. Wegverkeerslawaai is de maatgevende bron ten behoeve van de cumulatie. De cumulatieve geluidsbelasting wordt voor variant 1 Singeltracé in bijlage 4 weergegeven en voor variant 2 De Haak in bijlage 5.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de gecumuleerde geluidsbelasting L_{cum} zowel voor variant 1 Singeltracé als variant 2 De Haak ten hoogste 59 dB bedraagt.
Geadviseerd wordt om bij de woningen met een gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB rekening te houden met de benodigde gevelwering om te kunnen voldoen aan een maximaal binnenniveau van 33 dB.

De woningen waar sprake is van een gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB, zijn oranje gemarkeerd in bijlage 4 en 5. De ligging van de beoordelingspunten is weergegeven in bijlage 1, figuur 7, 8 en 9. In bijlage 4 en 5, is de gecumuleerde geluidsbelasting visueel weergegeven in figuren.

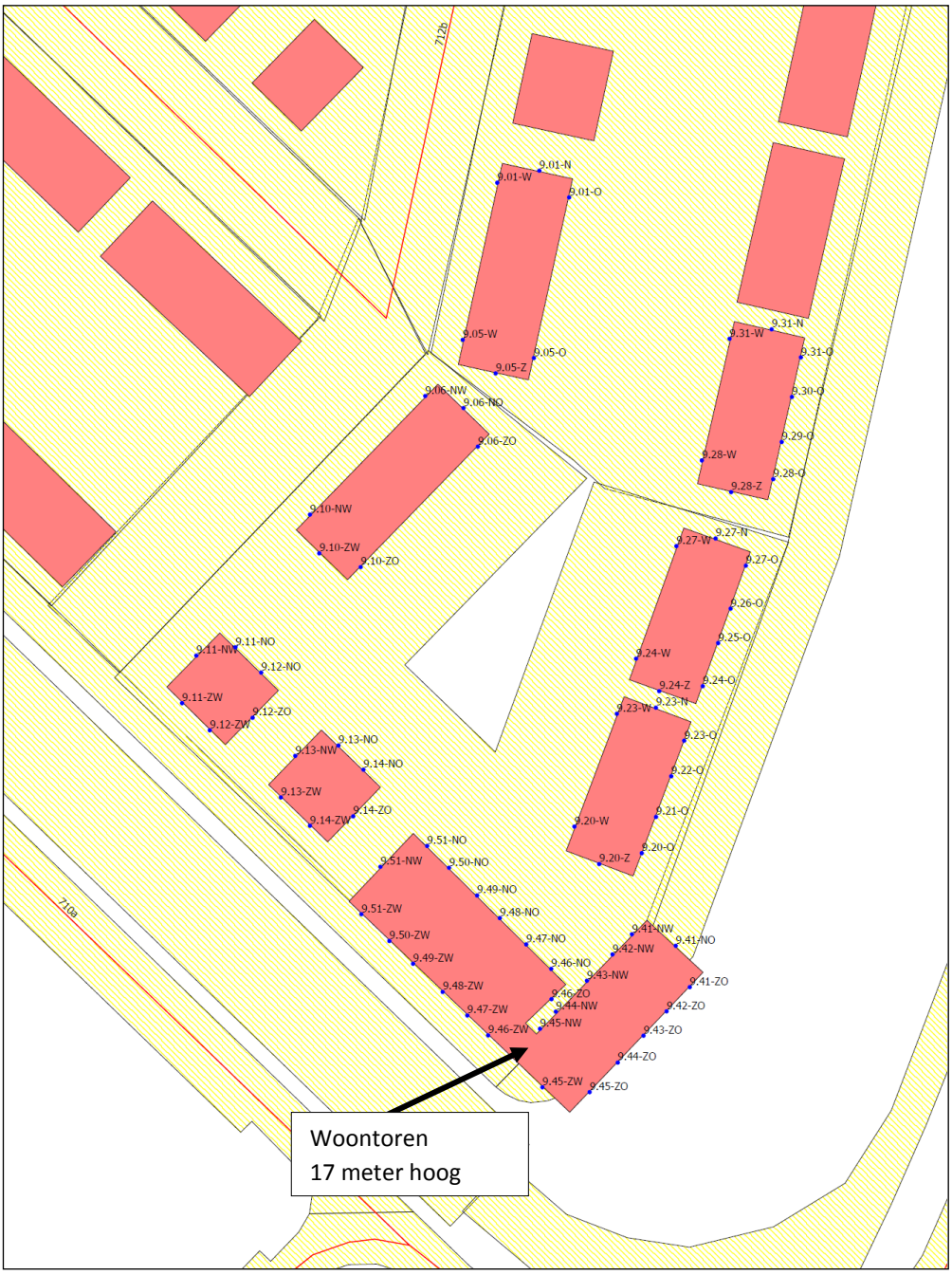
Bij variant 1 Singeltracé bedraagt de cumulatieve geluidsbelasting op het meest zuidwestelijke woonblok (aangeduid als 9.17-9.18 en 9.19) op de 2^{e} verdieping op alle gevels meer dan 53 dB. Hiermee lijkt het of deze woningen niet over een geluidsluwe gevel beschikken. De definitie van een geluidsluwe gevel uit het gemeentelijke geluidsbeleid is echter dat er door geen enkele in de Wet geluidhinder genormeerde bron een hoger geluidsniveau dan de voorkeursgrenswaarde optreedt, dus per afzonderlijke (spoor)weg. Dit is voor de woningen op de noordwestgevel het geval. Hiermee wordt er dus voor alle woningen voldaan aan de voorwaarde van minimaal één geluidsluwe gevel.

4 BEPALING GELUIDSBELASTING MET HOGERE WOONBEBOUWING

4.1 Uitgangspunten

In de zuidwestelijke hoek is woonbebouwing tot 17 meter hoogte mogelijk. Op deze locatie kunnen woongebouwen met maximaal 6 woonlagen worden gerealiseerd. Wanneer dit gerealiseerd wordt, dient naast de beoordelingshoogte van 1,5 meter, 4,5 meter en 7,5 meter, tevens de geluidsbelasting bepaald te worden op 10,5 meter, 13,5 meter en 16,5 meter. Als gevolg van de hogere bebouwing kunnen de omliggende woningen lagere geluidsbelastingen ondervinden als gevolg van meer afschermende werking, maar ook juist hogere geluidsbelastingen als gevolg van extra reflectie.
Aangezien iedere woning conform het gemeentelijk geluidsbeleid over minimaal één geluidsluwe gevel dient te beschikken, is in de berekeningen uitgegaan van een L-vormig woongebouw, zodat de appartementen aan de noordoostgevel of noordwestgevel beschikken over een geluidsluwe gevel. Met name op de hogere bouwlagen (4^{e}, 5^{e} en 6^{e} bouwlaag) wordt ook met een L-vormig gebouw niet zondermeer voldaan aan de voorwaarde dat iedere woning over minimaal één geluidsluwe gevel beschikt. Indien er op deze locatie woningen gerealiseerd worden op de 4^{e}, 5^{e} en/of 6^{e} bouwlaag, zal er bij de uitwerking van het bouwplan aandacht moeten zijn voor het realiseren van minimaal één geluidsluwe gevel per woning. Dit kan bijvoorbeeld door het toepassen van vliesgevels.

In de volgende figuur 4 is de modellering weergegeven. In bijlage 7 zijn de invoergegevens van de beoordelingspunten weergegeven. De overige invoergegevens zijn ongewijzigd.



Figuur 4 Modellering met woontoren van 17 meter hoogte in zuidwestelijke hoek

4.2 Resultaten woontoren

De rekenresultaten zijn in bijlage 7 (variant 1 Singeltracé) en bijlage 8 (variant 2 De Haak) opgenomen. De weergegeven geluidsbelastingen per weg zijn gecorrigeerd conform artikel 110g van de Wet geluidhinder. De gecumuleerde geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai is niet gecorrigeerd conform artikel 110g Wgh.

Uit de resultaten blijkt het volgende:
Railverkeerslawaai
In bijlage 7 en 8 zijn per variant de berekende geluidsbelastingen ten gevolge van de spoorlijn weergegeven. De geluidsbelasting ter plaatse van het woongebouw met een hoogte van 17 meter in plangebied Stationskwartier Noord 2014 bedraagt in alle varianten maximaal 49 dB. Hiermee wordt voor alle woningen voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 55 dB voor railverkeerslawaai.

N50
In alle varianten bedraagt de geluidsbelasting ten gevolge van de N50 ter plaatse van de 4^{e}, 5^{e} en 6^{e} bouwlaag van de zuidwestgevel van de woontoren 49 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt ter plaatse van deze woningen met 1 dB overschreden. De maximaal toelaatbare grenswaarde van 53 dB wordt niet overschreden. Ter plaatse van de overige woningen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

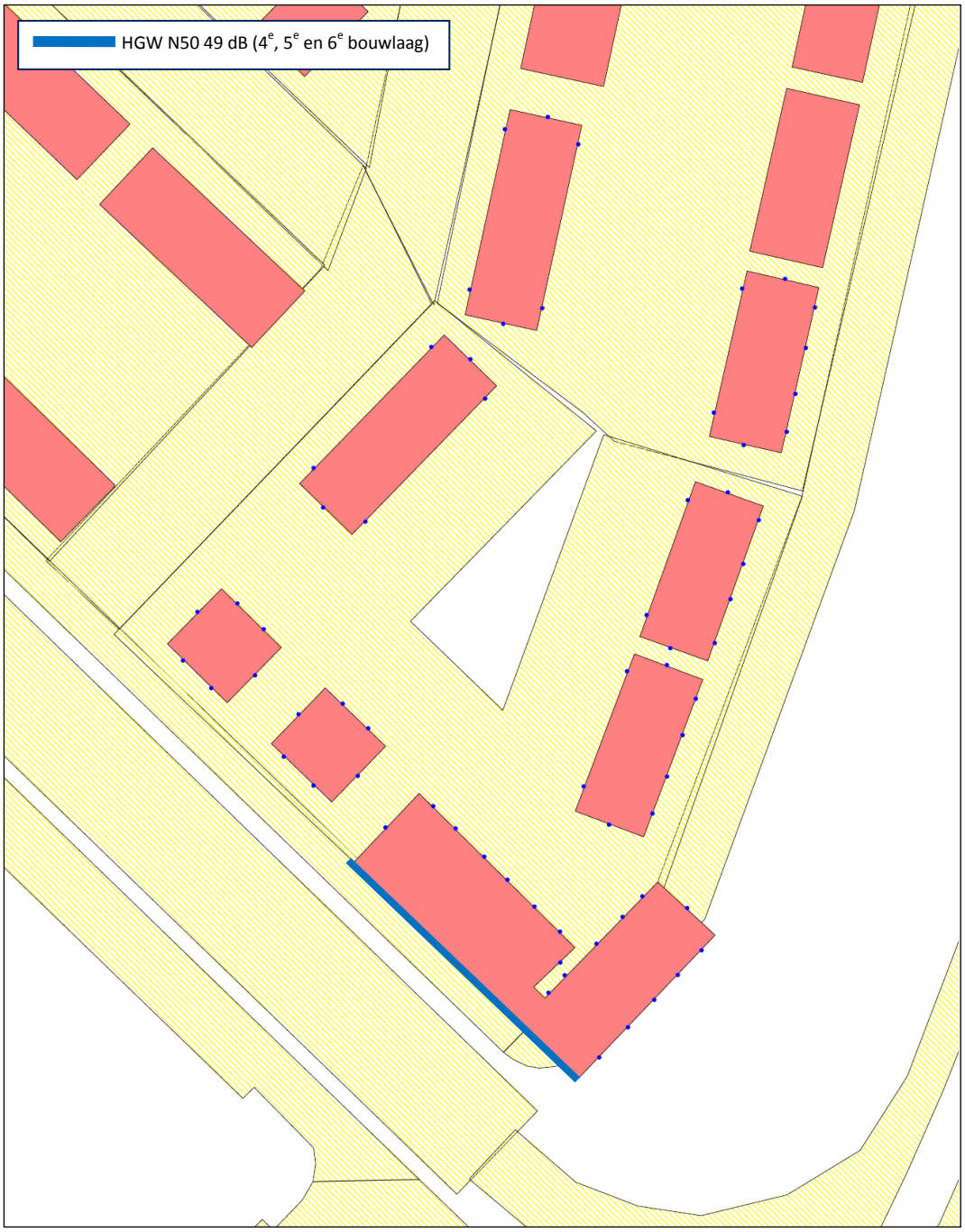
Niersallee
In alle varianten bedraagt de geluidsbelasting ten gevolge van de Niersallee ter plaatse van de woontoren ten hoogste 57 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt hiermee overschreden. De maximaal toelaatbare grenswaarde van 63 dB wordt niet overschreden.

Europa-allee
In alle varianten voldoet de geluidsbelasting ten gevolge van de Europa-allee aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

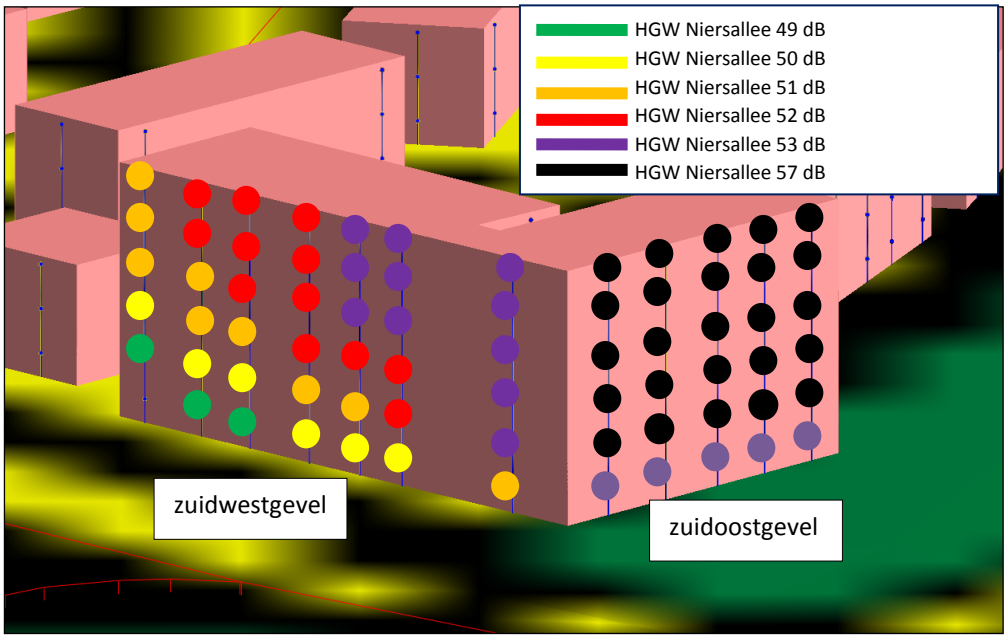
Lokale wegen
- De lokale wegen binnen het plangebied zijn 30 km/uur wegen en hoeven derhalve formeel niet getoetst te worden.
- In Variant 1 Singeltracé geeft De Singel een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De geluidsbelasting ten gevolge van de Singel bedraagt maximaal 51 dB. Deze overschrijding treedt op bij zuidwestgevels van de woontoren direct gelegen aan de Singel. Ten gevolge van de overige binnenplanse wegen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.
- In Variant 2 De Haak wordt ten gevolge van de alle binnenplanse wegen voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Voor de omliggende eengezinswoningen heeft het woongebouw met een hoogte van 17 meter geen invloed op de hoogte van de aan te vragen hogere grenswaarden.

In de volgende figuren 5 en 6 zijn de benodigde hogere grenswaarden voor de N50 en de Niersallee weergegeven.



Figuur 5 Benodigde hogere grenswaarden (HGW) N50 bij realisatie woontoren



Figuur 6 Benodigde hogere grenswaarden (HGW) Niersallee bij realisatie woontoren

4.3 Cumulatie diverse bronnen

Om college van Burgemeester en Wethouders in staat te stellen hogere grenswaarden vast te stellen, dient ook het geluid van andere (gezoneerde) geluidsbronnen op de betreffende geluidsgevoelige bestemmingen inzichtelijk gemaakt, en beoordeeld te worden. Cumulatie behoeft alleen uitgevoerd te worden indien de voorkeursgrenswaarden van de verschillende bronnen overschreden worden. In deze situatie zijn hogere grenswaarden voor de N50 en Niersallee noodzakelijk. Bovendien geeft in de variant 1 Singeltracé de Singel met een maximum snelheid van 30 km/uur een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. Daarom is de cumulatieve geluidsbelasting bepaald.

De cumulatieve geluidsbelasting wordt conform hoofdstuk 2 van bijlage I van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 bepaald. In het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing is bij de bepaling van de cumulatieve geluidsbelasting tevens reken gehouden met de 30 km/uur wegen. Wegverkeerslawaai is de maatgevende bron ten behoeve van de cumulatie. De cumulatieve geluidsbelasting wordt voor variant 1 Singeltracé in bijlage 7 weergegeven en voor variant 2 De Haak in bijlage 8.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de gecumuleerde geluidsbelasting L_{cum} zowel voor variant 1 Singeltracé als voor variant 2 De Haak ten hoogste 60 dB bedraagt.
Geadviseerd wordt om bij de woningen met een gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB rekening te houden met de benodigde gevelwering om te kunnen voldoen aan een maximaal binnenniveau van 33 dB.

De woningen waar sprake is van een gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB, zijn oranje gemarkeerd in bijlage 7 en 8. De ligging van de beoordelingspunten is weergegeven in bijlage 7. In bijlage 7 en 8, is de gecumuleerde geluidsbelasting visueel weergegeven in figuren.

5 CONCLUSIES

In opdracht van de gemeente Kampen heeft Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het bestemmingsplan uitwerking- en realisatiefase Stationskwartier Noord 2014 te Kampen. Binnen het plangebied worden grondgebonden woningen bestaande uit 2 bouwlagen met kap gerealiseerd. In de zuidwestelijke hoek van het plangebied is het binnen het bestemmingsplan mogelijk om een woongebouw met een hoogte van 17 meter te realiseren.

In dit onderzoek zijn de geluidsbelastingen gepresenteerd ten gevolge van weg- en railverkeerslawaai ter plaatse van de woningen in het plangebied. Hierbij is onderscheid gemaakt in de volgende 3 situaties:

1. Alleen de bebouwing binnen fase 1 is gerealiseerd. De ligging van de geluidscontouren binnen het plangebied is per weg op de maatgevende bebouwingshoogte bepaald;
2. De bebouwing binnen fase 1 en binnen het plangebied is gerealiseerd. De noordelijke woningen zijn nog niet gerealiseerd. De geluidsbelasting is op de woningen binnen het plangebied per bouwlaag bepaald;
3. Naast de bebouwing binnen fase 1 en binnen het plangebied zijn ook de noordelijke woningen gerealiseerd. De geluidsbelasting is op de woningen binnen het plangebied per bouwlaag bepaald.

Naast de 3 bebouwingsvarianten is uitgegaan van 2 verkeersvarianten:

- Variant 1 Singeltracé. Bij deze variant kan het verkeer uit de Maten en het Stationsgebied op twee plaatsen het gebied in en uit, namelijk de rotonde aan de Europa-Allee en bij de rotonde aan de Niersallee;
- Variant 2 De Haak. Bij deze variant wordt het zuidoostelijk deel van het Stationsgebied ontsloten via de rotonde aan de Niersallee en het noordwestelijk deel en de woonwijk de Maten via de ‘Haak’ en de W.H. Zwartallee naar de rotonde aan de Europa-allee. Tussen beide delen is geen autoverkeer mogelijk.

De relevante wegen in de directe omgeving betreffen de Rijksweg N50, de Mr. J.L.M. Niersallee en de Europa-allee. Ten zuidwesten van het plangebied is de Hanzelijn gepland. Daarnaast is de geluidsbelasting afkomstig van de lokale wegen met een toegestane maximale rijsnelheid van 30 km/uur gepresenteerd en de cumulatieve geluidsbelasting. Hierbij is uitgegaan van de situatie dat de wijkontsluiting plaatsvindt via De Singel. De geluidsniveaus zijn getoetst aan de Wet geluidhinder en het gemeentelijk geluidsbeleid.

Uit de berekeningsresultaten blijkt het volgende:

<u>Alleen eengezinswoningen</u>

Railverkeerslawaai

De geluidsbelasting ten gevolge van railverkeerslawaai bedraagt in alle varianten ter plaatse van de woningen maximaal 48 dB. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 55 dB. Er hoeven daarom geen hogere grenswaarden aangevraagd te worden.

N50
De geluidsbelasting ten gevolge van de N50 bedraagt in alle varianten ter plaatse van 3 woningen op de 2e verdieping 49 dB. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden. De maximaal toelaatbare grenswaarde van 53 dB wordt niet overschreden. Indien op deze verdieping geluidsgevoelige ruimten gerealiseerd worden, dient er voor deze woningen een hogere grenswaarde vastgesteld te worden. Ter plaatse van de overige woningen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Er wordt voldaan aan ontheffingscriterium 5 uit het gemeentelijk geluidsbeleid dat de overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet meer dan 5 dB bedraagt.

Niersallee
In alle varianten bedraagt de geluidsbelasting ten gevolge van de Niersallee ter plaatse van de woningen binnen het plangebied ten hoogste 56 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt hiermee overschreden. De maximaal toelaatbare grenswaarde van 63 dB wordt niet overschreden. Bij variant 1 Singeltracé zijn 56 hogere grenswaarden nodig, bij variant 2 De Haak 58 hogere grenswaarden. Er wordt voldaan aan ontheffingscriterium 2 uit het gemeentelijk geluidsbeleid dat de woningen zorgen voor afscherming van de achterliggende woningen.

Europa-allee
In alle varianten voldoet de geluidsbelasting ten gevolge van de Europa-allee aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Binnenplanse wegen
Een aantal woningen ondervindt een geluidsbelasting hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van een 30 km/uur weg. Het gaat hierbij in variant 1 Singeltracé om de Singel en wegvak 703, 704 en 707 (ten noordwesten van het plangebied). In variant 2 De Haak gaat het om wegvak 703, 704 en 707 (ten noordwesten van het plangebied), wegvak 705 en 706 (ten noorden van het plangebied) en wegvak 712 (ten oosten van het plangebied). Voor deze wegen hoeft geen hogere grenswaarde aangevraagd te worden.

<u>Met woongebouw 17 meter hoog in zuidwestelijke hoek</u>
Railverkeerslawaai
In bijlage 7 en 8 zijn per variant de berekende geluidsbelastingen ten gevolge van de spoorlijn weergegeven. De geluidsbelasting ter plaatse van het woongebouw met een hoogte van 17 meter in plangebied Stationskwartier Noord 2014 bedraagt in alle varianten maximaal 49 dB. Hiermee wordt voor alle woningen voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 55 dB voor railverkeerslawaai.

N50
In alle varianten bedraagt de geluidsbelasting ten gevolge van de N50 ter plaatse van de 4e, 5e en 6e bouwlaag van de zuidwestgevel van de woontoren 49 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt ter plaatse van deze woningen met 1 dB overschreden. De maximaal toelaatbare grenswaarde van 53 dB wordt niet overschreden. Ter plaatse van de overige woningen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Er wordt voldaan aan ontheffingscriterium 2 uit het gemeentelijk geluidsbeleid dat de woningen zorgen voor afscherming van de achterliggende woningen.

Niersallee
In alle varianten bedraagt de geluidsbelasting ten gevolge van de Niersallee ter plaatse van de woontoren ten hoogste 57 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt hiermee overschreden. De maximaal toelaatbare grenswaarde van 63 dB wordt niet overschreden. Er dient voor alle woningen in het woongebouw een hogere grenswaarde voor de Niersallee te worden aangevraagd. Er wordt voldaan aan ontheffingscriterium 2 uit het gemeentelijk geluidsbeleid dat de woningen zorgen voor afscherming van de achterliggende woningen.

Europa-allee
In alle varianten voldoet de geluidsbelasting ten gevolge van de Europa-allee aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Binnenplanse wegen
In variant 1 Singeltracé ondervinden de woningen op de zuidwestgevel, die gelegen is aan de Singel een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De geluidsbelasting bedraagt ten hoogste 51 dB. Ten gevolge van de overige binnenplanse wegen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Geluidluwe gevel
Iedere woning kan over een geluidluwe gevel beschikken. Wanneer er een woongebouw van 17 meter hoog gerealiseerd wordt, dient bij het ontwerp wel rekening te worden gehouden met de vorm van het gebouw. Indien gekozen wordt voor een L-vormig gebouw, zoals gehanteerd in dit onderzoek, kan hieraan bij de meeste woningen worden voldaan. Indien er op de 4^{e}, 5^{e} en 6^{e} bouwlaag woningen gerealiseerd worden, zal er bij de uitwerking van het bouwplan aandacht moeten zijn voor het realiseren van minimaal één geluidsluwe gevel per woning. Dit kan bijvoorbeeld door het toepassen van vliesgevels.

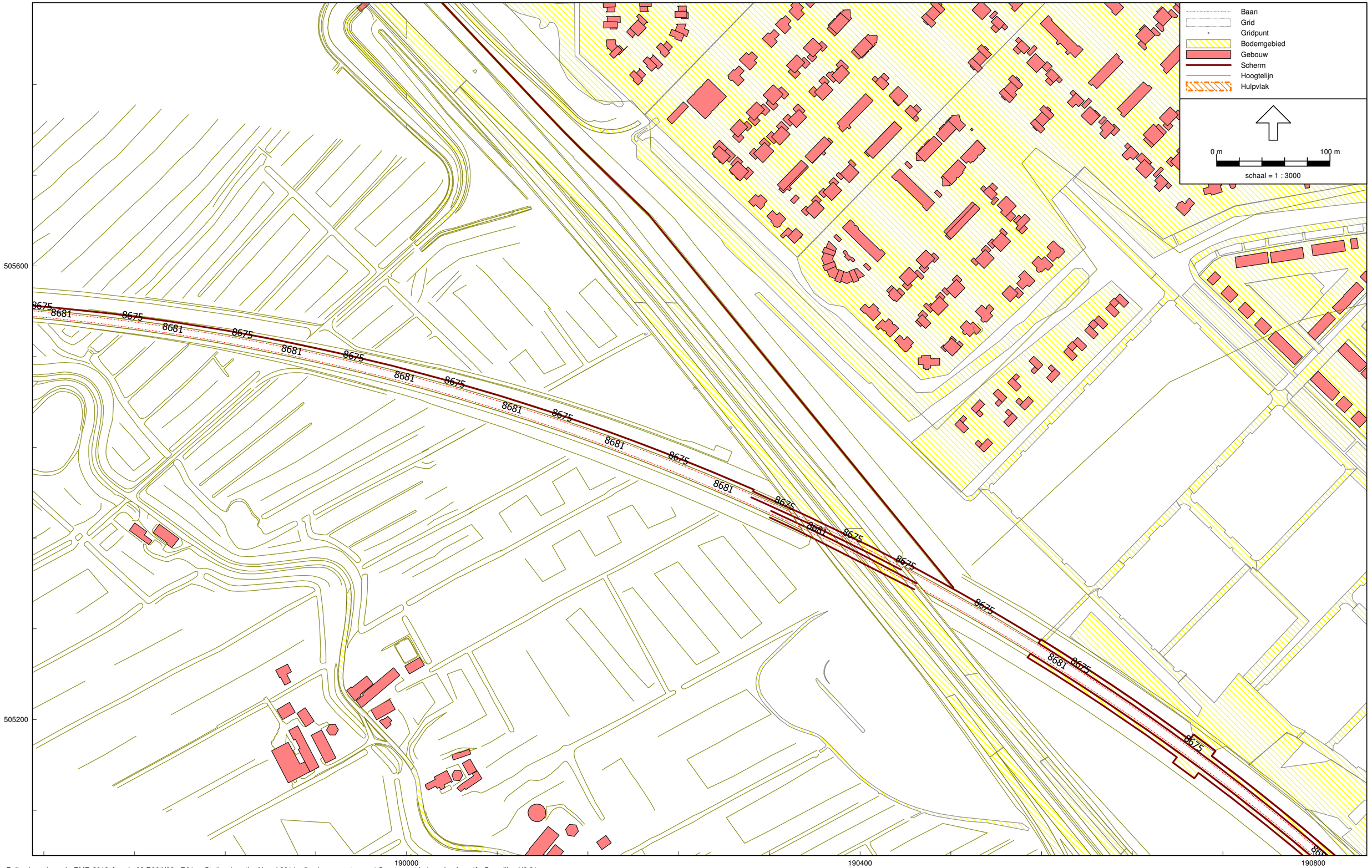
Gecumuleerde geluidsbelasting
Geadviseerd wordt om bij de woningen met een gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB rekening te houden met de benodigde gevelwering om te kunnen voldoen aan een maximaal binnenniveau van 33 dB.

BIJLAGE 1 FIGUREN



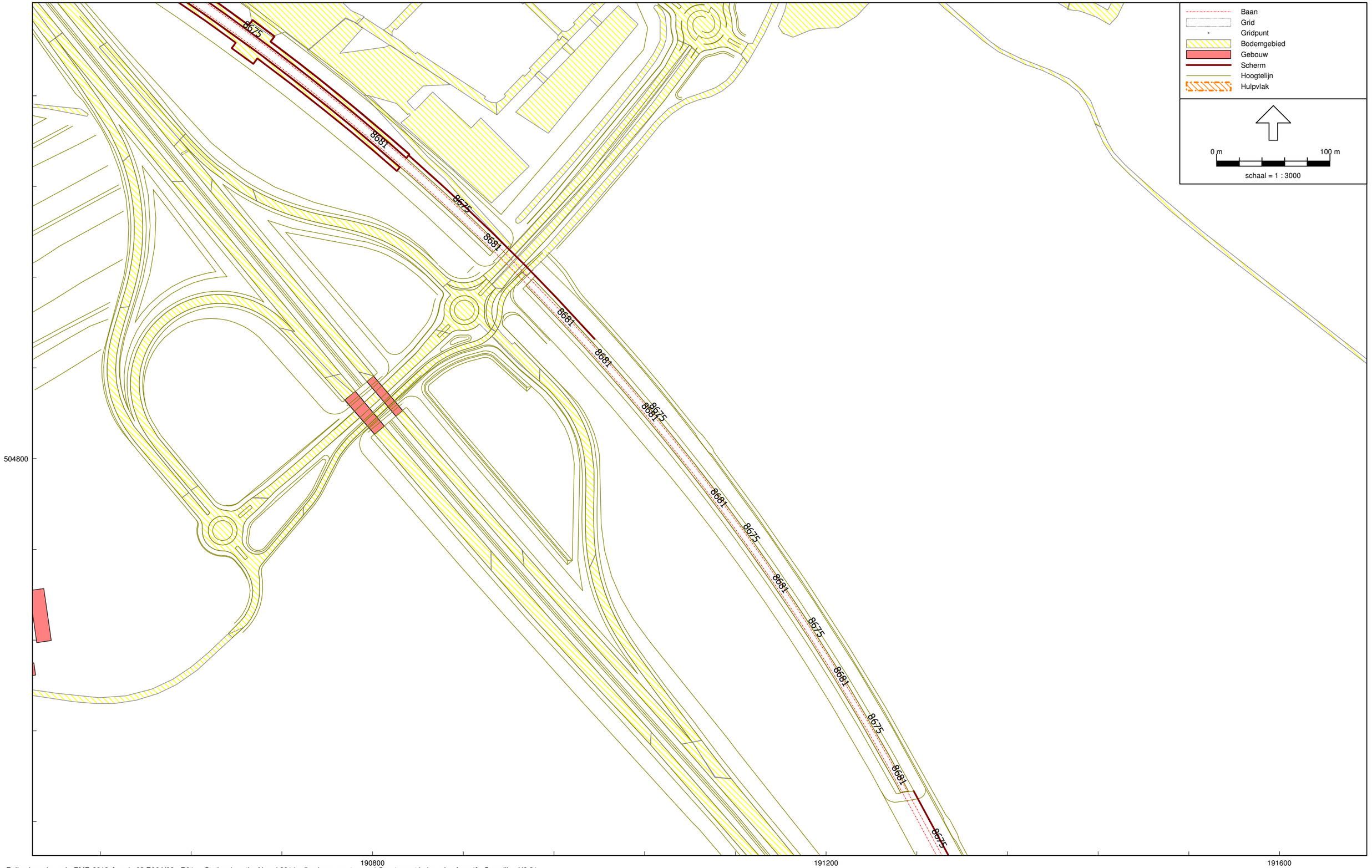
Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 R06.V02 - R01a - Stationskwartier Noord 2014 railverkeer - contouren 1,5 meter met bebouwing fase 1] , Geomilieu V2.21

Figuur 1
Modellering railverkeerslawaai



Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 R06.V02 - R01a - Stationskwartier Noord 2014 railverkeer - contouren 1,5 meter met bebouwing fase 1] , Geomilieu V2.21

Figuur 1a
Modellering railverkeerslawaai



Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 R06.V02 - R01a - Stationskwartier Noord 2014 railverkeer - contouren 1,5 meter met bebouwing fase 1] , Geomilieu V2.21

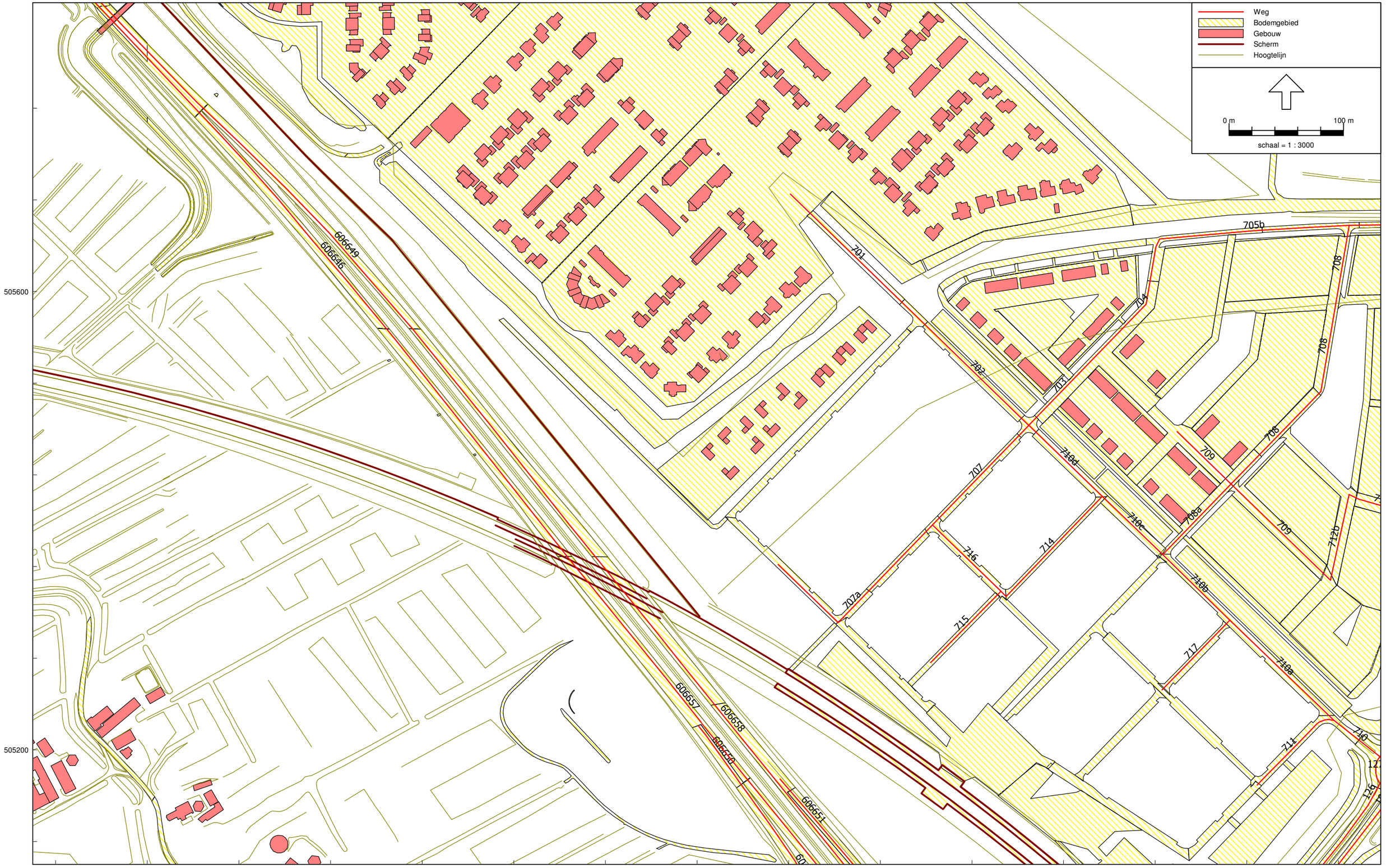
Figuur 1b
Modellering railverkeerslawaai



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 R06.V02 - W01a-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - contouren 1,5 meter] , Geomilieu V2.21

Figuur 2

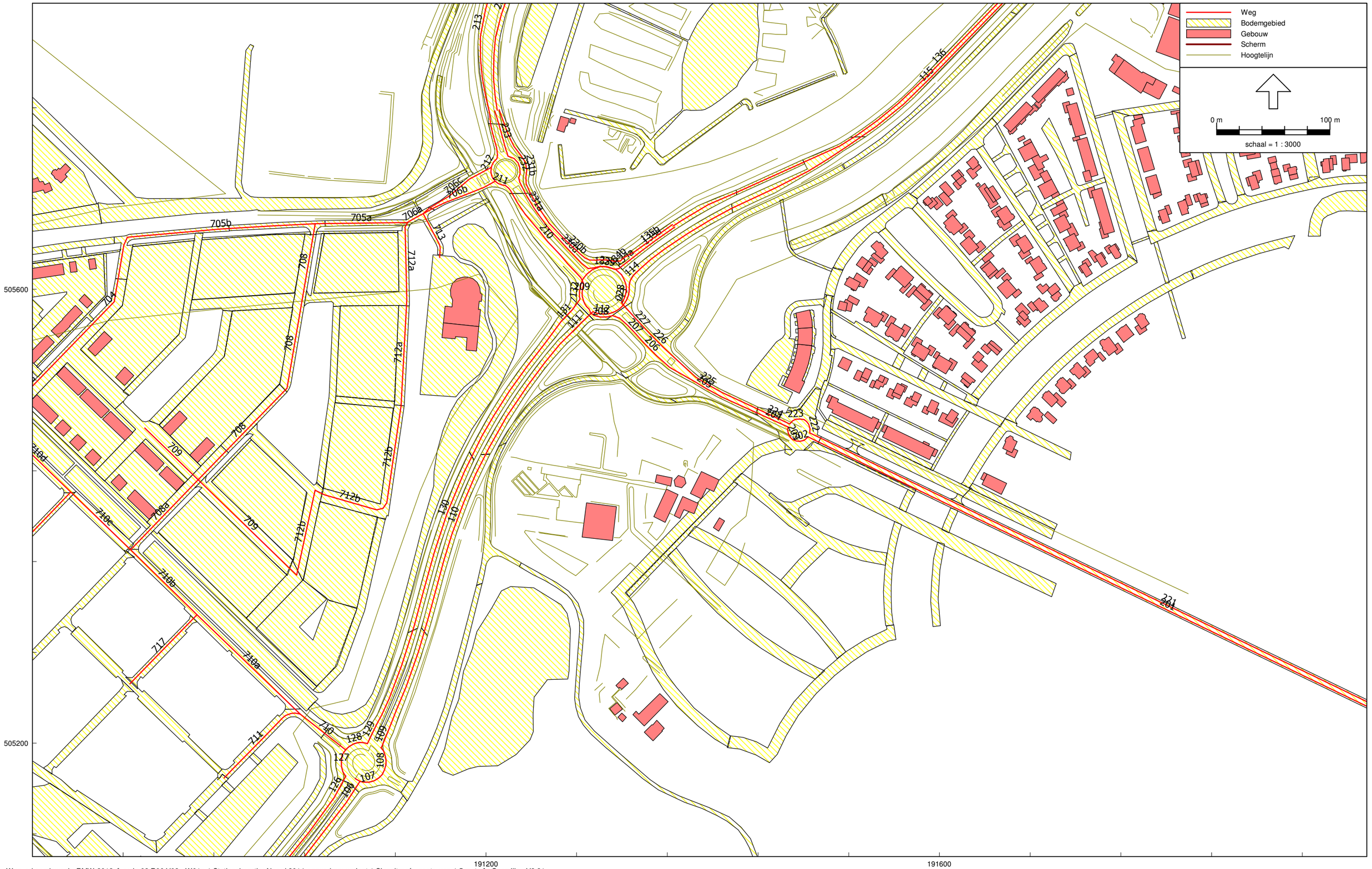
Modellering wegverkeerslawaai variant 1 Singeltracé



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 R06.V02 - W01a-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - contouren 1,5 meter] , Geomilieu V2.21

Figuur 2a

Modellering wegverkeerslawaai variant 1 Singeltracé



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 R06.V02 - W01a-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - contouren 1,5 meter] , Geomilieu V2.21

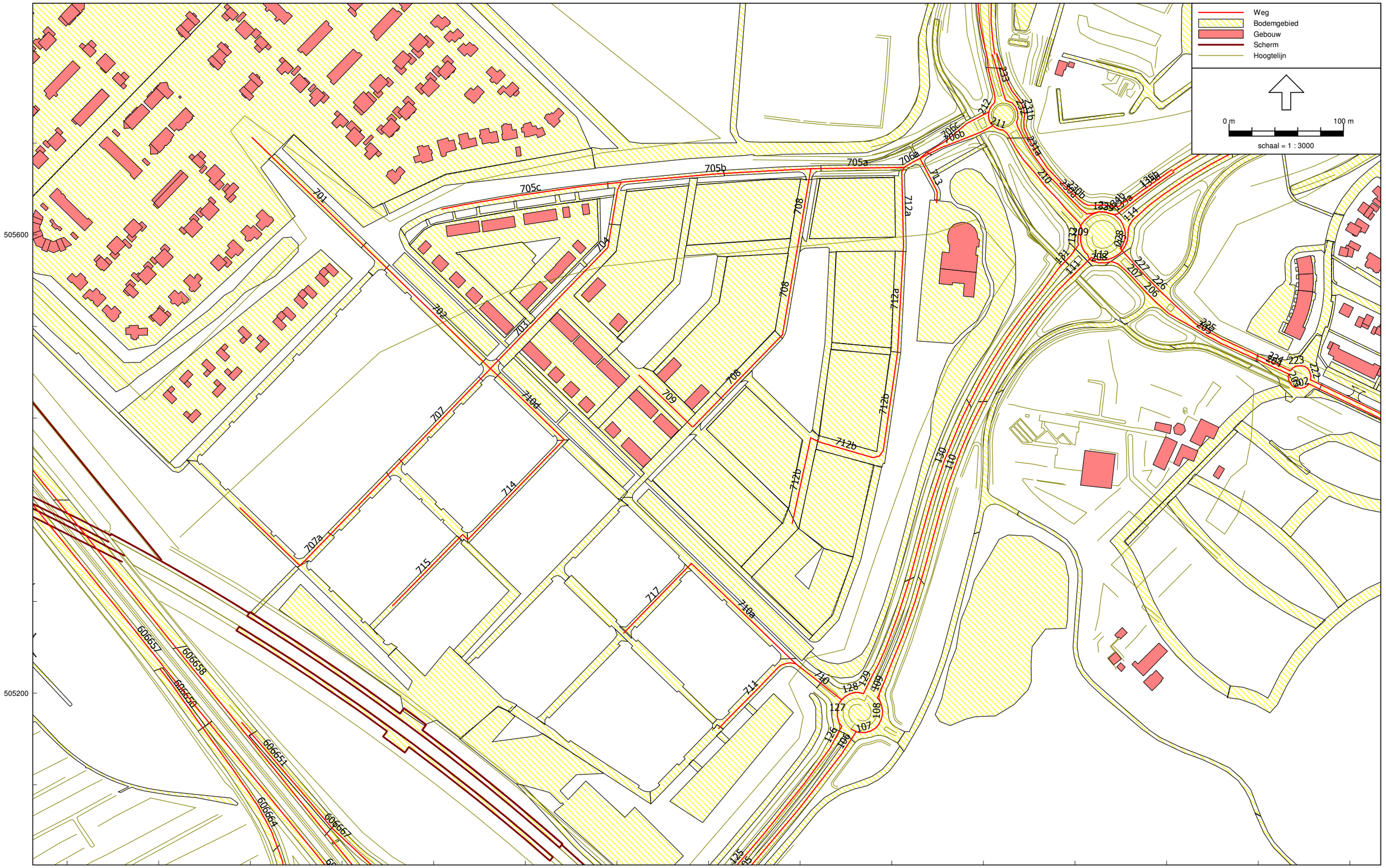
Figuur 2b

Modellering wegverkeerslawaai variant 1 Singeltracé


Weg
Bodemgebied
Gebouw
Scherm
Hoogtelijn
0 m
100 m
schaal = 1 : 3000
504800
190400
190800
191200
606651
606664
606667
606647
606652
606659
606668
606663
606660
606665
606669
606662
606670
606653
606666
606661
606654
606655
606656
606657
606658
606671
606672
606673
606674
606675
606676
606677
606678
606679
606680
606681
606682
606683
606684
606685
606686
606687
606688
606689
606690
606691
606692
606693
606694
606695
606696
606697
606698
606699
606700
606701
606702
606703
606704
606705
606706
606707
606708
606709
606710

Alcedo

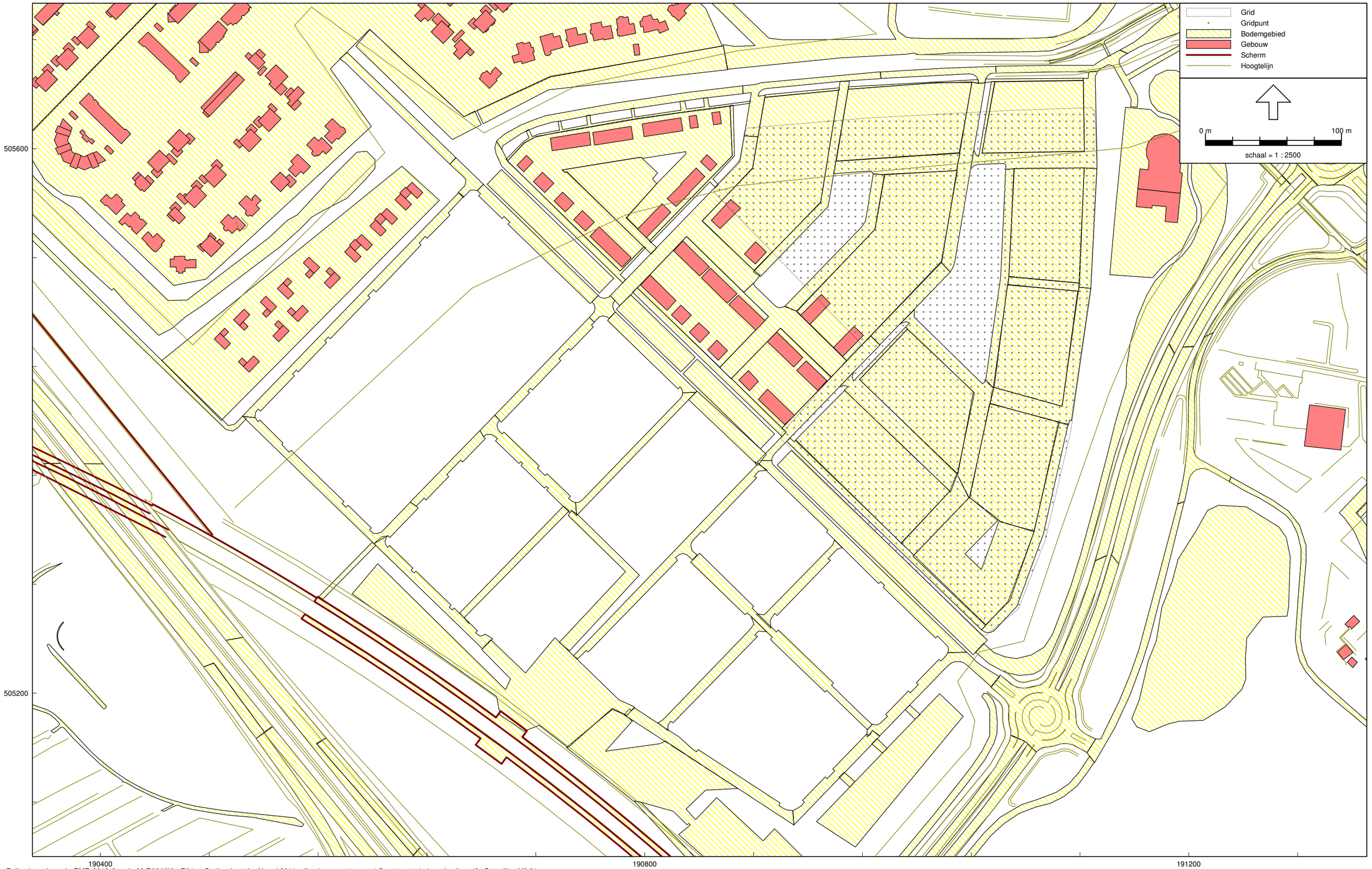
20072127-09



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 R06.V02 - W01a-2 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 2 De Haak - contouren 1,5 meter] , Geomilieu V2.21

Figuur 3

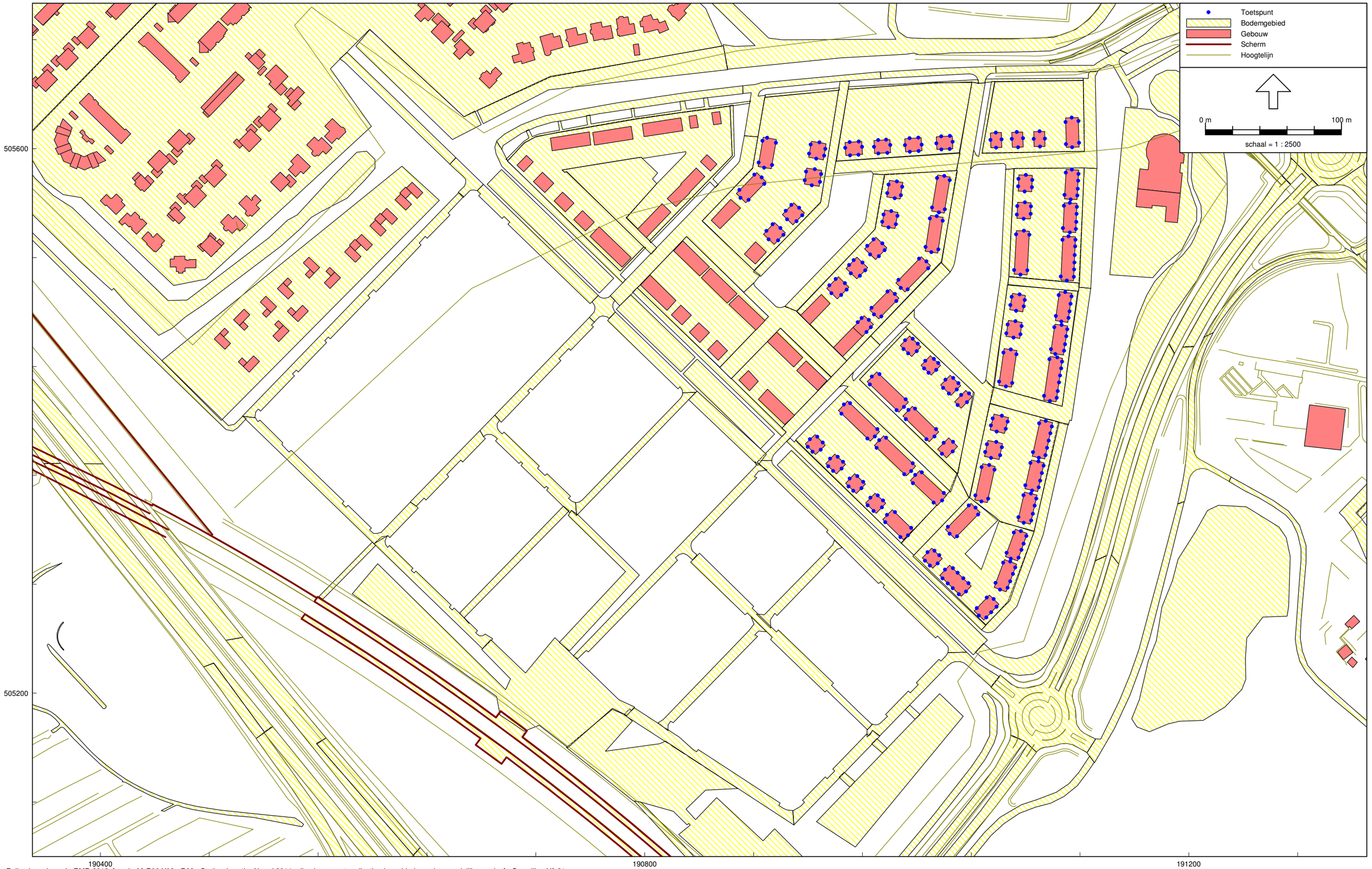
Modellering binnenplanse wegen variant 2 De Haak



Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 R06.V02 - R01a - Stationskwartier Noord 2014 railverkeer - contouren 1,5 meter met bebouwing fase 1] , Geomilieu V2.21

Figuur 4

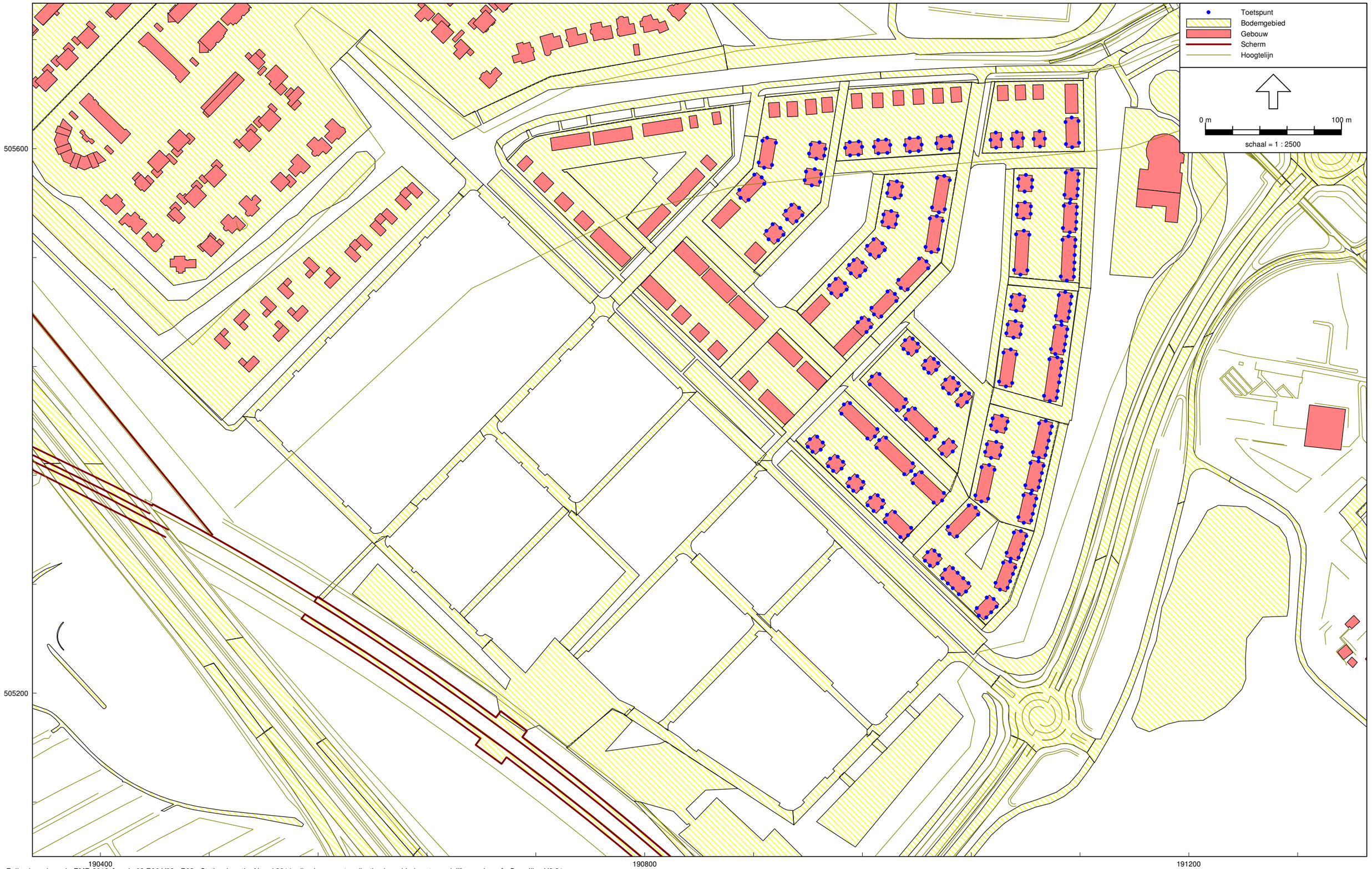
Modellering gebouwen en grid situatie 1 contourberekeningen



Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 R06.V02 - R02 - Stationskwartier Noord 2014 railverkeer - met realisatie plangebied, zonder noordelijke woning] , Geomilieu V2.21

Figuur 5

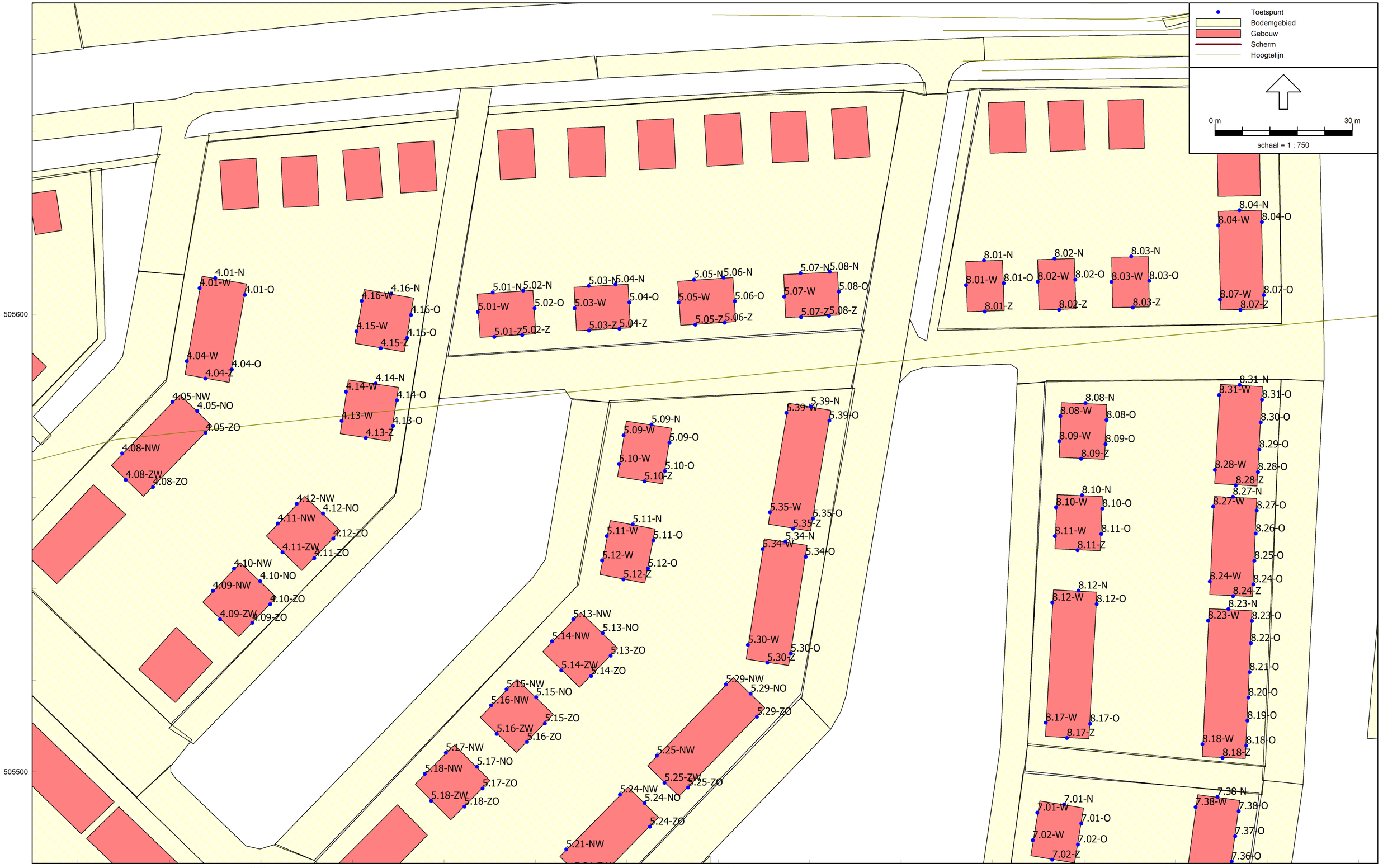
Modellering gebouwen en beoordelingspunten plangebied situatie 2



Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 R06.V02 - R03 - Stationskwartier Noord 2014 railverkeer - met realisatie plangebied, met noordelijke woningen] , Geomilieu V2.21

Figuur 6

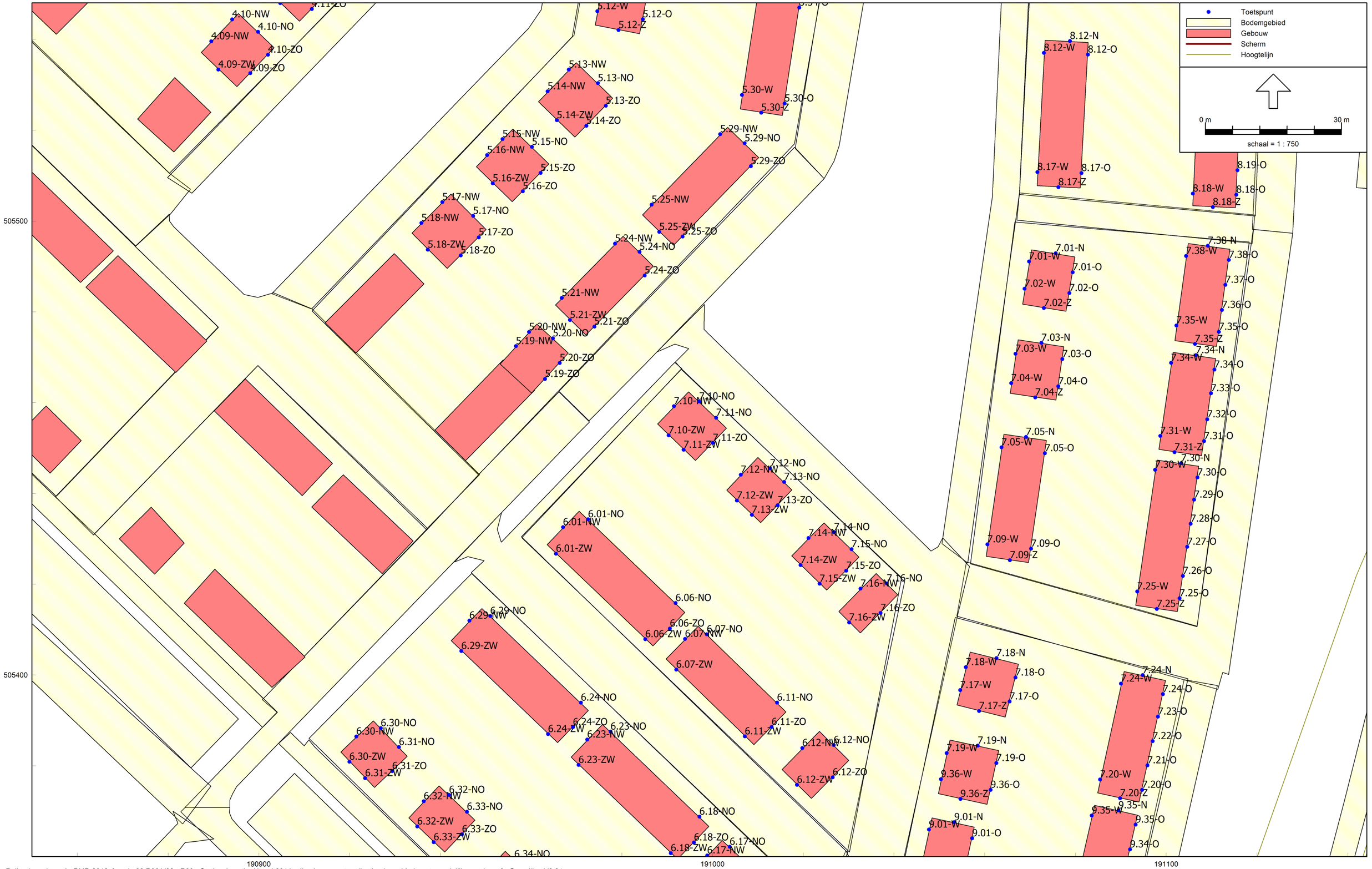
Modellering gebouwen en beoordelingspunten plangebied situatie 3



Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 R06.V02 - R03 - Stationskwartier Noord 2014 railverkeer - met realisatie plangebied, met noordelijke woningen] , Geomilieu V2.21

Figuur 7

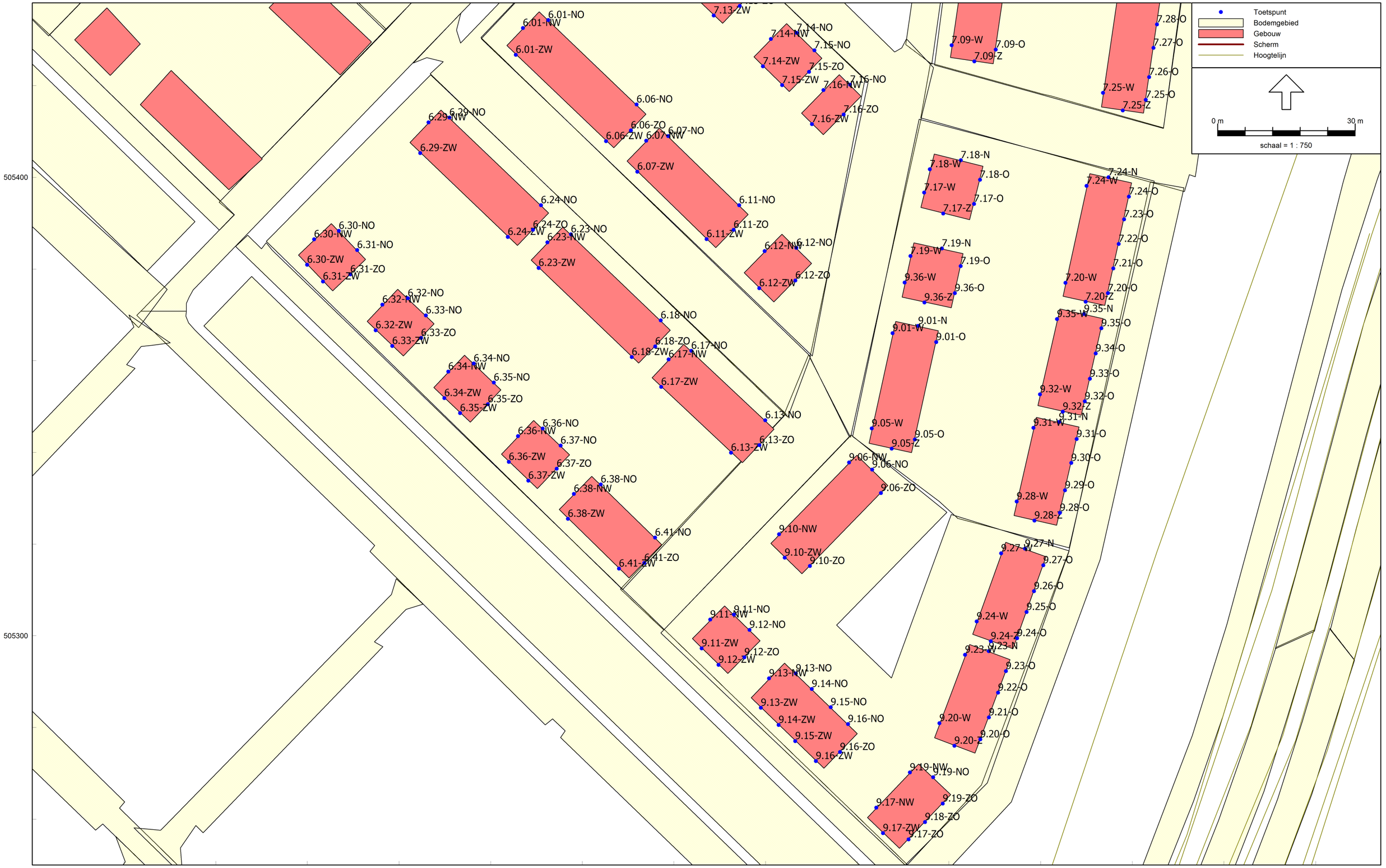
Ligging beoordelingspunten



Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 R06.V02 - R03 - Stationskwartier Noord 2014 railverkeer - met realisatie plangebied, met noordelijke woningen] , Geomilieu V2.21

Figuur 8

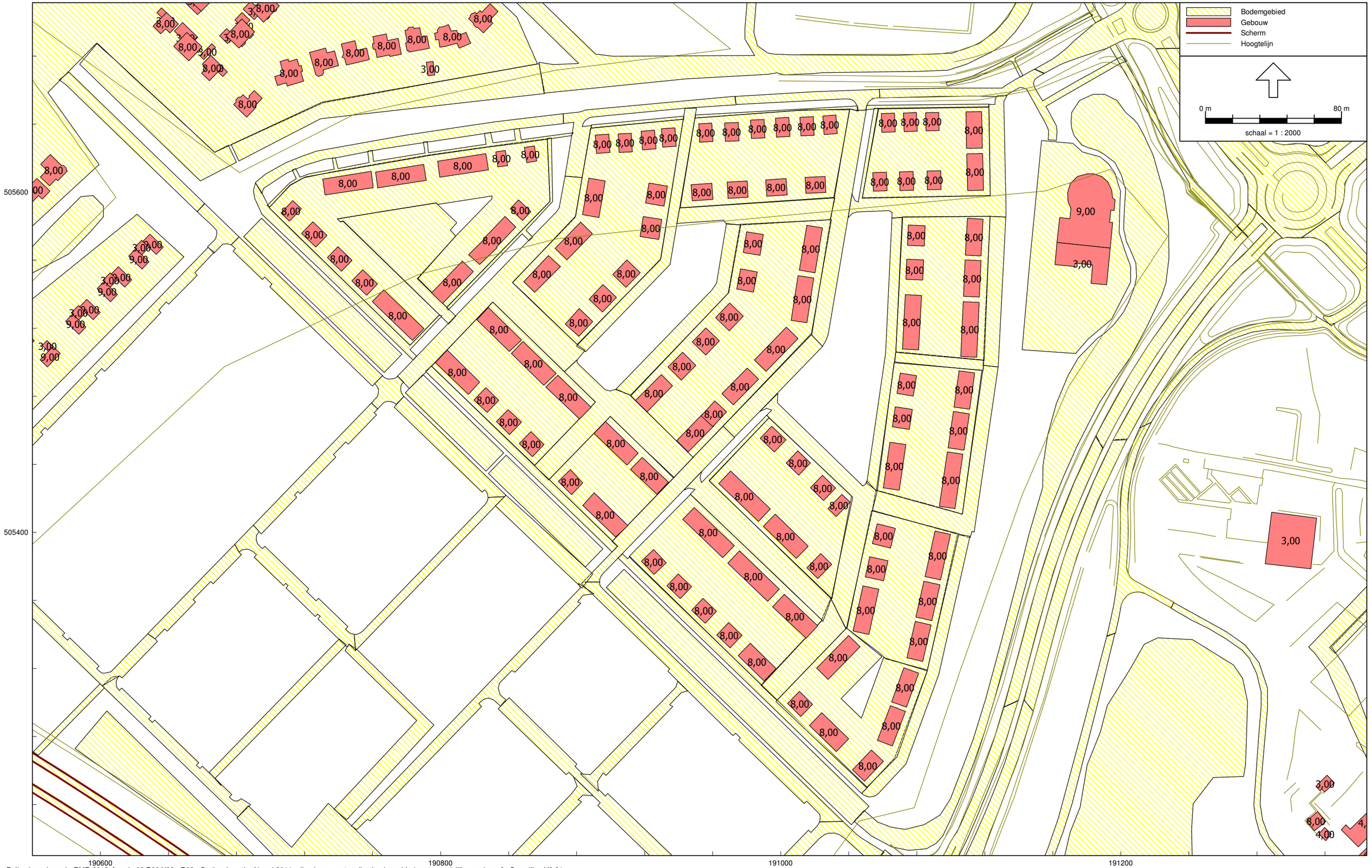
Ligging beoordelingspunten



Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 R06.V02 - R03 - Stationskwartier Noord 2014 railverkeer - met realisatie plangebied, met noordelijke woningen] , Geomilieu V2.21

Figuur 9

Ligging beoordelingspunten



Railverkeerslawaai - RMR-2012, [versie 02 R06.V02 - R03 - Stationskwartier Noord 2014 railverkeer - met realisatie plangebied, met noordelijke woningen] , Geomilieu V2.21

Figuur 10
Gehanteerde gebouwhoogten

BIJLAGE 2 GEHANTEERDE VERKEERSGEGEVENS

Variant 1 Singeltracé

Intensiteit auto's: Weekdag MVT ETM 2030 Eindres sept2014

0	-	250
250	-	500
500	-	1000
1000	-	1500
1500	-	2000
2000	-	>

Model update

Gemeente Kampen

Station 1
WEEKDAG etmaal
motorvoertuigen

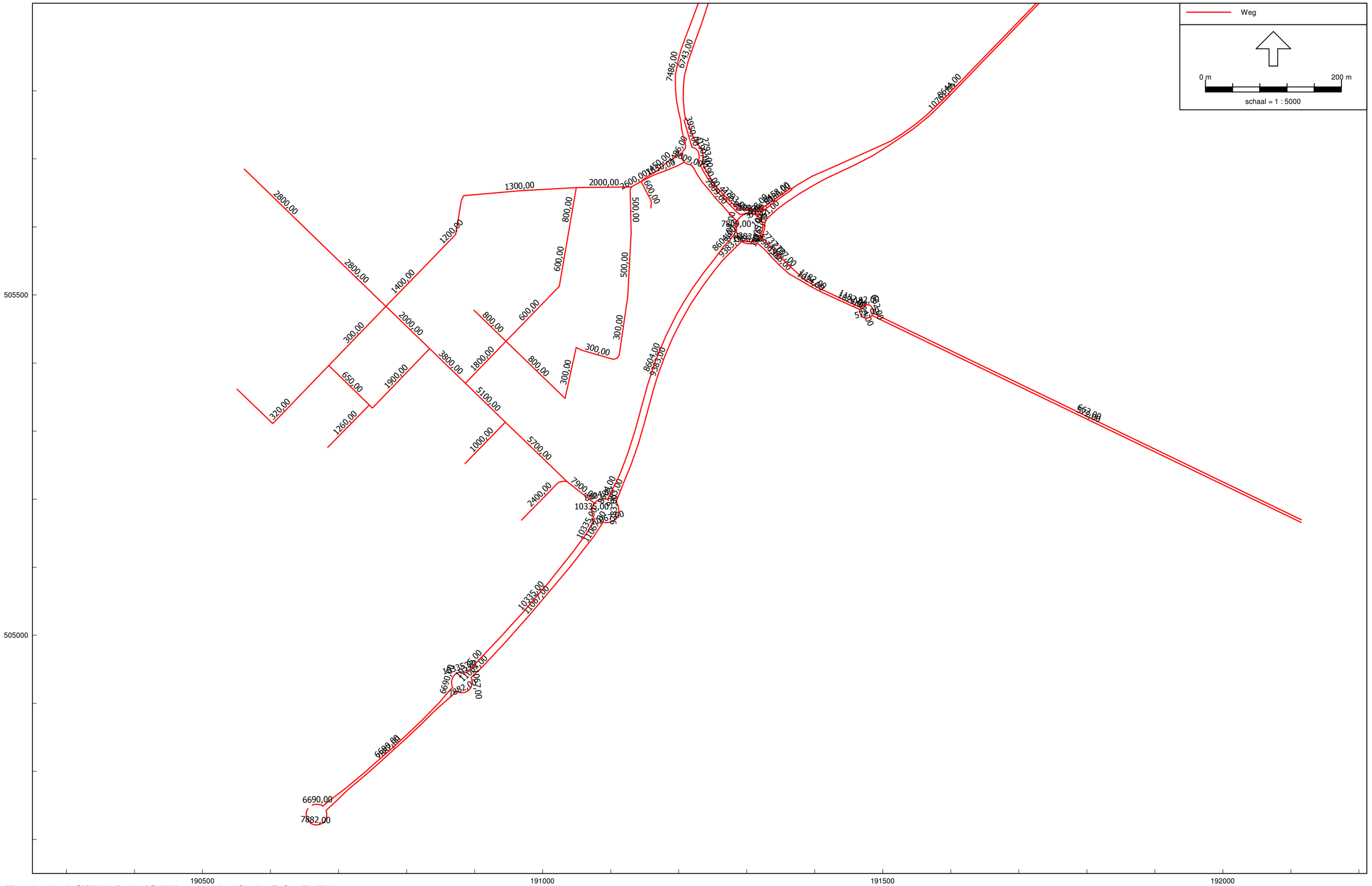
Schaal 1 : 6000

27-10-2014

Planjaar 2030

Alcedo

20072127-09

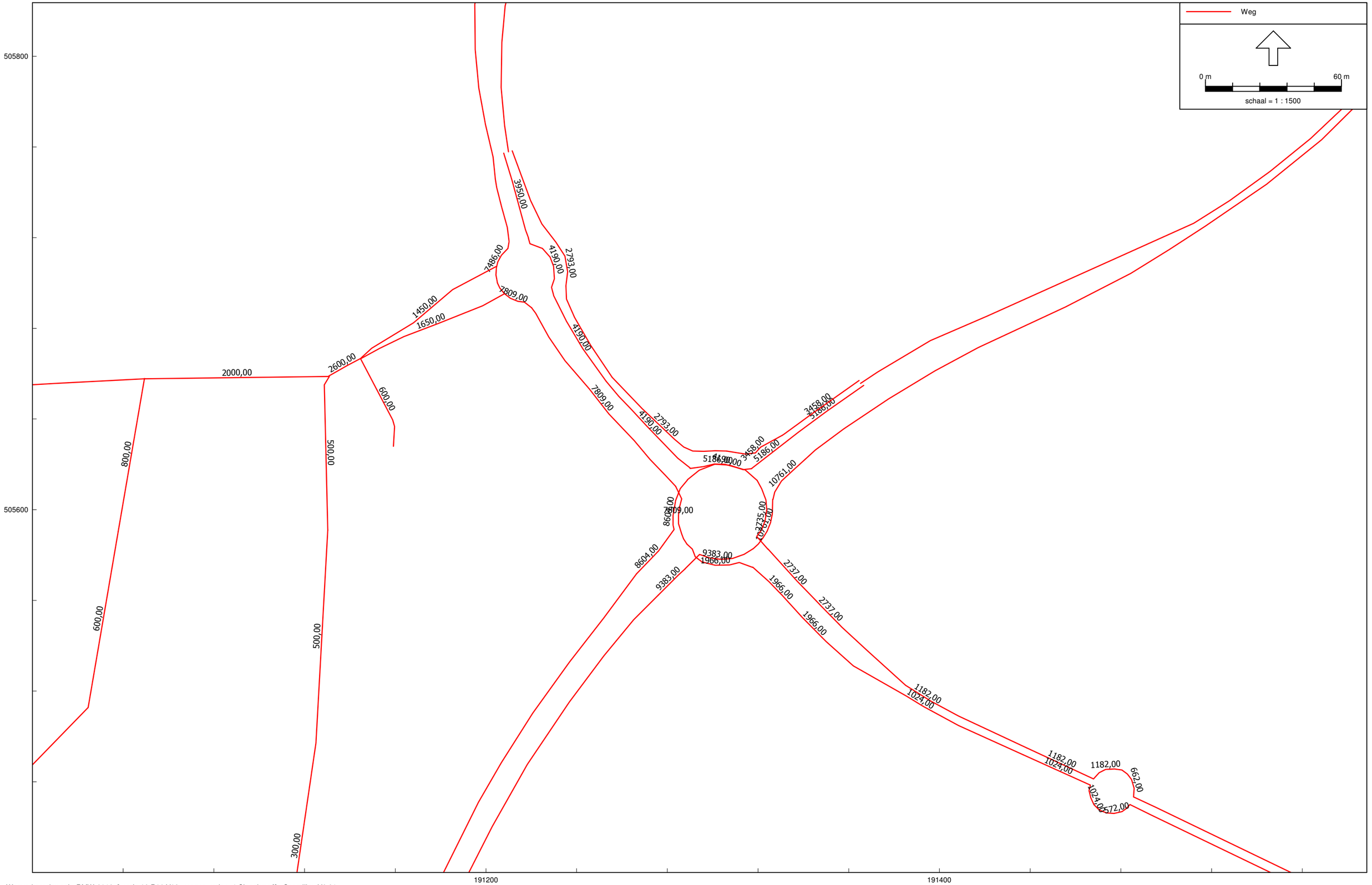


Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 03 R06.V03 - wegen variant 1 Singeltracé] , Geomilieu V2.21

Etmaalintensiteiten gemeentelijke wegen variant 1 Singeltracé

Alcedo

20072127-09



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 03 R06.V03 - wegen variant 1 Singeltracé] , Geomilieu V2.21

Etmaalintensiteiten gemeentelijke wegen variant 1 Singeltracé ingezoomd

Variant 2 De Haak

Intensiteit auto's: MVT Weekdag 2030 met knip sept2014

Eenheid: motorvoertuigen

0	-	250
250	-	500
500	-	1000
1000	-	1500
1500	-	2000
2000	-	>

Model update

Gemeente Kampen

Station 1 met knip
WEEKDAG etmaal
motorvoertuigen

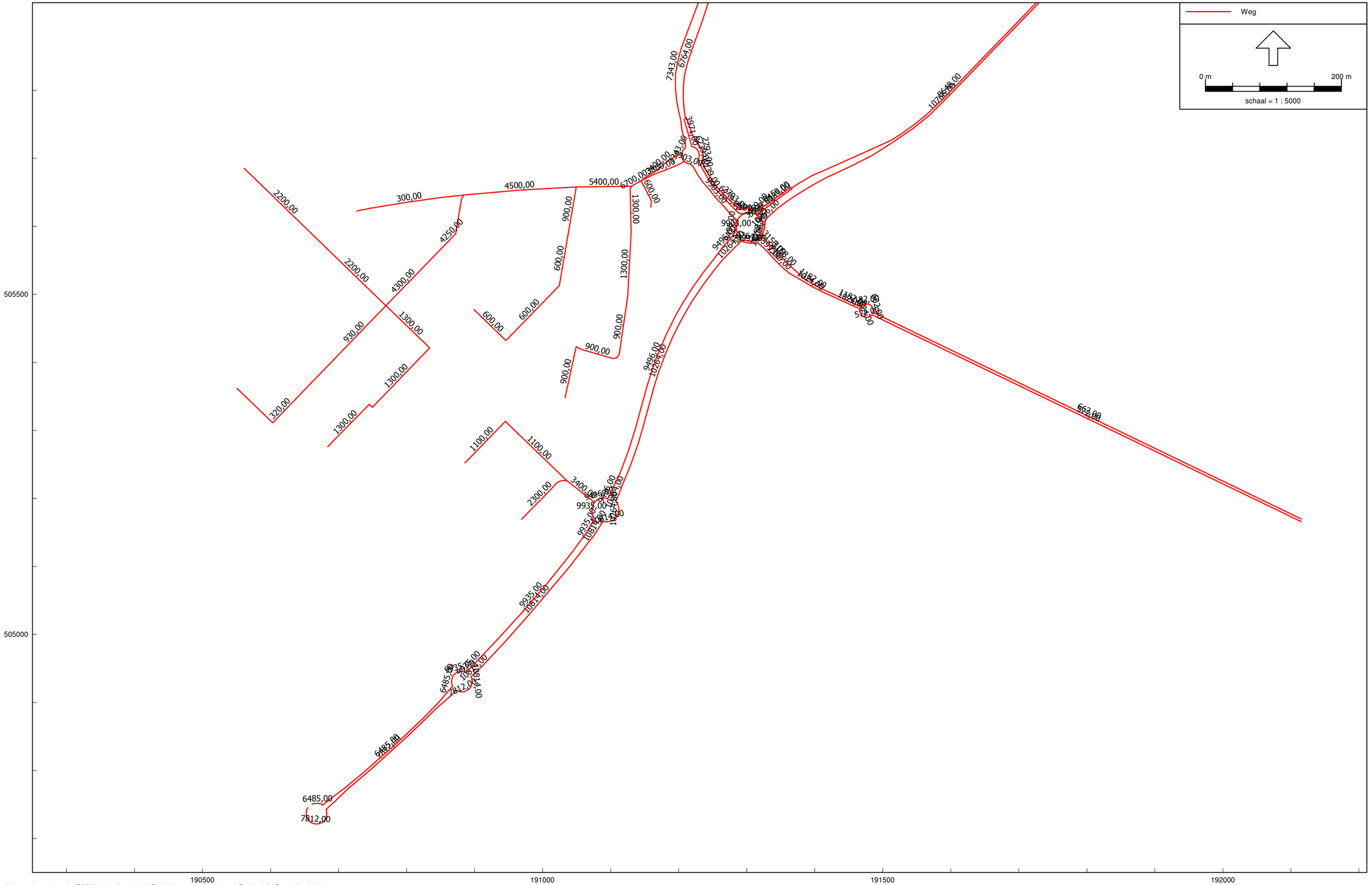
Schaal 1 : 6000

27-10-2014

Planjaar 2030

Alcedo

20072127-09

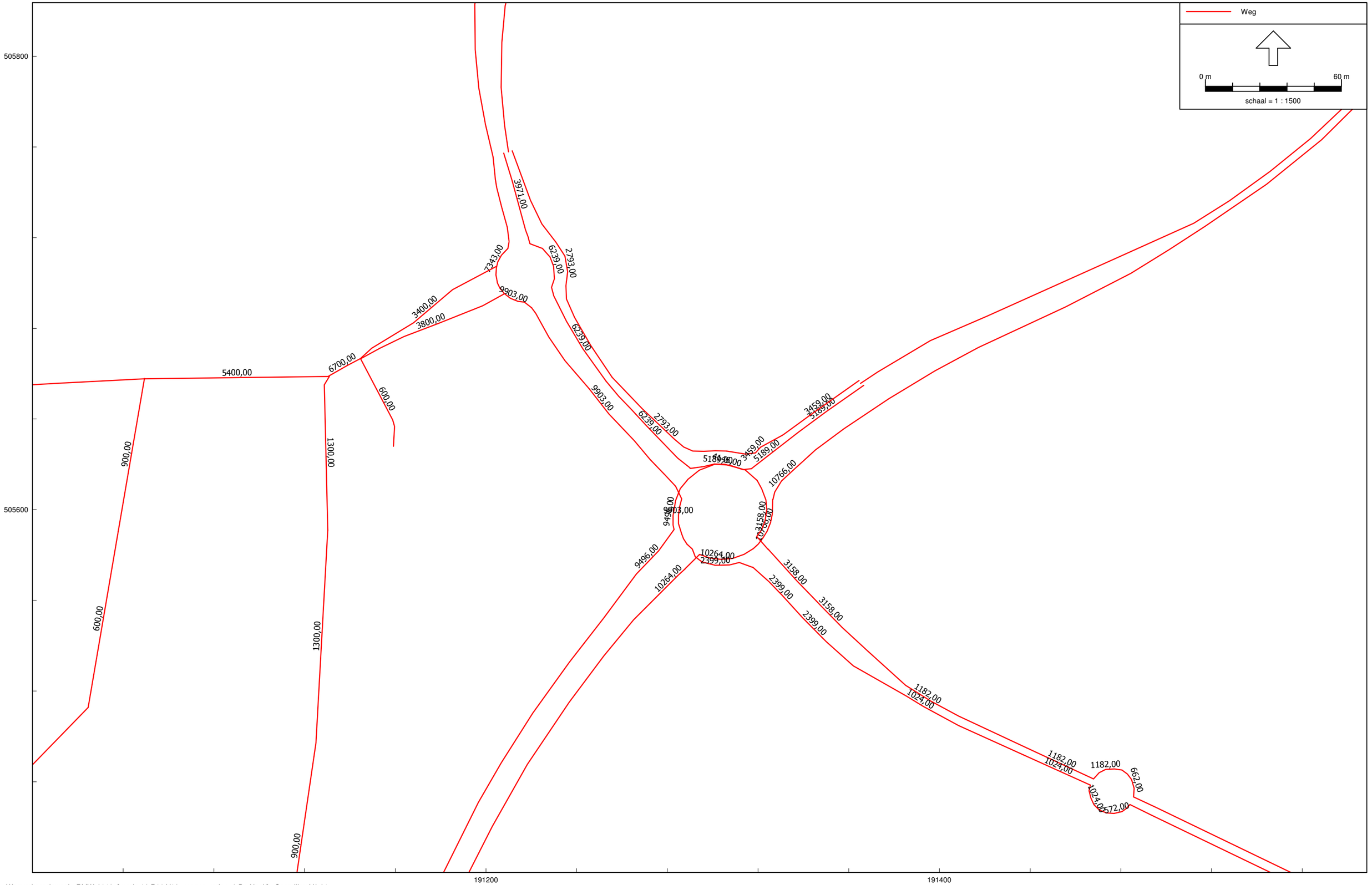


Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 03 R06.V03 - wegen variant 2 De Haak] , Geomilieu V2.21

Etmaalintensiteiten gemeentelijke wegen variant 2 De Haak

Alcedo

20072127-09



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 03 R06.V03 - wegen variant 2 De Haak] , Geomilieu V2.21

Etmaalintensiteiten gemeentelijke wegen variant 2 De Haak ingezoomd

BIJLAGE 3 INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Model: W01a-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - contouren 1,5 meter
Groep: N50
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Wegdek	V(LV(D))	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	Wegdek
606646	0 / 0,000 / 0,000	W2	100	941,32	401,35	131,78	90,53	22,60	15,92	80,88	27,36	18,63	Tweelaags ZOAB
606647	0 / 0,000 / 0,000	W1	100	687,89	299,12	95,00	68,11	15,08	12,61	56,05	14,72	14,32	ZOAB
606647	0 / 0,000 / 0,000	W1	100	687,89	299,12	95,00	68,11	15,08	12,61	56,05	14,72	14,32	ZOAB
606648	0 / 0,000 / 0,000	W0	80	446,27	221,83	88,82	44,33	12,35	11,86	36,02	11,66	11,09	Referentiewegdek
606648	0 / 0,000 / 0,000	W0	80	446,27	221,83	88,82	44,33	12,35	11,86	36,02	11,66	11,09	Referentiewegdek
606649	0 / 0,000 / 0,000	W2	100	851,21	429,02	136,27	98,11	25,75	21,42	91,32	31,71	27,47	Tweelaags ZOAB
606650	0 / 0,000 / 0,000	W0	100	233,57	106,83	38,99	20,51	7,78	3,57	23,13	12,95	4,62	Referentiewegdek
606651	0 / 0,000 / 0,000	W0	80	251,28	126,03	51,51	33,43	11,47	6,26	32,90	18,24	9,05	Referentiewegdek
606652	0 / 0,000 / 0,000	W1	100	522,37	277,12	77,27	55,76	12,72	13,98	50,12	11,54	16,90	ZOAB
606652	0 / 0,000 / 0,000	W1	100	522,37	277,12	77,27	55,76	12,72	13,98	50,12	11,54	16,90	ZOAB
606652	0 / 0,000 / 0,000	W1	100	522,37	277,12	77,27	55,76	12,72	13,98	50,12	11,54	16,90	ZOAB
606653	0 / 0,000 / 0,000	W0	80	393,44	230,22	67,36	36,96	11,60	7,44	29,16	10,92	9,44	Referentiewegdek
606654	0 / 0,000 / 0,000	W1	100	1090,89	501,32	176,94	110,73	26,78	24,07	90,39	25,76	24,91	ZOAB
606654	0 / 0,000 / 0,000	W1	100	1090,89	501,32	176,94	110,73	26,78	24,07	90,39	25,76	24,91	ZOAB
606655	0 / 0,000 / 0,000	W1	100	918,94	508,52	145,22	92,46	24,35	20,64	80,11	22,94	25,06	ZOAB
606657	0 / 0,000 / 0,000	W1	100	941,32	401,35	131,78	90,53	22,60	15,92	80,88	27,36	18,63	ZOAB
606658	0 / 0,000 / 0,000	W1	100	851,21	429,02	136,27	98,11	25,75	21,42	91,32	31,71	27,47	ZOAB
606659	0 / 0,000 / 0,000	W0	65	251,28	126,03	51,51	33,43	11,47	6,26	32,90	18,24	9,05	Referentiewegdek
606660	0 / 0,000 / 0,000	W0	65	446,27	221,83	88,82	44,33	12,35	11,86	36,02	11,66	11,09	Referentiewegdek
606661	0 / 0,000 / 0,000	W0	50	233,57	106,83	38,99	20,51	7,78	3,57	23,13	12,95	4,62	Referentiewegdek
606662	0 / 0,000 / 0,000	W0	65	393,44	230,22	67,36	36,96	11,60	7,44	29,16	10,92	9,44	Referentiewegdek
606663	0 / 0,000 / 0,000	W0	65	233,57	106,83	38,99	20,51	7,78	3,57	23,13	12,95	4,62	Referentiewegdek
606664	0 / 0,000 / 0,000	W0	80	233,57	106,83	38,99	20,51	7,78	3,57	23,13	12,95	4,62	Referentiewegdek
606665	0 / 0,000 / 0,000	W0	80	446,27	221,83	88,82	44,33	12,35	11,86	36,02	11,66	11,09	Referentiewegdek
606666	0 / 0,000 / 0,000	W0	50	446,27	221,83	88,82	44,33	12,35	11,86	36,02	11,66	11,09	Referentiewegdek
606667	0 / 0,000 / 0,000	W0	80	251,28	126,03	51,51	33,43	11,47	6,26	32,90	18,24	9,05	Referentiewegdek
606668	0 / 0,000 / 0,000	W0	50	251,28	126,03	51,51	33,43	11,47	6,26	32,90	18,24	9,05	Referentiewegdek
606669	0 / 0,000 / 0,000	W0	50	393,44	230,22	67,36	36,96	11,60	7,44	29,16	10,92	9,44	Referentiewegdek
606670	0 / 0,000 / 0,000	W0	80	393,44	230,22	67,36	36,96	11,60	7,44	29,16	10,92	9,44	Referentiewegdek

Model: W01a-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - contouren 1,5 meter
Groep: gemeentelijke wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))
134a	Niersallee Zwolseweg - Europa allee doorgaand	5186,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
134b	Niersallee Zwolseweg - Europa allee bypass40%	3458,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
135a	Niersallee Zwolseweg - Europa allee doorgaand	5186,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	80	80	80
135b	Niersallee Zwolseweg - Europa allee bypass40%	3458,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	80	80	80
230a	Europa allee Niersallee - Nieuwe Stationsweg	4190,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	50	50	50
230b	Europa allee - Rotonde Niersallee bypass	2793,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	50	50	50
231a	Europa allee - Niersallee - Stationsweg links	4190,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	50	50	50
231b	Europa allee - Rotonde Stationsweg bypass	2793,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	50	50	50
705a	wegvak 5a	2000,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
705b	Wegvak 5b	1300,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
706a	wegvak 6a	2600,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	50	50	50
706b	wegvak 6b	1650,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	50	50	50
706c	wegvak 6c	1450,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	50	50	50
707a	Wegvak 7a	320,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
708a	Wegvak 8a	1800,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
710a	Wegvak 10 (De Singel)	5700,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
710b	Wegvak 10 (De Singel)	5100,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
710c	Wegvak 10 (De Singel)	3800,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
710d	Wegvak 10 (De Singel)	2000,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
712a	wegvak 12a	500,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
712a	wegvak 12a	500,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
712b	wegvak 712b	300,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
712b	wegvak 712b	300,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
712b	wegvak 712b	300,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
100	Niersallee Rotonde N50 west	7882,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
101	Niersallee N50 west - N50 oost	7882,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
102	Niersallee Rotonde N50 oost 1	7882,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
103	Niersallee Rotonde N50 oost 1	11067,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
104	Niersallee N50 oost - Symfonielaan	11067,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
105	Niersallee N50 oost - Symfonielaan	11067,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	80	80	80
106	Niersallee N50 oost - Symfonielaan	11067,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
107	Niersallee Rotonde Symfonielaan 1	11067,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
108	Niersallee Rotonde Symfonielaan 1	9383,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35

Model: W01a-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - contouren 1,5 meter
Groep: gemeentelijke wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))
109	Niersallee Symfonielaan - Europaallee	9383,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
110	Niersallee Symfonielaan - Europaallee	9383,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	80	80	80
111	Niersallee Symfonielaan - Europaallee	9383,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
112	Niersallee Rotonde Europa allee 1	9383,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
113	Niersallee Rotonde Europa allee 2	10761,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
114	Niersallee Europa allee - Zwolseweg	10761,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
115	Niersallee Europa allee - Zwolseweg	10761,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	80	80	80
116	Niersallee Europa allee - Zwolseweg	10809,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	80	80	80
117	Niersallee Europa allee - Zwolseweg	10761,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
120	Niersallee Rotonde N50 west	6690,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
121	Niersallee N50 oost - N50 west	6690,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
122	Niersallee Rotonde N50 oost 2	6690,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
123	Niersallee Rotonde N50 oost 2	10335,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
124	Niersallee Symfonielaan - N50 oost	10335,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
125	Niersallee Symfonielaan - N50 oost	10335,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	80	80	80
126	Niersallee Symfonielaan - N50 oost	10335,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
127	Niersallee Rotonde Symfonielaan 2	10335,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
128	Niersallee Rotonde Symfonielaan 2	8604,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
129	Niersallee Europa Allee -Symfonielaan	8604,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
130	Niersallee Europa Allee -Symfonielaan	8604,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	80	80	80
131	Niersallee Europa Allee -Symfonielaan	8604,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
132	Niersallee Rotonde Europa Allee 4	8604,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
133	Niersallee Rotonde Europa Allee 3	5186,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
136	Niersallee Zwolseweg - Europa allee	8644,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	80	80	80
137	Niersallee Zwolseweg - Europa allee	8670,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	80	80	80
138	Niersallee Zwolseweg - Europa allee	8644,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
201	Europa allee Niersallee - Lange Akker	572,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	SMA-NL8	30	30	30
202	Europa allee Niersallee - Lange Akker	572,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	SMA-NL8	35	35	35
203	Europa allee Niersallee - Lange Akker	1024,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	SMA-NL8	35	35	35
204	Europa allee Niersallee - Lange Akker	1024,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	SMA-NL8	50	50	50
205	Europa allee Niersallee - Lange Akker	1024,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	50	50	50
206	Europa allee Niersallee - Lange Akker	1966,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	50	50	50
207	Europa allee Niersallee - Lange Akker	1966,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	50	50	50

Model: W01a-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - contouren 1,5 meter
Groep: gemeentelijke wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))
208	Europa allee - Rotonde Niersallee 4	1966,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
209	Europa allee - Rotonde Niersallee 3	7809,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
210	Europa allee Stationsweg - Niersallee	7809,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	50	50	50
211	Europa allee - Rotonde Stationsweg 4	7809,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
212	Europa allee - Rotonde Stationsweg 3	7486,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
213	Europa allee - noord - Stationsweg	7486,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	50	50	50
221	Europa allee Lange Akker - Niersallee	662,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	SMA-NL8	30	30	30
222	Europa allee Lange Akker - Niersallee	662,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	SMA-NL8	35	35	35
223	Europa allee Lange Akker - Niersallee	1182,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	SMA-NL8	35	35	35
224	Europa allee Lange Akker - Niersallee	1182,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	SMA-NL8	50	50	50
225	Europa allee Lange Akker - Niersallee	1182,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	50	50	50
226	Europa allee Lange Akker - Niersallee	2737,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	50	50	50
227	Europa allee Lange Akker - Niersallee	2737,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	50	50	50
228	Europa allee - Rotonde Niersallee 1	2735,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
229	Europa allee - Rotonde Niersallee 2	4190,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
232	Europa allee - Rotonde Stationsweg 1	4190,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
233	Europa allee - Stationsweg - noord van rotond	3950,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	50	50	50
234	Europa allee - Stationsweg - noord	6743,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	50	50	50
701	Wegvak 1 (De Singel)	2800,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
702	Wegvak 2 (De Singel)	2800,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
703	Wegvak 3	1400,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
704	Wegvak 4	1200,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
707	Wegvak 7	300,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
708	Wegvak 8	800,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
708	Wegvak 8	600,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
708	Wegvak 8	600,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
709	wegvak 9	800,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
709	wegvak 9	800,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
710	Wegvak 10 (De Singel)	7900,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
711	Wegvak 11	2400,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
713	wegvak 13	600,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
714	wegvak 14	1900,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
715	wegvak 15	1260,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30

Model: W01a-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - contouren 1,5 meter
Groep: gemeentelijke wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))
716	wegvak 16	650,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
717	wegvak 17	1000,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30

Model: W01a-2 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 2 De Haak - contouren 1,5 meter
Groep: gemeentelijke wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))
134a	Niersallee Zwolseweg - Europa allee doorgaand	5189,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
134b	Niersallee Zwolseweg - Europa allee bypass	3459,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
135a	Niersallee Zwolseweg - Europa allee doorgaand	5189,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	80	80	80
135b	Niersallee Zwolseweg - Europa allee bypass	3459,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	80	80	80
230a	Europa allee Niersallee - Nieuwe Stationsweg	6239,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	50	50	50
230b	Europa allee - Rotonde Niersallee bypass	2793,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	50	50	50
231a	Europa allee - Niersallee - Stationsweg links	6239,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	50	50	50
231b	Europa allee - Rotonde Stationsweg bypass	2793,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	50	50	50
705a	wegvak 5a	5400,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
705b	Wegvak 5b	4500,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
705c	wegvak 5c	300,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
706a	wegvak 6a	6700,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	50	50	50
706b	wegvak 6b	3800,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	50	50	50
706c	wegvak 6c	3400,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	50	50	50
707a	Wegvak 7a	320,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
710a	Wegvak 10 (De Singel)	1100,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
710d	Wegvak 10 (De Singel)	1300,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
712a	wegvak 12a	1300,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
712a	wegvak 12a	1300,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
712b	wegvak 712b	900,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
712b	wegvak 712b	900,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
712b	wegvak 712b	900,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
100	Niersallee Rotonde N50 west	7812,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
101	Niersallee N50 west - N50 oost	7812,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
102	Niersallee Rotonde N50 oost 1	7812,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
103	Niersallee Rotonde N50 oost 1	10814,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
104	Niersallee N50 oost - Symfonielaan	10814,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
105	Niersallee N50 oost - Symfonielaan	10814,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	80	80	80
106	Niersallee N50 oost - Symfonielaan	10814,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
107	Niersallee Rotonde Symfonielaan 1	10814,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
108	Niersallee Rotonde Symfonielaan 1	10264,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
109	Niersallee Symfonielaan - Europaallee	10264,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
110	Niersallee Symfonielaan - Europaallee	10264,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	80	80	80

Model: W01a-2 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 2 De Haak - contouren 1,5 meter
Groep: gemeentelijke wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))
111	Niersallee Symfonielaan - Europaallee	10264,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
112	Niersallee Rotonde Europa allee 1	10264,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
113	Niersallee Rotonde Europa allee 2	10766,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
114	Niersallee Europa allee - Zwolseweg	10766,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
115	Niersallee Europa allee - Zwolseweg	10766,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	80	80	80
116	Niersallee Europa allee - Zwolseweg	10766,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	80	80	80
117	Niersallee Europa allee - Zwolseweg	10766,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
120	Niersallee Rotonde N50 west	6485,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
121	Niersallee N50 oost - N50 west	6485,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
122	Niersallee Rotonde N50 oost 2	6485,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
123	Niersallee Rotonde N50 oost 2	9935,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
124	Niersallee Symfonielaan - N50 oost	9935,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
125	Niersallee Symfonielaan - N50 oost	9935,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	80	80	80
126	Niersallee Symfonielaan - N50 oost	9935,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
127	Niersallee Rotonde Symfonielaan 2	9935,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
128	Niersallee Rotonde Symfonielaan 2	9496,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
129	Niersallee Europa Allee -Symfonielaan	9496,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
130	Niersallee Europa Allee -Symfonielaan	9496,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	80	80	80
131	Niersallee Europa Allee -Symfonielaan	9496,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
132	Niersallee Rotonde Europa Allee 4	9496,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
133	Niersallee Rotonde Europa Allee 3	5189,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
136	Niersallee Zwolseweg - Europa allee	8648,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	80	80	80
137	Niersallee Zwolseweg - Europa allee	8648,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	80	80	80
138	Niersallee Zwolseweg - Europa allee	8648,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	80	80	80
201	Europa allee Niersallee - Lange Akker	572,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	SMA-NL8	30	30	30
202	Europa allee Niersallee - Lange Akker	572,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	SMA-NL8	35	35	35
203	Europa allee Niersallee - Lange Akker	1024,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	SMA-NL8	35	35	35
204	Europa allee Niersallee - Lange Akker	1024,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	SMA-NL8	50	50	50
205	Europa allee Niersallee - Lange Akker	1024,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	50	50	50
206	Europa allee Niersallee - Lange Akker	2399,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	50	50	50
207	Europa allee Niersallee - Lange Akker	2399,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	50	50	50
208	Europa allee - Rotonde Niersallee 4	2399,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
209	Europa allee - Rotonde Niersallee 3	9903,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35

Model: W01a-2 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 2 De Haak - contouren 1,5 meter
Groep: gemeentelijke wegen
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))
210	Europa allee Stationsweg - Niersallee	9903,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	50	50	50
211	Europa allee - Rotonde Stationsweg 4	9903,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
212	Europa allee - Rotonde Stationsweg 3	7343,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
213	Europa allee - noord - Stationsweg	7343,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	50	50	50
221	Europa allee Lange Akker - Niersallee	662,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	SMA-NL8	30	30	30
222	Europa allee Lange Akker - Niersallee	662,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	SMA-NL8	35	35	35
223	Europa allee Lange Akker - Niersallee	1182,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	SMA-NL8	35	35	35
224	Europa allee Lange Akker - Niersallee	1182,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	SMA-NL8	50	50	50
225	Europa allee Lange Akker - Niersallee	1182,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	50	50	50
226	Europa allee Lange Akker - Niersallee	3158,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Dunne deklagen A	50	50	50
227	Europa allee Lange Akker - Niersallee	3158,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	50	50	50
228	Europa allee - Rotonde Niersallee 1	3158,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
229	Europa allee - Rotonde Niersallee 2	4146,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
232	Europa allee - Rotonde Stationsweg 1	6239,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	35	35	35
233	Europa allee - Stationsweg - noord van rotond	3971,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	50	50	50
234	Europa allee - Stationsweg - noord	6764,00	6,40	3,30	0,76	91,10	96,40	90,20	5,70	2,20	6,10	3,30	1,40	3,70	Referentiewegdek	50	50	50
701	Wegvak 1 (De Singel)	2200,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
702	Wegvak 2 (De Singel)	2200,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
703	Wegvak 3	4300,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
704	Wegvak 4	4250,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
707	Wegvak 7	930,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
708	Wegvak 8	600,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
708	Wegvak 8	600,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
708	Wegvak 8	900,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
709	wegvak 9	600,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
710	Wegvak 10 (De Singel)	3400,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
711	Wegvak 11	2300,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
713	wegvak 13	600,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
714	wegvak 14	1300,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
715	wegvak 15	1300,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30
717	wegvak 17	1100,00	6,10	4,80	0,90	93,70	95,70	95,90	4,80	2,40	3,30	1,60	1,80	0,80	Referentiewegdek	30	30	30

Model: R02 - Stationskwartier Noord 2014 railverkeer - met realisatie plangebied, zonder noordelijke woning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
4.01-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.01-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.01-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.04-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.04-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.04-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.05-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.05-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.05-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.08-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.08-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.08-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.09-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.09-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.09-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.10-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.10-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.10-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.11-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.11-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.11-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.12-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.12-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.12-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.13-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.13-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.13-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.14-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.14-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.14-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.15-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.15-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.15-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.16-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.16-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
4.16-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.01-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.01-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.01-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.02-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.02-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.02-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.03-N	woning	0,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.03-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.03-Z	woning	0,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.04-Z	woning	0,56	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.04-O	woning	0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.04-N	woning	0,47	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.05-N	woning	0,63	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.05-W	woning	0,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.05-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.06-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.06-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.06-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.07-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.07-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.07-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.08-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.08-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.08-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.09-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.09-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.09-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.10-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.10-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--

Model: R02 - Stationskwartier Noord 2014 railverkeer - met realisatie plangebied, zonder noordelijke woning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
5.10-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.11-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.11-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.11-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.12-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.12-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.12-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.13-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.13-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.13-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.14-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.14-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.14-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.15-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.15-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.15-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.16-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.16-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.16-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.17-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.17-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.17-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.18-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.18-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.18-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.19-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.19-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.20-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.20-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.20-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.21-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.21-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.21-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.24-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.24-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.24-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.25-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.25-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.25-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.29-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.29-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.29-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.30-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.30-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.30-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.34-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.34-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.34-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.35-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.35-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.35-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.39-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.39-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
5.39-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.01-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.01-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.01-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.01-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.02-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.02-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.02-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.02-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.03-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.03-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.03-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--

Model: R02 - Stationskwartier Noord 2014 railverkeer - met realisatie plangebied, zonder noordelijke woning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
8.03-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.04-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.04-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.04-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.07-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.07-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.07-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.08-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.08-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.08-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.09-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.09-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.09-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.10-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.10-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.10-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.11-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.11-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.11-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.12-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.12-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.12-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.17-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.17-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.17-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.18-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.18-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.18-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.23-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.23-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.23-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.24-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.24-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.24-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.27-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.27-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.27-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.28-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.28-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.28-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.31-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.31-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.31-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.01-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.01-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.01-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.02-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.02-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.02-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.03-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.03-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.03-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.04-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.04-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.04-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.05-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.05-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.05-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.09-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.09-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.09-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.10-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.10-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.10-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.11-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--

Model: R02 - Stationskwartier Noord 2014 railverkeer - met realisatie plangebied, zonder noordelijke woning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
7.11-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.11-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.12-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.12-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.12-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.13-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.13-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.13-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.14-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.14-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.14-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.15-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.15-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.15-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.16-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.16-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.16-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.16-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.17-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.17-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.17-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.18-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.18-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.18-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.19-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.19-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.19-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.20-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.20-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.20-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.24-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.24-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.24-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.25-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.25-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.25-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.30-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.30-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.30-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.31-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.31-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.31-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.34-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.34-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.34-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.35-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.35-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.35-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.38-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.38-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.38-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.01-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.01-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.01-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.06-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.06-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.06-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.07-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.07-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.07-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.11-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.11-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.11-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.12-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.12-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--

Model: R02 - Stationskwartier Noord 2014 railverkeer - met realisatie plangebied, zonder noordelijke woning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
6.12-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.12-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.13-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.13-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.13-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.17-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.17-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.17-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.18-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.18-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.18-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.23-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.23-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.23-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.24-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.24-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.24-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.29-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.29-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.29-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.30-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.30-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.30-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.31-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.31-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.31-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.32-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.32-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.32-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.33-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.33-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.33-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.34-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.34-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.34-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.35-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.35-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.35-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.36-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.36-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.36-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.37-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.37-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.37-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.38-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.38-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.38-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.41-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.41-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
6.41-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.01-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.01-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.01-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.05-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.05-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.05-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.06-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.06-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.06-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.10-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.10-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.10-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.11-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.11-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.11-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--

Model: R02 - Stationskwartier Noord 2014 railverkeer - met realisatie plangebied, zonder noordelijke woning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
9.12-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.12-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.12-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.13-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.13-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.13-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.16-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.16-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.16-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.17-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.17-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.17-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.19-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.19-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.19-NW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.20-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.20-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.20-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.23-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.23-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.23-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.24-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.24-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.24-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.27-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.27-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.27-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.28-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.28-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.28-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.31-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.31-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.31-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.32-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.32-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.32-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.35-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.35-N	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.35-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.36-W	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.36-Z	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.36-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.14-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.14-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.15-NO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.15-ZW	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.29-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.30-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.18-ZO	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.21-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.22-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.25-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.26-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.29-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.30-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.33-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
9.34-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.21-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.22-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.23-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.26-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.27-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.28-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.29-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.32-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--

Model: R02 - Stationskwartier Noord 2014 railverkeer - met realisatie plangebied, zonder noordelijke woning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
7.33-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.36-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
7.37-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.19-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.20-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.21-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.22-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.25-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
8.26-O	woning	0,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--

BIJLAGE 4 RESULTATEN VARIANT 1 SINGELTRACÉ

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, zonder noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
4.01-N_A	woning	1,5	36,59	37,33	29,83	19,90	2,65	13,74	43,48	37,63	20,97	-2,51	50,57	30,22	50,59
4.01-N_B	woning	4,5	37,10	38,45	33,88	22,62	9,58	14,05	43,60	39,22	21,22	-1,00	51,18	34,09	51,22
4.01-N_C	woning	7,5	37,65	39,63	38,03	24,57	12,13	14,03	43,26	39,47	21,91	-0,40	51,45	36,00	51,51
4.01-O_A	woning	1,5	36,41	37,64	32,88	20,68	2,83	14,10	24,21	35,67	21,71	11,39	45,98	35,16	46,15
4.01-O_B	woning	4,5	36,91	38,87	37,22	22,64	6,31	14,70	25,86	37,24	22,20	13,31	47,44	38,71	47,70
4.01-O_C	woning	7,5	37,55	40,70	42,00	24,23	8,83	15,34	26,95	37,67	23,14	15,46	49,23	41,49	49,55
4.01-W_A	woning	1,5	24,70	27,11	34,79	27,17	-0,30	-0,22	48,39	30,40	8,92	1,41	53,62	39,36	53,69
4.01-W_B	woning	4,5	27,73	31,60	38,12	27,83	5,22	1,80	48,49	32,10	10,04	3,23	53,89	42,09	54,02
4.01-W_C	woning	7,5	34,95	38,53	42,20	29,00	10,80	2,71	48,09	32,34	10,40	4,43	54,14	43,30	54,29
4.04-O_A	woning	1,5	32,28	30,88	32,29	20,45	2,26	14,82	27,18	32,10	21,12	11,68	42,48	33,60	42,75
4.04-O_B	woning	4,5	33,02	33,89	36,28	23,07	5,98	15,11	28,80	33,80	21,52	14,22	44,52	37,73	44,93
4.04-O_C	woning	7,5	35,13	39,29	41,89	25,35	9,40	15,55	30,02	34,91	22,67	16,55	48,02	40,62	48,36
4.04-W_A	woning	1,5	20,00	25,21	34,81	28,23	0,64	-1,50	48,34	26,50	10,53	1,49	53,52	40,02	53,61
4.04-W_B	woning	4,5	24,45	29,82	38,88	28,56	4,78	1,10	48,55	28,46	11,87	4,42	53,91	42,74	54,05
4.04-W_C	woning	7,5	32,97	36,61	43,36	29,96	12,03	4,15	48,20	29,11	13,00	5,93	54,20	44,60	54,40
4.04-Z_A	woning	1,5	20,27	29,24	34,21	23,86	4,03	6,04	41,51	14,07	15,88	11,70	47,14	38,17	47,39
4.04-Z_B	woning	4,5	24,44	32,96	38,48	25,35	6,68	8,30	42,15	17,77	17,56	14,16	48,38	41,46	48,76
4.04-Z_C	woning	7,5	33,31	39,48	43,90	27,18	10,19	11,17	42,12	25,07	19,29	16,68	50,60	44,69	51,06
4.05-NO_A	woning	1,5	28,88	29,10	32,18	18,44	2,28	4,99	38,85	24,30	16,23	7,43	45,04	33,64	45,19
4.05-NO_B	woning	4,5	30,08	32,81	35,84	20,86	5,63	7,66	39,22	25,87	17,49	9,36	46,09	37,50	46,36
4.05-NO_C	woning	7,5	34,17	38,96	41,93	23,36	8,44	10,70	39,15	28,84	19,04	11,37	48,76	40,71	49,06
4.05-NW_A	woning	1,5	13,84	24,88	34,29	27,82	3,79	-4,89	47,70	27,65	11,23	5,21	52,90	39,23	52,99
4.05-NW_B	woning	4,5	16,12	28,24	38,45	28,19	6,84	-3,56	47,95	29,45	12,42	8,12	53,31	41,95	53,45
4.05-NW_C	woning	7,5	21,82	34,79	43,95	29,70	13,52	-3,26	47,64	30,45	13,24	12,16	53,71	43,52	53,89
4.05-ZO_A	woning	1,5	27,68	32,82	34,33	21,53	2,13	7,05	24,91	23,50	16,63	12,60	40,65	36,82	41,43
4.05-ZO_B	woning	4,5	30,77	36,98	38,23	23,80	5,87	9,39	26,42	25,32	18,31	15,10	44,14	40,44	44,91
4.05-ZO_C	woning	7,5	36,55	41,12	43,85	25,89	10,29	12,28	27,61	28,24	20,07	17,91	49,00	42,30	49,39
4.08-NW_A	woning	1,5	7,31	26,16	35,68	27,21	4,83	-1,39	48,39	26,94	7,60	6,43	53,59	39,34	53,66
4.08-NW_B	woning	4,5	11,41	29,92	39,98	28,27	7,39	0,92	48,74	28,44	9,57	9,21	54,12	42,36	54,25
4.08-NW_C	woning	7,5	19,77	35,04	44,87	29,97	13,46	4,78	48,40	29,87	13,47	14,76	54,46	43,84	54,62
4.08-ZO_A	woning	1,5	27,18	32,62	33,57	20,97	3,98	11,52	22,65	23,86	19,76	21,84	40,34	35,79	41,02
4.08-ZO_B	woning	4,5	30,04	36,96	38,25	23,46	6,80	12,86	24,36	25,52	21,04	23,25	44,09	39,92	44,79
4.08-ZO_C	woning	7,5	36,42	41,44	43,84	25,68	11,13	14,11	25,69	28,18	22,41	24,55	49,07	42,18	49,45
4.08-ZW_A	woning	1,5	19,87	29,98	33,87	23,98	6,74	4,04	43,41	23,50	20,14	18,18	48,88	35,65	48,98
4.08-ZW_B	woning	4,5	23,24	34,59	38,81	26,09	9,87	6,35	43,94	25,05	21,21	20,07	49,95	39,91	50,14
4.08-ZW_C	woning	7,5	31,28	39,77	45,18	29,07	15,88	8,66	43,86	27,72	22,25	22,57	51,89	45,21	52,27
4.09-NW_A	woning	1,5	17,21	29,06	34,20	21,57	6,39	6,20	32,88	26,16	12,14	11,81	41,36	37,60	42,14
4.09-NW_B	woning	4,5	20,78	31,92	39,40	24,02	9,67	7,01	34,68	27,37	13,65	14,68	44,59	41,54	45,46
4.09-NW_C	woning	7,5	27,93	36,83	44,97	26,74	14,92	7,30	35,45	28,43	15,65	18,33	48,74	43,99	49,33
4.09-ZO_A	woning	1,5	25,57	34,41	35,25	24,33	6,97	8,72	18,25	20,52	20,28	28,64	41,77	36,49	42,34
4.09-ZO_B	woning	4,5	29,35	38,43	39,63	25,71	9,96	10,53	19,57	22,00	21,72	30,47	45,38	40,65	46,00
4.09-ZO_C	woning	7,5	35,69	41,75	44,54	27,29	12,36	12,49	20,74	24,19	23,13	31,36	49,50	42,73	49,89
4.09-ZW_A	woning	1,5	19,96	30,84	35,12	25,03	8,79	5,40	31,38	21,58	21,63	29,17	42,18	36,08	42,66
4.09-ZW_B	woning	4,5	23,64	35,01	40,85	26,83	11,72	7,28	33,07	22,90	23,17	30,93	45,85	40,50	46,39
4.09-ZW_C	woning	7,5	31,25	40,45	45,83	29,30	16,28	9,02	34,17	25,13	24,44	31,98	50,04	44,90	50,58
4.10-NO_A	woning	1,5	18,26	29,79	31,94	17,80	-2,34	6,73	20,60	24,32	12,97	4,72	37,58	35,11	38,63
4.10-NO_B	woning	4,5	21,75	32,83	36,97	19,83	1,52	8,65	22,28	25,78	14,73	7,14	41,35	38,94	42,37
4.10-NO_C	woning	7,5	30,05	37,06	41,61	21,94	8,82	10,89	23,72	28,24	17,24	8,01	45,81	41,64	46,50
4.10-NW_A	woning	1,5	15,55	27,71	33,89	22,38	5,93	1,26	31,94	27,58	13,64	8,76	40,93	37,60	41,79
4.10-NW_B	woning	4,5	20,27	31,10	38,64	24,50	9,54	3,24	33,67	28,84	14,80	11,21	43,96	41,61	44,97
4.10-NW_C	woning	7,5	27,62	36,62	44,87	26,73	14,48	4,66	34,47	29,91	16,17	15,67	48,56	44,11	49,19
4.10-ZO_A	woning	1,5	25,43	34,43	35,02	22,38	5,81	8,61	17,60	21,91	20,18	27,86	41,51	36,67	42,14
4.10-ZO_B	woning	4,5	29,26	38,29	39,52	24,39	8,88	10,49	19,04	23,07	21,45	29,63	45,17	40,70	45,82
4.10-ZO_C	woning	7,5	35,62	41,67	44,49	26,19	11,19	12,38	20,39	24,93	22,82	30,62	49,38	42,47	49,76
4.11-NW_A	woning	1,5	14,17	26,90	33,62	22,46	5,91	-0,06	31,30	29,31	9,37	15,23	40,86	37,52	41,72
4.11-NW_B	woning	4,5	19,73	30,43	38,34	24,19	9,29	2,33	32,59	30,68	11,53	16,67	43,70	41,20	44,68
4.11-NW_C	woning	7,5	26,47	35,90	44,53	26,66	14,56	3,79	33,37	31,83	13,57	17,86	48,22	43,56	48,83
4.11-ZO_A	woning	1,5	25,79	34,25	34,85	21,88	4,84	8,38	13,89	22,36	20,54	25,79	41,15	36,99	41,87
4.11-ZO_B	woning	4,5	29,86	38,17	39,65	23,77	7,96	10,34	15,32	23,62	21,27	27,45	45,06	40,67	45,72
4.11-ZO_C	woning	7,5	35,67	41,42	44,34	25,53	10,26	12,74	17,16	25,38	22,55	28,61	49,16	42,49	49,56
4.11-ZW_A	woning	1,5	21,35	30,88	35,26	23,53	7,36	6,11	27,67	21,62	16,62	25,86	40,85	36,43	41,54
4.11-ZW_B	woning	4,5	24,66	34,58	40,26	25,77	10,45	8,14	29,60	23,21	17,86	27,43	44,65	40,68	45,38
4.11-ZW_C	woning	7,5	31,99	40,01	45,99	28,52	14,74	10,03	30,82	25,73	19,62	28,61	49,74	44,98	50,33
4.12-NO_A	woning	1,5	29,53	30,96	31,95	17,59	4,00	6,26	25,18	29,83	20,81	7,46	40,79	32,72	41,11
4.12-NO_B	woning	4,5	30,95	35,86	37,26	19,44	6,69	8,26	26,88	31,14	21,99	9,11	43,98	37,09	44,38
4.12-NO_C	woning	7,5	35,41	39,60	41,02	20,48	8,37	10,82	28,11	32,49	22,99	11,07	47,35	39,64	47,68
4.12-NW_A	woning	1,5	24,97	26,53	33,72	21,19	6,61	-3,06	31,14	30,02	9,69	9,74	41,23	37,60	42,04
4.12-NW_B	woning	4,5	26,30	30,12	38,35	23,55	9,72	-1,01	32,79	31,43	11,51	11,77	44,00	41,29	44,94
4.12-NW_C	woning	7,5	28,54	36,36	44,74	26,60	14,52	1,31	33,62	32,61	13,16	14,10	48,53	43,73	49,12
4.12-ZO_A	woning	1,5	25,46	34,22	35,14	21,80	4,87	11,36	14,95	23,61	20,77	25,10	41,24	37,25	41,99
4.12-ZO_B	woning	4,5	29,84	38,22	40,00	23,71	7,93	12,60	15,97	24,71	22,10	26,68	45,24	40,90	45,91
4.12-ZO_C	woning	7,5	35,62	41,46	44,40	25,57	10,14	14,12	17,50	26,36	23,28	27,85	49,20	42,52	49,60
4.13-O_A	woning	1,5	23,24	32,34	34,31	20,73	4,79	13,87	16,38	29,68	23,28	14,55	40,79	35,23	41,34
4.13-O_B	woning	4,5	26,69	35,82	38,70	22,70	7,59	14,69	17,78	31,25	24,60	16,05	44,06	39,09	44,66
4.13-O_C	woning	7,5	34,39	40,54	42,46	24,22	9,28	15,69	19,51	32,86	25,73	17,36	48,02	41,07	48,40
4.13-W_A	woning	1,5	31,34	32,69	33,71	19,64	-2,26	9,25	31,11	31,29	18,43	1,53	42,99	38,05	43,60
4.13-W_B	woning	4,5	32,88	36,30	38,78	22,06	1,35	10,01	32,86	32,77	18,98	5,01	45,78	41,76	46,49
4.13-W_C	woning	7,5	36,82	40,90	44,41	25,50	9,96	10,85	33,54	34,11	19,82	8,82	49,80	43,88	50,26
4.13-Z_A	woning	1,5	22,32	31,47	36,31	22,29	4,83	11,79	25,41	18,77	19,34	22,08	40,91	39,51	42,16
4.13-Z_B	woning	4,5	26,41	35,83	41,52	24,07	8,00	12,65	25,94	20,45	20,57	23,42	45,27	43,17	46,31
4.13-Z_C	woning	7,5	34,78	39,66	46,11	25,57	9,52	13,65	27,03	23,05	21,67	24,43	49,73	45,15	50,34
4.14-N_A	woning	1,5	32,09	33,57	32,79	18,33	4,63	16,60	29,21	29,56	24,42	4,91	42,68	32,86	42,90
4.14-N_B	woning	4,5	33,02	35,59	36,55	21,39	7,41	16,42	31,01	30,63	25,30	7,28	44,57	36,78	44,90
4.14-N_C	woning	7,5	36,04	40,67	41,71	24,91	11,80	16,71	31,83	32,18	26,24	10,54	48,29	39,91	48,57
4.14-O_A	woning	1,5	23,20	32,35	34,43	20,74	4,86	16,15	20,59	30,31	23,73	14,08	41,11	35,60	41,66
4.14-O_B	woning	4,5	26,45	35,26	38,80	22,61	7,65	16,05	22,05	31,93	24,80	15,54	44,16	39,27	44,77
4.14-O_C	woning	7,5	33,85	40,40	42,40	24,93	9,03	16,68	23,55	33,45	25,99	16,94	47,99	41,06	48,37
4.14-W_A	woning	1,5	30,79	33,02	33,42	19,21	-2,00	4,25	30,50	32,65	19,72	0,76	43,11	37,96	43,69
4.14-W_B	woning	4,5	32,46	36,03	38,21	21,61	1,58	6,18	32,50	33,98	20,08	4,09	45,67	41,72	46,39
4.14-W_C	woning	7,5	36,25	40,84	43,99	25,08	10,40	8,31	33,19	34,72	20,74	7,46	49,54	43,64	50,00
4.15-O_A	woning	1,5	33,37	31,26	35,04	20,50	4,74	14,68	23,92	32,59	22,04	13,26	43,35	36,40	43,75
4.15-O_B	woning	4,5	34,04	34,14	39,35	22,23	7,45	14,94	25,39	34,34	23,26	14,60	45,67	40,16	46,19

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, zonder noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
4.15-O_C	woning	7,5	35,73	39,49	42,61	24,29	8,74	16,01	26,75	35,32	24,59	15,71	48,40	41,86	48,81
4.15-W_A	woning	1,5	24,24	30,30	33,32	19,39	2,85	3,77	31,51	32,91	16,23	2,66	42,33	37,49	42,95
4.15-W_B	woning	4,5	29,11	35,16	36,90	21,93	9,99	5,64	33,68	35,10	17,06	4,69	45,31	41,10	46,00
4.15-W_C	woning	7,5	34,62	39,95	42,29	23,97	10,73	6,80	33,96	35,43	17,81	6,94	48,57	42,92	49,06
4.15-Z_A	woning	1,5	20,12	29,40	33,60	19,60	-2,31	5,81	18,12	28,04	13,25	8,23	39,03	38,00	40,39
4.15-Z_B	woning	4,5	23,68	32,44	37,38	22,00	1,51	7,74	20,40	29,69	15,39	11,46	42,11	41,65	43,58
4.15-Z_C	woning	7,5	30,95	37,62	42,65	24,90	8,81	10,53	23,07	31,32	17,65	16,19	46,89	44,22	47,81
4.16-N_A	woning	1,5	37,49	37,82	33,14	17,98	1,70	15,23	31,56	38,32	22,82	4,41	47,60	30,20	47,64
4.16-N_B	woning	4,5	37,95	39,05	36,64	20,72	8,79	15,47	33,65	40,06	24,03	5,67	49,06	33,49	49,12
4.16-N_C	woning	7,5	38,29	40,03	38,79	22,46	9,71	16,01	33,89	40,29	24,95	6,18	49,67	35,93	49,76
4.16-O_A	woning	1,5	35,86	35,03	34,44	20,50	4,71	11,67	19,48	35,09	20,88	13,15	45,19	36,86	45,48
4.16-O_B	woning	4,5	36,39	36,77	39,46	22,42	7,26	12,69	21,10	36,51	22,25	14,50	47,09	40,52	47,50
4.16-O_C	woning	7,5	37,01	39,59	42,54	23,99	8,43	14,89	22,85	37,04	23,77	15,63	48,88	42,35	49,29
4.16-W_A	woning	1,5	27,67	30,58	34,68	19,75	3,97	7,58	33,02	34,36	15,73	5,20	43,76	37,42	44,21
4.16-W_B	woning	4,5	30,80	35,88	38,37	22,48	11,05	8,38	35,14	36,45	16,62	6,84	46,63	40,95	47,13
4.16-W_C	woning	7,5	34,96	39,55	42,66	24,42	12,05	8,78	35,33	36,62	17,25	8,28	49,04	42,65	49,46
5.01-N_A	woning	1,5	37,88	37,99	34,67	18,03	0,15	15,67	29,40	38,56	24,92	2,54	47,85	28,76	47,88
5.01-N_B	woning	4,5	38,38	39,47	37,58	19,92	6,40	15,78	31,00	40,26	26,29	3,88	49,26	31,27	49,29
5.01-N_C	woning	7,5	38,85	40,02	38,63	21,61	7,01	16,16	32,05	40,56	27,36	4,39	49,79	31,52	49,82
5.01-W_A	woning	1,5	25,55	33,36	36,76	19,53	2,34	4,48	29,05	33,93	11,64	19,26	43,64	37,21	44,08
5.01-W_B	woning	4,5	27,67	36,80	41,78	22,15	9,02	5,79	30,69	35,96	13,34	20,44	47,04	40,45	47,45
5.01-W_C	woning	7,5	33,86	38,99	44,20	23,52	9,51	6,58	31,88	36,28	14,99	21,28	49,13	42,85	49,56
5.01-Z_A	woning	1,5	26,56	35,01	36,79	23,44	4,25	16,22	24,00	16,48	25,35	20,37	42,62	39,93	43,58
5.01-Z_B	woning	4,5	29,54	38,75	41,79	24,55	7,41	16,38	25,59	18,78	26,68	21,54	46,45	43,25	47,28
5.01-Z_C	woning	7,5	35,30	42,25	45,38	25,12	8,78	17,11	27,11	20,91	27,87	22,50	49,96	45,14	50,54
5.02-N_A	woning	1,5	38,13	38,16	34,68	17,02	1,88	16,07	28,67	38,59	25,59	2,53	47,95	29,66	47,98
5.02-N_B	woning	4,5	38,62	39,55	37,69	19,37	7,06	16,14	30,17	40,27	27,05	3,86	49,33	31,94	49,37
5.02-N_C	woning	7,5	38,97	40,14	38,53	21,41	7,84	16,59	31,36	40,60	28,19	4,35	49,83	32,17	49,87
5.02-O_A	woning	1,5	35,91	32,43	32,79	19,14	4,12	11,15	22,93	34,31	22,98	13,32	44,53	36,16	44,82
5.02-O_B	woning	4,5	36,51	35,69	36,32	21,15	7,35	12,04	24,36	36,11	24,44	13,39	46,25	39,44	46,65
5.02-O_C	woning	7,5	37,88	40,39	41,62	23,17	8,56	14,86	25,75	36,80	26,26	14,91	48,95	42,46	49,36
5.02-Z_A	woning	1,5	28,05	35,29	36,48	24,57	4,20	16,74	20,20	21,12	26,63	21,20	42,83	39,78	43,72
5.02-Z_B	woning	4,5	31,16	38,95	41,30	25,34	7,37	16,96	21,93	22,08	28,03	22,07	46,43	43,20	47,26
5.02-Z_C	woning	7,5	35,62	42,61	45,20	25,77	8,44	17,75	23,86	23,47	29,24	23,00	50,02	45,18	50,59
5.03-N_A	woning	1,5	38,45	38,27	34,47	16,80	0,45	17,01	27,13	38,70	27,30	-1,93	48,10	28,79	48,13
5.03-N_B	woning	4,5	38,95	39,49	37,01	19,18	4,66	17,07	28,41	40,35	28,97	-0,67	49,37	30,48	49,40
5.03-N_C	woning	7,5	39,22	40,14	37,55	21,02	5,62	17,71	29,45	40,75	30,05	-0,22	49,83	30,68	49,86
5.03-W_A	woning	1,5	31,34	34,75	34,99	20,78	2,95	5,63	20,59	35,51	22,18	18,42	44,29	37,22	44,67
5.03-W_B	woning	4,5	33,24	37,74	39,83	22,66	6,84	7,25	22,31	37,07	23,61	19,70	46,97	40,21	47,37
5.03-W_C	woning	7,5	35,73	40,93	43,32	24,10	7,82	10,84	24,94	37,53	24,91	20,57	49,39	42,62	49,78
5.03-Z_A	woning	1,5	27,40	34,83	36,39	24,46	3,71	17,67	16,18	26,87	27,50	20,31	42,65	40,35	43,68
5.03-Z_B	woning	4,5	31,12	38,85	40,72	25,71	7,29	17,55	18,02	27,01	29,15	21,54	46,16	43,59	47,10
5.03-Z_C	woning	7,5	35,68	43,34	45,67	26,40	9,19	18,37	20,57	27,56	29,99	22,57	50,50	45,38	51,04
5.04-N_A	woning	1,5	38,57	38,30	35,05	17,41	1,21	17,30	26,61	38,76	28,15	2,01	48,22	29,17	48,25
5.04-N_B	woning	4,5	39,11	39,67	37,52	19,72	6,48	17,56	27,86	40,46	29,96	3,35	49,56	31,06	49,59
5.04-N_C	woning	7,5	39,42	40,36	37,92	21,35	7,56	18,29	28,83	40,86	30,89	3,82	50,02	31,18	50,05
5.04-O_A	woning	1,5	36,92	34,43	32,16	17,69	-0,88	11,48	19,95	34,93	27,00	14,94	45,40	36,26	45,65
5.04-O_B	woning	4,5	37,54	36,56	35,50	20,09	2,86	13,04	21,32	36,70	28,87	15,54	46,90	39,51	47,25
5.04-O_C	woning	7,5	38,35	40,38	41,16	21,92	5,21	15,81	22,80	37,36	30,09	16,21	49,12	41,77	49,46
5.04-Z_A	woning	1,5	27,72	34,20	36,22	22,86	0,91	17,80	21,80	15,31	28,51	19,42	42,23	40,29	43,34
5.04-Z_B	woning	4,5	31,06	38,50	40,29	24,45	4,66	17,68	22,86	17,43	30,35	20,62	45,80	43,49	46,80
5.04-Z_C	woning	7,5	34,87	43,41	45,25	25,30	8,47	18,58	24,22	19,59	30,89	21,56	50,20	45,21	50,76
5.05-N_A	woning	1,5	39,12	38,67	35,12	16,87	1,18	18,05	24,96	38,99	31,03	0,60	48,65	28,91	48,67
5.05-N_B	woning	4,5	39,63	39,80	37,04	18,43	4,29	18,88	26,04	40,61	33,09	1,85	49,87	30,58	49,90
5.05-N_C	woning	7,5	39,98	40,48	37,34	20,35	5,40	19,68	26,87	41,06	33,32	2,27	50,31	30,64	50,33
5.05-W_A	woning	1,5	31,06	35,03	35,76	22,13	4,50	12,96	19,59	35,64	24,60	19,12	44,59	37,11	44,94
5.05-W_B	woning	4,5	32,72	38,33	39,08	23,72	7,23	13,44	21,12	37,12	26,30	19,95	46,89	40,03	47,28
5.05-W_C	woning	7,5	34,84	42,33	43,04	24,66	8,42	15,20	23,44	37,62	27,46	20,73	49,60	42,65	49,97
5.05-Z_A	woning	1,5	25,20	33,58	36,11	23,15	5,03	18,13	15,07	22,62	32,38	18,46	42,66	40,30	43,68
5.05-Z_B	woning	4,5	29,73	37,09	40,28	24,33	7,25	19,15	16,68	23,87	34,21	19,39	45,89	43,53	46,88
5.05-Z_C	woning	7,5	34,54	43,12	45,37	25,13	8,18	20,15	19,20	25,05	34,28	20,52	50,34	45,35	50,89
5.06-N_A	woning	1,5	39,35	38,71	35,03	16,86	0,93	18,32	24,15	39,13	32,36	-0,02	48,85	29,11	48,87
5.06-N_B	woning	4,5	39,85	39,79	36,90	18,26	4,56	19,42	25,15	40,70	34,33	1,18	50,04	30,52	50,06
5.06-N_C	woning	7,5	40,16	40,43	37,20	20,18	5,63	20,24	25,92	41,17	34,42	1,54	50,45	30,87	50,47
5.06-O_A	woning	1,5	37,51	33,94	33,37	18,75	-3,30	8,91	18,25	34,94	34,88	15,37	46,57	36,66	46,78
5.06-O_B	woning	4,5	38,11	37,57	37,43	20,42	-2,14	11,10	18,78	36,71	36,67	15,94	48,36	39,56	48,62
5.06-O_C	woning	7,5	39,42	42,38	42,47	22,19	-1,53	15,88	20,51	37,62	36,81	16,44	50,71	41,76	50,95
5.06-Z_A	woning	1,5	25,39	33,80	36,43	20,64	6,55	18,86	18,86	18,76	34,22	17,39	43,34	40,40	44,24
5.06-Z_B	woning	4,5	29,48	37,63	40,87	22,27	8,62	19,81	19,70	20,47	35,80	18,12	46,56	43,58	47,43
5.06-Z_C	woning	7,5	34,95	43,32	45,83	23,77	9,52	20,84	20,88	22,26	35,82	19,49	50,78	45,53	51,30
5.07-N_A	woning	1,5	39,97	38,92	35,36	17,15	2,11	19,30	23,93	39,52	37,36	-1,92	49,83	28,10	49,85
5.07-N_B	woning	4,5	40,47	39,83	37,05	18,77	6,19	20,50	24,39	41,10	38,35	-0,61	50,89	29,59	50,91
5.07-N_C	woning	7,5	40,78	40,53	37,38	20,70	6,97	21,43	25,06	41,58	38,23	-0,19	51,25	30,03	51,27
5.07-W_A	woning	1,5	31,87	35,58	34,98	18,95	6,24	15,79	14,67	35,84	28,13	13,32	44,84	37,09	45,17
5.07-W_B	woning	4,5	32,78	38,37	39,93	20,84	9,73	16,56	16,65	37,25	30,20	14,24	47,29	40,31	47,67
5.07-W_C	woning	7,5	35,73	42,45	43,74	22,60	11,03	18,13	20,33	37,81	30,38	15,66	50,06	42,83	50,41
5.07-Z_A	woning	1,5	31,75	35,08	37,02	21,26	0,36	21,43	14,38	26,28	40,15	16,87	47,26	40,18	47,63
5.07-Z_B	woning	4,5	32,92	39,56	42,00	22,54	4,47	22,38	15,57	27,67	40,70	17,55	49,36	42,93	49,78
5.07-Z_C	woning	7,5	35,92	43,21	45,26	23,54	8,43	23,43	17,60	28,86	40,63	18,55	51,47	44,30	51,82
5.08-N_A	woning	1,5	40,17	38,90	35,71	16,13	-0,98	19,98	23,90	39,69	40,01	-1,69	50,56	28,78	50,57
5.08-N_B	woning	4,5	40,68	39,76	37,33	17,62	2,88	21,23	24,20	41,29	40,45	-0,36	51,46	30,10	51,48
5.08-N_C	woning	7,5	41,01	40,53	37,67	19,42	3,59	22,22	24,82	41,76	40,22	0,04	51,76	29,89	51,77
5.08-O_A	woning	1,5	40,24	38,64	36,97	17,97	-23,93	23,38	16,49	37,61	45,15	13,86	52,46	37,52	52,53
5.08-O_B	woning	4,5	40,71	40,35	40,90	19,31	-20,53	24,49	17,00	39,04	45,38	14,68	53,23	39,82	53,32
5.08-O_C	woning	7,5	41,45	42,73	42,08	21,42	-12,45	25,51	18,46	39,65	45,03	14,95	53,64	40,40	53,73
5.08-Z_A	woning	1,5	25,90	35,37	38,79	19,65	0,97	22,80	13,97	24,16	42,22	17,45	48,66	40,89	48,98
5.08-Z_B	woning	4,5	29,03	38,81	43,28	21,26	4,50	23,70	15,16	25,61	42,45	18,12	50,28	43,72	50,68
5.08-Z_C	woning	7,5	34,58	41,98	45,24	22,51	8,31	24,60	17,16	26,83	42,17	18,90	51,56	44,68	51,93
5.09-N_A	woning	1,5	32,36	33,23	32,70	18,36	-5,56	15,73	10,81	33,72	30,13	12,78	43,61	34,06	43,84
5.09-N_B	woning	4,5	33,44	35,87	38,44	20,10	-2,12	16,28	13,14	34,54	32,02	13,90	45,90	36,31	46,12
5.09-N_C	woning	7,5	36,52	40,67	41,47	22,24	6,14	17,33	16,20	35,54	32,51	14,63	48,63	37,01	48,77
5.09-O_A	woning	1,5	30,69	34,46	33,21	19,55	4,92	10,39	11,03	31,41	30,42	17,99	43,00	36,10	43,40

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, zonder noordelijke woningen

legenda	
	geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
	hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	30 km/uur weg
	gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
5.09-O_B	woning	4,5	31,99	37,43	37,47	21,45	7,68	12,43	12,80	31,84	32,38	18,45	45,30	39,97	45,85
5.09-O_C	woning	7,5	36,36	42,75	43,05	22,70	8,91	15,41	15,67	32,68	32,93	19,43	49,49	42,84	49,89
5.09-W_A	woning	1,5	26,09	32,60	36,18	24,89	4,01	11,01	17,23	26,94	17,51	21,42	41,54	39,99	42,75
5.09-W_B	woning	4,5	29,46	36,46	41,41	25,86	7,62	11,45	19,01	28,44	18,11	22,27	45,61	42,69	46,50
5.09-W_C	woning	7,5	33,17	41,97	45,34	26,60	11,64	11,73	21,28	29,88	18,92	23,23	49,64	43,91	50,12
5.10-O_A	woning	1,5	30,91	32,72	32,97	19,48	4,81	9,91	10,70	27,53	29,47	18,10	41,83	35,56	42,30
5.10-O_B	woning	4,5	32,11	36,52	37,03	21,31	7,74	12,03	12,65	28,47	31,35	18,54	44,42	39,50	45,02
5.10-O_C	woning	7,5	36,34	42,54	42,74	22,58	8,87	15,10	15,72	29,94	32,08	19,46	49,11	42,58	49,52
5.10-W_A	woning	1,5	27,52	32,55	36,42	24,85	3,91	9,41	18,16	29,56	17,93	22,49	42,18	40,07	43,26
5.10-W_B	woning	4,5	30,58	36,49	41,70	25,73	7,22	10,15	19,71	30,46	18,40	23,18	46,05	42,80	46,88
5.10-W_C	woning	7,5	34,47	42,22	45,59	26,69	11,29	10,85	21,56	31,30	19,33	24,14	50,01	44,03	50,46
5.10-Z_A	woning	1,5	21,17	30,72	35,53	25,39	-0,65	10,65	17,19	23,49	23,18	21,08	41,04	39,28	42,20
5.10-Z_B	woning	4,5	26,28	34,90	40,97	26,02	3,22	12,56	18,47	24,64	25,36	21,90	45,03	42,46	45,98
5.10-Z_C	woning	7,5	32,34	41,73	44,75	26,86	9,38	15,12	20,64	25,88	26,07	23,19	49,21	44,79	49,84
5.11-N_A	woning	1,5	31,88	31,76	33,90	18,26	6,93	10,87	18,81	27,87	27,57	12,75	41,89	34,46	42,26
5.11-N_B	woning	4,5	32,97	35,94	38,60	20,85	9,43	12,18	20,28	28,85	29,30	13,92	44,77	37,60	45,14
5.11-N_C	woning	7,5	36,47	41,10	43,18	22,82	13,73	14,17	21,42	30,91	30,14	14,86	48,80	40,84	49,10
5.11-O_A	woning	1,5	30,40	33,46	32,64	19,94	4,60	11,80	13,80	25,89	28,31	10,46	41,39	35,13	41,86
5.11-O_B	woning	4,5	31,61	36,69	36,77	21,98	7,79	13,67	15,16	26,76	30,21	11,78	44,01	39,15	44,62
5.11-O_C	woning	7,5	35,68	42,41	42,59	23,45	9,81	16,34	17,68	28,40	31,00	13,17	48,78	42,36	49,20
5.11-W_A	woning	1,5	28,35	32,37	36,66	25,64	6,53	8,89	20,39	26,67	17,17	23,23	42,63	39,49	43,50
5.11-W_B	woning	4,5	30,56	37,14	42,14	26,11	9,23	10,03	21,92	27,76	18,71	24,20	46,49	42,54	47,20
5.11-W_C	woning	7,5	34,32	42,87	45,37	26,94	13,10	10,99	23,47	29,22	19,98	25,30	50,09	44,15	50,55
5.12-O_A	woning	1,5	29,10	33,78	31,72	19,59	4,37	13,74	11,35	24,70	26,89	12,27	40,67	34,51	41,15
5.12-O_B	woning	4,5	30,62	37,82	36,11	21,70	7,44	15,19	13,10	25,86	28,85	13,46	43,83	38,58	44,39
5.12-O_C	woning	7,5	35,31	42,63	42,05	23,25	9,90	17,21	15,88	27,53	29,66	14,55	48,52	42,08	48,94
5.12-W_A	woning	1,5	28,07	31,65	36,45	27,00	7,26	4,82	19,49	26,93	15,18	22,47	42,50	39,31	43,37
5.12-W_B	woning	4,5	30,63	36,52	41,74	27,26	9,56	6,84	21,05	28,06	17,18	23,62	46,18	42,41	46,92
5.12-W_C	woning	7,5	34,78	42,43	45,00	28,21	13,23	8,69	22,67	29,99	18,92	24,89	49,84	44,16	50,32
5.12-Z_A	woning	1,5	22,13	31,91	35,15	21,43	5,59	9,21	14,61	16,88	24,68	17,03	40,02	38,12	41,16
5.12-Z_B	woning	4,5	26,14	36,03	40,49	23,53	8,62	11,33	16,37	19,75	26,78	18,31	44,54	42,12	45,53
5.12-Z_C	woning	7,5	33,61	42,42	45,32	25,27	10,45	13,84	18,78	24,04	27,44	20,79	49,71	45,20	50,33
5.13-NO_A	woning	1,5	27,54	32,32	32,16	17,95	5,86	10,63	11,01	25,25	23,42	8,32	39,63	32,56	40,04
5.13-NO_B	woning	4,5	29,58	35,81	37,61	20,29	8,67	12,39	12,93	26,40	25,71	10,17	43,25	36,94	43,71
5.13-NO_C	woning	7,5	34,76	40,76	42,31	21,38	11,14	14,03	15,17	28,01	26,33	11,74	47,74	41,27	48,16
5.13-NW_A	woning	1,5	26,91	29,09	35,19	25,61	8,53	0,38	20,72	26,17	11,92	21,90	41,24	38,05	42,12
5.13-NW_B	woning	4,5	28,72	34,21	41,12	26,31	12,45	1,77	22,23	27,37	14,16	23,32	45,21	41,40	45,95
5.13-NW_C	woning	7,5	33,07	38,17	44,49	27,46	15,22	2,99	23,63	29,24	17,04	24,41	48,41	43,15	48,95
5.13-ZO_A	woning	1,5	23,60	33,18	33,79	21,02	3,94	10,11	13,81	18,38	27,24	26,64	40,70	36,82	41,47
5.13-ZO_B	woning	4,5	27,04	37,81	38,02	23,24	7,42	12,30	15,30	20,49	29,27	28,14	44,36	40,52	45,11
5.13-ZO_C	woning	7,5	32,61	43,10	44,39	25,17	10,65	15,09	17,42	22,74	29,67	29,31	49,52	43,32	49,96
5.14-NW_A	woning	1,5	27,02	29,45	35,05	25,78	7,94	1,12	21,39	26,19	11,53	22,86	41,35	38,07	42,21
5.14-NW_B	woning	4,5	28,86	33,58	40,84	26,42	11,23	2,36	22,89	27,24	13,75	24,32	45,03	41,57	45,83
5.14-NW_C	woning	7,5	33,18	37,72	44,52	27,69	14,94	3,04	24,35	28,49	16,33	25,44	48,39	43,17	48,93
5.14-ZO_A	woning	1,5	23,65	34,18	33,76	21,34	3,87	16,42	15,80	21,00	27,53	27,23	41,23	36,90	41,93
5.14-ZO_B	woning	4,5	27,01	38,24	38,10	23,66	7,40	16,92	17,04	22,30	29,64	28,81	44,68	40,55	45,38
5.14-ZO_C	woning	7,5	32,71	42,96	44,41	25,13	10,93	18,37	18,74	23,83	29,98	30,05	49,53	43,22	49,96
5.14-ZW_A	woning	1,5	22,34	31,64	34,94	23,21	8,05	17,96	20,65	18,26	25,42	21,80	40,37	36,63	41,16
5.14-ZW_B	woning	4,5	25,59	35,66	40,45	25,99	11,76	18,88	22,14	19,65	27,65	23,31	44,71	40,99	45,47
5.14-ZW_C	woning	7,5	33,27	41,18	45,55	27,89	15,49	19,80	23,65	24,16	28,08	25,36	49,63	45,08	50,24
5.15-NO_A	woning	1,5	25,84	30,23	32,07	17,58	2,42	13,88	9,64	24,87	26,31	16,68	39,15	35,50	39,97
5.15-NO_B	woning	4,5	27,63	34,15	37,19	19,76	5,11	15,26	11,79	25,88	28,42	18,43	42,66	39,29	43,50
5.15-NO_C	woning	7,5	33,30	38,65	41,63	21,99	9,33	16,57	15,28	27,68	28,83	20,12	46,73	41,60	47,29
5.15-NW_A	woning	1,5	26,76	29,66	34,75	26,20	8,34	6,29	21,34	26,66	12,73	24,27	41,52	38,09	42,36
5.15-NW_B	woning	4,5	28,49	32,79	40,26	26,56	10,66	7,22	22,82	27,09	14,32	25,95	44,68	41,82	45,59
5.15-NW_C	woning	7,5	32,62	36,93	44,00	28,06	14,39	7,78	24,23	27,97	16,06	26,83	47,95	43,08	48,53
5.15-ZO_A	woning	1,5	23,79	33,94	33,35	21,34	4,29	10,43	11,05	21,03	27,68	29,39	41,36	36,72	42,02
5.15-ZO_B	woning	4,5	26,97	38,15	37,50	23,74	7,83	12,63	13,39	22,21	29,68	31,10	44,68	40,32	45,35
5.15-ZO_C	woning	7,5	32,52	43,13	44,25	25,73	10,93	15,72	16,81	23,53	30,15	32,19	49,61	43,34	50,04
5.16-NW_A	woning	1,5	26,57	29,05	35,15	26,50	7,19	3,12	22,61	26,06	10,79	24,60	41,66	38,04	42,46
5.16-NW_B	woning	4,5	28,23	32,08	40,63	26,89	9,86	4,89	23,62	26,56	12,63	26,41	44,86	41,80	45,73
5.16-NW_C	woning	7,5	32,18	36,38	44,03	28,46	14,27	6,18	24,98	27,46	14,84	27,10	47,89	43,02	48,47
5.16-ZO_A	woning	1,5	23,90	34,35	33,63	21,58	4,63	10,49	10,82	19,55	28,08	30,22	41,76	36,83	42,38
5.16-ZO_B	woning	4,5	26,96	38,80	37,79	23,98	7,93	12,68	12,86	21,04	30,14	32,02	45,17	40,50	45,80
5.16-ZO_C	woning	7,5	32,32	43,16	44,51	25,96	11,32	16,02	16,42	22,50	30,61	32,97	49,79	43,38	50,21
5.16-ZW_A	woning	1,5	20,01	31,34	34,80	23,57	8,69	11,27	19,78	15,82	23,67	24,87	40,10	36,39	40,90
5.16-ZW_B	woning	4,5	23,85	35,07	40,21	25,98	11,95	12,42	20,56	17,64	26,03	26,69	44,36	41,08	45,20
5.16-ZW_C	woning	7,5	32,10	41,37	45,47	28,74	16,45	14,09	22,35	22,25	26,84	28,54	49,58	45,14	50,21
5.17-NO_A	woning	1,5	25,08	28,98	31,70	18,10	4,79	7,33	16,19	23,97	20,27	22,73	38,30	35,35	39,25
5.17-NO_B	woning	4,5	26,64	32,98	36,14	20,48	7,40	9,96	17,21	24,84	22,43	24,58	41,54	39,25	42,59
5.17-NO_C	woning	7,5	31,77	38,36	41,78	22,90	8,88	13,36	18,96	26,78	23,61	25,67	46,48	42,94	47,26
5.17-NW_A	woning	1,5	20,48	28,84	34,86	26,39	6,79	3,24	23,03	25,05	10,97	27,91	41,56	38,06	42,38
5.17-NW_B	woning	4,5	25,35	31,59	39,68	27,71	9,43	4,93	24,21	25,37	12,89	29,83	44,45	41,49	45,34
5.17-NW_C	woning	7,5	32,32	35,79	44,10	29,26	14,14	6,21	25,59	26,29	15,10	30,16	48,07	42,85	48,61
5.17-ZO_A	woning	1,5	24,00	33,11	33,97	23,43	6,18	16,65	10,90	19,60	28,49	33,00	42,55	37,29	43,12
5.17-ZO_B	woning	4,5	27,03	37,63	38,04	25,62	9,77	17,40	12,80	21,02	30,36	35,00	45,61	40,91	46,23
5.17-ZO_C	woning	7,5	32,23	43,21	44,73	27,45	13,18	18,97	15,92	22,40	31,01	35,41	50,16	43,59	50,56
5.18-NW_A	woning	1,5	19,70	28,88	34,84	27,14	5,06	3,41	23,00	24,70	18,77	29,58	41,95	38,03	42,70
5.18-NW_B	woning	4,5	24,63	31,44	39,95	28,43	7,76	4,96	24,58	25,18	20,20	31,30	44,86	41,24	45,64
5.18-NW_C	woning	7,5	32,00	35,17	43,98	29,67	12,35	5,89	26,14	26,04	21,13	31,58	48,04	42,38	48,54
5.18-ZO_A	woning	1,5	24,17	33,17	33,40	23,53	4,53	11,84	11,04	19,29	29,10	34,28	43,01	36,42	43,44
5.18-ZO_B	woning	4,5	27,21	37,61	37,95	25,76	8,14	13,34	12,98	20,85	30,95	36,23	46,02	40,47	46,54
5.18-ZO_C	woning	7,5	32,45	43,33	44,77	27,73	12,08	16,10	15,99	22,21	31,62	36,55	50,38	43,20	50,73
5.18-ZW_A	woning	1,5	17,90	31,28	35,06	25,76	6,91	5,43	23,45	13,61	27,93	30,65	41,82	35,40	42,27
5.18-ZW_B	woning	4,5	22,12	34,55	40,10	27,40	10,18	7,72	24,73	16,01	29,66	32,61	45,19	39,41	45,69
5.18-ZW_C	woning	7,5	30,99	40,19	45,03	29,78	14,81	11,10	26,00	21,02	30,86	33,49	49,42	44,70	50,01
5.19-NW_A	woning	1,5	23,50	30,44	34,82	24,97	7,61	5,14	14,85	20,48	26,54	35,62	43,38	37,36	43,86
5.19-NW_B	woning	4,5	27,90	33,98	39,20	26,45	10,48	7,02	17,23	21,29	28,11	37,43	46,11	41,58	46,75
5.19-NW_C	woning	7,5	34,86	39,32	44,69	27,93	13,96	8,75	20,73	22,35	29,31	37,62	49,74	43,89	50,21
5.19-ZO_A	woning	1,5	22,88	35,25	36,04	30,05	6,32	21,05	8,40	15,92	46,05	35,43	51,89	38,51	51,98
5.19-ZO_B	woning	4,5	25,57	39,24	40,01	31,31	9,70	22,33	10,37	17,87	46,33	37,14	52,74	41,20	52,88
5.19-ZO_C	woning	7,5	30,60	42,42	44,90	32,36	13,12	23,41	14,24	19,65	46,00	37,27	53,62	43,25	53,79

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, zonder noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
5.20-NO_A	woning	1,5	23,34	29,83	32,33	18,98	-3,32	8,71	14,83	17,17	39,62	27,10	45,57	34,67	45,74
5.20-NO_B	woning	4,5	24,92	33,11	36,09	21,19	-0,81	11,39	16,14	18,61	39,93	29,10	46,56	38,79	46,88
5.20-NO_C	woning	7,5	30,83	38,51	41,98	24,55	2,08	14,76	18,00	22,58	39,80	29,78	48,77	42,72	49,22
5.20-NW_A	woning	1,5	23,38	30,10	35,07	25,27	7,46	5,40	15,03	21,07	25,53	34,65	42,88	37,69	43,46
5.20-NW_B	woning	4,5	27,81	33,70	39,52	26,51	10,44	7,62	17,48	21,85	27,12	36,56	45,80	41,89	46,53
5.20-NW_C	woning	7,5	34,85	38,93	44,95	28,03	13,77	10,54	20,74	22,96	28,36	36,83	49,66	43,97	50,14
5.20-ZO_A	woning	1,5	22,92	35,23	35,97	29,43	6,67	21,27	8,89	15,76	45,91	34,10	51,67	38,63	51,77
5.20-ZO_B	woning	4,5	25,56	38,91	39,94	30,66	9,80	22,55	10,81	17,61	46,17	35,95	52,48	41,40	52,63
5.20-ZO_C	woning	7,5	30,66	42,32	44,88	31,68	13,05	23,67	14,22	19,58	45,85	36,12	53,43	43,47	53,62
5.21-NW_A	woning	1,5	24,87	29,81	33,77	21,16	4,31	11,82	14,27	22,71	25,50	32,27	41,43	36,77	42,08
5.21-NW_B	woning	4,5	28,40	33,25	38,61	23,50	7,52	12,48	16,51	23,38	27,05	34,26	44,60	40,73	45,34
5.21-NW_C	woning	7,5	34,95	37,64	44,54	25,73	11,90	13,61	19,58	24,39	28,18	34,79	48,95	42,93	49,41
5.21-ZO_A	woning	1,5	22,87	36,00	35,91	29,04	7,04	20,86	10,62	15,08	45,78	31,25	51,47	38,54	51,57
5.21-ZO_B	woning	4,5	25,60	39,49	39,99	30,06	9,81	22,11	12,33	16,55	46,00	33,27	52,25	41,32	52,41
5.21-ZO_C	woning	7,5	31,03	42,62	44,94	30,99	11,88	23,26	15,72	18,32	45,69	33,61	53,27	43,66	53,47
5.21-ZW_A	woning	1,5	18,86	32,42	35,17	23,22	8,91	19,94	18,21	15,58	39,50	27,54	45,97	36,53	46,20
5.21-ZW_B	woning	4,5	22,67	35,63	39,67	25,44	12,13	20,86	19,47	17,13	39,80	29,39	47,48	40,54	47,86
5.21-ZW_C	woning	7,5	31,29	40,91	45,46	28,77	15,21	21,86	21,18	20,89	39,76	31,10	50,70	45,49	51,23
5.24-NO_A	woning	1,5	24,75	35,36	32,68	18,49	-0,97	16,92	8,90	17,77	39,91	17,65	46,14	35,73	46,33
5.24-NO_B	woning	4,5	26,68	36,91	37,00	20,54	3,36	18,33	11,31	19,44	40,14	19,40	47,09	39,34	47,41
5.24-NO_C	woning	7,5	32,88	40,02	42,97	22,99	5,27	19,62	15,28	23,46	39,93	21,64	49,40	41,91	49,73
5.24-NW_A	woning	1,5	24,38	29,35	34,86	21,03	4,95	5,19	13,94	22,53	21,12	29,18	40,51	37,33	41,40
5.24-NW_B	woning	4,5	27,95	32,95	39,94	23,19	8,27	7,34	16,28	23,24	22,64	30,88	44,28	41,21	45,15
5.24-NW_C	woning	7,5	35,07	37,58	45,09	25,69	13,92	10,37	19,67	24,59	23,80	31,93	48,96	43,43	49,46
5.24-ZO_A	woning	1,5	23,81	37,08	35,63	27,78	6,45	23,76	9,67	16,85	45,66	28,64	51,35	38,46	51,45
5.24-ZO_B	woning	4,5	26,50	40,24	39,83	28,00	9,83	24,98	11,81	18,25	45,81	30,30	52,06	41,29	52,22
5.24-ZO_C	woning	7,5	31,92	43,88	44,92	29,15	11,28	26,06	14,97	18,82	45,44	31,25	53,27	43,35	53,46
5.25-NW_A	woning	1,5	22,32	28,96	35,05	21,22	7,09	7,56	18,38	22,26	20,20	27,53	40,10	37,22	41,05
5.25-NW_B	woning	4,5	27,70	32,39	39,67	24,11	10,69	9,02	19,67	23,12	21,95	29,10	43,85	40,93	44,75
5.25-NW_C	woning	7,5	34,81	37,50	45,12	25,65	14,69	10,56	21,30	24,89	22,85	30,31	48,85	43,73	49,40
5.25-ZO_A	woning	1,5	24,45	38,29	35,74	27,33	5,65	21,52	8,19	17,41	45,59	26,69	51,34	38,55	51,44
5.25-ZO_B	woning	4,5	27,32	41,60	40,03	27,53	8,81	22,99	10,08	18,87	45,67	28,21	52,10	41,50	52,27
5.25-ZO_C	woning	7,5	32,71	45,42	45,01	28,37	11,16	24,12	13,61	19,89	45,27	29,44	53,51	43,46	53,69
5.25-ZW_A	woning	1,5	20,65	34,63	34,08	22,78	8,21	21,60	16,98	18,11	39,89	16,30	46,17	36,33	46,38
5.25-ZW_B	woning	4,5	24,37	37,32	38,37	25,33	11,37	22,55	18,52	19,57	40,14	18,30	47,44	40,18	47,80
5.25-ZW_C	woning	7,5	32,74	42,49	45,65	28,11	15,54	23,59	20,36	22,93	39,98	23,15	51,09	45,16	51,54
5.29-NO_A	woning	1,5	23,98	36,53	32,48	20,80	5,15	17,71	7,17	21,30	41,21	12,46	47,34	34,47	47,45
5.29-NO_B	woning	4,5	27,23	38,80	37,72	22,00	7,88	18,93	9,04	22,63	41,32	12,86	48,33	38,68	48,54
5.29-NO_C	woning	7,5	34,12	42,58	41,81	22,69	12,05	20,13	11,63	25,90	41,06	13,78	50,19	41,61	50,45
5.29-NW_A	woning	1,5	23,43	28,86	34,38	22,36	8,40	12,44	15,43	26,37	25,21	25,16	40,22	37,48	41,19
5.29-NW_B	woning	4,5	28,66	34,18	39,41	24,27	12,18	13,74	17,23	27,57	26,46	26,38	44,18	41,41	45,11
5.29-NW_C	woning	7,5	34,82	38,75	44,60	25,79	15,28	14,95	19,10	29,92	26,99	27,39	48,78	44,02	49,37
5.29-ZO_A	woning	1,5	24,89	38,32	36,36	26,60	6,43	21,38	7,85	16,73	45,56	25,64	51,33	39,27	51,45
5.29-ZO_B	woning	4,5	28,06	41,81	41,11	26,86	8,91	22,69	9,94	17,77	45,53	26,82	52,14	42,16	52,33
5.29-ZO_C	woning	7,5	33,95	45,62	45,34	27,43	10,56	23,77	13,85	18,73	45,09	27,80	53,56	43,93	53,76
5.30-O_A	woning	1,5	26,75	37,66	35,20	18,82	6,16	20,70	7,56	27,85	45,66	17,74	51,30	36,91	51,37
5.30-O_B	woning	4,5	29,87	40,91	40,56	20,44	8,77	22,04	9,64	28,23	45,61	18,31	52,02	40,70	52,16
5.30-O_C	woning	7,5	36,41	43,97	43,09	21,42	10,17	23,11	13,29	29,09	45,12	18,95	52,84	42,43	53,01
5.30-W_A	woning	1,5	24,76	29,62	35,63	21,36	7,62	5,18	15,32	24,81	24,83	25,29	40,74	38,79	41,87
5.30-W_B	woning	4,5	29,44	33,82	41,18	23,28	9,85	7,35	17,12	25,93	26,28	26,62	45,12	42,56	46,08
5.30-W_C	woning	7,5	35,26	41,34	45,16	25,30	13,03	9,16	18,88	27,43	27,11	27,72	49,61	44,41	50,15
5.30-Z_A	woning	1,5	23,73	37,62	35,46	20,55	6,97	20,36	11,70	16,09	41,24	17,64	47,69	38,17	47,91
5.30-Z_B	woning	4,5	27,17	41,30	40,70	22,65	9,66	21,69	13,87	18,21	41,35	18,81	49,37	41,95	49,71
5.30-Z_C	woning	7,5	34,52	44,63	45,08	24,53	12,05	22,75	16,47	22,79	41,09	21,72	51,76	45,47	52,18
5.34-N_A	woning	1,5	24,51	33,36	30,44	16,08	0,10	12,77	9,52	14,32	38,55	11,59	44,64	32,20	44,76
5.34-N_B	woning	4,5	27,31	36,39	35,41	18,85	3,55	14,43	11,45	17,15	38,60	13,18	45,76	36,54	46,00
5.34-N_C	woning	7,5	34,21	41,50	40,22	22,36	11,00	16,69	13,79	25,67	38,46	15,92	48,56	40,92	48,89
5.34-O_A	woning	1,5	27,06	36,59	35,79	18,48	5,95	19,43	6,77	28,10	45,50	16,93	51,13	37,46	51,22
5.34-O_B	woning	4,5	30,17	40,63	41,94	20,06	8,18	20,67	8,87	29,15	45,58	17,71	52,15	41,75	52,32
5.34-O_C	woning	7,5	36,47	44,13	43,50	21,53	9,45	21,72	13,21	30,25	45,14	18,29	52,98	42,45	53,15
5.34-W_A	woning	1,5	29,01	33,18	35,30	19,72	3,67	12,22	17,44	29,70	24,79	23,29	42,14	38,61	42,95
5.34-W_B	woning	4,5	31,38	37,09	40,53	21,95	6,06	12,98	18,64	30,31	26,51	24,26	45,67	41,86	46,41
5.34-W_C	woning	7,5	36,29	41,62	44,82	23,94	10,22	13,68	20,25	30,99	27,49	25,17	49,68	43,52	50,12
5.35-O_A	woning	1,5	29,41	35,62	35,77	18,21	5,98	18,71	7,29	28,90	45,62	15,25	51,24	37,72	51,33
5.35-O_B	woning	4,5	31,54	40,05	42,11	19,72	8,04	19,98	9,12	30,10	45,71	16,11	52,26	41,88	52,43
5.35-O_C	woning	7,5	36,71	44,78	43,48	20,70	9,23	21,09	12,69	31,31	45,26	16,80	53,21	42,34	53,37
5.35-W_A	woning	1,5	28,14	31,12	35,29	20,33	-2,72	5,58	12,86	27,05	22,41	22,63	41,04	38,44	42,03
5.35-W_B	woning	4,5	30,67	36,55	40,97	21,92	0,19	7,31	15,33	28,29	23,95	23,46	45,45	41,55	46,18
5.35-W_C	woning	7,5	36,23	41,02	44,58	23,51	6,80	9,80	17,85	29,41	25,31	24,33	49,29	43,09	49,73
5.35-Z_A	woning	1,5	21,44	33,53	32,39	17,74	-2,46	12,04	11,35	16,47	39,49	12,51	45,49	35,50	45,69
5.35-Z_B	woning	4,5	24,71	36,75	37,50	19,89	0,20	13,74	13,69	19,42	39,50	14,22	46,67	39,02	47,00
5.35-Z_C	woning	7,5	32,92	42,02	42,51	23,65	8,93	16,59	16,40	24,46	39,29	18,66	49,50	43,85	49,99
5.39-N_A	woning	1,5	36,79	33,52	33,24	15,91	2,07	20,21	10,43	33,26	41,44	3,50	48,65	34,40	48,73
5.39-N_B	woning	4,5	37,38	35,99	36,72	18,10	5,18	21,43	11,93	34,64	42,00	5,54	49,59	36,59	49,69
5.39-N_C	woning	7,5	38,71	41,28	40,36	20,94	8,20	22,44	14,10	36,11	41,86	7,78	50,96	39,14	51,09
5.39-O_A	woning	1,5	35,61	37,09	37,13	19,62	6,25	22,24	7,25	31,38	45,77	15,67	51,84	38,33	51,93
5.39-O_B	woning	4,5	36,40	40,12	42,27	20,79	7,65	23,47	9,45	32,81	45,90	16,55	52,72	42,07	52,88
5.39-O_C	woning	7,5	37,93	44,28	43,33	21,94	8,74	24,45	11,89	34,26	45,48	16,98	53,39	42,34	53,54
5.39-W_A	woning	1,5	30,67	33,03	34,62	22,26	-9,12	6,11	13,91	29,26	19,24	19,80	41,87	38,20	42,66
5.39-W_B	woning	4,5	31,98	36,31	39,54	23,47	-5,63	7,67	16,05	30,83	20,51	20,21	44,99	41,30	45,75
5.39-W_C	woning	7,5	36,00	39,43	44,54	24,67	1,30	9,31	18,75	32,23	21,77	21,12	49,00	43,13	49,47
6.01-NO_A	woning	1,5	25,15	34,70	32,85	23,02	7,29	23,61	11,15	19,12	39,94	20,35	46,24	35,47	46,41
6.01-NO_B	woning	4,5	28,14	38,36	37,28	23,59	9,71	25,05	13,64	20,55	40,74	21,90	47,89	39,30	48,16
6.01-NO_C	woning	7,5	34,24	42,83	43,03	24,52	11,39	26,25	16,95	22,29	40,72	22,97	50,48	42,28	50,76
6.01-NW_A	woning	1,5	24,31	32,39	34,92	30,66	8,16	14,57	19,61	17,17	45,05	42,18	52,21	37,95	52,29
6.01-NW_B	woning	4,5	27,02	36,64	38,81	32,10	11,01	15,66	20,01	18,77	45,75	42,64	53,10	41,03	53,22
6.01-NW_C	woning	7,5	32,88	40,23	44,39	33,33	16,00	16,74	22,16	20,74	45,62	42,47	53,91	43,73	54,09
6.01-ZW_A	woning	1,5	19,53	33,44	35,48	30,93	11,26	19,04	23,25	10,64	43,33	48,01	54,51	38,51	54,56
6.01-ZW_B	woning	4,5	22,96	36,11	39,56	32,69	14,21	20,36	23,00	12,88	44,05	48,09	54,95	41,88	55,04
6.01-ZW_C	woning	7,5	29,49	42,26	46,13	34,37	18,41	21,47	23,66	15,26	43,97	47,59	55,63	45,28	55,80
6.06-NO_A	woning	1,5	23,30	34,18	32,93	19,82	5,82	26,96	10,62	15,64	32,68	21,20	42,12	35,84	42,58
6.06-NO_B	woning	4,5	27,31	38,06	37,50	21,31	8,58	28,87	12,64	18,15	34,60	22,69	45,27	40,17	45,84

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, zonder noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
6.06-NO_C	woning	7,5	34,96	42,83	42,61	23,04	11,11	29,51	15,12	21,11	35,06	23,98	49,26	41,79	49,59
6.06-ZO_A	woning	1,5	20,69	32,75	32,35	28,15	5,29	11,43	7,64	13,08	20,50	40,80	46,69	35,73	46,85
6.06-ZO_B	woning	4,5	23,98	37,32	36,97	29,82	8,32	14,47	10,50	15,07	22,56	41,02	47,86	39,24	48,13
6.06-ZO_C	woning	7,5	31,90	44,07	44,62	32,18	16,24	20,24	15,55	17,47	25,25	40,80	51,34	43,24	51,63
6.06-ZW_A	woning	1,5	18,77	33,80	35,26	28,43	11,99	21,94	20,78	11,72	35,49	48,04	53,52	37,01	53,57
6.06-ZW_B	woning	4,5	22,86	36,24	40,21	30,52	14,65	23,51	20,73	14,95	37,45	48,16	54,04	41,10	54,14
6.06-ZW_C	woning	7,5	31,35	41,18	46,05	32,66	18,72	24,70	21,15	18,12	37,66	47,67	54,77	45,18	54,97
6.07-NO_A	woning	1,5	23,02	37,19	32,90	20,09	5,77	28,96	10,83	16,31	30,43	19,77	42,75	35,55	43,13
6.07-NO_B	woning	4,5	26,48	38,96	37,50	21,38	7,59	30,89	12,53	18,42	32,34	21,28	45,23	40,02	45,79
6.07-NO_C	woning	7,5	34,06	43,54	42,99	22,69	8,91	31,21	15,74	21,04	33,09	22,52	49,45	41,86	49,78
6.07-NW_A	woning	1,5	21,64	29,24	31,92	27,00	7,67	19,58	7,15	18,29	26,25	40,22	46,13	35,14	46,29
6.07-NW_B	woning	4,5	25,37	33,36	36,35	28,72	10,77	21,76	10,11	19,95	27,71	40,43	47,11	39,16	47,42
6.07-NW_C	woning	7,5	33,75	38,97	42,84	31,42	16,43	22,67	16,54	21,99	30,15	40,24	49,69	43,65	50,14
6.07-ZW_A	woning	1,5	19,89	34,25	35,04	26,87	11,26	23,06	21,85	10,30	33,77	48,07	53,48	37,26	53,53
6.07-ZW_B	woning	4,5	23,74	36,80	39,11	28,96	13,93	24,77	21,89	12,87	35,68	48,18	53,89	41,30	54,00
6.07-ZW_C	woning	7,5	31,47	42,17	45,82	31,45	18,45	25,66	22,20	14,93	36,20	47,68	54,71	45,27	54,92
6.11-NO_A	woning	1,5	23,66	33,97	31,57	19,16	-4,23	34,65	9,32	17,55	27,99	21,43	42,82	34,00	43,09
6.11-NO_B	woning	4,5	26,87	37,10	35,97	20,93	-1,49	36,02	10,97	19,36	29,44	23,04	45,16	38,08	45,54
6.11-NO_C	woning	7,5	34,40	42,74	41,25	22,32	-1,03	36,02	14,66	21,81	30,71	24,16	48,94	40,52	49,22
6.11-ZO_A	woning	1,5	21,20	34,45	32,57	26,25	10,04	33,33	8,36	8,64	19,54	41,84	48,11	35,07	48,21
6.11-ZO_B	woning	4,5	24,87	38,31	36,92	28,21	12,85	34,92	10,30	10,98	20,52	42,25	49,30	39,21	49,49
6.11-ZO_C	woning	7,5	33,26	44,36	44,67	30,73	16,80	35,12	14,01	15,06	22,57	42,00	52,07	44,41	52,38
6.11-ZW_A	woning	1,5	20,56	33,99	34,57	27,88	11,63	27,75	21,52	11,32	30,81	48,06	53,41	37,12	53,46
6.11-ZW_B	woning	4,5	24,52	38,66	38,92	30,05	14,67	29,59	21,57	14,63	32,30	48,14	53,85	41,29	53,96
6.11-ZW_C	woning	7,5	33,20	43,08	46,04	32,47	19,93	29,88	21,74	17,95	33,52	47,62	54,79	45,93	55,02
6.12-NO_A	woning	1,5	23,46	34,71	30,79	19,06	-6,42	40,13	9,18	15,82	26,02	24,20	46,27	32,30	46,36
6.12-NO_B	woning	4,5	27,01	38,57	35,71	20,82	-3,00	40,51	10,90	18,15	27,21	26,24	47,64	36,73	47,80
6.12-NO_C	woning	7,5	35,09	43,49	40,51	21,97	-0,25	40,19	14,28	21,27	28,40	26,46	50,05	39,56	50,22
6.12-NW_A	woning	1,5	22,16	31,17	32,31	21,63	4,96	27,49	8,08	14,69	22,29	41,15	46,94	35,14	47,08
6.12-NW_B	woning	4,5	25,66	34,48	36,95	24,26	7,78	29,41	11,13	17,79	23,86	41,65	48,10	39,70	48,38
6.12-NW_C	woning	7,5	34,27	39,15	43,61	28,26	13,22	29,46	16,44	21,34	26,82	41,47	50,41	43,68	50,80
6.12-ZO_A	woning	1,5	20,11	36,77	34,60	27,91	11,18	41,23	7,43	6,69	20,03	41,15	49,91	37,58	50,03
6.12-ZO_B	woning	4,5	23,91	39,82	38,66	29,44	13,20	41,40	9,52	9,61	20,38	41,62	50,80	41,54	51,03
6.12-ZO_C	woning	7,5	32,71	45,53	45,22	31,15	16,29	41,00	14,59	13,89	21,27	41,38	53,09	45,32	53,39
6.12-ZW_A	woning	1,5	19,43	33,70	34,85	25,59	11,39	31,53	17,34	10,78	28,71	47,72	53,10	37,42	53,15
6.12-ZW_B	woning	4,5	23,10	37,32	39,29	28,26	14,42	32,73	17,67	13,46	30,03	47,77	53,49	41,80	53,62
6.12-ZW_C	woning	7,5	30,99	43,20	46,31	31,23	18,98	32,70	18,91	15,96	31,25	47,26	54,60	45,95	54,85
6.13-NO_A	woning	1,5	23,66	34,10	32,53	21,02	-5,89	38,78	20,22	17,30	28,68	46,81	52,71	32,66	52,73
6.13-NO_B	woning	4,5	27,32	37,45	38,13	22,91	-2,17	39,32	20,59	18,81	29,40	46,92	53,17	37,50	53,23
6.13-NO_C	woning	7,5	34,88	42,83	41,79	24,24	-1,75	39,14	21,17	21,22	30,33	46,48	53,72	40,19	53,81
6.13-ZO_A	woning	1,5	15,40	34,44	40,07	37,42	12,24	35,90	15,49	7,47	23,67	40,29	49,31	39,02	49,49
6.13-ZO_B	woning	4,5	19,26	37,63	42,65	38,98	15,20	36,42	15,97	9,98	23,35	40,90	50,69	40,62	50,88
6.13-ZO_C	woning	7,5	28,01	43,64	45,60	40,15	19,56	36,20	17,78	14,23	24,30	40,83	52,61	44,25	52,88
6.13-ZW_A	woning	1,5	18,77	37,73	42,25	38,62	22,25	16,46	17,37	8,77	27,62	18,76	48,04	40,18	48,35
6.13-ZW_B	woning	4,5	22,49	39,70	44,40	40,30	22,96	18,13	17,87	11,88	28,65	20,49	49,89	42,56	50,23
6.13-ZW_C	woning	7,5	31,15	43,47	47,27	41,61	24,89	19,26	18,96	15,19	29,61	21,45	52,46	46,11	52,87
6.17-NO_A	woning	1,5	21,22	36,11	32,48	21,89	-5,53	33,47	20,79	13,16	28,90	47,40	52,88	34,91	52,91
6.17-NO_B	woning	4,5	25,32	38,19	37,33	23,68	-2,22	34,91	21,03	16,58	30,09	47,49	53,27	38,93	53,34
6.17-NO_C	woning	7,5	33,57	42,56	42,35	25,32	1,40	34,96	21,51	20,01	31,32	47,07	53,81	41,18	53,92
6.17-NW_A	woning	1,5	21,15	33,44	36,97	33,68	20,29	26,15	5,92	12,75	17,03	40,92	47,81	38,65	48,05
6.17-NW_B	woning	4,5	24,83	35,21	39,49	35,38	20,32	27,92	9,03	16,20	19,35	41,11	48,76	41,26	49,09
6.17-NW_C	woning	7,5	33,25	39,52	43,96	37,21	22,15	28,31	16,10	19,87	25,23	40,89	50,82	44,65	51,25
6.17-ZW_A	woning	1,5	16,35	38,32	40,45	38,02	25,22	3,00	17,15	8,80	28,67	7,32	47,44	42,30	47,99
6.17-ZW_B	woning	4,5	20,55	39,57	43,02	39,72	25,01	4,82	17,62	11,85	29,99	9,49	49,25	44,15	49,80
6.17-ZW_C	woning	7,5	29,65	42,52	46,94	40,99	26,42	6,79	18,61	14,17	31,10	11,13	52,04	46,20	52,50
6.18-NO_A	woning	1,5	22,01	34,02	32,83	22,26	4,06	31,40	20,70	12,86	30,11	47,61	52,98	35,64	53,02
6.18-NO_B	woning	4,5	25,71	38,30	37,34	24,04	6,92	33,08	20,97	16,48	31,45	47,73	53,43	39,70	53,51
6.18-NO_C	woning	7,5	33,98	43,01	42,31	25,93	10,27	33,38	21,53	21,24	32,72	47,29	54,00	42,03	54,12
6.18-ZO_A	woning	1,5	18,42	31,52	34,74	31,95	6,69	27,29	7,98	8,06	17,56	40,93	47,31	36,74	47,49
6.18-ZO_B	woning	4,5	22,08	34,94	39,06	33,86	9,60	29,07	10,64	11,57	18,72	41,08	48,47	39,96	48,74
6.18-ZO_C	woning	7,5	30,40	42,36	45,08	35,93	18,49	29,75	16,46	17,79	22,13	40,86	51,39	42,81	51,65
6.18-ZW_A	woning	1,5	17,17	37,82	40,90	38,23	22,12	3,46	17,79	6,09	30,26	17,83	47,40	40,83	47,81
6.18-ZW_B	woning	4,5	20,71	39,27	43,38	39,86	22,63	5,27	18,21	9,82	31,70	19,66	49,28	43,20	49,73
6.18-ZW_C	woning	7,5	28,28	42,84	46,97	41,08	24,71	7,43	19,03	12,08	32,89	20,62	52,04	46,10	52,49
6.23-NO_A	woning	1,5	19,93	33,00	34,62	24,52	8,78	24,07	21,28	13,48	33,72	47,70	53,10	37,69	53,16
6.23-NO_B	woning	4,5	24,27	36,37	38,64	26,14	11,25	25,75	21,50	17,05	35,63	47,90	53,60	41,63	53,72
6.23-NO_C	woning	7,5	32,64	42,74	45,23	27,78	14,40	26,69	22,12	20,37	36,16	47,46	54,52	44,44	54,70
6.23-NW_A	woning	1,5	19,73	28,92	36,82	34,16	8,24	6,11	7,60	11,32	22,27	41,10	47,73	37,78	47,93
6.23-NW_B	woning	4,5	23,45	33,49	39,66	35,92	11,17	8,96	10,62	14,74	24,89	41,36	48,82	41,06	49,14
6.23-NW_C	woning	7,5	32,06	39,26	43,81	37,58	16,85	13,81	17,92	18,82	29,27	41,15	50,79	44,61	51,22
6.23-ZW_A	woning	1,5	13,65	36,03	41,02	38,57	14,29	3,69	19,27	5,87	33,64	7,29	47,63	41,09	48,04
6.23-ZW_B	woning	4,5	17,44	37,65	43,22	40,18	16,32	5,28	19,65	7,81	35,68	9,60	49,48	43,38	49,93
6.23-ZW_C	woning	7,5	26,09	41,86	46,70	41,41	20,66	7,51	20,36	9,10	36,12	11,32	51,97	45,77	52,39
6.24-NO_A	woning	1,5	21,10	32,95	34,76	25,70	9,23	22,58	21,60	13,30	35,47	47,73	53,21	38,08	53,27
6.24-NO_B	woning	4,5	25,31	36,90	39,13	27,18	11,58	24,13	21,74	16,66	37,38	47,92	53,77	41,67	53,89
6.24-NO_C	woning	7,5	33,90	42,43	44,90	28,71	14,59	25,34	22,25	20,19	37,67	47,48	54,55	44,79	54,74
6.24-ZO_A	woning	1,5	19,01	30,89	36,46	34,33	7,42	10,00	8,67	8,88	24,80	41,11	47,78	38,31	48,00
6.24-ZO_B	woning	4,5	22,55	34,97	40,31	36,07	10,35	12,83	11,09	11,85	26,88	41,37	49,07	41,41	49,39
6.24-ZO_C	woning	7,5	30,88	42,01	46,37	37,68	18,44	17,58	16,90	14,96	28,38	41,17	52,05	43,96	52,33
6.24-ZW_A	woning	1,5	16,93	36,06	40,61	38,41	13,44	2,32	19,78	9,26	35,96	18,89	47,86	40,28	48,19
6.24-ZW_B	woning	4,5	20,95	37,38	43,50	40,14	16,02	3,95	20,12	12,21	37,99	20,51	49,97	42,77	50,32
6.24-ZW_C	woning	7,5	29,06	40,19	46,74	41,34	20,44	5,65	20,87	14,18	38,21	21,77	52,04	45,42	52,43
6.29-NO_A	woning	1,5	24,14	34,53	34,67	24,31	8,79	19,60	22,83	14,34	42,72	47,46	53,93	37,50	53,98
6.29-NO_B	woning	4,5	27,32	37,96	39,26	25,78	11,55	20,87	22,82	16,90	43,06	47,61	54,38	41,22	54,47
6.29-NO_C	woning	7,5	33,89	42,38	45,67	27,25	13,87	22,04	23,43	20,17	42,87	47,17	55,10	44,35	55,26
6.29-NW_A	woning	1,5	23,05	34,40	37,49	35,54	10,97	15,01	13,05	15,29	47,59	42,01	54,11	38,98	54,17
6.29-NW_B	woning	4,5	25,95	37,66	40,88	37,11	12,07	14,80	15,07	16,97	47,93	42,42	54,76	41,44	54,85
6.29-NW_C	woning	7,5	32,27	40,38	43,62	38,31	16,61	15,68	19,28	18,94	47,65	42,23	55,04	43,27	55,17
6.29-ZW_A	woning	1,5	16,00	34,24	39,84	38,36	13,44	0,65	21,19	2,39	43,35	6,43	50,47	39,79	50,64
6.29-ZW_B	woning	4,5	19,34	36,79	42,57	40,15	16,40	2,12	21,42	4,56	43,96	8,72	51,76	42,44	51,98
6.29-ZW_C	woning	7,5	25,94	41,63	46,36	41,40	20,59	3,27	22,21	8,66	43,77	10,39	53,30	45,08	53,57
6.30-NO_A	woning	1,5	23,38	35,44	37,29	30,13	10,07	9,41	21,62	13,42	43,58	31,55	49,79	38,87	49,95

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, zonder noordelijke woningen

legenda	
	geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
	hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	30 km/uur weg
	gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
6.30-NO_B	woning	4,5	26,85	38,32	41,73	31,68	12,75	11,36	21,90	16,21	44,11	33,63	51,15	42,53	51,41
6.30-NO_C	woning	7,5	33,69	42,88	47,15	32,97	15,44	13,28	22,72	19,19	43,93	33,87	53,30	45,13	53,58
6.30-NW_A	woning	1,5	22,66	36,61	36,77	42,91	20,25	4,98	21,31	13,52	47,94	30,42	54,51	39,82	54,58
6.30-NW_B	woning	4,5	25,75	38,61	39,32	44,46	20,11	6,52	21,71	15,34	48,23	32,54	55,27	42,04	55,36
6.30-NW_C	woning	7,5	31,98	40,59	42,00	44,72	19,90	7,69	22,97	17,43	47,90	32,73	55,45	43,10	55,56
6.30-ZW_A	woning	1,5	--	41,94	44,14	48,02	26,27	--	23,44	--	43,66	--	55,41	43,51	55,53
6.30-ZW_B	woning	4,5	--	42,14	45,97	49,35	26,18	--	23,42	--	43,84	--	56,50	44,71	56,62
6.30-ZW_C	woning	7,5	--	42,35	46,81	49,47	26,40	--	23,75	--	43,53	--	56,68	45,00	56,81
6.31-NO_A	woning	1,5	20,53	34,05	37,43	31,59	9,45	9,43	21,43	12,48	41,47	30,58	48,23	39,26	48,48
6.31-NO_B	woning	4,5	24,37	37,02	41,66	33,11	11,92	11,28	21,75	15,82	42,41	32,66	50,02	42,89	50,38
6.31-NO_C	woning	7,5	32,35	42,12	46,99	34,38	14,79	12,99	22,58	18,81	42,35	33,08	52,59	45,25	52,92
6.31-ZO_A	woning	1,5	16,86	37,75	44,05	44,04	21,01	7,30	13,27	6,66	32,02	14,86	51,43	42,99	51,70
6.31-ZO_B	woning	4,5	21,08	39,13	46,37	45,73	21,67	9,48	14,55	9,91	34,13	17,60	53,30	44,81	53,56
6.31-ZO_C	woning	7,5	29,42	43,04	49,01	46,02	23,21	11,63	18,71	14,76	34,18	20,02	54,79	46,23	55,04
6.31-ZW_A	woning	1,5	--	41,87	44,17	48,17	26,40	--	23,59	--	41,67	--	55,15	43,79	55,29
6.31-ZW_B	woning	4,5	--	42,06	46,02	49,50	26,28	--	23,59	--	42,14	--	56,35	44,97	56,48
6.31-ZW_C	woning	7,5	--	42,31	46,87	49,61	26,56	--	23,86	--	41,96	--	56,57	45,20	56,70
6.32-NO_A	woning	1,5	19,59	34,27	37,79	33,33	13,99	10,13	20,04	12,92	37,49	28,79	46,26	39,72	46,68
6.32-NO_B	woning	4,5	24,00	36,71	41,85	34,86	15,22	12,16	20,45	16,60	39,39	30,70	48,74	43,12	49,24
6.32-NO_C	woning	7,5	32,34	41,97	46,80	36,07	16,93	14,15	21,22	20,59	39,61	31,59	51,89	45,86	52,33
6.32-NW_A	woning	1,5	17,25	36,22	38,72	43,92	22,88	4,96	16,94	10,74	37,79	27,59	50,83	41,67	51,06
6.32-NW_B	woning	4,5	21,56	37,21	40,44	45,58	22,88	6,36	17,89	14,12	39,74	29,39	52,49	43,59	52,73
6.32-NW_C	woning	7,5	30,09	39,58	42,78	45,91	23,44	7,64	20,09	16,60	40,01	30,38	53,25	44,75	53,51
6.32-ZW_A	woning	1,5	--	42,50	44,32	48,27	27,22	--	22,70	--	36,22	--	54,85	44,03	55,00
6.32-ZW_B	woning	4,5	--	42,62	46,17	49,63	27,07	--	22,80	--	37,98	--	56,18	45,03	56,32
6.32-ZW_C	woning	7,5	--	42,83	47,02	49,75	27,52	--	22,97	--	37,93	--	56,43	45,27	56,57
6.33-NO_A	woning	1,5	20,68	35,14	37,36	33,01	14,43	9,94	20,65	12,48	36,26	28,93	45,74	39,48	46,19
6.33-NO_B	woning	4,5	25,03	37,38	41,53	34,45	15,44	12,20	21,06	15,89	38,30	30,84	48,29	43,00	48,82
6.33-NO_C	woning	7,5	33,53	42,43	46,64	35,64	16,86	14,45	21,69	19,51	38,58	31,60	51,72	45,68	52,16
6.33-ZO_A	woning	1,5	18,10	38,29	43,94	43,66	22,37	8,43	13,33	9,19	29,35	24,46	51,21	42,92	51,49
6.33-ZO_B	woning	4,5	21,89	39,58	46,31	45,39	22,98	10,77	14,69	12,58	31,19	26,65	53,10	44,62	53,36
6.33-ZO_C	woning	7,5	29,62	43,31	48,85	45,72	24,50	13,25	18,45	17,13	32,18	27,09	54,62	45,73	54,85
6.33-ZW_A	woning	1,5	--	42,62	44,27	48,30	27,68	--	22,56	--	35,06	--	54,83	43,99	54,98
6.33-ZW_B	woning	4,5	--	42,73	46,16	49,67	27,54	--	22,67	--	37,03	--	56,18	45,04	56,32
6.33-ZW_C	woning	7,5	--	42,93	47,03	49,79	28,04	--	22,80	--	37,01	--	56,43	45,20	56,57
6.34-NO_A	woning	1,5	19,74	34,61	37,11	32,78	8,89	10,28	19,75	11,99	33,67	27,22	44,71	39,39	45,26
6.34-NO_B	woning	4,5	24,05	37,09	41,31	34,33	11,38	12,69	20,28	15,46	35,60	29,13	47,40	42,88	48,03
6.34-NO_C	woning	7,5	32,81	42,05	46,63	35,56	14,46	15,34	21,13	19,60	36,37	29,89	51,32	45,21	51,76
6.34-NW_A	woning	1,5	18,17	35,12	36,55	44,08	22,36	2,78	16,75	11,75	32,05	26,55	50,12	40,84	50,35
6.34-NW_B	woning	4,5	22,48	36,56	38,96	45,74	21,90	4,41	17,68	14,67	33,94	28,54	51,81	43,10	52,06
6.34-NW_C	woning	7,5	30,84	40,78	42,29	46,01	22,77	6,13	19,86	17,21	35,04	29,31	52,84	44,47	53,11
6.34-ZW_A	woning	1,5	-18,73	43,28	44,43	48,47	28,54	--	21,99	--	31,97	--	55,01	44,08	55,16
6.34-ZW_B	woning	4,5	-18,10	43,34	46,35	49,85	28,41	--	22,16	--	33,92	--	56,33	45,15	56,47
6.34-ZW_C	woning	7,5	--	43,52	47,14	49,96	29,06	--	22,17	--	34,41	--	56,58	45,43	56,72
6.35-NO_A	woning	1,5	19,87	35,86	37,39	32,11	18,65	10,93	19,59	12,38	32,76	25,72	44,70	40,09	45,34
6.35-NO_B	woning	4,5	24,24	37,81	41,53	33,64	18,69	13,46	20,13	15,99	34,58	27,61	47,30	43,16	47,98
6.35-NO_C	woning	7,5	32,72	42,19	46,36	34,84	19,34	16,33	21,05	19,81	35,56	28,64	51,05	45,23	51,51
6.35-ZO_A	woning	1,5	17,32	39,20	44,09	43,97	24,42	9,39	12,97	8,34	26,53	22,84	51,57	43,95	51,89
6.35-ZO_B	woning	4,5	21,57	40,29	46,49	45,69	24,92	12,04	14,40	11,91	28,08	24,59	53,41	45,22	53,68
6.35-ZO_C	woning	7,5	29,20	43,46	48,63	46,03	26,23	14,99	17,83	17,26	29,59	25,69	54,71	46,07	54,96
6.35-ZW_A	woning	1,5	-1,98	43,48	44,38	48,48	28,77	--	21,85	--	31,24	--	55,03	44,13	55,18
6.35-ZW_B	woning	4,5	-1,31	43,53	46,36	49,87	28,67	--	22,00	--	33,07	--	56,36	45,25	56,50
6.35-ZW_C	woning	7,5	--	43,67	47,27	49,99	29,34	--	21,98	--	33,78	--	56,62	45,46	56,76
6.36-NO_A	woning	1,5	20,63	36,12	37,56	32,67	20,63	11,20	18,57	12,73	30,67	28,42	44,56	38,80	45,06
6.36-NO_B	woning	4,5	24,93	38,02	40,69	34,14	20,49	13,84	19,21	16,02	32,25	30,28	46,78	42,32	47,42
6.36-NO_C	woning	7,5	33,67	42,14	45,55	35,33	21,07	16,89	20,29	19,82	33,53	31,02	50,57	45,16	51,08
6.36-NW_A	woning	1,5	17,11	36,74	37,27	44,12	24,32	4,40	15,81	10,59	26,37	18,43	50,09	40,86	50,32
6.36-NW_B	woning	4,5	21,40	37,47	39,73	45,79	23,77	6,04	16,74	14,03	28,08	20,90	51,74	43,23	52,00
6.36-NW_C	woning	7,5	30,52	39,62	43,08	46,09	24,61	7,85	19,11	17,66	30,09	22,83	52,70	44,64	52,98
6.36-ZW_A	woning	1,5	0,70	44,09	44,26	48,68	28,81	--	20,83	--	29,15	--	55,26	44,32	55,41
6.36-ZW_B	woning	4,5	1,30	44,09	46,35	50,04	29,63	--	20,93	--	30,68	--	56,56	45,40	56,70
6.36-ZW_C	woning	7,5	--	44,36	47,31	50,17	30,40	--	20,95	--	31,88	--	56,83	45,68	56,97
6.37-NO_A	woning	1,5	20,31	36,61	37,43	31,93	21,30	20,13	18,20	11,63	29,75	28,53	44,46	38,73	44,97
6.37-NO_B	woning	4,5	24,35	38,39	40,54	33,39	21,20	21,72	18,88	14,97	31,28	30,40	46,62	42,33	47,29
6.37-NO_C	woning	7,5	32,68	42,47	45,52	34,56	21,72	23,08	20,14	19,24	32,59	31,13	50,47	45,13	50,99
6.37-ZO_A	woning	1,5	15,88	38,15	43,05	43,55	22,44	19,14	13,05	6,26	17,30	24,83	50,69	40,95	50,89
6.37-ZO_B	woning	4,5	19,68	39,43	45,61	45,30	22,99	20,86	14,32	9,40	19,35	26,67	52,60	42,91	52,80
6.37-ZO_C	woning	7,5	28,17	43,39	47,75	45,63	25,29	22,37	17,50	15,54	22,86	27,82	54,00	44,58	54,21
6.37-ZW_A	woning	1,5	1,99	44,29	44,23	48,73	29,26	--	20,44	--	28,40	--	55,33	44,56	55,48
6.37-ZW_B	woning	4,5	2,70	44,27	46,40	50,08	30,15	--	20,54	--	29,85	--	56,60	45,57	56,74
6.37-ZW_C	woning	7,5	--	44,57	47,32	50,21	30,94	--	20,49	--	31,07	--	56,89	45,73	57,03
6.38-NO_A	woning	1,5	19,63	36,98	38,43	32,62	15,59	23,49	17,33	12,08	28,49	27,48	45,01	38,37	45,43
6.38-NO_B	woning	4,5	23,99	38,61	41,07	34,07	15,84	25,10	18,10	15,29	29,89	29,34	46,96	41,56	47,49
6.38-NO_C	woning	7,5	32,55	42,42	44,91	35,24	16,75	26,32	19,61	19,71	31,13	30,35	50,21	43,28	50,58
6.38-NW_A	woning	1,5	18,42	37,32	38,59	44,01	24,99	6,85	12,86	10,57	15,43	22,39	50,47	41,46	50,71
6.38-NW_B	woning	4,5	22,63	38,15	40,75	45,68	25,80	8,93	14,17	14,03	18,52	24,80	52,12	43,42	52,37
6.38-NW_C	woning	7,5	31,24	40,57	43,99	46,00	26,74	11,05	18,04	17,55	24,25	25,55	53,15	44,66	53,41
6.38-ZW_A	woning	1,5	4,74	44,84	44,13	48,79	30,15	--	20,32	--	27,43	--	55,42	44,61	55,57
6.38-ZW_B	woning	4,5	5,43	44,78	46,42	50,16	31,13	--	20,46	--	28,76	--	56,69	45,72	56,84
6.38-ZW_C	woning	7,5	--	45,15	47,26	50,29	31,99	--	20,30	--	29,84	--	56,98	45,86	57,12
6.41-NO_A	woning	1,5	21,47	37,67	34,34	28,82	2,45	28,10	16,72	13,25	27,31	28,49	43,57	36,31	43,94
6.41-NO_B	woning	4,5	25,72	39,38	38,84	30,43	5,26	29,65	17,48	16,28	28,59	30,37	45,99	39,99	46,46
6.41-NO_C	woning	7,5	34,29	43,11	43,29	31,89	8,13	30,56	18,90	20,20	29,67	30,75	49,59	42,88	49,98
6.41-ZO_A	woning	1,5	25,27	45,10	43,72	45,20	31,40	27,70	11,05	10,94	22,84	27,12	53,22	43,34	53,41
6.41-ZO_B	woning	4,5	27,78	45,30	46,22	46,75	32,49	29,14	12,69	13,26	22,89	29,06	54,53	44,68	54,72
6.41-ZO_C	woning	7,5	32,96	46,93	47,16	46,96	33,49	29,97	17,01	18,25	24,16	29,34	55,31	45,69	55,51
6.41-ZW_A	woning	1,5	7,12	45,60	43,95	48,89	31,42	--	19,70	--	26,04	--	55,58	44,59	55,73
6.41-ZW_B	woning	4,5	7,99	45,47	46,46	50,26	32,53	--	19,82	--	27,24	--	56,82	45,90	56,97
6.41-ZW_C	woning	7,5	--	45,93	47,33	50,38	33,49	--	19,67	--	28,20	--	57,11	46,04	57,25
7.01-N_A	woning	1,5	28,31	41,42	35,06	18,09	7,70	26,59	8,65	23,60	30,92	16,46	45,52	33,49	45,65
7.01-N_B	woning	4,5	30,81	42,95	39,52	20,44	10,34	28,07	10,37	24,88	32,72	16,43	47,69	37,35	47,88
7.01-N_C	woning	7,5	36,53	46,10	43,44	22,39	13,39	28,41	11,93	27,02	33,52	16,90	50,99	42,15	51,24

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, zonder noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
7.01-O_A	woning	1,5	30,39	42,76	36,19	19,65	16,00	27,45	4,10	22,32	19,96	5,79	46,34	37,74	46,61
7.01-O_B	woning	4,5	32,23	44,00	40,86	20,64	16,47	29,37	5,62	23,19	21,13	6,97	48,37	41,41	48,75
7.01-O_C	woning	7,5	37,43	46,94	43,11	21,60	16,50	29,91	8,92	25,02	22,22	8,69	51,26	42,60	51,51
7.01-W_A	woning	1,5	26,38	35,71	38,25	22,64	10,13	25,31	12,78	24,54	33,39	22,83	44,48	39,83	45,11
7.01-W_B	woning	4,5	30,27	40,39	43,35	24,02	12,02	26,78	14,22	25,50	35,11	22,94	48,42	42,85	48,92
7.01-W_C	woning	7,5	35,93	45,21	46,29	24,99	14,90	27,96	15,96	27,21	35,83	23,83	51,77	44,36	52,10
7.02-O_A	woning	1,5	29,08	41,85	35,40	16,94	3,61	26,57	4,89	23,16	19,85	5,40	45,43	37,09	45,72
7.02-O_B	woning	4,5	31,35	43,47	40,34	18,52	5,15	28,52	6,43	23,90	21,07	6,46	47,81	41,17	48,22
7.02-O_C	woning	7,5	37,22	46,99	42,87	19,84	6,31	29,18	9,34	25,50	22,18	8,31	51,18	42,43	51,43
7.02-W_A	woning	1,5	26,49	35,93	38,16	23,54	10,57	26,00	10,49	24,26	33,19	22,73	44,50	39,89	45,14
7.02-W_B	woning	4,5	30,03	40,30	43,40	24,52	12,75	27,38	12,62	25,35	34,87	23,35	48,40	43,00	48,92
7.02-W_C	woning	7,5	36,22	45,08	46,34	25,53	15,26	28,44	15,12	27,73	35,65	24,26	51,78	44,37	52,11
7.02-Z_A	woning	1,5	26,90	36,95	34,36	19,50	7,34	21,42	6,62	20,87	28,95	19,04	42,47	37,78	43,11
7.02-Z_B	woning	4,5	29,94	39,18	39,87	21,59	10,36	23,45	8,76	22,47	30,10	19,75	45,69	41,86	46,43
7.02-Z_C	woning	7,5	36,57	44,17	43,80	23,94	15,15	24,98	12,88	24,89	31,03	21,38	50,06	44,22	50,53
7.03-N_A	woning	1,5	26,42	39,83	32,70	18,85	6,89	22,68	8,99	17,70	29,87	6,82	43,76	33,51	43,96
7.03-N_B	woning	4,5	28,81	41,98	37,94	21,88	10,66	24,64	10,90	20,69	31,60	8,83	46,42	37,55	46,68
7.03-N_C	woning	7,5	34,68	45,72	43,86	23,93	14,17	25,62	12,68	26,59	32,60	12,35	50,66	42,12	50,92
7.03-O_A	woning	1,5	28,89	39,38	37,47	24,06	19,11	27,85	4,53	22,21	19,67	14,84	44,63	38,65	45,11
7.03-O_B	woning	4,5	31,01	41,70	41,43	24,62	19,54	29,77	6,17	23,07	20,83	14,96	47,39	42,24	47,94
7.03-O_C	woning	7,5	36,88	45,86	43,61	24,98	19,64	30,39	9,64	24,74	21,89	15,75	50,77	43,22	51,09
7.03-W_A	woning	1,5	26,90	34,75	37,76	21,74	11,11	27,79	10,30	23,49	32,07	23,21	43,93	40,06	44,68
7.03-W_B	woning	4,5	30,36	39,05	43,28	23,50	13,14	29,48	12,37	24,71	33,75	24,01	47,98	43,45	48,61
7.03-W_C	woning	7,5	36,85	44,20	46,48	25,10	15,45	30,02	15,11	26,71	34,67	25,01	51,58	44,67	51,95
7.04-O_A	woning	1,5	29,13	37,47	37,14	24,97	18,20	28,22	4,18	21,32	17,98	13,21	43,74	38,55	44,31
7.04-O_B	woning	4,5	31,16	40,22	41,24	25,47	18,52	30,20	5,71	22,35	19,18	13,11	46,76	42,33	47,41
7.04-O_C	woning	7,5	36,99	45,39	43,62	25,74	18,46	30,72	9,31	24,07	20,35	14,11	50,55	43,33	50,90
7.04-W_A	woning	1,5	27,16	34,74	37,64	21,89	11,27	28,84	9,79	22,63	31,89	22,74	43,92	39,94	44,65
7.04-W_B	woning	4,5	30,42	38,83	43,29	23,61	13,34	30,58	11,97	23,97	33,48	23,91	47,96	43,43	48,59
7.04-W_C	woning	7,5	36,47	44,05	46,58	25,15	15,10	31,01	14,91	26,27	34,45	24,96	51,55	44,65	51,92
7.04-Z_A	woning	1,5	28,59	41,67	34,61	20,32	8,12	26,97	5,26	19,78	27,08	18,19	45,35	38,13	45,72
7.04-Z_B	woning	4,5	31,02	42,57	39,86	22,35	11,17	28,92	7,39	21,60	28,20	19,19	47,32	42,17	47,87
7.04-Z_C	woning	7,5	36,67	44,82	44,51	24,64	16,02	29,82	11,84	24,39	29,10	21,21	50,64	44,54	51,08
7.05-N_A	woning	1,5	24,93	36,40	33,40	19,49	8,27	23,82	9,18	18,00	29,45	14,99	41,92	34,00	42,25
7.05-N_B	woning	4,5	27,89	39,42	39,54	22,04	11,54	25,91	10,95	20,31	30,99	16,25	45,61	38,43	45,98
7.05-N_C	woning	7,5	34,64	44,49	44,30	24,57	15,29	26,70	12,28	25,07	32,16	18,05	50,23	42,63	50,55
7.05-O_A	woning	1,5	28,18	44,13	37,21	24,37	21,64	31,50	4,18	19,26	16,49	12,36	47,61	38,26	47,84
7.05-O_B	woning	4,5	30,47	45,18	41,66	24,88	21,99	33,25	6,26	20,81	17,50	13,50	49,43	42,34	49,79
7.05-O_C	woning	7,5	36,97	47,59	43,64	25,39	21,95	33,48	9,81	22,99	18,71	14,54	51,85	43,74	52,13
7.05-W_A	woning	1,5	27,31	33,72	37,24	24,60	12,00	32,01	9,81	23,39	31,24	24,09	44,09	39,36	44,72
7.05-W_B	woning	4,5	30,35	37,05	42,99	25,59	14,17	33,45	11,83	24,36	32,71	25,33	47,73	43,04	48,34
7.05-W_C	woning	7,5	36,83	42,62	46,65	27,06	16,43	33,65	14,44	25,30	33,72	26,50	51,36	44,80	51,76
7.09-O_A	woning	1,5	26,03	42,94	36,34	25,61	20,03	38,39	4,90	19,61	13,80	5,93	47,99	36,57	48,14
7.09-O_B	woning	4,5	29,18	44,65	41,19	26,05	20,36	38,68	6,75	20,90	15,01	7,09	49,79	41,43	50,07
7.09-O_C	woning	7,5	36,81	47,84	43,84	26,60	20,39	38,34	10,27	23,03	16,54	8,70	52,41	43,29	52,64
7.09-W_A	woning	1,5	27,72	34,91	37,46	25,62	11,81	40,66	9,80	22,11	30,05	28,02	47,74	39,68	48,04
7.09-W_B	woning	4,5	30,39	39,34	42,16	26,33	14,32	40,63	11,78	23,45	31,40	29,45	49,50	42,68	49,88
7.09-W_C	woning	7,5	37,09	44,29	46,90	27,89	16,54	40,08	14,30	24,66	32,46	30,68	52,58	44,81	52,88
7.09-Z_A	woning	1,5	26,75	43,10	37,39	26,52	19,79	44,31	-0,56	18,32	19,24	28,04	51,21	39,19	51,33
7.09-Z_B	woning	4,5	29,97	45,18	41,76	27,02	20,31	44,19	2,82	20,51	20,63	29,49	52,24	42,42	52,44
7.09-Z_C	woning	7,5	37,81	47,94	46,61	28,25	20,85	43,52	9,00	23,28	22,19	30,69	54,30	45,82	54,56
7.10-NO_A	woning	1,5	26,14	36,94	31,23	17,15	4,66	25,88	9,44	21,28	40,37	8,01	46,77	32,81	46,86
7.10-NO_B	woning	4,5	28,86	39,56	35,82	18,50	7,03	27,34	11,63	22,22	41,00	9,20	48,15	36,92	48,30
7.10-NO_C	woning	7,5	35,00	43,07	40,48	19,61	9,17	28,29	14,58	23,47	40,92	10,13	50,10	38,78	50,25
7.10-NW_A	woning	1,5	25,91	33,76	36,00	29,14	9,12	17,42	12,43	19,88	44,33	32,11	50,23	38,07	50,35
7.10-NW_B	woning	4,5	28,22	35,98	39,92	30,21	12,11	18,59	14,83	20,98	44,94	34,12	51,31	41,54	51,51
7.10-NW_C	woning	7,5	34,06	39,88	45,55	31,23	15,16	19,55	17,88	22,46	44,82	34,59	52,81	44,13	53,06
7.10-ZW_A	woning	1,5	20,69	34,41	36,62	28,37	10,65	23,70	11,75	10,30	40,26	33,07	47,41	39,32	47,71
7.10-ZW_B	woning	4,5	24,19	38,20	40,41	29,74	13,45	25,09	14,12	12,85	41,22	35,05	49,29	42,94	49,71
7.10-ZW_C	woning	7,5	30,81	43,79	46,78	31,14	16,62	26,23	17,77	15,99	41,29	35,53	52,49	46,09	52,89
7.11-NO_A	woning	1,5	26,85	38,08	31,06	16,75	0,80	26,93	9,30	21,50	38,82	8,13	46,03	33,24	46,14
7.11-NO_B	woning	4,5	29,34	40,04	35,62	17,98	2,24	28,41	11,44	22,28	39,74	9,15	47,58	36,76	47,75
7.11-NO_C	woning	7,5	35,04	43,19	40,15	18,53	3,33	29,27	14,96	23,26	39,79	10,09	49,71	38,53	49,86
7.11-ZO_A	woning	1,5	23,25	36,50	32,44	21,94	7,96	20,34	9,67	11,50	28,69	14,62	41,43	34,03	41,80
7.11-ZO_B	woning	4,5	26,43	39,83	36,91	24,13	10,61	21,97	11,65	13,37	30,59	17,34	44,72	38,79	45,21
7.11-ZO_C	woning	7,5	32,86	45,18	44,27	26,27	13,09	24,17	15,11	16,40	30,73	19,88	50,30	43,77	50,70
7.11-ZW_A	woning	1,5	24,36	35,60	36,61	26,77	10,88	23,84	11,96	11,98	38,87	32,22	46,62	38,86	46,94
7.11-ZW_B	woning	4,5	27,37	38,40	40,60	28,33	13,64	25,33	14,19	15,01	40,08	34,18	48,75	42,75	49,21
7.11-ZW_C	woning	7,5	33,52	43,74	46,73	30,04	16,64	26,49	17,88	17,60	40,26	34,78	52,25	46,09	52,68
7.12-NO_A	woning	1,5	25,32	39,02	31,17	16,89	-2,44	29,47	8,56	22,52	34,88	8,18	44,64	33,04	44,79
7.12-NO_B	woning	4,5	28,70	39,96	36,25	18,38	-0,73	31,12	10,53	23,53	36,52	9,09	46,44	36,64	46,65
7.12-NO_C	woning	7,5	35,63	43,45	40,38	19,96	-0,20	31,52	14,03	24,56	36,84	10,10	49,30	38,44	49,46
7.12-NW_A	woning	1,5	27,06	36,16	33,43	20,75	7,73	21,68	10,06	22,65	35,38	29,37	44,28	35,91	44,57
7.12-NW_B	woning	4,5	29,65	37,01	38,92	22,87	10,24	23,08	12,65	23,72	37,18	31,08	46,63	40,50	47,09
7.12-NW_C	woning	7,5	35,78	39,61	43,96	25,57	13,93	24,44	16,73	24,87	37,73	32,14	49,70	43,43	50,13
7.12-ZW_A	woning	1,5	23,20	36,39	35,55	26,74	10,72	26,56	11,54	13,85	33,46	30,12	44,25	38,19	44,73
7.12-ZW_B	woning	4,5	26,66	39,28	40,37	28,07	13,43	28,22	13,64	16,58	35,38	31,89	47,19	42,45	47,79
7.12-ZW_C	woning	7,5	34,17	43,76	46,39	29,52	17,33	29,09	16,79	19,08	35,73	32,85	51,43	45,80	51,91
7.13-NO_A	woning	1,5	25,20	39,34	31,17	16,64	-1,33	30,39	8,85	23,18	34,30	8,15	44,71	32,64	44,84
7.13-NO_B	woning	4,5	28,52	40,15	36,02	17,92	1,58	32,03	10,79	24,05	35,95	9,21	46,39	36,43	46,59
7.13-NO_C	woning	7,5	35,51	43,66	40,12	18,60	2,24	32,40	13,46	24,80	36,34	10,86	49,28	38,26	49,44
7.13-ZO_A	woning	1,5	21,96	38,26	32,74	23,94	8,53	25,75	9,82	10,20	26,36	25,70	42,71	34,76	43,04
7.13-ZO_B	woning	4,5	25,12	40,31	37,47	25,72	11,33	27,34	11,73	12,38	27,93	27,77	45,28	39,13	45,74
7.13-ZO_C	woning	7,5	32,97	45,92	44,52	27,69	13,80	28,81	14,64	15,89	28,92	28,38	50,87	44,05	51,25
7.13-ZW_A	woning	1,5	22,96	34,90	36,05	26,77	10,36	26,97	11,56	13,40	32,55	30,64	43,90	38,52	44,45
7.13-ZW_B	woning	4,5	26,59	38,00	40,95	28,09	13,06	28,74	13,59	16,39	34,55	32,41	47,02	42,70	47,68
7.13-ZW_C	woning	7,5	34,37	43,01	46,81	29,60	17,16	29,53	16,66	19,51	35,00	33,28	51,44	45,95	51,93
7.14-NO_A	woning	1,5	25,05	41,40	31,63	16,42	-1,46	34,60	8,97	23,57	32,13	8,35	46,07	32,60	46,17
7.14-NO_B	woning	4,5	28,39	41,74	36,83	18,06	1,65	35,65	10,60	24,52	33,58	9,73	47,29	36,91	47,47
7.14-NO_C	woning	7,5	35,65	44,67	39,79	20,12	2,49	35,66	13,37	25,23	34,34	11,27	49,78	38,06	49,91
7.14-NW_A	woning	1,5	24,85	37,22	33,40	20,48	6,74	26,98	9,22	22,97	31,23	27,73	43,33	35,07	43,63
7.14-NW_B	woning	4,5	28,57	37,63	39,26	22,69	9,12	28,76	11,73	24,13	32,85	29,57	45,77	39,98	46,26

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, zonder noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
7.14-NW_C	woning	7,5	36,07	40,11	43,57	25,24	13,75	29,48	16,04	25,13	33,97	30,38	49,12	42,74	49,54
7.14-ZW_A	woning	1,5	22,52	34,38	36,50	28,42	10,32	29,53	11,51	13,44	30,39	29,45	43,70	38,57	44,28
7.14-ZW_B	woning	4,5	26,16	37,91	41,28	29,28	13,08	31,40	13,46	16,10	32,24	31,28	46,92	42,61	47,58
7.14-ZW_C	woning	7,5	33,94	44,02	46,97	30,59	17,50	31,82	16,81	18,19	33,16	32,13	51,69	46,10	52,17
7.15-NO_A	woning	1,5	24,63	40,74	32,68	16,29	-1,70	36,39	8,98	22,48	31,51	8,03	46,20	33,66	46,32
7.15-NO_B	woning	4,5	28,15	41,52	37,54	17,87	1,14	37,10	10,81	23,62	32,91	9,39	47,56	37,15	47,74
7.15-NO_C	woning	7,5	35,77	44,53	40,33	20,03	1,88	36,99	13,66	24,58	33,77	11,01	49,96	37,97	50,09
7.15-ZO_A	woning	1,5	21,48	35,38	30,87	20,20	4,82	30,45	8,36	9,35	24,15	25,95	41,41	33,98	41,78
7.15-ZO_B	woning	4,5	25,13	38,62	35,50	22,84	8,21	30,87	10,55	11,85	25,60	28,03	44,14	38,20	44,63
7.15-ZO_C	woning	7,5	33,59	46,06	43,62	26,84	13,89	31,50	13,91	16,49	27,05	28,86	50,71	43,22	51,04
7.15-ZW_A	woning	1,5	23,11	34,43	36,54	28,51	10,10	30,42	11,47	13,36	29,52	29,28	43,73	38,49	44,30
7.15-ZW_B	woning	4,5	26,71	38,04	41,08	29,23	13,14	32,22	13,37	15,90	31,29	31,24	46,87	42,49	47,52
7.15-ZW_C	woning	7,5	34,66	44,54	47,06	30,55	16,96	32,56	16,63	18,06	32,36	32,01	51,91	46,25	52,38
7.16-NO_A	woning	1,5	25,12	42,69	32,83	15,57	-2,39	41,38	8,80	21,67	30,38	7,34	49,09	33,95	49,15
7.16-NO_B	woning	4,5	28,78	43,47	38,13	16,99	-0,29	41,34	10,29	23,02	31,69	8,82	49,85	37,41	49,97
7.16-NO_C	woning	7,5	36,36	45,75	40,58	18,78	0,38	40,75	13,48	24,41	32,67	10,41	51,35	38,89	51,46
7.16-NW_A	woning	1,5	25,18	38,32	32,89	19,30	4,26	32,29	6,36	21,29	24,76	18,37	43,45	34,37	43,70
7.16-NW_B	woning	4,5	29,27	38,53	37,46	21,71	6,63	33,50	9,64	22,94	26,00	20,91	45,15	38,71	45,58
7.16-NW_C	woning	7,5	36,34	41,24	43,19	25,66	12,47	33,69	15,32	24,69	28,25	23,41	49,05	43,35	49,54
7.16-ZO_A	woning	1,5	23,74	42,53	37,11	28,47	10,48	43,33	5,50	13,42	18,45	30,40	50,46	39,02	50,60
7.16-ZO_B	woning	4,5	26,51	43,62	41,03	28,72	12,04	43,43	7,45	14,31	19,61	32,36	51,33	42,48	51,57
7.16-ZO_C	woning	7,5	33,95	46,73	46,37	29,94	14,05	42,93	12,67	14,60	20,64	32,84	53,49	45,46	53,77
7.16-ZW_A	woning	1,5	22,83	35,44	37,18	29,52	10,72	34,60	10,50	15,24	27,54	31,17	45,12	39,16	45,60
7.16-ZW_B	woning	4,5	26,95	38,27	41,40	30,14	13,92	35,60	12,37	17,72	29,20	33,08	47,66	43,04	48,28
7.16-ZW_C	woning	7,5	34,99	43,78	47,30	31,52	18,16	35,56	15,35	20,06	30,50	33,62	52,05	46,79	52,57
7.17-O_A	woning	1,5	26,52	42,98	37,41	29,36	19,77	35,32	5,15	16,65	16,17	8,03	47,44	37,43	47,64
7.17-O_B	woning	4,5	29,16	44,69	42,00	29,89	20,41	36,20	6,63	18,35	16,36	10,07	49,59	42,13	49,92
7.17-O_C	woning	7,5	36,09	47,92	44,76	30,57	20,83	36,11	10,17	21,63	17,34	12,29	52,45	44,28	52,73
7.17-W_A	woning	1,5	26,30	33,75	38,78	29,58	10,65	42,74	9,61	20,63	27,31	33,06	49,45	39,94	49,67
7.17-W_B	woning	4,5	29,27	38,11	42,54	29,97	13,26	42,74	11,84	21,67	28,47	34,99	50,68	43,02	51,00
7.17-W_C	woning	7,5	36,18	43,50	46,94	31,16	16,43	42,24	14,95	23,11	29,55	35,29	52,99	45,64	53,32
7.17-Z_A	woning	1,5	23,24	33,61	33,59	22,35	9,27	37,10	2,79	14,25	20,38	31,14	44,67	37,24	45,03
7.17-Z_B	woning	4,5	26,88	36,76	38,15	24,64	11,92	37,42	5,47	17,16	21,48	33,14	46,54	41,39	47,10
7.17-Z_C	woning	7,5	34,96	43,10	44,91	28,54	16,62	37,19	12,18	21,75	22,86	33,57	50,75	45,36	51,26
7.18-N_A	woning	1,5	30,76	43,33	33,42	18,60	9,26	41,88	9,01	20,85	27,23	15,54	49,67	34,44	49,73
7.18-N_B	woning	4,5	32,74	44,72	38,98	21,38	11,78	42,02	10,94	22,19	28,33	17,40	50,77	38,65	50,89
7.18-N_C	woning	7,5	37,04	47,22	43,51	23,55	14,86	41,65	12,96	23,68	29,33	19,32	52,70	42,66	52,89
7.18-O_A	woning	1,5	29,81	43,75	37,21	29,37	22,47	37,07	2,12	18,66	9,74	8,08	48,35	37,52	48,52
7.18-O_B	woning	4,5	31,87	45,39	42,02	29,89	22,88	37,48	3,85	19,97	10,97	9,96	50,27	42,18	50,56
7.18-O_C	woning	7,5	36,49	48,24	44,69	30,50	23,06	37,24	9,16	22,43	12,76	12,02	52,74	44,22	53,00
7.18-W_A	woning	1,5	26,82	34,02	38,02	28,67	10,02	42,81	9,49	20,85	28,69	31,73	49,35	39,65	49,56
7.18-W_B	woning	4,5	29,64	38,48	42,00	28,91	12,57	42,82	11,72	22,05	29,77	33,66	50,54	42,77	50,85
7.18-W_C	woning	7,5	36,19	43,55	46,81	30,25	15,92	42,33	14,82	23,38	30,71	34,17	52,92	45,63	53,25
7.19-N_A	woning	1,5	24,13	40,96	32,89	20,91	8,54	37,01	10,37	12,50	23,94	26,58	46,26	34,06	46,39
7.19-N_B	woning	4,5	26,02	42,40	36,94	23,35	12,43	37,68	11,94	15,03	25,06	28,64	47,74	37,98	47,95
7.19-N_C	woning	7,5	32,61	45,84	44,27	25,96	17,01	37,58	13,01	21,27	26,60	29,08	51,23	43,30	51,53
7.19-O_A	woning	1,5	26,48	43,90	37,19	29,78	19,04	31,12	5,13	15,41	17,31	15,19	47,48	37,31	47,67
7.19-O_B	woning	4,5	29,07	45,05	41,72	30,34	19,87	32,87	7,00	17,41	17,22	16,74	49,39	41,80	49,72
7.19-O_C	woning	7,5	35,87	47,42	44,82	31,08	20,35	33,04	10,32	21,70	18,16	18,07	52,02	44,39	52,33
7.19-W_A	woning	1,5	25,24	34,23	38,98	31,17	12,70	42,48	11,49	20,28	27,03	35,90	49,66	39,89	49,86
7.19-W_B	woning	4,5	28,72	36,64	42,33	32,38	15,34	42,48	12,87	21,33	28,16	37,60	50,77	42,97	51,08
7.19-W_C	woning	7,5	35,23	41,27	47,04	33,46	18,43	41,95	15,07	22,50	29,21	37,70	52,81	45,59	53,15
7.20-O_A	woning	1,5	37,47	52,88	40,66	24,06	--	30,61	-6,94	25,76	-4,75	--	55,43	42,54	55,53
7.20-O_B	woning	4,5	38,04	53,34	41,50	24,09	--	32,21	-11,22	26,11	-10,51	--	56,81	43,04	56,89
7.20-O_C	woning	7,5	37,89	53,02	41,71	24,89	--	32,45	-10,88	25,01	-10,18	--	57,43	43,28	57,50
7.20-W_A	woning	1,5	23,67	40,23	38,67	29,14	23,25	32,36	8,32	18,71	21,38	18,40	45,92	39,81	46,38
7.20-W_B	woning	4,5	26,40	41,74	43,51	29,96	23,77	34,10	10,52	20,11	22,35	20,49	48,70	43,14	49,20
7.20-W_C	woning	7,5	34,13	45,15	47,22	31,10	24,60	34,26	13,66	22,25	24,01	22,74	52,03	45,87	52,46
7.20-Z_A	woning	1,5	24,55	47,66	28,77	19,16	7,23	20,11	2,82	10,22	12,60	18,02	49,80	31,82	49,83
7.20-Z_B	woning	4,5	25,90	49,36	33,30	21,54	9,77	22,50	5,04	12,97	14,51	20,14	51,55	35,78	51,60
7.20-Z_C	woning	7,5	31,59	50,75	41,92	26,52	17,28	24,12	9,94	20,47	18,24	22,12	53,45	43,61	53,64
7.21-O_A	woning	1,5	37,82	52,88	40,70	23,81	--	32,21	-7,50	25,51	-5,32	--	55,47	42,89	55,57
7.21-O_B	woning	4,5	38,41	53,32	41,46	23,82	--	33,54	-12,30	25,82	-10,69	--	56,82	43,39	56,91
7.21-O_C	woning	7,5	38,16	52,98	41,67	24,57	--	33,71	-11,99	25,11	-10,36	--	57,42	43,56	57,50
7.22-O_A	woning	1,5	37,71	52,86	40,83	23,54	--	34,05	-5,76	25,86	-5,61	--	55,49	42,94	55,60
7.22-O_B	woning	4,5	38,28	53,29	41,56	23,56	--	34,96	-12,29	26,22	-10,06	--	56,83	43,45	56,92
7.22-O_C	woning	7,5	38,05	52,95	41,75	24,24	--	35,02	-11,98	25,21	-9,71	--	57,41	43,59	57,49
7.23-O_A	woning	1,5	37,85	52,85	40,78	23,28	--	36,29	-2,03	25,78	-1,92	-11,63	55,55	42,85	55,65
7.23-O_B	woning	4,5	38,44	53,24	41,53	23,28	--	36,80	-3,43	26,07	-3,16	--	56,83	43,36	56,92
7.23-O_C	woning	7,5	38,21	52,90	41,72	23,90	--	36,69	-3,14	25,32	-3,02	--	57,40	43,49	57,48
7.24-N_A	woning	1,5	35,34	50,04	38,16	23,72	18,82	44,70	8,86	19,12	20,62	11,16	54,41	38,11	54,46
7.24-N_B	woning	4,5	36,31	51,17	40,88	24,75	19,38	44,42	10,50	20,96	21,31	12,59	55,19	40,43	55,26
7.24-N_C	woning	7,5	37,97	52,26	44,91	26,10	20,17	43,62	12,23	22,77	22,64	14,73	56,14	44,23	56,26
7.24-O_A	woning	1,5	38,05	52,84	40,73	23,05	--	38,96	-2,29	26,01	-1,82	-5,75	55,69	42,77	55,79
7.24-O_B	woning	4,5	38,60	53,21	41,48	23,04	--	39,08	-3,25	26,35	-3,32	--	56,91	43,28	56,99
7.24-O_C	woning	7,5	38,38	52,87	41,68	23,61	--	38,68	-2,98	25,42	-3,08	--	57,45	43,41	57,52
7.24-W_A	woning	1,5	23,37	36,51	37,89	26,93	22,59	39,51	9,80	19,46	22,72	18,92	46,93	39,52	47,28
7.24-W_B	woning	4,5	26,86	38,94	43,06	28,06	23,22	39,72	11,81	21,39	23,69	20,71	49,02	43,04	49,48
7.24-W_C	woning	7,5	34,90	43,61	47,17	29,14	23,95	39,30	14,04	23,87	25,01	22,52	52,08	45,60	52,48
7.25-O_A	woning	1,5	38,19	52,67	39,96	18,24	--	43,04	-2,19	27,14	-2,17	-7,86	55,97	41,49	56,04
7.25-O_B	woning	4,5	38,81	52,98	40,62	18,19	--	42,86	-3,01	27,36	-4,05	-17,59	57,00	41,92	57,06
7.25-O_C	woning	7,5	38,69	52,66	40,75	18,24	--	42,17	-2,66	26,99	-4,33	-17,19	57,48	42,04	57,54
7.25-W_A	woning	1,5	23,95	35,17	37,88	25,81	18,48	40,65	8,64	21,36	21,89	17,19	47,43	39,64	47,75
7.25-W_B	woning	4,5	27,85	38,19	43,29	26,89	19,31	40,62	11,16	22,81	23,04	18,93	49,35	43,67	49,84
7.25-W_C	woning	7,5	36,27	43,75	47,13	28,05	20,24	40,01	14,45	25,13	24,68	20,90	52,29	45,55	52,67
7.25-Z_A	woning	1,5	26,15	48,53	37,49	20,70	7,38	45,17	3,25	17,77	20,47	16,00	53,59	38,13	53,65
7.25-Z_B	woning	4,5	28,49	50,11	41,62	22,31	10,64	44,76	5,02	19,73	20,67	17,45	54,53	42,72	54,66
7.25-Z_C	woning	7,5	35,45	51,24	45,56	25,00	15,73	43,81	10,45	24,22	21,87	19,21	55,53	45,51	55,71
7.26-O_A	woning	1,5	38,20	52,62	39,89	18,03	--	42,73	-2,50	27,30	-1,02	-7,02	55,88	41,40	55,95
7.26-O_B	woning	4,5	38,70	52,91	40,56	18,00	--	42,61	-2,94	27,53	-4,28	-16,77	56,91	41,83	56,97
7.26-O_C	woning	7,5	38,65	52,58	40,70	18,00	--	42,03	-2,71	27,17	-5,36	-16,36	57,40	41,95	57,45
7.27-O_A	woning	1,5	38,46	52,55	39,74	17,75	--	42,69	-1,94	27,45	-2,12	-4,84	55,83	41,00	55,89

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, zonder noordelijke woningen

legenda	
	geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
	hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	30 km/uur weg
	gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
7.27-O_B	woning	4,5	38,94	52,84	40,37	17,72	--	42,60	-2,92	27,67	-5,69	-15,70	56,85	41,44	56,91
7.27-O_C	woning	7,5	38,90	53,50	40,51	17,65	--	42,05	-2,69	27,44	-7,73	-15,27	57,34	41,61	57,39
7.28-O_A	woning	1,5	38,42	52,45	39,58	17,50	--	42,70	-4,42	27,98	-1,84	-5,18	55,75	40,89	55,81
7.28-O_B	woning	4,5	38,86	52,71	40,31	17,44	--	42,64	-13,84	28,15	-5,95	-20,91	56,76	41,34	56,82
7.28-O_C	woning	7,5	38,86	53,40	40,46	17,31	--	42,10	-13,44	27,92	-10,80	-20,58	57,27	41,52	57,32
7.29-O_A	woning	1,5	38,52	52,42	39,53	17,32	--	42,72	-0,37	28,22	-0,55	-8,11	55,74	40,81	55,80
7.29-O_B	woning	4,5	38,95	52,68	40,28	17,28	--	42,69	-0,51	28,42	-1,68	-20,86	56,74	41,26	56,80
7.29-O_C	woning	7,5	38,96	53,34	40,43	17,13	--	42,15	-0,26	28,22	-2,74	-20,53	57,22	41,44	57,27
7.30-N_A	woning	1,5	25,95	46,69	32,74	17,91	6,52	35,79	7,33	15,44	20,89	8,05	49,58	32,36	49,62
7.30-N_B	woning	4,5	27,13	48,28	38,86	20,26	9,23	35,70	9,51	16,98	22,15	10,02	51,25	36,96	51,33
7.30-N_C	woning	7,5	33,02	50,06	42,41	24,36	14,78	35,46	12,06	23,45	23,93	13,23	53,18	42,70	53,35
7.30-O_A	woning	1,5	38,63	52,38	39,81	19,42	--	42,72	0,51	28,25	-0,04	-4,59	55,73	41,42	55,80
7.30-O_B	woning	4,5	39,05	52,62	40,54	19,45	--	42,70	-2,16	28,47	-1,49	-16,01	56,72	41,88	56,78
7.30-O_C	woning	7,5	39,07	53,31	40,70	19,27	--	42,17	-1,95	28,26	-2,33	-15,60	57,21	42,04	57,27
7.30-W_A	woning	1,5	25,35	38,77	38,18	25,07	17,26	30,91	7,85	20,55	22,38	17,54	44,71	39,64	45,29
7.30-W_B	woning	4,5	29,05	40,48	43,41	26,28	18,39	32,63	10,42	22,41	23,76	19,16	48,06	43,38	48,67
7.30-W_C	woning	7,5	37,22	45,20	46,74	27,45	19,36	32,85	13,90	26,24	25,47	20,72	51,91	45,43	52,31
7.31-O_A	woning	1,5	38,75	52,24	39,33	16,88	--	42,94	1,48	29,08	-0,40	-7,00	55,66	40,87	55,72
7.31-O_B	woning	4,5	39,15	53,48	40,14	16,86	--	42,93	-1,84	29,26	-1,22	-15,78	56,63	41,34	56,69
7.31-O_C	woning	7,5	39,20	53,16	40,30	16,68	--	42,39	-1,61	28,80	-2,55	-15,34	57,11	41,46	57,16
7.31-W_A	woning	1,5	26,03	37,99	38,44	24,34	17,03	29,33	8,36	22,51	23,23	17,46	44,39	39,91	45,05
7.31-W_B	woning	4,5	29,83	39,74	43,29	25,72	18,05	31,21	10,77	23,97	24,67	18,79	47,73	43,63	48,41
7.31-W_C	woning	7,5	37,58	44,90	46,84	26,92	19,07	31,55	13,46	27,51	26,30	20,30	51,87	45,60	52,29
7.31-Z_A	woning	1,5	26,49	45,72	28,98	16,90	5,59	33,99	3,05	12,51	16,89	10,49	48,46	31,16	48,50
7.31-Z_B	woning	4,5	27,73	47,07	34,03	19,00	8,32	33,97	3,21	15,43	18,60	12,63	49,79	36,01	49,88
7.31-Z_C	woning	7,5	34,09	48,99	41,13	23,43	14,00	33,93	8,46	23,46	21,02	16,92	52,16	42,66	52,37
7.32-O_A	woning	1,5	38,94	52,21	39,33	16,74	--	42,97	1,34	29,26	0,16	-5,52	55,65	40,52	55,71
7.32-O_B	woning	4,5	39,32	53,42	40,12	16,70	--	42,98	-1,79	29,46	-0,51	-20,87	56,60	41,00	56,65
7.32-O_C	woning	7,5	39,38	53,09	40,28	16,55	--	42,43	-1,56	29,03	-2,07	-20,54	57,07	41,31	57,12
7.33-O_A	woning	1,5	39,10	52,10	39,24	16,48	--	43,00	-0,36	29,81	-2,28	-7,07	55,60	40,43	55,66
7.33-O_B	woning	4,5	39,47	53,31	40,05	16,44	--	43,02	-6,30	29,99	-2,88	-20,83	56,54	40,91	56,59
7.33-O_C	woning	7,5	39,56	53,00	40,20	16,28	--	42,49	-6,06	29,60	-8,40	-20,49	57,01	41,08	57,06
7.34-N_A	woning	1,5	28,69	46,54	31,26	16,92	4,34	35,74	6,47	13,87	19,92	6,27	49,46	31,55	49,50
7.34-N_B	woning	4,5	29,69	48,03	37,75	19,68	7,66	35,68	8,26	15,85	21,36	8,42	51,00	36,70	51,08
7.34-N_C	woning	7,5	34,36	49,79	42,29	23,26	14,07	35,47	9,88	23,78	23,40	12,22	53,01	42,07	53,16
7.34-O_A	woning	1,5	39,33	52,04	39,13	16,33	--	43,03	0,86	29,75	-0,94	-8,10	55,57	40,33	55,63
7.34-O_B	woning	4,5	39,66	53,24	39,92	16,32	--	43,07	-2,08	29,96	-0,24	-17,55	56,50	40,82	56,55
7.34-O_C	woning	7,5	39,77	52,91	40,08	16,18	--	42,55	-1,82	29,86	-2,09	-17,19	56,96	40,99	57,01
7.34-W_A	woning	1,5	27,26	39,15	38,16	24,98	15,27	26,10	8,77	23,32	25,08	14,02	44,65	39,51	45,22
7.34-W_B	woning	4,5	30,33	40,66	43,33	26,07	16,36	27,97	11,01	24,46	26,45	15,85	47,91	42,97	48,49
7.34-W_C	woning	7,5	37,23	45,27	46,50	26,75	17,72	28,81	13,58	27,11	27,98	18,02	51,73	44,99	52,11
7.35-O_A	woning	1,5	39,56	51,90	38,56	4,07	--	43,00	0,70	31,03	-1,61	-7,44	55,48	39,41	55,53
7.35-O_B	woning	4,5	39,87	53,06	39,38	-5,24	--	43,09	-1,72	31,10	-0,81	-16,16	56,37	39,90	56,41
7.35-O_C	woning	7,5	40,05	52,71	39,53	-4,76	--	42,60	-1,55	31,18	-3,23	-15,72	56,82	40,03	56,86
7.35-W_A	woning	1,5	27,07	38,18	37,91	24,76	14,96	25,06	8,22	23,50	25,74	13,90	44,12	39,37	44,74
7.35-W_B	woning	4,5	30,28	40,42	42,28	25,98	16,03	26,80	10,38	24,59	27,16	15,41	47,26	42,84	47,90
7.35-W_C	woning	7,5	37,14	44,59	46,04	26,84	17,31	27,85	13,07	27,16	28,56	17,32	51,25	44,54	51,63
7.35-Z_A	woning	1,5	30,94	47,57	30,76	15,77	4,88	35,31	5,31	16,23	20,88	9,29	50,34	33,42	50,38
7.35-Z_B	woning	4,5	31,58	48,67	36,09	17,58	6,98	35,26	6,46	18,16	22,27	11,54	51,44	37,42	51,52
7.35-Z_C	woning	7,5	35,29	49,94	40,93	22,21	12,47	35,10	10,18	24,73	24,01	15,40	53,00	42,39	53,16
7.36-O_A	woning	1,5	39,58	51,91	38,46	3,40	--	43,09	-0,64	30,85	-2,85	-9,59	55,50	39,32	55,55
7.36-O_B	woning	4,5	39,88	53,04	39,32	-5,26	--	43,18	-1,49	30,93	-1,56	-15,65	56,37	39,82	56,41
7.36-O_C	woning	7,5	40,07	52,65	39,47	-4,78	--	42,70	-1,33	31,03	-3,87	-15,18	56,78	39,95	56,82
7.37-O_A	woning	1,5	39,67	51,91	38,37	2,90	--	43,25	-2,74	31,51	-3,43	-11,04	55,54	39,24	55,59
7.37-O_B	woning	4,5	39,96	52,99	39,22	-5,97	--	43,35	-1,60	31,53	-2,21	-23,26	56,37	39,73	56,41
7.37-O_C	woning	7,5	40,18	52,56	39,37	-5,51	--	42,88	-1,46	31,74	-4,93	-22,87	56,75	39,85	56,79
7.38-N_A	woning	1,5	36,18	49,39	35,62	17,20	7,90	39,21	7,02	19,85	23,16	5,63	52,65	35,15	52,69
7.38-N_B	woning	4,5	36,76	50,18	40,54	19,15	10,18	39,35	9,15	20,86	24,60	7,29	53,56	38,81	53,63
7.38-N_C	woning	7,5	38,95	50,98	43,69	21,70	13,03	39,07	11,85	25,17	26,02	8,43	54,61	42,19	54,72
7.38-O_A	woning	1,5	39,78	51,90	38,30	3,38	--	43,60	-1,83	31,54	-3,90	-13,59	55,60	39,05	55,64
7.38-O_B	woning	4,5	40,09	52,94	39,17	-3,39	--	43,67	-0,88	31,60	-2,60	-18,76	56,39	39,56	56,43
7.38-O_C	woning	7,5	40,34	52,51	39,32	-3,01	--	43,21	-1,17	31,83	-8,06	-18,38	56,77	39,68	56,81
7.38-W_A	woning	1,5	26,90	34,86	38,22	23,44	14,43	22,01	9,28	25,33	26,77	13,80	43,18	38,75	43,85
7.38-W_B	woning	4,5	30,60	38,07	42,95	24,63	15,57	23,61	11,60	25,95	28,23	15,43	47,01	42,97	47,71
7.38-W_C	woning	7,5	37,63	44,35	46,38	25,58	16,47	24,96	14,00	27,62	29,73	17,30	51,38	44,85	51,78
8.01-N_A	woning	1,5	41,08	38,34	34,32	15,95	2,49	23,64	22,09	40,78	40,80	-4,31	51,25	26,48	51,26
8.01-N_B	woning	4,5	41,64	39,24	35,63	17,30	4,15	25,31	22,36	42,42	41,08	-3,04	52,13	27,98	52,14
8.01-N_C	woning	7,5	42,20	40,89	35,95	18,83	5,00	26,43	22,65	42,86	40,79	-2,62	52,56	28,12	52,57
8.01-O_A	woning	1,5	39,10	30,63	35,67	15,34	4,14	20,37	7,92	38,31	30,13	11,94	47,68	35,10	47,79
8.01-O_B	woning	4,5	39,90	34,48	38,96	17,27	5,53	21,36	10,78	39,94	31,95	12,36	49,29	38,66	49,46
8.01-O_C	woning	7,5	42,16	40,34	42,50	19,85	6,20	23,23	15,51	40,62	32,04	12,55	51,47	40,93	51,64
8.01-W_A	woning	1,5	24,77	34,33	39,14	18,09	6,43	18,18	19,56	34,94	44,65	8,86	50,83	39,61	50,98
8.01-W_B	woning	4,5	29,09	37,68	42,62	19,78	8,54	19,24	20,05	36,75	44,94	10,70	51,91	41,86	52,10
8.01-W_C	woning	7,5	35,17	42,52	43,99	21,06	9,54	19,92	21,01	37,24	44,62	12,79	52,75	42,50	52,93
8.01-Z_A	woning	1,5	27,68	37,22	39,57	20,85	4,64	25,55	12,68	20,81	39,28	16,32	47,29	40,92	47,72
8.01-Z_B	woning	4,5	31,81	40,91	44,09	21,80	6,40	26,84	13,85	22,52	39,93	17,12	49,96	43,51	50,37
8.01-Z_C	woning	7,5	38,24	43,87	45,76	22,30	7,44	27,78	15,68	24,47	39,92	17,89	51,89	44,30	52,21
8.02-N_A	woning	1,5	41,19	36,92	34,89	16,77	0,94	25,30	21,36	41,29	35,61	-8,33	50,44	25,68	50,45
8.02-N_B	woning	4,5	41,86	37,90	36,00	17,74	2,09	27,22	21,64	42,96	37,07	-7,12	51,66	27,20	51,67
8.02-N_C	woning	7,5	42,51	40,35	36,29	18,34	2,33	27,82	21,81	43,41	37,03	-6,71	52,29	27,62	52,30
8.02-O_A	woning	1,5	40,02	33,09	32,65	13,97	0,10	23,98	7,07	39,33	27,11	4,11	48,32	34,06	48,40
8.02-O_B	woning	4,5	40,68	35,39	37,50	15,90	1,66	25,94	9,51	40,93	29,22	5,60	49,79	36,95	49,90
8.02-O_C	woning	7,5	41,75	40,48	40,83	18,46	4,20	27,10	13,95	41,57	29,92	7,63	51,32	39,56	51,45
8.02-W_A	woning	1,5	34,94	37,97	37,29	15,50	4,65	22,35	6,99	37,43	35,01	13,43	47,55	37,55	47,75
8.02-W_B	woning	4,5	36,26	41,63	41,34	17,55	6,24	23,73	10,65	38,96	36,70	14,15	49,96	40,30	50,17
8.02-W_C	woning	7,5	38,55	43,61	42,76	20,24	7,59	24,98	15,64	39,59	36,96	14,84	51,32	42,13	51,55
8.02-Z_A	woning	1,5	30,25	37,37	38,53	20,32	6,96	27,62	12,13	24,48	34,40	16,19	45,47	39,85	45,98
8.02-Z_B	woning	4,5	33,58	41,76	42,86	21,39	8,25	29,39	13,21	25,96	36,06	16,93	48,98	42,55	49,40
8.02-Z_C	woning	7,5	37,94	44,15	44,57	22,44	9,75	29,79	14,95	27,35	36,37	17,57	50,99	43,78	51,34
8.03-N_A	woning	1,5	41,20	34,09	34,87	16,67	0,60	27,57	21,01	41,84	32,24	-8,61	50,30	25,58	50,31
8.03-N_B	woning	4,5	41,84	35,32	35,96	17,65	1,79	29,64	21,30	43,52	34,31	-7,38	51,59	26,96	51,60
8.03-N_C	woning	7,5	42,63	38,81	36,26	18,40	2,10	29,68	21,36	43,95	34,54	-6,98	52,28	27,58	52,29

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, zonder noordelijke woningen

legenda	
	geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
	hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	30 km/uur weg
	gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
8.03-O_A	woning	1,5	40,61	39,43	34,84	13,94	8,16	31,45	7,03	39,07	25,85	2,43	49,38	35,00	49,46
8.03-O_B	woning	4,5	41,26	41,16	38,44	15,08	8,79	33,36	8,30	40,78	27,34	2,13	50,83	37,63	50,93
8.03-O_C	woning	7,5	42,95	43,96	41,24	16,23	9,28	33,45	11,24	41,49	28,58	3,19	52,50	39,11	52,59
8.03-W_A	woning	1,5	34,31	38,64	34,88	18,08	1,80	24,33	7,09	36,00	30,94	13,97	46,33	36,01	46,52
8.03-W_B	woning	4,5	35,63	41,42	38,94	19,60	5,43	26,14	10,75	37,79	32,81	14,76	48,65	38,40	48,84
8.03-W_C	woning	7,5	38,65	43,41	41,87	21,23	7,80	27,02	15,51	38,30	33,50	15,50	50,55	41,65	50,79
8.03-Z_A	woning	1,5	35,07	38,09	38,34	21,68	11,11	31,53	10,53	21,72	32,57	15,69	46,29	40,32	46,76
8.03-Z_B	woning	4,5	35,46	40,69	42,03	22,33	12,15	33,23	11,46	23,78	34,14	16,31	48,54	42,84	49,03
8.03-Z_C	woning	7,5	38,85	43,90	44,55	22,61	12,99	33,27	12,78	27,15	34,68	17,00	51,04	43,89	51,39
8.04-N_A	woning	1,5	44,43	42,13	34,14	14,21	-0,84	38,99	16,37	44,20	26,93	-8,71	53,64	26,01	53,64
8.04-N_B	woning	4,5	45,21	42,64	35,20	15,23	0,46	39,13	16,68	45,71	28,74	-7,56	54,64	27,38	54,64
8.04-N_C	woning	7,5	45,90	42,77	35,41	16,24	0,88	38,79	16,67	45,92	29,64	-7,16	54,98	27,33	54,98
8.04-O_A	woning	1,5	45,18	47,04	36,05	15,39	0,70	44,82	-1,11	42,53	8,32	1,97	55,41	35,23	55,43
8.04-O_B	woning	4,5	45,93	47,50	36,64	9,32	--	44,80	0,98	44,06	10,00	2,67	56,04	35,68	56,06
8.04-O_C	woning	7,5	46,64	48,02	37,00	10,75	--	44,28	4,42	44,31	11,58	3,93	56,34	35,98	56,36
8.04-W_A	woning	1,5	24,22	37,18	37,86	17,97	8,98	23,08	18,89	38,40	29,70	6,83	46,51	38,27	46,80
8.04-W_B	woning	4,5	28,80	39,48	40,54	19,37	10,07	24,92	19,38	40,03	31,61	9,11	48,60	40,87	48,92
8.04-W_C	woning	7,5	35,71	42,77	43,20	20,76	10,45	25,57	19,65	40,26	32,62	12,24	50,65	42,35	50,93
8.07-O_A	woning	1,5	44,39	47,07	36,37	15,72	12,31	44,98	2,94	40,06	9,16	1,74	54,89	35,78	54,92
8.07-O_B	woning	4,5	45,01	47,58	36,81	9,79	--	45,00	4,52	41,70	5,97	-0,39	55,43	36,19	55,45
8.07-O_C	woning	7,5	45,69	48,22	37,31	9,55	--	44,49	6,71	42,22	7,12	0,31	55,76	36,50	55,78
8.07-W_A	woning	1,5	26,75	33,32	37,03	16,44	8,88	15,49	9,81	35,06	28,70	7,21	44,10	38,98	44,68
8.07-W_B	woning	4,5	31,12	37,09	40,44	18,25	9,77	16,58	11,40	37,01	30,34	9,40	46,95	41,45	47,47
8.07-W_C	woning	7,5	37,92	43,71	43,26	20,90	10,44	17,52	14,41	37,57	31,70	12,50	50,57	42,41	50,86
8.07-Z_A	woning	1,5	35,84	44,77	35,91	19,51	12,87	39,99	10,21	32,83	28,01	8,07	50,25	37,70	50,36
8.07-Z_B	woning	4,5	36,43	45,42	38,96	17,85	5,82	40,39	11,30	33,94	29,43	9,05	51,05	39,97	51,20
8.07-Z_C	woning	7,5	38,02	47,11	42,69	20,62	8,01	40,18	12,67	35,08	30,78	11,37	52,52	42,14	52,69
8.08-N_A	woning	1,5	38,71	38,66	36,43	15,76	4,97	28,66	8,90	35,39	32,82	9,96	47,90	34,89	48,00
8.08-N_B	woning	4,5	39,06	40,29	38,90	17,57	6,11	30,51	10,61	36,48	34,70	10,60	49,14	36,64	49,25
8.08-N_C	woning	7,5	40,63	42,32	40,42	19,70	7,52	30,72	12,60	37,72	35,01	11,15	50,57	38,32	50,69
8.08-O_A	woning	1,5	39,56	38,54	35,83	15,18	7,44	28,21	7,38	29,41	22,18	3,60	47,12	36,60	47,30
8.08-O_B	woning	4,5	39,88	40,62	40,63	16,66	8,38	30,19	8,66	30,91	23,63	5,69	48,78	39,95	49,03
8.08-O_C	woning	7,5	40,92	43,80	42,53	18,90	8,84	30,40	11,32	32,57	25,04	8,11	50,64	40,68	50,83
8.08-W_A	woning	1,5	30,85	37,36	38,24	21,53	6,57	19,53	11,72	31,36	36,62	17,75	46,32	39,43	46,71
8.08-W_B	woning	4,5	33,54	41,52	42,88	22,59	7,72	19,64	13,52	32,50	38,37	18,14	49,49	42,38	49,85
8.08-W_C	woning	7,5	37,11	42,62	44,72	23,15	9,10	20,09	15,44	34,09	38,67	18,58	50,97	43,47	51,30
8.09-O_A	woning	1,5	38,48	38,98	36,21	15,17	7,25	27,64	6,16	28,68	21,78	4,81	46,66	36,65	46,86
8.09-O_B	woning	4,5	39,00	40,92	40,87	16,65	8,16	29,59	7,31	30,25	23,25	6,65	48,54	40,10	48,82
8.09-O_C	woning	7,5	40,14	43,87	42,63	18,80	8,56	29,96	10,41	31,90	24,61	8,67	50,41	40,80	50,62
8.09-W_A	woning	1,5	31,89	36,48	38,19	22,66	6,49	19,61	11,59	30,40	36,60	18,72	46,18	38,93	46,54
8.09-W_B	woning	4,5	34,33	41,35	42,85	23,51	7,72	19,53	13,32	31,59	38,25	19,27	49,43	42,10	49,77
8.09-W_C	woning	7,5	37,74	42,51	44,57	24,12	9,15	19,95	15,57	33,12	38,52	19,77	50,90	43,29	51,22
8.09-Z_A	woning	1,5	31,36	34,68	33,25	21,04	1,25	19,63	10,46	22,62	33,00	17,77	43,05	37,01	43,53
8.09-Z_B	woning	4,5	33,07	38,24	37,86	22,37	5,08	21,77	12,10	24,35	34,69	18,56	45,83	40,44	46,37
8.09-Z_C	woning	7,5	37,34	42,05	42,95	23,34	10,83	22,46	14,19	26,50	35,18	19,40	49,42	42,81	49,82
8.10-N_A	woning	1,5	34,75	38,56	32,32	15,24	1,11	24,95	8,62	27,49	32,02	2,23	45,00	32,85	45,13
8.10-N_B	woning	4,5	35,66	40,24	38,19	17,85	5,02	26,81	10,06	28,75	34,04	4,45	47,09	35,83	47,24
8.10-N_C	woning	7,5	37,97	43,21	42,01	20,02	8,70	27,68	11,76	30,88	34,44	7,08	49,71	39,87	49,91
8.10-O_A	woning	1,5	31,27	39,63	36,35	18,28	6,49	25,86	4,83	28,78	19,69	4,83	44,76	36,94	45,09
8.10-O_B	woning	4,5	33,14	41,11	40,97	19,27	8,05	27,59	5,86	30,00	21,13	6,46	47,22	40,32	47,61
8.10-O_C	woning	7,5	37,18	44,65	42,78	20,31	9,60	28,40	8,97	31,28	22,45	8,25	50,02	41,07	50,26
8.10-W_A	woning	1,5	32,41	37,08	38,28	22,61	7,36	21,30	11,65	28,80	36,07	19,83	46,12	38,74	46,47
8.10-W_B	woning	4,5	34,80	41,26	42,80	23,69	8,61	21,25	13,52	29,97	37,89	20,40	49,30	42,03	49,65
8.10-W_C	woning	7,5	38,23	42,72	45,06	24,68	9,76	21,78	15,66	31,07	38,22	20,96	51,10	43,32	51,41
8.11-O_A	woning	1,5	31,33	38,24	36,02	18,00	9,87	24,88	5,94	29,62	19,41	4,87	44,10	36,78	44,47
8.11-O_B	woning	4,5	33,09	40,20	40,78	18,95	10,73	26,58	7,29	30,56	20,87	6,61	46,80	40,27	47,22
8.11-O_C	woning	7,5	37,19	44,58	42,69	19,96	11,30	27,56	9,93	31,66	22,17	8,51	49,96	40,97	50,20
8.11-W_A	woning	1,5	32,08	35,94	38,28	21,93	8,02	21,82	10,98	28,43	35,80	20,76	45,76	38,83	46,15
8.11-W_B	woning	4,5	34,16	40,42	42,66	23,15	9,22	21,78	12,74	29,57	37,68	21,42	48,93	41,87	49,30
8.11-W_C	woning	7,5	37,90	42,31	44,96	24,15	10,36	22,37	14,65	30,64	38,09	22,01	50,88	43,13	51,19
8.11-Z_A	woning	1,5	27,96	36,53	34,67	21,95	0,83	19,81	9,79	19,97	32,17	18,89	43,10	37,81	43,66
8.11-Z_B	woning	4,5	31,43	39,55	39,59	23,15	4,60	22,03	11,63	21,80	33,90	19,83	46,33	41,03	46,87
8.11-Z_C	woning	7,5	36,33	42,89	43,59	24,23	10,72	23,13	13,87	24,34	34,50	20,76	49,66	43,19	50,07
8.12-N_A	woning	1,5	32,49	37,47	33,28	16,09	3,06	21,16	7,97	27,69	31,56	3,76	43,96	34,10	44,17
8.12-N_B	woning	4,5	33,76	39,47	38,68	18,70	6,95	22,96	9,55	28,24	33,56	5,75	46,39	37,16	46,63
8.12-N_C	woning	7,5	36,71	43,53	42,76	21,37	11,03	24,22	11,81	29,89	34,09	9,23	49,69	41,05	49,95
8.12-O_A	woning	1,5	29,73	40,49	35,71	15,11	6,38	25,93	4,79	25,04	16,87	4,48	44,65	36,51	44,96
8.12-O_B	woning	4,5	31,90	41,54	40,22	16,57	7,79	27,70	6,52	26,50	18,41	6,14	46,81	40,20	47,22
8.12-O_C	woning	7,5	36,78	44,88	42,22	17,97	8,67	28,34	9,42	28,27	19,90	8,20	49,78	41,06	50,04
8.12-W_A	woning	1,5	30,71	36,78	38,63	21,93	8,79	23,14	10,81	27,31	35,31	20,43	45,66	39,09	46,08
8.12-W_B	woning	4,5	33,14	40,89	43,04	23,28	10,00	22,91	12,61	28,20	37,16	21,23	48,94	42,02	49,32
8.12-W_C	woning	7,5	36,54	43,22	45,46	24,23	11,54	23,66	14,86	29,25	37,62	21,92	51,02	43,44	51,34
8.17-O_A	woning	1,5	27,75	41,53	35,63	15,86	6,07	26,04	4,94	24,51	19,56	4,99	45,17	36,30	45,43
8.17-O_B	woning	4,5	30,61	42,95	40,41	17,17	7,53	27,90	6,35	25,08	20,74	6,26	47,47	40,24	47,83
8.17-O_C	woning	7,5	36,86	46,04	42,45	18,12	8,58	28,29	8,07	26,69	21,78	7,78	50,46	41,17	50,68
8.17-W_A	woning	1,5	26,92	35,69	38,97	22,02	11,25	23,78	10,65	25,16	34,17	22,04	44,93	40,30	45,56
8.17-W_B	woning	4,5	30,26	40,89	43,70	23,51	13,18	24,91	12,55	25,75	36,05	22,73	48,83	43,32	49,34
8.17-W_C	woning	7,5	36,33	44,70	46,42	24,80	15,03	25,82	14,69	26,93	36,64	23,51	51,74	44,62	52,09
8.17-Z_A	woning	1,5	27,67	41,11	36,40	19,63	7,56	25,06	6,37	20,26	29,20	21,54	45,32	39,01	45,77
8.17-Z_B	woning	4,5	31,17	43,56	42,18	21,56	10,67	27,02	8,71	21,51	30,81	22,41	48,65	42,50	49,09
8.17-Z_C	woning	7,5	37,56	46,91	45,40	23,15	13,69	27,47	12,94	23,76	31,68	23,37	52,03	44,37	52,34
8.18-O_A	woning	1,5	39,97	51,67	37,42	2,82	--	44,78	-1,14	32,74	-0,97	-14,56	55,73	37,11	55,76
8.18-O_B	woning	4,5	40,36	52,67	38,19	-3,22	--	44,74	-0,32	32,74	-0,10	-13,87	56,41	37,56	56,44
8.18-O_C	woning	7,5	40,72	53,26	38,31	-2,99	--	44,17	-1,26	33,21	-1,50	-13,65	56,75	37,70	56,78
8.18-W_A	woning	1,5	30,45	34,97	38,55	22,75	13,96	21,32	8,72	25,09	26,26	14,91	43,68	39,21	44,34
8.18-W_B	woning	4,5	32,66	38,32	43,01	23,99	14,98	22,80	11,11	25,83	27,68	16,20	47,24	43,25	47,94
8.18-W_C	woning	7,5	37,89	44,41	46,12	24,99	16,05	24,07	13,72	28,02	29,09	17,58	51,30	44,73	51,70
8.18-Z_A	woning	1,5	31,26	47,24	33,70	17,07	6,16	38,78	6,84	22,08	24,72	10,20	50,70	35,95	50,77
8.18-Z_B	woning	4,5	32,26	48,70	39,11	19,05	8,43	38,98	8,33	23,10	26,03	12,10	52,12	40,19	52,25
8.18-Z_C	woning	7,5	36,76	50,14	42,89	21,25	11,98	38,71	11,05	26,84	27,32	14,66	53,75	42,67	53,90
8.19-O_A	woning	1,5	39,93	51,40	37,31	2,63	--	44,90	-1,35	32,96	1,15	-18,66	55,60	36,93	55,63
8.19-O_B	woning	4,5	40,34	52,44	38,09	-8,02	--	44,86	-0,37	32,93	0,05	-18,05	56,29	37,43	56,32

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, zonder noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
8.19-O_C	woning	7,5	40,70	53,15	38,23	-7,81	--	44,29	0,15	33,52	-1,38	-17,88	56,70	37,57	56,72
8.20-O_A	woning	1,5	40,01	51,34	37,26	3,62	--	44,96	-0,73	33,01	1,68	-15,48	55,58	36,85	55,61
8.20-O_B	woning	4,5	40,44	52,40	38,04	1,58	--	44,92	1,03	33,07	0,84	-14,81	56,29	37,38	56,32
8.20-O_C	woning	7,5	40,83	53,08	38,19	2,05	--	44,37	2,68	33,69	0,54	-14,60	56,67	37,52	56,69
8.21-O_A	woning	1,5	39,98	51,18	37,20	3,05	--	45,00	-4,11	33,42	0,03	-18,18	55,50	36,71	55,53
8.21-O_B	woning	4,5	40,41	52,22	38,02	1,12	--	44,97	-1,99	33,55	-2,87	-17,63	56,19	37,28	56,22
8.21-O_C	woning	7,5	40,79	52,98	38,17	7,64	--	44,43	-1,77	34,19	-4,76	-17,47	56,63	37,41	56,65
8.22-O_A	woning	1,5	40,06	50,73	37,14	2,83	--	45,02	-1,27	33,52	1,22	-13,44	55,26	36,62	55,29
8.22-O_B	woning	4,5	40,50	51,97	37,96	1,40	--	45,01	0,26	34,01	-0,08	-12,74	56,06	37,20	56,09
8.22-O_C	woning	7,5	40,89	52,84	38,11	3,46	--	44,46	-1,46	34,69	0,33	-12,53	56,55	37,33	56,57
8.23-N_A	woning	1,5	32,05	45,85	31,53	14,87	-0,04	37,62	5,08	14,96	23,25	3,55	49,42	32,50	49,46
8.23-N_B	woning	4,5	33,22	47,23	35,16	17,70	3,16	37,59	7,36	17,03	24,89	5,93	50,61	36,06	50,68
8.23-N_C	woning	7,5	36,81	48,91	41,14	21,68	10,62	37,32	9,43	27,06	26,95	10,33	52,56	40,93	52,69
8.23-O_A	woning	1,5	40,30	50,22	37,07	3,67	--	45,02	-4,78	33,68	11,98	-13,59	55,00	36,48	55,03
8.23-O_B	woning	4,5	40,73	51,50	37,89	0,46	--	45,02	-3,96	34,35	11,78	-12,83	55,80	37,06	55,83
8.23-O_C	woning	7,5	41,14	52,55	38,01	0,83	--	44,48	-6,53	35,06	11,71	-12,59	56,39	37,19	56,41
8.23-W_A	woning	1,5	27,53	37,72	37,09	22,88	12,60	20,71	8,58	25,96	27,83	13,52	43,71	38,59	44,29
8.23-W_B	woning	4,5	31,01	39,67	41,17	24,07	13,48	22,13	11,33	27,45	28,96	14,97	46,55	42,25	47,22
8.23-W_C	woning	7,5	36,55	44,42	45,22	24,95	14,02	23,20	13,78	29,19	30,06	16,94	50,75	44,10	51,14
8.24-O_A	woning	1,5	40,37	49,71	37,10	3,95	--	45,00	1,07	34,17	10,17	-17,92	54,77	36,44	54,80
8.24-O_B	woning	4,5	40,85	51,10	37,88	3,91	--	45,01	-0,48	34,91	9,33	-17,33	55,60	37,03	55,63
8.24-O_C	woning	7,5	41,30	52,19	37,94	-0,40	--	44,48	-3,27	35,66	9,21	-17,17	56,19	37,15	56,22
8.24-W_A	woning	1,5	25,91	36,39	37,81	21,69	12,29	18,64	8,75	27,11	25,76	10,06	43,27	38,80	43,94
8.24-W_B	woning	4,5	30,30	39,13	41,57	22,95	13,18	19,93	10,98	28,61	27,39	12,16	46,46	42,37	47,15
8.24-W_C	woning	7,5	36,12	44,34	45,31	23,96	13,58	21,04	13,14	30,15	28,99	14,68	50,69	43,98	51,08
8.24-Z_A	woning	1,5	27,11	45,43	27,73	14,43	-2,62	38,23	6,28	14,00	11,62	6,80	48,99	30,31	49,02
8.24-Z_B	woning	4,5	28,26	46,72	31,75	16,83	0,06	38,17	8,89	17,36	14,96	9,46	50,01	34,84	50,07
8.24-Z_C	woning	7,5	34,28	48,42	40,38	20,52	9,06	37,91	11,15	26,67	20,65	13,71	51,98	41,16	52,14
8.25-O_A	woning	1,5	40,45	49,37	37,12	13,66	--	44,98	1,58	34,44	9,87	-14,05	54,62	36,30	54,65
8.25-O_B	woning	4,5	40,97	50,92	37,89	6,44	--	45,01	-0,90	35,25	8,76	-13,32	55,52	36,94	55,55
8.25-O_C	woning	7,5	41,45	51,99	37,91	1,08	--	44,48	-2,92	36,04	8,68	-13,09	56,09	37,18	56,12
8.26-O_A	woning	1,5	40,97	48,96	37,09	8,20	--	44,96	1,33	35,03	5,53	-13,17	54,51	36,09	54,54
8.26-O_B	woning	4,5	41,43	50,64	37,86	4,81	--	45,00	-2,16	35,90	1,25	-12,11	55,44	36,76	55,47
8.26-O_C	woning	7,5	41,92	51,76	37,88	1,19	--	44,48	-2,81	36,71	1,07	-11,89	56,03	37,05	56,06
8.27-N_A	woning	1,5	33,62	42,46	28,54	13,96	-2,70	37,35	5,97	17,17	23,51	3,45	47,37	30,20	47,41
8.27-N_B	woning	4,5	34,68	44,89	32,66	16,47	0,83	37,40	7,08	20,24	25,18	6,19	49,03	34,39	49,10
8.27-N_C	woning	7,5	37,73	47,04	39,43	20,38	8,29	37,16	9,06	29,52	27,05	10,23	51,28	39,81	51,42
8.27-O_A	woning	1,5	41,14	48,63	37,09	11,60	12,19	44,94	2,90	35,52	5,95	-16,51	54,41	36,05	54,44
8.27-O_B	woning	4,5	41,65	50,32	37,82	5,82	--	44,99	-0,16	36,48	3,48	-15,82	55,33	36,72	55,36
8.27-O_C	woning	7,5	42,17	51,44	37,83	2,11	--	44,47	-1,88	37,33	4,23	-15,62	55,91	36,98	55,94
8.27-W_A	woning	1,5	36,38	35,91	36,99	18,36	11,55	21,13	8,56	29,13	27,11	11,70	45,15	38,49	45,57
8.27-W_B	woning	4,5	37,13	38,74	40,70	20,45	12,36	22,32	11,27	30,56	28,60	13,16	47,31	41,67	47,81
8.27-W_C	woning	7,5	38,76	43,86	44,52	22,08	12,81	23,42	13,47	31,98	30,03	15,26	50,68	43,24	51,01
8.28-O_A	woning	1,5	41,72	47,99	37,03	13,34	9,92	44,87	4,42	35,97	10,60	-14,94	54,24	36,09	54,27
8.28-O_B	woning	4,5	42,22	49,68	37,68	4,51	--	44,94	-2,68	37,06	5,53	-14,20	55,12	36,61	55,15
8.28-O_C	woning	7,5	42,78	50,82	37,75	0,90	--	44,44	-1,55	37,97	7,04	-13,97	55,69	36,83	55,72
8.28-W_A	woning	1,5	35,54	35,55	36,21	18,03	11,29	20,76	8,97	30,21	27,18	8,94	44,66	38,44	45,12
8.28-W_B	woning	4,5	36,42	38,17	40,04	19,99	12,05	22,12	11,25	31,71	28,77	11,06	46,84	41,50	47,38
8.28-W_C	woning	7,5	38,05	43,35	44,11	21,97	12,51	23,17	13,17	33,51	30,20	13,66	50,31	42,89	50,64
8.28-Z_A	woning	1,5	33,15	42,78	30,08	13,83	-2,34	37,52	7,44	14,99	21,57	5,09	47,54	30,86	47,59
8.28-Z_B	woning	4,5	33,54	44,85	33,45	15,39	-0,71	37,49	9,44	18,40	23,00	7,69	48,91	34,69	48,99
8.28-Z_C	woning	7,5	36,63	47,09	39,75	19,60	8,26	37,20	11,40	28,02	25,19	13,31	51,17	40,67	51,34
8.29-O_A	woning	1,5	41,92	47,77	37,11	15,88	12,65	44,90	4,65	36,18	7,80	-10,47	54,21	36,18	54,24
8.29-O_B	woning	4,5	42,41	49,33	37,76	6,74	--	44,96	1,04	37,36	7,11	-9,86	55,02	36,59	55,05
8.29-O_C	woning	7,5	43,00	50,43	37,78	2,33	--	44,46	5,56	38,33	8,74	-9,72	55,54	36,87	55,57
8.30-O_A	woning	1,5	42,31	47,57	37,09	12,44	12,58	44,92	4,34	36,79	13,20	-5,60	54,26	36,47	54,29
8.30-O_B	woning	4,5	42,79	48,95	37,88	9,71	--	44,99	2,88	38,00	13,04	-5,63	54,99	36,60	55,02
8.30-O_C	woning	7,5	43,39	49,97	37,94	11,55	--	44,49	3,66	39,00	13,74	-5,24	55,47	36,90	55,50
8.31-N_A	woning	1,5	43,49	40,45	35,46	13,62	5,85	40,20	7,38	37,92	27,26	1,48	51,74	35,63	51,79
8.31-N_B	woning	4,5	43,89	41,65	37,26	15,79	6,42	40,55	9,32	39,24	28,66	3,24	52,45	36,84	52,51
8.31-N_C	woning	7,5	44,63	43,77	39,57	18,15	7,44	40,36	11,94	40,43	29,80	4,80	53,40	39,08	53,47
8.31-O_A	woning	1,5	42,74	47,34	37,20	16,43	12,53	44,98	5,61	37,26	15,45	-2,08	54,34	36,64	54,37
8.31-O_B	woning	4,5	43,23	48,52	38,01	9,39	--	45,05	4,87	38,54	15,41	-3,83	54,98	36,71	55,01
8.31-O_C	woning	7,5	43,86	49,48	38,11	9,02	--	44,56	5,87	39,52	16,13	-1,72	55,42	36,90	55,45
8.31-W_A	woning	1,5	36,50	34,50	36,48	21,70	10,73	20,71	9,52	34,63	30,32	13,70	45,93	38,52	46,28
8.31-W_B	woning	4,5	37,26	37,82	40,11	22,73	11,62	21,79	11,91	35,95	31,61	14,67	47,85	41,35	48,27
8.31-W_C	woning	7,5	39,35	42,43	43,56	24,08	12,16	22,90	14,27	37,19	32,68	16,20	50,61	42,74	50,91
9.01-N_A	woning	1,5	17,45	34,79	34,46	28,32	8,90	36,73	10,40	9,29	23,49	29,71	44,80	34,65	45,00
9.01-N_B	woning	4,5	21,56	37,53	38,34	29,88	12,58	37,03	12,15	13,23	24,45	31,38	46,50	37,57	46,75
9.01-N_C	woning	7,5	30,87	43,40	44,30	31,50	18,73	36,86	13,63	20,46	26,01	31,58	50,32	43,29	50,68
9.01-O_A	woning	1,5	22,05	41,27	38,02	30,41	20,32	26,61	4,90	9,43	16,17	9,06	45,68	37,89	46,01
9.01-O_B	woning	4,5	25,12	42,78	41,63	31,46	21,57	28,58	6,94	12,53	16,36	11,04	47,88	42,68	48,43
9.01-O_C	woning	7,5	33,09	46,12	45,21	32,35	22,40	29,22	10,74	19,62	17,34	13,09	51,23	45,57	51,71
9.01-W_A	woning	1,5	21,78	35,97	38,41	33,39	10,51	42,49	9,40	18,80	24,75	40,13	50,60	39,97	50,77
9.01-W_B	woning	4,5	25,42	37,07	42,16	34,63	13,66	42,49	11,51	20,10	25,75	41,04	51,54	42,89	51,79
9.01-W_C	woning	7,5	32,99	40,60	46,36	35,83	17,83	41,98	15,30	22,00	27,13	40,99	52,96	45,28	53,27
9.05-O_A	woning	1,5	24,19	41,25	37,41	32,23	21,22	22,98	4,01	15,32	11,95	9,83	45,68	37,20	45,96
9.05-O_B	woning	4,5	28,56	43,00	41,02	33,46	22,48	24,65	5,94	17,26	12,90	11,93	47,95	40,51	48,29
9.05-O_C	woning	7,5	34,89	46,30	44,38	34,41	23,37	25,80	10,44	21,34	14,37	14,18	51,20	44,52	51,59
9.05-W_A	woning	1,5	17,70	36,37	37,55	35,57	11,89	39,60	19,87	16,11	25,78	42,71	50,68	39,88	50,84
9.05-W_B	woning	4,5	21,36	37,63	41,44	37,04	14,41	39,73	19,77	17,50	26,65	43,13	51,60	42,60	51,84
9.05-W_C	woning	7,5	29,77	40,99	46,13	38,39	20,26	39,30	19,77	19,10	27,68	42,96	53,05	45,94	53,40
9.05-Z_A	woning	1,5	16,82	40,21	36,54	31,25	18,58	12,39	-1,09	7,39	5,58	24,20	44,74	39,29	45,28
9.05-Z_B	woning	4,5	20,74	41,85	40,04	32,82	20,27	14,27	2,38	10,75	7,53	26,12	46,88	42,17	47,49
9.05-Z_C	woning	7,5	29,07	44,89	45,45	34,72	22,95	15,81	11,26	16,24	11,78	26,09	50,75	47,27	51,50
9.06-NO_A	woning	1,5	20,95	39,58	30,78	25,23	8,34	34,87	16,48	13,26	21,83	39,77	47,66	32,23	47,72
9.06-NO_B	woning	4,5	22,38	41,40	35,04	26,46	12,17	35,24	16,53	14,94	22,47	40,53	48,82	35,94	48,93
9.06-NO_C	woning	7,5	29,69	44,83	42,49	28,34	18,02	35,13	17,15	18,89	23,79	40,40	51,07	42,76	51,34
9.06-NW_A	woning	1,5	18,44	35,27	38,10	35,08	15,00	38,36	19,74	18,27	26,35	42,26	50,13	38,93	50,28
9.06-NW_B	woning	4,5	22,47	36,98	41,25	36,63	16,01	38,91	19,66	19,45	27,26	42,70	51,15	41,75	51,37
9.06-NW_C	woning	7,5	31,46	40,60	45,70	38,12	18,98	38,74	19,83	21,97	28,28	42,60	52,72	45,88	53,09
9.06-ZO_A	woning	1,5	25,34	41,16	37,52	34,15	12,68	9,41	4,24	11,24	8,60	9,95	45,97	40,39	46,49

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, zonder noordelijke woningen

legenda	
	geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
	hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	30 km/uur weg
	gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alkee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
9.06-ZO_B	woning	4,5	26,41	43,47	40,82	35,61	15,50	10,87	6,66	12,79	10,19	12,26	48,31	42,82	48,82
9.06-ZO_C	woning	7,5	29,28	46,54	45,58	36,83	19,28	12,07	11,03	9,72	12,32	14,81	51,69	45,37	52,10
9.10-NW_A	woning	1,5	21,86	36,76	40,10	38,95	21,14	32,44	16,84	15,05	26,38	34,26	48,26	40,34	48,57
9.10-NW_B	woning	4,5	25,64	38,45	42,60	40,78	21,48	33,97	17,63	17,08	27,45	35,34	50,08	42,77	50,42
9.10-NW_C	woning	7,5	33,66	41,34	45,48	41,71	22,96	34,30	19,09	20,84	28,44	35,38	51,94	45,20	52,32
9.10-ZO_A	woning	1,5	19,19	41,22	37,04	35,51	12,30	11,33	7,75	2,11	17,28	24,69	46,22	36,79	46,45
9.10-ZO_B	woning	4,5	23,17	43,31	39,86	37,40	16,33	12,71	9,56	3,50	17,56	26,10	48,39	39,73	48,65
9.10-ZO_C	woning	7,5	30,57	46,38	44,63	38,36	21,52	13,81	13,84	7,71	17,82	27,07	51,55	44,42	51,90
9.10-ZW_A	woning	1,5	13,08	41,77	40,49	40,46	26,85	-3,45	13,97	0,55	22,63	4,89	49,17	43,07	49,62
9.10-ZW_B	woning	4,5	16,97	42,61	42,28	42,30	27,45	-2,09	14,59	2,83	23,47	6,39	50,60	44,46	51,04
9.10-ZW_C	woning	7,5	25,98	45,11	46,26	43,33	28,93	-0,54	16,26	4,05	24,35	7,92	52,89	46,86	53,33
9.11-NO_A	woning	1,5	23,26	39,19	35,94	32,01	-5,07	27,29	17,51	14,95	25,60	29,18	44,89	36,75	45,20
9.11-NO_B	woning	4,5	28,02	40,86	39,96	33,72	-1,89	28,94	18,21	16,69	26,36	30,79	47,21	40,39	47,60
9.11-NO_C	woning	7,5	34,41	43,64	43,90	34,95	-0,68	29,66	19,70	19,94	27,26	31,09	50,16	42,77	50,50
9.11-NW_A	woning	1,5	22,88	40,51	37,39	44,53	-2,51	28,02	14,74	15,65	23,87	26,94	50,97	40,41	51,14
9.11-NW_B	woning	4,5	27,76	40,76	41,15	46,16	0,93	29,54	15,67	17,13	24,51	29,04	52,64	42,90	52,84
9.11-NW_C	woning	7,5	33,20	42,15	44,44	46,44	6,80	30,33	18,24	19,81	25,86	29,25	53,62	44,32	53,84
9.11-ZW_A	woning	1,5	9,36	46,52	43,54	48,89	33,44	--	19,19	--	24,18	--	55,74	43,89	55,86
9.11-ZW_B	woning	4,5	11,22	46,68	46,69	50,28	34,88	--	19,26	--	25,20	--	57,01	46,25	57,16
9.11-ZW_C	woning	7,5	--	47,22	47,49	50,41	35,96	--	19,12	--	25,99	--	57,34	46,41	57,49
9.12-NO_A	woning	1,5	20,54	39,72	32,98	33,18	-5,62	17,29	16,94	10,43	25,85	24,41	44,48	36,03	44,77
9.12-NO_B	woning	4,5	24,82	41,66	37,16	34,79	-2,32	19,00	17,68	13,63	26,21	26,53	46,63	38,54	46,93
9.12-NO_C	woning	7,5	32,47	44,68	42,36	36,12	-1,13	21,50	19,31	18,94	27,18	27,05	49,90	42,12	50,21
9.12-ZO_A	woning	1,5	18,56	42,44	41,42	44,18	32,67	-0,09	11,88	4,75	10,57	11,37	51,78	40,69	51,93
9.12-ZO_B	woning	4,5	22,55	43,21	45,37	45,87	34,14	0,92	13,11	6,57	13,02	13,94	53,43	44,46	53,66
9.12-ZO_C	woning	7,5	29,62	45,49	46,11	46,14	35,26	2,71	17,02	10,50	18,25	16,43	54,26	44,73	54,46
9.12-ZW_A	woning	1,5	8,98	46,79	43,49	48,91	33,92	--	18,97	--	24,98	--	55,82	43,70	55,94
9.12-ZW_B	woning	4,5	11,45	47,03	46,76	50,30	35,44	--	19,06	--	24,82	--	57,09	46,35	57,24
9.12-ZW_C	woning	7,5	--	47,66	47,53	50,43	36,46	--	18,93	--	25,59	--	57,43	46,49	57,58
9.13-NO_A	woning	1,5	21,95	40,52	31,85	25,46	4,18	17,19	16,77	11,41	24,92	15,68	43,72	31,33	43,84
9.13-NO_B	woning	4,5	25,85	42,36	36,33	27,15	7,00	18,39	17,50	14,64	25,22	17,93	45,91	35,37	46,09
9.13-NO_C	woning	7,5	34,02	45,56	42,07	28,91	8,73	19,96	19,15	20,01	26,08	20,19	49,82	42,65	50,17
9.13-NW_A	woning	1,5	19,95	40,26	38,65	44,08	27,56	15,08	9,22	9,57	12,72	12,38	50,61	40,62	50,80
9.13-NW_B	woning	4,5	23,79	41,08	41,45	45,80	29,14	16,53	10,98	13,09	15,12	15,86	52,28	42,62	52,48
9.13-NW_C	woning	7,5	32,27	44,26	44,94	46,12	30,27	19,09	15,76	18,87	20,40	19,46	53,70	45,29	53,96
9.13-ZW_A	woning	1,5	10,03	47,24	43,30	49,02	35,34	--	18,59	--	24,17	--	56,02	43,62	56,13
9.13-ZW_B	woning	4,5	13,48	47,87	46,82	50,39	37,06	--	18,75	--	23,87	--	57,33	46,48	57,48
9.13-ZW_C	woning	7,5	--	48,57	47,63	50,51	37,79	--	18,65	--	24,58	--	57,69	46,74	57,84
9.14-NO_A	woning	1,5	21,90	41,35	32,53	21,32	7,02	18,09	16,75	11,95	24,77	15,62	44,30	31,74	44,42
9.14-NO_B	woning	4,5	25,67	43,10	37,22	23,85	9,32	19,33	17,53	15,06	25,06	17,83	46,48	37,14	46,71
9.14-NO_C	woning	7,5	33,93	46,14	42,59	26,28	10,97	20,77	19,11	20,29	25,83	20,09	50,25	42,52	50,56
9.14-ZW_A	woning	1,5	10,93	47,47	43,22	49,05	35,89	--	19,29	--	24,15	--	56,09	43,78	56,20
9.14-ZW_B	woning	4,5	14,10	48,19	46,81	50,43	37,71	--	19,53	--	23,88	--	57,43	46,54	57,58
9.14-ZW_C	woning	7,5	--	48,93	47,66	50,55	38,28	--	19,43	--	24,46	--	57,79	46,84	57,93
9.15-NO_A	woning	1,5	23,08	41,63	33,25	23,03	14,47	17,53	17,15	14,72	24,48	15,73	44,66	31,92	44,77
9.15-NO_B	woning	4,5	28,62	43,51	37,90	24,92	15,64	18,77	17,86	16,88	24,82	17,82	47,03	36,62	47,21
9.15-NO_C	woning	7,5	34,19	46,57	42,61	26,86	16,53	20,15	18,80	20,92	25,51	19,94	50,54	40,69	50,74
9.15-ZW_A	woning	1,5	11,21	47,65	43,14	49,07	36,58	--	19,23	--	23,94	--	56,16	44,11	56,28
9.15-ZW_B	woning	4,5	15,32	48,52	46,83	50,45	38,47	--	19,49	--	23,66	--	57,53	46,65	57,68
9.15-ZW_C	woning	7,5	-0,58	49,29	47,70	50,56	38,89	--	19,39	--	24,16	--	57,90	46,93	58,04
9.16-NO_A	woning	1,5	23,36	42,28	32,29	19,16	9,86	18,09	17,61	13,57	25,15	15,57	45,06	32,93	45,19
9.16-NO_B	woning	4,5	29,68	44,17	37,66	21,46	12,19	19,17	18,29	16,17	25,43	17,58	47,48	37,57	47,68
9.16-NO_C	woning	7,5	34,01	47,17	42,64	24,98	13,61	20,40	18,90	21,08	26,01	19,62	50,91	41,16	51,11
9.16-ZO_A	woning	1,5	19,83	47,75	42,70	45,09	36,64	1,33	9,27	4,98	9,03	10,96	54,04	43,77	54,22
9.16-ZO_B	woning	4,5	22,40	48,84	46,12	46,70	38,51	2,92	10,48	7,01	11,17	12,77	55,52	45,72	55,71
9.16-ZW_B	woning	4,5	15,84	49,05	46,83	50,48	39,13	--	19,47	--	23,43	--	57,69	46,77	57,84
9.16-ZW_C	woning	7,5	1,67	49,87	47,72	50,58	39,47	--	19,37	--	23,83	--	58,06	47,08	58,20
9.17-NW_A	woning	1,5	22,30	38,10	37,76	45,67	9,55	17,89	13,91	15,85	18,07	10,55	51,44	40,33	51,59
9.17-NW_B	woning	4,5	28,92	40,14	42,19	47,09	11,78	18,44	14,65	17,50	18,69	13,89	53,22	42,99	53,40
9.17-NW_C	woning	7,5	32,88	44,10	45,83	47,25	13,20	19,46	16,08	21,40	20,96	16,21	54,46	46,12	54,72
9.17-ZO_A	woning	1,5	26,12	53,35	42,87	45,65	38,54	5,87	-4,91	8,08	-10,06	--	57,17	45,48	57,29
9.17-ZO_B	woning	4,5	27,52	52,85	45,84	47,20	40,17	-7,49	-3,70	9,47	-13,06	--	58,72	46,31	58,82
9.17-ZO_C	woning	7,5	26,30	55,72	46,39	47,20	40,22	-7,25	-3,46	9,68	-12,70	--	59,33	46,56	59,43
9.17-ZW_A	woning	1,5	14,49	49,98	43,72	49,54	40,09	--	16,84	--	21,42	--	57,18	46,43	57,33
9.17-ZW_B	woning	4,5	16,88	51,26	46,90	50,86	41,59	--	17,04	--	21,22	--	58,59	47,38	58,73
9.17-ZW_C	woning	7,5	-0,78	52,15	47,89	50,90	41,83	--	16,95	--	21,36	--	58,99	47,65	59,12
9.18-ZO_A	woning	1,5	25,95	53,41	43,00	44,33	37,10	7,02	-4,97	7,91	-7,65	--	56,90	45,51	57,03
9.18-ZO_B	woning	4,5	27,44	52,92	45,85	46,12	38,87	-7,50	-3,74	9,31	-13,07	--	58,49	46,30	58,60
9.18-ZO_C	woning	7,5	26,15	55,77	46,33	46,18	39,05	-7,26	-3,48	9,54	-12,69	--	59,13	46,55	59,23
9.19-NO_A	woning	1,5	24,77	50,39	39,43	33,31	12,89	12,69	13,36	7,87	21,43	13,40	52,91	42,18	53,07
9.19-NO_B	woning	4,5	26,81	51,94	41,27	35,05	17,54	13,34	14,13	11,04	21,71	15,38	54,49	43,41	54,64
9.19-NO_C	woning	7,5	29,37	53,11	44,87	36,49	22,77	15,75	14,56	18,22	22,45	17,32	55,93	45,88	56,11
9.19-NW_A	woning	1,5	22,90	42,90	40,18	42,74	8,34	18,38	14,74	18,09	23,04	13,40	50,37	41,99	50,64
9.19-NW_B	woning	4,5	28,93	43,79	43,62	44,66	10,40	18,96	15,45	19,61	23,32	15,22	52,33	44,09	52,61
9.19-NW_C	woning	7,5	33,95	46,10	46,57	45,05	12,82	19,93	16,53	23,83	24,13	17,02	53,95	46,72	54,28
9.19-ZO_A	woning	1,5	26,80	53,46	43,04	43,10	35,75	7,00	-5,10	7,93	-4,30	--	56,71	45,55	56,85
9.19-ZO_B	woning	4,5	28,21	52,99	45,83	45,05	37,63	-7,58	-3,81	9,43	-5,10	--	58,34	46,29	58,45
9.19-ZO_C	woning	7,5	27,17	55,81	46,27	45,17	37,94	-7,28	-3,48	9,67	-4,80	--	58,99	46,53	59,09
9.20-O_A	woning	1,5	32,87	52,68	42,11	37,33	--	6,72	-6,09	-0,85	-4,70	--	56,23	44,63	56,36
9.20-O_B	woning	4,5	33,67	53,18	43,60	39,14	--	-7,69	-4,77	-2,06	-4,92	--	57,72	45,28	57,83
9.20-O_C	woning	7,5	33,12	55,94	43,85	39,99	--	-7,35	-4,44	-1,70	-4,62	--	58,44	45,45	58,53
9.20-W_A	woning	1,5	19,94	40,05	39,50	40,23	30,84	16,98	13,59	14,51	21,18	13,93	48,70	41,51	49,06
9.20-W_B	woning	4,5	24,57	41,04	44,55	42,32	32,46	18,36	14,56	16,62	21,69	16,53	51,05	44,31	51,43
9.20-W_C	woning	7,5	31,24	43,48	47,54	42,86	33,78	19,54	16,22	21,88	22,84	19,51	53,02	46,61	53,42
9.20-Z_A	woning	1,5	17,04	51,32	42,05	39,80	24,82	--	-4,41	0,83	-0,46	4,14	54,39	44,91	54,60
9.20-Z_B	woning	4,5	19,26	52,77	43,73	41,67	26,80	--	-0,90	3,02	0,53	6,07	55,86	46,09	56,05
9.20-Z_C	woning	7,5	24,98	52,85	45,51	42,71	29,25	--	6,65	3,89	1,24	8,00	57,02	47,68	57,23
9.21-O_A	woning	1,5	33,20	52,63	42,16	36,57	0,00	6,87	-6,06	4,00	-4,31	--	56,15	44,54	56,28
9.21-O_B	woning	4,5	34,03	53,12	43,53	38,27	0,00	-7,53	-4,76	5,32	-4,85	--	57,64	45,20	57,75
9.21-O_C	woning	7,5	33,22	55,87	43,78	39,30	0,00	-7,20	-4,42	5,70	-4,56	--	58,34	45,36	58,43
9.22-O_A	woning	1,5	33,54	52,56	42,03	35,80	0,00	6,87	-6,02	7,78	-4,57	--	56,07	44,47	56,20
9.22-O_B	woning	4,5	34,37	53,04	43,43	37,40	0,00	-7,51	-4,70	9,51	-4,78	--	57,53	45,14	57,64

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, zonder noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

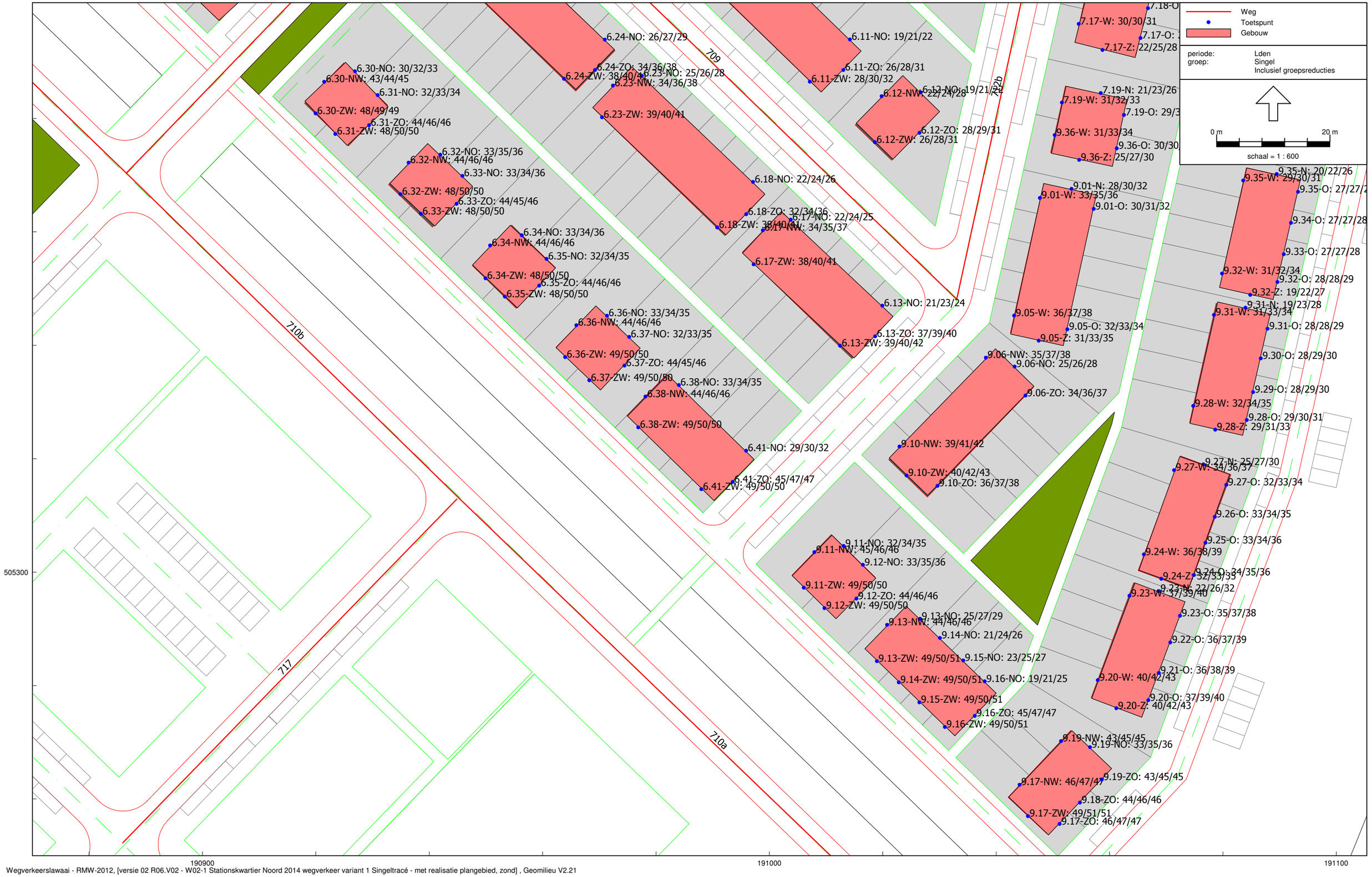
id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
9.22-O_C	woning	7,5	33,59	55,78	43,67	38,55	0,00	-7,16	-4,37	9,78	-4,48	--	58,24	45,30	58,33
9.23-N_A	woning	1,5	25,48	46,73	29,61	22,07	0,00	6,66	4,81	3,49	10,29	7,89	48,91	32,03	48,95
9.23-N_B	woning	4,5	26,27	48,52	33,48	25,58	0,00	9,53	7,98	5,70	12,53	11,48	50,75	35,87	50,82
9.23-N_C	woning	7,5	28,22	50,36	42,11	31,70	0,00	16,64	13,55	16,04	17,47	19,49	53,14	44,10	53,37
9.23-O_A	woning	1,5	33,91	52,52	41,90	35,16	0,00	7,24	-4,94	8,01	-3,98	--	56,01	44,35	56,14
9.23-O_B	woning	4,5	34,58	52,98	43,33	36,70	0,00	-7,37	-3,58	9,82	-4,51	--	57,46	45,04	57,57
9.23-O_C	woning	7,5	33,62	55,71	43,59	37,90	0,00	-7,01	-3,21	10,08	-4,19	--	58,15	45,20	58,24
9.23-W_A	woning	1,5	23,34	38,02	41,10	37,28	0,00	19,42	8,44	15,88	13,02	14,03	47,32	41,99	47,85
9.23-W_B	woning	4,5	28,06	39,43	44,71	38,91	0,00	20,71	10,76	18,08	15,42	17,13	49,74	44,66	50,29
9.23-W_C	woning	7,5	34,79	42,69	47,66	40,12	0,00	21,86	16,09	23,20	18,86	21,93	52,39	46,71	52,86
9.24-O_A	woning	1,5	34,02	53,45	41,80	33,69	0,00	6,31	-5,16	7,57	-5,70	--	55,91	44,19	56,04
9.24-O_B	woning	4,5	34,73	52,92	43,07	35,16	0,00	-7,31	-3,72	9,35	-6,41	--	57,35	44,85	57,45
9.24-O_C	woning	7,5	33,93	55,63	43,30	36,31	0,00	-6,96	-3,30	9,65	-6,06	--	58,02	45,00	58,11
9.24-W_A	woning	1,5	23,50	37,41	40,89	36,48	0,00	21,30	9,57	16,38	13,10	13,32	46,79	42,07	47,40
9.24-W_B	woning	4,5	27,42	39,31	44,21	38,08	0,00	22,77	11,46	18,29	15,53	16,56	49,21	44,85	49,85
9.24-W_C	woning	7,5	35,32	43,94	47,61	39,46	0,00	23,72	16,17	22,99	19,31	20,89	52,50	46,76	52,96
9.24-Z_A	woning	1,5	17,30	46,79	37,20	32,25	0,00	5,52	3,52	5,94	3,31	8,53	49,61	37,89	49,74
9.24-Z_B	woning	4,5	19,46	48,49	39,16	33,18	0,00	8,91	5,17	8,92	5,37	11,58	51,26	39,41	51,39
9.24-Z_C	woning	7,5	28,13	50,10	42,52	35,52	0,00	14,60	10,32	17,56	10,73	14,71	53,14	44,77	53,41
9.25-O_A	woning	1,5	34,44	53,41	41,87	33,09	0,00	6,96	-5,36	9,37	-5,04	--	55,88	44,17	56,01
9.25-O_B	woning	4,5	35,05	52,90	43,09	34,46	0,00	-7,32	-3,83	10,72	-6,06	--	57,33	44,82	57,43
9.25-O_C	woning	7,5	34,14	55,60	43,32	35,54	0,00	-6,95	-3,36	10,00	-5,70	--	57,99	44,96	58,08
9.26-O_A	woning	1,5	34,92	53,40	41,86	32,63	0,00	6,08	-19,26	8,70	-8,34	--	55,87	44,12	55,99
9.26-O_B	woning	4,5	35,65	52,90	43,04	33,94	0,00	-9,94	-17,87	10,97	-20,27	--	57,33	44,74	57,43
9.26-O_C	woning	7,5	34,20	55,58	43,27	34,97	0,00	-9,53	-17,46	3,83	-19,91	--	57,96	44,88	58,05
9.27-N_A	woning	1,5	32,25	49,22	37,18	25,07	0,00	18,59	7,57	10,25	17,76	26,38	51,73	36,09	51,79
9.27-N_B	woning	4,5	33,42	50,91	39,58	27,12	0,00	20,71	9,82	12,34	18,55	27,78	53,44	38,98	53,51
9.27-N_C	woning	7,5	33,61	52,32	44,59	29,82	0,00	22,24	14,07	18,35	20,89	28,78	55,19	44,15	55,34
9.27-O_A	woning	1,5	35,08	53,39	41,85	32,11	0,00	7,17	-5,12	7,92	-7,11	--	55,86	44,06	55,98
9.27-O_B	woning	4,5	35,82	52,90	42,99	33,33	0,00	-9,97	-4,73	8,10	-20,44	--	57,33	44,66	57,43
9.27-O_C	woning	7,5	34,59	55,57	43,21	34,31	0,00	-9,56	-4,39	-0,74	-20,09	--	57,94	44,81	58,03
9.27-W_A	woning	1,5	21,91	35,73	39,95	34,50	0,00	22,51	7,61	15,02	16,92	22,35	45,48	40,81	46,10
9.27-W_B	woning	4,5	25,56	39,46	43,56	36,10	0,00	24,23	10,14	16,57	18,03	23,43	48,41	44,13	49,06
9.27-W_C	woning	7,5	33,64	45,05	47,90	37,40	0,00	25,20	15,27	20,49	20,46	25,72	52,57	47,11	53,06
9.28-O_A	woning	1,5	36,47	53,30	41,27	28,83	0,00	23,35	-4,18	22,25	-4,79	--	55,78	43,85	55,90
9.28-O_B	woning	4,5	37,25	52,83	42,22	29,87	0,00	24,34	-4,00	22,69	-8,05	--	57,24	44,42	57,34
9.28-O_C	woning	7,5	36,38	53,48	42,41	30,73	0,00	25,36	-3,65	22,03	-7,69	--	57,82	44,55	57,91
9.28-W_A	woning	1,5	24,35	35,87	39,94	32,44	0,00	25,31	7,21	15,50	14,20	22,71	45,05	41,76	45,88
9.28-W_B	woning	4,5	30,23	39,55	43,56	34,03	0,00	26,87	9,83	17,21	16,58	24,61	48,24	44,84	49,02
9.28-W_C	woning	7,5	34,92	44,32	48,08	35,38	0,00	27,75	14,60	19,73	19,73	26,96	52,37	47,16	52,89
9.28-Z_A	woning	1,5	26,24	49,46	36,35	29,05	0,00	17,68	-5,10	13,77	4,16	15,17	51,79	37,03	51,86
9.28-Z_B	woning	4,5	27,71	51,06	39,55	30,60	0,00	18,49	-1,44	15,46	6,68	16,53	53,48	40,95	53,59
9.28-Z_C	woning	7,5	32,97	52,19	44,76	32,85	0,00	19,78	8,07	18,57	10,07	17,46	55,10	45,90	55,32
9.29-O_A	woning	1,5	36,59	53,25	41,28	28,47	0,00	23,78	-3,73	22,53	-6,28	--	55,73	43,80	55,85
9.29-O_B	woning	4,5	37,46	52,78	42,20	29,47	0,00	24,83	-3,16	22,94	-8,35	--	57,20	44,35	57,30
9.29-O_C	woning	7,5	36,72	53,43	42,38	30,29	0,00	25,86	-2,82	22,18	-8,01	--	57,79	44,49	57,88
9.30-O_A	woning	1,5	36,16	53,19	41,14	27,96	0,00	24,50	-4,28	22,73	-3,88	--	55,65	43,68	55,77
9.30-O_B	woning	4,5	36,90	52,71	42,04	28,92	0,00	25,66	-4,22	23,10	-4,70	--	57,11	44,22	57,21
9.30-O_C	woning	7,5	36,49	53,36	42,22	29,71	0,00	26,68	-3,87	22,29	-4,36	--	57,71	44,35	57,80
9.31-N_A	woning	1,5	25,35	47,14	29,15	19,40	0,00	15,54	6,17	14,38	11,56	13,53	49,29	32,07	49,33
9.31-N_B	woning	4,5	27,09	48,85	33,17	22,74	0,00	17,65	8,74	15,47	14,01	16,45	51,06	35,96	51,12
9.31-N_C	woning	7,5	30,57	50,52	42,01	27,83	0,00	21,83	11,95	18,66	19,07	20,67	53,25	43,71	53,46
9.31-O_A	woning	1,5	36,48	53,15	41,15	27,86	0,00	24,99	-3,05	22,85	-4,43	--	55,63	43,62	55,75
9.31-O_B	woning	4,5	37,28	52,67	41,97	28,49	0,00	26,31	-4,52	23,21	-4,68	--	57,08	44,15	57,18
9.31-O_C	woning	7,5	36,71	53,33	42,15	29,25	0,00	27,30	-4,18	22,34	-4,32	--	57,68	44,28	57,77
9.31-W_A	woning	1,5	23,36	40,20	39,22	31,12	0,00	25,41	7,76	17,08	14,56	22,21	45,79	40,54	46,34
9.31-W_B	woning	4,5	26,68	42,51	43,09	32,61	0,00	27,26	10,13	18,46	17,19	24,19	48,59	43,90	49,19
9.31-W_C	woning	7,5	34,05	45,54	47,51	33,85	0,00	28,15	13,27	20,35	20,25	26,18	52,26	45,89	52,67
9.32-O_A	woning	1,5	36,19	53,10	41,18	27,75	0,00	26,05	-7,96	23,04	-6,67	--	55,58	43,53	55,70
9.32-O_B	woning	4,5	36,86	52,60	41,89	27,87	0,00	27,57	-17,79	23,38	-16,64	--	57,00	44,03	57,09
9.32-O_C	woning	7,5	36,67	53,24	42,07	28,60	0,00	28,39	-17,37	22,58	-16,10	--	57,59	44,16	57,68
9.32-W_A	woning	1,5	24,46	38,35	39,39	31,04	0,00	27,30	7,08	17,60	16,39	23,67	45,27	40,16	45,84
9.32-W_B	woning	4,5	27,53	40,97	43,21	32,53	0,00	29,26	9,64	19,17	18,37	25,44	48,22	43,54	48,82
9.32-W_C	woning	7,5	35,16	44,09	47,16	33,79	0,00	29,80	12,73	22,25	21,12	26,99	51,72	45,44	52,14
9.32-Z_A	woning	1,5	22,47	47,32	27,94	19,16	0,00	8,16	1,18	12,81	8,57	9,96	49,42	30,68	49,45
9.32-Z_B	woning	4,5	23,96	49,08	32,32	21,74	0,00	11,77	3,46	14,52	11,20	13,27	51,22	34,81	51,27
9.32-Z_C	woning	7,5	30,37	50,55	41,71	27,65	0,00	17,76	9,32	19,02	15,65	16,40	53,22	43,87	53,44
9.33-O_A	woning	1,5	36,42	53,07	41,08	27,47	0,00	26,65	-7,82	23,83	-6,38	--	55,56	43,42	55,68
9.33-O_B	woning	4,5	37,11	52,56	41,83	27,49	0,00	28,37	-17,76	24,22	-17,03	--	56,97	43,92	57,06
9.33-O_C	woning	7,5	36,84	53,21	42,01	28,19	0,00	29,04	-17,35	22,95	-16,49	--	57,57	44,04	57,65
9.34-O_A	woning	1,5	36,20	53,01	41,03	27,14	0,00	27,61	-1,58	23,77	-3,68	--	55,50	43,34	55,61
9.34-O_B	woning	4,5	36,83	53,50	41,81	27,09	0,00	29,38	-2,01	24,12	-6,70	--	56,91	43,84	57,00
9.34-O_C	woning	7,5	36,71	53,16	41,99	27,76	0,00	29,88	-1,72	23,25	-6,39	--	57,52	43,96	57,60
9.35-N_A	woning	1,5	27,67	47,55	30,40	19,54	0,00	21,21	7,48	16,47	17,58	17,10	49,78	32,12	49,82
9.35-N_B	woning	4,5	28,99	49,23	34,71	22,04	0,00	23,49	9,72	17,74	18,29	18,28	51,52	36,15	51,58
9.35-N_C	woning	7,5	31,36	50,78	42,06	25,96	0,00	25,62	12,35	19,23	20,83	19,53	53,48	43,10	53,65
9.35-O_A	woning	1,5	36,47	52,99	40,94	27,00	0,00	28,62	-2,05	24,35	-5,53	--	55,49	43,27	55,60
9.35-O_B	woning	4,5	37,05	53,46	41,71	26,82	0,00	30,38	-1,92	24,74	-10,10	--	56,88	43,78	56,97
9.35-O_C	woning	7,5	36,92	53,12	41,88	27,42	0,00	30,77	-1,66	23,52	-9,74	--	57,49	43,90	57,57
9.35-W_A	woning	1,5	22,93	39,42	38,55	29,14	0,00	30,90	7,50	17,26	18,94	24,93	45,42	39,67	45,92
9.35-W_B	woning	4,5	26,04	41,15	43,31	30,27	0,00	32,86	9,80	19,19	20,09	26,65	48,35	43,40	48,92
9.35-W_C	woning	7,5	34,05	44,52	47,19	31,55	0,00	33,09	12,96	21,78	22,34	27,98	51,80	45,61	52,23
9.36-O_A	woning	1,5	25,79	42,89	37,42	30,27	0,00	29,58	4,08	16,57	16,65	15,44	46,74	37,34	46,97
9.36-O_B	woning	4,5	28,60	44,16	41,60	30,89	0,00	31,51	5,79	18,20	16,57	16,98	48,76	41,66	49,12
9.36-O_C	woning	7,5	35,49	46,87	44,90	31,66	0,00	31,75	10,04	22,01	17,54	18,28	51,69	44,43	52,03
9.36-W_A	woning	1,5	22,70	35,26	39,31	31,46	0,00	42,47	10,22	19,69	26,43	37,39	49,96	39,92	50,15
9.36-W_B	woning	4,5	26,74	37,01	42,64	32,78	0,00	42,47	12,00	20,78	27,53	38,93	51,06	43,27	51,37
9.36-W_C	woning	7,5	34,02	41,11	47,27	33,94	0,00	41,96	14,66	21,98	28,51	38,94	52,98	46,31	53,36
9.36-Z_A	woning	1,5	22,52	32,07	33,13	25,01	0,00	36,51	0,53	13,85	13,10	35,43	45,16	36,78	45,45
9.36-Z_B	woning	4,5	25,78	35,46	37,60	26,79	0,00	36,73	3,82	16,72	15,38	37,13	46,90	40,77	47,35
9.36-Z_C	woning	7,5	33,68	42,32	44,29	30,50	0,00	36,53	12,27	21,00	18,60	37,27	50,52	45,63	51,09



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 R06.V02 - W02-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - met realisatie plangebied, zond] , Geomilieu V2.21

Geluidsbelasting ten gevolge van wegvak 703+704+707 inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh

Variant 1 Singeltracé zonder noordelijke woningen



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 R06.V02 - W02-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - met realisatie plangebied, zond] , Geomilieu V2.21

Geluidsbelasting ten gevolge van De Singel inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh
Variant 1 Singeltracé zonder noordelijke woningen

Alcedo

20072127-09



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 03 R06.V03 - W02-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - met realisatie plangebied, zond] , Geomilieu V2.21

Gecumuleerde geluidsbelasting noordelijk deel plangebied

Variant 1 Singeltracé zonder noordelijke woningen



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 03 R06.V03 - W02-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - met realisatie plangebied, zond] , Geomilieu V2.21

Gecumuleerde geluidsbelasting middendeel plangebied

Variant 1 Singeltracé zonder noordelijke woningen

Alcedo

20072127-09



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 03 R06.V03 - W02-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - met realisatie plangebied, zond] , Geomilieu V2.21

Gecumuleerde geluidsbelasting zuidelijk deel plangebied

Variant 1 Singeltracé zonder noordelijke woningen

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, met noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
4.01-N_A	woning	1,5	27,50	31,50	31,73	20,46	4,46	8,41	43,48	32,53	19,88	3,08	49,20	30,37	49,23
4.01-N_B	woning	4,5	29,32	36,52	36,13	23,10	10,24	9,14	43,60	34,28	20,18	4,35	49,93	34,36	49,99
4.01-N_C	woning	7,5	34,95	39,76	39,62	24,91	12,68	9,40	43,26	34,66	20,85	4,94	50,69	36,56	50,77
4.01-O_A	woning	1,5	26,07	32,71	33,52	20,72	2,83	7,26	24,10	29,65	21,12	11,39	40,93	35,17	41,45
4.01-O_B	woning	4,5	28,40	37,42	37,74	22,67	6,31	9,29	25,78	31,68	21,69	13,31	44,38	38,71	44,89
4.01-O_C	woning	7,5	34,57	40,73	42,23	24,25	8,83	11,22	26,89	32,15	22,63	15,46	47,97	41,51	48,39
4.01-W_A	woning	1,5	24,70	27,11	34,79	27,17	-0,30	-1,07	48,39	30,40	5,69	1,41	53,62	39,36	53,69
4.01-W_B	woning	4,5	27,73	31,60	38,12	27,83	5,22	0,27	48,49	32,07	7,44	3,23	53,88	42,09	54,01
4.01-W_C	woning	7,5	34,50	38,53	42,20	29,00	10,80	0,64	48,09	32,19	8,00	4,43	54,12	43,30	54,28
4.04-O_A	woning	1,5	22,09	30,85	32,44	20,45	2,26	14,86	26,05	27,19	21,17	11,75	39,58	33,61	40,09
4.04-O_B	woning	4,5	25,80	34,15	36,42	23,07	5,98	15,12	27,70	29,07	21,59	14,26	42,56	37,74	43,18
4.04-O_C	woning	7,5	33,93	39,45	42,09	25,35	9,40	15,32	28,91	30,04	22,72	16,57	47,42	40,65	47,82
4.04-W_A	woning	1,5	19,99	25,21	34,81	28,23	0,64	-1,98	48,34	26,48	6,09	1,49	53,52	40,02	53,61
4.04-W_B	woning	4,5	24,45	29,82	38,88	28,56	4,78	-0,05	48,55	28,42	8,52	4,42	53,91	42,74	54,05
4.04-W_C	woning	7,5	32,63	36,61	43,36	29,96	12,03	1,83	48,20	28,78	9,55	5,93	54,19	44,60	54,39
4.04-Z_A	woning	1,5	20,27	29,24	34,21	23,86	4,03	5,83	41,51	13,73	15,85	11,70	47,14	38,17	47,39
4.04-Z_B	woning	4,5	24,43	32,96	38,48	25,35	6,68	7,97	42,15	16,75	17,51	14,16	48,38	41,46	48,76
4.04-Z_C	woning	7,5	32,47	39,48	43,90	27,18	10,19	10,67	42,12	19,60	19,14	16,68	50,53	44,69	50,99
4.05-NO_A	woning	1,5	21,24	29,37	32,32	18,54	2,68	4,88	38,80	22,04	16,04	7,77	44,69	33,64	44,85
4.05-NO_B	woning	4,5	25,33	33,11	36,01	21,02	6,09	7,38	39,16	23,67	17,38	9,89	45,82	37,51	46,11
4.05-NO_C	woning	7,5	32,98	39,20	42,12	23,60	9,47	10,35	39,07	25,47	18,89	11,78	48,65	40,75	48,96
4.05-NW_A	woning	1,5	13,76	25,13	34,30	27,83	3,79	-3,28	47,70	27,68	8,13	5,57	52,90	39,23	52,99
4.05-NW_B	woning	4,5	16,09	28,54	38,46	28,19	6,84	-1,10	47,95	29,48	10,16	8,48	53,32	41,96	53,46
4.05-NW_C	woning	7,5	21,81	35,07	43,96	29,70	13,52	1,12	47,64	30,29	11,52	12,32	53,72	43,53	53,90
4.05-ZO_A	woning	1,5	24,89	32,87	34,34	21,53	2,13	6,91	24,39	19,32	16,69	12,60	40,10	36,82	40,97
4.05-ZO_B	woning	4,5	29,63	37,03	38,24	23,80	5,87	9,06	25,91	21,16	18,33	15,10	43,87	40,44	44,69
4.05-ZO_C	woning	7,5	35,82	41,14	43,87	25,89	10,29	11,77	27,05	22,44	20,06	17,91	48,79	42,30	49,20
4.08-NW_A	woning	1,5	7,31	26,51	35,68	27,21	4,83	-0,23	48,39	25,25	7,76	6,43	53,58	39,34	53,65
4.08-NW_B	woning	4,5	11,41	30,26	39,98	28,27	7,39	1,80	48,75	26,72	9,48	9,21	54,12	42,36	54,25
4.08-NW_C	woning	7,5	19,69	35,20	44,87	29,97	13,46	3,28	48,42	28,11	11,78	14,76	54,46	43,85	54,62
4.08-ZO_A	woning	1,5	25,19	32,66	33,58	20,97	3,98	11,42	22,61	19,78	19,78	21,84	39,89	35,79	40,63
4.08-ZO_B	woning	4,5	29,25	37,00	38,26	23,46	6,80	12,67	24,29	21,39	21,05	23,25	43,88	39,92	44,61
4.08-ZO_C	woning	7,5	35,67	41,45	43,85	25,68	11,13	13,85	25,55	22,51	22,40	24,55	48,87	42,18	49,27
4.08-ZW_A	woning	1,5	19,87	29,98	33,87	23,98	6,74	3,71	43,41	22,71	20,14	18,18	48,87	35,65	48,97
4.08-ZW_B	woning	4,5	23,26	34,59	38,81	26,09	9,87	5,81	43,94	24,19	21,20	20,07	49,94	39,91	50,13
4.08-ZW_C	woning	7,5	30,53	39,77	45,18	29,07	15,88	7,80	43,86	25,57	22,19	22,57	51,85	45,21	52,24
4.09-NW_A	woning	1,5	17,21	29,58	34,45	21,79	7,03	6,47	32,88	21,99	12,43	11,99	41,24	37,66	42,05
4.09-NW_B	woning	4,5	20,78	32,42	39,77	24,19	10,29	7,30	34,68	23,30	13,90	14,80	44,67	41,63	45,54
4.09-NW_C	woning	7,5	27,93	37,27	45,21	26,85	15,27	7,61	35,45	24,52	15,45	18,39	48,88	44,23	49,48
4.09-ZO_A	woning	1,5	25,53	34,44	35,25	24,33	6,97	8,44	18,18	17,43	20,28	28,64	41,72	36,49	42,30
4.09-ZO_B	woning	4,5	29,14	38,45	39,63	25,71	9,96	10,25	19,49	18,56	21,72	30,47	45,33	40,65	45,95
4.09-ZO_C	woning	7,5	34,86	41,77	44,54	27,29	12,36	12,25	20,66	19,52	23,12	31,36	49,37	42,73	49,77
4.09-ZW_A	woning	1,5	19,96	30,84	35,12	25,03	8,79	5,14	31,38	14,98	21,63	29,17	42,08	36,08	42,57
4.09-ZW_B	woning	4,5	23,53	35,01	40,85	26,83	11,72	6,99	33,07	17,02	23,17	30,93	45,80	40,50	46,35
4.09-ZW_C	woning	7,5	30,97	40,45	45,83	29,30	16,28	8,65	34,17	19,01	24,43	31,98	50,00	44,90	50,54
4.10-NO_A	woning	1,5	18,26	30,09	32,94	18,20	2,34	6,92	20,55	19,22	13,35	5,99	37,72	35,69	38,86
4.10-NO_B	woning	4,5	21,75	33,44	38,07	20,19	5,06	8,81	22,22	21,26	15,09	8,28	41,95	39,47	42,95
4.10-NO_C	woning	7,5	29,92	37,70	42,19	22,21	10,28	10,76	23,64	23,75	17,18	9,16	46,15	41,99	46,84
4.10-NW_A	woning	1,5	15,55	28,39	34,54	22,56	6,92	2,10	31,94	22,77	13,81	9,25	40,79	37,76	41,70
4.10-NW_B	woning	4,5	20,27	31,75	39,31	24,65	10,21	3,94	33,67	24,07	14,96	11,64	44,08	41,79	45,10
4.10-NW_C	woning	7,5	27,62	37,11	45,16	26,83	14,79	5,24	34,47	25,32	15,99	15,85	48,69	44,32	49,33
4.10-ZO_A	woning	1,5	25,38	34,47	35,02	22,38	5,81	8,35	17,52	18,01	20,18	27,86	41,42	36,67	42,06
4.10-ZO_B	woning	4,5	29,05	38,31	39,52	24,39	8,88	10,23	18,95	19,06	21,45	29,63	45,11	40,70	45,77
4.10-ZO_C	woning	7,5	34,76	41,68	44,49	26,19	11,19	12,15	20,30	19,99	22,82	30,62	49,25	42,47	49,64
4.11-NW_A	woning	1,5	14,17	27,69	34,45	22,64	6,93	1,04	31,30	24,39	10,28	15,35	40,54	37,91	41,53
4.11-NW_B	woning	4,5	19,73	31,42	39,48	24,35	10,06	3,45	32,59	25,81	12,27	16,79	43,92	41,69	44,95
4.11-NW_C	woning	7,5	26,47	36,55	44,98	26,77	14,90	4,77	33,37	27,08	13,79	17,98	48,39	43,91	49,02
4.11-ZO_A	woning	1,5	25,32	34,30	34,85	21,88	4,84	8,09	13,63	17,98	20,58	25,79	41,01	36,99	41,76
4.11-ZO_B	woning	4,5	29,43	38,21	39,65	23,77	7,96	10,04	15,02	19,30	21,30	27,45	44,97	40,67	45,65
4.11-ZO_C	woning	7,5	34,71	41,44	44,34	25,53	10,26	12,48	16,91	20,26	22,59	28,61	49,00	42,49	49,41
4.11-ZW_A	woning	1,5	20,49	30,87	35,26	23,53	7,36	5,91	27,67	15,78	16,62	25,86	40,70	36,43	41,41
4.11-ZW_B	woning	4,5	24,19	34,58	40,26	25,77	10,45	7,90	29,60	17,99	17,85	27,43	44,57	40,68	45,31
4.11-ZW_C	woning	7,5	31,61	40,01	45,99	28,52	14,74	9,64	30,82	20,12	19,57	28,61	49,68	44,98	50,27
4.12-NO_A	woning	1,5	23,84	31,50	33,22	18,41	4,46	6,13	25,14	23,04	20,89	8,30	39,38	33,84	39,94
4.12-NO_B	woning	4,5	27,30	36,26	38,99	20,19	7,03	8,04	26,84	24,64	22,06	9,90	43,87	37,91	44,36
4.12-NO_C	woning	7,5	34,47	39,94	42,50	21,18	8,63	10,52	28,06	26,07	23,06	11,73	47,58	40,26	47,93
4.12-NW_A	woning	1,5	16,20	27,63	34,78	21,48	7,08	-0,65	31,14	23,36	10,54	10,15	40,49	38,01	41,51
4.12-NW_B	woning	4,5	21,39	31,40	39,81	23,78	10,24	1,46	32,79	24,78	12,25	12,13	44,11	41,73	45,11
4.12-NW_C	woning	7,5	28,15	37,05	45,43	26,73	14,77	3,34	33,62	26,11	13,77	14,36	48,80	44,07	49,39
4.12-ZO_A	woning	1,5	25,38	34,28	35,14	21,80	4,87	11,21	11,80	17,19	20,78	25,10	41,05	37,25	41,83
4.12-ZO_B	woning	4,5	29,52	38,27	40,00	23,71	7,93	12,43	13,53	18,64	22,11	26,68	45,13	40,90	45,81
4.12-ZO_C	woning	7,5	34,62	41,49	44,40	25,57	10,14	13,92	15,73	19,74	23,30	27,85	49,02	42,52	49,43
4.13-O_A	woning	1,5	23,24	32,60	34,38	20,76	4,79	13,85	15,92	26,96	23,31	14,57	40,35	35,26	40,96
4.13-O_B	woning	4,5	26,70	36,04	38,82	22,72	7,59	14,60	17,07	28,54	24,63	16,06	43,83	39,14	44,46
4.13-O_C	woning	7,5	33,32	40,67	42,55	24,24	9,28	15,50	18,28	29,82	25,76	17,38	47,74	41,13	48,15
4.13-W_A	woning	1,5	24,87	29,93	34,56	20,15	2,21	8,97	30,82	25,78	17,88	3,80	41,04	38,48	42,04
4.13-W_B	woning	4,5	29,12	36,12	40,01	22,46	5,13	9,41	32,58	27,55	18,44	6,52	45,24	42,14	46,10
4.13-W_C	woning	7,5	35,61	41,03	45,28	25,70	10,86	9,55	33,23	28,78	19,28	9,68	49,82	44,27	50,32
4.13-Z_A	woning	1,5	22,29	31,47	36,31	22,29	4,83	11,69	25,41	17,24	19,33	22,08	40,88	39,51	42,14
4.13-Z_B	woning	4,5	26,28	35,83	41,52	24,07	8,00	12,50	25,94	18,34	20,53	23,42	45,24	43,17	46,29
4.13-Z_C	woning	7,5	34,14	39,66	46,11	25,57	9,52	13,47	27,03	19,16	21,60	24,43	49,66	45,15	50,28
4.14-N_A	woning	1,5	24,49	31,68	33,30	18,69	4,94	15,79	28,48	24,39	24,21	5,74	40,39	33,99	40,85
4.14-N_B	woning	4,5	27,74	35,61	37,05	21,78	7,79	15,44	30,27	26,42	25,14	8,34	43,46	37,70	43,97
4.14-N_C	woning	7,5	34,37	40,87	42,44	25,23	12,70	15,61	31,09	28,38	26,11	11,27	48,12	40,96	48,48
4.14-O_A	woning	1,5	23,20	32,58	34,50	20,77	4,86	16,14	13,23	28,06	23,77	14,11	40,59	35,63	41,21
4.14-O_B	woning	4,5	26,47	35,50	38,93	22,64	7,65	16,00	14,87	29,72	24,84	15,56	43,86	39,32	44,51
4.14-O_C	woning	7,5	32,64	40,54	42,51	24,95	9,03	16,50	16,71	30,88	26,02	16,96	47,69	41,12	48,10
4.14-W_A	woning	1,5	24,58	30,18	34,53	19,84	1,63	2,04	29,83	26,35	18,50	3,00	40,82	38,66	41,90
4.14-W_B	woning	4,5	29,02	35,90	39,86	22,12	4,74	3,49	31,86	28,13	18,94	5,59	45,04	42,28	45,96
4.14-W_C	woning	7,5	34,78	40,96	45,05	25,36	11,09	4,85	32,52	29,13	19,69	8,37	49,55	44,18	50,07
4.15-O_A	woning	1,5	22,12	31,66	35,11	20,54	4,74	14,72	21,89	29,99	22,42	13,29	41,05	36,42	41,71
4.15-O_B	woning	4,5	26,03	34,47	39,46	22,26	7,45	14,96	23,36	31,95	23,64	14,63	44,29	40,20	45,00

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, met noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
4.15-O_C	woning	7,5	34,46	39,65	42,77	24,31	8,74	15,65	24,80	32,68	24,90	15,73	47,96	41,90	48,42
4.15-W_A	woning	1,5	24,04	30,41	34,58	21,21	5,03	2,95	32,17	28,38	16,32	4,89	41,81	38,48	42,66
4.15-W_B	woning	4,5	29,07	35,38	39,01	23,19	11,02	4,49	34,13	30,60	17,18	6,59	45,25	41,89	46,06
4.15-W_C	woning	7,5	33,51	40,27	43,88	24,84	12,14	5,61	34,67	30,87	17,92	8,33	48,89	43,85	49,45
4.15-Z_A	woning	1,5	18,67	29,40	33,60	19,60	-2,31	5,81	18,10	18,02	13,24	8,23	37,84	38,00	39,56
4.15-Z_B	woning	4,5	23,08	32,44	37,38	22,00	1,51	7,67	20,38	20,34	15,38	11,46	41,32	41,65	43,03
4.15-Z_C	woning	7,5	30,83	37,62	42,65	24,90	8,81	10,08	23,06	22,95	17,55	16,19	46,54	44,22	47,53
4.16-N_A	woning	1,5	28,26	32,24	34,25	17,52	0,08	9,26	30,36	33,13	22,14	5,60	42,95	32,67	43,15
4.16-N_B	woning	4,5	30,18	37,39	38,75	19,95	4,11	10,03	32,45	35,18	23,26	7,95	46,13	36,77	46,36
4.16-N_C	woning	7,5	35,72	40,25	41,92	22,93	8,86	11,49	32,88	35,51	24,18	9,12	48,60	38,94	48,81
4.16-O_A	woning	1,5	23,31	31,85	34,63	20,53	4,71	11,81	19,47	30,93	20,35	13,19	41,06	36,88	41,78
4.16-O_B	woning	4,5	27,09	36,06	39,65	22,45	7,26	12,77	21,09	32,95	21,68	14,53	44,85	40,55	45,53
4.16-O_C	woning	7,5	35,10	39,73	42,74	24,01	8,43	14,48	22,81	33,37	23,32	15,65	48,07	42,38	48,56
4.16-W_A	woning	1,5	27,66	30,46	35,17	22,51	5,12	7,18	34,00	30,21	15,83	6,36	43,20	38,38	43,82
4.16-W_B	woning	4,5	30,74	35,83	39,40	24,14	11,12	7,81	35,77	32,25	16,76	8,40	46,24	41,79	46,89
4.16-W_C	woning	7,5	34,08	39,90	43,93	25,82	12,93	8,15	36,22	32,47	17,42	9,71	49,22	43,72	49,73
5.01-N_A	woning	1,5	27,90	32,33	33,26	17,90	-2,67	2,58	28,02	33,94	24,82	1,88	42,80	32,39	42,99
5.01-N_B	woning	4,5	30,46	37,57	36,74	19,65	-0,31	4,30	29,67	35,93	26,18	4,44	45,69	35,60	45,89
5.01-N_C	woning	7,5	37,34	40,25	40,62	22,27	6,14	5,25	30,87	36,14	27,24	5,03	48,54	37,19	48,69
5.01-W_A	woning	1,5	25,84	33,04	35,88	19,08	-2,99	4,21	27,09	29,93	11,35	19,24	42,02	38,02	42,76
5.01-W_B	woning	4,5	28,13	36,12	41,40	21,44	0,47	5,61	28,81	31,98	13,07	20,46	45,89	41,22	46,51
5.01-W_C	woning	7,5	34,86	38,95	44,76	23,62	8,49	6,45	30,13	32,14	14,80	21,31	49,01	43,47	49,51
5.01-Z_A	woning	1,5	26,47	35,01	36,79	23,44	4,25	16,18	24,00	14,72	25,35	20,37	42,60	39,93	43,56
5.01-Z_B	woning	4,5	29,03	38,75	41,79	24,55	7,41	16,33	25,58	16,00	26,68	21,54	46,41	43,25	47,25
5.01-Z_C	woning	7,5	34,93	42,25	45,38	25,12	8,78	17,05	27,11	17,08	27,87	22,50	49,91	45,14	50,49
5.02-N_A	woning	1,5	28,49	32,69	32,32	16,42	3,02	1,54	27,29	34,35	25,57	3,64	42,90	32,68	43,10
5.02-N_B	woning	4,5	30,85	37,46	36,67	18,94	5,82	2,93	28,84	36,37	27,01	5,78	45,81	36,53	46,05
5.02-N_C	woning	7,5	37,46	40,77	40,35	21,95	9,46	3,78	30,13	36,60	28,14	6,24	48,70	38,36	48,88
5.02-O_A	woning	1,5	23,78	31,57	32,91	19,28	5,93	8,08	18,59	29,67	23,63	13,36	40,18	36,30	40,95
5.02-O_B	woning	4,5	27,74	35,61	37,12	21,27	8,62	9,83	20,13	31,86	25,11	13,44	43,55	40,01	44,35
5.02-O_C	woning	7,5	36,31	40,73	42,11	23,26	9,74	12,90	22,00	32,45	26,85	14,95	48,24	42,81	48,76
5.02-Z_A	woning	1,5	25,45	35,29	36,48	24,57	4,20	16,73	20,20	16,85	26,62	21,20	42,56	39,78	43,50
5.02-Z_B	woning	4,5	29,62	38,95	41,30	25,34	7,37	16,93	21,93	17,95	28,03	22,07	46,27	43,20	47,12
5.02-Z_C	woning	7,5	34,80	42,61	45,20	25,77	8,44	17,71	23,86	18,90	29,24	23,00	49,91	45,18	50,50
5.03-N_A	woning	1,5	30,02	32,48	32,60	16,61	2,16	1,89	24,82	34,03	27,76	2,12	42,99	32,58	43,18
5.03-N_B	woning	4,5	32,05	37,06	37,48	19,08	5,23	3,22	26,09	35,97	29,42	3,86	45,89	35,39	46,07
5.03-N_C	woning	7,5	37,88	41,04	41,08	21,77	8,40	4,29	27,24	36,36	30,49	4,75	48,99	38,15	49,15
5.03-W_A	woning	1,5	24,93	32,08	35,52	20,40	-0,26	5,37	15,26	31,21	19,80	18,85	41,59	38,05	42,41
5.03-W_B	woning	4,5	29,88	36,97	40,13	22,25	3,57	6,78	18,34	33,30	21,31	20,02	45,52	41,03	46,17
5.03-W_C	woning	7,5	35,70	41,13	44,00	24,25	7,33	9,17	22,90	33,76	22,81	20,87	49,15	43,26	49,62
5.03-Z_A	woning	1,5	25,14	34,50	36,39	24,46	3,71	17,67	16,14	14,24	27,49	20,31	42,01	40,35	43,18
5.03-Z_B	woning	4,5	29,78	38,85	40,72	25,71	7,29	17,55	17,99	15,89	29,15	21,54	45,89	43,59	46,89
5.03-Z_C	woning	7,5	34,88	43,34	45,67	26,40	9,19	18,37	20,55	18,02	29,98	22,57	50,36	45,38	50,92
5.04-N_A	woning	1,5	30,91	32,70	32,68	16,18	-3,50	2,24	23,82	33,99	28,53	3,81	43,20	32,13	43,37
5.04-N_B	woning	4,5	32,70	36,74	37,02	18,91	0,02	3,74	25,07	35,93	30,32	5,70	45,85	35,09	46,02
5.04-N_C	woning	7,5	37,97	40,99	40,41	21,62	6,56	5,63	26,13	36,37	31,25	6,25	48,86	36,51	48,98
5.04-O_A	woning	1,5	28,46	32,81	32,22	17,74	-0,88	11,76	15,32	29,57	27,48	14,94	41,13	36,31	41,76
5.04-O_B	woning	4,5	30,43	36,07	35,99	20,12	2,86	13,22	16,96	31,51	29,32	15,54	43,82	39,64	44,52
5.04-O_C	woning	7,5	36,53	40,61	41,65	21,91	5,21	15,30	19,27	32,18	30,52	16,21	48,16	41,93	48,60
5.04-Z_A	woning	1,5	26,88	34,20	36,22	22,86	0,91	17,79	21,79	11,95	28,37	19,42	42,11	40,29	43,25
5.04-Z_B	woning	4,5	30,25	38,50	40,29	24,44	4,66	17,68	22,85	14,05	30,23	20,62	45,70	43,49	46,72
5.04-Z_C	woning	7,5	34,64	43,41	45,25	25,27	8,47	18,58	24,22	15,91	30,76	21,56	50,17	45,21	50,73
5.05-N_A	woning	1,5	32,70	34,11	31,41	15,96	-3,50	10,20	22,18	33,58	31,59	3,12	43,92	31,73	44,05
5.05-N_B	woning	4,5	34,17	37,44	35,65	18,49	0,08	11,32	23,28	35,47	33,61	4,64	46,26	35,09	46,42
5.05-N_C	woning	7,5	38,63	41,55	40,11	21,00	5,08	12,20	24,25	35,95	33,93	5,14	49,22	36,16	49,32
5.05-W_A	woning	1,5	29,03	32,72	34,24	22,10	5,08	6,72	13,75	29,53	24,61	19,17	41,58	37,77	42,35
5.05-W_B	woning	4,5	31,57	37,68	38,72	23,72	8,03	8,30	16,54	31,45	26,31	20,00	45,15	41,17	45,87
5.05-W_C	woning	7,5	35,65	42,69	44,04	25,02	9,61	10,94	20,59	32,23	27,47	20,79	49,55	43,52	50,00
5.05-Z_A	woning	1,5	25,11	33,58	36,11	23,14	5,03	18,13	15,07	20,82	32,38	18,46	42,62	40,30	43,65
5.05-Z_B	woning	4,5	29,51	37,09	40,28	24,31	7,25	19,15	16,68	21,96	34,21	19,39	45,84	43,53	46,84
5.05-Z_C	woning	7,5	34,32	43,12	45,37	25,10	8,18	20,15	19,20	22,98	34,28	20,52	50,31	45,35	50,87
5.06-N_A	woning	1,5	33,24	33,76	31,54	16,26	2,09	10,58	20,38	33,54	33,04	3,19	44,27	32,22	44,40
5.06-N_B	woning	4,5	34,64	37,11	35,53	18,89	5,32	11,82	21,43	35,41	34,98	4,74	46,51	35,98	46,69
5.06-N_C	woning	7,5	38,83	41,54	39,40	21,32	8,26	12,82	22,52	35,96	35,17	6,33	49,27	36,04	49,37
5.06-O_A	woning	1,5	32,38	32,86	33,43	18,93	-2,08	9,20	9,72	31,46	35,24	15,39	44,39	36,77	44,73
5.06-O_B	woning	4,5	33,69	37,30	37,99	20,58	-0,91	11,07	11,33	33,28	37,04	15,95	46,92	39,97	47,30
5.06-O_C	woning	7,5	37,60	42,54	42,49	22,32	-0,33	14,76	15,33	34,22	37,23	16,46	50,04	41,76	50,32
5.06-Z_A	woning	1,5	25,30	33,80	36,43	20,64	6,55	18,84	18,86	16,19	34,22	17,39	43,32	40,40	44,23
5.06-Z_B	woning	4,5	29,47	37,63	40,87	22,27	8,62	19,77	19,69	17,79	35,80	18,12	46,54	43,58	47,41
5.06-Z_C	woning	7,5	34,80	43,32	45,83	23,77	9,52	20,78	20,87	19,05	35,82	19,49	50,76	45,53	51,29
5.07-N_A	woning	1,5	35,80	33,50	32,53	16,49	3,64	3,50	21,40	34,64	37,87	9,85	46,78	32,80	46,87
5.07-N_B	woning	4,5	36,98	36,91	37,70	19,10	6,42	5,18	21,80	36,56	38,99	10,61	48,64	35,78	48,75
5.07-N_C	woning	7,5	39,46	41,70	38,22	21,71	9,31	7,07	22,71	37,13	38,93	11,12	50,18	33,20	50,22
5.07-W_A	woning	1,5	28,21	33,16	34,41	18,87	5,58	11,71	13,38	29,60	28,15	13,52	41,81	37,75	42,54
5.07-W_B	woning	4,5	30,59	37,51	40,25	21,06	9,00	13,09	15,93	31,65	30,22	14,46	45,81	41,08	46,42
5.07-W_C	woning	7,5	36,21	42,73	43,77	22,97	11,07	15,11	19,83	32,18	30,39	15,83	49,58	43,10	49,99
5.07-Z_A	woning	1,5	26,04	35,08	37,02	21,24	0,36	21,42	14,38	24,35	40,15	16,87	46,93	40,18	47,33
5.07-Z_B	woning	4,5	29,17	39,56	42,00	22,51	4,47	22,37	15,57	25,66	40,70	17,55	49,14	42,93	49,58
5.07-Z_C	woning	7,5	35,07	43,21	45,26	23,46	8,43	23,41	17,60	26,71	40,63	18,55	51,38	44,30	51,74
5.08-N_A	woning	1,5	35,78	33,72	33,20	15,34	-4,76	11,46	19,94	35,08	40,36	7,94	48,07	32,96	48,14
5.08-N_B	woning	4,5	37,03	37,17	37,90	17,92	-1,22	12,81	20,30	37,07	40,95	8,59	49,55	35,67	49,63
5.08-N_C	woning	7,5	39,85	41,85	38,76	20,46	4,10	13,91	21,20	37,53	40,78	8,88	50,92	33,29	50,96
5.08-O_A	woning	1,5	34,73	35,52	37,78	17,97	-23,93	21,15	13,11	33,09	45,24	13,86	51,38	37,97	51,47
5.08-O_B	woning	4,5	35,78	38,68	41,56	19,31	-20,53	22,16	13,81	35,01	45,51	14,68	52,30	40,18	52,42
5.08-O_C	woning	7,5	38,29	42,80	42,61	21,42	-12,45	23,20	15,71	35,64	45,20	14,95	52,97	40,73	53,09
5.08-Z_A	woning	1,5	25,90	35,37	38,79	19,63	0,97	22,79	13,97	23,45	42,22	17,45	48,66	40,89	48,98
5.08-Z_B	woning	4,5	29,04	38,81	43,28	21,21	4,50	23,69	15,16	24,68	42,45	18,12	50,27	43,72	50,67
5.08-Z_C	woning	7,5	34,01	41,98	45,24	22,42	8,31	24,59	17,16	25,67	42,17	18,90	51,52	44,68	51,89
5.09-N_A	woning	1,5	30,11	32,30	33,40	19,01	1,12	13,35	10,47	27,62	30,15	12,95	41,74	34,93	42,16
5.09-N_B	woning	4,5	31,84	36,17	39,27	20,78	3,47	14,27	12,46	29,09	32,04	14,11	45,19	38,23	45,58
5.09-N_C	woning	7,5	36,17	40,92	42,65	22,76	7,86	15,47	15,03	30,48	32,54	14,92	48,58	39,62	48,83
5.09-O_A	woning	1,5	24,64	33,54	33,25	19,55	4,92	10,40	10,74	18,35	30,62	17,99	40,92	36,10	41,56

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, met noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggedeelte gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
5.09-O_B	woning	4,5	28,41	37,59	37,51	21,45	7,68	12,35	12,39	20,14	32,56	18,45	44,34	39,98	45,01
5.09-O_C	woning	7,5	35,16	42,86	43,11	22,70	8,91	15,23	15,12	22,28	33,15	19,43	49,13	42,85	49,56
5.09-W_A	woning	1,5	24,56	32,25	36,54	24,97	3,65	8,46	15,46	23,30	17,56	21,45	41,22	40,24	42,57
5.09-W_B	woning	4,5	28,91	36,51	41,78	25,97	7,17	9,15	17,48	24,89	18,18	22,30	45,66	43,08	46,61
5.09-W_C	woning	7,5	32,93	42,08	45,83	26,77	11,78	9,61	20,12	26,32	18,97	23,26	49,87	44,45	50,38
5.10-O_A	woning	1,5	24,26	32,97	33,03	19,48	4,81	10,07	10,37	19,72	29,59	18,10	40,40	35,57	41,04
5.10-O_B	woning	4,5	28,01	36,76	37,09	21,31	7,74	12,07	12,22	21,30	31,47	18,54	43,69	39,51	44,39
5.10-O_C	woning	7,5	35,04	42,68	42,83	22,58	8,87	15,09	15,25	22,94	32,21	19,46	48,87	42,60	49,30
5.10-W_A	woning	1,5	25,80	32,17	37,17	25,00	4,03	8,97	18,47	21,56	17,17	22,66	41,66	40,42	42,94
5.10-W_B	woning	4,5	29,73	36,62	42,17	25,91	7,34	9,60	20,25	23,01	17,73	23,35	45,99	43,23	46,90
5.10-W_C	woning	7,5	33,63	42,32	46,13	26,88	11,46	10,01	22,67	24,45	18,73	24,27	50,17	44,55	50,66
5.10-Z_A	woning	1,5	20,96	30,72	35,53	25,39	-0,65	10,65	17,19	17,28	23,18	21,08	40,84	39,28	42,05
5.10-Z_B	woning	4,5	26,26	34,90	40,97	26,01	3,22	12,54	18,47	18,50	25,36	21,90	44,93	42,46	45,90
5.10-Z_C	woning	7,5	32,31	41,73	44,75	26,84	9,38	15,11	20,64	19,87	26,07	23,19	49,16	44,79	49,80
5.11-N_A	woning	1,5	25,10	31,77	34,61	18,72	6,97	10,85	19,30	21,25	27,52	12,86	40,35	35,59	41,00
5.11-N_B	woning	4,5	28,70	36,15	39,30	21,33	9,49	12,02	20,93	23,07	29,26	14,07	44,27	38,73	44,80
5.11-N_C	woning	7,5	34,75	41,30	43,89	23,41	13,76	13,60	22,81	24,95	30,14	15,01	48,78	41,67	49,14
5.11-O_A	woning	1,5	23,66	33,64	32,73	19,92	4,60	11,84	13,67	20,45	28,64	10,46	40,23	35,16	40,84
5.11-O_B	woning	4,5	27,45	36,88	36,85	21,95	7,79	13,63	14,92	21,80	30,49	11,78	43,42	39,17	44,11
5.11-O_C	woning	7,5	34,63	42,49	42,67	23,40	9,81	16,25	17,41	23,17	31,29	13,17	48,62	42,38	49,06
5.11-W_A	woning	1,5	24,70	31,90	37,19	25,75	6,90	8,72	20,66	20,31	17,23	23,24	42,22	39,89	43,25
5.11-W_B	woning	4,5	28,34	37,24	42,75	26,23	9,68	9,72	22,30	21,74	18,74	24,21	46,62	42,92	47,37
5.11-W_C	woning	7,5	33,03	42,94	45,99	27,08	13,48	10,10	24,11	23,06	19,92	25,30	50,29	44,54	50,76
5.12-O_A	woning	1,5	23,39	33,99	31,88	19,57	4,37	13,82	11,26	21,37	27,13	12,27	39,85	34,54	40,43
5.12-O_B	woning	4,5	27,26	37,99	36,22	21,67	7,44	15,20	12,96	22,49	29,04	13,46	43,45	38,60	44,06
5.12-O_C	woning	7,5	34,54	42,72	42,13	23,20	9,90	17,19	15,71	23,73	29,85	14,55	48,43	42,09	48,86
5.12-W_A	woning	1,5	24,50	31,32	37,09	27,07	7,80	4,12	19,68	21,26	15,30	22,48	42,17	39,77	43,19
5.12-W_B	woning	4,5	28,68	36,66	42,50	27,36	10,34	5,90	21,29	22,76	17,25	23,63	46,40	42,88	47,18
5.12-W_C	woning	7,5	33,40	42,57	45,76	28,30	13,77	7,18	23,03	24,22	18,91	24,90	50,09	44,69	50,60
5.12-Z_A	woning	1,5	22,13	31,91	35,15	21,43	5,59	9,09	14,56	16,57	24,68	17,03	40,01	38,12	41,16
5.12-Z_B	woning	4,5	26,15	36,03	40,49	23,53	8,62	11,06	16,32	18,87	26,78	18,31	44,53	42,12	45,52
5.12-Z_C	woning	7,5	33,27	42,42	45,32	25,27	10,45	13,53	18,74	21,14	27,44	20,79	49,67	45,20	50,29
5.13-NO_A	woning	1,5	23,09	32,51	33,38	18,42	6,23	10,64	10,54	20,41	23,44	8,65	39,20	34,02	39,80
5.13-NO_B	woning	4,5	27,10	36,05	38,86	20,71	9,12	12,39	12,31	21,92	25,72	10,44	43,51	38,09	44,06
5.13-NO_C	woning	7,5	34,01	41,05	43,31	21,78	11,90	13,99	14,59	23,40	26,38	11,95	48,13	41,89	48,57
5.13-NW_A	woning	1,5	20,48	29,66	35,96	25,72	9,39	1,94	20,76	22,28	12,29	21,93	40,98	38,60	42,01
5.13-NW_B	woning	4,5	24,58	34,71	41,98	26,43	12,92	3,54	22,28	23,54	14,51	23,34	45,55	42,08	46,34
5.13-NW_C	woning	7,5	32,50	38,76	45,33	27,56	15,50	4,56	23,72	24,82	17,50	24,43	48,92	43,82	49,47
5.13-ZO_A	woning	1,5	23,53	33,18	33,79	21,02	3,94	9,94	13,63	15,85	27,24	26,64	40,66	36,82	41,44
5.13-ZO_B	woning	4,5	26,89	37,81	38,02	23,24	7,42	12,13	15,04	17,86	29,27	28,14	44,32	40,52	45,07
5.13-ZO_C	woning	7,5	31,93	43,10	44,39	25,17	10,65	14,96	17,18	19,32	29,66	29,31	49,46	43,32	49,90
5.14-NW_A	woning	1,5	20,79	29,89	35,74	25,87	8,31	2,11	21,37	20,79	11,97	22,88	40,99	38,37	41,98
5.14-NW_B	woning	4,5	25,00	34,04	41,40	26,52	11,56	3,51	22,87	22,07	14,16	24,34	45,09	41,89	45,93
5.14-NW_C	woning	7,5	32,95	38,24	45,17	27,77	15,12	4,16	24,32	23,43	16,79	25,46	48,80	43,59	49,34
5.14-ZO_A	woning	1,5	23,59	34,18	33,76	21,33	3,87	16,39	15,73	17,10	27,53	27,23	41,15	36,90	41,86
5.14-ZO_B	woning	4,5	26,89	38,24	38,10	23,64	7,40	16,87	16,91	18,53	29,64	28,81	44,63	40,55	45,34
5.14-ZO_C	woning	7,5	32,04	42,96	44,41	25,04	10,93	18,32	18,62	19,73	29,98	30,05	49,47	43,22	49,90
5.14-ZW_A	woning	1,5	21,25	31,64	34,94	23,21	8,05	17,95	20,65	13,32	25,42	21,80	40,26	36,63	41,07
5.14-ZW_B	woning	4,5	25,08	35,66	40,45	25,99	11,76	18,86	22,14	16,56	27,65	23,31	44,66	40,99	45,43
5.14-ZW_C	woning	7,5	33,10	41,18	45,55	27,89	15,49	19,74	23,65	20,27	28,07	25,36	49,60	45,08	50,22
5.15-NO_A	woning	1,5	20,62	30,37	33,58	18,14	3,69	13,91	9,46	19,88	26,32	16,74	38,97	36,15	39,94
5.15-NO_B	woning	4,5	24,76	34,38	38,64	20,27	6,48	15,29	11,51	21,44	28,44	18,47	43,08	40,04	43,97
5.15-NO_C	woning	7,5	33,19	38,89	42,98	22,37	10,00	16,55	14,87	23,27	28,86	20,16	47,40	42,26	47,96
5.15-NW_A	woning	1,5	19,99	30,18	35,91	26,29	8,59	6,62	21,33	19,46	13,51	24,29	41,31	38,50	42,26
5.15-NW_B	woning	4,5	24,32	33,50	41,19	26,67	10,94	7,55	22,80	20,37	15,12	25,96	44,96	42,26	45,89
5.15-NW_C	woning	7,5	32,45	37,39	44,96	28,16	14,54	8,08	24,20	21,55	16,92	26,84	48,54	43,61	49,11
5.15-ZO_A	woning	1,5	23,74	33,94	33,35	21,33	4,29	10,29	10,88	15,40	27,68	29,39	41,26	36,72	41,93
5.15-ZO_B	woning	4,5	26,92	38,15	37,50	23,71	7,83	12,51	13,21	17,15	29,67	31,10	44,62	40,32	45,30
5.15-ZO_C	woning	7,5	31,82	43,13	44,25	25,68	10,93	15,64	16,69	18,46	30,15	32,19	49,54	43,34	49,98
5.16-NW_A	woning	1,5	19,48	29,90	36,22	26,56	7,64	3,87	22,60	19,14	11,77	24,61	41,55	38,41	42,43
5.16-NW_B	woning	4,5	23,87	33,23	41,47	26,97	10,23	5,51	23,61	20,48	13,57	26,42	45,17	42,17	46,05
5.16-NW_C	woning	7,5	32,01	36,99	44,89	28,53	14,43	6,69	24,95	21,64	15,76	27,10	48,45	43,45	49,01
5.16-ZO_A	woning	1,5	23,86	34,35	33,63	21,58	4,63	10,35	10,66	16,12	28,08	30,22	41,71	36,83	42,33
5.16-ZO_B	woning	4,5	26,91	38,80	37,79	23,98	7,93	12,56	12,66	17,60	30,14	32,02	45,13	40,50	45,76
5.16-ZO_C	woning	7,5	31,60	43,16	44,51	25,96	11,32	15,95	16,29	18,82	30,60	32,97	49,74	43,38	50,16
5.16-ZW_A	woning	1,5	20,01	31,34	34,80	23,57	8,69	11,26	19,78	11,93	23,67	24,87	40,08	36,39	40,89
5.16-ZW_B	woning	4,5	23,85	35,07	40,21	25,98	11,95	12,34	20,56	15,30	26,03	26,69	44,35	41,08	45,19
5.16-ZW_C	woning	7,5	31,94	41,37	45,47	28,74	16,45	13,95	22,35	18,81	26,83	28,54	49,56	45,14	50,19
5.17-NO_A	woning	1,5	19,58	29,35	33,58	18,49	5,17	7,46	12,01	17,96	20,34	22,75	38,31	35,92	39,37
5.17-NO_B	woning	4,5	23,55	33,56	37,82	20,81	7,75	10,07	13,97	19,81	22,51	24,59	42,13	39,73	43,15
5.17-NO_C	woning	7,5	31,68	38,74	42,87	23,15	9,27	13,35	16,58	21,97	23,69	25,68	47,08	43,19	47,80
5.17-NW_A	woning	1,5	19,80	29,70	35,89	26,46	7,20	3,93	22,38	18,04	11,73	27,91	41,76	38,62	42,64
5.17-NW_B	woning	4,5	24,87	32,79	40,75	27,79	9,77	5,57	23,70	19,40	13,58	29,84	45,02	41,91	45,88
5.17-NW_C	woning	7,5	32,23	36,50	44,85	29,33	14,29	6,78	25,16	20,53	15,67	30,16	48,54	43,23	49,07
5.17-ZO_A	woning	1,5	23,94	33,11	33,97	23,43	6,18	16,62	10,80	15,47	28,48	33,00	42,50	37,29	43,08
5.17-ZO_B	woning	4,5	26,93	37,63	38,04	25,62	9,77	17,37	12,65	17,11	30,35	35,00	45,58	40,91	46,20
5.17-ZO_C	woning	7,5	31,45	43,21	44,73	27,45	13,18	18,94	15,81	18,50	31,00	35,41	50,11	43,59	50,51
5.18-NW_A	woning	1,5	19,70	29,79	35,92	27,18	5,97	4,12	23,00	18,96	18,90	29,58	42,22	38,52	43,01
5.18-NW_B	woning	4,5	24,49	32,42	40,82	28,47	8,56	5,62	24,58	20,20	20,33	31,30	45,31	41,67	46,08
5.18-NW_C	woning	7,5	31,89	35,99	44,63	29,70	12,71	6,50	26,14	21,14	21,27	31,58	48,47	42,81	48,96
5.18-ZO_A	woning	1,5	24,13	33,17	33,40	23,53	4,53	11,75	10,94	15,55	29,10	34,28	42,97	36,42	43,41
5.18-ZO_B	woning	4,5	27,10	37,61	37,95	25,76	8,14	13,24	12,83	17,19	30,94	36,23	45,99	40,47	46,51
5.18-ZO_C	woning	7,5	31,71	43,33	44,77	27,73	12,08	16,04	15,87	18,57	31,62	36,55	50,34	43,20	50,69
5.18-ZW_A	woning	1,5	17,90	31,28	35,06	25,76	6,91	5,44	23,45	10,08	27,93	30,65	41,81	35,40	42,26
5.18-ZW_B	woning	4,5	22,12	34,55	40,10	27,40	10,18	7,62	24,73	13,38	29,66	32,61	45,19	39,41	45,69
5.18-ZW_C	woning	7,5	30,90	40,19	45,03	29,78	14,81	10,91	26,00	17,26	30,86	33,49	49,40	44,70	49,99
5.19-NW_A	woning	1,5	23,50	30,69	34,98	25,04	7,85	5,30	14,85	16,36	26,56	35,62	43,40	37,46	43,89
5.19-NW_B	woning	4,5	27,10	34,24	39,36	26,55	10,75	7,23	17,23	17,23	28,12	37,43	46,13	41,71	46,78
5.19-NW_C	woning	7,5	34,20	39,54	45,02	28,01	14,20	8,96	20,73	18,22	29,33	37,62	49,87	44,15	50,35
5.19-ZO_A	woning	1,5	22,88	35,25	36,03	30,05	6,00	21,05	8,18	13,00	46,05	35,43	51,89	38,49	51,98
5.19-ZO_B	woning	4,5	25,57	39,24	40,00	31,31	9,38	22,33	10,08	15,53	46,33	37,14	52,73	41,18	52,86
5.19-ZO_C	woning	7,5	30,59	42,42	44,89	32,36	12,72	23,41	14,09	17,64	46,00	37,27	53,62	43,25	53,79

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, met noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
5.20-NO_A	woning	1,5	18,19	29,94	33,03	19,26	0,00	8,76	11,27	11,47	39,62	27,10	45,56	34,99	45,74
5.20-NO_B	woning	4,5	23,08	33,24	36,91	21,47	3,14	11,44	13,48	14,41	39,93	29,11	46,65	39,09	46,99
5.20-NO_C	woning	7,5	30,79	38,74	42,83	24,70	5,98	14,74	16,19	19,12	39,80	29,78	49,08	43,09	49,54
5.20-NW_A	woning	1,5	23,37	30,41	35,33	25,34	7,84	5,50	15,03	18,01	25,55	34,65	42,94	37,86	43,53
5.20-NW_B	woning	4,5	27,02	34,04	39,89	26,59	10,85	7,77	17,48	18,68	27,14	36,56	45,92	42,06	46,65
5.20-NW_C	woning	7,5	34,20	39,22	45,40	28,10	14,17	10,62	20,74	19,39	28,39	36,83	49,87	44,30	50,36
5.20-ZO_A	woning	1,5	22,92	35,23	35,95	29,43	6,29	21,27	8,68	12,60	45,91	34,10	51,67	38,61	51,77
5.20-ZO_B	woning	4,5	25,56	38,91	39,92	30,66	9,40	22,55	10,44	15,17	46,17	35,95	52,48	41,38	52,63
5.20-ZO_C	woning	7,5	30,66	42,32	44,87	31,68	12,57	23,67	14,00	17,67	45,85	36,12	53,42	43,47	53,61
5.21-NW_A	woning	1,5	23,13	30,10	34,11	21,30	4,90	11,85	14,26	13,70	25,51	32,27	41,31	36,91	42,00
5.21-NW_B	woning	4,5	27,19	33,56	38,91	23,64	8,19	12,51	16,48	15,39	27,07	34,26	44,60	40,92	45,37
5.21-NW_C	woning	7,5	34,41	37,91	45,03	25,82	12,30	13,62	19,53	17,18	28,20	34,79	49,18	43,27	49,64
5.21-ZO_A	woning	1,5	22,86	36,00	35,91	29,04	7,04	20,86	10,44	11,05	45,78	31,25	51,47	38,54	51,57
5.21-ZO_B	woning	4,5	25,60	39,49	39,99	30,06	9,81	22,10	12,16	13,32	46,00	33,27	52,25	41,32	52,41
5.21-ZO_C	woning	7,5	31,01	42,62	44,94	30,99	11,88	23,26	15,62	16,08	45,69	33,61	53,27	43,66	53,47
5.21-ZW_A	woning	1,5	18,86	32,42	35,13	23,20	8,69	19,94	18,21	10,24	39,50	27,54	45,96	36,49	46,19
5.21-ZW_B	woning	4,5	22,67	35,63	39,63	25,42	11,91	20,86	19,47	13,40	39,80	29,39	47,48	40,50	47,86
5.21-ZW_C	woning	7,5	31,26	40,91	45,45	28,74	14,97	21,84	21,18	17,66	39,76	31,10	50,69	45,49	51,22
5.24-NO_A	woning	1,5	21,38	35,41	33,15	18,92	0,34	16,94	8,73	13,74	39,91	17,69	46,12	36,06	46,32
5.24-NO_B	woning	4,5	25,21	37,01	37,49	20,93	4,19	18,36	11,11	16,38	40,14	19,44	47,14	39,75	47,49
5.24-NO_C	woning	7,5	32,83	40,30	43,72	23,24	6,10	19,66	15,03	20,51	39,94	21,66	49,72	42,45	50,07
5.24-NW_A	woning	1,5	22,67	30,04	35,33	21,24	5,39	5,56	13,89	17,61	21,53	29,18	40,58	37,67	41,52
5.24-NW_B	woning	4,5	26,95	33,53	40,45	23,38	8,68	7,59	16,23	18,48	22,96	30,89	44,53	41,59	45,42
5.24-NW_C	woning	7,5	34,65	38,09	45,70	25,81	14,19	10,43	19,63	19,97	24,06	31,93	49,35	43,91	49,86
5.24-ZO_A	woning	1,5	23,81	37,08	35,63	27,78	6,45	23,76	9,53	14,17	45,66	28,64	51,34	38,46	51,44
5.24-ZO_B	woning	4,5	26,50	40,24	39,83	28,00	9,83	24,98	11,68	15,91	45,81	30,30	52,06	41,29	52,22
5.24-ZO_C	woning	7,5	31,85	43,88	44,92	29,15	11,28	26,06	14,89	16,58	45,44	31,25	53,27	43,35	53,46
5.25-NW_A	woning	1,5	22,25	29,50	35,48	21,39	7,27	7,84	18,41	19,48	20,86	27,54	40,31	37,46	41,26
5.25-NW_B	woning	4,5	26,97	32,87	40,15	24,26	10,80	9,24	19,71	20,40	22,42	29,11	44,12	41,27	45,03
5.25-NW_C	woning	7,5	34,41	37,93	45,62	25,77	14,74	10,73	21,36	21,86	23,27	30,31	49,19	44,13	49,74
5.25-ZO_A	woning	1,5	24,45	38,29	35,74	27,33	5,65	21,52	7,88	13,41	45,59	26,69	51,34	38,55	51,44
5.25-ZO_B	woning	4,5	27,31	41,60	40,03	27,53	8,81	22,99	9,78	15,43	45,67	28,21	52,10	41,50	52,27
5.25-ZO_C	woning	7,5	32,62	45,42	45,01	28,37	11,16	24,11	13,45	17,00	45,27	29,44	53,50	43,46	53,69
5.25-ZW_A	woning	1,5	20,64	34,63	34,08	22,76	8,21	21,60	16,98	14,42	39,89	16,30	46,16	36,33	46,37
5.25-ZW_B	woning	4,5	24,36	37,32	38,37	25,31	11,37	22,54	18,52	16,78	40,14	18,30	47,43	40,18	47,79
5.25-ZW_C	woning	7,5	32,70	42,49	45,65	28,08	15,54	23,58	20,36	20,22	39,98	23,15	51,08	45,16	51,53
5.29-NO_A	woning	1,5	23,98	36,58	33,29	20,97	5,32	17,72	6,87	19,02	41,21	12,63	47,38	35,08	47,50
5.29-NO_B	woning	4,5	27,23	38,87	38,69	22,19	8,11	18,94	8,68	20,24	41,32	13,10	48,48	39,22	48,71
5.29-NO_C	woning	7,5	33,93	42,71	42,81	22,89	12,31	20,12	11,35	23,02	41,06	14,04	50,44	41,99	50,71
5.29-NW_A	woning	1,5	23,28	29,52	35,05	22,55	8,91	12,39	15,68	23,05	25,24	25,17	40,31	37,85	41,33
5.29-NW_B	woning	4,5	27,56	34,74	40,24	24,45	12,57	13,66	17,61	24,26	26,50	26,39	44,51	41,85	45,45
5.29-NW_C	woning	7,5	33,39	39,20	45,35	25,99	15,52	14,72	19,59	25,82	27,04	27,40	49,08	44,35	49,67
5.29-ZO_A	woning	1,5	24,89	38,32	36,36	26,59	6,43	21,37	7,36	11,78	45,56	25,64	51,32	39,27	51,44
5.29-ZO_B	woning	4,5	28,03	41,81	41,11	26,85	8,91	22,69	9,44	13,45	45,53	26,82	52,13	42,16	52,32
5.29-ZO_C	woning	7,5	33,90	45,62	45,34	27,41	10,56	23,77	13,59	15,15	45,09	27,80	53,56	43,93	53,76
5.30-O_A	woning	1,5	26,47	37,75	35,22	18,82	6,16	20,71	7,17	24,12	45,66	17,74	51,27	36,92	51,34
5.30-O_B	woning	4,5	29,72	40,99	40,58	20,44	8,77	22,05	9,28	25,13	45,61	18,31	52,00	40,72	52,14
5.30-O_C	woning	7,5	36,07	44,02	43,10	21,42	10,17	23,11	13,09	26,05	45,11	18,95	52,80	42,45	52,97
5.30-W_A	woning	1,5	24,71	29,95	36,55	21,56	8,13	5,09	15,64	21,19	24,85	25,30	41,08	39,27	42,23
5.30-W_B	woning	4,5	28,97	34,06	41,83	23,47	10,24	7,10	17,62	22,34	26,29	26,63	45,46	43,06	46,44
5.30-W_C	woning	7,5	34,52	41,46	45,73	25,46	13,25	8,39	20,26	23,57	27,11	27,72	49,86	44,75	50,40
5.30-Z_A	woning	1,5	23,73	37,62	35,46	20,52	6,97	20,36	11,70	12,84	41,24	17,64	47,68	38,17	47,90
5.30-Z_B	woning	4,5	27,17	41,30	40,70	22,61	9,66	21,68	13,87	16,10	41,35	18,81	49,36	41,95	49,70
5.30-Z_C	woning	7,5	34,47	44,63	45,08	24,50	12,05	22,72	16,47	20,26	41,09	21,72	51,74	45,47	52,16
5.34-N_A	woning	1,5	24,60	33,41	30,73	16,36	0,52	12,78	9,28	14,18	38,55	11,64	44,67	32,58	44,80
5.34-N_B	woning	4,5	27,41	36,44	35,68	19,11	3,91	14,46	11,02	16,87	38,60	13,27	45,82	36,92	46,08
5.34-N_C	woning	7,5	34,16	41,68	40,68	22,67	11,61	16,59	13,26	23,23	38,46	16,03	48,71	41,41	49,06
5.34-O_A	woning	1,5	27,05	36,69	35,79	18,36	5,95	19,44	6,68	26,17	45,50	16,93	51,11	37,47	51,20
5.34-O_B	woning	4,5	30,16	40,70	41,94	19,91	8,18	20,68	8,74	27,27	45,58	17,71	52,14	41,76	52,31
5.34-O_C	woning	7,5	36,25	44,20	43,50	21,39	9,45	21,73	13,15	28,34	45,14	18,29	52,95	42,46	53,12
5.34-W_A	woning	1,5	25,85	32,30	36,28	20,15	5,23	11,03	17,48	21,56	24,83	23,31	41,26	39,13	42,34
5.34-W_B	woning	4,5	29,33	37,24	41,48	22,29	7,78	11,82	18,65	22,90	26,55	24,28	45,71	42,63	46,57
5.34-W_C	woning	7,5	35,42	41,75	45,48	24,18	11,07	12,39	20,18	24,11	27,52	25,20	49,82	43,95	50,29
5.35-O_A	woning	1,5	26,60	35,79	35,77	18,06	5,98	18,74	6,38	26,62	45,62	15,25	51,17	37,72	51,26
5.35-O_B	woning	4,5	30,00	40,17	42,11	19,57	8,04	19,98	8,22	27,86	45,71	16,11	52,20	41,89	52,38
5.35-O_C	woning	7,5	36,35	44,85	43,48	20,54	9,23	21,07	12,17	28,98	45,26	16,80	53,17	42,35	53,33
5.35-W_A	woning	1,5	25,67	31,37	35,88	20,66	2,33	5,70	12,97	22,28	22,47	22,65	40,68	38,98	41,86
5.35-W_B	woning	4,5	29,11	36,72	41,62	22,21	4,77	7,47	15,28	23,59	24,01	23,48	45,57	42,20	46,38
5.35-W_C	woning	7,5	36,01	41,22	45,15	23,73	8,63	9,83	17,68	24,75	25,37	24,36	49,53	43,47	49,98
5.35-Z_A	woning	1,5	21,44	33,53	32,39	17,74	-2,46	11,95	11,34	15,65	39,49	12,51	45,49	35,50	45,69
5.35-Z_B	woning	4,5	24,72	36,75	37,50	19,89	0,20	13,65	13,69	18,07	39,50	14,22	46,67	39,02	47,00
5.35-Z_C	woning	7,5	32,66	42,02	42,51	23,65	8,93	16,48	16,40	21,73	39,29	18,66	49,46	43,85	49,95
5.39-N_A	woning	1,5	28,85	33,97	33,93	16,84	3,33	20,23	11,29	29,37	41,44	5,13	47,61	35,31	47,73
5.39-N_B	woning	4,5	31,39	36,51	37,63	19,00	6,65	21,43	12,30	30,88	42,00	7,03	48,78	37,86	48,94
5.39-N_C	woning	7,5	37,69	41,75	41,19	21,51	9,94	22,40	13,80	32,30	41,87	9,29	50,74	39,95	50,90
5.39-O_A	woning	1,5	30,15	37,63	37,13	19,50	6,25	22,50	7,08	29,22	45,78	15,67	51,58	38,34	51,67
5.39-O_B	woning	4,5	31,99	40,45	42,27	20,67	7,65	23,67	9,12	30,66	45,91	16,55	52,49	42,08	52,66
5.39-O_C	woning	7,5	36,62	44,44	43,33	21,82	8,74	24,61	11,55	31,98	45,49	16,98	53,25	42,35	53,40
5.39-W_A	woning	1,5	24,78	33,19	35,04	22,49	-2,19	5,88	15,10	24,63	18,16	19,83	40,61	38,61	41,73
5.39-W_B	woning	4,5	28,63	36,51	39,96	23,73	1,11	7,50	17,24	26,26	19,50	20,25	44,49	41,87	45,44
5.39-W_C	woning	7,5	36,01	39,92	44,77	24,91	4,12	9,57	19,52	27,63	20,80	21,17	49,04	43,54	49,55
6.01-NO_A	woning	1,5	24,49	34,76	33,17	23,12	7,63	23,61	11,12	17,85	39,95	20,35	46,25	35,61	46,43
6.01-NO_B	woning	4,5	27,73	38,44	37,59	23,74	10,19	25,05	13,61	18,96	40,74	21,91	47,94	39,48	48,22
6.01-NO_C	woning	7,5	33,88	42,90	43,57	24,65	11,89	26,25	16,93	20,57	40,72	22,99	50,64	42,63	50,93
6.01-NW_A	woning	1,5	23,45	32,48	35,12	30,68	8,39	14,57	19,61	14,20	45,05	42,18	52,21	38,04	52,29
6.01-NW_B	woning	4,5	26,38	36,74	39,04	32,12	11,24	15,66	20,01	15,95	45,75	42,64	53,10	41,17	53,22
6.01-NW_C	woning	7,5	32,26	40,36	44,84	33,34	16,11	16,75	22,16	18,32	45,62	42,47	53,99	43,96	54,17
6.01-ZW_A	woning	1,5	19,46	33,44	35,43	30,93	10,96	19,04	23,25	9,22	43,33	48,01	54,51	38,46	54,56
6.01-ZW_B	woning	4,5	22,80	36,11	39,51	32,69	13,89	20,35	23,00	11,35	44,05	48,09	54,95	41,82	55,04
6.01-ZW_C	woning	7,5	28,96	42,26	46,11	34,37	18,05	21,47	23,66	13,93	43,97	47,59	55,62	45,28	55,79
6.06-NO_A	woning	1,5	23,30	34,24	33,23	19,97	6,00	26,97	10,61	14,83	32,68	21,22	42,19	36,02	42,67
6.06-NO_B	woning	4,5	27,29	38,12	37,79	21,47	8,81	28,87	12,59	17,07	34,60	22,71	45,36	40,35	45,94

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, met noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
6.06-NO_C	woning	7,5	34,87	42,90	43,12	23,16	11,25	29,51	15,07	20,12	35,06	24,00	49,46	42,10	49,80
6.06-ZO_A	woning	1,5	20,69	32,75	32,32	28,15	4,93	11,43	7,59	10,34	20,50	40,80	46,69	35,71	46,85
6.06-ZO_B	woning	4,5	23,98	37,32	36,94	29,82	7,97	14,47	10,42	12,46	22,56	41,02	47,86	39,22	48,13
6.06-ZO_C	woning	7,5	31,89	44,07	44,57	32,18	15,65	20,24	15,50	15,27	25,25	40,80	51,34	43,24	51,63
6.06-ZW_A	woning	1,5	18,76	33,80	35,18	28,43	11,70	21,94	20,78	10,71	35,49	48,04	53,52	36,93	53,56
6.06-ZW_B	woning	4,5	22,85	36,24	40,14	30,52	14,32	23,51	20,73	13,67	37,45	48,16	54,04	41,01	54,14
6.06-ZW_C	woning	7,5	31,18	41,18	46,00	32,66	18,27	24,69	21,15	16,66	37,66	47,67	54,76	45,18	54,96
6.07-NO_A	woning	1,5	23,02	37,20	32,99	20,17	5,94	28,96	10,76	15,66	30,43	19,78	42,77	35,62	43,15
6.07-NO_B	woning	4,5	26,48	38,98	37,58	21,47	7,86	30,89	12,38	17,37	32,34	21,29	45,26	40,09	45,82
6.07-NO_C	woning	7,5	34,06	43,58	43,16	22,76	9,30	31,21	15,52	19,92	33,09	22,53	49,52	42,05	49,85
6.07-NW_A	woning	1,5	21,64	29,29	31,97	27,01	7,69	19,58	7,15	18,02	26,25	40,22	46,14	35,15	46,30
6.07-NW_B	woning	4,5	25,37	33,41	36,40	28,73	10,80	21,75	10,11	19,49	27,72	40,43	47,12	39,18	47,43
6.07-NW_C	woning	7,5	33,65	39,01	42,93	31,43	16,48	22,66	16,54	20,79	30,15	40,24	49,71	43,72	50,16
6.07-ZW_A	woning	1,5	19,89	34,25	35,00	26,87	10,99	23,06	21,85	8,70	33,77	48,07	53,48	37,20	53,53
6.07-ZW_B	woning	4,5	23,74	36,80	39,05	28,96	13,62	24,77	21,89	11,04	35,68	48,18	53,89	41,23	53,99
6.07-ZW_C	woning	7,5	31,27	42,17	45,77	31,45	18,02	25,66	22,20	12,55	36,20	47,68	54,71	45,27	54,92
6.11-NO_A	woning	1,5	22,29	33,97	31,57	19,16	-4,23	34,65	9,21	14,57	27,99	21,43	42,75	34,00	43,02
6.11-NO_B	woning	4,5	26,78	37,10	35,97	20,93	-1,49	36,02	10,85	17,00	29,44	23,04	45,14	38,08	45,52
6.11-NO_C	woning	7,5	34,40	42,74	41,25	22,32	-1,03	36,02	14,52	20,08	30,71	24,16	48,93	40,52	49,21
6.11-ZO_A	woning	1,5	21,19	34,45	32,43	26,24	9,55	33,33	8,25	6,47	19,54	41,84	48,11	34,98	48,21
6.11-ZO_B	woning	4,5	24,86	38,31	36,78	28,20	12,32	34,92	10,20	8,75	20,52	42,25	49,30	39,09	49,49
6.11-ZO_C	woning	7,5	33,26	44,36	44,58	30,71	16,10	35,12	13,96	13,96	22,57	42,00	52,07	44,41	52,38
6.11-ZW_A	woning	1,5	20,55	33,99	34,49	27,87	11,35	27,75	21,52	10,22	30,81	48,06	53,41	37,08	53,46
6.11-ZW_B	woning	4,5	24,51	38,66	38,84	30,04	14,37	29,59	21,57	13,29	32,30	48,14	53,85	41,24	53,96
6.11-ZW_C	woning	7,5	33,20	43,08	45,97	32,45	19,60	29,88	21,74	16,18	33,52	47,62	54,79	45,93	55,02
6.12-NO_A	woning	1,5	23,46	34,71	30,79	19,06	-6,42	40,13	9,02	15,19	26,02	24,20	46,27	32,30	46,36
6.12-NO_B	woning	4,5	27,01	38,57	35,71	20,82	-3,00	40,51	10,74	17,35	27,21	26,24	47,64	36,73	47,80
6.12-NO_C	woning	7,5	35,09	43,49	40,51	21,97	-0,25	40,19	14,16	20,41	28,40	26,46	50,05	39,56	50,22
6.12-NW_A	woning	1,5	22,16	31,17	32,31	21,63	4,96	27,49	8,08	13,69	22,29	41,15	46,94	35,14	47,08
6.12-NW_B	woning	4,5	25,66	34,48	36,95	24,26	7,78	29,41	11,12	16,69	23,86	41,65	48,09	39,70	48,37
6.12-NW_C	woning	7,5	34,27	39,15	43,61	28,26	13,22	29,46	16,41	20,10	26,82	41,47	50,40	43,68	50,79
6.12-ZO_A	woning	1,5	20,08	36,77	34,54	27,88	10,86	41,23	7,41	4,97	20,03	41,15	49,91	37,56	50,03
6.12-ZO_B	woning	4,5	23,89	39,82	38,60	29,40	12,81	41,40	9,48	7,68	20,38	41,62	50,80	41,50	51,02
6.12-ZO_C	woning	7,5	32,70	45,53	45,22	31,09	15,94	41,00	14,56	12,98	21,27	41,38	53,09	45,32	53,39
6.12-ZW_A	woning	1,5	19,41	33,70	34,79	25,56	11,21	31,53	17,34	9,89	28,71	47,72	53,10	37,36	53,15
6.12-ZW_B	woning	4,5	23,09	37,32	39,23	28,23	14,24	32,73	17,67	12,43	30,03	47,77	53,49	41,74	53,62
6.12-ZW_C	woning	7,5	30,98	43,20	46,29	31,17	18,78	32,70	18,91	14,41	31,25	47,26	54,60	45,95	54,85
6.13-NO_A	woning	1,5	23,66	34,10	32,53	21,02	-5,89	38,78	20,21	15,03	28,68	46,81	52,71	32,66	52,73
6.13-NO_B	woning	4,5	27,32	37,45	38,13	22,91	-2,17	39,32	20,57	16,90	29,40	46,92	53,17	37,50	53,23
6.13-NO_C	woning	7,5	34,88	42,83	41,79	24,24	-1,75	39,14	21,15	19,90	30,33	46,48	53,72	40,19	53,81
6.13-ZO_A	woning	1,5	15,32	34,44	40,03	37,42	11,75	35,90	15,47	4,94	23,67	40,29	49,31	38,89	49,49
6.13-ZO_B	woning	4,5	19,19	37,63	42,58	38,98	14,78	36,42	15,93	7,51	23,35	40,90	50,69	40,36	50,87
6.13-ZO_C	woning	7,5	27,99	43,64	45,59	40,14	19,05	36,20	17,71	13,18	24,30	40,83	52,61	44,25	52,88
6.13-ZW_A	woning	1,5	18,54	37,73	42,42	38,61	22,24	16,46	17,37	8,34	27,62	18,76	48,04	40,16	48,35
6.13-ZW_B	woning	4,5	22,38	39,70	44,43	40,30	22,93	18,13	17,87	11,59	28,65	20,49	49,89	42,51	50,23
6.13-ZW_C	woning	7,5	31,14	43,47	47,28	41,61	24,83	19,26	18,96	15,03	29,61	21,45	52,46	46,11	52,87
6.17-NO_A	woning	1,5	21,22	36,11	32,48	21,89	-5,53	33,47	20,79	12,46	28,90	47,40	52,88	34,91	52,91
6.17-NO_B	woning	4,5	25,32	38,19	37,33	23,68	-2,22	34,91	21,03	15,33	30,09	47,49	53,27	38,93	53,34
6.17-NO_C	woning	7,5	33,57	42,56	42,35	25,32	1,40	34,96	21,51	18,52	31,31	47,07	53,81	41,18	53,92
6.17-NW_A	woning	1,5	21,15	33,44	37,09	33,68	20,29	26,15	5,92	12,08	17,03	40,92	47,81	38,69	48,05
6.17-NW_B	woning	4,5	24,83	35,21	39,52	35,38	20,32	27,92	9,03	15,49	19,35	41,11	48,75	41,28	49,09
6.17-NW_C	woning	7,5	33,23	39,52	43,97	37,21	22,15	28,31	16,10	18,72	25,23	40,89	50,81	44,65	51,24
6.17-ZW_A	woning	1,5	16,32	38,32	40,59	38,02	24,17	2,99	17,15	8,08	28,67	7,32	47,44	42,17	47,98
6.17-ZW_B	woning	4,5	20,53	39,57	42,99	39,72	24,03	4,81	17,62	11,19	29,99	9,49	49,25	43,97	49,78
6.17-ZW_C	woning	7,5	29,63	42,52	46,93	40,99	25,62	6,78	18,61	13,65	31,10	11,13	52,04	46,22	52,50
6.18-NO_A	woning	1,5	22,01	34,02	32,83	22,26	4,06	31,40	20,70	12,04	30,11	47,61	52,98	35,64	53,02
6.18-NO_B	woning	4,5	25,71	38,30	37,34	24,04	6,92	33,08	20,96	15,44	31,45	47,73	53,43	39,70	53,51
6.18-NO_C	woning	7,5	33,98	43,01	42,31	25,93	10,27	33,38	21,52	20,54	32,72	47,29	54,00	42,03	54,12
6.18-ZO_A	woning	1,5	18,40	31,52	34,72	31,95	6,42	27,29	7,96	6,92	17,56	40,93	47,31	36,72	47,49
6.18-ZO_B	woning	4,5	22,06	34,94	39,04	33,86	9,33	29,07	10,56	10,10	18,72	41,08	48,47	39,93	48,74
6.18-ZO_C	woning	7,5	30,40	42,36	45,05	35,93	18,13	29,75	16,43	17,07	22,12	40,86	51,39	42,81	51,65
6.18-ZW_A	woning	1,5	17,16	37,82	40,94	38,23	22,07	3,46	17,79	5,25	30,26	17,83	47,40	40,80	47,81
6.18-ZW_B	woning	4,5	20,70	39,27	43,35	39,86	22,55	5,27	18,21	9,07	31,70	19,66	49,28	43,11	49,72
6.18-ZW_C	woning	7,5	28,28	42,84	46,93	41,08	24,53	7,43	19,03	11,47	32,89	20,62	52,04	46,11	52,49
6.23-NO_A	woning	1,5	19,93	33,00	34,62	24,52	8,78	24,07	21,28	12,86	33,72	47,70	53,10	37,69	53,16
6.23-NO_B	woning	4,5	24,27	36,37	38,64	26,14	11,25	25,75	21,49	15,92	35,63	47,90	53,60	41,63	53,72
6.23-NO_C	woning	7,5	32,64	42,74	45,23	27,78	14,40	26,69	22,10	19,07	36,15	47,46	54,51	44,44	54,69
6.23-NW_A	woning	1,5	19,73	28,92	36,82	34,16	8,24	6,09	7,60	10,63	22,27	41,10	47,72	37,78	47,92
6.23-NW_B	woning	4,5	23,45	33,49	39,66	35,92	11,17	8,94	10,62	13,72	24,89	41,36	48,82	41,06	49,14
6.23-NW_C	woning	7,5	31,96	39,26	43,81	37,58	16,85	13,80	17,92	17,36	29,27	41,15	50,79	44,61	51,22
6.23-ZW_A	woning	1,5	13,63	36,03	41,00	38,57	14,02	3,69	19,27	3,22	33,64	7,29	47,63	41,02	48,04
6.23-ZW_B	woning	4,5	17,43	37,65	43,17	40,18	15,99	5,28	19,65	4,80	35,68	9,60	49,48	43,27	49,92
6.23-ZW_C	woning	7,5	26,09	41,86	46,61	41,41	20,28	7,51	20,36	5,41	36,12	11,32	51,97	45,78	52,40
6.24-NO_A	woning	1,5	21,10	32,95	34,76	25,70	9,23	22,58	21,59	12,47	35,47	47,73	53,21	38,08	53,27
6.24-NO_B	woning	4,5	25,31	36,90	39,13	27,18	11,58	24,13	21,74	15,25	37,38	47,92	53,77	41,67	53,89
6.24-NO_C	woning	7,5	33,85	42,43	44,90	28,71	14,59	25,34	22,24	18,74	37,67	47,48	54,54	44,79	54,73
6.24-ZO_A	woning	1,5	19,00	30,89	36,44	34,33	7,09	10,00	8,62	7,75	24,80	41,11	47,78	38,29	48,00
6.24-ZO_B	woning	4,5	22,55	34,97	40,29	36,07	10,03	12,83	10,93	10,43	26,88	41,37	49,07	41,38	49,39
6.24-ZO_C	woning	7,5	30,88	42,01	46,33	37,68	17,92	17,58	16,84	13,49	28,37	41,17	52,05	43,96	52,33
6.24-ZW_A	woning	1,5	16,88	36,06	40,59	38,41	13,29	2,25	19,78	8,36	35,96	18,89	47,86	40,26	48,19
6.24-ZW_B	woning	4,5	20,92	37,38	43,47	40,14	15,86	3,87	20,12	11,27	37,99	20,51	49,97	42,74	50,32
6.24-ZW_C	woning	7,5	28,71	40,19	46,67	41,34	20,26	5,58	20,87	13,32	38,21	21,77	52,04	45,43	52,43
6.29-NO_A	woning	1,5	23,73	34,57	34,84	24,38	8,99	19,60	22,83	13,10	42,72	47,46	53,93	37,57	53,98
6.29-NO_B	woning	4,5	26,93	38,00	39,42	25,86	11,76	20,87	22,81	15,03	43,06	47,61	54,39	41,30	54,48
6.29-NO_C	woning	7,5	33,49	42,43	45,92	27,32	14,10	22,04	23,42	18,21	42,87	47,17	55,14	44,48	55,30
6.29-NW_A	woning	1,5	23,01	34,44	37,60	35,55	11,06	15,00	13,05	13,51	47,59	42,01	54,11	39,02	54,17
6.29-NW_B	woning	4,5	25,79	37,71	41,00	37,11	12,25	14,79	15,07	15,13	47,93	42,42	54,77	41,50	54,86
6.29-NW_C	woning	7,5	31,78	40,48	43,99	38,31	16,68	15,67	19,28	17,24	47,65	42,23	55,08	43,41	55,21
6.29-ZW_A	woning	1,5	16,00	34,24	39,80	38,36	13,22	0,65	21,19	1,45	43,35	6,43	50,47	39,75	50,64
6.29-ZW_B	woning	4,5	19,34	36,79	42,52	40,15	16,18	2,12	21,42	3,60	43,96	8,72	51,76	42,39	51,98
6.29-ZW_C	woning	7,5	25,94	41,63	46,29	41,40	20,33	3,27	22,21	8,18	43,77	10,39	53,30	45,08	53,57
6.30-NO_A	woning	1,5	23,34	35,44	37,29	30,13	10,07	9,38	21,62	12,00	43,58	31,55	49,79	38,87	49,95

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, met noordelijke woningen

legenda	
	geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
	hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	30 km/uur weg
	gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
6.30-NO_B	woning	4,5	26,73	38,32	41,73	31,68	12,75	11,34	21,89	14,48	44,11	33,63	51,14	42,53	51,40
6.30-NO_C	woning	7,5	33,35	42,88	47,15	32,97	15,44	13,26	22,71	17,92	43,93	33,87	53,29	45,13	53,57
6.30-NW_A	woning	1,5	22,60	36,61	36,79	42,91	20,25	4,79	21,31	12,38	47,94	30,42	54,51	39,82	54,58
6.30-NW_B	woning	4,5	25,60	38,61	39,33	44,46	20,11	6,31	21,71	13,98	48,23	32,54	55,27	42,04	55,36
6.30-NW_C	woning	7,5	31,45	40,58	42,00	44,72	19,90	7,32	22,97	15,97	47,90	32,73	55,44	43,10	55,55
6.30-ZW_A	woning	1,5	--	41,94	44,13	48,02	25,67	--	23,42	--	43,66	--	55,41	43,40	55,53
6.30-ZW_B	woning	4,5	--	42,14	45,94	49,35	25,52	--	23,40	--	43,84	--	56,50	44,61	56,62
6.30-ZW_C	woning	7,5	--	42,35	46,75	49,47	25,75	--	23,73	--	43,53	--	56,68	45,01	56,81
6.31-NO_A	woning	1,5	20,53	34,05	37,43	31,59	9,45	9,41	21,43	11,57	41,47	30,58	48,23	39,26	48,48
6.31-NO_B	woning	4,5	24,37	37,02	41,66	33,11	11,92	11,26	21,74	14,26	42,41	32,66	50,02	42,89	50,38
6.31-NO_C	woning	7,5	32,22	42,12	46,99	34,38	14,79	12,98	22,57	17,61	42,35	33,08	52,59	45,25	52,92
6.31-ZO_A	woning	1,5	16,86	37,75	44,04	44,04	20,24	7,30	13,26	5,54	32,02	14,86	51,43	42,85	51,69
6.31-ZO_B	woning	4,5	21,08	39,13	46,35	45,73	20,92	9,48	14,54	7,75	34,13	17,60	53,30	44,71	53,55
6.31-ZO_C	woning	7,5	29,42	43,04	48,96	46,02	22,58	11,63	18,69	13,67	34,18	20,02	54,79	46,23	55,04
6.31-ZW_A	woning	1,5	--	41,87	44,18	48,17	25,94	--	23,58	--	41,67	--	55,15	43,63	55,28
6.31-ZW_B	woning	4,5	--	42,06	45,99	49,50	25,77	--	23,58	--	42,14	--	56,35	44,83	56,48
6.31-ZW_C	woning	7,5	--	42,31	46,80	49,61	26,05	--	23,86	--	41,96	--	56,57	45,22	56,70
6.32-NO_A	woning	1,5	19,59	34,27	37,80	33,33	13,99	10,12	20,04	11,97	37,49	28,79	46,26	39,72	46,68
6.32-NO_B	woning	4,5	24,00	36,71	41,85	34,86	15,22	12,13	20,44	15,20	39,39	30,70	48,74	43,12	49,24
6.32-NO_C	woning	7,5	32,25	41,97	46,80	36,07	16,93	14,09	21,20	19,31	39,61	31,59	51,89	45,86	52,33
6.32-NW_A	woning	1,5	17,25	36,22	38,82	43,92	22,88	4,91	16,94	9,83	37,79	27,59	50,83	41,68	51,06
6.32-NW_B	woning	4,5	21,56	37,21	40,50	45,58	22,88	6,30	17,89	12,83	39,74	29,39	52,49	43,60	52,73
6.32-NW_C	woning	7,5	29,88	39,58	42,81	45,91	23,44	7,58	20,09	15,30	40,01	30,38	53,25	44,75	53,51
6.32-ZW_A	woning	1,5	--	42,50	44,33	48,27	26,74	--	22,68	--	36,22	--	54,85	43,87	55,00
6.32-ZW_B	woning	4,5	--	42,62	46,13	49,63	26,54	--	22,78	--	37,98	--	56,18	44,89	56,32
6.32-ZW_C	woning	7,5	--	42,83	46,94	49,75	27,01	--	22,95	--	37,93	--	56,43	45,28	56,57
6.33-NO_A	woning	1,5	20,68	35,14	37,38	33,01	14,43	9,92	20,65	11,45	36,26	28,93	45,73	39,49	46,18
6.33-NO_B	woning	4,5	25,03	37,38	41,54	34,45	15,44	12,17	21,06	14,36	38,30	30,84	48,29	43,00	48,82
6.33-NO_C	woning	7,5	33,40	42,43	46,64	35,64	16,86	14,39	21,68	18,51	38,58	31,60	51,71	45,68	52,15
6.33-ZO_A	woning	1,5	18,10	38,29	43,93	43,66	21,70	8,43	13,32	8,40	29,35	24,46	51,21	42,67	51,47
6.33-ZO_B	woning	4,5	21,88	39,58	46,25	45,39	22,32	10,77	14,66	11,53	31,19	26,65	53,10	44,45	53,35
6.33-ZO_C	woning	7,5	29,62	43,31	48,76	45,72	23,88	13,25	18,40	16,42	32,18	27,09	54,62	45,74	54,85
6.33-ZW_A	woning	1,5	--	42,62	44,28	48,30	27,04	--	22,52	--	35,06	--	54,83	43,78	54,98
6.33-ZW_B	woning	4,5	--	42,73	46,10	49,67	26,81	--	22,63	--	37,03	--	56,18	44,84	56,32
6.33-ZW_C	woning	7,5	--	42,93	46,93	49,79	27,34	--	22,76	--	37,01	--	56,43	45,21	56,57
6.34-NO_A	woning	1,5	19,74	34,61	37,11	32,78	8,89	10,26	19,74	11,01	33,67	27,22	44,71	39,39	45,26
6.34-NO_B	woning	4,5	24,05	37,09	41,31	34,33	11,38	12,67	20,27	13,78	35,60	29,13	47,40	42,88	48,03
6.34-NO_C	woning	7,5	32,78	42,05	46,63	35,56	14,46	15,31	21,12	18,09	36,37	29,89	51,32	45,21	51,76
6.34-NW_A	woning	1,5	18,17	35,12	36,67	44,08	22,36	2,73	16,75	10,82	32,05	26,55	50,12	40,84	50,35
6.34-NW_B	woning	4,5	22,48	36,56	39,00	45,74	21,90	4,29	17,68	13,44	33,94	28,54	51,81	43,10	52,06
6.34-NW_C	woning	7,5	30,77	40,78	42,31	46,01	22,77	5,97	19,86	15,80	35,04	29,31	52,84	44,47	53,11
6.34-ZW_A	woning	1,5	--	43,28	44,49	48,47	27,99	--	21,93	--	31,97	--	55,01	43,99	55,16
6.34-ZW_B	woning	4,5	--	43,34	46,32	49,85	27,80	--	22,10	--	33,92	--	56,33	45,08	56,47
6.34-ZW_C	woning	7,5	--	43,52	47,07	49,96	28,48	--	22,11	--	34,41	--	56,58	45,45	56,72
6.35-NO_A	woning	1,5	19,87	35,86	37,47	32,11	18,65	10,92	19,59	11,43	32,76	25,72	44,70	40,10	45,34
6.35-NO_B	woning	4,5	24,24	37,81	41,55	33,64	18,69	13,45	20,12	14,55	34,58	27,61	47,30	43,17	47,98
6.35-NO_C	woning	7,5	32,72	42,19	46,36	34,84	19,34	16,30	21,04	18,68	35,56	28,64	51,05	45,23	51,51
6.35-ZO_A	woning	1,5	17,27	39,20	44,13	43,97	23,94	9,39	12,95	7,45	26,53	22,84	51,57	43,81	51,88
6.35-ZO_B	woning	4,5	21,55	40,29	46,45	45,69	24,41	12,04	14,35	10,89	28,08	24,59	53,41	45,11	53,68
6.35-ZO_C	woning	7,5	29,20	43,46	48,56	46,03	25,74	14,99	17,76	16,79	29,59	25,69	54,71	46,10	54,96
6.35-ZW_A	woning	1,5	--	43,48	44,46	48,48	28,27	--	21,78	--	31,24	--	55,03	43,96	55,18
6.35-ZW_B	woning	4,5	--	43,53	46,30	49,87	28,11	--	21,93	--	33,07	--	56,36	45,11	56,50
6.35-ZW_C	woning	7,5	--	43,67	47,14	49,99	28,82	--	21,90	--	33,78	--	56,62	45,48	56,76
6.36-NO_A	woning	1,5	20,63	36,12	37,57	32,67	20,63	11,20	18,57	11,70	30,67	28,42	44,56	38,80	45,06
6.36-NO_B	woning	4,5	24,93	38,02	40,69	34,14	20,49	13,83	19,20	14,66	32,25	30,28	46,78	42,32	47,42
6.36-NO_C	woning	7,5	33,67	42,14	45,55	35,33	21,07	16,89	20,28	18,66	33,53	31,02	50,57	45,16	51,08
6.36-NW_A	woning	1,5	17,11	36,74	37,46	44,12	24,32	4,38	15,81	9,35	26,37	18,43	50,09	40,86	50,32
6.36-NW_B	woning	4,5	21,40	37,47	39,79	45,79	23,77	6,01	16,74	12,44	28,08	20,90	51,73	43,23	51,99
6.36-NW_C	woning	7,5	30,52	39,62	43,10	46,09	24,61	7,79	19,11	16,06	30,09	22,83	52,70	44,64	52,98
6.36-ZW_A	woning	1,5	--	44,09	44,44	48,68	28,34	--	20,75	--	29,15	--	55,26	44,27	55,41
6.36-ZW_B	woning	4,5	--	44,09	46,34	50,04	29,23	--	20,85	--	30,68	--	56,56	45,34	56,70
6.36-ZW_C	woning	7,5	--	44,36	47,22	50,17	30,00	--	20,87	--	31,88	--	56,83	45,70	56,97
6.37-NO_A	woning	1,5	20,31	36,61	37,54	31,93	21,30	20,13	18,20	10,36	29,75	28,53	44,46	38,73	44,97
6.37-NO_B	woning	4,5	24,35	38,39	40,56	33,39	21,20	21,72	18,88	13,35	31,28	30,40	46,61	42,33	47,28
6.37-NO_C	woning	7,5	32,68	42,47	45,52	34,56	21,72	23,08	20,14	17,98	32,58	31,13	50,47	45,13	50,99
6.37-ZO_A	woning	1,5	15,55	38,15	43,13	43,55	22,42	19,14	13,04	4,57	17,30	24,83	50,69	40,86	50,89
6.37-ZO_B	woning	4,5	19,52	39,43	45,59	45,30	22,95	20,86	14,30	7,24	19,35	26,67	52,60	42,83	52,80
6.37-ZO_C	woning	7,5	28,17	43,39	47,71	45,63	25,08	22,37	17,49	14,44	22,86	27,82	53,99	44,59	54,20
6.37-ZW_A	woning	1,5	--	44,29	44,50	48,73	28,79	--	20,44	--	28,40	--	55,33	44,39	55,48
6.37-ZW_B	woning	4,5	--	44,27	46,39	50,08	29,70	--	20,54	--	29,85	--	56,60	45,40	56,74
6.37-ZW_C	woning	7,5	--	44,57	47,26	50,21	30,51	--	20,49	--	31,07	--	56,89	45,75	57,03
6.38-NO_A	woning	1,5	19,63	36,98	38,66	32,62	15,59	23,49	17,32	10,87	28,49	27,48	45,01	38,37	45,43
6.38-NO_B	woning	4,5	23,99	38,61	41,13	34,07	15,84	25,10	18,09	13,79	29,89	29,34	46,95	41,57	47,48
6.38-NO_C	woning	7,5	32,55	42,42	44,93	35,24	16,75	26,32	19,60	18,61	31,12	30,35	50,20	43,28	50,57
6.38-NW_A	woning	1,5	18,42	37,32	38,99	44,01	24,99	6,84	12,86	9,85	15,43	22,39	50,47	41,51	50,71
6.38-NW_B	woning	4,5	22,63	38,15	40,84	45,68	25,80	8,92	14,17	13,10	18,52	24,80	52,12	43,43	52,37
6.38-NW_C	woning	7,5	31,24	40,57	44,03	46,00	26,74	11,05	18,04	16,12	24,24	25,55	53,15	44,66	53,41
6.38-ZW_A	woning	1,5	--	44,84	44,54	48,79	29,71	--	20,32	--	27,43	--	55,42	44,58	55,57
6.38-ZW_B	woning	4,5	--	44,78	46,47	50,16	30,72	--	20,46	--	28,76	--	56,69	45,56	56,83
6.38-ZW_C	woning	7,5	--	45,15	47,32	50,29	31,61	--	20,30	--	29,84	--	56,98	45,90	57,12
6.41-NO_A	woning	1,5	21,47	37,67	34,34	28,82	2,45	28,10	16,71	12,18	27,31	28,49	43,56	36,31	43,93
6.41-NO_B	woning	4,5	25,72	39,38	38,84	30,43	5,26	29,65	17,47	15,13	28,58	30,37	45,98	39,99	46,45
6.41-NO_C	woning	7,5	34,29	43,11	43,29	31,89	8,13	30,56	18,89	19,42	29,67	30,75	49,58	42,88	49,97
6.41-ZO_A	woning	1,5	25,17	45,10	44,45	45,20	31,17	27,70	11,00	10,35	22,84	27,12	53,22	43,69	53,43
6.41-ZO_B	woning	4,5	27,71	45,30	46,29	46,75	32,28	29,14	12,65	12,84	22,89	29,06	54,53	44,54	54,71
6.41-ZO_C	woning	7,5	32,96	46,93	47,23	46,96	33,30	29,97	16,99	18,11	24,16	29,34	55,31	45,73	55,51
6.41-ZW_A	woning	1,5	--	45,60	44,63	48,89	31,02	--	19,70	--	26,04	--	55,58	44,78	55,73
6.41-ZW_B	woning	4,5	--	45,47	46,55	50,26	32,15	--	19,82	--	27,24	--	56,82	45,75	56,96
6.41-ZW_C	woning	7,5	--	45,93	47,40	50,38	33,14	--	19,67	--	28,20	--	57,11	46,08	57,25
7.01-N_A	woning	1,5	28,31	41,44	35,71	18,33	7,70	26,59	8,24	18,91	30,93	16,53	45,58	34,35	45,74
7.01-N_B	woning	4,5	30,78	43,00	40,27	20,67	10,34	28,08	9,95	20,91	32,72	16,53	47,87	38,02	48,08
7.01-N_C	woning	7,5	36,13	46,16	44,00	22,56	13,39	28,41	11,49	23,61	33,53	17,02	51,11	42,45	51,37

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, met noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
7.01-O_A	woning	1,5	30,39	42,77	36,21	19,65	16,00	27,45	4,10	20,82	19,96	5,79	46,33	37,74	46,60
7.01-O_B	woning	4,5	32,23	44,01	40,90	20,64	16,47	29,37	5,62	21,84	21,13	6,97	48,38	41,42	48,76
7.01-O_C	woning	7,5	37,43	46,96	43,15	21,60	16,50	29,92	8,92	24,04	22,21	8,69	51,27	42,61	51,52
7.01-W_A	woning	1,5	26,35	35,85	38,86	22,71	10,19	25,30	12,72	21,92	33,39	22,83	44,69	40,28	45,35
7.01-W_B	woning	4,5	29,97	40,52	43,81	24,08	12,08	26,77	14,14	22,99	35,11	22,96	48,65	43,30	49,17
7.01-W_C	woning	7,5	35,19	45,27	46,64	25,04	14,94	27,95	15,89	24,03	35,83	23,84	51,88	44,69	52,23
7.02-O_A	woning	1,5	29,08	41,86	35,43	16,94	3,61	26,58	4,75	21,56	19,85	5,40	45,42	37,10	45,71
7.02-O_B	woning	4,5	31,35	43,49	40,39	18,52	5,15	28,52	6,23	22,42	21,07	6,46	47,82	41,18	48,23
7.02-O_C	woning	7,5	37,22	47,01	42,91	19,84	6,31	29,18	9,20	24,33	22,17	8,31	51,20	42,43	51,45
7.02-W_A	woning	1,5	26,46	36,11	38,77	23,58	10,87	25,99	10,34	22,21	33,20	22,74	44,72	40,29	45,38
7.02-W_B	woning	4,5	29,87	40,46	43,90	24,56	13,02	27,37	12,48	23,26	34,88	23,36	48,67	43,36	49,20
7.02-W_C	woning	7,5	35,31	45,15	46,74	25,56	15,44	28,43	15,01	24,27	35,65	24,28	51,89	44,63	52,23
7.02-Z_A	woning	1,5	26,90	36,95	34,36	19,47	7,34	21,42	6,62	18,82	28,95	19,04	42,43	37,78	43,08
7.02-Z_B	woning	4,5	29,84	39,18	39,87	21,56	10,36	23,45	8,76	20,66	30,10	19,75	45,66	41,86	46,40
7.02-Z_C	woning	7,5	36,35	44,17	43,80	23,81	15,15	24,98	12,88	23,59	31,03	21,38	50,02	44,22	50,49
7.03-N_A	woning	1,5	26,41	39,84	32,95	18,97	6,95	22,68	8,64	16,31	29,87	6,97	43,78	33,82	43,99
7.03-N_B	woning	4,5	28,70	42,00	38,25	22,02	10,73	24,64	10,57	18,75	31,60	8,98	46,48	37,84	46,75
7.03-N_C	woning	7,5	33,87	45,78	44,15	24,19	14,39	25,62	12,35	23,48	32,60	12,45	50,70	42,33	50,97
7.03-O_A	woning	1,5	28,89	39,40	37,52	24,06	19,11	27,86	4,09	21,34	19,67	14,84	44,63	38,65	45,11
7.03-O_B	woning	4,5	31,01	41,74	41,53	24,62	19,54	29,78	5,70	22,22	20,83	14,96	47,44	42,26	47,99
7.03-O_C	woning	7,5	36,88	45,91	43,68	24,98	19,64	30,40	9,26	24,09	21,89	15,75	50,81	43,24	51,13
7.03-W_A	woning	1,5	26,38	34,95	38,38	21,72	11,42	27,79	10,19	20,79	32,08	23,23	44,14	40,35	44,90
7.03-W_B	woning	4,5	29,97	39,24	43,79	23,47	13,42	29,48	12,27	22,13	33,76	24,02	48,26	43,74	48,88
7.03-W_C	woning	7,5	36,16	44,29	46,82	25,08	15,65	30,01	15,04	23,25	34,68	25,03	51,68	44,88	52,06
7.04-O_A	woning	1,5	29,13	37,50	37,19	24,97	18,20	28,22	4,00	20,16	17,98	13,21	43,75	38,56	44,32
7.04-O_B	woning	4,5	31,16	40,25	41,34	25,47	18,52	30,21	5,53	21,25	19,18	13,11	46,81	42,35	47,45
7.04-O_C	woning	7,5	36,99	45,43	43,69	25,74	18,46	30,73	9,13	23,31	20,35	14,11	50,59	43,35	50,94
7.04-W_A	woning	1,5	26,69	34,92	38,23	21,89	11,41	28,84	9,72	19,77	31,90	22,75	44,12	40,25	44,86
7.04-W_B	woning	4,5	30,01	38,97	43,82	23,60	13,46	30,58	11,91	21,28	33,49	23,91	48,24	43,72	48,86
7.04-W_C	woning	7,5	35,81	44,12	46,93	25,14	15,20	31,01	14,86	22,29	34,46	24,97	51,67	44,84	52,04
7.04-Z_A	woning	1,5	28,59	41,67	34,61	20,29	8,12	26,97	5,26	17,83	27,08	18,19	45,33	38,13	45,70
7.04-Z_B	woning	4,5	31,01	42,57	39,86	22,32	11,17	28,92	7,39	19,95	28,20	19,19	47,31	42,17	47,87
7.04-Z_C	woning	7,5	36,59	44,82	44,51	24,53	16,02	29,82	11,84	23,26	29,10	21,21	50,62	44,54	51,06
7.05-N_A	woning	1,5	24,17	36,43	33,68	19,61	8,32	23,82	8,97	15,21	29,45	15,05	41,93	34,32	42,28
7.05-N_B	woning	4,5	27,39	39,46	39,94	22,15	11,59	25,91	10,74	17,67	30,99	16,32	45,75	38,66	46,13
7.05-N_C	woning	7,5	33,92	44,54	44,54	24,67	15,38	26,70	12,04	22,35	32,16	18,10	50,27	42,74	50,60
7.05-O_A	woning	1,5	28,18	44,13	37,26	24,37	21,64	31,50	3,83	17,57	16,49	12,36	47,62	38,28	47,85
7.05-O_B	woning	4,5	30,47	45,20	41,76	24,88	21,99	33,25	5,96	19,43	17,49	13,50	49,47	42,36	49,83
7.05-O_C	woning	7,5	36,97	47,62	43,71	25,39	21,95	33,48	9,58	22,18	18,69	14,54	51,88	43,75	52,16
7.05-W_A	woning	1,5	25,92	33,90	37,89	24,61	12,10	32,01	9,75	21,22	31,31	24,10	44,24	39,90	44,92
7.05-W_B	woning	4,5	29,55	37,26	43,49	25,59	14,25	33,45	11,77	22,28	32,78	25,33	47,97	43,38	48,59
7.05-W_C	woning	7,5	36,46	42,72	46,95	27,05	16,48	33,65	14,40	23,26	33,77	26,51	51,50	45,01	51,90
7.09-O_A	woning	1,5	26,03	42,95	36,42	25,61	20,03	38,39	4,78	16,71	13,80	5,93	47,99	36,59	48,14
7.09-O_B	woning	4,5	29,18	44,66	41,26	26,05	20,36	38,68	6,64	18,67	15,01	7,09	49,80	41,45	50,08
7.09-O_C	woning	7,5	36,81	47,85	43,88	26,60	20,39	38,34	10,15	21,74	16,52	8,70	52,42	43,30	52,65
7.09-W_A	woning	1,5	25,55	35,05	37,89	25,62	11,88	40,66	9,75	20,79	30,18	28,02	47,76	40,04	48,08
7.09-W_B	woning	4,5	29,13	39,46	42,67	26,33	14,38	40,63	11,73	21,98	31,51	29,45	49,63	42,99	50,03
7.09-W_C	woning	7,5	36,78	44,35	47,12	27,87	16,58	40,08	14,26	22,95	32,55	30,68	52,66	44,98	52,97
7.09-Z_A	woning	1,5	26,75	43,10	37,39	26,49	19,79	44,31	-0,56	17,26	19,24	28,04	51,21	39,20	51,33
7.09-Z_B	woning	4,5	29,97	45,18	41,76	26,96	20,31	44,19	2,82	19,57	20,63	29,49	52,24	42,42	52,44
7.09-Z_C	woning	7,5	37,77	47,94	46,61	28,13	20,85	43,52	9,00	22,57	22,19	30,69	54,29	45,82	54,55
7.10-NO_A	woning	1,5	26,14	37,03	31,77	17,45	4,94	25,89	9,23	18,95	40,37	8,27	46,80	33,25	46,89
7.10-NO_B	woning	4,5	28,83	39,65	36,33	18,81	7,41	27,35	11,35	19,94	41,00	9,49	48,20	37,44	48,37
7.10-NO_C	woning	7,5	34,69	43,17	41,54	19,86	9,61	28,30	14,35	21,35	40,92	10,44	50,29	39,66	50,46
7.10-NW_A	woning	1,5	24,59	33,91	36,20	29,16	9,23	17,44	12,41	14,79	44,33	32,11	50,23	38,21	50,36
7.10-NW_B	woning	4,5	27,49	36,19	40,14	30,24	12,23	18,62	14,78	16,71	44,94	34,12	51,32	41,72	51,53
7.10-NW_C	woning	7,5	33,60	40,11	45,97	31,26	15,23	19,58	17,83	18,81	44,82	34,60	52,93	44,44	53,19
7.10-ZW_A	woning	1,5	20,68	34,41	36,60	28,35	10,50	23,70	11,75	9,34	40,26	33,07	47,41	39,30	47,71
7.10-ZW_B	woning	4,5	24,18	38,20	40,38	29,71	13,28	25,09	14,12	12,00	41,22	35,05	49,29	42,91	49,71
7.10-ZW_C	woning	7,5	30,80	43,79	46,77	31,10	16,33	26,23	17,77	15,32	41,29	35,53	52,49	46,09	52,89
7.11-NO_A	woning	1,5	26,85	38,15	31,76	17,15	1,25	26,93	9,08	19,00	38,82	8,33	46,06	33,75	46,18
7.11-NO_B	woning	4,5	29,31	40,14	36,31	18,36	3,31	28,42	11,15	19,66	39,74	9,37	47,67	37,41	47,86
7.11-NO_C	woning	7,5	34,80	43,29	41,52	18,90	4,29	29,28	14,76	20,64	39,79	10,28	49,98	39,61	50,16
7.11-ZO_A	woning	1,5	23,25	36,50	32,37	21,88	7,62	20,34	9,53	7,31	28,69	14,62	41,42	33,92	41,78
7.11-ZO_B	woning	4,5	26,42	39,83	36,84	24,05	10,21	21,97	11,50	9,30	30,59	17,34	44,71	38,70	45,19
7.11-ZO_C	woning	7,5	32,85	45,18	44,24	26,17	12,66	24,17	15,03	14,45	30,73	19,88	50,30	43,77	50,70
7.11-ZW_A	woning	1,5	23,40	35,60	36,58	26,76	10,73	23,84	11,96	11,08	38,87	32,22	46,60	38,83	46,92
7.11-ZW_B	woning	4,5	26,74	38,40	40,57	28,31	13,47	25,33	14,19	14,11	40,08	34,18	48,73	42,72	49,19
7.11-ZW_C	woning	7,5	33,13	43,74	46,72	30,02	16,46	26,49	17,88	16,96	40,26	34,78	52,23	46,09	52,66
7.12-NO_A	woning	1,5	25,32	39,11	32,69	17,42	0,01	29,47	8,33	20,08	34,92	8,37	44,79	33,71	44,95
7.12-NO_B	woning	4,5	28,69	40,09	37,39	18,89	2,10	31,12	10,22	21,05	36,55	9,28	46,66	37,40	46,90
7.12-NO_C	woning	7,5	35,48	43,57	41,81	20,35	2,66	31,52	13,81	22,20	36,87	10,27	49,65	39,24	49,83
7.12-NW_A	woning	1,5	27,06	36,26	34,18	20,90	7,99	21,68	10,06	20,78	35,41	29,38	44,40	36,13	44,70
7.12-NW_B	woning	4,5	29,64	37,17	39,38	23,00	10,57	23,09	12,63	21,84	37,21	31,08	46,77	40,71	47,23
7.12-NW_C	woning	7,5	35,44	39,78	44,52	25,65	14,10	24,44	16,69	23,03	37,76	32,14	49,92	43,68	50,35
7.12-ZW_A	woning	1,5	23,19	36,39	35,51	26,73	10,46	26,56	11,54	13,20	33,46	30,12	44,25	38,16	44,72
7.12-ZW_B	woning	4,5	26,64	39,28	40,33	28,05	13,12	28,22	13,64	15,67	35,38	31,89	47,18	42,41	47,78
7.12-ZW_C	woning	7,5	33,95	43,76	46,37	29,49	17,07	29,09	16,79	18,11	35,73	32,85	51,41	45,80	51,89
7.13-NO_A	woning	1,5	25,20	39,40	32,33	17,11	0,84	30,39	8,61	21,76	34,32	8,36	44,81	33,45	44,96
7.13-NO_B	woning	4,5	28,52	40,24	36,97	18,39	3,49	32,03	10,49	22,53	35,96	9,42	46,56	37,23	46,79
7.13-NO_C	woning	7,5	35,38	43,75	41,33	19,05	4,13	32,40	13,21	23,24	36,35	11,02	49,56	38,92	49,73
7.13-ZO_A	woning	1,5	21,95	38,26	32,67	23,94	7,99	25,75	9,69	7,40	26,36	25,70	42,71	34,73	43,03
7.13-ZO_B	woning	4,5	25,11	40,31	37,40	25,72	10,74	27,34	11,57	9,40	27,93	27,77	45,28	39,09	45,74
7.13-ZO_C	woning	7,5	32,97	45,92	44,49	27,69	13,19	28,81	14,49	14,20	28,92	28,38	50,87	44,05	51,25
7.13-ZW_A	woning	1,5	22,94	34,90	36,02	26,75	10,17	26,97	11,56	12,52	32,55	30,64	43,89	38,49	44,44
7.13-ZW_B	woning	4,5	26,50	38,00	40,92	28,06	12,83	28,74	13,59	15,24	34,55	32,41	47,02	42,67	47,68
7.13-ZW_C	woning	7,5	34,13	43,01	46,80	29,55	16,98	29,53	16,66	18,46	35,00	33,28	51,43	45,95	51,93
7.14-NO_A	woning	1,5	25,05	41,42	32,76	16,67	1,31	34,60	8,79	21,34	32,17	8,55	46,13	33,44	46,24
7.14-NO_B	woning	4,5	28,39	41,80	37,84	18,30	4,14	35,66	10,40	22,38	33,61	9,93	47,45	37,74	47,66
7.14-NO_C	woning	7,5	35,58	44,73	40,87	20,29	4,89	35,66	13,20	23,18	34,37	11,42	49,97	38,55	50,11
7.14-NW_A	woning	1,5	24,85	37,28	34,18	20,62	7,17	26,98	9,22	20,70	31,27	27,73	43,45	35,51	43,77
7.14-NW_B	woning	4,5	28,57	37,75	39,80	22,83	9,54	28,76	11,71	21,94	32,88	29,57	45,96	40,41	46,48

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, met noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
7.14-NW_C	woning	7,5	35,88	40,27	44,05	25,33	13,93	29,48	16,00	22,86	33,99	30,39	49,33	42,93	49,75
7.14-ZW_A	woning	1,5	22,51	34,38	36,47	28,41	10,08	29,53	11,51	12,76	30,39	29,45	43,70	38,54	44,28
7.14-ZW_B	woning	4,5	26,15	37,91	41,26	29,25	12,81	31,40	13,46	15,14	32,24	31,28	46,92	42,58	47,58
7.14-ZW_C	woning	7,5	33,90	44,02	46,95	30,55	17,31	31,82	16,81	17,24	33,16	32,13	51,69	46,10	52,17
7.15-NO_A	woning	1,5	24,63	40,77	33,69	16,47	0,53	36,39	8,78	20,54	31,54	8,17	46,28	34,33	46,41
7.15-NO_B	woning	4,5	28,15	41,58	38,68	18,05	3,25	37,10	10,61	21,78	32,93	9,53	47,77	37,92	47,98
7.15-NO_C	woning	7,5	35,68	44,59	41,26	20,15	3,95	36,99	13,50	22,87	33,79	11,12	50,14	38,48	50,28
7.15-ZO_A	woning	1,5	21,47	35,38	30,84	20,17	4,54	30,45	8,18	7,62	24,15	25,95	41,41	33,97	41,78
7.15-ZO_B	woning	4,5	25,12	38,62	35,48	22,80	7,93	30,87	10,36	9,78	25,60	28,03	44,14	38,19	44,63
7.15-ZO_C	woning	7,5	33,58	46,06	43,59	26,74	13,47	31,50	13,73	15,39	27,04	28,86	50,71	43,22	51,04
7.15-ZW_A	woning	1,5	23,11	34,43	36,52	28,50	9,77	30,42	11,47	12,52	29,52	29,28	43,73	38,48	44,29
7.15-ZW_B	woning	4,5	26,70	38,04	41,06	29,22	12,79	32,22	13,37	14,74	31,29	31,24	46,86	42,47	47,51
7.15-ZW_C	woning	7,5	34,62	44,54	47,05	30,54	16,68	32,56	16,63	16,73	32,36	32,01	51,91	46,25	52,38
7.16-NO_A	woning	1,5	25,12	42,71	33,77	15,86	-0,28	41,38	8,61	19,75	30,42	7,53	49,13	34,66	49,20
7.16-NO_B	woning	4,5	28,77	43,51	39,09	17,29	1,83	41,34	10,05	21,24	31,73	9,01	49,97	38,24	50,10
7.16-NO_C	woning	7,5	36,23	45,79	41,34	19,02	2,50	40,75	13,31	22,92	32,70	10,55	51,46	39,22	51,58
7.16-NW_A	woning	1,5	25,18	38,35	33,52	19,33	4,39	32,29	6,36	19,85	24,92	18,38	43,55	34,72	43,82
7.16-NW_B	woning	4,5	29,07	38,59	37,91	21,75	6,81	33,50	9,65	21,60	26,14	20,91	45,26	38,90	45,70
7.16-NW_C	woning	7,5	36,26	41,32	43,39	25,69	12,69	33,69	15,27	23,07	28,33	23,42	49,13	43,46	49,62
7.16-ZO_A	woning	1,5	23,72	42,53	37,05	28,45	10,03	43,33	5,35	13,08	18,45	30,40	50,46	38,92	50,60
7.16-ZO_B	woning	4,5	26,49	43,62	40,97	28,68	11,54	43,43	7,26	13,61	19,61	32,36	51,33	42,41	51,57
7.16-ZO_C	woning	7,5	33,94	46,73	46,34	29,90	13,58	42,93	12,58	13,71	20,64	32,84	53,48	45,46	53,76
7.16-ZW_A	woning	1,5	22,82	35,44	37,16	29,51	10,53	34,60	10,50	14,71	27,54	31,17	45,12	39,15	45,60
7.16-ZW_B	woning	4,5	26,94	38,27	41,38	30,12	13,73	35,60	12,37	17,00	29,20	33,08	47,65	43,03	48,27
7.16-ZW_C	woning	7,5	34,97	43,78	47,28	31,48	18,00	35,56	15,35	19,27	30,50	33,62	52,05	46,79	52,57
7.17-O_A	woning	1,5	26,48	42,98	37,41	28,77	19,77	35,32	4,81	14,96	16,14	8,03	47,44	37,43	47,64
7.17-O_B	woning	4,5	29,14	44,69	42,00	29,34	20,41	36,20	6,35	17,08	16,32	10,07	49,59	42,13	49,92
7.17-O_C	woning	7,5	36,09	47,92	44,76	30,09	20,83	36,11	10,05	20,98	17,31	12,29	52,45	44,28	52,73
7.17-W_A	woning	1,5	24,84	33,76	38,78	29,58	10,65	42,74	9,60	19,13	27,31	33,06	49,42	39,94	49,64
7.17-W_B	woning	4,5	28,58	38,12	42,55	29,97	13,26	42,74	11,77	20,11	28,47	34,99	50,66	43,02	50,98
7.17-W_C	woning	7,5	35,95	43,53	46,95	31,16	16,43	42,24	14,91	21,65	29,55	35,29	52,98	45,65	53,31
7.17-Z_A	woning	1,5	23,23	33,61	33,59	22,30	9,27	37,10	2,79	13,63	20,38	31,14	44,67	37,24	45,03
7.17-Z_B	woning	4,5	26,88	36,76	38,15	24,58	11,92	37,42	5,47	16,44	21,48	33,14	46,54	41,39	47,10
7.17-Z_C	woning	7,5	34,94	43,10	44,91	28,38	16,62	37,19	12,18	21,09	22,86	33,57	50,75	45,36	51,26
7.18-N_A	woning	1,5	30,18	43,34	33,44	18,60	9,26	41,88	8,81	18,76	27,23	15,54	49,64	34,44	49,70
7.18-N_B	woning	4,5	32,32	44,72	39,00	21,38	11,78	42,02	10,75	20,35	28,33	17,40	50,74	38,65	50,86
7.18-N_C	woning	7,5	36,88	47,24	43,55	23,55	14,86	41,65	12,78	22,05	29,33	19,32	52,70	42,66	52,89
7.18-O_A	woning	1,5	29,80	43,75	37,21	28,98	22,47	37,07	2,12	17,69	9,74	8,08	48,35	37,52	48,52
7.18-O_B	woning	4,5	31,85	45,39	42,02	29,51	22,88	37,48	3,85	19,14	10,97	9,96	50,27	42,18	50,56
7.18-O_C	woning	7,5	36,48	48,24	44,69	30,16	23,06	37,24	9,09	21,88	12,76	12,02	52,74	44,22	53,00
7.18-W_A	woning	1,5	25,06	34,02	38,02	28,67	10,02	42,81	9,40	17,59	28,69	31,73	49,31	39,65	49,52
7.18-W_B	woning	4,5	28,86	38,49	42,00	28,91	12,57	42,82	11,64	19,15	29,77	33,66	50,52	42,77	50,83
7.18-W_C	woning	7,5	36,02	43,57	46,82	30,25	15,92	42,33	14,77	20,79	30,71	34,17	52,91	45,64	53,25
7.19-N_A	woning	1,5	24,13	40,96	32,89	20,91	8,54	37,01	10,26	12,05	23,94	26,58	46,26	34,06	46,39
7.19-N_B	woning	4,5	26,02	42,40	36,94	23,35	12,43	37,68	11,81	14,25	25,06	28,64	47,74	37,98	47,95
7.19-N_C	woning	7,5	32,61	45,84	44,28	25,96	17,01	37,58	12,86	20,20	26,60	29,08	51,24	43,30	51,54
7.19-O_A	woning	1,5	26,45	43,90	37,19	29,18	19,04	31,12	5,03	13,47	17,31	15,19	47,48	37,31	47,67
7.19-O_B	woning	4,5	29,05	45,05	41,72	29,79	19,87	32,87	6,91	16,10	17,22	16,74	49,39	41,80	49,72
7.19-O_C	woning	7,5	35,87	47,42	44,82	30,63	20,35	33,04	10,26	21,21	18,15	18,07	52,02	44,39	52,33
7.19-W_A	woning	1,5	24,10	34,23	38,98	31,16	12,70	42,48	9,92	18,88	27,03	35,90	49,65	39,89	49,86
7.19-W_B	woning	4,5	28,13	36,64	42,33	32,38	15,34	42,48	11,65	19,90	28,16	37,60	50,75	42,97	51,06
7.19-W_C	woning	7,5	35,13	41,27	47,04	33,46	18,43	41,95	14,38	20,98	29,21	37,70	52,80	45,59	53,14
7.20-O_A	woning	1,5	37,47	52,88	40,66	24,06	--	30,61	-6,94	25,71	-4,75	--	55,43	42,54	55,53
7.20-O_B	woning	4,5	38,04	53,34	41,50	24,09	--	32,21	-11,22	26,09	-10,51	--	56,81	43,04	56,89
7.20-O_C	woning	7,5	37,89	53,02	41,71	24,89	--	32,45	-10,88	25,01	-10,18	--	57,43	43,28	57,50
7.20-W_A	woning	1,5	23,54	40,24	38,90	29,06	23,25	32,36	8,30	16,15	21,38	18,40	45,94	39,86	46,40
7.20-W_B	woning	4,5	26,25	41,76	43,58	29,86	23,77	34,10	10,45	17,85	22,35	20,49	48,72	43,17	49,22
7.20-W_C	woning	7,5	33,86	45,19	47,24	30,99	24,60	34,26	13,62	20,59	24,01	22,74	52,03	45,89	52,46
7.20-Z_A	woning	1,5	24,55	47,66	28,77	19,05	7,23	20,11	2,73	8,70	12,60	18,02	49,80	31,82	49,83
7.20-Z_B	woning	4,5	25,89	49,36	33,30	21,44	9,77	22,50	4,85	11,57	14,51	20,14	51,55	35,78	51,60
7.20-Z_C	woning	7,5	31,58	50,75	41,92	26,22	17,28	24,12	9,87	20,01	18,24	22,12	53,44	43,61	53,63
7.21-O_A	woning	1,5	37,82	52,88	40,70	23,81	--	32,21	-7,50	25,49	-5,32	--	55,47	42,89	55,57
7.21-O_B	woning	4,5	38,41	53,32	41,46	23,82	--	33,54	-12,30	25,80	-10,69	--	56,82	43,39	56,91
7.21-O_C	woning	7,5	38,16	52,98	41,67	24,57	--	33,71	-11,99	25,11	-10,36	--	57,42	43,56	57,50
7.22-O_A	woning	1,5	37,71	52,86	40,83	23,54	--	34,05	-5,76	25,84	-5,61	--	55,49	42,94	55,60
7.22-O_B	woning	4,5	38,28	53,29	41,56	23,56	--	34,96	-12,29	26,20	-10,06	--	56,83	43,45	56,92
7.22-O_C	woning	7,5	38,05	52,95	41,75	24,24	--	35,02	-11,98	25,21	-9,71	--	57,41	43,59	57,49
7.23-O_A	woning	1,5	37,85	52,85	40,78	23,28	--	36,29	-3,65	25,76	-4,32	-11,63	55,55	42,85	55,65
7.23-O_B	woning	4,5	38,44	53,24	41,53	23,28	--	36,80	-5,47	26,05	-8,52	--	56,83	43,36	56,92
7.23-O_C	woning	7,5	38,21	52,90	41,72	23,90	--	36,69	-4,57	25,32	-8,33	--	57,40	43,49	57,48
7.24-N_A	woning	1,5	35,34	50,04	38,25	23,72	18,82	44,70	8,66	18,83	20,61	11,16	54,41	38,11	54,46
7.24-N_B	woning	4,5	36,31	51,17	40,91	24,75	19,38	44,42	10,25	20,36	21,29	12,59	55,19	40,43	55,26
7.24-N_C	woning	7,5	37,83	52,26	44,93	26,10	20,17	43,62	12,05	21,96	22,63	14,73	56,13	44,24	56,25
7.24-O_A	woning	1,5	38,05	52,84	40,73	23,05	--	38,96	-4,14	25,99	-4,16	-5,75	55,69	42,77	55,79
7.24-O_B	woning	4,5	38,60	53,21	41,48	23,04	--	39,08	-5,35	26,33	-9,06	--	56,91	43,28	56,99
7.24-O_C	woning	7,5	38,38	52,87	41,68	23,61	--	38,68	-4,44	25,42	-8,70	--	57,45	43,41	57,52
7.24-W_A	woning	1,5	23,22	36,55	38,17	26,33	22,59	39,52	9,78	19,11	22,72	18,92	46,95	39,57	47,30
7.24-W_B	woning	4,5	26,74	38,98	43,13	27,57	23,22	39,72	11,76	20,63	23,68	20,71	49,05	43,08	49,51
7.24-W_C	woning	7,5	34,62	43,67	47,20	28,75	23,95	39,30	14,01	22,59	25,01	22,52	52,09	45,62	52,49
7.25-O_A	woning	1,5	38,19	52,67	39,96	18,24	--	43,04	-4,35	27,14	-2,22	-7,86	55,97	41,49	56,04
7.25-O_B	woning	4,5	38,81	52,98	40,62	18,19	--	42,86	-6,99	27,36	-4,16	-17,59	57,00	41,92	57,06
7.25-O_C	woning	7,5	38,69	52,66	40,75	18,24	--	42,17	-6,25	26,99	-4,33	-17,19	57,48	42,04	57,54
7.25-W_A	woning	1,5	23,89	35,27	38,18	25,70	18,49	40,65	8,51	19,64	21,89	17,19	47,46	39,78	47,79
7.25-W_B	woning	4,5	27,77	38,29	43,53	26,78	19,32	40,62	11,01	21,02	23,04	18,93	49,44	43,87	49,94
7.25-W_C	woning	7,5	36,01	43,84	47,27	27,94	20,25	40,01	14,36	23,27	24,67	20,90	52,35	45,75	52,74
7.25-Z_A	woning	1,5	26,15	48,53	37,49	20,60	7,38	45,17	3,25	17,51	20,47	16,00	53,58	38,13	53,64
7.25-Z_B	woning	4,5	28,48	50,11	41,62	22,13	10,64	44,76	5,02	19,38	20,67	17,45	54,53	42,72	54,66
7.25-Z_C	woning	7,5	35,44	51,24	45,56	24,64	15,73	43,81	10,45	23,92	21,87	19,21	55,53	45,51	55,71
7.26-O_A	woning	1,5	38,20	52,62	39,89	18,02	--	42,73	-4,95	27,30	-1,06	-7,02	55,88	41,40	55,95
7.26-O_B	woning	4,5	38,70	52,91	40,56	17,99	--	42,61	-6,99	27,52	-4,40	-16,77	56,91	41,83	56,97
7.26-O_C	woning	7,5	38,65	52,58	40,70	17,99	--	42,03	-6,44	27,17	-5,36	-16,36	57,40	41,95	57,45
7.27-O_A	woning	1,5	38,46	52,55	39,74	17,75	--	42,69	-4,06	27,45	-2,17	-4,84	55,83	41,00	55,89

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, met noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
7.27-O_B	woning	4,5	38,94	52,84	40,37	17,72	--	42,60	-7,01	27,66	-5,84	-15,70	56,85	41,44	56,91
7.27-O_C	woning	7,5	38,90	53,50	40,51	17,65	--	42,05	-6,46	27,44	-7,73	-15,27	57,34	41,61	57,39
7.28-O_A	woning	1,5	38,42	52,45	39,58	17,50	--	42,70	-4,42	27,98	-1,88	-5,18	55,75	40,89	55,81
7.28-O_B	woning	4,5	38,86	52,71	40,31	17,44	--	42,64	-13,84	28,14	-6,11	-20,91	56,76	41,34	56,82
7.28-O_C	woning	7,5	38,86	53,40	40,46	17,31	--	42,10	-13,44	27,92	-10,80	-20,58	57,27	41,52	57,32
7.29-O_A	woning	1,5	38,52	52,42	39,53	17,32	--	42,72	-3,81	28,21	-2,38	-8,11	55,74	40,81	55,80
7.29-O_B	woning	4,5	38,95	52,68	40,28	17,28	--	42,69	-6,20	28,41	-5,30	-20,86	56,74	41,26	56,80
7.29-O_C	woning	7,5	38,96	53,34	40,43	17,13	--	42,15	-5,71	28,22	-8,19	-20,53	57,22	41,44	57,27
7.30-N_A	woning	1,5	25,95	46,69	32,77	17,93	6,58	35,79	7,33	15,39	20,90	8,10	49,58	32,40	49,62
7.30-N_B	woning	4,5	27,13	48,28	38,88	20,29	9,28	35,70	9,53	16,97	22,16	10,07	51,26	36,99	51,34
7.30-N_C	woning	7,5	33,01	50,07	42,49	24,41	14,92	35,46	11,92	22,04	23,92	13,26	53,20	42,80	53,37
7.30-O_A	woning	1,5	38,63	52,38	39,81	19,42	--	42,72	-0,64	28,24	-1,86	-4,59	55,73	41,42	55,80
7.30-O_B	woning	4,5	39,05	52,62	40,54	19,45	--	42,70	-5,65	28,47	-5,57	-16,01	56,72	41,88	56,78
7.30-O_C	woning	7,5	39,07	53,31	40,70	19,27	--	42,17	-5,32	28,26	-7,15	-15,60	57,21	42,04	57,27
7.30-W_A	woning	1,5	25,31	38,83	38,35	24,42	17,29	30,92	7,82	19,42	22,38	17,55	44,78	39,76	45,37
7.30-W_B	woning	4,5	28,99	40,57	43,64	25,76	18,43	32,63	10,36	21,10	23,76	19,17	48,19	43,65	48,81
7.30-W_C	woning	7,5	37,04	45,32	46,96	27,04	19,38	32,86	13,86	23,86	25,47	20,72	52,02	45,64	52,43
7.31-O_A	woning	1,5	38,75	52,24	39,33	16,88	--	42,94	0,61	29,08	-2,31	-7,00	55,66	40,87	55,72
7.31-O_B	woning	4,5	39,15	53,48	40,14	16,86	--	42,93	-4,89	29,26	-4,68	-15,78	56,63	41,34	56,69
7.31-O_C	woning	7,5	39,20	53,16	40,30	16,68	--	42,39	-4,56	28,80	-7,77	-15,34	57,11	41,46	57,16
7.31-W_A	woning	1,5	26,01	38,11	38,79	24,33	17,09	29,33	8,28	21,50	23,25	17,48	44,56	40,27	45,24
7.31-W_B	woning	4,5	29,79	39,90	43,68	25,71	18,13	31,21	10,62	22,85	24,68	18,81	47,99	44,13	48,71
7.31-W_C	woning	7,5	37,40	45,07	47,20	26,90	19,14	31,57	13,37	25,34	26,30	20,31	52,07	45,98	52,50
7.31-Z_A	woning	1,5	26,49	45,72	28,98	16,82	5,59	33,99	2,94	11,93	16,89	10,49	48,46	31,16	48,50
7.31-Z_B	woning	4,5	27,73	47,07	34,03	18,93	8,32	33,97	2,92	14,61	18,59	12,63	49,79	36,01	49,88
7.31-Z_C	woning	7,5	34,08	48,99	41,13	23,17	14,00	33,93	8,35	22,96	21,02	16,92	52,15	42,66	52,36
7.32-O_A	woning	1,5	38,94	52,21	39,33	16,74	--	42,97	0,43	29,26	-1,51	-5,52	55,65	40,52	55,71
7.32-O_B	woning	4,5	39,32	53,42	40,12	16,70	--	42,98	-4,85	29,45	-3,38	-20,87	56,60	41,00	56,65
7.32-O_C	woning	7,5	39,38	53,09	40,28	16,55	--	42,43	-4,52	29,03	-6,66	-20,54	57,07	41,31	57,12
7.33-O_A	woning	1,5	39,10	52,10	39,24	16,48	--	43,00	-0,36	29,80	-2,51	-7,07	55,60	40,43	55,66
7.33-O_B	woning	4,5	39,47	53,31	40,05	16,44	--	43,02	-6,30	29,98	-3,27	-20,83	56,54	40,91	56,59
7.33-O_C	woning	7,5	39,56	53,00	40,20	16,28	--	42,49	-6,06	29,60	-8,40	-20,49	57,01	41,08	57,06
7.34-N_A	woning	1,5	28,69	46,54	31,31	16,97	4,42	35,74	6,47	13,82	19,92	6,35	49,46	31,63	49,50
7.34-N_B	woning	4,5	29,69	48,03	37,77	19,73	7,73	35,68	8,26	15,86	21,37	8,52	51,00	36,74	51,08
7.34-N_C	woning	7,5	34,17	49,80	42,42	23,34	14,23	35,48	9,62	23,15	23,41	12,36	53,03	42,20	53,19
7.34-O_A	woning	1,5	39,33	52,04	39,13	16,33	--	43,03	-0,14	29,75	-3,79	-8,10	55,57	40,33	55,63
7.34-O_B	woning	4,5	39,66	53,24	39,92	16,32	--	43,07	-5,47	29,95	-3,67	-17,55	56,50	40,82	56,55
7.34-O_C	woning	7,5	39,77	52,91	40,08	16,18	--	42,55	-5,15	29,86	-7,00	-17,19	56,96	40,99	57,01
7.34-W_A	woning	1,5	27,23	39,21	38,40	24,52	15,36	26,11	8,64	22,38	25,09	14,07	44,76	39,84	45,36
7.34-W_B	woning	4,5	30,29	40,75	43,57	25,71	16,50	27,98	10,85	23,51	26,45	15,89	48,05	43,34	48,65
7.34-W_C	woning	7,5	37,06	45,41	46,78	26,44	17,86	28,81	13,47	25,42	27,98	18,05	51,88	45,24	52,27
7.35-O_A	woning	1,5	39,56	51,90	38,56	4,07	--	43,00	-0,39	31,02	-3,07	-7,44	55,48	39,41	55,53
7.35-O_B	woning	4,5	39,87	53,06	39,38	-5,24	--	43,09	-4,98	31,09	-2,49	-16,16	56,37	39,90	56,41
7.35-O_C	woning	7,5	40,05	52,71	39,53	-4,76	--	42,60	-4,70	31,18	-6,66	-15,72	56,82	40,03	56,86
7.35-W_A	woning	1,5	27,03	38,27	38,26	24,28	15,02	25,07	7,98	22,07	25,75	13,98	44,26	39,77	44,92
7.35-W_B	woning	4,5	30,22	40,53	42,69	25,61	16,15	26,82	10,14	23,20	27,17	15,48	47,49	43,44	48,18
7.35-W_C	woning	7,5	36,86	44,75	46,48	26,55	17,43	27,87	12,87	25,44	28,56	17,38	51,48	45,05	51,89
7.35-Z_A	woning	1,5	30,94	47,57	30,76	15,68	4,88	35,31	5,24	15,93	20,88	9,29	50,34	33,42	50,38
7.35-Z_B	woning	4,5	31,58	48,67	36,09	17,48	6,98	35,26	6,30	17,71	22,27	11,54	51,44	37,42	51,52
7.35-Z_C	woning	7,5	35,28	49,94	40,93	21,85	12,47	35,10	9,94	24,22	24,01	15,40	52,99	42,39	53,16
7.36-O_A	woning	1,5	39,58	51,91	38,46	3,40	--	43,09	-2,39	30,84	-2,85	-9,59	55,50	39,32	55,55
7.36-O_B	woning	4,5	39,88	53,04	39,32	-5,26	--	43,18	-4,80	30,92	-1,56	-15,65	56,37	39,82	56,41
7.36-O_C	woning	7,5	40,07	52,65	39,47	-4,78	--	42,70	-4,53	31,03	-3,87	-15,18	56,78	39,95	56,82
7.37-O_A	woning	1,5	39,67	51,91	38,37	2,90	--	43,25	-6,52	31,51	-3,43	-11,04	55,54	39,24	55,59
7.37-O_B	woning	4,5	39,96	52,99	39,22	-5,97	--	43,35	-5,23	31,53	-2,21	-23,26	56,37	39,73	56,41
7.37-O_C	woning	7,5	40,18	52,56	39,37	-5,51	--	42,88	-4,96	31,74	-4,93	-22,87	56,75	39,85	56,79
7.38-N_A	woning	1,5	36,19	49,39	35,73	17,36	8,00	39,21	6,88	18,05	23,15	5,96	52,65	35,39	52,69
7.38-N_B	woning	4,5	36,77	50,19	40,63	19,34	10,31	39,35	8,82	19,27	24,60	7,68	53,57	39,08	53,64
7.38-N_C	woning	7,5	39,02	50,99	44,01	21,85	13,19	39,08	11,62	24,70	26,01	9,16	54,67	42,38	54,78
7.38-O_A	woning	1,5	39,78	51,90	38,30	3,38	--	43,60	-5,18	31,53	-3,90	-13,59	55,60	39,05	55,64
7.38-O_B	woning	4,5	40,09	52,94	39,17	-3,39	--	43,67	-4,03	31,60	-2,60	-18,76	56,39	39,56	56,43
7.38-O_C	woning	7,5	40,34	52,51	39,32	-3,01	--	43,21	-4,64	31,83	-8,06	-18,38	56,77	39,68	56,81
7.38-W_A	woning	1,5	26,68	34,99	38,47	22,69	14,47	22,20	9,19	22,34	26,77	13,86	43,23	39,10	43,94
7.38-W_B	woning	4,5	30,51	38,20	43,25	24,05	15,62	23,77	11,41	23,15	28,23	15,49	47,18	43,42	47,92
7.38-W_C	woning	7,5	37,53	44,48	46,69	25,12	16,54	25,09	13,86	25,33	29,73	17,34	51,55	45,20	51,96
8.01-N_A	woning	1,5	32,87	35,95	30,04	13,76	-5,50	18,40	18,19	35,73	40,82	-2,74	48,10	29,45	48,13
8.01-N_B	woning	4,5	34,85	38,66	34,13	16,49	-1,64	20,02	18,51	37,79	41,12	-0,67	49,35	33,08	49,40
8.01-N_C	woning	7,5	39,64	42,25	37,30	19,30	4,73	21,06	18,92	38,17	40,83	0,63	50,95	33,28	50,99
8.01-O_A	woning	1,5	30,84	31,51	35,84	15,34	4,14	18,73	7,89	31,30	30,13	11,94	43,04	35,29	43,38
8.01-O_B	woning	4,5	33,35	35,31	39,38	17,27	5,53	19,38	10,55	33,36	31,95	12,36	45,85	39,19	46,26
8.01-O_C	woning	7,5	39,77	40,85	42,86	19,85	6,20	21,04	13,63	34,25	32,04	12,55	49,75	41,40	50,03
8.01-W_A	woning	1,5	26,65	34,30	38,06	18,03	4,65	18,17	13,04	32,36	44,65	9,37	50,57	39,88	50,74
8.01-W_B	woning	4,5	31,09	38,82	42,28	19,96	6,78	19,23	14,49	34,49	44,94	11,23	51,80	42,28	52,01
8.01-W_C	woning	7,5	38,39	43,10	44,24	21,41	9,42	19,91	16,66	34,76	44,62	13,29	52,98	42,77	53,16
8.01-Z_A	woning	1,5	27,68	37,22	39,57	20,83	4,64	25,55	12,68	18,56	39,28	16,32	47,27	40,92	47,70
8.01-Z_B	woning	4,5	31,81	40,91	44,09	21,78	6,40	26,83	13,85	20,61	39,93	17,12	49,95	43,51	50,36
8.01-Z_C	woning	7,5	38,14	43,87	45,76	22,26	7,44	27,78	15,68	22,91	39,92	17,89	51,86	44,30	52,18
8.02-N_A	woning	1,5	35,48	32,60	32,40	13,92	-5,51	17,34	17,89	36,39	35,85	-1,26	46,36	30,38	46,42
8.02-N_B	woning	4,5	36,93	37,40	36,55	16,28	-1,78	19,45	18,23	38,36	37,31	0,09	48,51	33,57	48,58
8.02-N_C	woning	7,5	40,35	41,63	39,85	18,63	3,35	20,00	18,65	38,96	37,38	0,69	50,64	35,58	50,70
8.02-O_A	woning	1,5	35,73	30,94	33,26	13,97	0,10	14,00	7,05	33,13	27,11	4,11	44,07	34,41	44,29
8.02-O_B	woning	4,5	36,64	34,49	38,05	15,90	1,66	16,80	9,32	35,20	29,22	5,60	46,30	37,33	46,55
8.02-O_C	woning	7,5	39,11	40,80	41,26	18,46	4,20	20,45	12,38	35,83	29,90	7,63	49,14	39,96	49,37
8.02-W_A	woning	1,5	32,52	36,12	38,31	16,19	6,16	17,29	7,15	32,32	35,19	13,48	45,93	38,88	46,31
8.02-W_B	woning	4,5	34,80	40,93	41,97	18,18	8,08	18,21	10,75	34,32	36,86	14,20	48,96	41,36	49,29
8.02-W_C	woning	7,5	38,35	43,80	43,58	20,64	9,64	19,50	14,83	35,03	37,14	14,90	50,91	42,98	51,21
8.02-Z_A	woning	1,5	27,73	37,37	38,53	20,16	6,96	27,62	12,05	16,42	34,40	16,19	45,19	39,85	45,74
8.02-Z_B	woning	4,5	32,51	41,76	42,86	21,23	8,25	29,39	13,13	18,51	36,06	16,93	48,84	42,55	49,27
8.02-Z_C	woning	7,5	37,56	44,15	44,57	22,26	9,75	29,78	14,86	20,41	36,37	17,57	50,89	43,78	51,24
8.03-N_A	woning	1,5	37,30	32,86	32,47	14,67	-4,08	19,65	17,70	37,01	32,17	1,02	46,49	31,12	46,55
8.03-N_B	woning	4,5	38,49	37,54	35,98	16,99	-1,26	21,71	18,02	38,95	34,21	2,85	48,56	34,66	48,65
8.03-N_C	woning	7,5	41,08	40,71	40,18	19,37	2,71	21,89	18,14	39,53	34,55	3,95	50,59	38,48	50,71

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, met noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
8.03-O_A	woning	1,5	34,77	39,48	34,74	13,94	8,16	30,43	6,89	34,21	24,36	2,43	46,15	35,00	46,31
8.03-O_B	woning	4,5	35,86	41,22	38,44	15,08	8,79	32,29	7,90	36,35	25,84	2,13	48,12	37,63	48,30
8.03-O_C	woning	7,5	40,60	44,03	41,24	16,23	9,28	32,37	9,87	37,04	27,08	3,19	50,83	39,11	50,96
8.03-W_A	woning	1,5	27,28	37,19	36,14	18,56	4,52	21,07	7,25	32,13	31,11	14,16	44,24	36,91	44,60
8.03-W_B	woning	4,5	31,07	40,71	40,12	20,04	7,72	22,89	10,85	34,11	32,91	14,98	47,36	39,41	47,67
8.03-W_C	woning	7,5	37,40	43,57	43,17	21,53	9,61	23,90	14,88	34,83	33,76	15,76	50,21	42,40	50,52
8.03-Z_A	woning	1,5	35,07	38,09	38,34	21,64	11,11	31,53	10,42	19,54	32,57	15,69	46,27	40,32	46,75
8.03-Z_B	woning	4,5	35,44	40,69	42,03	22,24	12,15	33,23	11,34	21,81	34,14	16,31	48,52	42,84	49,01
8.03-Z_C	woning	7,5	38,67	43,90	44,55	22,48	12,99	33,27	12,66	25,82	34,68	17,00	50,99	43,89	51,35
8.04-N_A	woning	1,5	41,48	42,34	28,54	12,63	-3,44	37,83	11,78	27,14	26,54	1,49	49,87	30,34	49,89
8.04-N_B	woning	4,5	42,20	43,47	32,22	15,65	0,29	37,78	12,36	29,51	28,32	4,54	50,70	33,94	50,74
8.04-N_C	woning	7,5	43,93	44,87	38,48	19,13	7,47	37,49	13,19	35,35	29,56	9,43	52,38	38,17	52,46
8.04-O_A	woning	1,5	45,18	47,04	36,05	15,39	0,70	44,82	-1,11	42,53	8,32	1,97	55,41	35,23	55,43
8.04-O_B	woning	4,5	45,93	47,50	36,64	9,32	--	44,80	0,98	44,06	10,00	2,67	56,04	35,68	56,06
8.04-O_C	woning	7,5	46,64	48,02	37,00	10,75	--	44,28	4,42	44,31	11,58	3,93	56,34	35,98	56,36
8.04-W_A	woning	1,5	36,36	37,88	36,12	16,61	8,43	23,08	15,19	36,84	29,46	7,43	46,90	38,61	47,19
8.04-W_B	woning	4,5	37,74	41,05	39,73	18,65	9,57	24,92	16,06	38,48	31,32	9,87	49,13	41,35	49,44
8.04-W_C	woning	7,5	40,55	43,96	43,14	20,79	10,31	25,57	17,03	38,87	32,40	12,80	51,46	42,78	51,71
8.07-O_A	woning	1,5	44,39	47,07	36,37	15,72	12,31	44,98	2,90	40,00	9,16	1,74	54,89	35,78	54,92
8.07-O_B	woning	4,5	45,01	47,58	36,81	9,79	--	45,00	4,41	41,65	5,97	-0,39	55,42	36,19	55,44
8.07-O_C	woning	7,5	45,69	48,22	37,31	9,55	--	44,49	6,71	42,17	7,12	0,31	55,76	36,50	55,78
8.07-W_A	woning	1,5	30,52	33,45	37,30	16,69	8,88	15,48	9,75	32,60	28,39	8,02	43,79	39,38	44,46
8.07-W_B	woning	4,5	33,39	37,25	40,74	18,43	9,77	16,55	11,24	34,74	30,03	10,24	46,74	41,94	47,34
8.07-W_C	woning	7,5	39,19	43,89	43,87	20,59	10,44	17,43	13,46	35,13	31,45	13,25	50,76	42,86	51,06
8.07-Z_A	woning	1,5	35,84	44,77	35,91	19,50	12,87	39,99	10,15	32,41	28,01	8,07	50,23	37,70	50,34
8.07-Z_B	woning	4,5	36,42	45,42	38,96	17,79	5,82	40,39	11,22	33,60	29,43	9,05	51,02	39,97	51,17
8.07-Z_C	woning	7,5	37,97	47,11	42,69	20,42	8,01	40,18	12,62	34,76	30,78	11,37	52,50	42,14	52,67
8.08-N_A	woning	1,5	36,18	38,27	36,46	16,13	5,13	28,40	8,39	27,13	32,72	10,09	46,10	35,53	46,28
8.08-N_B	woning	4,5	36,76	40,61	39,38	18,10	6,63	30,30	9,70	28,96	34,61	10,73	47,95	37,92	48,15
8.08-N_C	woning	7,5	40,32	42,86	41,62	20,11	8,67	30,45	11,04	30,93	34,91	11,28	50,23	39,96	50,41
8.08-O_A	woning	1,5	37,51	38,60	35,85	15,18	7,44	28,21	6,77	24,51	21,47	3,60	45,90	36,61	46,14
8.08-O_B	woning	4,5	37,82	40,71	40,64	16,66	8,38	30,20	7,54	26,31	22,97	5,69	47,90	39,96	48,21
8.08-O_C	woning	7,5	40,09	43,94	42,61	18,90	8,84	30,40	9,14	28,74	24,46	8,11	50,32	40,77	50,53
8.08-W_A	woning	1,5	27,98	37,06	38,42	21,63	7,50	19,52	11,47	24,45	36,62	17,78	45,74	39,73	46,21
8.08-W_B	woning	4,5	32,64	41,65	43,01	22,69	9,18	19,63	13,22	26,12	38,37	18,18	49,29	42,67	49,69
8.08-W_C	woning	7,5	37,73	43,03	45,15	23,22	10,48	20,16	15,05	27,65	38,67	18,62	51,11	43,85	51,45
8.09-O_A	woning	1,5	36,46	39,02	36,23	15,17	7,25	27,65	5,56	25,24	21,78	4,81	45,68	36,66	45,93
8.09-O_B	woning	4,5	37,10	40,98	40,88	16,65	8,16	29,60	6,32	27,06	23,25	6,65	47,86	40,11	48,18
8.09-O_C	woning	7,5	39,46	43,99	42,72	18,80	8,56	29,97	9,16	29,13	24,60	8,67	50,19	40,90	50,42
8.09-W_A	woning	1,5	28,66	36,36	38,48	22,77	7,39	19,63	11,68	24,63	36,61	18,77	45,67	39,35	46,11
8.09-W_B	woning	4,5	33,02	41,48	43,17	23,66	8,66	19,58	13,35	26,17	38,25	19,32	49,32	42,46	49,70
8.09-W_C	woning	7,5	38,00	42,79	45,09	24,40	9,95	20,12	15,81	27,59	38,52	19,84	51,05	43,68	51,39
8.09-Z_A	woning	1,5	26,91	34,68	33,25	21,03	1,25	19,62	10,38	17,88	33,00	17,77	42,31	37,01	42,88
8.09-Z_B	woning	4,5	30,25	38,24	37,86	22,35	5,08	21,77	12,01	20,05	34,69	18,56	45,39	40,44	45,98
8.09-Z_C	woning	7,5	36,75	42,05	42,95	23,26	10,83	22,46	14,11	22,93	35,18	19,40	49,27	42,81	49,68
8.10-N_A	woning	1,5	33,63	38,62	33,18	15,85	1,88	24,97	8,41	22,19	32,02	3,92	44,62	34,33	44,81
8.10-N_B	woning	4,5	34,90	40,47	38,94	18,42	5,80	26,82	9,74	24,02	34,04	6,12	47,05	37,15	47,25
8.10-N_C	woning	7,5	38,62	43,39	42,63	20,93	10,07	27,71	11,30	27,04	34,44	8,54	49,98	40,41	50,19
8.10-O_A	woning	1,5	30,90	39,67	36,40	18,28	6,49	25,87	4,76	27,54	19,66	4,83	44,65	36,96	44,99
8.10-O_B	woning	4,5	32,89	41,18	41,00	19,27	8,05	27,60	5,76	28,75	21,07	6,46	47,15	40,34	47,54
8.10-O_C	woning	7,5	37,14	44,75	42,89	20,31	9,60	28,41	8,97	30,07	22,37	8,25	50,05	41,18	50,30
8.10-W_A	woning	1,5	30,90	37,16	38,81	22,72	7,85	21,40	11,51	25,07	36,07	19,86	45,96	39,58	46,40
8.10-W_B	woning	4,5	33,91	41,38	43,39	23,81	9,10	21,39	13,38	26,13	37,89	20,43	49,38	42,73	49,78
8.10-W_C	woning	7,5	38,69	42,87	45,63	24,78	10,18	21,99	15,84	27,28	38,21	20,99	51,37	43,89	51,70
8.11-O_A	woning	1,5	31,33	38,30	36,09	18,00	9,87	24,90	5,34	28,89	19,39	4,87	44,06	36,80	44,43
8.11-O_B	woning	4,5	33,09	40,29	40,82	18,95	10,73	26,60	6,46	29,75	20,84	6,61	46,79	40,29	47,21
8.11-O_C	woning	7,5	37,19	44,68	42,82	19,96	11,30	27,57	9,28	30,83	22,12	8,51	50,01	41,09	50,25
8.11-W_A	woning	1,5	30,46	36,03	38,81	22,01	8,15	21,84	10,76	25,54	35,79	20,78	45,63	39,58	46,10
8.11-W_B	woning	4,5	33,10	40,51	43,29	23,23	9,34	21,81	12,42	26,74	37,67	21,45	49,02	42,64	49,44
8.11-W_C	woning	7,5	38,34	42,44	45,54	24,21	10,47	22,48	14,30	27,86	38,07	22,05	51,16	43,73	51,49
8.11-Z_A	woning	1,5	27,94	36,53	34,67	21,93	0,83	19,81	9,77	17,10	32,17	18,89	43,07	37,81	43,64
8.11-Z_B	woning	4,5	31,12	39,55	39,59	23,12	4,60	22,03	11,59	19,01	33,90	19,83	46,28	41,03	46,83
8.11-Z_C	woning	7,5	36,28	42,89	43,59	24,07	10,72	23,13	13,87	21,91	34,50	20,76	49,64	43,19	50,05
8.12-N_A	woning	1,5	31,61	37,49	33,69	16,39	3,36	21,18	7,17	26,93	31,52	4,13	43,79	34,76	44,05
8.12-N_B	woning	4,5	33,25	39,52	39,15	19,02	7,28	23,00	8,54	27,37	33,54	6,16	46,42	37,87	46,70
8.12-N_C	woning	7,5	37,50	43,69	43,19	21,91	11,32	24,29	10,93	28,87	34,06	9,54	50,00	41,46	50,26
8.12-O_A	woning	1,5	29,73	40,51	35,74	15,11	6,38	25,94	4,27	23,35	16,85	4,48	44,62	36,52	44,93
8.12-O_B	woning	4,5	31,90	41,58	40,25	16,57	7,79	27,71	5,80	24,84	18,38	6,14	46,79	40,22	47,21
8.12-O_C	woning	7,5	36,78	44,93	42,31	17,97	8,67	28,35	8,93	26,81	19,86	8,20	49,81	41,14	50,07
8.12-W_A	woning	1,5	29,68	36,86	39,12	22,00	8,79	23,14	10,59	24,69	35,29	20,45	45,66	39,86	46,15
8.12-W_B	woning	4,5	32,58	40,95	43,60	23,35	10,00	22,91	12,33	25,43	37,15	21,26	49,09	42,70	49,51
8.12-W_C	woning	7,5	37,18	43,27	45,95	24,28	11,54	23,66	14,61	26,58	37,61	21,95	51,29	43,91	51,62
8.17-O_A	woning	1,5	27,75	41,56	35,69	15,86	6,07	26,05	4,60	21,50	19,56	4,99	45,14	36,32	45,40
8.17-O_B	woning	4,5	30,61	42,99	40,49	17,17	7,53	27,91	5,85	22,40	20,72	6,26	47,48	40,27	47,84
8.17-O_C	woning	7,5	36,86	46,10	42,56	18,12	8,58	28,30	7,66	24,56	21,77	7,78	50,50	41,24	50,73
8.17-W_A	woning	1,5	26,96	35,86	39,64	22,14	11,25	23,78	10,45	20,62	34,17	22,05	45,17	40,84	45,84
8.17-W_B	woning	4,5	30,26	40,98	44,27	23,62	13,18	24,90	12,34	21,87	36,05	22,75	49,10	43,78	49,63
8.17-W_C	woning	7,5	36,02	44,75	46,83	25,03	15,03	25,81	14,52	23,40	36,65	23,54	51,91	44,94	52,27
8.17-Z_A	woning	1,5	27,66	41,11	36,40	19,57	7,56	25,06	6,37	18,54	29,20	21,54	45,31	39,01	45,76
8.17-Z_B	woning	4,5	31,01	43,56	42,18	21,48	10,67	27,02	8,70	20,15	30,81	22,41	48,64	42,50	49,09
8.17-Z_C	woning	7,5	37,42	46,91	45,40	22,92	13,69	27,47	12,94	22,72	31,68	23,37	52,01	44,37	52,32
8.18-O_A	woning	1,5	39,97	51,67	37,42	2,82	--	44,78	-4,84	32,67	-4,02	-14,56	55,73	37,11	55,76
8.18-O_B	woning	4,5	40,36	52,67	38,19	-3,22	--	44,74	-3,93	32,74	-2,80	-13,87	56,41	37,56	56,44
8.18-O_C	woning	7,5	40,72	53,26	38,31	-2,99	--	44,17	-5,11	33,21	-6,17	-13,65	56,75	37,70	56,78
8.18-W_A	woning	1,5	27,02	35,12	38,85	21,78	14,06	21,35	8,57	21,76	26,27	14,95	43,40	39,51	44,15
8.18-W_B	woning	4,5	30,91	38,47	43,39	23,28	15,07	22,83	10,82	22,88	27,69	16,24	47,31	43,74	48,07
8.18-W_C	woning	7,5	37,91	44,52	46,51	24,57	16,12	24,15	13,51	25,94	29,09	17,62	51,51	45,16	51,92
8.18-Z_A	woning	1,5	31,26	47,24	33,70	17,01	6,16	38,78	6,62	21,14	24,72	10,20	50,70	35,95	50,77
8.18-Z_B	woning	4,5	32,26	48,70	39,11	18,96	8,43	38,98	8,11	22,18	26,03	12,10	52,12	40,19	52,25
8.18-Z_C	woning	7,5	36,69	50,14	42,89	20,94	11,98	38,71	10,91	26,40	27,32	14,66	53,74	42,67	53,89
8.19-O_A	woning	1,5	39,93	51,40	37,31	2,63	--	44,90	-6,86	32,79	-2,62	-18,66	55,60	36,93	55,63
8.19-O_B	woning	4,5	40,34	52,44	38,09	-8,02	--	44,86	-5,82	32,93	-2,65	-18,05	56,29	37,43	56,32

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, met noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
8.19-O_C	woning	7,5	40,70	53,15	38,23	-7,81	--	44,29	-7,00	33,52	-5,76	-17,88	56,70	37,57	56,72
8.20-O_A	woning	1,5	40,01	51,34	37,26	3,62	--	44,96	-5,05	32,87	-0,06	-15,48	55,58	36,85	55,61
8.20-O_B	woning	4,5	40,44	52,40	38,04	1,58	--	44,92	-3,99	33,07	-1,07	-14,81	56,29	37,38	56,32
8.20-O_C	woning	7,5	40,83	53,08	38,19	2,05	--	44,37	-6,42	33,69	-1,86	-14,60	56,67	37,52	56,69
8.21-O_A	woning	1,5	39,98	51,18	37,20	3,05	--	45,00	-4,36	33,31	-0,78	-18,18	55,50	36,71	55,53
8.21-O_B	woning	4,5	40,41	52,22	38,02	1,12	--	44,97	-2,23	33,55	-3,40	-17,63	56,19	37,28	56,22
8.21-O_C	woning	7,5	40,79	52,98	38,17	7,64	--	44,43	-1,77	34,19	-4,76	-17,47	56,63	37,41	56,65
8.22-O_A	woning	1,5	40,06	50,73	37,14	2,83	--	45,02	-1,82	33,41	1,18	-13,44	55,26	36,62	55,29
8.22-O_B	woning	4,5	40,50	51,97	37,96	1,40	--	45,01	-0,25	33,95	-0,17	-12,74	56,06	37,20	56,09
8.22-O_C	woning	7,5	40,89	52,84	38,11	3,46	--	44,46	-1,46	34,63	0,33	-12,53	56,55	37,33	56,57
8.23-N_A	woning	1,5	32,12	45,86	31,61	15,03	0,64	37,62	4,73	15,03	23,25	3,81	49,43	32,61	49,47
8.23-N_B	woning	4,5	33,36	47,23	35,24	17,87	3,80	37,59	6,56	17,15	24,89	6,23	50,63	36,17	50,70
8.23-N_C	woning	7,5	37,45	48,93	41,41	22,00	11,33	37,33	8,62	26,27	27,00	10,71	52,66	41,24	52,80
8.23-O_A	woning	1,5	40,30	50,22	37,07	3,67	--	45,02	-4,78	33,39	11,92	-13,59	55,00	36,48	55,03
8.23-O_B	woning	4,5	40,73	51,50	37,89	0,46	--	45,02	-3,96	34,12	11,77	-12,83	55,80	37,06	55,83
8.23-O_C	woning	7,5	41,14	52,55	38,01	0,83	--	44,48	-6,53	34,84	11,71	-12,59	56,39	37,19	56,41
8.23-W_A	woning	1,5	26,71	37,85	37,62	22,14	12,78	20,72	8,36	23,62	27,84	13,59	43,81	38,89	44,41
8.23-W_B	woning	4,5	30,81	39,84	41,63	23,51	13,74	22,14	11,08	25,21	28,98	15,04	46,75	42,68	47,45
8.23-W_C	woning	7,5	37,04	44,57	45,68	24,64	14,29	23,21	13,58	27,22	30,09	17,01	51,04	44,51	51,44
8.24-O_A	woning	1,5	40,37	49,71	37,10	3,95	--	45,00	-1,10	33,72	10,01	-17,92	54,76	36,44	54,79
8.24-O_B	woning	4,5	40,85	51,10	37,88	3,91	--	45,01	-1,06	34,57	9,32	-17,33	55,59	37,03	55,62
8.24-O_C	woning	7,5	41,30	52,19	37,94	-0,40	--	44,48	-3,27	35,33	9,21	-17,17	56,18	37,15	56,21
8.24-W_A	woning	1,5	26,23	36,47	38,16	21,13	12,50	18,69	8,67	24,46	25,79	10,18	43,35	39,05	44,04
8.24-W_B	woning	4,5	30,64	39,24	41,93	22,55	13,41	20,00	10,77	26,07	27,42	12,25	46,61	42,72	47,33
8.24-W_C	woning	7,5	36,97	44,46	45,72	23,88	13,86	21,15	12,86	27,77	29,04	14,72	50,97	44,28	51,36
8.24-Z_A	woning	1,5	27,11	45,43	27,73	14,38	-2,62	38,23	6,28	13,47	11,61	6,80	48,99	30,31	49,02
8.24-Z_B	woning	4,5	28,26	46,72	31,75	16,78	0,06	38,17	8,89	16,60	14,96	9,46	50,01	34,84	50,07
8.24-Z_C	woning	7,5	34,28	48,42	40,38	20,36	9,06	37,91	11,15	26,08	20,65	13,71	51,98	41,16	52,14
8.25-O_A	woning	1,5	40,45	49,37	37,12	13,66	--	44,98	0,27	34,10	9,66	-14,05	54,61	36,30	54,64
8.25-O_B	woning	4,5	40,97	50,92	37,89	6,44	--	45,01	-0,90	34,98	8,72	-13,32	55,52	36,94	55,55
8.25-O_C	woning	7,5	41,45	51,99	37,91	1,08	--	44,48	-2,92	35,77	8,68	-13,09	56,08	37,18	56,11
8.26-O_A	woning	1,5	40,97	48,96	37,09	8,20	--	44,96	0,10	34,79	4,95	-13,17	54,50	36,09	54,53
8.26-O_B	woning	4,5	41,43	50,64	37,86	4,81	--	45,00	-2,16	35,69	0,18	-12,11	55,44	36,76	55,47
8.26-O_C	woning	7,5	41,92	51,76	37,88	1,19	--	44,48	-2,81	36,51	-1,17	-11,89	56,02	37,05	56,05
8.27-N_A	woning	1,5	33,68	42,47	28,76	14,17	-2,17	37,36	5,31	17,24	23,52	3,76	47,39	30,55	47,44
8.27-N_B	woning	4,5	34,80	44,91	32,90	16,70	1,27	37,40	6,09	20,02	25,18	6,51	49,07	34,72	49,15
8.27-N_C	woning	7,5	38,22	47,10	39,86	20,82	9,12	37,17	7,69	27,88	27,09	10,72	51,41	40,38	51,56
8.27-O_A	woning	1,5	41,14	48,63	37,09	11,60	12,19	44,94	2,07	35,37	5,52	-16,51	54,40	36,05	54,43
8.27-O_B	woning	4,5	41,65	50,32	37,82	5,82	--	44,99	-0,16	36,36	2,09	-15,82	55,33	36,72	55,36
8.27-O_C	woning	7,5	42,17	51,44	37,83	2,11	--	44,47	-1,88	37,21	1,92	-15,62	55,91	36,98	55,94
8.27-W_A	woning	1,5	35,00	36,01	37,28	18,49	11,91	21,17	8,41	26,71	27,14	12,03	44,58	38,88	45,09
8.27-W_B	woning	4,5	35,99	38,90	41,21	20,57	12,82	22,37	10,99	28,16	28,64	13,54	47,10	42,12	47,68
8.27-W_C	woning	7,5	38,96	44,07	45,13	22,16	13,34	23,48	13,12	29,47	30,07	15,76	50,96	43,61	51,30
8.28-O_A	woning	1,5	41,72	47,99	37,03	13,34	9,92	44,87	3,74	35,89	10,39	-14,94	54,24	36,09	54,27
8.28-O_B	woning	4,5	42,22	49,68	37,68	4,51	--	44,94	-2,68	37,00	4,24	-14,20	55,12	36,61	55,15
8.28-O_C	woning	7,5	42,78	50,82	37,75	0,90	--	44,44	-1,55	37,91	5,35	-13,97	55,68	36,83	55,71
8.28-W_A	woning	1,5	34,46	35,72	36,68	18,15	11,73	20,80	9,17	28,12	27,20	9,27	44,25	38,84	44,79
8.28-W_B	woning	4,5	35,62	38,42	40,54	20,18	12,53	22,17	11,38	29,71	28,79	11,40	46,71	41,90	47,31
8.28-W_C	woning	7,5	38,55	43,60	44,62	22,31	13,01	23,23	13,42	31,13	30,23	13,89	50,57	43,24	50,91
8.28-Z_A	woning	1,5	33,14	42,78	30,08	13,77	-2,34	37,52	7,44	14,59	21,57	5,09	47,54	30,86	47,59
8.28-Z_B	woning	4,5	33,54	44,85	33,45	15,32	-0,71	37,49	9,44	17,85	23,00	7,69	48,91	34,69	48,99
8.28-Z_C	woning	7,5	36,63	47,09	39,75	19,32	8,26	37,20	11,40	27,45	25,17	13,31	51,16	40,67	51,33
8.29-O_A	woning	1,5	41,92	47,77	37,11	15,88	12,65	44,90	4,52	36,17	7,06	-10,47	54,21	36,18	54,24
8.29-O_B	woning	4,5	42,41	49,33	37,76	6,74	--	44,96	0,18	37,35	5,51	-9,86	55,02	36,59	55,05
8.29-O_C	woning	7,5	43,00	50,43	37,78	2,33	--	44,46	5,08	38,32	6,65	-9,72	55,54	36,87	55,57
8.30-O_A	woning	1,5	42,31	47,57	37,09	12,44	12,58	44,92	3,37	36,78	13,16	-5,60	54,26	36,47	54,29
8.30-O_B	woning	4,5	42,79	48,95	37,88	9,71	--	44,99	-0,01	38,00	12,98	-5,63	54,99	36,60	55,02
8.30-O_C	woning	7,5	43,39	49,97	37,94	11,55	--	44,49	-0,38	38,99	13,63	-5,24	55,47	36,90	55,50
8.31-N_A	woning	1,5	43,15	40,39	36,21	14,49	5,85	40,17	5,59	36,60	27,31	3,04	51,45	36,26	51,51
8.31-N_B	woning	4,5	43,60	41,85	38,21	16,59	6,42	40,52	6,70	37,90	28,70	4,99	52,22	37,83	52,29
8.31-N_C	woning	7,5	44,62	44,05	41,33	18,81	7,44	40,32	8,54	39,04	29,87	6,27	53,39	40,50	53,49
8.31-O_A	woning	1,5	42,74	47,34	37,20	16,43	12,53	44,98	4,85	37,25	15,45	-2,08	54,34	36,64	54,37
8.31-O_B	woning	4,5	43,23	48,52	38,01	9,39	--	45,05	2,92	38,54	15,41	-3,83	54,98	36,71	55,01
8.31-O_C	woning	7,5	43,86	49,48	38,11	9,02	--	44,56	2,41	39,51	16,13	-1,72	55,42	36,90	55,45
8.31-W_A	woning	1,5	27,35	34,46	36,75	21,28	10,78	15,74	9,25	29,29	30,34	13,80	43,11	38,83	43,80
8.31-W_B	woning	4,5	31,22	38,39	40,60	22,42	11,72	16,41	11,58	31,04	31,63	14,82	46,32	41,71	46,95
8.31-W_C	woning	7,5	38,42	42,68	44,25	23,88	12,26	17,26	13,85	32,31	32,71	16,39	50,26	43,21	50,62
9.01-N_A	woning	1,5	17,45	34,79	34,46	28,32	8,90	36,73	10,32	8,84	23,49	29,71	44,80	34,65	45,00
9.01-N_B	woning	4,5	21,56	37,53	38,34	29,88	12,58	37,03	12,07	12,72	24,45	31,38	46,50	37,57	46,75
9.01-N_C	woning	7,5	30,87	43,40	44,30	31,50	18,73	36,86	13,57	19,53	26,01	31,58	50,31	43,29	50,67
9.01-O_A	woning	1,5	22,02	41,27	38,02	30,04	20,32	26,61	4,78	8,50	16,17	9,06	45,68	37,89	46,01
9.01-O_B	woning	4,5	25,10	42,78	41,63	31,15	21,57	28,58	6,83	11,82	16,36	11,04	47,88	42,68	48,43
9.01-O_C	woning	7,5	33,09	46,12	45,21	32,08	22,40	29,22	10,69	19,42	17,34	13,09	51,23	45,57	51,71
9.01-W_A	woning	1,5	21,76	35,97	38,41	33,39	10,51	42,49	9,33	16,30	24,75	40,13	50,60	39,97	50,77
9.01-W_B	woning	4,5	25,41	37,07	42,16	34,62	13,66	42,49	11,45	17,89	25,75	41,04	51,53	42,89	51,78
9.01-W_C	woning	7,5	32,97	40,60	46,36	35,82	17,83	41,98	15,27	20,15	27,13	40,99	52,95	45,28	53,26
9.05-O_A	woning	1,5	24,12	41,25	37,50	31,80	21,22	22,98	3,86	12,93	11,95	9,83	45,68	37,22	45,96
9.05-O_B	woning	4,5	28,52	43,00	41,02	33,13	22,48	24,65	5,81	15,61	12,90	11,93	47,95	40,52	48,29
9.05-O_C	woning	7,5	34,89	46,30	44,39	34,13	23,37	25,80	10,39	20,72	14,37	14,18	51,19	44,52	51,58
9.05-W_A	woning	1,5	17,69	36,37	37,55	35,57	11,89	39,60	19,87	15,62	25,78	42,71	50,68	39,88	50,84
9.05-W_B	woning	4,5	21,35	37,63	41,44	37,04	14,41	39,73	19,76	16,71	26,65	43,13	51,60	42,60	51,84
9.05-W_C	woning	7,5	29,76	40,99	46,13	38,39	20,26	39,30	19,76	17,92	27,68	42,96	53,05	45,94	53,40
9.05-Z_A	woning	1,5	16,71	40,21	36,74	31,24	18,55	12,39	-1,09	7,01	5,58	24,20	44,74	39,37	45,29
9.05-Z_B	woning	4,5	20,68	41,85	40,07	32,81	20,23	14,27	2,38	10,31	7,53	26,12	46,88	42,17	47,49
9.05-Z_C	woning	7,5	29,05	44,89	45,46	34,66	22,81	15,81	11,26	15,88	11,78	26,09	50,75	47,28	51,50
9.06-NO_A	woning	1,5	20,95	39,58	30,78	25,23	8,34	34,87	16,47	12,88	21,83	39,77	47,66	32,23	47,72
9.06-NO_B	woning	4,5	22,38	41,40	35,04	26,46	12,17	35,24	16,52	14,43	22,47	40,53	48,82	35,94	48,93
9.06-NO_C	woning	7,5	29,69	44,83	42,49	28,34	18,02	35,13	17,11	17,72	23,79	40,40	51,07	42,76	51,34
9.06-NW_A	woning	1,5	18,44	35,27	38,10	35,08	15,00	38,36	19,74	17,94	26,35	42,26	50,13	38,93	50,28
9.06-NW_B	woning	4,5	22,47	36,98	41,25	36,63	16,01	38,91	19,65	18,89	27,26	42,70	51,15	41,75	51,37
9.06-NW_C	woning	7,5	31,46	40,60	45,70	38,12	18,98	38,74	19,80	21,07	28,27	42,60	52,71	45,88	53,08
9.06-ZO_A	woning	1,5	25,33	41,16	37,58	34,13	12,26	9,41	4,11	10,94	8,60	9,95	45,97	40,37	46,48

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, met noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
9.06-ZO_B	woning	4,5	26,39	43,47	40,79	35,59	15,13	10,87	6,56	12,42	10,19	12,26	48,31	42,74	48,81
9.06-ZO_C	woning	7,5	29,24	46,54	45,59	36,78	18,86	12,07	10,99	8,57	12,32	14,81	51,69	45,37	52,10
9.10-NW_A	woning	1,5	21,86	36,76	40,38	38,95	21,14	32,44	16,84	14,28	26,38	34,26	48,26	40,35	48,57
9.10-NW_B	woning	4,5	25,64	38,45	42,67	40,78	21,48	33,97	17,63	16,12	27,45	35,34	50,07	42,77	50,41
9.10-NW_C	woning	7,5	33,66	41,34	45,49	41,71	22,96	34,30	19,09	19,71	28,44	35,38	51,94	45,20	52,32
9.10-ZO_A	woning	1,5	19,15	41,22	36,99	35,50	12,08	11,33	7,70	-0,64	17,28	24,69	46,22	36,70	46,44
9.10-ZO_B	woning	4,5	23,14	43,31	39,80	37,39	16,17	12,71	9,52	1,10	17,56	26,10	48,39	39,60	48,65
9.10-ZO_C	woning	7,5	30,56	46,38	44,63	38,33	21,32	13,81	13,82	6,72	17,82	27,07	51,55	44,42	51,90
9.10-ZW_A	woning	1,5	12,39	41,77	40,90	40,46	26,84	-3,45	13,97	-3,34	22,63	4,89	49,17	43,22	49,63
9.10-ZW_B	woning	4,5	16,56	42,61	42,31	42,30	27,43	-2,09	14,59	-2,48	23,47	6,39	50,60	44,49	51,04
9.10-ZW_C	woning	7,5	25,96	45,11	46,30	43,33	28,86	-0,54	16,26	-2,20	24,35	7,92	52,89	46,90	53,33
9.11-NO_A	woning	1,5	23,26	39,19	35,94	32,01	-5,07	27,29	17,51	14,50	25,60	29,18	44,89	36,75	45,20
9.11-NO_B	woning	4,5	28,02	40,86	39,96	33,72	-1,89	28,94	18,21	16,01	26,36	30,79	47,21	40,39	47,60
9.11-NO_C	woning	7,5	34,41	43,64	43,90	34,95	-0,68	29,66	19,70	19,27	27,26	31,09	50,16	42,77	50,50
9.11-NW_A	woning	1,5	22,88	40,51	37,39	44,53	-2,51	28,02	14,74	14,50	23,87	26,94	50,97	40,41	51,14
9.11-NW_B	woning	4,5	27,76	40,76	41,15	46,16	0,93	29,54	15,67	15,99	24,51	29,04	52,64	42,90	52,84
9.11-NW_C	woning	7,5	33,20	42,15	44,44	46,44	6,80	30,33	18,24	18,99	25,86	29,25	53,62	44,32	53,84
9.11-ZW_A	woning	1,5	--	46,52	44,76	48,89	33,15	--	19,19	--	24,18	--	55,74	45,13	55,90
9.11-ZW_B	woning	4,5	--	46,68	46,76	50,28	34,62	--	19,26	--	25,20	--	57,01	46,15	57,16
9.11-ZW_C	woning	7,5	--	47,22	47,57	50,41	35,72	--	19,12	--	25,99	--	57,34	46,46	57,49
9.12-NO_A	woning	1,5	20,54	39,72	32,98	33,18	-5,62	17,29	16,93	8,90	25,85	24,41	44,48	36,03	44,77
9.12-NO_B	woning	4,5	24,82	41,66	37,16	34,79	-2,32	19,00	17,68	11,95	26,21	26,53	46,63	38,54	46,93
9.12-NO_C	woning	7,5	32,47	44,68	42,36	36,12	-1,13	21,50	19,30	17,64	27,17	27,05	49,89	42,12	50,20
9.12-ZO_A	woning	1,5	17,90	42,44	43,27	44,16	32,30	-0,09	11,85	2,92	10,57	11,37	51,78	43,58	52,06
9.12-ZO_B	woning	4,5	22,10	43,21	45,48	45,85	33,80	0,92	13,08	4,72	13,02	13,94	53,43	44,42	53,66
9.12-ZO_C	woning	7,5	29,62	45,49	46,22	46,13	34,95	2,71	17,00	9,59	18,25	16,43	54,26	44,81	54,47
9.12-ZW_A	woning	1,5	--	46,79	44,81	48,91	33,66	--	18,97	--	24,98	--	55,82	45,24	55,98
9.12-ZW_B	woning	4,5	--	47,03	46,80	50,30	35,21	--	19,06	--	24,82	--	57,09	46,23	57,24
9.12-ZW_C	woning	7,5	--	47,66	47,62	50,43	36,22	--	18,93	--	25,59	--	57,43	46,54	57,58
9.13-NO_A	woning	1,5	21,95	40,52	31,85	25,46	4,18	17,19	16,76	10,27	24,92	15,68	43,72	31,33	43,84
9.13-NO_B	woning	4,5	25,85	42,36	36,33	27,15	7,00	18,39	17,49	13,34	25,21	17,93	45,91	35,37	46,09
9.13-NO_C	woning	7,5	34,02	45,56	42,07	28,91	8,73	19,96	19,15	19,14	26,07	20,19	49,82	42,65	50,17
9.13-NW_A	woning	1,5	19,95	40,26	39,20	44,08	27,56	15,08	9,22	9,02	12,72	12,38	50,61	40,96	50,82
9.13-NW_B	woning	4,5	23,79	41,08	41,50	45,80	29,14	16,53	10,98	12,39	15,12	15,86	52,28	42,64	52,48
9.13-NW_C	woning	7,5	32,27	44,26	44,96	46,12	30,27	19,09	15,76	18,37	20,40	19,46	53,70	45,29	53,96
9.13-ZW_A	woning	1,5	--	47,24	44,92	49,02	35,11	--	18,59	--	24,17	--	56,02	45,53	56,18
9.13-ZW_B	woning	4,5	--	47,87	46,94	50,38	36,85	--	18,75	--	23,87	--	57,33	46,49	57,48
9.13-ZW_C	woning	7,5	--	48,57	47,74	50,51	37,57	--	18,65	--	24,58	--	57,69	46,79	57,84
9.14-NO_A	woning	1,5	21,90	41,35	32,53	21,32	7,02	18,09	16,74	10,87	24,77	15,62	44,30	31,74	44,42
9.14-NO_B	woning	4,5	25,67	43,10	37,22	23,85	9,32	19,33	17,52	13,99	25,05	17,83	46,48	37,14	46,71
9.14-NO_C	woning	7,5	33,93	46,14	42,59	26,28	10,97	20,77	19,10	19,55	25,82	20,09	50,25	42,52	50,56
9.14-ZW_A	woning	1,5	--	47,47	44,96	49,03	35,73	--	19,29	--	24,15	--	56,09	45,64	56,25
9.14-ZW_B	woning	4,5	--	48,19	46,97	50,41	37,58	--	19,53	--	23,88	--	57,43	46,58	57,58
9.14-ZW_C	woning	7,5	--	48,93	47,77	50,52	38,14	--	19,43	--	24,46	--	57,79	46,90	57,94
9.15-NO_A	woning	1,5	23,08	41,63	33,25	23,03	14,47	17,53	17,15	14,14	24,47	15,73	44,66	31,92	44,77
9.15-NO_B	woning	4,5	28,62	43,51	37,90	24,92	15,64	18,77	17,85	16,14	24,81	17,82	47,03	36,62	47,21
9.15-NO_C	woning	7,5	34,19	46,57	42,61	26,86	16,53	20,15	18,79	20,27	25,50	19,94	50,54	40,69	50,74
9.15-ZW_A	woning	1,5	--	47,65	44,99	49,04	36,37	--	19,23	--	23,94	--	56,16	45,74	56,33
9.15-ZW_B	woning	4,5	--	48,52	47,02	50,42	38,28	--	19,49	--	23,66	--	57,53	46,68	57,68
9.15-ZW_C	woning	7,5	--	49,29	47,82	50,53	38,68	--	19,39	--	24,16	--	57,90	46,99	58,05
9.16-NO_A	woning	1,5	23,36	42,28	32,29	19,16	9,86	18,09	17,61	12,74	25,15	15,57	45,06	32,93	45,19
9.16-NO_B	woning	4,5	29,68	44,17	37,66	21,46	12,19	19,17	18,28	15,29	25,42	17,58	47,48	37,57	47,68
9.16-NO_C	woning	7,5	34,01	47,17	42,64	24,98	13,61	20,40	18,88	20,46	26,00	19,62	50,91	41,16	51,11
9.16-ZO_A	woning	1,5	18,86	47,75	44,45	45,00	36,47	1,33	9,24	2,02	9,02	10,96	54,04	45,02	54,27
9.16-ZO_B	woning	4,5	21,25	48,84	46,29	46,62	38,36	2,92	10,42	3,47	11,16	12,77	55,52	45,75	55,71
9.16-ZW_B	woning	4,5	--	49,05	47,02	50,45	39,01	--	19,47	--	23,43	--	57,69	46,83	57,84
9.16-ZW_C	woning	7,5	--	49,87	47,82	50,55	39,32	--	19,37	--	23,83	--	58,06	47,13	58,21
9.17-NW_A	woning	1,5	22,30	38,10	37,76	45,67	9,55	17,89	13,91	14,94	18,07	10,55	51,44	40,33	51,59
9.17-NW_B	woning	4,5	28,92	40,14	42,19	47,09	11,78	18,44	14,65	16,70	18,69	13,89	53,22	42,99	53,40
9.17-NW_C	woning	7,5	32,88	44,10	45,83	47,25	13,20	19,46	16,08	20,94	20,95	16,21	54,46	46,12	54,72
9.17-ZO_A	woning	1,5	25,82	53,35	44,17	45,51	38,54	5,87	-5,99	7,99	-10,58	--	57,17	45,56	57,30
9.17-ZO_B	woning	4,5	27,05	52,85	46,15	47,07	40,17	-7,49	-4,52	9,47	-13,06	--	58,72	46,32	58,82
9.17-ZO_C	woning	7,5	26,25	55,72	46,48	47,04	40,22	-7,25	-3,98	9,68	-12,70	--	59,33	46,57	59,43
9.17-ZW_A	woning	1,5	--	49,98	44,96	49,49	40,04	--	16,84	--	21,42	--	57,18	46,45	57,33
9.17-ZW_B	woning	4,5	--	51,26	47,17	50,81	41,53	--	17,04	--	21,22	--	58,59	47,36	58,73
9.17-ZW_C	woning	7,5	--	52,15	47,97	50,84	41,77	--	16,95	--	21,36	--	58,99	47,66	59,12
9.18-ZO_A	woning	1,5	25,63	53,41	44,25	44,14	37,10	7,02	-6,05	7,74	-7,94	--	56,90	45,56	57,03
9.18-ZO_B	woning	4,5	26,90	52,92	46,12	45,96	38,87	-7,50	-4,54	9,31	-13,07	--	58,49	46,32	58,60
9.18-ZO_C	woning	7,5	26,05	55,77	46,43	45,97	39,05	-7,26	-3,99	9,54	-12,69	--	59,13	46,56	59,23
9.19-NO_A	woning	1,5	24,77	50,39	39,43	33,31	12,89	12,69	13,35	6,62	21,42	13,40	52,91	42,18	53,07
9.19-NO_B	woning	4,5	26,81	51,94	41,27	35,05	17,54	13,34	14,12	9,82	21,70	15,38	54,49	43,41	54,64
9.19-NO_C	woning	7,5	29,37	53,11	44,87	36,49	22,77	15,75	14,55	17,47	22,43	17,32	55,93	45,88	56,11
9.19-NW_A	woning	1,5	22,90	42,90	40,18	42,74	8,34	18,38	14,74	17,92	23,04	13,40	50,37	41,99	50,64
9.19-NW_B	woning	4,5	28,93	43,79	43,62	44,66	10,40	18,96	15,45	19,37	23,32	15,22	52,33	44,09	52,61
9.19-NW_C	woning	7,5	33,95	46,10	46,57	45,05	12,82	19,93	16,53	23,49	24,11	17,02	53,95	46,72	54,28
9.19-ZO_A	woning	1,5	26,55	53,46	44,24	42,89	35,75	7,00	-6,07	7,75	-4,43	--	56,71	45,62	56,85
9.19-ZO_B	woning	4,5	27,80	52,99	46,04	44,88	37,63	-7,58	-4,55	9,43	-5,10	--	58,34	46,31	58,45
9.19-ZO_C	woning	7,5	27,08	55,81	46,35	44,97	37,94	-7,28	-4,00	9,67	-4,80	--	58,99	46,53	59,09
9.20-O_A	woning	1,5	32,86	52,68	42,22	37,27	--	6,72	-7,27	-1,88	-8,34	--	56,23	44,63	56,36
9.20-O_B	woning	4,5	33,67	53,18	43,60	39,09	--	-7,69	-5,69	-2,06	-12,87	--	57,72	45,28	57,83
9.20-O_C	woning	7,5	33,12	55,94	43,85	39,94	--	-7,35	-5,05	-1,70	-12,48	--	58,44	45,45	58,53
9.20-W_A	woning	1,5	19,90	40,05	40,97	40,22	30,84	16,98	13,59	12,03	21,18	13,93	48,70	42,03	49,10
9.20-W_B	woning	4,5	24,53	41,04	44,61	42,31	32,46	18,36	14,56	14,67	21,69	16,53	51,05	44,33	51,43
9.20-W_C	woning	7,5	31,22	43,48	47,57	42,84	33,75	19,54	16,22	21,06	22,84	19,51	53,02	46,62	53,42
9.20-Z_A	woning	1,5	16,97	51,32	42,56	39,79	24,82	--	-4,41	-1,60	-0,46	4,14	54,39	45,32	54,62
9.20-Z_B	woning	4,5	19,13	52,77	43,77	41,66	26,80	--	-0,90	-0,30	0,53	6,07	55,86	46,13	56,05
9.20-Z_C	woning	7,5	24,93	52,85	45,54	42,67	29,25	--	6,65	0,10	1,24	8,00	57,02	47,69	57,23
9.21-O_A	woning	1,5	33,19	52,63	42,16	36,49	--	6,87	-7,23	3,68	-7,66	--	56,15	44,54	56,28
9.21-O_B	woning	4,5	34,03	53,12	43,53	38,22	--	-7,53	-5,66	5,32	-12,65	--	57,64	45,20	57,75
9.21-O_C	woning	7,5	33,22	55,87	43,78	39,25	--	-7,20	-5,02	5,70	-12,26	--	58,34	45,37	58,43
9.22-O_A	woning	1,5	33,53	52,56	42,03	35,70	--	6,87	-7,17	7,59	-8,12	--	56,07	44,48	56,20
9.22-O_B	woning	4,5	34,36	53,04	43,43	37,34	--	-7,51	-5,60	9,51	-14,34	--	57,53	45,14	57,64

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, met noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

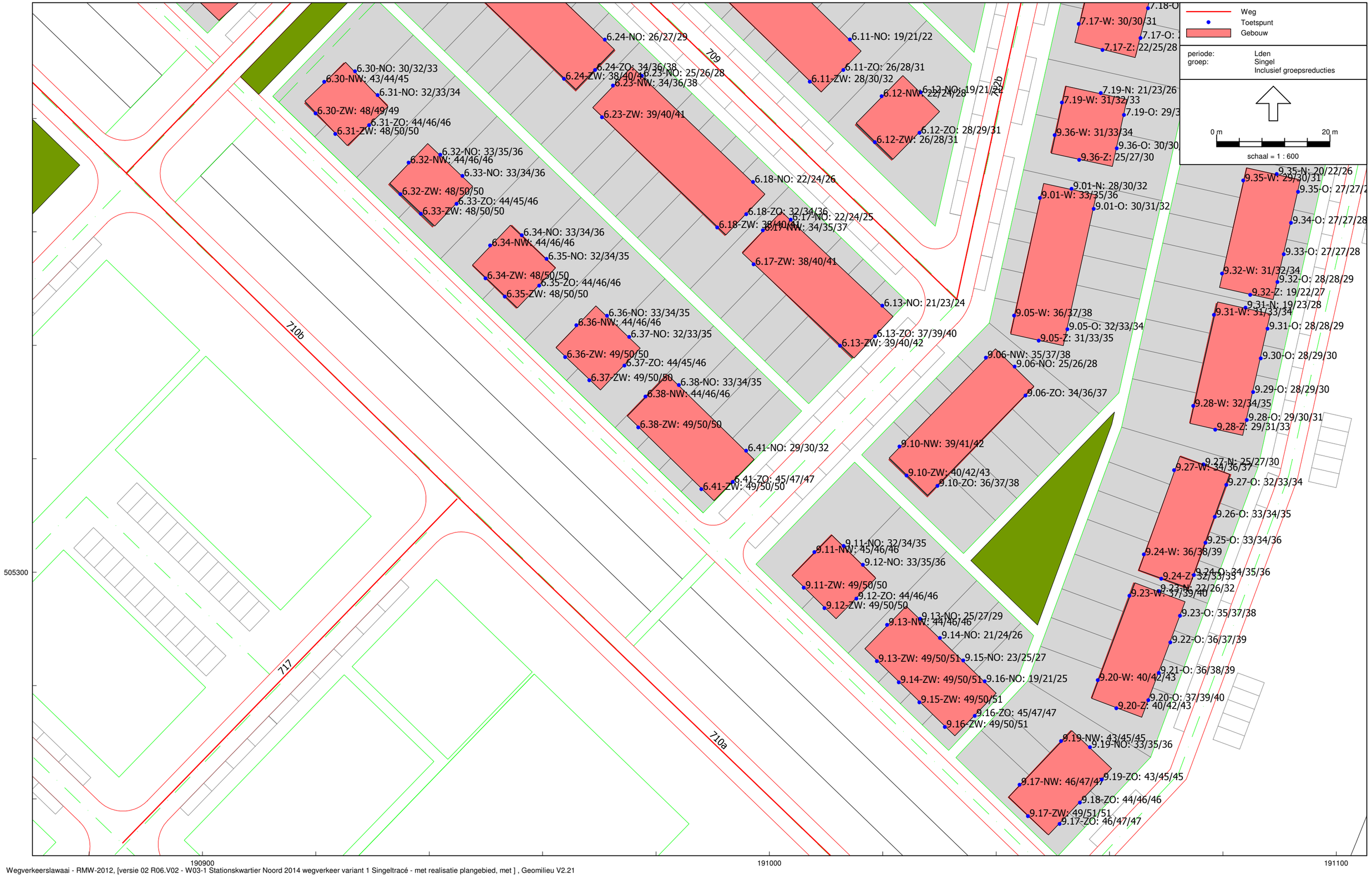
id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alkee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
9.22-O_C	woning	7,5	33,59	55,78	43,67	38,50	--	-7,16	-4,97	9,78	-14,01	--	58,24	45,30	58,33
9.23-N_A	woning	1,5	25,48	46,73	29,61	22,07	10,91	6,66	4,81	3,49	10,29	7,89	48,91	32,03	48,95
9.23-N_B	woning	4,5	26,27	48,52	33,48	25,58	14,56	9,53	7,98	5,88	12,53	11,48	50,75	35,87	50,82
9.23-N_C	woning	7,5	28,22	50,36	42,11	31,70	22,15	16,64	13,52	15,57	17,47	19,49	53,14	44,10	53,37
9.23-O_A	woning	1,5	33,91	52,52	41,90	35,07	--	7,24	-5,80	7,81	-6,88	--	56,01	44,35	56,14
9.23-O_B	woning	4,5	34,57	52,98	43,33	36,63	--	-7,37	-4,26	9,82	-12,47	--	57,46	45,05	57,57
9.23-O_C	woning	7,5	33,62	55,71	43,59	37,85	--	-7,01	-3,67	10,08	-12,06	--	58,15	45,20	58,24
9.23-W_A	woning	1,5	23,27	38,02	41,30	37,27	31,45	19,42	8,41	15,50	13,02	14,03	47,32	42,12	47,87
9.23-W_B	woning	4,5	28,02	39,43	44,74	38,89	32,44	20,71	10,72	17,65	15,42	17,13	49,74	44,68	50,29
9.23-W_C	woning	7,5	34,77	42,69	47,67	40,09	33,46	21,86	16,07	22,78	18,82	21,93	52,39	46,72	52,86
9.24-O_A	woning	1,5	34,02	53,45	41,80	33,69	--	6,31	-6,10	7,32	-7,94	--	55,91	44,19	56,04
9.24-O_B	woning	4,5	34,73	52,92	43,07	35,16	--	-7,31	-4,44	9,35	-11,96	--	57,35	44,85	57,45
9.24-O_C	woning	7,5	33,93	55,63	43,30	36,31	--	-6,96	-3,76	9,65	-11,53	--	58,02	45,00	58,11
9.24-W_A	woning	1,5	23,40	37,41	40,95	36,46	30,65	21,30	9,55	16,08	13,10	13,32	46,79	42,14	47,41
9.24-W_B	woning	4,5	27,35	39,31	44,23	38,06	31,60	22,77	11,42	17,92	15,53	16,56	49,21	44,87	49,85
9.24-W_C	woning	7,5	35,31	43,94	47,62	39,43	32,56	23,72	16,15	22,61	19,31	20,89	52,50	46,77	52,97
9.24-Z_A	woning	1,5	17,27	46,79	37,60	32,24	24,71	5,52	3,39	4,75	3,31	8,53	49,61	38,06	49,75
9.24-Z_B	woning	4,5	19,43	48,49	39,27	33,17	25,24	8,91	5,03	7,62	5,37	11,58	51,26	39,48	51,39
9.24-Z_C	woning	7,5	28,10	50,10	42,57	35,42	27,08	14,60	10,27	16,85	10,73	14,71	53,14	44,79	53,41
9.25-O_A	woning	1,5	34,44	53,41	41,87	33,09	--	6,96	-6,39	9,23	-5,04	--	55,88	44,17	56,01
9.25-O_B	woning	4,5	35,05	52,90	43,09	34,46	--	-7,32	-4,57	10,72	-6,06	--	57,33	44,82	57,43
9.25-O_C	woning	7,5	34,14	55,60	43,32	35,54	--	-6,95	-3,85	10,00	-5,70	--	57,99	44,96	58,08
9.26-O_A	woning	1,5	34,92	53,40	41,86	32,63	--	6,08	-19,26	8,48	-8,34	--	55,87	44,12	55,99
9.26-O_B	woning	4,5	35,65	52,90	43,04	33,94	--	-9,94	-17,87	10,97	-20,27	--	57,33	44,74	57,43
9.26-O_C	woning	7,5	34,20	55,58	43,27	34,97	--	-9,53	-17,46	3,83	-19,91	--	57,96	44,88	58,05
9.27-N_A	woning	1,5	32,25	49,22	37,18	25,07	16,92	18,59	7,41	9,90	17,76	26,38	51,73	36,10	51,79
9.27-N_B	woning	4,5	33,42	50,91	39,58	27,12	17,80	20,71	9,68	11,82	18,54	27,78	53,44	38,98	53,51
9.27-N_C	woning	7,5	33,61	52,32	44,59	29,82	21,59	22,24	14,02	17,34	20,87	28,78	55,19	44,15	55,34
9.27-O_A	woning	1,5	35,08	53,39	41,85	32,11	--	7,17	-6,85	7,66	-7,11	--	55,86	44,06	55,98
9.27-O_B	woning	4,5	35,82	52,90	42,99	33,33	--	-9,97	-5,64	8,10	-20,44	--	57,33	44,66	57,43
9.27-O_C	woning	7,5	34,59	55,57	43,21	34,31	--	-9,56	-4,98	-0,74	-20,09	--	57,94	44,81	58,03
9.27-W_A	woning	1,5	21,73	35,73	39,95	34,47	29,16	22,51	7,58	14,64	16,92	22,35	45,48	40,83	46,11
9.27-W_B	woning	4,5	25,43	39,46	43,56	36,06	29,97	24,23	10,08	16,04	18,03	23,43	48,41	44,14	49,07
9.27-W_C	woning	7,5	33,61	45,05	47,90	37,36	30,92	25,20	15,24	19,84	20,46	25,72	52,56	47,11	53,05
9.28-O_A	woning	1,5	36,47	53,30	41,27	28,83	--	23,35	-4,99	22,24	-4,79	--	55,78	43,85	55,90
9.28-O_B	woning	4,5	37,25	52,83	42,22	29,87	--	24,34	-4,78	22,69	-8,05	--	57,24	44,42	57,34
9.28-O_C	woning	7,5	36,38	53,48	42,41	30,73	--	25,36	-4,15	22,03	-7,69	--	57,82	44,55	57,91
9.28-W_A	woning	1,5	24,21	35,87	39,94	32,38	28,04	25,31	7,18	14,96	14,20	22,71	45,05	41,77	45,88
9.28-W_B	woning	4,5	30,17	39,55	43,56	33,97	28,75	26,87	9,76	16,44	16,58	24,61	48,24	44,84	49,02
9.28-W_C	woning	7,5	34,90	44,32	48,08	35,30	29,68	27,75	14,57	18,61	19,73	26,96	52,37	47,16	52,89
9.28-Z_A	woning	1,5	26,23	49,46	36,35	29,03	11,66	17,68	-5,10	13,57	4,16	15,17	51,79	37,03	51,86
9.28-Z_B	woning	4,5	27,70	51,06	39,55	30,56	14,73	18,49	-1,44	15,16	6,68	16,53	53,48	40,95	53,59
9.28-Z_C	woning	7,5	32,95	52,19	44,76	32,69	21,49	19,78	8,07	18,26	10,07	17,46	55,10	45,90	55,32
9.29-O_A	woning	1,5	36,59	53,25	41,28	28,47	--	23,78	-4,45	22,53	-6,28	--	55,73	43,80	55,85
9.29-O_B	woning	4,5	37,46	52,78	42,20	29,47	--	24,83	-3,80	22,94	-8,35	--	57,20	44,35	57,30
9.29-O_C	woning	7,5	36,72	53,43	42,38	30,29	--	25,86	-3,24	22,18	-8,01	--	57,79	44,49	57,88
9.30-O_A	woning	1,5	36,16	53,19	41,14	27,96	--	24,50	-5,68	22,72	-6,17	--	55,65	43,68	55,77
9.30-O_B	woning	4,5	36,90	52,71	42,04	28,92	--	25,66	-5,06	23,10	-13,58	--	57,11	44,22	57,21
9.30-O_C	woning	7,5	36,49	53,36	42,22	29,71	--	26,68	-4,41	22,29	-13,13	--	57,71	44,35	57,80
9.31-N_A	woning	1,5	25,35	47,14	29,15	19,40	6,33	15,54	6,15	14,36	11,56	13,53	49,29	32,07	49,33
9.31-N_B	woning	4,5	27,09	48,85	33,17	22,74	9,60	17,65	8,74	15,45	14,01	16,45	51,06	35,96	51,12
9.31-N_C	woning	7,5	30,57	50,52	42,01	27,83	18,65	21,83	11,90	18,01	19,07	20,67	53,25	43,71	53,46
9.31-O_A	woning	1,5	36,48	53,15	41,15	27,86	--	24,99	-4,05	22,85	-7,15	--	55,63	43,62	55,75
9.31-O_B	woning	4,5	37,28	52,67	41,97	28,49	--	26,31	-5,44	23,21	-13,69	--	57,08	44,15	57,18
9.31-O_C	woning	7,5	36,71	53,33	42,15	29,25	--	27,30	-4,77	22,34	-13,23	--	57,68	44,28	57,77
9.31-W_A	woning	1,5	23,18	40,20	39,27	31,06	26,13	25,41	7,73	15,27	14,56	22,21	45,78	40,54	46,33
9.31-W_B	woning	4,5	26,56	42,51	43,10	32,53	26,82	27,26	10,06	16,76	17,19	24,19	48,59	43,91	49,19
9.31-W_C	woning	7,5	34,02	45,54	47,52	33,77	27,85	28,15	13,24	18,65	20,25	26,18	52,26	45,89	52,67
9.32-O_A	woning	1,5	36,19	53,10	41,18	27,75	--	26,05	-8,52	23,04	-6,67	--	55,58	43,53	55,70
9.32-O_B	woning	4,5	36,86	52,60	41,89	27,87	--	27,57	-17,79	23,38	-16,64	--	57,00	44,03	57,09
9.32-O_C	woning	7,5	36,67	53,24	42,07	28,60	--	28,39	-17,37	22,58	-16,10	--	57,59	44,16	57,68
9.32-W_A	woning	1,5	24,30	38,35	39,45	30,97	26,06	27,30	7,04	16,06	16,39	23,67	45,27	40,16	45,84
9.32-W_B	woning	4,5	27,43	40,97	43,23	32,46	26,53	29,26	9,56	17,77	18,37	25,44	48,21	43,54	48,82
9.32-W_C	woning	7,5	35,09	44,09	47,16	33,71	27,42	29,80	12,69	21,24	21,12	26,99	51,71	45,44	52,13
9.32-Z_A	woning	1,5	22,46	47,32	27,94	19,02	8,47	8,16	1,18	12,68	8,57	9,96	49,42	30,68	49,45
9.32-Z_B	woning	4,5	23,96	49,08	32,32	21,61	11,32	11,77	3,44	14,18	11,20	13,27	51,22	34,81	51,27
9.32-Z_C	woning	7,5	30,35	50,55	41,71	27,32	19,10	17,76	9,24	18,37	15,65	16,40	53,22	43,87	53,44
9.33-O_A	woning	1,5	36,42	53,07	41,08	27,47	--	26,65	-7,82	23,79	-6,38	--	55,56	43,42	55,68
9.33-O_B	woning	4,5	37,11	52,56	41,83	27,49	--	28,37	-17,76	24,18	-17,03	--	56,97	43,92	57,06
9.33-O_C	woning	7,5	36,84	53,21	42,01	28,19	--	29,04	-17,35	22,95	-16,49	--	57,57	44,04	57,65
9.34-O_A	woning	1,5	36,20	53,01	41,03	27,14	--	27,61	-2,98	23,77	-3,68	--	55,50	43,34	55,61
9.34-O_B	woning	4,5	36,83	53,50	41,81	27,09	--	29,38	-3,10	24,12	-6,70	--	56,91	43,84	57,00
9.34-O_C	woning	7,5	36,71	53,16	41,99	27,76	--	29,88	-2,46	23,25	-6,39	--	57,52	43,96	57,60
9.35-N_A	woning	1,5	27,67	47,55	30,41	19,54	6,06	21,21	7,48	16,45	17,58	17,10	49,78	32,12	49,82
9.35-N_B	woning	4,5	28,99	49,23	34,71	22,04	9,80	23,49	9,74	17,68	18,29	18,28	51,52	36,15	51,58
9.35-N_C	woning	7,5	31,36	50,78	42,08	25,96	16,94	25,63	12,24	18,16	20,83	19,53	53,48	43,10	53,65
9.35-O_A	woning	1,5	36,47	52,99	40,94	27,00	--	28,62	-3,12	24,32	-5,53	--	55,49	43,27	55,60
9.35-O_B	woning	4,5	37,05	53,46	41,71	26,82	--	30,38	-3,04	24,71	-10,10	--	56,88	43,78	56,97
9.35-O_C	woning	7,5	36,92	53,12	41,88	27,42	--	30,77	-2,41	23,52	-9,74	--	57,49	43,90	57,57
9.35-W_A	woning	1,5	22,77	39,43	38,80	29,06	23,78	30,91	7,48	16,78	18,94	24,93	45,46	39,73	45,96
9.35-W_B	woning	4,5	25,94	41,17	43,39	30,17	24,19	32,86	9,72	18,26	20,09	26,65	48,39	43,43	48,96
9.35-W_C	woning	7,5	33,81	44,56	47,21	31,45	25,12	33,09	12,91	20,61	22,34	27,98	51,80	45,62	52,23
9.36-O_A	woning	1,5	25,76	42,89	37,42	29,70	17,52	29,58	3,95	14,98	16,65	15,44	46,74	37,34	46,97
9.36-O_B	woning	4,5	28,58	44,16	41,60	30,39	18,72	31,51	5,67	16,97	16,57	16,98	48,76	41,66	49,12
9.36-O_C	woning	7,5	35,49	46,87	44,90	31,25	19,51	31,75	9,99	21,50	17,53	18,28	51,69	44,43	52,03
9.36-W_A	woning	1,5	22,69	35,26	39,31	31,46	12,15	42,47	10,13	17,56	26,43	37,39	49,95	39,92	50,14
9.36-W_B	woning	4,5	26,45	37,01	42,64	32,78	14,80	42,47	11,90	18,75	27,53	38,93	51,05	43,27	51,36
9.36-W_C	woning	7,5	34,00	41,11	47,27	33,94	18,21	41,96	14,59	20,02	28,51	38,94	52,98	46,31	53,36
9.36-Z_A	woning	1,5	22,52	32,07	33,12	24,99	7,84	36,51	0,12	13,38	13,10	35,43	45,16	36,76	45,45
9.36-Z_B	woning	4,5	25,78	35,46	37,59	26,76	10,78	36,73	3,55	16,17	15,38	37,13	46,90	40,75	47,35
9.36-Z_C	woning	7,5	33,68	42,32	44,29	30,41	16,94	36,53	12,23	20,53	18,60	37,27	50,52	45,63	51,09



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 R06.V02 - W03-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - met realisatie plangebied, met] , Geomilieu V2.21

Geluidsbelasting ten gevolge van wegvak 703+704+707 inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh

Variant 1 Singeltracé met noordelijke woningen



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 R06.V02 - W03-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - met realisatie plangebied, met] , Geomilieu V2.21

Geluidsbelasting ten gevolge van De Singel inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh

Variant 1 Singeltracé met noordelijke woningen

Alcedo

20072127-09



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 03 R06.V03 - W03-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - met realisatie plangebied, met] , Geomilieu V2.21

Gecumuleerde geluidsbelasting noordelijk deel plangebied

Variant 1 Singeltracé met noordelijke woningen

Alcedo

20072127-09



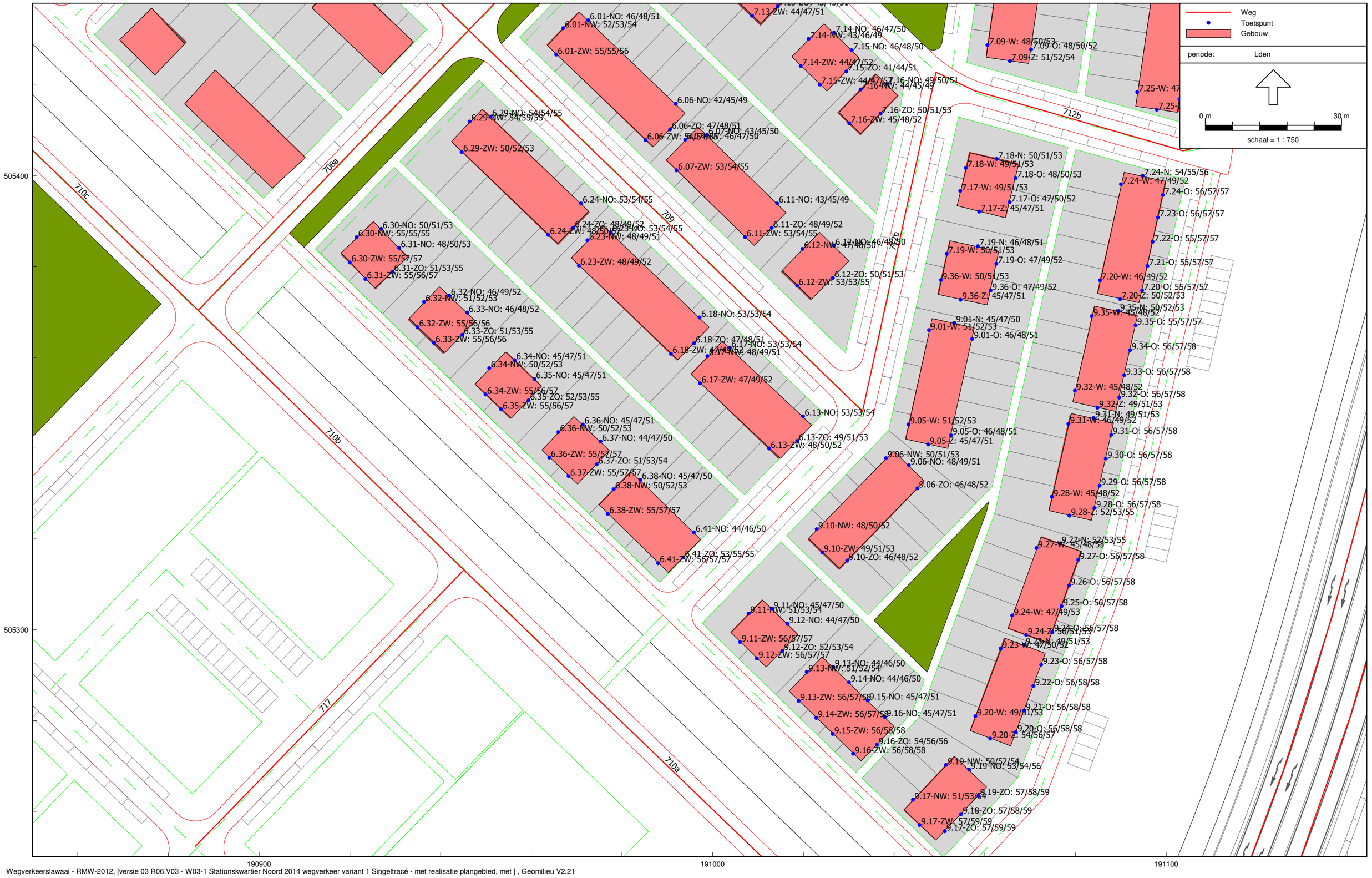
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 03 R06.V03 - W03-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - met realisatie plangebied, met] , Geomilieu V2.21

Gecumuleerde geluidsbelasting middendeel plangebied

Variant 1 Singeltracé met noordelijke woningen

Alcedo

20072127-09



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 03 R06.V03 - W03-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - met realisatie plangebied, met] , Geomilieu V2.21

Gecumuleerde geluidsbelasting zuidelijk deel plangebied

Variant 1 Singeltracé met noordelijke woningen

BIJLAGE 5 RESULTATEN VARIANT 2 DE HAAK

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, zonder noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
4.01-N_A	woning	1,5	36,97	37,35	29,83	17,28	2,46	17,90	48,97	43,06	21,42	-3,82	55,32	30,22	55,33
4.01-N_B	woning	4,5	37,47	38,46	33,88	19,49	9,39	18,21	49,09	44,71	21,65	-2,29	55,84	34,09	55,85
4.01-N_C	woning	7,5	37,98	39,64	38,03	21,81	11,95	18,20	48,75	44,96	22,33	-1,68	55,82	36,00	55,84
4.01-O_A	woning	1,5	36,80	37,69	32,88	17,41	2,65	18,32	29,59	40,80	21,88	7,27	48,41	35,16	48,51
4.01-O_B	woning	4,5	37,31	38,94	37,22	19,54	6,13	18,95	31,25	42,44	22,27	9,48	49,94	38,71	50,09
4.01-O_C	woning	7,5	37,99	40,77	42,00	21,53	8,64	19,60	32,29	42,86	23,16	12,35	51,21	41,49	51,41
4.01-W_A	woning	1,5	24,78	27,21	34,79	25,75	-0,48	4,17	53,86	36,79	8,86	-1,53	58,99	39,36	59,01
4.01-W_B	woning	4,5	27,86	31,65	38,12	26,12	5,03	6,16	53,96	38,51	9,74	0,37	59,17	42,09	59,21
4.01-W_C	woning	7,5	35,09	38,54	42,20	27,20	10,61	7,05	53,55	38,71	10,09	1,81	58,98	43,30	59,03
4.04-O_A	woning	1,5	32,28	31,11	32,29	16,96	2,07	19,16	32,57	37,54	20,95	7,72	45,39	33,60	45,53
4.04-O_B	woning	4,5	33,06	34,11	36,28	19,82	5,79	19,48	34,19	39,24	21,17	10,60	47,25	37,73	47,47
4.04-O_C	woning	7,5	35,36	39,40	41,89	22,70	9,22	19,92	35,41	40,29	22,32	13,56	49,81	40,62	50,04
4.04-W_A	woning	1,5	20,17	25,32	34,81	26,77	0,46	2,80	53,80	33,10	10,17	-2,62	58,88	40,02	58,91
4.04-W_B	woning	4,5	24,61	29,88	38,88	26,86	4,60	5,37	54,01	35,05	11,20	-0,20	59,16	42,74	59,20
4.04-W_C	woning	7,5	33,13	36,61	43,36	28,06	11,84	8,36	53,65	35,61	12,32	2,13	59,00	44,60	59,07
4.04-Z_A	woning	1,5	20,82	29,45	34,21	21,25	3,84	10,57	46,99	19,62	14,50	7,45	52,17	38,17	52,25
4.04-Z_B	woning	4,5	24,97	33,15	38,48	22,59	6,50	12,81	47,62	22,95	15,99	10,25	53,01	41,46	53,14
4.04-Z_C	woning	7,5	33,73	39,57	43,90	24,46	10,01	15,63	47,58	29,66	17,64	13,26	53,91	44,69	54,13
4.05-NO_A	woning	1,5	28,92	29,34	32,18	14,55	2,09	9,37	44,34	30,35	15,81	3,74	49,83	33,64	49,88
4.05-NO_B	woning	4,5	30,21	33,02	35,84	17,23	5,44	12,00	44,71	31,90	17,06	6,09	50,47	37,50	50,57
4.05-NO_C	woning	7,5	34,51	39,04	41,93	20,62	8,26	15,00	44,64	34,44	18,71	8,65	51,71	40,71	51,86
4.05-NW_A	woning	1,5	13,82	24,97	34,29	26,20	3,61	-0,38	53,17	33,86	9,56	1,64	58,26	39,23	58,28
4.05-NW_B	woning	4,5	16,11	28,30	38,45	26,29	6,65	0,97	53,41	35,66	9,97	4,94	58,57	41,95	58,61
4.05-NW_C	woning	7,5	21,78	34,73	43,95	27,56	13,33	1,28	53,09	36,62	10,28	8,45	58,48	43,52	58,54
4.05-ZO_A	woning	1,5	27,87	32,99	34,33	17,70	1,95	11,53	30,05	28,79	15,43	8,90	41,87	36,82	42,47
4.05-ZO_B	woning	4,5	30,99	37,11	38,23	19,87	5,68	13,86	31,58	30,51	16,92	11,74	44,98	40,44	45,62
4.05-ZO_C	woning	7,5	36,82	41,21	43,85	22,53	10,11	16,68	32,75	33,08	18,76	15,10	49,46	42,30	49,82
4.08-NW_A	woning	1,5	7,67	26,25	35,68	25,52	4,65	3,19	53,85	33,10	2,54	-0,38	58,93	39,34	58,95
4.08-NW_B	woning	4,5	11,77	29,99	39,98	26,50	7,21	5,52	54,19	34,61	4,97	2,37	59,33	42,36	59,37
4.08-NW_C	woning	7,5	19,98	35,00	44,87	27,94	13,27	9,22	53,84	36,00	11,46	5,36	59,21	43,84	59,26
4.08-ZO_A	woning	1,5	27,45	32,80	33,57	16,15	3,79	15,85	27,95	29,15	17,08	19,35	41,37	35,79	41,91
4.08-ZO_B	woning	4,5	30,34	37,10	38,25	18,81	6,62	17,20	29,66	30,73	18,37	20,91	44,76	39,92	45,37
4.08-ZO_C	woning	7,5	36,69	41,53	43,84	21,72	10,94	18,47	30,96	33,02	19,67	22,25	49,43	42,18	49,78
4.08-ZW_A	woning	1,5	20,62	30,05	33,87	20,37	6,56	8,57	48,89	29,05	14,63	16,16	54,04	35,65	54,07
4.08-ZW_B	woning	4,5	23,93	34,63	38,81	22,30	9,69	10,86	49,41	30,54	15,79	17,88	54,74	39,91	54,80
4.08-ZW_C	woning	7,5	31,77	39,77	45,18	25,50	15,70	13,15	49,32	32,89	17,07	19,54	55,45	45,21	55,62
4.09-NW_A	woning	1,5	17,23	29,27	34,20	17,80	6,21	10,49	38,15	31,59	9,49	6,21	44,94	37,60	45,30
4.09-NW_B	woning	4,5	20,79	32,09	39,40	20,16	9,48	11,32	39,95	32,79	10,48	8,83	47,37	41,54	47,85
4.09-NW_C	woning	7,5	27,93	36,83	44,97	22,99	14,73	11,64	40,71	33,88	12,35	11,74	50,22	43,99	50,65
4.09-ZO_A	woning	1,5	26,06	34,55	35,25	16,51	6,79	13,25	23,28	25,45	19,37	27,31	41,81	36,49	42,38
4.09-ZO_B	woning	4,5	29,74	38,54	39,63	18,84	9,77	15,08	24,57	26,81	20,67	29,13	45,41	40,65	46,02
4.09-ZO_C	woning	7,5	35,96	41,83	44,54	21,07	12,18	17,03	25,55	28,78	21,78	29,98	49,53	42,73	49,91
4.09-ZW_A	woning	1,5	20,69	30,97	35,12	18,97	8,61	9,97	36,43	26,95	16,68	27,49	44,04	36,08	44,36
4.09-ZW_B	woning	4,5	24,30	35,09	40,85	21,32	11,53	11,84	38,11	28,23	18,16	29,26	47,11	40,50	47,52
4.09-ZW_C	woning	7,5	31,70	40,45	45,83	24,25	16,10	13,59	39,22	30,24	19,19	30,22	50,71	44,90	51,18
4.10-NO_A	woning	1,5	18,83	30,07	31,94	14,21	-2,52	11,26	25,69	29,72	12,44	-2,66	39,38	35,11	40,10
4.10-NO_B	woning	4,5	22,28	33,10	36,97	16,19	1,33	13,17	27,38	31,17	14,22	-0,35	42,53	38,94	43,33
4.10-NO_C	woning	7,5	30,47	37,25	41,61	18,29	8,63	15,37	28,75	33,48	17,01	0,71	46,54	41,64	47,13
4.10-NW_A	woning	1,5	15,51	27,88	33,89	19,29	5,75	5,93	37,28	33,01	12,11	4,80	44,56	37,60	44,95
4.10-NW_B	woning	4,5	20,23	31,22	38,64	21,19	9,36	7,93	39,02	34,26	12,95	7,45	46,84	41,61	47,39
4.10-NW_C	woning	7,5	27,57	36,59	44,87	23,35	14,29	9,37	39,78	35,34	14,15	10,18	49,99	44,11	50,45
4.10-ZO_A	woning	1,5	25,93	34,56	35,02	16,95	5,62	13,14	22,53	26,94	19,33	26,52	41,74	36,67	42,34
4.10-ZO_B	woning	4,5	29,67	38,39	39,52	19,31	8,69	15,02	23,96	27,99	20,42	28,28	45,29	40,70	45,93
4.10-ZO_C	woning	7,5	35,90	41,74	44,49	21,25	11,00	16,91	25,08	29,64	21,53	29,24	49,47	42,47	49,84
4.11-NW_A	woning	1,5	14,12	26,99	33,62	19,64	5,72	4,67	36,56	34,75	3,66	13,16	44,58	37,52	44,96
4.11-NW_B	woning	4,5	19,67	30,52	38,34	20,91	9,11	7,08	37,89	36,12	5,15	14,49	46,61	41,20	47,14
4.11-NW_C	woning	7,5	26,41	35,87	44,53	23,16	14,37	8,54	38,63	37,28	7,96	15,76	49,71	43,56	50,15
4.11-ZO_A	woning	1,5	26,34	34,39	34,85	16,82	4,66	12,88	19,14	27,44	20,11	24,41	41,48	36,99	42,16
4.11-ZO_B	woning	4,5	30,24	38,28	39,65	18,97	7,78	14,84	20,50	28,59	20,58	26,07	45,24	40,67	45,88
4.11-ZO_C	woning	7,5	35,95	41,50	44,34	21,00	10,07	17,21	21,82	30,15	21,66	27,20	49,28	42,49	49,67
4.11-ZW_A	woning	1,5	22,05	30,99	35,26	18,97	7,17	10,74	32,95	27,11	14,02	24,46	42,30	36,43	42,80
4.11-ZW_B	woning	4,5	25,28	34,65	40,26	21,30	10,27	12,77	34,88	28,63	14,76	26,01	45,63	40,68	46,22
4.11-ZW_C	woning	7,5	32,38	40,01	45,99	24,16	14,55	14,65	36,06	30,85	16,28	27,14	50,17	44,98	50,70
4.12-NO_A	woning	1,5	29,63	31,16	31,95	13,14	3,82	10,64	30,66	35,19	20,90	3,30	43,45	32,72	43,63
4.12-NO_B	woning	4,5	31,11	35,98	37,26	14,90	6,50	12,64	32,35	36,49	22,03	5,44	45,91	37,09	46,17
4.12-NO_C	woning	7,5	35,62	39,69	41,02	16,21	8,18	15,18	33,57	37,78	23,02	8,10	48,66	39,64	48,90
4.12-NW_A	woning	1,5	24,91	26,59	33,72	17,21	6,42	1,65	36,62	35,44	3,04	5,35	44,95	37,60	45,31
4.12-NW_B	woning	4,5	26,23	30,16	38,35	19,44	9,54	3,72	38,26	36,85	4,61	7,88	47,05	41,29	47,54
4.12-NW_C	woning	7,5	28,48	36,29	44,74	22,86	14,34	6,06	39,05	38,04	6,33	10,31	50,12	43,73	50,54
4.12-ZO_A	woning	1,5	25,93	34,38	35,14	16,89	4,69	15,99	20,26	28,76	20,44	23,65	41,74	37,25	42,41
4.12-ZO_B	woning	4,5	30,18	38,34	40,00	19,03	7,75	17,22	21,22	29,75	21,70	25,23	45,50	40,90	46,13
4.12-ZO_C	woning	7,5	35,88	41,55	44,40	21,36	9,96	18,69	22,40	31,20	22,74	26,40	49,35	42,52	49,73
4.13-O_A	woning	1,5	23,88	32,57	34,31	16,92	4,60	18,11	21,71	35,05	23,30	11,83	42,92	35,23	43,26
4.13-O_B	woning	4,5	27,26	36,01	38,70	19,18	7,40	18,96	23,09	36,60	24,62	13,35	45,61	39,09	46,04
4.13-O_C	woning	7,5	34,77	40,65	42,46	21,18	9,09	19,98	24,66	38,12	25,72	14,72	49,00	41,07	49,30
4.13-W_A	woning	1,5	31,44	32,71	33,71	16,22	-2,45	13,42	36,59	36,66	18,85	-1,54	46,09	38,05	46,40
4.13-W_B	woning	4,5	33,04	36,32	38,78	18,46	1,16	14,19	38,33	38,13	19,36	1,81	48,32	41,76	48,73
4.13-W_C	woning	7,5	37,13	40,90	44,41	22,00	9,78	15,02	38,99	39,36	20,20	6,66	51,24	43,88	51,58
4.13-Z_A	woning	1,5	22,68	31,68	36,31	17,98	4,65	16,51	30,85	23,75	18,66	20,39	41,84	39,51	42,87
4.13-Z_B	woning	4,5	26,73	35,96	41,52	19,77	7,81	17,35	31,34	25,26	19,84	21,77	45,68	43,17	46,64
4.13-Z_C	woning	7,5	34,96	39,73	46,11	21,66	9,34	18,30	32,36	27,55	20,90	22,81	49,95	45,15	50,53
4.14-N_A	woning	1,5	32,60	33,65	32,79	14,97	4,44	20,76	34,70	34,62	24,64	0,16	45,10	32,86	45,23
4.14-N_B	woning	4,5	33,53	35,67	36,55	17,63	7,22	20,58	36,50	35,80	25,50	3,28	46,82	36,78	47,02
4.14-N_C	woning	7,5	36,54	40,71	41,71	21,78	11,61	20,87	37,32	37,38	26,44	7,95	49,70	39,91	49,90
4.14-O_A	woning	1,5	23,88	32,59	34,43	17,17	4,68	20,35	26,02	35,72	23,82	11,51	43,51	35,60	43,84
4.14-O_B	woning	4,5	27,06	35,47	38,80	19,24	7,46	20,28	27,47	37,33	24,85	12,97	46,00	39,27	46,41
4.14-O_C	woning	7,5	34,31	40,50	42,40	22,37	8,85	20,92	28,90	38,76	25,94	14,30	49,16	41,06	49,45
4.14-W_A	woning	1,5	31,20	33,07	33,42	16,13	-2,18	8,45	35,97	37,78	20,05	-1,28	46,32	37,96	46,61
4.14-W_B	woning	4,5	32,85	36,07	38,21	18,25	1,39	10,39	37,97	39,19	20,41	1,88	48,43	41,72	48,83
4.14-W_C	woning	7,5	36,65	40,86	43,99	21,76	10,22	12,51	38,63	39,94	21,08	5,67	51,11	43,64	51,44
4.15-O_A	woning	1,5	33,36	31,53	35,04	16,78	4,55	18,90	29,38	38,00	21,94	10,55	45,78	36,40	46,01
4.15-O_B	woning	4,5	34,06	34,37	39,35	18,68	7,27	19,20	30,84	39,75	23,17	11,86	47,86	40,16	48,18

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, zonder noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
4.15-O_C	woning	7,5	35,96	39,60	42,61	21,56	8,55	20,28	32,14	40,67	24,54	13,01	49,99	41,86	50,28
4.15-W_A	woning	1,5	24,66	30,42	33,32	15,90	2,66	8,03	36,99	38,45	16,61	-0,93	46,47	37,49	46,72
4.15-W_B	woning	4,5	29,39	35,21	36,90	18,72	9,80	9,88	39,15	40,62	17,42	1,45	48,97	41,10	49,28
4.15-W_C	woning	7,5	34,89	39,99	42,29	21,27	10,55	11,02	39,42	40,92	18,17	4,45	50,80	42,92	51,10
4.15-Z_A	woning	1,5	20,37	29,72	33,60	16,65	-2,50	10,36	23,33	33,42	12,01	4,09	41,26	38,00	42,13
4.15-Z_B	woning	4,5	23,91	32,73	37,38	18,87	1,32	12,29	25,58	35,07	14,01	7,47	43,84	41,65	44,88
4.15-Z_C	woning	7,5	31,22	37,78	42,65	21,77	8,62	15,02	28,00	36,60	16,19	13,62	47,80	44,22	48,56
4.16-N_A	woning	1,5	37,85	37,84	33,14	15,43	1,51	19,39	37,05	43,56	23,32	-4,06	50,84	30,20	50,86
4.16-N_B	woning	4,5	38,30	39,06	36,64	18,21	8,60	19,64	39,14	45,36	24,52	-2,86	52,49	33,49	52,52
4.16-N_C	woning	7,5	38,63	40,04	38,79	20,22	9,53	20,19	39,38	45,59	25,44	-2,33	52,90	35,93	52,94
4.16-O_A	woning	1,5	35,95	35,12	34,44	16,81	4,52	15,96	24,85	40,11	20,97	10,39	47,49	36,86	47,66
4.16-O_B	woning	4,5	36,50	36,88	39,46	19,01	7,07	17,00	26,45	41,62	22,33	11,67	49,25	40,52	49,51
4.16-O_C	woning	7,5	37,19	39,68	42,54	20,98	8,24	19,17	27,98	42,16	23,85	12,81	50,62	42,35	50,90
4.16-W_A	woning	1,5	27,81	30,68	34,68	16,35	3,78	12,20	38,50	39,87	16,01	0,73	47,92	37,42	48,10
4.16-W_B	woning	4,5	30,94	35,91	38,37	19,41	10,86	12,97	40,62	41,95	16,88	2,62	50,32	40,95	50,54
4.16-W_C	woning	7,5	35,17	39,57	42,66	21,82	11,86	13,36	40,80	42,10	17,52	4,79	51,59	42,65	51,83
5.01-N_A	woning	1,5	38,24	38,01	34,67	16,45	-0,03	19,83	34,89	43,74	25,41	-0,82	50,86	28,76	50,87
5.01-N_B	woning	4,5	38,73	39,48	37,58	18,40	6,22	19,94	36,49	45,50	26,79	0,50	52,43	31,27	52,45
5.01-N_C	woning	7,5	39,17	40,03	38,63	20,20	6,83	20,32	37,54	45,81	27,85	1,05	52,90	31,52	52,92
5.01-W_A	woning	1,5	25,69	33,49	36,76	15,35	2,15	8,96	34,53	39,41	8,73	17,83	46,92	37,21	47,13
5.01-W_B	woning	4,5	27,84	36,89	41,78	18,76	8,84	10,27	36,17	41,42	10,56	19,01	49,60	40,45	49,83
5.01-W_C	woning	7,5	33,93	39,09	44,20	20,42	9,33	11,05	37,35	41,75	12,55	19,85	51,07	42,85	51,35
5.01-Z_A	woning	1,5	27,30	35,20	36,79	17,52	4,06	20,44	29,43	21,45	25,40	18,87	43,09	39,93	43,96
5.01-Z_B	woning	4,5	30,05	38,89	41,79	19,09	7,23	20,63	31,01	23,63	26,73	20,02	46,76	43,25	47,54
5.01-Z_C	woning	7,5	35,52	42,37	45,38	20,07	8,60	21,38	32,44	25,65	27,93	20,98	50,18	45,14	50,73
5.02-N_A	woning	1,5	38,49	38,17	34,68	14,89	1,69	20,23	34,16	43,75	26,09	-2,51	50,88	29,66	50,90
5.02-N_B	woning	4,5	38,97	39,55	37,69	17,46	6,88	20,30	35,66	45,49	27,55	-1,20	52,42	31,94	52,44
5.02-N_C	woning	7,5	39,30	40,15	38,53	19,76	7,66	20,75	36,85	45,82	28,69	-0,67	52,88	32,17	52,90
5.02-O_A	woning	1,5	35,92	32,55	32,79	15,62	3,94	15,45	28,38	39,56	23,36	11,29	46,99	36,16	47,16
5.02-O_B	woning	4,5	36,54	35,82	36,32	17,85	7,17	16,39	29,80	41,39	24,81	11,09	48,75	39,44	48,98
5.02-O_C	woning	7,5	38,06	40,50	41,62	20,47	8,37	19,18	31,12	42,02	26,63	12,62	50,71	42,46	50,99
5.02-Z_A	woning	1,5	28,25	35,50	36,48	17,17	4,02	21,01	25,54	25,77	26,81	19,71	43,08	39,78	43,92
5.02-Z_B	woning	4,5	31,36	39,12	41,30	18,61	7,18	21,26	27,24	26,72	28,20	20,54	46,61	43,20	47,41
5.02-Z_C	woning	7,5	35,84	42,74	45,20	19,77	8,26	22,07	28,95	28,06	29,42	21,44	50,16	45,18	50,72
5.03-N_A	woning	1,5	38,83	38,29	34,47	14,79	0,27	21,16	32,62	43,80	27,80	-3,25	50,92	28,79	50,93
5.03-N_B	woning	4,5	39,31	39,50	37,01	17,35	4,48	21,22	33,90	45,53	29,47	-1,99	52,39	30,48	52,40
5.03-N_C	woning	7,5	39,57	40,15	37,55	19,38	5,44	21,87	34,94	45,92	30,55	-1,54	52,83	30,68	52,84
5.03-W_A	woning	1,5	31,67	34,84	34,99	15,41	2,76	10,04	26,03	40,51	22,42	16,91	47,18	37,22	47,38
5.03-W_B	woning	4,5	33,51	37,84	39,83	18,11	6,65	11,64	27,72	42,18	23,85	18,21	49,41	40,21	49,64
5.03-W_C	woning	7,5	36,04	41,03	43,32	20,40	7,63	15,14	30,28	42,66	25,16	19,07	51,15	42,62	51,41
5.03-Z_A	woning	1,5	27,72	35,01	36,39	16,46	3,53	21,87	21,31	30,89	27,61	18,74	43,19	40,35	44,11
5.03-Z_B	woning	4,5	31,32	39,00	40,72	18,06	7,11	21,78	23,13	31,05	29,27	19,97	46,44	43,59	47,33
5.03-Z_C	woning	7,5	35,87	43,44	45,67	19,46	9,01	22,63	25,49	31,64	30,11	21,01	50,66	45,38	51,18
5.04-N_A	woning	1,5	38,96	38,32	35,05	14,84	1,02	21,45	32,10	43,85	28,65	-2,90	50,98	29,17	50,99
5.04-N_B	woning	4,5	39,48	39,68	37,52	17,43	6,29	21,71	33,34	45,62	30,46	-1,55	52,51	31,06	52,53
5.04-N_C	woning	7,5	39,78	40,37	37,92	19,32	7,38	22,45	34,31	46,01	31,39	-1,03	52,95	31,18	52,96
5.04-O_A	woning	1,5	36,97	34,51	32,16	13,48	-1,06	15,77	25,37	40,00	27,30	13,29	47,59	36,26	47,74
5.04-O_B	woning	4,5	37,61	36,67	35,50	16,19	2,67	17,35	26,71	41,80	29,16	13,76	49,22	39,51	49,43
5.04-O_C	woning	7,5	38,52	40,50	41,16	18,66	5,03	20,09	28,06	42,41	30,36	14,32	50,87	41,77	51,10
5.04-Z_A	woning	1,5	27,98	34,39	36,22	15,90	0,73	21,99	27,19	20,18	28,61	17,81	42,59	40,29	43,62
5.04-Z_B	woning	4,5	31,27	38,64	40,29	17,67	4,48	21,90	28,22	22,30	30,45	18,99	46,02	43,49	46,97
5.04-Z_C	woning	7,5	35,14	43,51	45,25	18,84	8,29	22,82	29,33	24,48	30,98	19,92	50,34	45,21	50,88
5.05-N_A	woning	1,5	39,53	38,69	35,12	14,81	0,99	22,20	30,45	43,98	31,53	-5,17	51,24	28,91	51,25
5.05-N_B	woning	4,5	40,02	39,81	37,04	16,41	4,10	23,03	31,53	45,67	33,60	-3,92	52,66	30,58	52,67
5.05-N_C	woning	7,5	40,35	40,49	37,34	18,61	5,21	23,83	32,36	46,10	33,83	-3,47	53,10	30,64	53,11
5.05-W_A	woning	1,5	31,88	35,08	35,76	14,89	4,32	17,16	25,00	40,65	24,75	17,67	47,41	37,11	47,60
5.05-W_B	woning	4,5	33,40	38,37	39,08	17,69	7,05	17,66	26,49	42,23	26,46	18,46	49,40	40,03	49,62
5.05-W_C	woning	7,5	35,51	42,37	43,04	19,67	8,24	19,41	28,67	42,76	27,65	19,23	51,32	42,65	51,57
5.05-Z_A	woning	1,5	25,76	33,81	36,11	15,40	4,85	22,33	20,11	27,94	32,51	16,78	43,07	40,30	44,01
5.05-Z_B	woning	4,5	30,15	37,28	40,28	16,75	7,07	23,35	21,59	29,18	34,34	17,64	46,18	43,53	47,11
5.05-Z_C	woning	7,5	34,98	43,23	45,37	17,99	7,99	24,37	23,50	30,35	34,37	18,75	50,51	45,35	51,04
5.06-N_A	woning	1,5	39,75	38,72	35,03	14,62	0,74	22,47	29,63	44,07	32,87	-9,01	51,38	29,11	51,39
5.06-N_B	woning	4,5	40,24	39,80	36,90	16,03	4,37	23,57	30,64	45,72	34,84	-7,76	52,76	30,52	52,77
5.06-N_C	woning	7,5	40,54	40,44	37,20	18,31	5,44	24,39	31,40	46,17	34,93	-7,35	53,19	30,87	53,20
5.06-O_A	woning	1,5	37,49	34,07	33,37	11,94	-3,49	13,29	23,70	39,92	35,02	13,01	48,28	36,66	48,42
5.06-O_B	woning	4,5	38,12	37,68	37,43	14,38	-2,32	15,47	24,19	41,70	36,85	13,47	50,08	39,56	50,25
5.06-O_C	woning	7,5	39,57	42,48	42,47	17,73	-1,71	20,19	25,83	42,52	37,00	14,00	52,01	41,76	52,19
5.06-Z_A	woning	1,5	25,99	34,02	36,43	15,33	6,37	23,05	24,19	24,05	34,39	15,51	43,71	40,40	44,55
5.06-Z_B	woning	4,5	30,00	37,79	40,87	16,78	8,43	24,01	24,95	25,66	35,98	16,14	46,81	43,58	47,63
5.06-Z_C	woning	7,5	35,41	43,41	45,83	18,14	9,34	25,06	25,81	27,30	35,98	17,51	50,92	45,53	51,43
5.07-N_A	woning	1,5	40,39	38,92	35,36	14,99	1,93	23,46	29,42	44,35	37,87	-9,32	52,09	28,10	52,10
5.07-N_B	woning	4,5	40,87	39,83	37,05	16,65	6,01	24,65	29,87	45,99	38,86	-8,00	53,35	29,59	53,36
5.07-N_C	woning	7,5	41,18	40,53	37,38	18,90	6,79	25,59	30,54	46,44	38,74	-7,58	53,74	30,03	53,75
5.07-W_A	woning	1,5	32,68	35,66	34,98	14,00	6,05	19,98	19,91	40,73	28,50	10,69	47,57	37,09	47,75
5.07-W_B	woning	4,5	33,60	38,44	39,93	16,14	9,55	20,75	21,82	42,25	30,59	11,55	49,63	40,31	49,86
5.07-W_C	woning	7,5	36,45	42,49	43,74	18,45	10,85	22,33	25,38	42,81	30,76	13,20	51,64	42,83	51,89
5.07-Z_A	woning	1,5	31,92	35,30	37,02	14,37	0,17	25,60	19,52	30,67	40,37	14,33	47,64	40,18	47,98
5.07-Z_B	woning	4,5	33,18	39,70	42,00	15,78	4,29	26,56	20,60	32,04	40,91	14,83	49,67	42,93	50,06
5.07-Z_C	woning	7,5	36,32	43,36	45,26	17,12	8,24	27,63	22,06	33,24	40,84	15,88	51,74	44,30	52,07
5.08-N_A	woning	1,5	40,59	38,90	35,71	14,35	-1,16	24,13	29,39	44,47	40,52	-9,45	52,61	28,78	52,62
5.08-N_B	woning	4,5	41,09	39,76	37,33	15,82	2,69	25,38	29,69	46,13	40,96	-8,13	53,76	30,10	53,77
5.08-N_C	woning	7,5	41,42	40,54	37,67	17,83	3,41	26,38	30,31	46,57	40,73	-7,70	54,11	29,89	54,12
5.08-O_A	woning	1,5	40,70	38,70	36,97	12,70	-24,11	27,64	21,91	41,98	45,57	9,62	53,49	37,52	53,54
5.08-O_B	woning	4,5	41,17	40,42	40,90	14,57	-20,72	28,74	22,39	43,48	45,78	10,28	54,35	39,82	54,42
5.08-O_C	woning	7,5	41,95	42,82	42,08	18,23	-12,64	29,75	23,68	44,06	45,42	10,35	54,78	40,40	54,85
5.08-Z_A	woning	1,5	26,74	35,55	38,79	14,39	0,78	27,11	19,12	29,21	42,48	15,11	49,03	40,89	49,32
5.08-Z_B	woning	4,5	29,83	38,96	43,28	15,57	4,31	28,01	20,17	30,55	42,69	15,59	50,58	43,72	50,96
5.08-Z_C	woning	7,5	35,23	42,16	45,24	16,75	8,12	28,89	21,63	31,76	42,40	16,42	51,85	44,68	52,20
5.09-N_A	woning	1,5	32,84	33,33	32,70	11,75	-5,75	19,89	16,11	38,41	30,50	11,29	45,85	34,06	45,99
5.09-N_B	woning	4,5	33,90	35,97	38,44	14,51	-2,31	20,45	18,41	39,33	32,39	12,35	47,67	36,31	47,82
5.09-N_C	woning	7,5	36,84	40,73	41,47	18,56	5,95	21,50	21,40	40,39	32,88	13,07	49,92	37,01	50,02
5.09-O_A	woning	1,5	30,92	34,65	33,21	14,70	4,74	14,89	16,08	35,82	30,75	16,28	44,50	36,10	44,79

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, zonder noordelijke woningen

legenda	
	geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
	hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	30 km/uur weg
	gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
5.09-O_B	woning	4,5	32,30	37,63	37,47	16,68	7,49	16,92	17,76	36,31	32,71	16,64	46,40	39,97	46,83
5.09-O_C	woning	7,5	36,69	42,88	43,05	18,37	8,72	19,87	19,83	37,19	33,25	17,53	50,09	42,84	50,44
5.09-W_A	woning	1,5	26,89	32,67	36,18	16,97	3,83	15,19	22,51	32,35	16,87	20,05	42,52	39,99	43,51
5.09-W_B	woning	4,5	30,02	36,52	41,41	18,41	7,44	15,64	24,25	33,85	17,36	20,88	46,21	42,69	46,99
5.09-W_C	woning	7,5	33,76	42,00	45,34	19,98	11,45	15,94	26,25	35,30	18,10	21,84	50,02	43,91	50,46
5.10-O_A	woning	1,5	30,98	32,96	32,97	14,85	4,63	14,42	15,69	32,47	29,76	16,43	42,86	35,56	43,23
5.10-O_B	woning	4,5	32,27	36,74	37,03	16,77	7,56	16,52	17,50	33,40	31,64	16,77	45,20	39,50	45,71
5.10-O_C	woning	7,5	36,61	42,67	42,74	18,52	8,69	19,55	19,59	34,81	32,36	17,56	49,53	42,58	49,90
5.10-W_A	woning	1,5	28,31	32,61	36,42	17,32	3,73	13,60	23,49	34,39	17,53	21,14	43,48	40,07	44,30
5.10-W_B	woning	4,5	31,19	36,53	41,70	18,57	7,03	14,37	24,99	35,37	17,86	21,81	46,79	42,80	47,50
5.10-W_C	woning	7,5	35,10	42,25	45,59	20,57	11,11	15,06	26,58	36,31	18,71	22,77	50,44	44,03	50,85
5.10-Z_A	woning	1,5	21,55	30,94	35,53	15,52	-0,83	15,31	22,43	28,89	23,01	19,63	41,29	39,28	42,40
5.10-Z_B	woning	4,5	26,58	35,10	40,97	17,66	3,03	17,21	23,62	30,03	25,16	20,36	45,22	42,46	46,14
5.10-Z_C	woning	7,5	32,85	41,87	44,75	19,44	9,19	19,75	25,24	31,22	25,78	21,55	49,38	44,79	49,99
5.11-N_A	woning	1,5	31,98	31,86	33,90	12,77	6,74	15,07	24,28	32,81	27,80	10,58	43,08	34,46	43,36
5.11-N_B	woning	4,5	33,16	36,02	38,60	15,30	9,25	16,38	25,74	33,80	29,51	11,59	45,60	37,60	45,91
5.11-N_C	woning	7,5	36,80	41,14	43,18	17,86	13,54	18,36	26,88	35,73	30,37	12,50	49,35	40,84	49,62
5.11-O_A	woning	1,5	30,46	33,76	32,64	15,73	4,41	16,22	18,98	30,69	28,42	4,27	42,21	35,13	42,60
5.11-O_B	woning	4,5	31,74	36,96	36,77	17,90	7,61	18,13	20,22	31,59	30,31	5,71	44,61	39,15	45,15
5.11-O_C	woning	7,5	35,90	42,57	42,59	19,70	9,62	20,83	21,86	33,15	31,10	6,54	49,12	42,36	49,51
5.11-W_A	woning	1,5	28,64	32,36	36,66	15,66	6,34	13,07	25,77	32,05	16,26	21,94	43,24	39,49	44,01
5.11-W_B	woning	4,5	30,96	37,14	42,14	17,85	9,05	14,21	27,27	33,11	17,64	22,90	46,89	42,54	47,55
5.11-W_C	woning	7,5	34,94	42,86	45,37	19,76	12,92	15,18	28,60	34,46	18,83	24,00	50,37	44,15	50,80
5.12-O_A	woning	1,5	29,18	34,06	31,72	15,49	4,18	18,27	16,35	29,61	26,98	4,22	41,45	34,51	41,86
5.12-O_B	woning	4,5	30,79	38,03	36,11	17,78	7,26	19,72	18,02	30,76	28,93	6,33	44,36	38,58	44,86
5.12-O_C	woning	7,5	35,53	42,78	42,05	19,79	9,71	21,77	19,96	32,32	29,73	7,93	48,83	42,08	49,22
5.12-W_A	woning	1,5	28,34	31,63	36,45	18,39	7,08	9,03	24,85	32,25	13,74	21,19	43,05	39,31	43,82
5.12-W_B	woning	4,5	30,98	36,51	41,74	19,52	9,38	11,06	26,37	33,29	15,43	22,34	46,56	42,41	47,25
5.12-W_C	woning	7,5	35,40	42,41	45,00	21,16	13,05	12,89	27,76	34,96	17,12	23,60	50,14	44,16	50,59
5.12-Z_A	woning	1,5	22,78	32,12	35,15	16,61	5,41	13,79	19,62	21,56	23,95	14,19	40,11	38,12	41,23
5.12-Z_B	woning	4,5	26,76	36,23	40,49	18,53	8,44	15,91	21,31	24,13	26,19	15,40	44,63	42,12	45,60
5.12-Z_C	woning	7,5	34,06	42,54	45,32	19,95	10,26	18,42	23,25	28,14	26,80	18,23	49,81	45,20	50,41
5.13-NO_A	woning	1,5	27,68	32,59	32,16	12,75	5,67	15,23	16,22	30,55	23,28	1,90	40,76	32,56	41,08
5.13-NO_B	woning	4,5	29,79	36,02	37,61	15,07	8,48	16,95	18,12	31,62	25,59	4,11	43,94	36,94	44,33
5.13-NO_C	woning	7,5	34,99	40,89	42,31	16,29	10,96	18,53	20,04	33,14	26,19	5,75	48,13	41,27	48,52
5.13-NW_A	woning	1,5	26,91	29,06	35,19	19,25	8,35	5,10	26,09	31,52	9,28	20,52	42,00	38,05	42,75
5.13-NW_B	woning	4,5	28,73	34,18	41,12	20,21	12,27	6,48	27,59	32,69	12,08	21,95	45,68	41,40	46,35
5.13-NW_C	woning	7,5	33,15	38,11	44,49	21,67	15,03	7,69	28,87	34,36	16,01	23,05	48,75	43,15	49,25
5.13-ZO_A	woning	1,5	24,31	33,38	33,79	15,21	3,76	14,66	19,08	23,16	27,08	25,27	40,77	36,82	41,53
5.13-ZO_B	woning	4,5	27,74	37,98	38,02	17,71	7,23	16,85	20,50	25,10	29,11	26,75	44,44	40,52	45,17
5.13-ZO_C	woning	7,5	33,17	43,22	44,39	20,45	10,46	19,68	22,03	27,24	29,41	27,88	49,60	43,32	50,03
5.14-NW_A	woning	1,5	26,97	29,47	35,05	19,30	7,76	5,88	26,78	31,57	8,88	21,49	42,12	38,07	42,85
5.14-NW_B	woning	4,5	28,83	33,57	40,84	20,28	11,05	7,11	28,25	32,61	11,53	22,96	45,51	41,57	46,23
5.14-NW_C	woning	7,5	33,18	37,66	44,52	21,83	14,75	7,80	29,55	33,80	15,07	24,09	48,69	43,17	49,20
5.14-ZO_A	woning	1,5	24,38	34,44	33,76	15,63	3,69	21,14	21,10	26,10	27,37	25,86	41,54	36,90	42,19
5.14-ZO_B	woning	4,5	27,73	38,43	38,10	18,07	7,21	21,62	22,29	27,22	29,48	27,42	44,87	40,55	45,54
5.14-ZO_C	woning	7,5	33,28	43,09	44,41	19,35	10,74	23,06	23,43	28,63	29,74	28,63	49,64	43,22	50,06
5.14-ZW_A	woning	1,5	22,73	31,80	34,94	18,02	7,87	22,71	26,04	23,47	25,19	20,05	40,84	36,63	41,56
5.14-ZW_B	woning	4,5	25,98	35,78	40,45	20,62	11,58	23,63	27,50	24,54	27,40	21,49	44,90	40,99	45,63
5.14-ZW_C	woning	7,5	33,57	41,20	45,55	22,78	15,31	24,54	28,85	28,53	27,68	23,53	49,74	45,08	50,34
5.15-NO_A	woning	1,5	25,89	30,44	32,07	11,88	2,23	18,59	14,50	30,24	26,20	15,18	40,29	35,50	40,93
5.15-NO_B	woning	4,5	27,74	34,34	37,19	14,18	4,93	19,95	16,54	31,23	28,33	16,92	43,34	39,29	44,06
5.15-NO_C	woning	7,5	33,53	38,82	41,63	16,11	9,14	21,23	19,27	32,87	28,71	18,65	47,16	41,60	47,67
5.15-NW_A	woning	1,5	26,73	29,75	34,75	19,10	8,15	11,05	26,75	32,05	11,15	22,96	42,30	38,09	43,01
5.15-NW_B	woning	4,5	28,45	32,85	40,26	20,05	10,47	11,99	28,20	32,48	12,73	24,63	45,16	41,82	45,98
5.15-NW_C	woning	7,5	32,58	36,89	44,00	21,93	14,21	12,54	29,48	33,35	14,85	25,49	48,23	43,08	48,78
5.15-ZO_A	woning	1,5	24,52	34,10	33,35	14,95	4,10	15,01	15,93	26,12	27,49	28,06	41,41	36,72	42,06
5.15-ZO_B	woning	4,5	27,68	38,30	37,50	17,69	7,65	17,22	18,07	27,13	29,47	29,76	44,71	40,32	45,38
5.15-ZO_C	woning	7,5	33,04	43,23	44,25	20,16	10,75	20,34	20,51	28,34	29,82	30,81	49,65	43,34	50,08
5.16-NW_A	woning	1,5	26,54	29,14	35,15	19,25	7,00	7,88	27,89	31,47	8,13	23,30	42,34	38,04	43,04
5.16-NW_B	woning	4,5	28,19	32,14	40,63	20,29	9,68	9,66	28,88	31,96	10,13	25,11	45,27	41,80	46,07
5.16-NW_C	woning	7,5	32,15	36,35	44,03	22,36	14,09	10,95	30,10	32,86	12,93	25,80	48,14	43,02	48,69
5.16-ZO_A	woning	1,5	24,64	34,49	33,63	14,95	4,44	15,07	15,78	24,49	27,89	28,90	41,67	36,83	42,30
5.16-ZO_B	woning	4,5	27,66	38,92	37,79	17,63	7,74	17,28	17,69	25,81	29,93	30,69	45,11	40,50	45,74
5.16-ZO_C	woning	7,5	32,85	43,25	44,51	20,06	11,13	20,66	20,04	27,18	30,27	31,59	49,79	43,38	50,21
5.16-ZW_A	woning	1,5	20,61	31,48	34,80	18,32	8,51	15,97	25,12	20,91	23,25	23,34	40,24	36,39	41,02
5.16-ZW_B	woning	4,5	24,39	35,20	40,21	20,58	11,77	17,11	25,85	22,39	25,55	25,12	44,37	41,08	45,20
5.16-ZW_C	woning	7,5	32,50	41,41	45,47	23,23	16,27	18,78	27,37	26,53	26,09	26,86	49,58	45,14	50,21
5.17-NO_A	woning	1,5	25,14	29,25	31,70	12,67	4,61	11,90	21,56	29,36	19,98	21,41	39,45	35,35	40,20
5.17-NO_B	woning	4,5	26,79	33,24	36,14	15,08	7,21	14,54	22,53	30,21	22,19	23,26	42,24	39,25	43,14
5.17-NO_C	woning	7,5	32,09	38,55	41,78	17,63	8,70	17,95	23,98	31,96	23,38	24,36	46,86	42,94	47,58
5.17-NW_A	woning	1,5	20,44	29,02	34,86	19,74	6,61	8,00	28,44	30,45	8,52	26,61	42,06	38,06	42,80
5.17-NW_B	woning	4,5	25,31	31,75	39,68	21,29	9,25	9,69	29,59	30,77	10,21	28,53	44,72	41,49	45,56
5.17-NW_C	woning	7,5	32,28	35,80	44,10	23,58	13,95	10,98	30,84	31,67	12,51	28,77	48,21	42,85	48,74
5.17-ZO_A	woning	1,5	24,72	33,29	33,97	16,03	6,00	21,38	15,86	24,49	28,30	31,64	42,25	37,29	42,86
5.17-ZO_B	woning	4,5	27,74	37,78	38,04	18,80	9,58	22,11	17,68	25,78	30,13	33,65	45,37	40,91	46,02
5.17-ZO_C	woning	7,5	32,79	43,30	44,73	20,93	12,99	23,68	19,94	27,06	30,66	34,03	50,09	43,59	50,50
5.18-NW_A	woning	1,5	19,66	29,09	34,84	20,94	4,88	8,16	28,27	30,09	8,21	28,30	42,18	38,03	42,90
5.18-NW_B	woning	4,5	24,59	31,61	39,95	22,38	7,58	9,71	29,83	30,57	9,66	30,01	44,98	41,24	45,74
5.18-NW_C	woning	7,5	31,96	35,21	43,98	24,05	12,16	10,65	31,22	31,42	11,36	30,22	48,14	42,38	48,62
5.18-ZO_A	woning	1,5	24,91	33,36	33,40	16,03	4,35	16,48	16,06	24,13	28,93	33,00	42,57	36,42	43,05
5.18-ZO_B	woning	4,5	27,93	37,77	37,95	18,89	7,96	17,97	17,94	25,59	30,74	34,94	45,68	40,47	46,24
5.18-ZO_C	woning	7,5	33,04	43,43	44,77	21,20	11,90	20,76	20,26	26,86	31,31	35,22	50,28	43,20	50,64
5.18-ZW_A	woning	1,5	18,47	31,39	35,06	18,69	6,72	9,99	28,58	18,73	18,13	29,23	41,24	35,40	41,75
5.18-ZW_B	woning	4,5	22,68	34,68	40,10	21,15	9,99	12,27	29,87	20,90	20,13	31,18	44,78	39,41	45,32
5.18-ZW_C	woning	7,5	31,45	40,25	45,03	23,97	14,62	15,71	31,07	25,43	22,21	31,93	49,23	44,70	49,85
5.19-NW_A	woning	1,5	23,60	30,63	34,82	16,60	7,42	9,81	19,91	25,74	19,35	34,35	42,55	37,36	43,13
5.19-NW_B	woning	4,5	27,94	34,14	39,20	19,16	10,30	11,70	22,23	26,52	20,78	36,15	45,45	41,58	46,18
5.19-NW_C	woning	7,5	34,87	39,36	44,69	21,31	13,78	13,45	25,48	27,57	21,65	36,32	49,44	43,89	49,94
5.19-ZO_A	woning	1,5	23,66	35,52	36,03	15,65	5,81	25,81	13,31	20,78	45,44	29,90	51,09	38,49	51,20
5.19-ZO_B	woning	4,5	26,33	39,42	40,00	18,14	9,19	27,08	15,12	22,53	45,46	31,55	51,75	41,18	51,92
5.19-ZO_C	woning	7,5	31,24	42,55	44,89	19,50	12,53	28,17	17,80	24,13	44,95	31,64	52,76	43,25	52,97

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, zonder noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
5.20-NO_A	woning	1,5	23,38	30,16	32,33	13,84	-3,51	13,35	20,13	22,57	39,61	22,72	45,52	34,67	45,69
5.20-NO_B	woning	4,5	25,03	33,43	36,09	15,72	-0,99	16,02	21,36	23,91	39,91	24,77	46,47	38,79	46,80
5.20-NO_C	woning	7,5	31,12	38,75	41,98	18,34	1,89	19,40	22,62	27,52	39,69	25,52	48,73	42,72	49,19
5.20-NW_A	woning	1,5	23,45	30,26	35,07	16,67	7,28	10,06	20,13	26,35	18,74	33,38	42,19	37,69	42,86
5.20-NW_B	woning	4,5	27,83	33,85	39,52	18,99	10,25	12,30	22,53	27,09	20,36	35,29	45,26	41,89	46,07
5.20-NW_C	woning	7,5	34,84	38,95	44,95	21,16	13,58	15,23	25,52	28,21	21,26	35,54	49,42	43,97	49,93
5.20-ZO_A	woning	1,5	23,70	35,44	35,95	15,50	6,10	26,03	13,91	20,62	45,39	28,12	51,01	38,61	51,12
5.20-ZO_B	woning	4,5	26,32	39,07	39,92	17,56	9,22	27,31	15,72	22,28	45,43	29,92	51,65	41,38	51,83
5.20-ZO_C	woning	7,5	31,30	42,44	44,87	18,69	12,39	28,42	18,00	23,97	44,94	30,02	52,70	43,47	52,92
5.21-NW_A	woning	1,5	24,89	30,00	33,77	15,79	4,12	16,56	19,38	28,02	21,87	30,99	41,27	36,77	41,95
5.21-NW_B	woning	4,5	28,41	33,42	38,61	18,25	7,33	17,22	21,57	28,66	23,46	32,99	44,38	40,73	45,16
5.21-NW_C	woning	7,5	34,95	37,72	44,54	20,69	11,72	18,33	24,26	29,64	24,39	33,49	48,86	42,93	49,32
5.21-ZO_A	woning	1,5	23,67	36,29	35,91	15,02	6,85	25,58	15,55	20,05	45,40	24,36	51,00	38,54	51,11
5.21-ZO_B	woning	4,5	26,38	39,70	39,99	16,65	9,62	26,82	16,98	21,35	45,46	26,52	51,67	41,32	51,85
5.21-ZO_C	woning	7,5	31,66	42,77	44,94	17,78	11,70	27,98	18,97	22,79	44,97	26,59	52,75	43,66	52,98
5.21-ZW_A	woning	1,5	19,37	32,63	35,13	17,39	8,50	24,70	23,15	20,78	39,33	25,07	45,87	36,49	46,10
5.21-ZW_B	woning	4,5	23,17	35,80	39,63	19,50	11,73	25,62	24,40	22,14	39,56	26,99	47,35	40,50	47,74
5.21-ZW_C	woning	7,5	31,65	40,97	45,45	21,93	14,79	26,61	25,91	25,45	39,35	28,50	50,58	45,49	51,12
5.24-NO_A	woning	1,5	24,80	35,70	32,68	11,95	-1,16	21,50	13,38	22,95	39,91	6,75	46,23	35,73	46,41
5.24-NO_B	woning	4,5	26,79	37,23	37,00	14,00	3,17	22,89	15,56	24,54	40,13	9,72	47,18	39,34	47,50
5.24-NO_C	woning	7,5	33,09	40,27	42,97	16,42	5,09	24,18	18,26	28,28	39,88	14,27	49,50	41,91	49,83
5.24-NW_A	woning	1,5	24,34	29,54	34,86	15,16	4,77	9,86	18,95	27,85	20,58	27,91	40,72	37,33	41,57
5.24-NW_B	woning	4,5	27,91	33,13	39,94	17,61	8,08	12,03	21,18	28,53	22,07	29,61	44,36	41,21	45,22
5.24-NW_C	woning	7,5	35,03	37,62	45,09	20,58	13,73	15,08	24,07	29,82	23,18	30,65	48,99	43,43	49,49
5.24-ZO_A	woning	1,5	24,51	37,39	35,63	15,49	6,26	28,49	14,39	21,53	45,43	21,51	51,12	38,46	51,23
5.24-ZO_B	woning	4,5	27,21	40,47	39,83	17,90	9,64	29,70	16,37	22,81	45,50	23,29	51,80	41,29	51,97
5.24-ZO_C	woning	7,5	32,55	44,04	44,92	20,27	11,09	30,79	18,43	23,28	45,00	24,16	53,04	43,35	53,24
5.25-NW_A	woning	1,5	22,29	29,11	35,05	15,21	6,90	12,30	23,76	27,56	19,68	26,23	40,53	37,22	41,39
5.25-NW_B	woning	4,5	27,67	32,51	39,67	18,21	10,51	13,75	24,99	28,36	21,44	27,80	44,02	40,93	44,89
5.25-NW_C	woning	7,5	34,77	37,48	45,12	20,08	14,51	15,29	26,41	30,05	22,36	29,01	48,93	43,73	49,47
5.25-ZO_A	woning	1,5	25,10	38,59	35,74	15,77	5,46	26,22	12,91	22,31	45,41	19,88	51,16	38,55	51,27
5.25-ZO_B	woning	4,5	27,99	41,82	40,03	17,51	8,63	27,69	14,61	23,61	45,46	21,47	51,94	41,50	52,11
5.25-ZO_C	woning	7,5	33,33	45,58	45,01	18,76	10,98	28,81	16,94	24,50	44,97	22,69	53,38	43,46	53,57
5.25-ZW_A	woning	1,5	21,14	34,89	34,08	17,19	8,03	26,37	22,31	23,33	39,88	9,66	46,33	36,33	46,53
5.25-ZW_B	woning	4,5	24,81	37,52	38,37	19,63	11,19	27,31	23,81	24,61	40,12	12,97	47,57	40,18	47,92
5.25-ZW_C	woning	7,5	33,06	42,60	45,65	22,09	15,36	28,35	25,42	27,54	39,89	19,15	51,15	45,16	51,60
5.29-NO_A	woning	1,5	24,59	36,86	32,48	12,14	4,97	22,43	12,13	26,35	41,21	10,18	47,45	34,47	47,56
5.29-NO_B	woning	4,5	27,81	39,06	37,72	14,44	7,70	23,64	13,86	27,52	41,32	10,35	48,46	38,68	48,67
5.29-NO_C	woning	7,5	34,45	42,75	41,81	16,28	11,86	24,81	15,62	30,58	41,06	11,29	50,35	41,61	50,60
5.29-NW_A	woning	1,5	23,74	28,87	34,38	15,04	8,21	17,17	20,71	31,60	25,14	23,85	41,28	37,48	42,06
5.29-NW_B	woning	4,5	28,87	34,18	39,41	17,58	12,00	18,46	22,45	32,70	26,39	25,08	44,74	41,41	45,56
5.29-NW_C	woning	7,5	35,08	38,72	44,60	19,78	15,10	19,65	23,97	34,77	26,95	26,08	49,12	44,02	49,67
5.29-ZO_A	woning	1,5	25,61	38,60	36,36	14,04	6,24	26,06	12,43	21,75	45,43	21,56	51,22	39,27	51,35
5.29-ZO_B	woning	4,5	28,78	42,01	41,11	15,90	8,72	27,37	14,25	22,69	45,39	22,79	52,06	42,16	52,25
5.29-ZO_C	woning	7,5	34,64	45,78	45,34	17,57	10,38	28,45	16,71	23,51	44,90	23,73	53,53	43,93	53,73
5.30-O_A	woning	1,5	27,26	37,92	35,20	13,19	5,97	25,35	12,06	32,53	45,67	11,63	51,47	36,91	51,54
5.30-O_B	woning	4,5	30,38	41,10	40,56	15,03	8,59	26,68	13,75	32,91	45,63	11,74	52,19	40,70	52,33
5.30-O_C	woning	7,5	36,82	44,14	43,09	16,31	9,98	27,75	16,00	33,73	45,14	12,53	53,04	42,43	53,20
5.30-W_A	woning	1,5	25,22	29,66	35,63	16,28	7,44	9,47	20,63	30,10	24,61	23,98	41,43	38,79	42,41
5.30-W_B	woning	4,5	29,80	33,85	41,18	18,01	9,66	11,66	22,37	31,16	25,96	25,28	45,45	42,56	46,34
5.30-W_C	woning	7,5	35,65	41,37	45,16	19,52	12,85	13,46	23,78	32,54	26,47	26,27	49,79	44,41	50,30
5.30-Z_A	woning	1,5	24,38	37,85	35,46	14,08	6,78	25,07	16,67	21,03	41,24	12,34	47,78	38,17	48,00
5.30-Z_B	woning	4,5	27,82	41,45	40,70	15,95	9,47	26,39	18,71	22,85	41,34	13,70	49,46	41,95	49,79
5.30-Z_C	woning	7,5	35,05	44,77	45,08	17,03	11,87	27,45	20,54	27,04	41,06	17,93	51,86	45,47	52,27
5.34-N_A	woning	1,5	25,22	33,62	30,44	12,05	-0,08	16,96	14,82	19,41	38,56	9,68	44,74	32,20	44,86
5.34-N_B	woning	4,5	28,04	36,58	35,41	14,43	3,36	18,63	16,70	22,22	38,61	11,06	45,88	36,54	46,11
5.34-N_C	woning	7,5	34,79	41,60	40,22	17,65	10,82	20,94	18,59	30,33	38,47	13,73	48,80	40,92	49,11
5.34-O_A	woning	1,5	27,67	36,84	35,79	12,83	5,76	24,08	11,12	32,86	45,52	13,48	51,31	37,46	51,39
5.34-O_B	woning	4,5	30,74	40,79	41,94	14,53	8,00	25,31	12,74	33,87	45,61	14,19	52,35	41,75	52,52
5.34-O_C	woning	7,5	36,86	44,27	43,50	16,91	9,27	26,34	15,30	34,93	45,18	14,78	53,20	42,45	53,36
5.34-W_A	woning	1,5	29,49	33,27	35,30	13,92	3,48	16,44	22,81	34,20	24,92	21,93	43,47	38,61	44,08
5.34-W_B	woning	4,5	31,84	37,18	40,53	16,33	5,87	17,21	23,94	34,91	26,62	22,87	46,44	41,86	47,07
5.34-W_C	woning	7,5	36,64	41,69	44,82	19,18	10,03	17,92	25,24	35,67	27,59	23,75	50,09	43,52	50,49
5.35-O_A	woning	1,5	29,70	35,84	35,77	12,19	5,80	23,34	11,95	33,64	45,65	13,43	51,45	37,72	51,54
5.35-O_B	woning	4,5	31,92	40,21	42,11	13,69	7,85	24,58	13,38	34,81	45,75	14,22	52,48	41,88	52,65
5.35-O_C	woning	7,5	37,07	44,92	43,48	14,71	9,05	25,67	15,44	35,96	45,31	14,88	53,47	42,34	53,62
5.35-W_A	woning	1,5	28,43	31,25	35,29	13,04	-2,91	9,93	18,00	32,35	22,40	21,27	42,16	38,44	42,94
5.35-W_B	woning	4,5	31,00	36,63	40,97	15,25	0,01	11,65	20,42	33,60	23,92	22,08	46,05	41,55	46,69
5.35-W_C	woning	7,5	36,47	41,08	44,58	18,28	6,61	14,11	22,46	34,73	25,27	22,92	49,64	43,09	50,04
5.35-Z_A	woning	1,5	21,82	33,83	32,39	11,68	-2,65	16,31	16,35	20,81	39,48	10,20	45,55	35,50	45,75
5.35-Z_B	woning	4,5	25,08	36,97	37,50	13,81	0,01	18,04	18,61	23,80	39,50	11,70	46,75	39,02	47,08
5.35-Z_C	woning	7,5	33,24	42,20	42,51	16,73	8,75	21,02	20,61	28,96	39,28	16,04	49,63	43,85	50,10
5.39-N_A	woning	1,5	36,86	33,64	33,24	12,72	1,89	24,39	15,74	38,05	41,70	-0,46	49,56	34,40	49,62
5.39-N_B	woning	4,5	37,48	36,09	36,72	14,97	5,00	25,61	17,26	39,43	42,28	2,15	50,58	36,59	50,66
5.39-N_C	woning	7,5	38,87	41,33	40,36	18,51	8,02	26,62	19,45	40,88	42,15	5,29	51,93	39,14	52,03
5.39-O_A	woning	1,5	35,84	37,26	37,13	12,36	6,07	26,59	11,96	36,03	45,87	9,37	52,18	38,33	52,26
5.39-O_B	woning	4,5	36,65	40,28	42,27	13,80	7,47	27,82	13,75	37,44	46,01	10,59	53,10	42,07	53,25
5.39-O_C	woning	7,5	38,25	44,42	43,33	16,25	8,56	28,79	15,28	38,86	45,59	11,14	53,82	42,34	53,96
5.39-W_A	woning	1,5	30,71	33,18	34,62	14,12	-9,30	10,60	19,01	34,53	18,92	18,39	43,32	38,20	43,90
5.39-W_B	woning	4,5	32,05	36,44	39,54	16,38	-5,81	12,17	21,10	36,08	20,19	18,78	46,06	41,30	46,67
5.39-W_C	woning	7,5	36,07	39,53	44,54	19,02	1,11	13,86	23,44	37,48	21,48	19,66	49,64	43,13	50,05
6.01-NO_A	woning	1,5	25,41	34,95	32,85	13,51	7,11	28,37	16,12	23,92	39,95	1,93	46,39	35,47	46,56
6.01-NO_B	woning	4,5	28,43	38,57	37,28	15,36	9,53	29,81	18,49	25,32	40,74	3,60	48,07	39,30	48,33
6.01-NO_C	woning	7,5	34,51	42,98	43,03	16,36	11,20	31,02	21,24	26,95	40,73	6,24	50,65	42,28	50,92
6.01-NW_A	woning	1,5	24,49	32,57	34,92	17,53	7,98	19,32	24,96	22,07	42,61	36,73	49,20	37,95	49,35
6.01-NW_B	woning	4,5	27,19	36,78	38,81	19,29	10,82	20,40	25,26	23,63	43,02	37,89	50,28	41,03	50,51
6.01-NW_C	woning	7,5	33,03	40,30	44,39	21,13	15,82	21,49	27,03	25,54	42,80	37,96	51,79	43,73	52,08
6.01-ZW_A	woning	1,5	20,09	33,68	35,43	19,34	10,78	23,80	28,30	15,17	35,10	36,79	45,84	38,46	46,19
6.01-ZW_B	woning	4,5	23,58	36,28	39,51	21,58	13,71	25,12	28,04	17,38	35,12	37,90	47,44	41,82	47,94
6.01-ZW_C	woning	7,5	30,08	42,31	46,11	23,14	17,86	26,23	28,54	19,67	34,83	37,96	51,12	45,28	51,58
6.06-NO_A	woning	1,5	23,69	34,45	32,93	13,90	5,63	31,73	15,62	20,58	32,67	17,77	42,92	35,84	43,31
6.06-NO_B	woning	4,5	27,64	38,27	37,50	15,70	8,39	33,64	17,55	22,97	34,59	19,29	45,92	40,17	46,42

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, zonder noordelijke woningen

legenda	
	geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
	hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	30 km/uur weg
	gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
6.06-NO_C	woning	7,5	35,24	42,99	42,61	18,03	10,92	34,27	19,34	25,70	35,05	20,50	49,63	41,79	49,94
6.06-ZO_A	woning	1,5	21,39	32,97	32,32	13,51	4,75	16,13	12,67	17,62	19,82	6,04	38,50	35,71	39,48
6.06-ZO_B	woning	4,5	24,65	37,50	36,94	16,55	7,78	19,19	15,48	19,64	21,48	10,42	42,80	39,22	43,60
6.06-ZO_C	woning	7,5	32,56	44,21	44,57	22,20	15,47	24,99	20,17	22,01	23,13	17,65	49,85	43,24	50,25
6.06-ZW_A	woning	1,5	19,18	34,06	35,18	19,43	11,51	26,71	25,86	16,27	28,55	30,67	42,72	36,93	43,23
6.06-ZW_B	woning	4,5	23,22	36,43	40,14	21,60	14,14	28,28	25,77	19,33	30,46	32,37	45,71	41,01	46,33
6.06-ZW_C	woning	7,5	31,58	41,26	46,00	23,39	18,09	29,46	26,01	22,36	30,81	32,99	50,20	45,18	50,75
6.07-NO_A	woning	1,5	23,53	37,54	32,90	13,96	5,58	33,73	15,69	20,86	30,37	5,03	43,87	35,55	44,17
6.07-NO_B	woning	4,5	26,98	39,27	37,50	15,48	7,41	35,66	17,26	22,95	32,28	6,49	46,22	40,02	46,67
6.07-NO_C	woning	7,5	34,49	43,73	42,99	17,11	8,73	35,98	19,24	25,51	33,02	7,73	49,94	41,86	50,23
6.07-NW_A	woning	1,5	22,02	29,50	31,92	12,52	7,48	24,33	12,25	22,89	26,09	13,53	38,67	35,14	39,51
6.07-NW_B	woning	4,5	25,65	33,55	36,35	15,42	10,58	26,51	15,22	24,45	27,29	15,67	42,04	39,16	42,97
6.07-NW_C	woning	7,5	33,84	39,11	42,84	21,33	16,25	27,42	21,45	26,50	28,92	20,52	47,65	43,65	48,35
6.07-ZW_A	woning	1,5	20,45	34,46	35,00	19,58	10,80	27,83	27,01	15,14	27,00	29,36	42,58	37,20	43,14
6.07-ZW_B	woning	4,5	24,28	36,96	39,05	21,74	13,43	29,54	27,03	17,62	28,93	30,87	45,21	41,23	45,93
6.07-ZW_C	woning	7,5	31,91	42,24	45,77	23,71	17,84	30,43	27,13	19,61	29,49	31,81	50,25	45,27	50,81
6.11-NO_A	woning	1,5	24,00	34,31	31,57	12,60	-4,41	39,42	14,23	22,63	27,92	17,23	45,78	34,00	45,92
6.11-NO_B	woning	4,5	27,30	37,42	35,97	14,28	-1,67	40,79	15,69	24,26	29,37	18,53	47,69	38,08	47,91
6.11-NO_C	woning	7,5	34,83	42,97	41,25	15,18	-1,21	40,79	18,02	26,45	30,63	19,48	50,25	40,52	50,46
6.11-ZO_A	woning	1,5	22,00	34,70	32,43	19,61	9,37	38,10	13,42	13,88	19,03	4,39	44,67	34,98	44,89
6.11-ZO_B	woning	4,5	25,66	38,50	36,78	21,54	12,13	39,69	15,26	16,03	19,60	8,24	47,05	39,09	47,36
6.11-ZO_C	woning	7,5	34,06	44,50	44,58	24,14	15,92	39,89	18,40	19,47	20,87	13,52	51,19	44,41	51,57
6.11-ZW_A	woning	1,5	21,08	34,13	34,49	19,21	11,17	32,52	26,73	15,88	23,78	27,12	42,79	37,08	43,31
6.11-ZW_B	woning	4,5	25,01	38,75	38,84	21,46	14,18	34,36	26,75	19,01	25,34	28,40	45,95	41,24	46,57
6.11-ZW_C	woning	7,5	33,58	43,14	45,97	23,63	19,42	34,65	26,69	22,20	26,67	29,47	50,78	45,93	51,35
6.12-NO_A	woning	1,5	24,03	35,03	30,79	13,77	-6,60	44,90	14,13	20,53	25,88	4,77	50,30	32,30	50,33
6.12-NO_B	woning	4,5	27,51	38,83	35,71	15,62	-3,19	45,28	15,70	22,71	27,06	6,19	51,11	36,73	51,18
6.12-NO_C	woning	7,5	35,55	43,72	40,51	16,60	-0,43	44,96	17,87	25,66	28,24	7,55	52,29	39,56	52,40
6.12-NW_A	woning	1,5	22,72	31,45	32,31	13,94	4,78	32,26	12,91	19,32	21,74	12,91	40,74	35,14	41,28
6.12-NW_B	woning	4,5	26,10	34,76	36,95	16,39	7,60	34,18	15,94	22,30	22,98	14,71	43,78	39,70	44,50
6.12-NW_C	woning	7,5	34,53	39,39	43,61	20,61	13,04	34,22	20,66	25,82	25,22	18,20	48,53	43,68	49,11
6.12-ZO_A	woning	1,5	20,85	37,07	34,54	20,81	10,67	46,00	11,91	11,77	19,73	4,35	51,46	37,56	51,54
6.12-ZO_B	woning	4,5	24,64	40,07	38,60	22,45	12,63	46,17	13,77	14,49	20,03	5,72	52,06	41,50	52,23
6.12-ZO_C	woning	7,5	33,48	45,71	45,22	24,12	15,75	45,77	17,37	18,28	20,87	7,11	53,81	45,32	54,07
6.12-ZW_A	woning	1,5	20,06	33,88	34,79	18,68	11,03	36,30	22,18	15,43	21,17	26,59	44,03	37,36	44,45
6.12-ZW_B	woning	4,5	23,71	37,48	39,23	21,08	14,06	37,50	22,44	18,07	22,62	27,15	46,47	41,74	47,08
6.12-ZW_C	woning	7,5	31,58	43,29	46,29	23,39	18,60	37,47	23,30	20,56	23,93	28,16	51,10	45,95	51,63
6.13-NO_A	woning	1,5	24,03	34,44	32,53	17,21	-6,08	43,55	25,39	22,26	23,63	27,95	49,25	32,66	49,30
6.13-NO_B	woning	4,5	27,62	37,79	38,13	18,71	-2,35	44,09	25,73	23,63	24,24	27,85	50,33	37,50	50,44
6.13-NO_C	woning	7,5	35,20	43,09	41,79	19,83	-1,93	43,91	26,04	25,79	25,27	28,43	51,78	40,19	51,92
6.13-ZO_A	woning	1,5	15,83	34,70	40,03	30,34	11,56	40,67	20,54	12,85	17,03	21,59	47,96	38,89	48,20
6.13-ZO_B	woning	4,5	19,73	37,87	42,58	31,92	14,59	41,19	21,00	15,12	16,95	21,09	49,39	40,36	49,63
6.13-ZO_C	woning	7,5	28,61	43,81	45,59	33,14	18,86	40,98	22,54	18,73	18,05	21,50	51,65	44,25	51,98
6.13-ZW_A	woning	1,5	19,07	37,71	42,42	31,54	22,05	21,23	22,22	13,06	6,40	-0,04	46,42	40,16	46,87
6.13-ZW_B	woning	4,5	22,86	39,69	44,43	33,24	22,75	22,89	22,67	16,05	9,17	1,16	48,37	42,51	48,84
6.13-ZW_C	woning	7,5	31,54	43,49	47,28	34,64	24,65	24,03	23,33	19,37	12,15	2,67	51,39	46,11	51,91
6.17-NO_A	woning	1,5	21,58	36,50	32,48	16,09	-5,72	38,24	26,08	17,80	24,18	27,29	45,51	34,91	45,69
6.17-NO_B	woning	4,5	25,69	38,55	37,33	18,14	-2,40	39,68	26,25	21,14	25,21	27,84	47,44	38,93	47,71
6.17-NO_C	woning	7,5	33,86	42,83	42,35	19,43	1,21	39,73	26,32	24,51	26,60	28,63	50,08	41,18	50,33
6.17-NW_A	woning	1,5	21,61	33,50	37,09	24,20	20,10	30,92	10,65	17,06	15,00	4,05	42,45	38,69	43,22
6.17-NW_B	woning	4,5	25,19	35,35	39,52	25,88	20,13	32,69	13,73	20,42	16,51	7,54	44,60	41,28	45,43
6.17-NW_C	woning	7,5	33,43	39,70	43,97	28,12	21,96	33,08	20,32	24,27	20,49	16,60	48,61	44,65	49,31
6.17-ZW_A	woning	1,5	16,44	38,36	40,59	30,09	23,98	7,67	21,68	13,08	6,07	-0,58	45,67	42,17	46,46
6.17-ZW_B	woning	4,5	20,65	39,61	42,99	31,88	23,84	9,51	22,13	16,03	9,00	0,86	47,56	43,97	48,32
6.17-ZW_C	woning	7,5	29,76	42,55	46,93	33,28	25,44	11,50	22,85	18,31	11,95	2,45	50,94	46,22	51,52
6.18-NO_A	woning	1,5	22,68	34,30	32,83	15,53	3,88	36,16	25,97	17,56	24,50	27,54	44,02	35,64	44,31
6.18-NO_B	woning	4,5	26,32	38,50	37,34	17,27	6,74	37,85	26,15	21,02	25,73	28,43	46,62	39,70	47,01
6.18-NO_C	woning	7,5	34,53	43,18	42,31	18,57	10,09	38,15	26,24	25,54	27,20	29,29	49,87	42,03	50,18
6.18-ZO_A	woning	1,5	19,23	31,80	34,72	24,79	6,24	32,06	12,92	12,95	16,64	2,96	41,57	36,72	42,20
6.18-ZO_B	woning	4,5	22,87	35,20	39,04	26,70	9,14	33,84	15,49	16,28	16,94	7,19	44,65	39,93	45,27
6.18-ZO_C	woning	7,5	31,22	42,52	45,05	28,99	17,95	34,52	20,82	21,96	18,62	15,51	49,89	42,81	50,25
6.18-ZW_A	woning	1,5	17,96	37,89	40,94	28,37	21,89	8,08	22,54	10,71	2,69	-0,16	45,20	40,80	45,86
6.18-ZW_B	woning	4,5	21,47	39,33	43,35	30,23	22,36	9,93	22,93	14,24	4,68	1,21	47,26	43,11	47,94
6.18-ZW_C	woning	7,5	28,99	42,87	46,93	31,84	24,35	12,12	23,51	16,37	6,75	2,71	50,75	46,11	51,34
6.23-NO_A	woning	1,5	20,45	33,26	34,62	15,66	8,60	28,83	26,54	18,09	27,67	29,55	42,37	37,69	43,01
6.23-NO_B	woning	4,5	24,78	36,61	38,64	17,54	11,06	30,51	26,70	21,57	29,57	31,02	45,12	41,63	45,91
6.23-NO_C	woning	7,5	33,07	42,88	45,23	19,25	14,21	31,45	26,87	24,76	30,29	31,74	50,25	44,44	50,72
6.23-NW_A	woning	1,5	20,22	29,10	36,82	12,52	8,05	10,71	12,22	15,89	13,97	6,81	40,03	37,78	41,10
6.23-NW_B	woning	4,5	23,84	33,63	39,66	15,77	10,98	13,60	15,19	19,21	17,31	10,94	43,10	41,06	44,18
6.23-NW_C	woning	7,5	32,24	39,39	43,81	22,43	16,67	18,51	22,12	23,32	22,08	19,61	47,85	44,61	48,66
6.23-ZW_A	woning	1,5	14,46	36,19	41,00	23,85	13,83	8,42	23,95	10,99	7,91	-0,97	44,68	41,02	45,45
6.23-ZW_B	woning	4,5	18,24	37,77	43,17	25,82	15,80	10,01	24,30	12,87	9,92	0,93	46,63	43,27	47,43
6.23-ZW_C	woning	7,5	26,87	41,91	46,61	28,01	20,09	12,26	24,81	14,12	11,90	2,55	50,16	45,78	50,79
6.24-NO_A	woning	1,5	21,59	33,20	34,76	15,45	9,05	27,35	26,85	18,10	29,31	30,75	42,70	38,08	43,35
6.24-NO_B	woning	4,5	25,78	37,09	39,13	17,35	11,39	28,90	26,92	21,37	31,23	32,34	45,65	41,67	46,37
6.24-NO_C	woning	7,5	34,28	42,56	44,90	19,25	14,41	30,10	27,07	24,68	31,61	32,91	50,14	44,79	50,66
6.24-ZO_A	woning	1,5	19,75	31,10	36,44	18,62	6,91	14,72	13,63	13,85	17,18	6,01	40,10	38,29	41,26
6.24-ZO_B	woning	4,5	23,22	35,16	40,29	20,84	9,85	17,57	16,02	16,76	18,97	10,41	43,85	41,38	44,84
6.24-ZO_C	woning	7,5	31,44	42,12	46,33	24,88	17,74	22,34	21,55	19,70	20,77	18,35	50,08	43,96	50,52
6.24-ZW_A	woning	1,5	17,20	36,18	40,59	21,10	13,11	6,95	24,37	13,59	7,08	17,41	44,44	40,26	45,14
6.24-ZW_B	woning	4,5	21,19	37,47	43,47	23,49	15,68	8,60	24,69	16,45	9,26	18,99	46,82	42,74	47,51
6.24-ZW_C	woning	7,5	29,16	40,20	46,67	26,19	20,07	10,33	25,31	18,37	11,66	20,22	49,91	45,43	50,53
6.29-NO_A	woning	1,5	24,47	34,71	34,67	16,33	8,61	24,36	28,10	19,13	37,86	36,47	46,71	37,50	46,95
6.29-NO_B	woning	4,5	27,65	38,11	39,26	17,95	11,37	25,63	28,04	21,69	38,82	37,50	48,53	41,22	48,88
6.29-NO_C	woning	7,5	34,14	42,48	45,67	19,46	13,68	26,79	28,44	24,82	38,93	37,51	51,54	44,35	51,89
6.29-NW_A	woning	1,5	23,33	34,49	37,51	16,31	10,79	19,76	18,02	19,98	36,98	36,39	46,54	38,99	46,88
6.29-NW_B	woning	4,5	26,19	37,75	40,89	18,40	11,89	19,55	19,95	21,69	38,06	37,48	48,45	41,44	48,82
6.29-NW_C	woning	7,5	32,41	40,45	43,63	21,06	16,42	20,43	23,74	23,65	38,21	37,46	50,06	43,28	50,44
6.29-ZW_A	woning	1,5	16,93	34,43	39,80	18,84	13,03	5,19	25,79	7,35	--	-2,48	43,52	39,75	44,28
6.29-ZW_B	woning	4,5	20,25	36,89	42,52	21,92	15,99	6,67	26,00	9,39	--	-0,51	45,99	42,39	46,76
6.29-ZW_C	woning	7,5	26,76	41,65	46,29	25,27	20,15	7,86	26,73	12,92	--	1,19	49,86	45,08	50,44
6.30-NO_A	woning	1,5	23,81	35,61	37,29	19,59	9,89	14,08	26,51	18,26	30,52	26,59	43,47	38,87	44,12

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, zonder noordelijke woningen

legenda	
	geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
	hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	30 km/uur weg
	gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
6.30-NO_B	woning	4,5	27,24	38,47	41,73	20,92	12,57	16,05	26,77	21,01	31,98	28,67	46,67	42,53	47,36
6.30-NO_C	woning	7,5	34,01	42,97	47,15	22,37	15,25	17,98	27,45	23,77	32,76	28,93	51,27	45,13	51,70
6.30-NW_A	woning	1,5	23,00	36,59	36,79	30,66	20,06	9,54	25,60	17,99	29,78	25,34	44,40	39,82	45,04
6.30-NW_B	woning	4,5	26,04	38,65	39,33	31,32	19,92	11,09	25,97	19,90	31,27	27,43	46,24	42,04	46,92
6.30-NW_C	woning	7,5	32,17	40,66	42,00	32,46	19,72	12,26	27,21	22,12	32,06	27,77	48,33	43,10	48,87
6.30-ZW_A	woning	1,5	--	41,83	44,13	35,11	25,49	--	27,94	--	--	--	49,22	43,40	49,69
6.30-ZW_B	woning	4,5	--	42,04	45,94	35,52	25,34	--	27,86	--	--	--	50,35	44,61	50,83
6.30-ZW_C	woning	7,5	--	42,26	46,75	36,04	25,57	--	28,19	--	--	--	51,00	45,01	51,45
6.31-NO_A	woning	1,5	21,19	34,25	37,43	19,59	9,27	14,10	26,32	17,42	27,96	26,36	42,77	39,26	43,58
6.31-NO_B	woning	4,5	24,98	37,20	41,66	20,90	11,73	15,97	26,61	20,60	29,71	28,42	46,07	42,89	46,91
6.31-NO_C	woning	7,5	32,81	42,22	46,99	22,43	14,60	17,70	27,29	23,34	30,52	28,80	50,85	45,25	51,34
6.31-ZO_A	woning	1,5	17,58	37,67	44,04	26,37	20,06	12,02	18,24	11,92	6,99	0,39	47,41	42,85	48,04
6.31-ZO_B	woning	4,5	21,80	39,09	46,35	28,18	20,74	14,22	19,52	15,06	9,84	1,73	49,51	44,71	50,09
6.31-ZO_C	woning	7,5	30,03	43,04	48,96	30,72	22,40	16,37	23,59	19,31	12,28	2,62	52,34	46,23	52,77
6.31-ZW_A	woning	1,5	--	41,77	44,18	35,05	25,76	--	28,12	--	--	--	49,23	43,63	49,73
6.31-ZW_B	woning	4,5	--	41,96	45,99	35,51	25,59	--	28,06	--	--	--	50,38	44,83	50,87
6.31-ZW_C	woning	7,5	--	42,22	46,80	36,06	25,87	--	28,34	--	--	--	51,04	45,22	51,50
6.32-NO_A	woning	1,5	20,06	34,57	37,80	19,92	13,81	14,82	24,73	17,72	14,56	24,38	42,46	39,72	43,41
6.32-NO_B	woning	4,5	24,47	36,97	41,85	21,64	15,04	16,85	25,10	21,23	17,47	26,18	45,73	43,12	46,67
6.32-NO_C	woning	7,5	32,70	42,11	46,80	22,90	16,74	18,85	25,66	24,97	20,69	27,06	50,55	45,86	51,14
6.32-NW_A	woning	1,5	17,54	36,16	38,82	28,02	22,70	9,56	19,90	15,47	16,14	24,80	43,95	41,68	44,97
6.32-NW_B	woning	4,5	21,83	37,19	40,50	29,45	22,70	10,98	21,09	18,69	18,35	26,61	45,39	43,60	46,50
6.32-NW_C	woning	7,5	30,25	39,63	42,81	31,39	23,25	12,29	23,80	21,08	20,78	27,48	47,74	44,75	48,59
6.32-ZW_A	woning	1,5	--	42,42	44,33	35,43	26,56	--	27,15	--	--	--	49,58	43,87	50,06
6.32-ZW_B	woning	4,5	--	42,55	46,13	36,15	26,36	--	27,20	--	--	--	50,72	44,89	51,18
6.32-ZW_C	woning	7,5	--	42,77	46,94	36,69	26,83	--	27,36	--	--	--	51,34	45,28	51,78
6.33-NO_A	woning	1,5	21,13	35,37	37,38	21,50	14,24	14,63	25,26	17,36	13,42	21,30	42,36	39,49	43,29
6.33-NO_B	woning	4,5	25,48	37,59	41,54	22,91	15,26	16,91	25,65	20,62	16,43	23,08	45,61	43,00	46,55
6.33-NO_C	woning	7,5	33,86	42,55	46,64	24,11	16,68	19,17	26,17	23,97	19,80	24,19	50,58	45,68	51,14
6.33-ZO_A	woning	1,5	18,82	38,22	43,93	30,27	21,52	13,14	18,29	13,77	6,17	3,06	47,70	42,67	48,27
6.33-ZO_B	woning	4,5	22,56	39,55	46,25	32,24	22,14	15,51	19,63	17,06	8,72	4,65	49,78	44,45	50,30
6.33-ZO_C	woning	7,5	30,31	43,32	48,76	33,52	23,70	17,99	23,29	21,21	11,30	5,45	52,40	45,74	52,78
6.33-ZW_A	woning	1,5	--	42,55	44,28	35,69	26,85	--	26,98	--	--	--	49,64	43,78	50,11
6.33-ZW_B	woning	4,5	--	42,65	46,10	36,52	26,62	--	27,04	--	--	--	50,80	44,84	51,25
6.33-ZW_C	woning	7,5	--	42,87	46,93	37,02	27,15	--	27,16	--	--	--	51,41	45,21	51,84
6.34-NO_A	woning	1,5	20,16	34,91	37,11	20,48	8,70	14,97	24,46	16,90	13,19	8,98	42,06	39,39	43,03
6.34-NO_B	woning	4,5	24,48	37,36	41,31	22,24	11,20	17,40	24,96	20,22	16,05	11,34	45,39	42,88	46,35
6.34-NO_C	woning	7,5	33,15	42,21	46,63	23,64	14,27	20,07	25,53	24,01	18,89	13,61	50,46	45,21	50,99
6.34-NW_A	woning	1,5	18,51	35,08	36,67	26,57	22,18	7,25	19,36	16,32	12,10	18,59	42,21	40,84	43,45
6.34-NW_B	woning	4,5	22,81	36,59	39,00	28,00	21,72	8,90	20,58	19,16	14,95	20,31	44,03	43,10	45,35
6.34-NW_C	woning	7,5	31,09	40,85	42,31	30,27	22,58	10,69	23,38	21,69	17,80	21,74	47,62	44,47	48,45
6.34-ZW_A	woning	1,5	--	43,21	44,49	36,95	27,81	--	26,37	--	--	--	50,22	43,99	50,65
6.34-ZW_B	woning	4,5	--	43,28	46,32	38,05	27,61	--	26,50	--	--	--	51,38	45,08	51,80
6.34-ZW_C	woning	7,5	--	43,46	47,07	38,38	28,29	--	26,49	--	--	--	51,89	45,45	52,29
6.35-NO_A	woning	1,5	20,31	36,06	37,47	20,08	18,47	15,63	24,40	17,24	13,19	9,81	42,72	40,10	43,69
6.35-NO_B	woning	4,5	24,67	38,03	41,55	21,84	18,51	18,18	24,90	20,71	16,08	12,03	45,76	43,17	46,70
6.35-NO_C	woning	7,5	33,06	42,35	46,36	23,16	19,16	21,06	25,46	24,26	18,96	14,13	50,33	45,23	50,87
6.35-ZO_A	woning	1,5	17,82	39,12	44,13	34,19	23,75	14,12	17,94	13,18	8,88	4,70	48,54	43,81	49,14
6.35-ZO_B	woning	4,5	22,10	40,25	46,45	36,11	24,23	16,78	19,36	16,54	11,77	6,58	50,55	45,11	51,05
6.35-ZO_C	woning	7,5	29,77	43,49	48,56	36,64	25,55	19,74	22,68	21,47	14,76	7,99	52,61	46,10	53,00
6.35-ZW_A	woning	1,5	--	43,41	44,46	37,40	28,09	--	26,22	--	--	--	50,38	43,96	50,79
6.35-ZW_B	woning	4,5	--	43,46	46,30	38,58	27,93	--	26,34	--	--	--	51,54	45,11	51,95
6.35-ZW_C	woning	7,5	--	43,61	47,14	38,87	28,63	--	26,28	--	--	--	52,07	45,48	52,46
6.36-NO_A	woning	1,5	20,99	36,30	37,57	21,96	20,45	15,90	23,35	17,50	12,86	8,38	42,62	38,80	43,38
6.36-NO_B	woning	4,5	25,29	38,23	40,69	23,58	20,30	18,56	23,95	20,69	15,72	10,85	45,19	42,32	46,09
6.36-NO_C	woning	7,5	33,94	42,32	45,55	24,84	20,89	21,63	24,63	24,27	18,92	12,84	49,83	45,16	50,43
6.36-NW_A	woning	1,5	17,48	36,67	37,46	27,51	24,13	8,92	18,54	15,29	11,70	6,17	43,07	40,86	44,12
6.36-NW_B	woning	4,5	21,75	37,47	39,79	28,91	23,58	10,59	19,72	18,60	14,52	9,49	44,67	43,23	45,86
6.36-NW_C	woning	7,5	30,75	39,70	43,10	30,78	24,43	12,40	22,52	22,10	17,56	12,08	47,65	44,64	48,50
6.36-ZW_A	woning	1,5	--	44,02	44,44	39,19	28,15	--	25,11	--	--	--	51,02	44,27	51,40
6.36-ZW_B	woning	4,5	--	44,03	46,34	40,33	29,05	--	25,17	--	--	--	52,16	45,34	52,53
6.36-ZW_C	woning	7,5	--	44,31	47,22	40,50	29,81	--	25,15	--	--	--	52,68	45,70	53,04
6.37-NO_A	woning	1,5	20,93	36,76	37,54	22,12	21,12	24,89	23,02	16,57	13,81	8,58	42,97	38,73	43,67
6.37-NO_B	woning	4,5	24,93	38,57	40,56	23,70	21,02	26,48	23,66	19,75	16,04	11,12	45,36	42,33	46,23
6.37-NO_C	woning	7,5	33,16	42,64	45,52	24,93	21,54	27,84	24,46	23,68	19,21	13,26	49,91	45,13	50,49
6.37-ZO_A	woning	1,5	16,27	38,08	43,13	35,59	22,24	23,91	16,44	11,62	7,49	5,98	47,49	40,86	47,90
6.37-ZO_B	woning	4,5	20,23	39,41	45,59	37,34	22,77	25,63	18,07	14,60	9,98	8,66	49,60	42,83	49,99
6.37-ZO_C	woning	7,5	28,93	43,44	47,71	37,68	24,89	27,14	21,83	20,09	13,15	11,06	51,86	44,59	52,20
6.37-ZW_A	woning	1,5	--	44,21	44,50	39,81	28,60	--	24,77	--	--	--	51,26	44,39	51,63
6.37-ZW_B	woning	4,5	--	44,20	46,39	40,93	29,52	--	24,83	--	--	--	52,36	45,40	52,72
6.37-ZW_C	woning	7,5	--	44,51	47,26	41,06	30,33	--	24,73	--	--	--	52,88	45,75	53,23
6.38-NO_A	woning	1,5	20,09	37,26	38,66	24,95	15,41	28,25	22,05	17,02	13,05	8,74	44,05	38,37	44,57
6.38-NO_B	woning	4,5	24,45	38,89	41,13	26,48	15,66	29,86	22,78	20,13	15,58	10,94	46,11	41,57	46,75
6.38-NO_C	woning	7,5	32,92	42,64	44,93	27,67	16,57	31,09	23,86	24,35	19,03	14,20	49,76	43,28	50,17
6.38-NW_A	woning	1,5	18,92	37,25	38,99	33,63	24,81	11,48	14,44	15,08	10,93	3,05	45,94	41,51	46,59
6.38-NW_B	woning	4,5	23,10	38,14	40,84	35,12	25,61	13,59	16,46	18,42	13,76	6,94	47,50	43,43	48,19
6.38-NW_C	woning	7,5	31,56	40,66	44,03	35,75	26,56	15,76	21,25	22,01	17,58	11,21	49,70	44,66	50,25
6.38-ZW_A	woning	1,5	--	44,77	44,54	40,64	29,53	--	24,69	--	--	--	51,57	44,58	51,93
6.38-ZW_B	woning	4,5	--	44,72	46,47	41,85	30,54	--	24,78	--	--	--	52,68	45,56	53,03
6.38-ZW_C	woning	7,5	--	45,09	47,32	41,95	31,42	--	24,58	--	--	--	53,18	45,90	53,51
6.41-NO_A	woning	1,5	21,85	38,05	34,34	20,05	2,26	32,87	21,59	17,93	12,81	6,44	43,46	36,31	43,84
6.41-NO_B	woning	4,5	26,11	39,74	38,84	21,83	5,07	34,41	22,29	20,87	15,30	8,62	45,88	39,99	46,36
6.41-NO_C	woning	7,5	34,61	43,38	43,29	23,72	7,95	35,33	23,20	24,66	18,58	10,21	49,60	42,88	49,99
6.41-ZO_A	woning	1,5	25,57	45,01	44,45	38,35	30,98	32,47	16,04	15,22	4,60	4,54	51,04	43,69	51,38
6.41-ZO_B	woning	4,5	28,06	45,23	46,29	39,89	32,10	33,91	17,65	17,37	6,31	7,55	52,22	44,54	52,53
6.41-ZO_C	woning	7,5	33,27	46,93	47,23	40,23	33,11	34,74	21,84	22,18	8,10	10,63	53,40	45,73	53,71
6.41-ZW_A	woning	1,5	--	45,53	44,63	41,35	30,84	--	24,02	--	--	--	51,98	44,78	52,32
6.41-ZW_B	woning	4,5	--	45,41	46,55	42,62	31,97	--	24,09	--	--	--	53,03	45,75	53,36
6.41-ZW_C	woning	7,5	--	45,88	47,40	42,70	32,96	--	23,89	--	--	--	53,54	46,08	53,86
7.01-N_A	woning	1,5	28,89	41,76	35,06	13,50	7,51	31,01	13,81	28,33	30,96	-0,22	46,19	33,49	46,30
7.01-N_B	woning	4,5	31,39	43,23	39,52	15,98	10,15	32,43	15,46	29,54	32,75	1,93	48,23	37,35	48,39
7.01-N_C	woning	7,5	36,96	46,30	43,44	18,55	13,21	32,79	16,79	31,52	33,56	3,27	51,35	42,15	51,58

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, zonder noordelijke woningen

legenda	
	geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
	hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	30 km/uur weg
	gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
7.01-O_A	woning	1,5	31,14	43,14	36,19	13,65	15,82	31,97	8,80	26,60	19,89	-0,82	47,02	37,74	47,25
7.01-O_B	woning	4,5	32,91	44,35	40,86	14,96	16,28	33,88	10,16	27,43	21,07	0,63	48,96	41,41	49,29
7.01-O_C	woning	7,5	37,89	47,24	43,11	16,40	16,32	34,45	12,06	29,13	22,16	1,83	51,71	42,60	51,94
7.01-W_A	woning	1,5	26,97	35,77	38,25	14,53	9,94	30,07	17,98	29,30	33,29	15,73	44,95	39,83	45,52
7.01-W_B	woning	4,5	30,73	40,44	43,35	16,49	11,84	31,54	19,31	30,24	35,05	16,03	48,70	42,85	49,17
7.01-W_C	woning	7,5	36,42	45,25	46,29	18,18	14,71	32,72	20,39	31,79	35,77	17,01	51,98	44,36	52,29
7.02-O_A	woning	1,5	29,76	42,19	35,40	11,41	3,43	31,21	9,89	27,44	19,69	-1,98	46,14	37,09	46,39
7.02-O_B	woning	4,5	31,97	43,79	40,34	13,32	4,97	33,15	11,34	28,16	20,90	-0,23	48,40	41,17	48,76
7.02-O_C	woning	7,5	37,65	47,25	42,87	14,66	6,12	33,82	13,06	29,65	22,02	1,92	51,60	42,43	51,83
7.02-W_A	woning	1,5	27,10	35,99	38,16	16,72	10,39	30,76	15,55	28,96	33,07	11,91	44,98	39,89	45,56
7.02-W_B	woning	4,5	30,57	40,35	43,40	17,88	12,57	32,14	17,62	30,00	34,79	12,58	48,69	43,00	49,18
7.02-W_C	woning	7,5	36,73	45,12	46,34	19,22	15,07	33,21	19,50	32,13	35,56	14,00	52,00	44,37	52,31
7.02-Z_A	woning	1,5	27,19	37,31	34,36	11,79	7,15	26,15	11,12	25,62	28,97	7,11	42,93	37,78	43,51
7.02-Z_B	woning	4,5	30,19	39,51	39,87	14,18	10,18	28,19	13,04	27,11	30,11	8,82	46,03	41,86	46,72
7.02-Z_C	woning	7,5	36,78	44,40	43,80	16,81	14,96	29,72	15,62	29,29	31,00	11,02	50,29	44,22	50,73
7.03-N_A	woning	1,5	27,28	40,16	32,70	13,51	6,70	27,43	14,14	21,99	29,86	0,38	44,25	33,51	44,43
7.03-N_B	woning	4,5	29,61	42,26	37,94	16,55	10,47	29,37	15,99	24,91	31,60	2,11	46,82	37,55	47,06
7.03-N_C	woning	7,5	35,28	45,92	43,86	19,32	13,98	30,34	17,49	30,64	32,60	3,53	50,95	42,12	51,20
7.03-O_A	woning	1,5	29,69	39,73	37,48	17,34	18,93	32,61	9,38	26,50	19,48	9,47	45,40	38,65	45,81
7.03-O_B	woning	4,5	31,71	42,03	41,43	18,06	19,36	34,53	10,91	27,32	20,65	10,08	48,04	42,24	48,52
7.03-O_C	woning	7,5	37,32	46,15	43,61	18,76	19,46	35,15	12,96	28,88	21,72	10,63	51,23	43,22	51,52
7.03-W_A	woning	1,5	27,35	34,84	37,76	15,03	10,93	32,56	15,25	28,26	32,08	7,67	44,66	40,06	45,30
7.03-W_B	woning	4,5	30,74	39,11	43,28	17,03	12,96	34,25	17,22	29,43	33,75	9,67	48,43	43,45	49,00
7.03-W_C	woning	7,5	37,22	44,24	46,48	19,17	15,26	34,78	19,08	31,21	34,66	12,08	51,85	44,67	52,20
7.04-O_A	woning	1,5	29,89	37,78	37,14	18,17	18,01	32,98	8,98	25,59	17,80	0,20	44,61	38,55	45,08
7.04-O_B	woning	4,5	31,83	40,51	41,24	18,81	18,34	34,96	10,36	26,58	19,03	1,89	47,47	42,33	48,02
7.04-O_C	woning	7,5	37,44	45,65	43,62	19,38	18,28	35,48	12,51	28,19	20,20	3,40	51,02	43,33	51,33
7.04-W_A	woning	1,5	27,57	34,83	37,64	15,05	11,09	33,60	14,68	27,33	31,55	14,44	44,72	39,94	45,34
7.04-W_B	woning	4,5	30,80	38,89	43,29	16,86	13,15	35,35	16,75	28,61	33,19	15,59	48,46	43,43	49,02
7.04-W_C	woning	7,5	36,85	44,10	46,58	18,38	14,92	35,78	18,71	30,67	34,16	16,86	51,84	44,65	52,19
7.04-Z_A	woning	1,5	29,05	41,93	34,61	12,19	7,94	31,73	9,69	24,33	27,07	14,27	45,93	38,13	46,25
7.04-Z_B	woning	4,5	31,39	42,83	39,86	14,55	10,99	33,69	11,59	26,05	28,17	15,29	47,86	42,17	48,35
7.04-Z_C	woning	7,5	36,96	45,05	44,51	17,05	15,83	34,58	14,34	28,63	29,03	16,40	51,00	44,54	51,41
7.05-N_A	woning	1,5	25,38	36,70	33,40	14,42	8,08	28,57	14,36	22,36	29,44	8,55	42,50	34,00	42,79
7.05-N_B	woning	4,5	28,35	39,67	39,54	17,03	11,36	30,66	16,11	24,62	30,98	9,49	46,03	38,43	46,37
7.05-N_C	woning	7,5	35,00	44,67	44,30	20,00	15,11	31,45	17,25	29,18	32,15	10,36	50,49	42,63	50,79
7.05-O_A	woning	1,5	28,77	44,40	37,21	17,58	21,45	36,26	9,11	23,41	16,12	0,35	48,40	38,27	48,59
7.05-O_B	woning	4,5	31,00	45,46	41,66	18,22	21,80	38,02	11,09	24,92	17,16	1,95	50,20	42,34	50,51
7.05-O_C	woning	7,5	37,36	47,86	43,64	19,13	21,76	38,25	13,31	27,01	18,41	3,48	52,41	43,74	52,66
7.05-W_A	woning	1,5	27,58	33,85	37,24	17,68	11,81	36,78	14,84	28,11	31,26	8,45	45,54	39,36	46,00
7.05-W_B	woning	4,5	30,63	37,15	42,99	18,76	13,98	38,22	16,77	29,05	32,72	10,59	48,67	43,04	49,16
7.05-W_C	woning	7,5	37,14	42,65	46,65	20,55	16,24	38,42	18,58	29,91	33,72	13,09	51,83	44,80	52,19
7.09-O_A	woning	1,5	26,43	43,33	36,34	18,88	19,85	43,16	9,67	23,84	12,94	0,53	50,38	36,57	50,47
7.09-O_B	woning	4,5	29,58	45,02	41,19	19,51	20,18	43,44	11,32	25,07	14,30	1,75	51,64	41,43	51,82
7.09-O_C	woning	7,5	37,20	48,15	43,84	20,15	20,21	43,11	13,44	27,07	15,94	3,28	53,53	43,29	53,71
7.09-W_A	woning	1,5	27,86	35,03	37,46	18,73	11,62	45,43	14,82	26,91	30,06	8,88	51,19	39,68	51,33
7.09-W_B	woning	4,5	30,54	39,42	42,16	19,57	14,14	45,40	16,70	28,17	31,38	11,10	52,05	42,68	52,27
7.09-W_C	woning	7,5	37,25	44,36	46,90	21,57	16,35	44,85	18,42	29,32	32,42	13,62	53,87	44,81	54,10
7.09-Z_A	woning	1,5	27,10	43,47	37,39	19,14	19,61	49,08	3,46	22,46	18,57	3,42	54,81	39,20	54,86
7.09-Z_B	woning	4,5	30,31	45,50	41,76	19,62	20,13	48,96	6,76	24,62	19,92	5,71	55,24	42,42	55,34
7.09-Z_C	woning	7,5	38,09	48,20	46,61	20,76	20,67	48,29	11,53	27,29	21,47	8,50	56,17	45,82	56,34
7.10-NO_A	woning	1,5	26,44	37,28	31,23	12,23	4,47	30,64	14,46	25,84	40,37	4,01	47,12	32,81	47,20
7.10-NO_B	woning	4,5	29,17	39,81	35,82	13,96	6,85	32,10	16,57	26,80	41,00	5,68	48,49	36,92	48,63
7.10-NO_C	woning	7,5	35,23	43,26	40,48	15,70	8,98	33,05	18,52	28,03	40,92	6,87	50,40	38,78	50,54
7.10-NW_A	woning	1,5	25,95	34,03	36,00	15,81	8,94	22,13	17,50	24,54	43,93	27,65	49,70	38,07	49,84
7.10-NW_B	woning	4,5	28,26	36,22	39,92	18,27	11,93	23,30	19,85	25,67	44,42	29,63	50,69	41,54	50,92
7.10-NW_C	woning	7,5	34,12	39,98	45,55	20,03	14,98	24,26	22,37	27,19	44,15	30,20	52,31	44,13	52,59
7.10-ZW_A	woning	1,5	21,45	34,59	36,60	17,43	10,31	28,47	16,66	15,13	39,09	28,52	46,33	39,30	46,71
7.10-ZW_B	woning	4,5	24,95	38,34	40,38	19,69	13,10	29,86	18,94	17,53	39,74	30,53	48,22	42,91	48,75
7.10-ZW_C	woning	7,5	31,48	43,86	46,77	21,56	16,14	31,00	21,87	20,40	39,54	31,00	51,95	46,09	52,41
7.11-NO_A	woning	1,5	27,09	38,45	31,06	11,96	0,61	31,68	14,23	26,10	38,83	4,05	46,53	33,24	46,63
7.11-NO_B	woning	4,5	29,61	40,33	35,62	13,42	2,06	33,17	16,21	26,91	39,76	5,54	48,06	36,76	48,21
7.11-NO_C	woning	7,5	35,27	43,40	40,15	14,10	3,14	34,03	18,33	27,90	39,80	6,70	50,10	38,53	50,24
7.11-ZO_A	woning	1,5	24,10	36,77	32,37	15,71	7,43	25,09	14,66	16,76	28,65	4,04	41,71	33,92	42,05
7.11-ZO_B	woning	4,5	27,27	40,04	36,84	17,73	10,03	26,72	16,52	18,56	30,54	5,78	44,93	38,70	45,39
7.11-ZO_C	woning	7,5	33,57	45,33	44,24	19,68	12,48	28,93	18,86	21,03	30,66	7,53	50,44	43,77	50,83
7.11-ZW_A	woning	1,5	24,68	35,82	36,58	17,48	10,54	28,61	16,87	16,48	37,64	27,81	45,72	38,83	46,11
7.11-ZW_B	woning	4,5	27,75	38,57	40,57	19,61	13,29	30,10	18,99	19,34	38,60	29,79	47,90	42,72	48,45
7.11-ZW_C	woning	7,5	33,93	43,82	46,72	21,57	16,28	31,25	21,86	21,80	38,54	30,34	51,84	46,09	52,31
7.12-NO_A	woning	1,5	25,65	39,40	31,17	12,21	-2,63	34,23	13,42	27,39	34,91	4,23	45,70	33,04	45,82
7.12-NO_B	woning	4,5	29,01	40,30	36,25	14,16	-0,91	35,88	15,16	28,34	36,54	5,43	47,41	36,64	47,58
7.12-NO_C	woning	7,5	35,84	43,69	40,38	16,64	-0,38	36,29	17,21	29,28	36,87	6,62	49,93	38,44	50,07
7.12-NW_A	woning	1,5	27,13	36,53	33,43	13,71	7,54	26,42	15,04	27,41	35,04	26,13	44,31	35,91	44,60
7.12-NW_B	woning	4,5	29,75	37,35	38,92	15,98	10,06	27,82	17,56	28,40	36,82	27,85	46,59	40,50	47,05
7.12-NW_C	woning	7,5	35,84	39,84	43,96	19,08	13,74	29,18	21,12	29,47	37,31	28,83	49,66	43,43	50,09
7.12-ZW_A	woning	1,5	23,65	36,67	35,51	19,69	10,27	31,32	16,52	18,18	33,40	25,87	44,30	38,16	44,77
7.12-ZW_B	woning	4,5	27,11	39,47	40,33	20,97	12,94	32,99	18,52	20,86	35,30	27,56	47,23	42,41	47,82
7.12-ZW_C	woning	7,5	34,48	43,87	46,37	22,10	16,89	33,86	20,96	23,30	35,58	28,55	51,45	45,80	51,93
7.13-NO_A	woning	1,5	25,54	39,72	31,17	11,80	-1,51	35,16	13,74	28,02	34,36	4,51	45,94	32,64	46,04
7.13-NO_B	woning	4,5	28,83	40,49	36,02	13,38	1,40	36,79	15,51	28,85	35,99	5,89	47,54	36,43	47,70
7.13-NO_C	woning	7,5	35,73	43,90	40,12	14,23	2,05	37,17	17,20	29,53	36,38	7,95	50,02	38,26	50,15
7.13-ZO_A	woning	1,5	22,76	38,58	32,67	16,32	7,81	30,52	14,84	15,39	26,31	14,73	43,09	34,73	43,39
7.13-ZO_B	woning	4,5	25,88	40,58	37,40	18,27	10,56	32,10	16,69	17,49	27,89	16,17	45,55	39,09	45,98
7.13-ZO_C	woning	7,5	33,66	46,08	44,49	20,83	13,00	33,58	18,90	20,53	28,87	17,28	51,05	44,05	51,41
7.13-ZW_A	woning	1,5	23,34	35,15	36,02	19,62	9,99	31,74	16,55	17,81	32,47	24,91	43,84	38,49	44,39
7.13-ZW_B	woning	4,5	26,96	38,20	40,92	20,84	12,65	33,51	18,47	20,71	34,46	26,54	47,00	42,67	47,66
7.13-ZW_C	woning	7,5	34,64	43,11	46,80	21,96	16,80	34,30	20,88	23,73	34,83	27,62	51,45	45,95	51,94
7.14-NO_A	woning	1,5	25,38	41,79	31,63	11,50	-1,64	39,37	13,88	28,38	32,21	4,27	47,95	32,60	48,01
7.14-NO_B	woning	4,5	28,69	42,11	36,83	13,67	1,46	40,42	15,35	29,31	33,64	5,87	49,08	36,91	49,20
7.14-NO_C	woning	7,5	35,91	44,95	39,79	16,94	2,31	40,43	16,94	29,97	34,40	7,56	50,94	38,06	51,04
7.14-NW_A	woning	1,5	25,09	37,61	33,40	12,44	6,56	31,74	14,21	27,73	31,23	21,82	44,00	35,07	44,26
7.14-NW_B	woning	4,5	28,75	37,98	39,26	14,81	8,93	33,52	16,62	28,84	32,82	23,35	46,26	39,98	46,70

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, zonder noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
7.14-NW_C	woning	7,5	36,13	40,36	43,57	17,97	13,57	34,24	20,29	29,78	33,88	24,61	49,40	42,74	49,80
7.14-ZW_A	woning	1,5	23,10	34,60	36,47	21,26	9,90	34,30	16,44	17,89	30,27	20,68	44,04	38,54	44,57
7.14-ZW_B	woning	4,5	26,70	38,09	41,26	22,04	12,63	36,17	18,26	20,53	32,11	22,23	47,24	42,58	47,85
7.14-ZW_C	woning	7,5	34,38	44,12	46,95	23,16	17,12	36,59	20,59	22,59	32,97	23,44	51,81	46,10	52,28
7.15-NO_A	woning	1,5	24,98	41,13	32,68	11,16	-1,89	41,16	13,95	27,34	31,57	3,78	48,59	33,66	48,66
7.15-NO_B	woning	4,5	28,47	41,89	37,54	13,05	0,96	41,87	15,63	28,43	32,96	5,23	49,69	37,15	49,80
7.15-NO_C	woning	7,5	36,02	44,83	40,33	16,04	1,70	41,76	17,41	29,33	33,82	7,04	51,34	37,97	51,43
7.15-ZO_A	woning	1,5	22,31	35,67	30,84	14,06	4,35	35,22	13,35	14,54	23,99	3,33	42,99	33,97	43,25
7.15-ZO_B	woning	4,5	25,94	38,87	35,48	16,60	7,74	35,64	15,48	16,97	25,40	6,67	45,09	38,19	45,49
7.15-ZO_C	woning	7,5	34,36	46,23	43,59	20,58	13,29	36,28	17,97	21,02	26,80	10,78	51,06	43,22	51,36
7.15-ZW_A	woning	1,5	23,59	34,64	36,52	21,46	9,58	35,19	16,42	17,76	29,39	16,59	44,26	38,48	44,76
7.15-ZW_B	woning	4,5	27,19	38,22	41,06	22,15	12,60	36,99	18,17	20,26	31,14	18,31	47,31	42,47	47,90
7.15-ZW_C	woning	7,5	35,07	44,64	47,05	23,26	16,49	37,33	20,36	22,35	32,14	19,76	52,08	46,25	52,54
7.16-NO_A	woning	1,5	25,40	43,09	32,83	9,08	-2,57	46,15	13,48	26,49	30,43	1,40	52,35	33,95	52,38
7.16-NO_B	woning	4,5	29,04	43,86	38,13	9,87	-0,48	46,11	14,71	27,78	31,74	2,35	52,72	37,41	52,78
7.16-NO_C	woning	7,5	36,57	46,08	40,58	13,33	0,20	45,52	16,54	29,04	32,71	4,02	53,39	38,89	53,46
7.16-NW_A	woning	1,5	25,45	38,71	32,89	11,44	4,08	37,06	11,32	26,06	24,73	4,59	45,36	34,37	45,53
7.16-NW_B	woning	4,5	29,47	38,89	37,46	13,93	6,45	38,27	14,58	27,59	25,84	8,33	46,85	38,71	47,15
7.16-NW_C	woning	7,5	36,48	41,55	43,19	18,75	12,29	38,46	19,71	29,26	27,94	14,58	49,88	43,35	50,29
7.16-ZO_A	woning	1,5	24,41	42,92	37,05	21,29	9,84	48,10	10,00	17,55	17,99	-8,97	53,89	38,92	53,95
7.16-ZO_B	woning	4,5	27,23	43,98	40,97	21,48	11,36	48,21	11,65	18,56	19,17	-20,12	54,34	42,41	54,46
7.16-ZO_C	woning	7,5	34,76	47,00	46,34	22,87	13,40	47,70	15,18	18,99	20,20	-19,87	55,38	45,46	55,57
7.16-ZW_A	woning	1,5	23,32	35,70	37,16	22,39	10,35	39,37	15,43	19,66	27,37	8,13	46,52	39,15	46,87
7.16-ZW_B	woning	4,5	27,38	38,48	41,38	22,98	13,54	40,37	17,18	22,06	28,99	10,67	48,64	43,03	49,14
7.16-ZW_C	woning	7,5	35,37	43,89	47,28	24,16	17,81	40,33	19,24	24,34	30,21	13,43	52,42	46,79	52,90
7.17-O_A	woning	1,5	26,84	43,33	37,41	21,82	19,59	40,09	10,02	20,87	15,72	0,95	48,92	37,43	49,06
7.17-O_B	woning	4,5	29,50	45,02	42,00	22,48	20,22	40,97	11,34	22,49	15,81	2,73	50,77	42,13	51,03
7.17-O_C	woning	7,5	36,46	48,19	44,76	23,39	20,65	40,89	13,62	25,57	16,78	4,96	53,16	44,28	53,40
7.17-W_A	woning	1,5	26,51	33,90	38,78	22,48	10,47	47,51	14,63	25,29	27,19	7,90	52,99	39,94	53,09
7.17-W_B	woning	4,5	29,49	38,23	42,54	22,85	13,07	47,51	16,76	26,31	28,31	10,00	53,51	43,02	53,68
7.17-W_C	woning	7,5	36,43	43,58	46,94	23,94	16,25	47,01	18,92	27,67	29,34	12,60	54,68	45,64	54,91
7.17-Z_A	woning	1,5	23,81	33,91	33,59	13,86	9,08	41,88	6,99	18,61	19,71	-4,10	47,61	37,24	47,79
7.17-Z_B	woning	4,5	27,39	37,03	38,15	16,40	11,73	42,19	9,32	21,43	20,77	-2,04	48,67	41,39	49,02
7.17-Z_C	woning	7,5	35,40	43,28	44,91	20,75	16,44	41,96	14,36	25,87	22,09	0,10	51,65	45,36	52,07
7.18-N_A	woning	1,5	31,25	43,72	33,42	13,87	9,08	46,65	14,20	25,35	27,18	7,23	52,88	34,44	52,91
7.18-N_B	woning	4,5	33,20	45,10	38,98	16,48	11,59	46,79	16,05	26,67	28,24	9,83	53,53	38,65	53,60
7.18-N_C	woning	7,5	37,40	47,53	43,51	18,28	14,67	46,42	17,86	28,10	29,21	12,67	54,57	42,66	54,69
7.18-O_A	woning	1,5	30,35	44,12	37,21	22,03	22,29	41,84	6,43	22,70	7,28	1,20	50,12	37,52	50,23
7.18-O_B	woning	4,5	32,41	45,75	42,02	22,62	22,70	42,25	7,86	23,98	8,71	2,52	51,63	42,18	51,84
7.18-O_C	woning	7,5	36,90	48,55	44,69	23,30	22,88	42,01	11,62	26,34	11,00	4,47	53,59	44,22	53,80
7.18-W_A	woning	1,5	27,05	34,18	38,02	21,42	9,83	47,58	14,53	25,60	28,65	7,68	53,04	39,65	53,13
7.18-W_B	woning	4,5	29,88	38,59	42,00	21,66	12,39	47,59	16,65	26,76	29,69	10,09	53,55	42,77	53,71
7.18-W_C	woning	7,5	36,47	43,64	46,81	22,91	15,73	47,10	18,89	28,03	30,57	13,06	54,72	45,63	54,94
7.19-N_A	woning	1,5	24,73	41,34	32,89	16,08	8,36	41,78	15,45	17,17	23,73	8,74	48,72	34,06	48,79
7.19-N_B	woning	4,5	26,60	42,76	36,94	18,44	12,25	42,45	16,95	19,65	24,77	10,45	49,85	37,98	49,98
7.19-N_C	woning	7,5	33,10	46,09	44,27	20,66	16,83	42,35	17,89	25,57	26,23	12,51	52,33	43,30	52,56
7.19-O_A	woning	1,5	26,98	44,19	37,19	22,23	18,86	35,89	10,01	19,54	17,04	1,04	48,13	37,31	48,30
7.19-O_B	woning	4,5	29,50	45,34	41,72	22,94	19,68	37,64	11,72	21,45	16,88	2,24	50,02	41,80	50,30
7.19-O_C	woning	7,5	36,27	47,71	44,82	23,82	20,17	37,81	13,72	25,55	17,80	3,30	52,47	44,39	52,75
7.19-W_A	woning	1,5	25,48	34,50	38,98	24,09	12,51	47,25	16,62	25,01	26,94	8,24	52,79	39,89	52,89
7.19-W_B	woning	4,5	28,92	36,84	42,33	25,30	15,15	47,25	17,85	26,07	28,00	10,38	53,22	42,97	53,40
7.19-W_C	woning	7,5	35,50	41,34	47,04	26,24	18,24	46,72	19,27	27,23	28,95	13,12	54,28	45,59	54,52
7.20-O_A	woning	1,5	37,92	53,24	40,66	20,41	--	35,36	-1,70	29,44	-4,67	--	55,87	42,54	55,96
7.20-O_B	woning	4,5	38,50	52,70	41,50	20,42	--	36,97	-5,96	29,80	-10,12	--	57,26	43,04	57,33
7.20-O_C	woning	7,5	38,36	53,39	41,71	21,21	--	37,20	-5,62	28,70	-9,79	--	57,87	43,28	57,94
7.20-W_A	woning	1,5	23,78	40,53	38,79	22,05	23,06	37,13	13,32	23,09	20,91	8,86	46,93	39,81	47,30
7.20-W_B	woning	4,5	26,55	42,00	43,53	22,88	23,59	38,87	15,43	24,49	21,77	10,09	49,52	43,14	49,94
7.20-W_C	woning	7,5	34,35	45,35	47,22	23,99	24,41	39,03	17,59	26,57	23,43	11,42	52,46	45,87	52,85
7.20-Z_A	woning	1,5	25,00	48,06	28,77	11,69	7,05	24,86	7,55	14,83	10,99	3,39	50,21	31,82	50,24
7.20-Z_B	woning	4,5	26,36	49,76	33,30	14,33	9,58	27,26	9,54	17,58	12,74	5,08	51,95	35,78	52,00
7.20-Z_C	woning	7,5	32,06	51,13	41,92	19,67	17,09	28,85	12,82	24,62	17,34	6,95	53,79	43,61	53,97
7.21-O_A	woning	1,5	38,30	53,24	40,70	20,16	--	36,95	-2,32	29,19	-5,24	--	55,94	42,89	56,03
7.21-O_B	woning	4,5	38,90	52,68	41,46	20,15	--	38,29	-7,11	29,51	-10,30	--	57,30	43,39	57,38
7.21-O_C	woning	7,5	38,65	53,35	41,67	20,88	--	38,46	-6,80	28,80	-9,98	--	57,88	43,56	57,95
7.22-O_A	woning	1,5	38,16	53,22	40,83	19,90	--	38,80	-0,59	29,54	-5,52	--	56,02	42,94	56,11
7.22-O_B	woning	4,5	38,74	52,66	41,56	19,88	--	39,72	-7,10	29,91	-9,72	--	57,34	43,45	57,42
7.22-O_C	woning	7,5	38,53	53,32	41,75	20,55	--	39,77	-6,79	28,89	-9,37	--	57,91	43,59	57,98
7.23-O_A	woning	1,5	38,32	53,21	40,78	19,64	--	41,05	3,20	29,46	-1,64	-12,88	56,19	42,85	56,28
7.23-O_B	woning	4,5	38,94	52,61	41,53	19,58	--	41,56	2,01	29,76	-2,68	--	57,43	43,36	57,50
7.23-O_C	woning	7,5	38,70	53,27	41,72	20,19	--	41,44	2,28	29,00	-2,54	--	57,97	43,49	58,04
7.24-N_A	woning	1,5	36,17	50,38	38,25	17,57	18,64	49,47	13,94	23,19	20,52	6,55	56,80	38,11	56,83
7.24-N_B	woning	4,5	37,12	51,52	40,90	18,80	19,19	49,19	15,45	25,04	21,21	7,78	57,20	40,43	57,24
7.24-N_C	woning	7,5	38,65	52,59	44,92	20,70	19,99	48,39	16,72	26,86	22,56	9,06	57,64	44,23	57,73
7.24-O_A	woning	1,5	38,53	53,20	40,73	19,41	--	43,72	2,96	29,69	-1,55	-7,00	56,54	42,77	56,62
7.24-O_B	woning	4,5	39,09	52,58	41,48	19,35	--	43,85	2,19	30,03	-2,84	--	57,65	43,28	57,72
7.24-O_C	woning	7,5	38,87	53,24	41,68	19,90	--	43,44	2,45	29,10	-2,59	--	58,13	43,41	58,19
7.24-W_A	woning	1,5	23,78	36,58	38,07	19,42	22,40	44,28	14,85	23,80	22,43	8,40	50,23	39,52	50,40
7.24-W_B	woning	4,5	27,23	39,03	43,07	20,76	23,04	44,48	16,70	25,70	23,32	10,12	51,42	43,05	51,69
7.24-W_C	woning	7,5	35,24	43,69	47,18	22,15	23,76	44,07	18,18	28,12	24,66	11,82	53,34	45,60	53,64
7.25-O_A	woning	1,5	38,66	53,03	39,96	14,42	--	47,80	3,04	30,82	-2,97	-11,28	57,42	41,49	57,47
7.25-O_B	woning	4,5	39,31	53,35	40,62	14,32	--	47,62	2,40	31,04	-3,64	-18,84	58,22	41,92	58,27
7.25-O_C	woning	7,5	39,20	53,04	40,75	14,36	--	46,92	2,74	30,66	-3,95	-18,44	58,51	42,04	58,55
7.25-W_A	woning	1,5	24,46	35,27	38,00	18,80	18,30	45,42	13,61	25,89	21,53	7,33	51,09	39,64	51,23
7.25-W_B	woning	4,5	28,29	38,30	43,30	20,06	19,13	45,39	16,02	27,28	22,67	9,63	52,02	43,67	52,29
7.25-W_C	woning	7,5	36,65	43,84	47,13	21,48	20,05	44,78	18,29	29,41	24,31	12,02	53,70	45,55	53,98
7.25-Z_A	woning	1,5	26,91	48,93	37,49	13,76	7,20	49,94	7,78	22,11	20,08	1,68	56,50	38,13	56,53
7.25-Z_B	woning	4,5	29,08	50,51	41,62	15,50	10,45	49,53	9,08	23,97	20,24	2,62	56,89	42,72	56,96
7.25-Z_C	woning	7,5	35,69	51,63	45,56	18,31	15,55	48,58	12,61	28,19	21,47	4,02	57,25	45,51	57,37
7.26-O_A	woning	1,5	38,67	52,98	39,89	14,20	--	47,49	2,77	30,98	-3,42	-10,88	57,28	41,40	57,33
7.26-O_B	woning	4,5	39,19	53,28	40,56	14,17	--	47,37	2,49	31,21	-3,87	-18,02	58,10	41,83	58,15
7.26-O_C	woning	7,5	39,12	52,96	40,70	14,16	--	46,78	2,72	30,84	-4,98	-17,61	58,42	41,95	58,46
7.27-O_A	woning	1,5	38,93	52,91	39,74	13,89	--	47,45	3,05	31,12	-5,29	-7,88	57,24	41,00	57,29

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, zonder noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
7.27-O_B	woning	4,5	39,42	53,21	40,37	13,90	--	47,35	2,52	31,35	-5,32	-16,95	58,05	41,44	58,09
7.27-O_C	woning	7,5	39,37	52,87	40,51	13,82	--	46,80	2,74	31,11	-7,47	-16,52	58,37	41,61	58,41
7.28-O_A	woning	1,5	38,87	52,81	39,58	13,56	--	47,45	-1,44	31,64	-5,92	-8,93	57,18	40,89	57,23
7.28-O_B	woning	4,5	39,31	53,08	40,31	13,56	--	47,39	-8,67	31,81	-5,62	-22,16	57,98	41,34	58,02
7.28-O_C	woning	7,5	39,32	52,78	40,46	13,44	--	46,84	-8,27	31,58	-10,54	-21,83	58,32	41,52	58,36
7.29-O_A	woning	1,5	38,96	52,79	39,53	13,42	--	47,47	4,62	31,88	-2,33	-16,30	57,17	40,81	57,22
7.29-O_B	woning	4,5	39,40	53,04	40,28	13,45	--	47,44	4,97	32,09	-1,23	-22,11	57,97	41,26	58,01
7.29-O_C	woning	7,5	39,41	52,71	40,43	13,31	--	46,89	5,21	31,90	-2,27	-21,78	58,29	41,44	58,33
7.30-N_A	woning	1,5	26,09	47,09	32,74	12,32	6,33	40,56	12,35	19,28	20,71	1,12	50,87	32,36	50,90
7.30-N_B	woning	4,5	27,31	48,68	38,86	14,62	9,04	40,47	14,47	20,85	21,96	2,85	52,23	36,96	52,29
7.30-N_C	woning	7,5	33,48	50,44	42,41	19,04	14,59	40,22	16,92	27,43	23,72	4,58	53,92	42,70	54,06
7.30-O_A	woning	1,5	39,07	52,74	39,81	15,52	--	47,48	3,60	31,91	-2,05	-10,15	57,16	41,42	57,21
7.30-O_B	woning	4,5	39,50	52,98	40,54	15,60	--	47,45	2,62	32,15	-1,32	-17,26	57,95	41,88	58,00
7.30-O_C	woning	7,5	39,52	52,67	40,70	15,43	--	46,91	2,83	31,93	-2,24	-16,85	58,27	42,04	58,32
7.30-W_A	woning	1,5	25,83	39,03	38,19	17,62	17,08	35,68	12,66	24,87	22,10	6,32	45,80	39,64	46,26
7.30-W_B	woning	4,5	29,46	40,70	43,42	19,08	18,21	37,40	15,05	26,70	23,46	8,86	48,83	43,38	49,34
7.30-W_C	woning	7,5	37,56	45,33	46,74	20,74	19,18	37,62	17,36	30,37	25,23	11,02	52,32	45,43	52,69
7.31-O_A	woning	1,5	39,18	52,60	39,33	12,92	--	47,69	3,98	32,79	-2,01	-18,55	57,16	40,87	57,21
7.31-O_B	woning	4,5	39,57	52,84	40,14	13,09	--	47,67	2,95	32,97	-0,79	-17,03	57,93	41,34	57,97
7.31-O_C	woning	7,5	39,63	52,53	40,30	12,94	--	47,12	3,19	32,47	-2,09	-16,59	58,23	41,46	58,27
7.31-W_A	woning	1,5	26,54	38,24	38,45	17,56	16,84	34,09	13,37	26,88	22,95	6,02	45,29	39,91	45,83
7.31-W_B	woning	4,5	30,30	39,94	43,29	18,99	17,87	35,97	15,73	28,29	24,35	8,25	48,38	43,63	48,98
7.31-W_C	woning	7,5	37,96	45,04	46,84	20,29	18,88	36,32	17,73	31,65	26,04	10,28	52,23	45,60	52,62
7.31-Z_A	woning	1,5	27,02	46,12	28,98	9,55	5,41	38,75	6,36	17,04	16,25	4,25	49,63	31,16	49,66
7.31-Z_B	woning	4,5	28,24	47,48	34,03	11,71	8,14	38,73	7,55	19,98	18,02	6,48	50,75	36,01	50,82
7.31-Z_C	woning	7,5	34,42	49,36	41,13	16,44	13,81	38,69	11,05	27,52	20,64	8,50	52,83	42,66	53,01
7.32-O_A	woning	1,5	39,36	52,57	39,33	12,77	--	47,71	3,93	32,97	-1,33	-23,32	57,16	40,52	57,20
7.32-O_B	woning	4,5	39,74	52,78	40,12	12,98	--	47,71	2,99	33,17	-0,07	-22,12	57,91	41,00	57,95
7.32-O_C	woning	7,5	39,82	53,46	40,28	12,84	--	47,15	3,23	32,70	-1,61	-21,79	58,19	41,31	58,23
7.33-O_A	woning	1,5	39,52	52,46	39,24	12,50	--	47,73	0,42	33,52	-4,00	-23,32	57,13	40,43	57,17
7.33-O_B	woning	4,5	39,89	52,67	40,05	12,69	--	47,74	-3,15	33,70	-2,55	-22,08	57,87	40,91	57,91
7.33-O_C	woning	7,5	39,99	53,36	40,20	12,54	--	47,20	-2,87	33,26	-8,17	-21,73	58,16	41,08	58,20
7.34-N_A	woning	1,5	29,12	46,94	31,26	10,85	4,16	40,51	11,56	17,83	19,73	-1,28	50,77	31,55	50,80
7.34-N_B	woning	4,5	30,13	48,43	37,75	13,59	7,48	40,44	13,37	19,85	21,14	1,84	52,02	36,70	52,08
7.34-N_C	woning	7,5	34,90	50,16	42,29	17,82	13,89	40,22	14,95	27,80	23,21	4,75	53,75	42,07	53,88
7.34-O_A	woning	1,5	39,76	52,40	39,13	12,40	--	47,76	3,27	33,47	-1,36	-22,44	57,11	40,33	57,15
7.34-O_B	woning	4,5	40,09	52,60	39,92	12,60	--	47,78	2,68	33,68	-0,05	-21,11	57,84	40,82	57,88
7.34-O_C	woning	7,5	40,22	53,28	40,08	12,47	--	47,24	2,95	33,56	-2,01	-20,73	58,12	40,99	58,16
7.34-W_A	woning	1,5	27,79	39,40	38,16	17,18	15,08	30,81	13,87	27,69	25,02	5,68	45,21	39,51	45,72
7.34-W_B	woning	4,5	30,83	40,87	43,33	18,60	16,17	32,69	16,04	28,79	26,36	8,35	48,30	42,97	48,83
7.34-W_C	woning	7,5	37,63	45,41	46,50	19,48	17,54	33,52	17,99	31,33	27,92	11,05	52,00	44,99	52,36
7.35-O_A	woning	1,5	39,98	52,26	38,56	-5,94	--	47,70	3,32	34,83	-2,04	-20,27	57,04	39,41	57,07
7.35-O_B	woning	4,5	40,30	53,42	39,38	-8,12	--	47,76	3,09	34,89	-0,68	-18,67	57,74	39,90	57,77
7.35-O_C	woning	7,5	40,49	53,08	39,53	-7,63	--	47,26	3,26	34,95	-3,34	-18,21	58,01	40,03	58,04
7.35-W_A	woning	1,5	27,57	38,43	37,91	16,71	14,77	29,74	13,34	27,80	25,65	5,01	44,63	39,37	45,19
7.35-W_B	woning	4,5	30,73	40,60	42,28	18,35	15,84	31,48	15,45	28,86	27,05	7,35	47,62	42,84	48,22
7.35-W_C	woning	7,5	37,49	44,73	46,04	19,97	17,12	32,54	17,54	31,36	28,45	9,48	51,51	44,54	51,87
7.35-Z_A	woning	1,5	31,60	47,90	30,76	9,07	4,69	40,08	9,64	20,37	20,71	4,33	51,37	33,42	51,40
7.35-Z_B	woning	4,5	32,22	49,00	36,09	11,00	6,80	40,02	11,31	22,35	22,07	6,82	52,32	37,42	52,39
7.35-Z_C	woning	7,5	35,75	50,28	40,93	15,22	12,28	39,85	13,91	28,75	23,82	9,17	53,70	42,39	53,84
7.36-O_A	woning	1,5	39,99	52,26	38,46	-7,59	--	47,75	2,85	34,64	-2,75	-19,58	57,06	39,32	57,09
7.36-O_B	woning	4,5	40,29	53,40	39,32	-8,10	--	47,82	3,35	34,71	-1,50	-17,89	57,75	39,82	57,78
7.36-O_C	woning	7,5	40,51	53,02	39,47	-7,60	--	47,33	3,50	34,78	-4,10	-17,40	57,99	39,95	58,02
7.37-O_A	woning	1,5	40,07	52,26	38,37	-5,81	--	47,87	2,16	35,32	-3,40	--	57,11	39,24	57,14
7.37-O_B	woning	4,5	40,35	53,35	39,22	-8,93	--	47,94	3,28	35,33	-2,21	--	57,77	39,73	57,80
7.37-O_C	woning	7,5	40,61	52,93	39,37	-8,49	--	47,46	3,39	35,52	-5,24	--	57,99	39,85	58,02
7.38-N_A	woning	1,5	36,97	49,69	35,62	11,94	7,72	43,53	11,89	24,34	23,14	2,30	53,83	35,15	53,86
7.38-N_B	woning	4,5	37,52	50,49	40,54	14,11	9,99	43,68	13,95	25,34	24,59	4,22	54,61	38,81	54,66
7.38-N_C	woning	7,5	39,59	51,26	43,69	17,06	12,85	43,40	15,77	29,28	26,02	5,63	55,46	42,19	55,55
7.38-O_A	woning	1,5	40,17	52,25	38,30	-3,86	--	48,13	3,16	35,34	-3,98	--	57,21	39,05	57,24
7.38-O_B	woning	4,5	40,47	53,30	39,17	-6,53	--	48,19	4,08	35,39	-2,69	--	57,83	39,56	57,86
7.38-O_C	woning	7,5	40,76	52,88	39,32	-6,20	--	47,71	3,71	35,60	-9,55	--	58,04	39,68	58,07
7.38-W_A	woning	1,5	27,44	34,95	38,22	16,15	14,24	26,75	14,27	29,68	26,71	10,09	43,72	38,75	44,32
7.38-W_B	woning	4,5	31,12	38,16	42,95	17,64	15,38	28,35	16,50	30,30	28,17	11,67	47,31	42,97	47,96
7.38-W_C	woning	7,5	38,04	44,43	46,38	19,03	16,29	29,70	18,16	31,93	29,68	12,75	51,60	44,85	51,98
8.01-N_A	woning	1,5	41,50	38,35	34,32	14,17	2,30	27,79	27,58	45,27	41,31	-9,82	53,29	26,48	53,29
8.01-N_B	woning	4,5	42,05	39,25	35,63	15,52	3,97	29,46	27,84	46,94	41,59	-8,58	54,43	27,98	54,44
8.01-N_C	woning	7,5	42,63	40,90	35,95	17,21	4,82	30,58	28,13	47,36	41,30	-8,16	54,84	28,12	54,84
8.01-O_A	woning	1,5	39,09	30,84	35,67	10,14	3,96	24,88	13,04	42,50	30,40	-2,74	49,74	35,10	49,81
8.01-O_B	woning	4,5	39,91	34,67	38,97	12,77	5,35	25,79	15,88	44,15	32,22	-1,59	51,37	38,66	51,48
8.01-O_C	woning	7,5	42,27	40,52	42,50	16,27	6,02	27,57	20,43	44,82	32,31	-0,09	53,08	40,93	53,20
8.01-W_A	woning	1,5	25,39	34,45	39,14	13,44	6,24	22,74	24,99	40,26	45,09	4,51	51,93	39,61	52,05
8.01-W_B	woning	4,5	29,63	37,77	42,62	15,07	8,35	23,79	25,46	42,05	45,37	6,63	53,08	41,86	53,22
8.01-W_C	woning	7,5	35,58	42,59	44,00	16,75	9,36	24,45	26,29	42,55	45,04	9,42	53,81	42,50	53,95
8.01-Z_A	woning	1,5	28,16	37,37	39,57	13,39	4,45	29,80	17,84	25,12	39,42	10,27	47,57	40,92	47,98
8.01-Z_B	woning	4,5	32,22	41,02	44,09	14,43	6,21	31,08	18,89	26,73	40,04	11,51	50,17	43,51	50,56
8.01-Z_C	woning	7,5	38,48	44,00	45,76	15,05	7,26	32,01	20,00	28,59	40,02	13,05	52,08	44,30	52,38
8.02-N_A	woning	1,5	41,54	36,92	34,89	15,34	0,75	29,45	26,85	45,65	36,11	-10,09	52,83	25,68	52,83
8.02-N_B	woning	4,5	42,21	37,90	36,00	16,27	1,90	31,37	27,13	47,33	37,58	-8,86	54,23	27,20	54,23
8.02-N_C	woning	7,5	42,90	40,36	36,29	16,88	2,14	31,97	27,29	47,77	37,54	-8,44	54,78	27,62	54,78
8.02-O_A	woning	1,5	40,10	33,24	32,65	8,62	-0,09	28,14	12,13	43,43	27,38	0,11	50,51	34,06	50,56
8.02-O_B	woning	4,5	40,78	35,58	37,50	11,42	1,47	30,10	14,55	45,05	29,49	1,48	52,05	36,95	52,11
8.02-O_C	woning	7,5	41,99	40,70	40,83	14,59	4,02	31,26	18,77	45,67	30,08	3,85	53,28	39,56	53,36
8.02-W_A	woning	1,5	35,80	38,03	37,29	9,17	4,47	26,66	12,27	41,83	35,36	3,31	49,61	37,55	49,74
8.02-W_B	woning	4,5	37,01	41,68	41,34	11,85	6,06	28,02	15,93	43,42	37,05	5,61	51,73	40,30	51,87
8.02-W_C	woning	7,5	39,24	43,68	42,77	16,22	7,40	29,24	20,89	44,05	37,28	8,18	52,89	42,13	53,05
8.02-Z_A	woning	1,5	30,48	37,54	38,53	12,90	6,78	31,83	17,29	28,82	34,55	5,10	46,06	39,85	46,51
8.02-Z_B	woning	4,5	33,81	41,88	42,86	13,93	8,07	33,58	18,30	30,28	36,20	7,08	49,39	42,55	49,77
8.02-Z_C	woning	7,5	38,15	44,29	44,57	14,31	9,57	33,99	19,30	31,67	36,47	9,45	51,33	43,78	51,65
8.03-N_A	woning	1,5	41,40	34,09	34,87	15,27	0,42	31,72	26,50	46,12	32,75	-10,33	52,89	25,58	52,89
8.03-N_B	woning	4,5	42,06	35,32	35,96	16,19	1,61	33,79	26,79	47,79	34,82	-9,08	54,35	26,96	54,35
8.03-N_C	woning	7,5	42,92	38,82	36,26	16,97	1,91	33,83	26,84	48,21	35,05	-8,66	54,92	27,58	54,92

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, zonder noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
8.03-O_A	woning	1,5	40,84	39,80	34,84	9,56	7,97	35,61	11,87	43,25	26,20	-3,30	51,42	35,00	51,47
8.03-O_B	woning	4,5	41,48	41,50	38,44	11,40	8,61	37,51	13,45	44,95	27,70	-16,87	52,95	37,63	53,01
8.03-O_C	woning	7,5	43,22	44,23	41,24	12,95	9,09	37,61	16,41	45,63	28,94	-10,12	54,26	39,11	54,32
8.03-W_A	woning	1,5	35,21	38,73	34,88	8,35	1,62	28,51	12,36	40,45	31,18	3,44	48,40	36,01	48,52
8.03-W_B	woning	4,5	36,50	41,51	38,94	11,81	5,25	30,31	16,02	42,26	33,08	5,79	50,52	38,40	50,64
8.03-W_C	woning	7,5	39,39	43,51	41,87	15,78	7,62	31,20	20,72	42,81	33,72	8,23	52,06	41,65	52,23
8.03-Z_A	woning	1,5	36,05	38,28	38,34	13,72	10,92	35,69	15,51	26,16	32,09	10,26	47,22	40,32	47,61
8.03-Z_B	woning	4,5	36,34	40,92	42,03	14,52	11,96	37,39	16,51	28,13	33,81	10,98	49,34	42,84	49,75
8.03-Z_C	woning	7,5	39,38	44,13	44,55	14,74	12,80	37,44	17,27	31,29	34,38	11,90	51,60	43,89	51,91
8.04-N_A	woning	1,5	45,02	42,14	34,14	12,81	-1,03	43,14	21,84	48,33	27,44	-10,38	56,20	26,01	56,20
8.04-N_B	woning	4,5	45,79	42,65	35,20	13,81	0,27	43,28	22,14	49,82	29,25	-9,24	57,27	27,38	57,27
8.04-N_C	woning	7,5	46,49	42,78	35,41	14,86	0,69	42,94	22,13	50,03	30,15	-8,81	57,53	27,33	57,53
8.04-O_A	woning	1,5	45,81	47,26	36,05	10,82	0,52	48,98	2,37	46,47	6,23	-1,09	57,82	35,23	57,83
8.04-O_B	woning	4,5	46,57	47,72	36,64	3,33	--	48,95	4,27	47,98	7,72	0,53	58,44	35,68	58,45
8.04-O_C	woning	7,5	47,29	48,26	37,00	5,00	--	48,43	5,39	48,22	9,22	1,68	58,57	35,98	58,58
8.04-W_A	woning	1,5	24,51	37,50	37,86	14,60	8,79	27,28	24,35	42,93	30,19	0,34	49,43	38,27	49,58
8.04-W_B	woning	4,5	28,97	39,78	40,54	15,74	9,89	29,11	24,84	44,52	32,09	3,09	51,27	40,87	51,45
8.04-W_C	woning	7,5	35,83	42,99	43,20	16,28	10,26	29,76	25,04	44,78	33,00	6,64	52,61	42,35	52,79
8.07-O_A	woning	1,5	45,03	47,34	36,37	11,77	12,13	49,13	7,44	43,95	5,77	-2,59	57,27	35,78	57,28
8.07-O_B	woning	4,5	45,64	47,85	36,81	7,26	--	49,15	8,74	45,60	5,87	-4,83	57,77	36,19	57,78
8.07-O_C	woning	7,5	46,34	48,51	37,31	6,76	--	48,64	9,46	46,10	7,03	-4,29	57,93	36,50	57,94
8.07-W_A	woning	1,5	27,30	33,46	37,03	11,12	8,69	20,08	14,89	39,51	28,89	2,07	46,48	38,98	46,82
8.07-W_B	woning	4,5	31,61	37,20	40,44	13,02	9,59	21,11	16,42	41,44	30,52	4,84	48,96	41,45	49,29
8.07-W_C	woning	7,5	38,44	43,77	43,26	15,45	10,25	22,01	19,14	42,03	31,79	8,31	51,76	42,41	51,98
8.07-Z_A	woning	1,5	35,83	45,17	35,91	14,70	12,68	44,14	15,32	36,90	28,16	3,38	52,32	37,70	52,39
8.07-Z_B	woning	4,5	36,42	45,80	38,96	12,80	5,63	44,54	16,36	38,00	29,58	3,84	53,01	39,97	53,11
8.07-Z_C	woning	7,5	38,07	47,46	42,69	13,68	7,82	44,33	17,12	39,14	30,80	6,51	54,05	42,14	54,17
8.08-N_A	woning	1,5	39,34	38,71	36,43	12,57	4,79	32,84	14,24	39,66	33,19	-0,77	49,44	34,89	49,51
8.08-N_B	woning	4,5	39,64	40,34	38,90	14,69	5,92	34,68	15,97	40,78	35,06	1,15	50,65	36,64	50,73
8.08-N_C	woning	7,5	41,20	42,37	40,42	17,47	7,34	34,88	17,95	42,01	35,37	3,33	51,98	38,32	52,07
8.08-O_A	woning	1,5	40,23	38,68	35,83	10,49	7,25	32,40	12,59	33,76	22,43	-3,56	48,11	36,60	48,25
8.08-O_B	woning	4,5	40,51	40,81	40,63	11,92	8,19	34,37	13,86	35,24	23,80	-0,88	49,69	39,95	49,90
8.08-O_C	woning	7,5	41,55	44,00	42,53	14,60	8,65	34,58	16,17	36,85	24,97	2,65	51,44	40,68	51,60
8.08-W_A	woning	1,5	30,97	37,44	38,24	13,49	6,38	24,29	16,88	35,94	36,51	13,69	47,08	39,43	47,41
8.08-W_B	woning	4,5	33,69	41,58	42,88	15,38	7,54	24,39	18,63	37,11	38,35	14,18	50,00	42,38	50,32
8.08-W_C	woning	7,5	37,34	42,68	44,72	17,08	8,91	24,83	20,17	38,62	38,68	14,71	51,51	43,47	51,80
8.09-O_A	woning	1,5	39,14	39,21	36,21	9,93	7,07	31,84	11,27	32,98	22,00	-1,32	47,60	36,65	47,76
8.09-O_B	woning	4,5	39,64	41,16	40,87	11,27	7,98	33,78	12,25	34,54	23,41	0,62	49,38	40,10	49,61
8.09-O_C	woning	7,5	40,76	44,12	42,64	12,89	8,38	34,15	14,49	36,15	24,61	2,88	51,15	40,80	51,33
8.09-W_A	woning	1,5	31,91	36,57	38,19	13,28	6,30	24,37	16,75	35,07	36,45	12,36	46,80	38,93	47,12
8.09-W_B	woning	4,5	34,40	41,40	42,85	15,38	7,54	24,28	18,40	36,25	38,18	12,82	49,85	42,10	50,16
8.09-W_C	woning	7,5	37,86	42,57	44,57	17,82	8,97	24,70	19,98	37,70	38,49	13,59	51,34	43,29	51,63
8.09-Z_A	woning	1,5	31,39	34,89	33,25	11,23	1,06	23,81	15,50	27,09	32,26	12,69	43,13	37,01	43,61
8.09-Z_B	woning	4,5	33,14	38,44	37,86	12,94	4,89	25,97	17,04	28,79	34,15	13,25	45,97	40,44	46,49
8.09-Z_C	woning	7,5	37,42	42,32	42,95	14,25	10,64	26,74	18,27	30,90	34,73	14,04	49,60	42,81	49,98
8.10-N_A	woning	1,5	35,38	38,93	32,32	11,49	0,93	29,11	13,71	32,30	32,26	-8,15	45,97	32,85	46,07
8.10-N_B	woning	4,5	36,27	40,56	38,19	14,11	4,84	30,97	15,01	33,53	34,29	-5,36	47,91	35,83	48,04
8.10-N_C	woning	7,5	38,47	43,43	42,01	17,01	8,52	31,85	16,45	35,52	34,69	-4,73	50,35	39,87	50,52
8.10-O_A	woning	1,5	31,83	40,00	36,38	12,43	6,31	30,08	9,79	32,93	19,82	-1,23	45,74	36,94	46,00
8.10-O_B	woning	4,5	33,69	41,45	40,97	13,64	7,87	31,80	10,51	34,17	21,27	0,90	48,00	40,32	48,32
8.10-O_C	woning	7,5	37,61	44,92	42,78	15,39	9,42	32,60	11,98	35,43	22,58	3,66	50,62	41,07	50,83
8.10-W_A	woning	1,5	32,45	37,23	38,28	13,46	7,17	26,02	16,72	33,54	35,82	15,28	46,58	38,74	46,90
8.10-W_B	woning	4,5	34,86	41,35	42,80	15,65	8,43	25,95	18,49	34,72	37,74	15,51	49,61	42,03	49,94
8.10-W_C	woning	7,5	38,32	42,82	45,06	18,66	9,57	26,47	19,96	35,81	38,10	16,07	51,38	43,32	51,67
8.11-O_A	woning	1,5	31,54	38,58	36,05	12,06	9,68	29,13	11,01	33,60	19,26	-2,49	45,14	36,78	45,43
8.11-O_B	woning	4,5	33,39	40,51	40,78	13,14	10,54	30,81	12,22	34,57	20,69	-0,21	47,57	40,27	47,92
8.11-O_C	woning	7,5	37,50	44,82	42,69	14,57	11,12	31,78	13,66	35,68	21,98	2,54	50,52	40,97	50,73
8.11-W_A	woning	1,5	32,14	36,10	38,28	13,30	7,83	26,51	16,13	33,17	35,62	15,37	46,25	38,83	46,60
8.11-W_B	woning	4,5	34,25	40,52	42,66	15,49	9,03	26,44	17,83	34,32	37,53	15,77	49,24	41,87	49,58
8.11-W_C	woning	7,5	37,99	42,41	44,96	17,99	10,18	27,03	19,15	35,39	37,95	16,38	51,14	43,13	51,43
8.11-Z_A	woning	1,5	28,47	36,76	34,67	10,96	0,64	24,00	14,76	24,97	31,45	14,83	43,19	37,81	43,74
8.11-Z_B	woning	4,5	31,77	39,74	39,59	13,08	4,41	26,24	16,50	26,71	33,33	15,76	46,44	41,03	46,97
8.11-Z_C	woning	7,5	36,54	43,14	43,59	14,96	10,53	27,42	17,76	29,02	33,95	16,48	49,82	43,19	50,22
8.12-N_A	woning	1,5	32,72	37,76	33,28	11,82	2,88	25,33	13,23	31,93	31,67	-1,41	44,71	34,10	44,89
8.12-N_B	woning	4,5	34,04	39,70	38,68	14,57	6,77	27,14	14,71	32,52	33,66	0,17	46,94	37,16	47,15
8.12-N_C	woning	7,5	37,03	43,70	42,76	18,31	10,84	28,44	16,14	34,17	34,20	1,07	50,11	41,05	50,35
8.12-O_A	woning	1,5	30,44	40,86	35,71	9,38	6,20	30,16	9,79	29,34	16,51	-1,76	45,44	36,51	45,70
8.12-O_B	woning	4,5	32,56	41,88	40,22	11,11	7,61	31,93	11,40	30,77	18,04	0,41	47,47	40,20	47,83
8.12-O_C	woning	7,5	37,21	45,17	42,22	13,05	8,49	32,58	12,91	32,46	19,56	3,45	50,29	41,06	50,52
8.12-W_A	woning	1,5	31,16	36,88	38,63	13,22	8,60	27,88	15,92	32,17	35,13	14,91	46,15	39,09	46,53
8.12-W_B	woning	4,5	33,50	40,95	43,05	15,37	9,81	27,64	17,61	33,06	37,04	16,14	49,22	42,02	49,57
8.12-W_C	woning	7,5	36,83	43,29	45,46	17,71	11,35	28,38	19,10	34,09	37,50	16,99	51,26	43,44	51,56
8.17-O_A	woning	1,5	28,38	41,92	35,63	9,88	5,88	30,62	10,06	28,81	19,38	-2,81	45,92	36,30	46,14
8.17-O_B	woning	4,5	31,21	43,32	40,41	11,57	7,34	32,47	11,42	29,36	20,55	-1,39	48,09	40,24	48,40
8.17-O_C	woning	7,5	37,30	46,35	42,45	12,61	8,40	32,86	12,40	30,88	21,60	-0,16	50,93	41,17	51,13
8.17-W_A	woning	1,5	27,53	35,79	38,97	13,98	11,06	28,54	15,71	30,14	34,02	17,17	45,35	40,30	45,93
8.17-W_B	woning	4,5	30,84	40,94	43,70	16,07	12,99	29,67	17,54	30,73	35,93	18,33	49,05	43,32	49,53
8.17-W_C	woning	7,5	36,81	44,75	46,42	18,90	14,84	30,58	19,05	31,83	36,52	19,16	51,92	44,62	52,26
8.17-Z_A	woning	1,5	28,01	41,46	36,40	11,94	7,38	29,63	10,78	24,47	28,67	17,15	45,74	39,01	46,15
8.17-Z_B	woning	4,5	31,51	43,85	42,18	14,06	10,49	31,58	12,93	25,66	30,33	18,16	48,96	42,50	49,38
8.17-Z_C	woning	7,5	37,89	47,12	45,40	15,71	13,50	32,05	15,73	27,85	31,20	18,93	52,26	44,37	52,56
8.18-O_A	woning	1,5	40,35	52,02	37,42	-3,68	--	49,05	3,80	36,60	-0,92	-17,14	57,52	37,11	57,54
8.18-O_B	woning	4,5	40,74	53,02	38,19	-7,93	--	49,02	4,64	36,56	-0,06	-16,40	58,01	37,56	58,03
8.18-O_C	woning	7,5	41,14	52,62	38,31	-7,72	--	48,46	3,51	37,04	-1,48	-16,16	58,16	37,70	58,18
8.18-W_A	woning	1,5	30,64	35,08	38,55	14,76	13,77	26,05	13,69	29,43	26,19	5,04	44,11	39,21	44,71
8.18-W_B	woning	4,5	32,98	38,42	43,01	16,35	14,80	27,52	15,98	30,16	27,58	7,32	47,51	43,25	48,17
8.18-W_C	woning	7,5	38,21	44,49	46,12	18,16	15,86	28,78	17,68	32,26	28,95	9,45	51,50	44,73	51,88
8.18-Z_A	woning	1,5	31,63	47,65	33,70	9,32	5,97	43,26	11,91	25,98	24,63	4,66	52,30	35,95	52,35
8.18-Z_B	woning	4,5	32,61	49,10	39,11	11,38	8,25	43,45	13,32	27,03	25,91	6,68	53,44	40,19	53,53
8.18-Z_C	woning	7,5	37,01	50,52	42,89	13,96	11,80	43,18	15,01	30,72	27,17	8,50	54,73	42,67	54,85
8.19-O_A	woning	1,5	40,28	51,76	37,31	-4,43	--	49,12	4,12	36,82	1,41	--	57,43	36,93	57,45
8.19-O_B	woning	4,5	40,68	52,80	38,09	-10,78	--	49,09	5,11	36,76	0,17	--	57,92	37,43	57,94

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, zonder noordelijke woningen

legenda	
	geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
	hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	30 km/uur weg
	gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alkee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
8.19-O_C	woning	7,5	41,07	52,52	38,23	-10,57	--	48,53	5,63	37,35	-1,31	--	58,13	37,57	58,15
8.20-O_A	woning	1,5	40,36	51,70	37,26	-1,38	--	49,16	4,73	36,86	1,89	--	57,43	36,85	57,45
8.20-O_B	woning	4,5	40,79	52,76	38,04	-0,88	--	49,13	6,50	36,89	0,89	--	57,93	37,38	57,95
8.20-O_C	woning	7,5	41,22	53,44	38,19	-0,34	--	48,58	8,16	37,51	0,61	--	58,12	37,52	58,14
8.21-O_A	woning	1,5	40,30	51,54	37,20	-2,05	--	49,18	1,32	37,29	0,21	--	57,38	36,71	57,40
8.21-O_B	woning	4,5	40,73	52,58	38,02	-1,31	--	49,16	3,45	37,38	-3,19	--	57,87	37,28	57,89
8.21-O_C	woning	7,5	41,14	53,34	38,17	6,31	--	48,62	3,68	38,04	-5,45	--	58,09	37,41	58,11
8.22-O_A	woning	1,5	40,37	51,10	37,14	-2,05	--	49,19	3,56	37,37	1,44	-16,86	57,21	36,62	57,23
8.22-O_B	woning	4,5	40,80	52,34	37,96	-1,08	--	49,19	5,09	37,86	-0,08	-16,08	57,79	37,20	57,81
8.22-O_C	woning	7,5	41,22	53,20	38,11	1,53	--	48,64	2,85	38,54	0,45	-15,84	58,05	37,33	58,07
8.23-N_A	woning	1,5	32,77	46,22	31,53	9,51	-0,22	41,77	10,34	19,50	23,15	-2,46	50,90	32,50	50,93
8.23-N_B	woning	4,5	33,94	47,59	35,16	12,52	2,98	41,74	12,58	21,40	24,75	0,08	51,84	36,06	51,89
8.23-N_C	woning	7,5	37,38	49,24	41,14	17,34	10,43	41,48	14,11	31,12	26,63	4,61	53,45	40,93	53,56
8.23-O_A	woning	1,5	40,65	50,60	37,07	-1,10	--	49,18	0,56	37,54	12,48	-22,01	57,05	36,48	57,07
8.23-O_B	woning	4,5	41,08	51,88	37,89	-2,01	--	49,19	1,38	38,20	12,28	-21,42	57,62	37,06	57,64
8.23-O_C	woning	7,5	41,52	52,93	38,01	-1,60	--	48,66	-1,33	38,92	12,21	-21,27	57,95	37,19	57,97
8.23-W_A	woning	1,5	27,94	38,00	37,09	14,08	12,42	25,35	13,60	30,34	26,38	9,13	44,19	38,59	44,71
8.23-W_B	woning	4,5	31,45	39,90	41,17	15,99	13,29	26,76	16,28	31,81	27,71	10,67	46,93	42,25	47,54
8.23-W_C	woning	7,5	36,93	44,57	45,22	18,34	13,84	27,83	17,85	33,51	29,12	12,82	51,01	44,10	51,38
8.24-O_A	woning	1,5	40,72	50,11	37,10	0,61	--	49,16	6,54	38,03	10,26	-24,06	56,89	36,44	56,91
8.24-O_B	woning	4,5	41,19	51,50	37,88	2,41	--	49,18	4,97	38,77	9,34	-23,44	57,49	37,03	57,51
8.24-O_C	woning	7,5	41,67	52,57	37,94	-2,87	--	48,65	2,13	39,52	9,21	-23,28	57,81	37,15	57,83
8.24-W_A	woning	1,5	26,45	36,58	37,81	14,61	12,11	23,36	13,83	31,47	25,75	4,45	43,93	38,80	44,51
8.24-W_B	woning	4,5	30,82	39,31	41,57	16,32	13,00	24,63	16,02	32,95	27,32	7,08	46,93	42,37	47,56
8.24-W_C	woning	7,5	36,52	44,45	45,31	18,29	13,40	25,73	17,47	34,46	28,94	10,05	50,98	43,98	51,34
8.24-Z_A	woning	1,5	27,37	45,84	27,73	8,31	-2,80	42,38	11,28	18,50	10,77	2,23	50,74	30,31	50,76
8.24-Z_B	woning	4,5	28,56	47,12	31,75	10,48	-0,12	42,32	13,83	21,81	14,29	4,95	51,49	34,84	51,54
8.24-Z_C	woning	7,5	34,58	48,80	40,38	13,09	8,88	42,06	15,20	30,70	19,64	9,09	53,05	41,16	53,17
8.25-O_A	woning	1,5	40,79	49,77	37,12	8,20	--	49,14	6,88	38,29	9,98	-17,09	56,79	36,30	56,81
8.25-O_B	woning	4,5	41,30	51,33	37,89	5,08	--	49,17	3,96	39,11	8,76	-16,30	57,44	36,94	57,46
8.25-O_C	woning	7,5	41,82	52,38	37,91	-1,24	--	48,65	1,41	39,89	8,68	-16,05	57,75	37,18	57,77
8.26-O_A	woning	1,5	41,39	49,36	37,09	6,22	--	49,12	6,66	38,88	5,86	-16,76	56,74	36,09	56,76
8.26-O_B	woning	4,5	41,82	51,05	37,86	3,21	--	49,16	2,82	39,74	1,47	-15,42	57,41	36,76	57,43
8.26-O_C	woning	7,5	42,33	52,15	37,88	-1,35	--	48,64	1,31	40,56	1,34	-15,16	57,72	37,05	57,74
8.27-N_A	woning	1,5	34,62	42,83	28,54	9,60	-2,89	41,51	11,28	21,58	23,46	-1,58	49,38	30,20	49,41
8.27-N_B	woning	4,5	35,60	45,25	32,66	11,84	0,64	41,55	12,35	24,52	25,09	1,44	50,60	34,39	50,65
8.27-N_C	woning	7,5	38,44	47,36	39,43	15,81	8,10	41,32	14,18	33,55	26,75	5,85	52,41	39,81	52,52
8.27-O_A	woning	1,5	41,56	49,03	37,09	7,94	12,01	49,10	8,23	39,35	6,26	-21,95	56,68	36,05	56,70
8.27-O_B	woning	4,5	42,05	50,72	37,82	4,58	--	49,15	4,92	40,31	3,78	-21,32	57,35	36,72	57,37
8.27-O_C	woning	7,5	42,59	51,83	37,83	0,56	--	48,64	2,54	41,17	4,59	-21,17	57,66	36,98	57,68
8.27-W_A	woning	1,5	36,84	36,04	36,99	12,32	11,37	25,53	13,56	33,46	27,09	3,93	45,97	38,49	46,32
8.27-W_B	woning	4,5	37,58	38,89	40,70	14,67	12,18	26,68	16,19	34,89	28,57	6,42	47,98	41,67	48,41
8.27-W_C	woning	7,5	39,20	43,98	44,52	16,82	12,62	27,77	17,82	36,31	29,92	9,58	51,13	43,24	51,43
8.28-O_A	woning	1,5	42,21	48,39	37,03	9,16	9,74	49,03	9,66	39,82	10,73	-20,18	56,58	36,09	56,60
8.28-O_B	woning	4,5	42,66	50,08	37,68	2,62	--	49,09	2,07	40,91	5,92	-19,49	57,22	36,61	57,24
8.28-O_C	woning	7,5	43,25	51,20	37,75	-2,56	--	48,60	1,93	41,84	7,45	-19,29	57,52	36,83	57,54
8.28-W_A	woning	1,5	35,99	35,66	36,21	11,78	11,11	25,10	14,15	34,57	27,15	3,82	45,68	38,44	46,05
8.28-W_B	woning	4,5	36,82	38,30	40,04	14,09	11,86	26,42	16,41	36,05	28,72	6,45	47,69	41,50	48,14
8.28-W_C	woning	7,5	38,46	43,45	44,11	16,98	12,33	27,47	17,92	37,80	30,05	9,40	50,89	42,89	51,18
8.28-Z_A	woning	1,5	34,09	43,18	30,08	9,43	-2,52	41,67	12,50	19,44	21,56	0,86	49,54	30,86	49,57
8.28-Z_B	woning	4,5	34,40	45,24	33,45	10,21	-0,90	41,64	14,40	22,79	22,99	3,52	50,52	34,69	50,57
8.28-Z_C	woning	7,5	37,25	47,46	39,75	12,94	8,07	41,36	15,56	32,06	24,98	8,58	52,30	40,67	52,43
8.29-O_A	woning	1,5	42,41	48,17	37,11	11,80	12,47	49,05	9,53	40,03	8,06	-12,43	56,57	36,18	56,59
8.29-O_B	woning	4,5	42,88	49,73	37,76	4,98	--	49,11	4,41	41,22	7,48	-11,82	57,16	36,59	57,18
8.29-O_C	woning	7,5	43,49	50,81	37,78	-1,31	--	48,62	6,94	42,20	9,16	-11,69	57,44	36,87	57,46
8.30-O_A	woning	1,5	42,83	47,95	37,09	9,81	12,40	49,08	9,58	40,66	13,59	-7,08	56,64	36,47	56,66
8.30-O_B	woning	4,5	43,28	49,34	37,88	7,65	--	49,14	8,30	41,88	13,47	-7,14	57,19	36,60	57,21
8.30-O_C	woning	7,5	43,92	50,35	37,94	9,80	--	48,65	9,02	42,87	14,19	-6,73	57,44	36,90	57,46
8.31-N_A	woning	1,5	44,02	40,65	35,46	10,24	5,67	44,35	12,67	41,81	27,60	-0,97	53,82	35,63	53,85
8.31-N_B	woning	4,5	44,41	41,82	37,26	12,41	6,24	44,70	14,58	43,14	28,99	0,80	54,52	36,84	54,55
8.31-N_C	woning	7,5	45,19	43,92	39,57	13,93	7,26	44,52	17,04	44,34	30,12	2,38	55,30	39,08	55,35
8.31-O_A	woning	1,5	43,30	47,72	37,20	12,94	12,35	49,14	10,67	41,13	15,89	-3,36	56,73	36,64	56,75
8.31-O_B	woning	4,5	43,77	48,91	38,01	7,76	--	49,20	10,29	42,42	15,87	-5,13	57,23	36,71	57,25
8.31-O_C	woning	7,5	44,41	49,86	38,11	7,30	--	48,71	11,36	43,40	16,58	-3,00	57,46	36,90	57,48
8.31-W_A	woning	1,5	36,66	34,61	36,48	13,95	10,54	25,03	14,67	38,78	29,83	8,93	47,37	38,52	47,63
8.31-W_B	woning	4,5	37,43	37,94	40,11	15,84	11,43	26,09	16,98	40,11	31,30	9,96	49,14	41,35	49,45
8.31-W_C	woning	7,5	39,61	42,54	43,56	18,10	11,97	27,19	18,80	41,36	32,42	11,51	51,60	42,74	51,84
9.01-N_A	woning	1,5	17,83	35,12	34,46	21,74	8,72	41,50	15,53	14,17	23,20	8,35	47,47	34,65	47,58
9.01-N_B	woning	4,5	21,93	37,84	38,34	23,52	12,39	41,80	17,18	18,01	24,01	10,77	48,50	37,57	48,66
9.01-N_C	woning	7,5	31,27	43,64	44,30	25,25	18,55	41,63	18,40	24,76	25,45	13,69	51,25	43,29	51,55
9.01-O_A	woning	1,5	22,68	41,61	38,02	23,11	20,14	31,38	9,78	13,97	15,63	1,25	45,93	37,89	46,24
9.01-O_B	woning	4,5	25,75	43,10	41,63	24,29	21,38	33,35	11,68	16,87	15,68	2,54	48,14	42,68	48,66
9.01-O_C	woning	7,5	33,75	46,41	45,21	25,27	22,21	33,99	14,37	23,51	16,60	3,68	51,46	45,57	51,91
9.01-W_A	woning	1,5	22,12	36,32	38,41	26,24	10,33	47,26	14,43	23,64	24,55	8,20	52,79	39,97	52,89
9.01-W_B	woning	4,5	25,69	37,37	42,16	27,50	13,48	47,26	16,43	24,88	25,43	11,30	53,19	42,89	53,37
9.01-W_C	woning	7,5	33,15	40,74	46,36	28,67	17,64	46,75	19,47	26,62	26,55	14,86	53,97	45,28	54,22
9.05-O_A	woning	1,5	24,46	41,54	37,50	25,08	21,04	27,75	8,80	19,48	10,39	2,06	45,59	37,22	45,88
9.05-O_B	woning	4,5	28,76	43,30	41,02	26,47	22,29	29,41	10,53	21,34	11,16	3,64	47,90	40,52	48,25
9.05-O_C	woning	7,5	35,25	46,58	44,39	27,53	23,19	30,57	13,80	25,23	12,64	4,93	51,26	44,52	51,64
9.05-W_A	woning	1,5	17,66	36,70	37,55	28,48	11,71	44,37	25,01	20,94	21,44	26,35	50,36	39,88	50,53
9.05-W_B	woning	4,5	21,33	37,90	41,44	29,95	14,22	44,50	24,84	22,30	22,32	25,77	51,07	42,60	51,34
9.05-W_C	woning	7,5	29,74	41,14	46,13	31,26	20,08	44,07	24,72	23,94	23,54	26,28	52,50	45,94	52,89
9.05-Z_A	woning	1,5	17,08	40,50	36,74	25,04	18,37	17,13	0,72	11,89	2,48	-3,36	44,32	39,37	44,92
9.05-Z_B	woning	4,5	21,10	42,14	40,07	26,56	20,05	19,00	4,00	15,12	4,72	-1,91	46,51	42,17	47,17
9.05-Z_C	woning	7,5	29,43	45,14	45,46	28,26	22,62	20,55	12,41	20,32	10,73	-0,69	50,57	47,28	51,35
9.06-NO_A	woning	1,5	21,22	39,97	30,78	18,65	8,16	39,64	21,89	17,43	17,68	21,78	46,90	32,23	46,97
9.06-NO_B	woning	4,5	22,75	41,77	35,04	20,25	11,99	40,01	21,89	19,20	18,71	21,79	48,01	35,94	48,14
9.06-NO_C	woning	7,5	30,12	45,14	42,49	22,41	17,84	39,91	22,14	23,27	20,67	22,39	50,69	42,76	50,99
9.06-NW_A	woning	1,5	18,64	35,51	38,10	28,05	14,82	43,13	24,91	23,01	21,95	27,84	49,42	38,93	49,60
9.06-NW_B	woning	4,5	22,68	37,18	41,25	29,60	15,83	43,68	24,79	24,16	22,76	27,50	50,46	41,75	50,71
9.06-NW_C	woning	7,5	31,62	40,74	45,70	31,14	18,80	43,52	24,79	26,57	23,92	28,00	52,13	45,88	52,55
9.06-ZO_A	woning	1,5	25,80	41,49	37,58	27,48	12,07	14,18	8,92	15,19	4,13	2,48	45,44	40,37	46,02

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, zonder noordelijke woningen

legenda	
	geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
	hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	30 km/uur weg
	gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alkee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
9.06-ZO_B	woning	4,5	26,92	43,76	40,79	28,98	14,95	15,64	11,20	16,74	5,83	4,56	47,89	42,74	48,44
9.06-ZO_C	woning	7,5	29,94	46,78	45,59	30,19	18,67	16,84	14,46	14,12	8,42	6,25	51,47	45,37	51,91
9.10-NW_A	woning	1,5	22,14	36,75	40,38	31,89	20,96	37,21	21,70	19,69	17,24	7,16	46,91	40,35	47,33
9.10-NW_B	woning	4,5	25,91	38,48	42,67	33,76	21,29	38,74	22,45	21,67	18,24	9,92	48,79	42,77	49,25
9.10-NW_C	woning	7,5	33,92	41,42	45,49	34,78	22,77	39,06	23,60	25,25	19,70	14,04	50,98	45,20	51,45
9.10-ZO_A	woning	1,5	19,70	41,58	36,99	28,41	11,89	16,10	11,34	7,51	4,13	6,16	45,28	36,70	45,56
9.10-ZO_B	woning	4,5	23,72	43,63	39,80	30,34	15,98	17,48	13,41	8,68	5,76	8,99	47,52	39,60	47,83
9.10-ZO_C	woning	7,5	31,32	46,62	44,63	31,38	21,14	18,58	17,64	12,12	7,92	12,29	51,10	44,42	51,49
9.10-ZW_A	woning	1,5	13,00	41,94	40,90	33,35	26,66	1,32	18,80	6,11	0,05	-1,12	47,40	43,22	48,08
9.10-ZW_B	woning	4,5	17,20	42,77	42,31	35,21	27,24	2,68	19,34	8,35	1,10	-0,10	48,59	44,49	49,27
9.10-ZW_C	woning	7,5	26,66	45,24	46,30	36,34	28,68	4,23	20,58	9,55	2,68	1,14	51,51	46,90	52,10
9.11-NO_A	woning	1,5	23,54	39,58	35,94	24,92	-5,26	32,06	22,45	19,61	16,13	7,45	44,53	36,75	44,86
9.11-NO_B	woning	4,5	28,27	41,23	39,96	26,66	-2,07	33,71	23,09	21,26	17,10	9,47	46,91	40,39	47,33
9.11-NO_C	woning	7,5	34,77	43,96	43,90	27,96	-0,87	34,43	24,10	24,26	18,80	11,73	50,03	42,77	50,38
9.11-NW_A	woning	1,5	23,16	40,51	37,39	36,93	-2,70	32,79	17,75	20,41	18,18	4,85	47,26	40,41	47,65
9.11-NW_B	woning	4,5	27,90	40,81	41,15	38,52	0,74	34,31	18,92	21,81	18,64	6,58	48,97	42,90	49,42
9.11-NW_C	woning	7,5	33,44	42,26	44,44	38,71	6,61	35,10	21,61	24,31	19,55	8,31	50,77	44,32	51,18
9.11-ZW_A	woning	1,5	--	46,45	44,76	41,80	32,97	--	23,49	--	--	--	52,46	45,13	52,79
9.11-ZW_B	woning	4,5	--	46,62	46,76	43,17	34,44	--	23,53	--	--	--	53,59	46,15	53,91
9.11-ZW_C	woning	7,5	--	47,17	47,57	43,30	35,54	--	23,33	--	--	--	54,14	46,46	54,44
9.12-NO_A	woning	1,5	21,07	40,10	32,98	26,12	-5,80	22,05	21,81	15,36	11,29	7,74	43,60	36,03	43,95
9.12-NO_B	woning	4,5	25,36	42,01	37,16	27,77	-2,50	23,75	22,49	18,39	13,47	9,76	45,89	38,54	46,25
9.12-NO_C	woning	7,5	33,05	44,96	42,36	29,25	-1,32	26,26	23,75	23,43	16,92	12,09	49,54	42,12	49,88
9.12-ZO_A	woning	1,5	18,49	42,39	43,27	36,82	32,11	4,62	15,36	10,24	5,21	4,43	49,18	43,58	49,68
9.12-ZO_B	woning	4,5	22,71	43,19	45,48	38,53	33,61	5,67	16,94	11,95	6,69	7,67	50,83	44,42	51,24
9.12-ZO_C	woning	7,5	30,42	45,53	46,22	38,87	34,76	7,41	21,58	15,35	8,50	10,60	52,11	44,81	52,45
9.12-ZW_A	woning	1,5	--	46,72	44,81	41,89	33,47	--	23,26	--	--	--	52,62	45,24	52,95
9.12-ZW_B	woning	4,5	--	46,97	46,80	43,27	35,02	--	23,32	--	--	--	53,76	46,23	54,07
9.12-ZW_C	woning	7,5	--	47,61	47,62	43,41	36,04	--	23,14	--	--	--	54,34	46,54	54,64
9.13-NO_A	woning	1,5	22,59	40,91	31,85	19,05	4,00	21,94	21,65	16,25	10,89	7,19	43,83	31,33	43,95
9.13-NO_B	woning	4,5	26,45	42,74	36,33	20,80	6,82	23,15	22,35	19,28	12,89	9,30	46,04	35,37	46,22
9.13-NO_C	woning	7,5	34,57	45,87	42,07	23,00	8,54	24,71	23,87	24,25	15,89	11,34	49,98	42,65	50,32
9.13-NW_A	woning	1,5	20,64	40,18	39,20	37,23	27,38	19,83	11,47	14,21	9,35	1,56	47,07	40,96	47,53
9.13-NW_B	woning	4,5	24,43	41,06	41,50	38,93	28,96	21,28	14,06	17,61	11,67	4,87	48,70	42,64	49,15
9.13-NW_C	woning	7,5	32,78	44,36	44,96	39,31	30,09	23,85	19,65	23,07	14,76	8,64	51,28	45,29	51,73
9.13-ZW_A	woning	1,5	--	47,16	44,92	42,17	34,92	--	22,87	--	--	--	52,95	45,53	53,27
9.13-ZW_B	woning	4,5	--	47,81	46,94	43,57	36,67	--	23,00	--	--	--	54,23	46,49	54,53
9.13-ZW_C	woning	7,5	--	48,52	47,74	43,74	37,39	--	22,86	--	--	--	54,83	46,79	55,11
9.14-NO_A	woning	1,5	22,47	41,74	32,53	16,23	6,83	22,85	21,64	16,61	10,51	6,95	44,55	31,74	44,66
9.14-NO_B	woning	4,5	26,20	43,48	37,22	19,18	9,13	24,09	22,37	19,56	12,61	8,91	46,72	37,14	46,94
9.14-NO_C	woning	7,5	34,44	46,46	42,59	21,87	10,78	25,53	23,88	24,46	15,48	10,62	50,46	42,52	50,76
9.14-ZW_A	woning	1,5	--	47,39	44,96	42,28	35,54	--	23,68	--	--	--	53,11	45,64	53,43
9.14-ZW_B	woning	4,5	--	48,13	46,97	43,70	37,39	--	23,90	--	--	--	54,43	46,58	54,72
9.14-ZW_C	woning	7,5	--	48,87	47,77	43,87	37,95	--	23,76	--	--	--	55,03	46,90	55,30
9.15-NO_A	woning	1,5	23,46	42,01	33,25	17,18	14,28	22,29	22,05	19,11	10,85	7,68	44,90	31,92	45,01
9.15-NO_B	woning	4,5	28,86	43,88	37,90	19,74	15,46	23,53	22,73	21,22	13,09	9,47	47,26	36,62	47,43
9.15-NO_C	woning	7,5	34,64	46,89	42,61	22,14	16,34	24,91	23,67	25,09	15,74	11,13	50,76	40,69	50,95
9.15-ZW_A	woning	1,5	--	47,58	44,99	42,39	36,18	--	23,63	--	--	--	53,26	45,74	53,58
9.15-ZW_B	woning	4,5	--	48,46	47,02	43,83	38,10	--	23,87	--	--	--	54,64	46,68	54,92
9.15-ZW_C	woning	7,5	--	49,24	47,82	44,00	38,50	--	23,73	--	--	--	55,25	46,99	55,52
9.16-NO_A	woning	1,5	23,67	42,67	32,29	15,60	9,68	22,85	22,51	18,00	11,20	7,60	45,36	32,93	45,48
9.16-NO_B	woning	4,5	29,82	44,56	37,66	18,23	12,01	23,93	23,17	20,55	13,43	9,16	47,76	37,57	47,95
9.16-NO_C	woning	7,5	34,40	47,50	42,64	22,60	13,43	25,16	23,82	25,30	16,30	10,47	51,17	41,16	51,36
9.16-ZO_A	woning	1,5	19,43	47,74	44,45	39,06	36,28	6,05	14,30	10,45	5,84	3,66	52,51	45,02	52,83
9.16-ZO_B	woning	4,5	21,84	48,85	46,29	40,83	38,17	7,69	15,56	12,42	7,37	5,22	53,97	45,75	54,24
9.16-ZW_B	woning	4,5	--	48,99	47,02	44,02	38,82	--	23,87	--	--	--	54,95	46,83	55,22
9.16-ZW_C	woning	7,5	--	49,83	47,82	44,16	39,14	--	23,73	--	--	--	55,57	47,13	55,82
9.17-NW_A	woning	1,5	22,54	38,44	37,76	38,18	9,37	22,64	17,13	20,05	6,97	-1,06	46,50	40,33	46,95
9.17-NW_B	woning	4,5	29,01	40,46	42,19	39,69	11,59	23,18	18,07	21,67	9,65	3,25	48,99	42,99	49,45
9.17-NW_C	woning	7,5	33,20	44,36	45,83	39,87	13,02	24,20	19,93	25,44	14,05	4,61	51,64	46,12	52,13
9.17-ZO_A	woning	1,5	26,18	52,56	44,17	41,21	38,35	10,02	0,58	12,33	-9,55	--	56,69	45,56	56,83
9.17-ZO_B	woning	4,5	27,41	53,07	46,15	42,83	39,99	-3,34	1,79	13,70	-12,55	--	58,25	46,32	58,37
9.17-ZO_C	woning	7,5	26,66	55,94	46,48	42,81	40,04	-3,10	2,03	13,93	-12,18	--	58,96	46,57	59,06
9.17-ZW_A	woning	1,5	--	49,97	44,96	43,68	39,86	--	20,96	--	--	--	54,96	46,45	55,21
9.17-ZW_B	woning	4,5	--	51,26	47,17	45,11	41,35	--	21,13	--	--	--	56,46	47,36	56,68
9.17-ZW_C	woning	7,5	--	52,16	47,97	45,12	41,58	--	21,00	--	--	--	57,08	47,66	57,28
9.18-ZO_A	woning	1,5	25,97	52,63	44,25	39,92	36,91	11,17	0,52	12,22	-7,14	--	56,59	45,56	56,73
9.18-ZO_B	woning	4,5	27,25	53,15	46,12	41,78	38,69	-3,35	1,75	13,56	-12,56	--	58,17	46,32	58,29
9.18-ZO_C	woning	7,5	26,44	56,00	46,43	41,80	38,87	-3,11	2,01	13,81	-12,18	--	58,89	46,56	59,00
9.19-NO_A	woning	1,5	25,05	50,67	39,43	29,61	12,70	17,34	18,27	12,83	8,31	5,15	53,08	42,18	53,23
9.19-NO_B	woning	4,5	27,15	52,23	41,27	31,34	17,36	18,06	19,02	15,82	10,36	7,07	54,67	43,41	54,81
9.19-NO_C	woning	7,5	29,77	53,40	44,87	32,76	22,58	20,46	19,40	22,56	14,41	8,60	56,09	45,88	56,26
9.19-NW_A	woning	1,5	23,02	42,83	40,18	36,59	8,16	23,12	19,63	22,30	8,05	4,81	48,04	41,99	48,50
9.19-NW_B	woning	4,5	28,97	43,73	43,62	38,46	10,21	23,69	20,29	23,78	10,18	6,47	50,04	44,09	50,50
9.19-NW_C	woning	7,5	34,07	46,10	46,57	39,02	12,63	24,67	21,22	27,81	14,37	7,74	52,40	46,72	52,87
9.19-ZO_A	woning	1,5	26,87	52,70	44,24	38,73	35,56	11,15	0,39	12,24	-3,79	--	56,54	45,62	56,69
9.19-ZO_B	woning	4,5	28,14	53,24	46,04	40,74	37,45	-3,43	1,68	13,67	-4,58	--	58,14	46,31	58,26
9.19-ZO_C	woning	7,5	27,47	56,06	46,35	40,83	37,76	-3,13	2,01	13,92	-4,29	--	58,85	46,53	58,96
9.20-O_A	woning	1,5	33,64	52,97	42,22	33,59	--	10,87	-0,60	4,79	-4,19	--	56,40	44,63	56,52
9.20-O_B	woning	4,5	34,43	53,48	43,60	35,43	--	-3,54	0,72	3,76	-4,41	--	57,89	45,28	57,99
9.20-O_C	woning	7,5	33,93	56,24	43,85	36,26	--	-3,20	1,05	4,13	-4,11	--	58,61	45,45	58,70
9.20-W_A	woning	1,5	20,02	40,05	40,97	33,13	30,66	21,73	18,49	18,88	10,03	5,42	46,75	42,03	47,36
9.20-W_B	woning	4,5	24,57	41,06	44,61	35,24	32,27	23,11	19,44	20,97	12,49	8,00	49,25	44,33	49,82
9.20-W_C	woning	7,5	31,20	43,51	47,57	35,90	33,57	24,29	20,83	26,04	16,45	11,39	51,84	46,62	52,36
9.20-Z_A	woning	1,5	17,20	51,55	42,56	34,75	24,64	--	-1,25	6,22	-0,46	--	54,24	45,32	54,47
9.20-Z_B	woning	4,5	19,53	53,01	43,77	36,57	26,62	--	2,07	8,41	0,53	--	55,69	46,13	55,89
9.20-Z_C	woning	7,5	25,68	53,09	45,54	37,64	29,07	--	8,44	9,28	1,24	--	56,87	47,69	57,08
9.21-O_A	woning	1,5	33,98	52,92	42,16	32,81	--	11,02	-0,57	9,10	-3,80	--	56,35	44,54	56,47
9.21-O_B	woning	4,5	34,82	53,43	43,53	34,54	--	-3,38	0,73	10,35	-4,34	--	57,84	45,20	57,94
9.21-O_C	woning	7,5	34,05	56,17	43,78	35,57	--	-3,05	1,07	10,72	-4,05	--	58,54	45,37	58,63
9.22-O_A	woning	1,5	34,32	52,86	42,03	32,02	--	11,02	-0,53	12,13	-4,11	--	56,28	44,48	56,40
9.22-O_B	woning	4,5	35,15	53,35	43,43	33,66	--	-3,36	0,79	13,78	-4,27	--	57,76	45,14	57,86

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, zonder noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

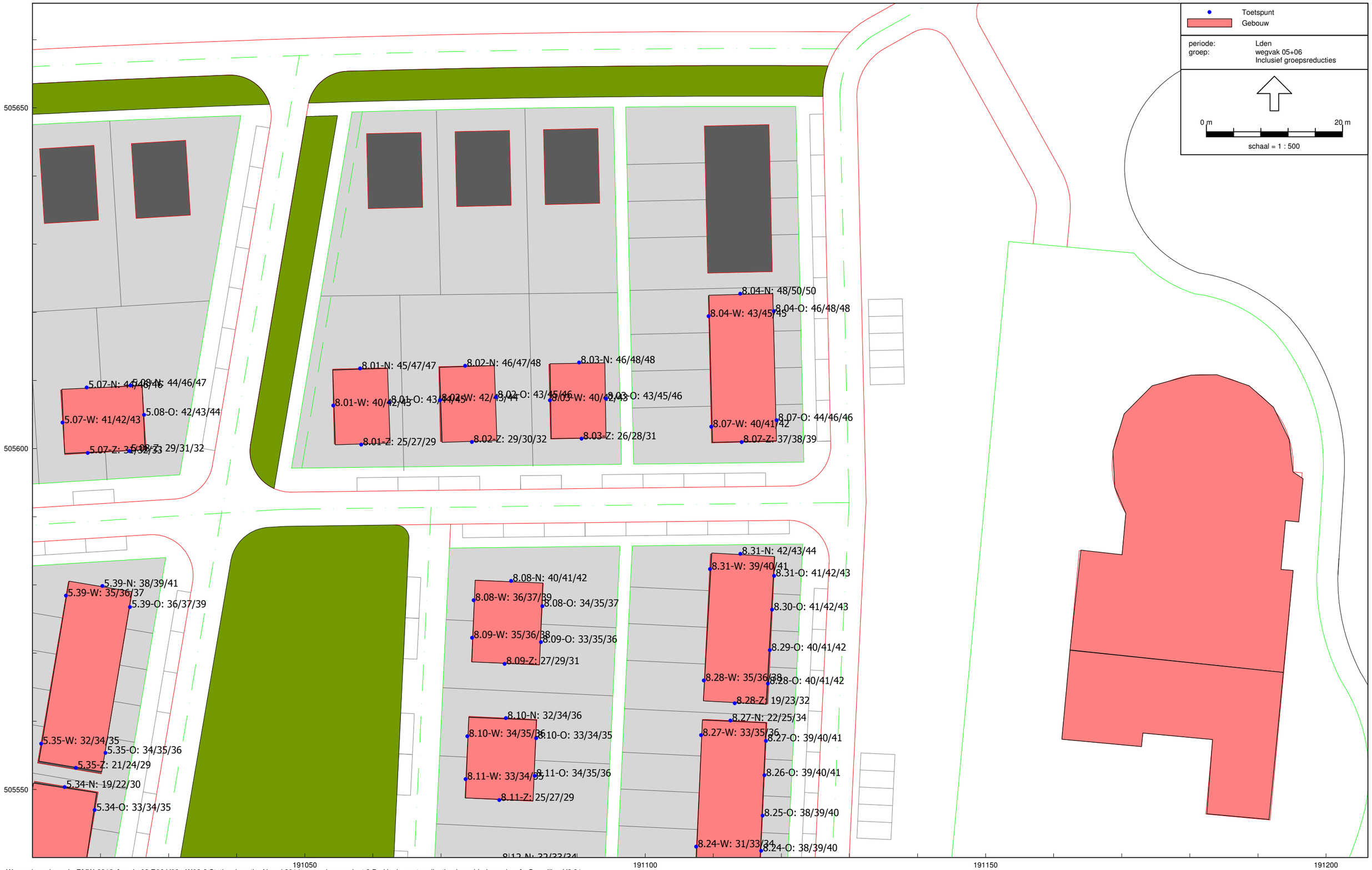
id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
9.22-O_C	woning	7,5	34,45	56,09	43,67	34,82	--	-3,01	1,12	14,06	-3,97	--	58,45	45,30	58,54
9.23-N_A	woning	1,5	26,07	47,14	29,61	16,36	10,73	11,37	9,76	8,06	3,20	-0,33	49,29	32,03	49,33
9.23-N_B	woning	4,5	27,01	48,92	33,48	19,92	14,37	14,25	12,90	10,31	5,64	2,59	51,12	35,87	51,18
9.23-N_C	woning	7,5	28,81	50,71	42,11	26,64	21,97	21,35	18,36	20,27	13,37	11,77	53,38	44,10	53,60
9.23-O_A	woning	1,5	34,67	52,82	41,90	31,38	--	11,39	0,55	12,37	-3,52	--	56,24	44,35	56,36
9.23-O_B	woning	4,5	35,35	53,30	43,33	32,95	--	-3,22	1,91	14,10	-4,03	--	57,70	45,05	57,80
9.23-O_C	woning	7,5	34,46	56,03	43,59	34,16	--	-2,86	2,28	14,39	-3,70	--	58,38	45,20	58,47
9.23-W_A	woning	1,5	23,65	38,13	41,30	29,96	31,26	24,16	12,81	20,10	10,19	7,18	46,14	42,12	46,85
9.23-W_B	woning	4,5	28,28	39,53	44,74	31,62	32,26	25,46	15,27	22,25	12,70	10,33	48,77	44,68	49,45
9.23-W_C	woning	7,5	35,09	42,76	47,67	32,96	33,27	26,61	20,48	27,23	16,53	15,77	51,76	46,72	52,30
9.24-O_A	woning	1,5	34,81	52,76	41,80	30,01	--	10,46	0,33	12,06	-5,30	--	56,17	44,19	56,29
9.24-O_B	woning	4,5	35,55	53,25	43,07	31,48	--	-3,16	1,77	13,76	-5,90	--	57,62	44,85	57,72
9.24-O_C	woning	7,5	34,80	55,96	43,30	32,63	--	-2,81	2,19	14,06	-5,55	--	58,29	45,00	58,38
9.24-W_A	woning	1,5	23,88	37,47	40,95	29,13	30,47	26,06	13,04	20,66	10,14	5,23	45,74	42,14	46,51
9.24-W_B	woning	4,5	27,76	39,40	44,23	30,76	31,41	27,53	15,34	22,50	12,43	8,08	48,37	44,87	49,14
9.24-W_C	woning	7,5	35,67	44,05	47,62	32,25	32,38	28,48	20,42	27,04	16,02	13,00	52,02	46,77	52,54
9.24-Z_A	woning	1,5	17,50	47,16	37,60	24,48	24,53	10,19	6,44	10,56	3,34	--	49,72	38,06	49,86
9.24-Z_B	woning	4,5	19,72	48,87	39,27	25,36	25,06	13,58	8,23	13,52	5,41	--	51,41	39,48	51,54
9.24-Z_C	woning	7,5	28,52	50,45	42,57	28,35	26,90	19,27	12,51	21,65	10,85	--	53,25	44,79	53,51
9.25-O_A	woning	1,5	35,18	52,73	41,87	29,40	--	11,11	0,13	13,61	-4,66	--	56,15	44,17	56,27
9.25-O_B	woning	4,5	35,82	53,24	43,09	30,78	--	-3,17	1,67	14,95	-5,55	--	57,61	44,82	57,71
9.25-O_C	woning	7,5	35,00	55,94	43,32	31,86	--	-2,80	2,13	14,40	-5,19	--	58,26	44,96	58,35
9.26-O_A	woning	1,5	35,63	52,72	41,86	28,95	--	10,31	-13,77	12,51	-8,12	--	56,15	44,12	56,27
9.26-O_B	woning	4,5	36,39	53,24	43,04	30,25	--	-5,79	-12,38	14,62	-19,76	--	57,62	44,74	57,72
9.26-O_C	woning	7,5	35,04	55,92	43,27	31,28	--	-5,38	-11,97	7,52	-19,40	--	58,24	44,88	58,33
9.27-N_A	woning	1,5	32,75	49,62	37,18	18,67	16,74	23,33	12,73	14,57	14,86	15,38	52,06	36,10	52,11
9.27-N_B	woning	4,5	34,00	51,30	39,58	20,98	17,62	25,47	14,95	16,70	15,58	15,67	53,77	38,98	53,84
9.27-N_C	woning	7,5	34,22	52,68	44,59	24,14	21,41	26,98	19,08	22,60	18,00	18,12	55,46	44,15	55,60
9.27-O_A	woning	1,5	35,81	52,72	41,85	28,41	--	11,45	0,37	11,79	-6,91	--	56,15	44,06	56,27
9.27-O_B	woning	4,5	36,59	53,24	42,99	29,63	--	-5,82	0,76	11,78	-19,93	--	57,63	44,66	57,72
9.27-O_C	woning	7,5	35,47	55,92	43,21	30,61	--	-5,41	1,10	2,96	-19,58	--	58,24	44,81	58,32
9.27-W_A	woning	1,5	22,41	35,86	39,95	27,36	28,98	27,27	12,57	19,43	10,11	19,14	44,67	40,83	45,41
9.27-W_B	woning	4,5	26,05	39,58	43,56	28,98	29,78	28,99	15,01	20,98	12,59	19,41	47,85	44,14	48,59
9.27-W_C	woning	7,5	34,12	45,15	47,90	30,36	30,74	29,96	19,62	24,72	16,20	20,62	52,32	47,11	52,84
9.28-O_A	woning	1,5	37,01	52,65	41,27	25,12	--	28,11	1,28	25,95	-4,58	--	56,12	43,85	56,23
9.28-O_B	woning	4,5	37,82	53,19	42,22	26,17	--	29,11	1,45	26,39	-7,63	--	57,59	44,42	57,68
9.28-O_C	woning	7,5	36,97	55,83	42,41	27,02	--	30,13	1,79	25,75	-7,28	--	58,17	44,55	58,25
9.28-W_A	woning	1,5	24,55	35,95	39,94	25,69	27,86	30,07	12,17	19,87	10,65	6,33	44,70	41,77	45,59
9.28-W_B	woning	4,5	30,36	39,63	43,56	27,28	28,56	31,63	14,66	21,59	13,13	9,70	48,01	44,84	48,83
9.28-W_C	woning	7,5	35,25	44,39	48,08	28,61	29,50	32,51	18,69	24,10	16,59	15,14	52,25	47,16	52,78
9.28-Z_A	woning	1,5	26,75	49,83	36,35	22,90	11,47	22,44	-4,13	17,65	4,35	--	52,11	37,03	52,17
9.28-Z_B	woning	4,5	28,26	51,44	39,55	24,29	14,54	23,24	-0,48	19,39	6,90	--	53,79	40,95	53,89
9.28-Z_C	woning	7,5	33,41	52,56	44,76	26,62	21,31	24,51	9,00	22,58	10,32	--	55,36	45,90	55,57
9.29-O_A	woning	1,5	37,15	52,60	41,28	24,76	--	28,55	1,74	26,23	-6,08	--	56,08	43,80	56,19
9.29-O_B	woning	4,5	38,04	53,14	42,20	25,76	--	29,60	2,29	26,64	-7,91	--	57,55	44,35	57,64
9.29-O_C	woning	7,5	37,33	55,79	42,38	26,58	--	30,63	2,63	25,90	-7,57	--	58,14	44,49	58,22
9.30-O_A	woning	1,5	36,70	52,54	41,14	24,26	--	29,26	1,18	26,42	-3,63	--	56,00	43,68	56,11
9.30-O_B	woning	4,5	37,45	53,07	42,04	25,21	--	30,43	1,23	26,79	-4,21	--	57,47	44,22	57,56
9.30-O_C	woning	7,5	37,06	55,72	42,22	26,00	--	31,45	1,58	25,99	-3,87	--	58,07	44,35	58,15
9.31-N_A	woning	1,5	25,69	47,54	29,15	13,93	6,14	20,27	11,28	18,17	6,33	4,04	49,69	32,07	49,73
9.31-N_B	woning	4,5	27,45	49,25	33,17	17,36	9,42	22,41	13,77	19,32	8,30	6,58	51,45	35,96	51,51
9.31-N_C	woning	7,5	31,01	50,90	42,01	22,34	18,47	26,56	16,90	22,80	16,15	9,49	53,57	43,71	53,76
9.31-O_A	woning	1,5	37,04	52,50	41,15	24,15	--	29,76	2,44	26,52	-4,16	--	55,99	43,62	56,10
9.31-O_B	woning	4,5	37,86	53,03	41,97	24,80	--	31,08	0,97	26,88	-4,18	--	57,45	44,15	57,54
9.31-O_C	woning	7,5	37,30	55,69	42,15	25,56	--	32,07	1,31	26,00	-3,83	--	58,04	44,28	58,12
9.31-W_A	woning	1,5	23,69	40,41	39,27	23,95	25,95	30,18	12,87	21,43	11,10	5,74	45,73	40,54	46,29
9.31-W_B	woning	4,5	27,00	42,69	43,10	25,47	26,63	32,02	15,15	22,86	13,77	8,74	48,57	43,91	49,17
9.31-W_C	woning	7,5	34,44	45,68	47,52	26,73	27,67	32,92	17,54	24,77	17,56	11,85	52,25	45,89	52,66
9.32-O_A	woning	1,5	36,71	53,45	41,18	24,03	--	30,82	-2,47	26,70	-6,67	--	55,94	43,53	56,05
9.32-O_B	woning	4,5	37,39	52,96	41,89	24,16	--	32,34	-12,30	27,04	-16,64	--	57,38	44,03	57,47
9.32-O_C	woning	7,5	37,23	55,60	42,07	24,89	--	33,16	-11,88	26,24	-16,10	--	57,96	44,16	58,04
9.32-W_A	woning	1,5	24,72	38,60	39,45	23,85	25,88	32,07	12,13	21,91	14,85	5,81	45,34	40,16	45,90
9.32-W_B	woning	4,5	27,79	41,17	43,23	25,41	26,35	34,03	14,62	23,47	16,39	7,87	48,29	43,54	48,89
9.32-W_C	woning	7,5	35,40	44,24	47,16	26,69	27,23	34,56	17,02	26,44	19,45	11,23	51,76	45,44	52,17
9.32-Z_A	woning	1,5	22,67	47,73	27,94	10,50	8,28	12,85	6,03	16,80	6,91	-4,90	49,82	30,68	49,85
9.32-Z_B	woning	4,5	24,21	49,48	32,32	13,21	11,14	16,46	8,04	18,66	9,80	-2,36	51,61	34,81	51,65
9.32-Z_C	woning	7,5	30,82	50,93	41,71	20,74	18,92	22,44	12,28	23,13	14,95	1,17	53,54	43,87	53,74
9.33-O_A	woning	1,5	36,97	53,42	41,08	23,77	--	31,42	-2,33	27,50	-6,38	--	55,93	43,42	56,04
9.33-O_B	woning	4,5	37,68	52,92	41,83	23,77	--	33,14	-12,27	27,88	-17,03	--	57,36	43,92	57,45
9.33-O_C	woning	7,5	37,41	55,57	42,01	24,48	--	33,81	-11,86	26,61	-16,49	--	57,95	44,04	58,03
9.34-O_A	woning	1,5	36,69	53,37	41,03	23,45	--	32,38	3,89	27,45	-3,51	--	55,87	43,34	55,98
9.34-O_B	woning	4,5	37,33	52,86	41,81	23,39	--	34,15	3,45	27,80	-6,29	--	57,30	43,84	57,38
9.34-O_C	woning	7,5	37,22	55,53	41,99	24,06	--	34,65	3,75	26,95	-5,98	--	57,92	43,96	58,00
9.35-N_A	woning	1,5	28,03	47,96	30,40	13,89	5,88	25,97	12,46	20,24	17,09	5,01	50,20	32,12	50,23
9.35-N_B	woning	4,5	29,36	49,63	34,71	16,48	9,61	28,25	14,64	21,57	17,56	7,44	51,93	36,15	51,98
9.35-N_C	woning	7,5	31,86	51,16	42,06	20,48	16,76	30,36	16,59	23,49	20,24	10,11	53,85	43,10	54,01
9.35-O_A	woning	1,5	37,00	53,34	40,94	23,31	--	33,39	3,43	28,04	-5,42	--	55,88	43,27	55,98
9.35-O_B	woning	4,5	37,58	52,83	41,71	23,12	--	35,15	3,54	28,43	-9,70	--	57,29	43,78	57,37
9.35-O_C	woning	7,5	37,46	53,49	41,88	23,71	--	35,54	3,80	27,22	-9,33	--	57,90	43,90	57,97
9.35-W_A	woning	1,5	23,07	39,68	38,69	22,04	23,60	35,67	12,53	21,63	18,11	6,49	46,10	39,68	46,53
9.35-W_B	woning	4,5	26,27	41,38	43,34	23,27	24,01	37,63	14,66	23,55	19,01	8,83	48,94	43,40	49,44
9.35-W_C	woning	7,5	34,38	44,70	47,19	24,52	24,94	37,85	16,93	26,08	21,33	10,71	52,09	45,61	52,49
9.36-O_A	woning	1,5	26,22	43,18	37,42	22,68	17,34	34,35	8,97	20,76	16,38	1,35	47,24	37,34	47,44
9.36-O_B	woning	4,5	28,97	44,45	41,60	23,42	18,54	36,28	10,47	22,32	16,24	2,62	49,27	41,66	49,60
9.36-O_C	woning	7,5	35,83	47,16	44,90	24,33	19,32	36,52	13,38	25,92	17,22	3,81	52,05	44,43	52,36
9.36-W_A	woning	1,5	23,17	35,56	39,31	24,41	11,96	47,24	15,25	24,39	26,32	7,90	52,81	39,92	52,91
9.36-W_B	woning	4,5	27,09	37,22	42,64	25,78	14,61	47,24	16,90	25,47	27,33	10,32	53,24	43,27	53,43
9.36-W_C	woning	7,5	34,38	41,17	47,27	26,80	18,03	46,73	18,75	26,61	28,19	13,48	54,29	46,31	54,57
9.36-Z_A	woning	1,5	22,97	32,28	33,12	17,14	7,66	41,28	3,35	18,14	10,55	-3,28	46,95	36,76	47,14
9.36-Z_B	woning	4,5	26,17	35,67	37,59	18,83	10,60	41,50	6,41	20,93	13,13	-1,46	47,91	40,75	48,27
9.36-Z_C	woning	7,5	33,97	42,49	44,29	22,83	16,76	41,30	14,06	25,12	17,12	1,25	50,92	45,63	51,44



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 R06.V02 - W02-2 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 2 De Haak - met realisatie plangebied, zonder n] , Geomilieu V2.21

Geluidsbelasting ten gevolge van wegvak 703+704+707 inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh

Variant 2 De Haak zonder noordelijke woningen



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 R06.V02 - W02-2 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 2 De Haak - met realisatie plangebied, zonder n] , Geomilieu V2.21

Geluidsbelasting ten gevolge van wegvak 705+706 inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh
Variant 2 De Haak zonder noordelijke woningen



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 R06.V02 - W02-2 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 2 De Haak - met realisatie plangebied, zonder n] , Geomilieu V2.21

Geluidsbelasting ten gevolge van wegvak 712 inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh

Variant 2 De Haak zonder noordelijke woningen

Alcedo

20072127-09

Alcedo

20072127-09



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 03 R06.V03 - W02-2 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 2 De Haak - met realisatie plangebied, zonder n] , Geomilieu V2.21

Gecumuleerde geluidsbelasting noordelijk deel plangebied

Variant 2 De Haak zonder noordelijke woningen



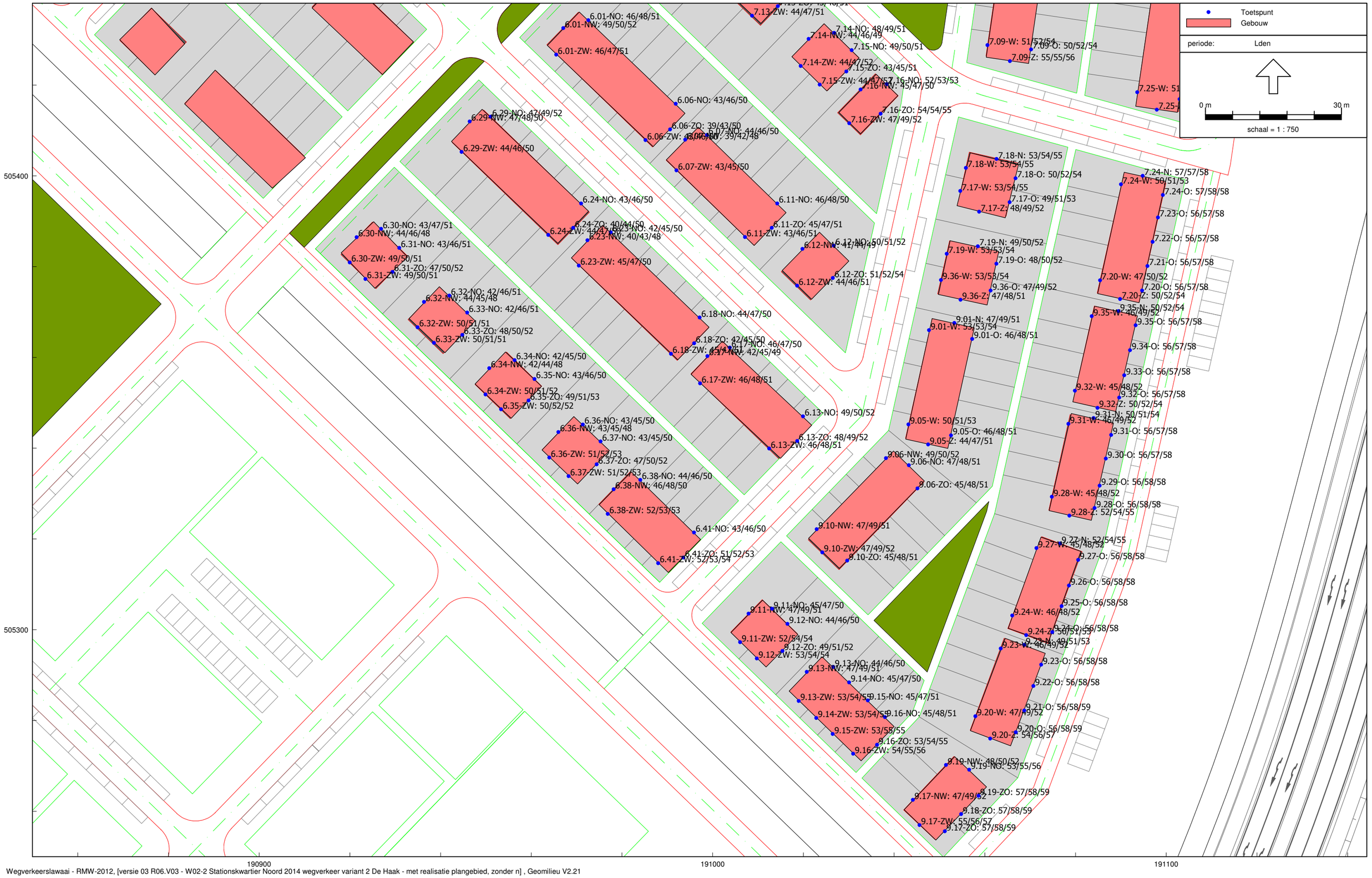
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 03 R06.V03 - W02-2 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 2 De Haak - met realisatie plangebied, zonder n] , Geomilieu V2.21

Gecumuleerde geluidsbelasting middendeel plangebied

Variant 2 De Haak zonder noordelijke woningen

Alcedo

20072127-09



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 03 R06.V03 - W02-2 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 2 De Haak - met realisatie plangebied, zonder n] , Geomilieu V2.21

Gecumuleerde geluidsbelasting zuidelijk deel plangebied

Variant 2 De Haak zonder noordelijke woningen

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, met noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
4.01-N_A	woning	1,5	27,79	31,61	31,73	17,78	4,28	12,64	48,97	38,51	20,29	-2,99	54,46	30,37	54,47
4.01-N_B	woning	4,5	29,63	36,58	36,13	19,98	10,05	13,40	49,09	40,27	20,56	-1,54	54,88	34,36	54,90
4.01-N_C	woning	7,5	35,16	39,79	39,62	22,13	12,49	13,68	48,75	40,58	21,22	-0,91	54,98	36,56	55,01
4.01-O_A	woning	1,5	26,96	32,88	33,52	17,47	2,65	11,78	29,48	35,01	21,24	7,27	43,37	35,17	43,68
4.01-O_B	woning	4,5	29,15	37,54	37,74	19,59	6,13	13,81	31,16	37,04	21,68	9,48	46,24	38,71	46,58
4.01-O_C	woning	7,5	34,91	40,81	42,23	21,56	8,64	15,70	32,22	37,45	22,58	12,35	49,01	41,51	49,34
4.01-W_A	woning	1,5	24,78	27,21	34,79	25,75	-0,48	3,37	53,86	36,78	4,89	-1,53	58,99	39,36	59,01
4.01-W_B	woning	4,5	27,86	31,65	38,12	26,12	5,03	4,71	53,96	38,50	6,35	0,37	59,17	42,09	59,21
4.01-W_C	woning	7,5	34,56	38,54	42,20	27,20	10,61	5,09	53,55	38,62	6,95	1,81	58,97	43,30	59,02
4.04-O_A	woning	1,5	22,52	31,13	32,44	16,96	2,07	19,21	31,42	32,65	21,01	7,72	42,17	33,61	42,46
4.04-O_B	woning	4,5	26,20	34,39	36,42	19,82	5,79	19,50	33,06	34,51	21,24	10,60	44,63	37,74	45,03
4.04-O_C	woning	7,5	34,15	39,56	42,09	22,70	9,22	19,71	34,27	35,44	22,37	13,56	48,41	40,65	48,73
4.04-W_A	woning	1,5	20,16	25,32	34,81	26,77	0,46	2,34	53,80	33,09	3,60	-2,62	58,88	40,02	58,91
4.04-W_B	woning	4,5	24,60	29,88	38,88	26,86	4,60	4,25	54,01	35,02	5,87	-0,20	59,16	42,74	59,20
4.04-W_C	woning	7,5	32,72	36,61	43,36	28,06	11,84	6,08	53,65	35,41	6,79	2,13	59,00	44,60	59,07
4.04-Z_A	woning	1,5	20,82	29,45	34,21	21,25	3,84	10,38	46,99	19,31	14,46	7,45	52,17	38,17	52,25
4.04-Z_B	woning	4,5	24,96	33,15	38,48	22,59	6,50	12,52	47,62	22,02	15,90	10,25	53,00	41,46	53,13
4.04-Z_C	woning	7,5	32,75	39,57	43,90	24,46	10,01	15,17	47,58	24,47	17,39	13,26	53,85	44,69	54,07
4.05-NO_A	woning	1,5	21,68	29,61	32,32	14,62	2,50	9,30	44,29	28,36	15,56	3,82	49,64	33,64	49,69
4.05-NO_B	woning	4,5	25,77	33,33	36,01	17,34	5,91	11,77	44,65	29,96	16,88	6,19	50,29	37,51	50,40
4.05-NO_C	woning	7,5	33,18	39,29	42,12	20,75	9,29	14,69	44,56	31,59	18,50	8,72	51,51	40,75	51,67
4.05-NW_A	woning	1,5	13,74	25,23	34,30	26,20	3,61	1,31	53,17	33,88	1,38	1,64	58,26	39,23	58,28
4.05-NW_B	woning	4,5	16,08	28,61	38,46	26,29	6,65	3,53	53,41	35,68	2,74	4,94	58,57	41,96	58,61
4.05-NW_C	woning	7,5	21,77	35,03	43,96	27,57	13,33	5,81	53,09	36,50	4,54	8,45	58,48	43,53	58,54
4.05-ZO_A	woning	1,5	25,28	33,04	34,34	17,70	1,95	11,39	29,48	24,37	15,51	8,90	41,02	36,82	41,74
4.05-ZO_B	woning	4,5	29,92	37,17	38,24	19,87	5,68	13,56	31,02	26,13	16,96	11,74	44,46	40,44	45,18
4.05-ZO_C	woning	7,5	36,02	41,24	43,87	22,53	10,11	16,20	32,14	27,41	18,74	15,10	49,07	42,30	49,46
4.08-NW_A	woning	1,5	7,67	26,62	35,68	25,52	4,65	4,44	53,86	31,79	2,96	-0,38	58,93	39,34	58,95
4.08-NW_B	woning	4,5	11,77	30,36	39,98	26,50	7,21	6,49	54,20	33,29	4,54	2,37	59,33	42,36	59,37
4.08-NW_C	woning	7,5	19,88	35,18	44,87	27,94	13,27	7,99	53,86	34,63	7,66	5,36	59,21	43,85	59,26
4.08-ZO_A	woning	1,5	25,63	32,84	33,58	16,15	3,79	15,75	27,90	24,95	17,11	19,35	40,60	35,79	41,24
4.08-ZO_B	woning	4,5	29,61	37,13	38,26	18,81	6,62	17,02	29,59	26,46	18,37	20,91	44,33	39,92	45,00
4.08-ZO_C	woning	7,5	35,85	41,55	43,85	21,72	10,94	18,22	30,81	27,56	19,65	22,25	49,06	42,18	49,44
4.08-ZW_A	woning	1,5	20,62	30,05	33,87	20,37	6,56	8,27	48,89	28,29	14,63	16,16	54,04	35,65	54,07
4.08-ZW_B	woning	4,5	23,95	34,63	38,81	22,30	9,69	10,37	49,41	29,74	15,77	17,88	54,74	39,91	54,80
4.08-ZW_C	woning	7,5	30,90	39,77	45,18	25,50	15,70	12,36	49,32	31,04	16,86	19,54	55,41	45,21	55,58
4.09-NW_A	woning	1,5	17,23	29,78	34,45	17,93	6,84	10,79	38,15	27,48	9,71	6,49	44,59	37,66	44,98
4.09-NW_B	woning	4,5	20,79	32,59	39,77	20,26	10,11	11,65	39,95	28,79	10,64	9,03	47,20	41,63	47,71
4.09-NW_C	woning	7,5	27,93	37,26	45,21	23,05	15,09	11,99	40,71	30,03	11,44	11,86	50,19	44,23	50,64
4.09-ZO_A	woning	1,5	26,02	34,59	35,25	16,51	6,79	13,00	23,20	22,19	19,37	27,31	41,64	36,49	42,23
4.09-ZO_B	woning	4,5	29,54	38,56	39,63	18,84	9,77	14,82	24,47	23,25	20,66	29,13	45,29	40,65	45,92
4.09-ZO_C	woning	7,5	35,11	41,84	44,54	21,07	12,18	16,82	25,45	24,16	21,78	29,98	49,35	42,73	49,75
4.09-ZW_A	woning	1,5	20,69	30,97	35,12	18,97	8,61	9,74	36,43	20,26	16,68	27,49	43,82	36,08	44,16
4.09-ZW_B	woning	4,5	24,17	35,09	40,85	21,32	11,53	11,58	38,11	22,16	18,16	29,26	46,97	40,50	47,39
4.09-ZW_C	woning	7,5	31,40	40,45	45,83	24,25	16,10	13,26	39,22	24,01	19,15	30,22	50,60	44,90	51,08
4.10-NO_A	woning	1,5	18,83	30,36	32,94	14,32	2,16	11,45	25,64	24,64	12,64	0,71	38,68	35,69	39,62
4.10-NO_B	woning	4,5	22,28	33,68	38,07	16,29	4,88	13,34	27,32	26,63	14,43	2,58	42,53	39,47	43,42
4.10-NO_C	woning	7,5	30,31	37,87	42,19	18,38	10,10	15,26	28,67	28,96	16,77	3,65	46,52	41,99	47,15
4.10-NW_A	woning	1,5	15,51	28,56	34,54	19,36	6,73	6,78	37,28	28,28	12,27	5,17	44,01	37,76	44,47
4.10-NW_B	woning	4,5	20,23	31,88	39,31	21,25	10,03	8,64	39,02	29,56	13,09	7,82	46,53	41,79	47,14
4.10-NW_C	woning	7,5	27,57	37,08	45,16	23,39	14,61	9,96	39,78	30,82	13,74	10,45	49,86	44,32	50,36
4.10-ZO_A	woning	1,5	25,88	34,60	35,02	16,95	5,62	12,90	22,44	22,80	19,33	26,52	41,46	36,67	42,10
4.10-ZO_B	woning	4,5	29,46	38,41	39,52	19,31	8,69	14,79	23,85	23,77	20,42	28,28	45,12	40,70	45,78
4.10-ZO_C	woning	7,5	35,01	41,76	44,49	21,25	11,00	16,71	24,97	24,65	21,53	29,24	49,25	42,47	49,64
4.11-NW_A	woning	1,5	14,12	27,80	34,45	19,67	6,75	5,78	36,56	29,93	4,67	13,29	43,68	37,91	44,19
4.11-NW_B	woning	4,5	19,67	31,50	39,48	20,95	9,87	8,20	37,89	31,35	6,10	14,64	46,12	41,69	46,77
4.11-NW_C	woning	7,5	26,41	36,52	44,98	23,18	14,71	9,53	38,63	32,62	7,05	15,89	49,46	43,91	49,96
4.11-ZO_A	woning	1,5	25,79	34,45	34,85	16,82	4,66	12,61	18,87	22,72	20,15	24,41	41,07	36,99	41,81
4.11-ZO_B	woning	4,5	29,78	38,33	39,65	18,97	7,78	14,56	20,18	24,01	20,64	26,07	45,01	40,67	45,68
4.11-ZO_C	woning	7,5	34,95	41,53	44,34	21,00	10,07	16,97	21,51	24,94	21,72	27,20	49,03	42,49	49,44
4.11-ZW_A	woning	1,5	21,15	30,98	35,26	18,97	7,17	10,56	32,95	21,54	14,02	24,46	41,96	36,43	42,50
4.11-ZW_B	woning	4,5	24,78	34,65	40,26	21,30	10,27	12,56	34,88	23,49	14,74	26,01	45,42	40,68	46,04
4.11-ZW_C	woning	7,5	31,94	40,01	45,99	24,16	14,55	14,31	36,06	25,34	16,15	27,14	50,03	44,98	50,58
4.12-NO_A	woning	1,5	24,32	31,68	33,22	13,42	4,28	10,54	30,62	28,30	20,96	4,35	41,09	33,84	41,47
4.12-NO_B	woning	4,5	27,69	36,38	38,99	15,15	6,85	12,45	32,32	29,90	22,09	6,35	44,85	37,91	45,24
4.12-NO_C	woning	7,5	34,59	40,04	42,50	16,42	8,45	14,90	33,51	31,33	23,07	8,80	48,17	40,26	48,48
4.12-NW_A	woning	1,5	16,15	27,70	34,78	17,28	6,90	4,09	36,62	28,91	4,27	5,98	43,62	38,01	44,15
4.12-NW_B	woning	4,5	21,34	31,44	39,81	19,49	10,06	6,21	38,26	30,32	5,77	8,37	46,32	41,73	46,95
4.12-NW_C	woning	7,5	28,09	36,99	45,43	22,89	14,59	8,10	39,05	31,65	7,28	10,67	49,83	44,07	50,31
4.12-ZO_A	woning	1,5	25,86	34,45	35,14	16,89	4,69	15,87	16,91	21,63	20,46	23,65	41,09	37,25	41,86
4.12-ZO_B	woning	4,5	29,88	38,39	40,00	19,03	7,75	17,06	18,59	23,04	21,71	25,23	45,16	40,90	45,84
4.12-ZO_C	woning	7,5	34,83	41,58	44,40	21,36	9,96	18,51	20,30	24,12	22,76	26,40	49,04	42,52	49,45
4.13-O_A	woning	1,5	23,88	32,83	34,38	16,95	4,60	18,09	21,23	32,30	23,34	11,83	41,78	35,26	42,22
4.13-O_B	woning	4,5	27,26	36,24	38,82	19,20	7,40	18,88	22,34	33,86	24,65	13,35	44,80	39,14	45,31
4.13-O_C	woning	7,5	33,53	40,78	42,55	21,19	9,09	19,80	23,31	35,13	25,76	14,72	48,30	41,13	48,66
4.13-W_A	woning	1,5	25,34	29,95	34,56	16,45	2,03	13,13	36,30	31,25	18,25	-0,09	44,04	38,48	44,57
4.13-W_B	woning	4,5	29,50	36,14	40,01	18,65	4,94	13,59	38,05	32,98	18,76	2,83	47,19	42,14	47,76
4.13-W_C	woning	7,5	35,81	41,02	45,28	22,09	10,68	13,74	38,67	34,17	19,60	7,20	50,73	44,27	51,14
4.13-Z_A	woning	1,5	22,63	31,68	36,31	17,98	4,65	16,42	30,84	22,18	18,63	20,39	41,77	39,51	42,82
4.13-Z_B	woning	4,5	26,58	35,96	41,52	19,77	7,81	17,22	31,34	23,12	19,79	21,77	45,62	43,17	46,59
4.13-Z_C	woning	7,5	34,23	39,73	46,11	21,66	9,34	18,14	32,36	23,85	20,81	22,81	49,82	45,15	50,42
4.14-N_A	woning	1,5	25,17	31,82	33,30	15,20	4,76	19,95	33,97	30,10	24,41	0,86	42,85	33,99	43,12
4.14-N_B	woning	4,5	28,36	35,70	37,05	17,86	7,61	19,60	35,76	32,05	25,31	4,07	45,41	37,70	45,74
4.14-N_C	woning	7,5	34,69	40,91	42,44	21,93	12,51	19,78	36,58	33,90	26,28	8,45	49,09	40,96	49,38
4.14-O_A	woning	1,5	23,88	32,82	34,50	17,20	4,68	20,35	18,40	33,42	23,87	11,51	42,26	35,63	42,69
4.14-O_B	woning	4,5	27,08	35,72	38,93	19,26	7,46	20,24	19,99	35,06	24,89	12,97	45,06	39,32	45,56
4.14-O_C	woning	7,5	32,91	40,65	42,51	22,39	8,85	20,75	21,50	36,22	25,97	14,30	48,38	41,12	48,73
4.14-W_A	woning	1,5	25,12	30,25	34,53	16,46	1,45	6,29	35,31	31,85	18,75	-0,57	43,66	38,66	44,25
4.14-W_B	woning	4,5	29,42	35,94	39,86	18,52	4,55	7,74	37,33	33,60	19,19	2,38	46,93	42,28	47,55
4.14-W_C	woning	7,5	35,05	40,97	45,05	21,91	10,91	9,10	37,96	34,56	19,96	6,01	50,44	44,18	50,87
4.15-O_A	woning	1,5	22,52	31,93	35,11	16,81	4,55	18,95	27,33	35,40	22,37	10,55	43,40	36,42	43,80
4.15-O_B	woning	4,5	26,40	34,71	39,46	18,71	7,27	19,22	28,79	37,34	23,60	11,86	46,12	40,20	46,60

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, met noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
4.15-O_C	woning	7,5	34,73	39,76	42,77	21,58	8,55	19,93	30,13	38,04	24,88	13,01	49,02	41,90	49,38
4.15-W_A	woning	1,5	24,49	30,51	34,58	17,88	4,84	7,23	37,65	34,03	16,63	0,18	45,32	38,48	45,72
4.15-W_B	woning	4,5	29,35	35,42	39,01	19,96	10,84	8,76	39,61	36,21	17,44	2,34	48,03	41,89	48,48
4.15-W_C	woning	7,5	33,71	40,30	43,88	22,01	11,95	9,86	40,13	36,53	18,18	5,02	50,46	43,85	50,86
4.15-Z_A	woning	1,5	19,04	29,72	33,60	16,65	-2,50	10,36	23,31	23,33	12,00	4,09	38,45	38,00	39,98
4.15-Z_B	woning	4,5	23,35	32,73	37,38	18,87	1,32	12,23	25,57	25,59	13,99	7,47	41,78	41,65	43,35
4.15-Z_C	woning	7,5	31,07	37,78	42,65	21,77	8,62	14,60	27,99	28,02	16,03	13,62	46,78	44,22	47,72
4.16-N_A	woning	1,5	28,62	32,30	34,25	14,13	-0,10	13,47	35,85	38,55	22,58	0,76	46,51	32,67	46,60
4.16-N_B	woning	4,5	30,53	37,42	38,75	16,63	3,92	14,27	37,93	40,60	23,70	2,88	49,10	36,77	49,22
4.16-N_C	woning	7,5	35,91	40,27	41,92	20,09	8,67	15,74	38,33	40,91	24,61	4,88	50,64	38,94	50,77
4.16-O_A	woning	1,5	23,72	32,07	34,63	16,85	4,52	16,10	24,85	36,29	20,39	10,39	43,62	36,88	44,04
4.16-O_B	woning	4,5	27,44	36,22	39,65	19,04	7,07	17,09	26,44	38,31	21,70	11,67	46,70	40,55	47,15
4.16-O_C	woning	7,5	35,29	39,83	42,74	21,00	8,24	18,78	27,94	38,70	23,36	12,81	49,17	42,38	49,56
4.16-W_A	woning	1,5	27,79	30,54	35,17	20,00	4,94	11,84	39,38	35,72	16,01	1,73	46,87	38,38	47,15
4.16-W_B	woning	4,5	30,88	35,85	39,40	21,65	10,93	12,45	41,17	37,75	16,89	3,92	49,29	41,79	49,62
4.16-W_C	woning	7,5	34,20	39,91	43,93	23,38	12,75	12,78	41,61	38,00	17,54	5,93	51,14	43,72	51,47
5.01-N_A	woning	1,5	28,17	32,39	33,26	16,21	-2,86	7,04	33,50	39,34	25,32	-3,38	46,40	32,39	46,49
5.01-N_B	woning	4,5	30,70	37,62	36,74	17,84	-0,50	8,82	35,14	41,33	26,67	0,25	48,77	35,60	48,87
5.01-N_C	woning	7,5	37,42	40,28	40,62	20,70	5,96	9,77	36,31	41,52	27,73	1,05	50,55	37,19	50,64
5.01-W_A	woning	1,5	25,97	33,18	35,88	14,77	-3,17	8,68	32,57	35,37	8,46	17,82	44,42	38,02	44,86
5.01-W_B	woning	4,5	28,28	36,24	41,40	17,46	0,28	10,10	34,28	37,41	10,12	19,03	47,57	41,22	48,00
5.01-W_C	woning	7,5	34,90	39,05	44,76	20,32	8,31	10,94	35,58	37,59	12,16	19,89	50,03	43,47	50,43
5.01-Z_A	woning	1,5	27,22	35,20	36,79	17,52	4,06	20,40	29,43	19,99	25,40	18,87	43,05	39,93	43,92
5.01-Z_B	woning	4,5	29,59	38,89	41,79	19,09	7,23	20,58	31,00	21,25	26,73	20,02	46,70	43,25	47,49
5.01-Z_C	woning	7,5	35,13	42,37	45,38	20,07	8,60	21,32	32,44	22,36	27,93	20,98	50,11	45,14	50,67
5.02-N_A	woning	1,5	28,72	32,75	32,32	13,68	2,83	5,86	32,77	39,74	26,07	-4,35	46,55	32,68	46,64
5.02-N_B	woning	4,5	31,08	37,50	36,67	16,30	5,63	7,32	34,31	41,76	27,50	-0,76	48,93	36,53	49,05
5.02-N_C	woning	7,5	37,54	40,78	40,35	19,97	9,27	8,17	35,59	41,97	28,63	-0,23	50,72	38,36	50,84
5.02-O_A	woning	1,5	24,09	31,77	32,91	15,68	5,74	12,57	23,95	35,04	24,00	11,29	42,61	36,30	43,07
5.02-O_B	woning	4,5	28,01	35,78	37,12	17,90	8,44	14,34	25,49	37,22	25,47	11,09	45,50	40,01	46,03
5.02-O_C	woning	7,5	36,51	40,84	42,11	20,50	9,55	17,33	27,20	37,74	27,20	12,62	49,15	42,81	49,57
5.02-Z_A	woning	1,5	25,85	35,50	36,48	17,17	4,02	20,99	25,54	22,00	26,80	19,71	42,72	39,78	43,63
5.02-Z_B	woning	4,5	29,91	39,12	41,30	18,61	7,18	21,23	27,24	23,02	28,20	20,54	46,41	43,20	47,24
5.02-Z_C	woning	7,5	35,05	42,74	45,20	19,77	8,26	22,03	28,95	23,98	29,42	21,44	50,03	45,18	50,60
5.03-N_A	woning	1,5	30,18	32,54	32,60	13,43	1,98	6,23	30,29	39,41	28,25	-4,25	46,25	32,58	46,34
5.03-N_B	woning	4,5	32,23	37,11	37,48	16,19	5,05	7,61	31,56	41,34	29,91	-1,07	48,64	35,39	48,74
5.03-N_C	woning	7,5	37,95	41,05	41,08	19,59	8,22	8,68	32,70	41,72	30,98	0,42	50,70	38,15	50,81
5.03-W_A	woning	1,5	25,19	32,25	35,52	14,00	-0,45	9,79	20,36	36,57	19,78	17,37	43,92	38,05	44,42
5.03-W_B	woning	4,5	30,06	37,09	40,13	16,69	3,38	11,20	23,43	38,66	21,31	18,55	47,20	41,03	47,65
5.03-W_C	woning	7,5	35,88	41,23	44,00	20,36	7,15	13,53	27,93	39,12	22,84	19,39	50,10	43,26	50,48
5.03-Z_A	woning	1,5	25,45	34,69	36,39	16,46	3,53	21,87	21,28	18,74	27,61	18,74	42,07	40,35	43,23
5.03-Z_B	woning	4,5	29,98	39,00	40,72	18,06	7,11	21,78	23,10	20,36	29,27	19,97	45,94	43,59	46,93
5.03-Z_C	woning	7,5	35,09	43,44	45,67	19,46	9,01	22,63	25,46	22,46	30,10	21,01	50,42	45,38	50,97
5.04-N_A	woning	1,5	31,04	32,76	32,68	12,88	-3,69	6,60	29,31	39,33	29,03	-1,19	46,27	32,13	46,35
5.04-N_B	woning	4,5	32,85	36,79	37,02	15,76	-0,17	8,16	30,56	41,27	30,81	1,22	48,55	35,09	48,64
5.04-N_C	woning	7,5	38,03	41,01	40,41	19,20	6,37	10,12	31,62	41,70	31,75	1,94	50,57	36,51	50,65
5.04-O_A	woning	1,5	28,83	32,97	32,22	13,55	-1,06	16,06	20,60	34,82	27,80	13,29	43,08	36,31	43,50
5.04-O_B	woning	4,5	30,77	36,24	35,99	16,24	2,67	17,55	22,17	36,77	29,63	13,76	45,52	39,64	46,01
5.04-O_C	woning	7,5	36,77	40,74	41,65	18,69	5,03	19,62	24,22	37,37	30,81	14,32	49,01	41,93	49,37
5.04-Z_A	woning	1,5	27,19	34,39	36,22	15,90	0,73	21,98	27,18	16,95	28,45	17,81	42,45	40,29	43,51
5.04-Z_B	woning	4,5	30,50	38,64	40,29	17,67	4,48	21,89	28,21	18,90	30,31	18,99	45,90	43,49	46,88
5.04-Z_C	woning	7,5	34,93	43,51	45,25	18,84	8,29	22,82	29,33	20,72	30,84	19,92	50,29	45,21	50,83
5.05-N_A	woning	1,5	32,89	34,17	31,41	12,77	-3,68	14,38	27,64	38,85	32,09	-1,91	46,42	31,73	46,49
5.05-N_B	woning	4,5	34,36	37,49	35,65	15,56	-0,10	15,51	28,74	40,74	34,12	-0,20	48,55	35,09	48,64
5.05-N_C	woning	7,5	38,73	41,57	40,11	18,84	4,90	16,39	29,69	41,19	34,43	0,39	50,66	36,16	50,73
5.05-W_A	woning	1,5	29,26	32,81	34,24	14,11	4,90	11,08	18,90	34,88	24,76	17,68	43,26	37,77	43,80
5.05-W_B	woning	4,5	31,82	37,74	38,72	16,93	7,84	12,68	21,70	36,80	26,47	18,46	46,40	41,17	46,95
5.05-W_C	woning	7,5	35,96	42,73	44,04	19,87	9,43	15,25	25,57	37,56	27,66	19,25	50,18	43,52	50,57
5.05-Z_A	woning	1,5	25,68	33,81	36,11	15,40	4,85	22,32	20,11	26,15	32,51	16,78	42,92	40,30	43,89
5.05-Z_B	woning	4,5	29,95	37,28	40,28	16,75	7,07	23,35	21,59	27,29	34,34	17,64	46,07	43,53	47,02
5.05-Z_C	woning	7,5	34,79	43,23	45,37	17,99	7,99	24,37	23,50	28,32	34,37	18,75	50,44	45,35	50,98
5.06-N_A	woning	1,5	33,47	33,82	31,54	12,81	1,91	14,78	25,83	38,74	33,54	-1,65	46,56	32,22	46,64
5.06-N_B	woning	4,5	34,86	37,16	35,53	15,55	5,14	16,03	26,86	40,62	35,49	0,39	48,64	35,98	48,75
5.06-N_C	woning	7,5	38,95	41,56	39,40	18,62	8,08	17,05	27,85	41,11	35,68	2,99	50,66	36,04	50,73
5.06-O_A	woning	1,5	32,43	33,05	33,43	12,28	-2,27	13,61	14,87	36,48	35,41	13,01	45,75	36,77	46,00
5.06-O_B	woning	4,5	33,80	37,44	37,99	14,64	-1,09	15,48	16,37	38,31	37,24	13,47	48,13	39,97	48,42
5.06-O_C	woning	7,5	37,83	42,64	42,49	17,86	-0,51	19,14	20,23	39,16	37,45	14,00	50,83	41,76	51,06
5.06-Z_A	woning	1,5	25,92	34,02	36,43	15,33	6,37	23,03	24,19	21,44	34,39	15,51	43,64	40,40	44,49
5.06-Z_B	woning	4,5	29,99	37,79	40,87	16,78	8,43	23,98	24,95	22,92	35,98	16,14	46,76	43,58	47,59
5.06-Z_C	woning	7,5	35,26	43,41	45,83	18,14	9,34	25,00	25,81	24,13	35,98	17,51	50,88	45,53	51,39
5.07-N_A	woning	1,5	35,87	33,54	32,53	13,03	3,45	7,85	26,89	39,65	38,38	8,14	48,52	32,80	48,58
5.07-N_B	woning	4,5	37,07	36,93	37,70	15,82	6,24	9,52	27,27	41,56	39,50	8,86	50,36	35,78	50,43
5.07-N_C	woning	7,5	39,57	41,70	38,22	19,12	9,12	11,44	28,10	42,09	39,44	9,39	51,58	33,20	51,61
5.07-W_A	woning	1,5	28,52	33,29	34,41	13,13	5,40	15,96	18,43	34,93	28,50	10,86	43,54	37,75	44,05
5.07-W_B	woning	4,5	31,00	37,60	40,25	15,79	8,81	17,34	20,97	36,98	30,59	11,73	47,00	41,08	47,47
5.07-W_C	woning	7,5	36,58	42,77	43,77	18,64	10,89	19,35	24,74	37,48	30,76	13,34	50,23	43,10	50,59
5.07-Z_A	woning	1,5	26,75	35,30	37,02	14,37	0,17	25,59	19,52	28,67	40,37	14,33	47,27	40,18	47,64
5.07-Z_B	woning	4,5	29,83	39,70	42,00	15,78	4,29	26,55	20,60	29,97	40,91	14,83	49,41	42,93	49,82
5.07-Z_C	woning	7,5	35,55	43,36	45,26	17,12	8,24	27,61	22,06	31,04	40,84	15,88	51,59	44,30	51,93
5.08-N_A	woning	1,5	35,97	33,77	33,20	12,32	-4,95	15,63	25,43	40,06	40,87	5,73	49,62	32,96	49,67
5.08-N_B	woning	4,5	37,22	37,21	37,90	15,13	-1,40	16,98	25,79	42,04	41,46	6,22	51,18	35,67	51,24
5.08-N_C	woning	7,5	40,00	41,86	38,76	17,99	3,92	18,08	26,66	42,47	41,29	6,46	52,26	33,29	52,29
5.08-O_A	woning	1,5	35,21	35,67	37,78	12,70	-24,11	25,48	18,46	37,83	45,66	9,62	52,12	37,97	52,20
5.08-O_B	woning	4,5	36,26	38,81	41,56	14,57	-20,72	26,49	19,10	39,74	45,91	10,28	53,08	40,18	53,18
5.08-O_C	woning	7,5	38,81	42,90	42,61	18,23	-12,64	27,51	20,67	40,35	45,59	10,35	53,71	40,73	53,81
5.08-Z_A	woning	1,5	26,74	35,55	38,79	14,39	0,78	27,10	19,12	28,47	42,48	15,11	49,01	40,89	49,30
5.08-Z_B	woning	4,5	29,83	38,96	43,28	15,57	4,31	27,99	20,17	29,67	42,69	15,59	50,55	43,72	50,93
5.08-Z_C	woning	7,5	34,72	42,16	45,24	16,75	8,12	28,88	21,63	30,67	42,40	16,42	51,79	44,68	52,14
5.09-N_A	woning	1,5	30,62	32,43	33,40	12,56	0,94	17,53	15,76	32,73	30,51	11,40	42,96	34,93	43,28
5.09-N_B	woning	4,5	32,32	36,28	39,27	15,07	3,28	18,45	17,69	34,22	32,41	12,50	46,01	38,23	46,34
5.09-N_C	woning	7,5	36,42	40,98	42,65	18,82	7,67	19,65	20,10	35,61	32,91	13,33	49,12	39,62	49,34
5.09-O_A	woning	1,5	25,22	33,80	33,25	14,70	4,74	14,91	15,75	22,88	30,97	16,28	41,23	36,10	41,82

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, met noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
5.09-O_B	woning	4,5	28,97	37,79	37,51	16,68	7,49	16,86	17,29	24,67	32,90	16,64	44,59	39,98	45,23
5.09-O_C	woning	7,5	35,53	43,00	43,11	18,37	8,72	19,71	19,07	26,82	33,48	17,53	49,30	42,85	49,71
5.09-W_A	woning	1,5	25,22	32,32	36,54	17,18	3,46	12,68	20,63	28,70	16,92	20,06	41,58	40,24	42,83
5.09-W_B	woning	4,5	29,37	36,56	41,78	18,50	6,98	13,39	22,61	30,28	17,40	20,89	45,88	43,08	46,78
5.09-W_C	woning	7,5	33,35	42,10	45,83	20,27	11,60	13,87	24,89	31,73	18,14	21,86	50,02	44,45	50,51
5.10-O_A	woning	1,5	24,72	33,21	33,03	14,85	4,63	14,58	15,32	24,55	29,89	16,43	40,76	35,57	41,35
5.10-O_B	woning	4,5	28,48	36,99	37,09	16,77	7,56	16,57	17,02	26,10	31,76	16,77	43,98	39,51	44,64
5.10-O_C	woning	7,5	35,37	42,83	42,83	18,52	8,69	19,55	18,88	27,70	32,51	17,56	49,05	42,60	49,47
5.10-W_A	woning	1,5	26,54	32,23	37,17	17,58	3,85	13,18	23,68	26,83	16,49	21,30	41,90	40,42	43,12
5.10-W_B	woning	4,5	30,28	36,66	42,17	18,88	7,15	13,83	25,41	28,28	16,89	21,98	46,15	43,23	47,03
5.10-W_C	woning	7,5	34,17	42,35	46,13	20,85	11,27	14,25	27,45	29,73	17,83	22,90	50,29	44,55	50,77
5.10-Z_A	woning	1,5	21,37	30,94	35,53	15,52	-0,83	15,31	22,43	22,71	23,01	19,63	40,64	39,28	41,90
5.10-Z_B	woning	4,5	26,57	35,10	40,97	17,66	3,03	17,20	23,62	23,88	25,16	20,36	44,89	42,46	45,87
5.10-Z_C	woning	7,5	32,82	41,87	44,75	19,44	9,19	19,74	25,24	25,15	25,78	21,55	49,21	44,79	49,84
5.11-N_A	woning	1,5	25,65	31,88	34,61	13,32	6,78	15,05	24,71	26,34	27,73	10,65	41,01	35,59	41,57
5.11-N_B	woning	4,5	29,23	36,23	39,30	15,90	9,31	16,24	26,31	28,05	29,47	11,68	44,67	38,73	45,15
5.11-N_C	woning	7,5	35,08	41,35	43,89	18,72	13,57	17,80	28,01	29,88	30,36	12,58	49,02	41,67	49,36
5.11-O_A	woning	1,5	24,02	33,95	32,73	15,73	4,41	16,26	18,84	25,51	28,78	4,27	40,70	35,16	41,25
5.11-O_B	woning	4,5	27,84	37,16	36,85	17,90	7,61	18,09	19,96	26,76	30,62	5,71	43,76	39,17	44,41
5.11-O_C	woning	7,5	34,91	42,66	42,67	19,70	9,62	20,75	21,48	28,05	31,42	6,54	48,81	42,38	49,23
5.11-W_A	woning	1,5	25,39	31,88	37,19	15,85	6,71	12,92	26,03	25,73	16,24	21,95	42,24	39,89	43,27
5.11-W_B	woning	4,5	29,00	37,23	42,75	18,03	9,49	13,92	27,64	27,09	17,59	22,90	46,70	42,92	47,44
5.11-W_C	woning	7,5	33,60	42,93	45,99	19,99	13,29	14,32	29,23	28,39	18,67	24,00	50,38	44,54	50,85
5.12-O_A	woning	1,5	23,77	34,28	31,88	15,49	4,18	18,35	16,25	26,52	27,23	4,22	40,42	34,54	40,93
5.12-O_B	woning	4,5	27,66	38,21	36,22	17,78	7,26	19,74	17,84	27,53	29,13	6,33	43,82	38,60	44,39
5.12-O_C	woning	7,5	34,80	42,88	42,13	19,79	9,71	21,75	19,73	28,69	29,93	7,93	48,62	42,09	49,03
5.12-W_A	woning	1,5	25,15	31,29	37,09	18,49	7,62	8,41	25,05	26,40	13,79	21,19	42,07	39,77	43,11
5.12-W_B	woning	4,5	29,24	36,65	42,50	19,62	10,16	10,19	26,63	27,79	15,43	22,34	46,44	42,88	47,21
5.12-W_C	woning	7,5	33,98	42,55	45,76	21,24	13,59	11,47	28,15	29,17	17,03	23,60	50,15	44,69	50,65
5.12-Z_A	woning	1,5	22,78	32,12	35,15	16,61	5,41	13,69	19,57	21,21	23,95	14,19	40,09	38,12	41,22
5.12-Z_B	woning	4,5	26,76	36,23	40,49	18,53	8,44	15,68	21,25	23,25	26,19	15,40	44,60	42,12	45,58
5.12-Z_C	woning	7,5	33,75	42,54	45,32	19,95	10,26	18,14	23,19	25,34	26,80	18,23	49,74	45,20	50,35
5.13-NO_A	woning	1,5	23,49	32,78	33,38	12,95	6,05	15,24	15,71	25,51	23,29	2,41	39,67	34,02	40,21
5.13-NO_B	woning	4,5	27,49	36,26	38,86	15,27	8,93	16,96	17,46	26,95	25,60	4,53	43,78	38,09	44,30
5.13-NO_C	woning	7,5	34,28	41,17	43,31	16,49	11,71	18,50	19,37	28,43	26,23	6,09	48,30	41,89	48,72
5.13-NW_A	woning	1,5	20,59	29,65	35,96	19,34	9,20	6,60	26,15	27,59	9,86	20,53	41,21	38,60	42,20
5.13-NW_B	woning	4,5	24,66	34,69	41,98	20,29	12,74	8,19	27,64	28,83	12,57	21,96	45,70	42,08	46,47
5.13-NW_C	woning	7,5	32,52	38,71	45,33	21,73	15,32	9,22	28,97	30,08	16,59	23,06	49,03	43,82	49,57
5.13-ZO_A	woning	1,5	24,26	33,38	33,79	15,21	3,76	14,50	18,89	20,24	27,08	25,27	40,64	36,82	41,42
5.13-ZO_B	woning	4,5	27,61	37,98	38,02	17,71	7,23	16,69	20,23	22,14	29,11	26,75	44,34	40,52	45,09
5.13-ZO_C	woning	7,5	32,57	43,22	44,39	20,45	10,46	19,56	21,73	23,57	29,40	27,88	49,51	43,32	49,95
5.14-NW_A	woning	1,5	20,80	29,93	35,74	19,40	8,13	6,80	26,76	26,16	9,59	21,51	41,11	38,37	42,07
5.14-NW_B	woning	4,5	25,00	34,05	41,40	20,37	11,37	8,18	28,23	27,43	12,16	22,97	45,22	41,89	46,04
5.14-NW_C	woning	7,5	32,94	38,20	45,17	21,90	14,93	8,84	29,52	28,75	15,68	24,10	48,87	43,59	49,40
5.14-ZO_A	woning	1,5	24,33	34,44	33,76	15,63	3,69	21,11	21,03	21,83	27,37	25,86	41,28	36,90	41,97
5.14-ZO_B	woning	4,5	27,62	38,43	38,10	18,07	7,21	21,58	22,15	23,10	29,48	27,42	44,71	40,55	45,41
5.14-ZO_C	woning	7,5	32,69	43,09	44,41	19,35	10,74	23,01	23,28	24,27	29,73	28,63	49,53	43,22	49,96
5.14-ZW_A	woning	1,5	21,75	31,80	34,94	18,02	7,87	22,71	26,04	18,15	25,19	20,05	40,61	36,63	41,37
5.14-ZW_B	woning	4,5	25,53	35,78	40,45	20,62	11,58	23,62	27,50	21,02	27,39	21,49	44,82	40,99	45,56
5.14-ZW_C	woning	7,5	33,40	41,20	45,55	22,78	15,31	24,49	28,85	24,39	27,67	23,53	49,66	45,08	50,27
5.15-NO_A	woning	1,5	20,86	30,58	33,58	12,29	3,51	18,63	14,28	25,20	26,21	15,22	39,39	36,15	40,28
5.15-NO_B	woning	4,5	25,00	34,56	38,64	14,50	6,30	19,99	16,20	26,69	28,35	16,94	43,33	40,04	44,17
5.15-NO_C	woning	7,5	33,41	39,06	42,98	16,34	9,81	21,21	18,67	28,37	28,74	18,68	47,56	42,26	48,10
5.15-NW_A	woning	1,5	19,95	30,28	35,91	19,17	8,41	11,37	26,74	24,87	11,93	22,97	41,26	38,50	42,22
5.15-NW_B	woning	4,5	24,28	33,56	41,19	20,13	10,76	12,31	28,19	25,79	13,54	24,64	45,00	42,26	45,92
5.15-NW_C	woning	7,5	32,42	37,36	44,96	21,99	14,36	12,84	29,45	26,97	15,78	25,50	48,56	43,61	49,13
5.15-ZO_A	woning	1,5	24,48	34,10	33,35	14,95	4,10	14,88	15,74	19,81	27,48	28,06	41,09	36,72	41,78
5.15-ZO_B	woning	4,5	27,64	38,30	37,50	17,69	7,65	17,10	17,85	21,47	29,46	29,76	44,52	40,32	45,21
5.15-ZO_C	woning	7,5	32,43	43,23	44,25	20,16	10,75	20,26	20,33	22,72	29,82	30,81	49,53	43,34	49,97
5.16-NW_A	woning	1,5	19,45	30,00	36,22	19,29	7,46	8,62	27,88	24,62	9,63	23,31	41,53	38,41	42,42
5.16-NW_B	woning	4,5	23,84	33,29	41,47	20,34	10,05	10,27	28,87	25,95	11,56	25,12	45,23	42,17	46,09
5.16-NW_C	woning	7,5	31,98	36,96	44,89	22,39	14,25	11,44	30,07	27,11	14,27	25,80	48,48	43,45	49,04
5.16-ZO_A	woning	1,5	24,60	34,49	33,63	14,95	4,44	14,95	15,59	20,68	27,89	28,90	41,51	36,83	42,16
5.16-ZO_B	woning	4,5	27,62	38,92	37,79	17,63	7,74	17,17	17,46	22,06	29,92	30,69	45,00	40,50	45,65
5.16-ZO_C	woning	7,5	32,23	43,25	44,51	20,06	11,13	20,59	19,83	23,19	30,26	31,59	49,70	43,38	50,12
5.16-ZW_A	woning	1,5	20,61	31,48	34,80	18,32	8,51	15,97	25,12	16,56	23,25	23,34	40,14	36,39	40,94
5.16-ZW_B	woning	4,5	24,39	35,20	40,21	20,58	11,77	17,03	25,85	19,66	25,55	25,12	44,33	41,08	45,17
5.16-ZW_C	woning	7,5	32,35	41,41	45,47	23,23	16,27	18,65	27,37	22,92	26,09	26,86	49,54	45,14	50,17
5.17-NO_A	woning	1,5	19,97	29,59	33,58	12,76	4,98	12,03	17,19	23,28	20,02	21,42	38,54	35,92	39,55
5.17-NO_B	woning	4,5	23,91	33,78	37,82	15,17	7,57	14,65	19,10	25,04	22,23	23,27	42,29	39,73	43,27
5.17-NO_C	woning	7,5	32,00	38,91	42,87	17,70	9,08	17,94	21,21	26,97	23,43	24,37	47,20	43,19	47,90
5.17-NW_A	woning	1,5	19,77	29,88	35,89	19,79	7,01	8,69	27,78	23,44	9,65	26,61	41,61	38,62	42,52
5.17-NW_B	woning	4,5	24,83	32,92	40,75	21,34	9,58	10,32	29,07	24,81	11,29	28,53	44,96	41,91	45,83
5.17-NW_C	woning	7,5	32,19	36,51	44,85	23,61	14,11	11,54	30,38	25,95	13,45	28,77	48,51	43,23	49,04
5.17-ZO_A	woning	1,5	24,68	33,29	33,97	16,03	6,00	21,36	15,75	19,79	28,30	31,64	42,09	37,29	42,72
5.17-ZO_B	woning	4,5	27,66	37,78	38,04	18,80	9,58	22,09	17,49	21,37	30,12	33,65	45,26	40,91	45,93
5.17-ZO_C	woning	7,5	32,12	43,30	44,73	20,93	12,99	23,66	19,78	22,70	30,66	34,03	50,01	43,59	50,42
5.18-NW_A	woning	1,5	19,66	30,00	35,92	20,96	5,79	8,87	28,27	24,36	9,49	28,30	42,00	38,52	42,82
5.18-NW_B	woning	4,5	24,46	32,58	40,82	22,40	8,37	10,36	29,83	25,61	10,85	30,01	45,20	41,67	45,99
5.18-NW_C	woning	7,5	31,85	36,03	44,63	24,07	12,53	11,25	31,22	26,55	12,47	30,22	48,43	42,81	48,93
5.18-ZO_A	woning	1,5	24,87	33,36	33,40	16,03	4,35	16,40	15,95	19,89	28,93	33,00	42,45	36,42	42,94
5.18-ZO_B	woning	4,5	27,84	37,77	37,95	18,89	7,96	17,89	17,77	21,48	30,73	34,94	45,59	40,47	46,16
5.18-ZO_C	woning	7,5	32,40	43,43	44,77	21,20	11,90	20,70	20,11	22,81	31,31	35,22	50,21	43,20	50,58
5.18-ZW_A	woning	1,5	18,47	31,39	35,06	18,69	6,72	9,99	28,58	14,82	18,13	29,23	41,19	35,40	41,71
5.18-ZW_B	woning	4,5	22,68	34,68	40,10	21,15	9,99	12,19	29,87	17,89	20,13	31,18	44,75	39,41	45,30
5.18-ZW_C	woning	7,5	31,37	40,25	45,03	23,97	14,62	15,54	31,07	21,42	22,21	31,93	49,20	44,70	49,82
5.19-NW_A	woning	1,5	23,59	30,87	34,98	16,67	7,67	9,98	19,91	21,58	19,40	34,35	42,44	37,46	43,05
5.19-NW_B	woning	4,5	27,16	34,40	39,36	19,23	10,57	11,92	22,23	22,43	20,84	36,15	45,40	41,71	46,16
5.19-NW_C	woning	7,5	34,22	39,58	45,02	21,36	14,01	13,68	25,48	23,45	21,71	36,32	49,54	44,15	50,06
5.19-ZO_A	woning	1,5	23,66	35,52	36,03	15,65	5,81	25,81	13,06	17,34	45,44	29,90	51,08	38,49	51,19
5.19-ZO_B	woning	4,5	26,33	39,42	40,00	18,14	9,19	27,08	14,77	19,70	45,46	31,55	51,74	41,18	51,91
5.19-ZO_C	woning	7,5	31,24	42,55	44,89	19,50	12,53	28,17	17,57	21,65	44,95	31,64	52,75	43,25	52,96

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, met noordelijke woningen

legenda	
	geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
	hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	30 km/uur weg
	gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
5.20-NO_A	woning	1,5	18,45	30,27	33,03	13,95	-0,18	13,40	16,31	16,53	39,61	22,72	45,45	34,99	45,64
5.20-NO_B	woning	4,5	23,29	33,55	36,91	15,82	2,95	16,08	18,44	19,36	39,91	24,77	46,51	39,09	46,86
5.20-NO_C	woning	7,5	31,09	38,97	42,83	18,40	5,80	19,39	20,29	23,69	39,69	25,52	49,00	43,09	49,47
5.20-NW_A	woning	1,5	23,43	30,57	35,33	16,71	7,66	10,18	20,13	23,28	18,80	33,38	42,12	37,86	42,82
5.20-NW_B	woning	4,5	27,05	34,20	39,89	19,03	10,67	12,46	22,53	23,93	20,42	35,29	45,32	42,06	46,15
5.20-NW_C	woning	7,5	34,20	39,24	45,40	21,19	13,99	15,33	25,52	24,65	21,33	35,54	49,60	44,30	50,12
5.20-ZO_A	woning	1,5	23,70	35,44	35,95	15,50	6,10	26,03	13,67	16,86	45,39	28,12	51,00	38,61	51,11
5.20-ZO_B	woning	4,5	26,32	39,07	39,92	17,56	9,22	27,31	15,30	19,26	45,43	29,92	51,64	41,38	51,82
5.20-ZO_C	woning	7,5	31,30	42,44	44,87	18,69	12,39	28,42	17,68	21,58	44,94	30,02	52,69	43,47	52,91
5.21-NW_A	woning	1,5	23,17	30,30	34,11	15,85	4,71	16,59	19,37	18,73	21,90	30,99	40,69	36,91	41,48
5.21-NW_B	woning	4,5	27,21	33,74	38,91	18,30	8,00	17,25	21,53	20,40	23,49	32,99	44,16	40,92	45,00
5.21-NW_C	woning	7,5	34,41	37,99	45,03	20,72	12,12	18,35	24,20	22,27	24,42	33,49	49,00	43,27	49,48
5.21-ZO_A	woning	1,5	23,67	36,29	35,91	15,02	6,85	25,58	15,35	15,38	45,40	24,36	51,00	38,54	51,11
5.21-ZO_B	woning	4,5	26,38	39,70	39,99	16,65	9,62	26,82	16,77	17,51	45,46	26,52	51,66	41,32	51,84
5.21-ZO_C	woning	7,5	31,65	42,77	44,94	17,78	11,70	27,98	18,81	20,01	44,97	26,59	52,74	43,66	52,97
5.21-ZW_A	woning	1,5	19,37	32,63	35,13	17,39	8,50	24,70	23,15	14,95	39,33	25,07	45,84	36,49	46,07
5.21-ZW_B	woning	4,5	23,17	35,80	39,63	19,50	11,73	25,62	24,40	17,91	39,56	26,99	47,33	40,50	47,72
5.21-ZW_C	woning	7,5	31,63	40,97	45,45	21,93	14,79	26,60	25,91	21,81	39,35	28,50	50,55	45,49	51,10
5.24-NO_A	woning	1,5	21,54	35,75	33,15	12,33	0,15	21,52	13,16	18,57	39,91	6,85	46,18	36,06	46,38
5.24-NO_B	woning	4,5	25,37	37,33	37,49	14,32	4,01	22,92	15,30	21,14	40,13	9,80	47,20	39,75	47,54
5.24-NO_C	woning	7,5	33,05	40,54	43,72	16,63	5,91	24,23	17,81	25,02	39,88	14,32	49,77	42,45	50,11
5.24-NW_A	woning	1,5	22,64	30,25	35,33	15,35	5,20	10,23	18,90	22,85	21,03	27,91	40,45	37,67	41,41
5.24-NW_B	woning	4,5	26,91	33,71	40,45	17,76	8,50	12,28	21,13	23,66	22,42	29,61	44,44	41,59	45,35
5.24-NW_C	woning	7,5	34,60	38,13	45,70	20,66	14,00	15,15	24,01	25,12	23,47	30,65	49,31	43,91	49,83
5.24-ZO_A	woning	1,5	24,51	37,39	35,63	15,49	6,26	28,49	14,24	18,18	45,43	21,51	51,11	38,46	51,22
5.24-ZO_B	woning	4,5	27,21	40,47	39,83	17,90	9,64	29,70	16,22	19,88	45,50	23,29	51,79	41,29	51,96
5.24-ZO_C	woning	7,5	32,50	44,04	44,92	20,27	11,09	30,79	18,30	20,49	45,00	24,16	53,03	43,35	53,23
5.25-NW_A	woning	1,5	22,22	29,66	35,48	15,32	7,09	12,57	23,78	24,74	20,40	26,23	40,49	37,46	41,40
5.25-NW_B	woning	4,5	26,94	33,00	40,15	18,30	10,62	13,98	25,03	25,60	21,96	27,81	44,17	41,27	45,07
5.25-NW_C	woning	7,5	34,38	37,93	45,62	20,14	14,56	15,47	26,48	26,99	22,82	29,01	49,20	44,13	49,75
5.25-ZO_A	woning	1,5	25,10	38,59	35,74	15,77	5,46	26,22	12,55	17,52	45,41	19,88	51,15	38,55	51,26
5.25-ZO_B	woning	4,5	27,99	41,82	40,03	17,51	8,63	27,68	14,23	19,47	45,46	21,47	51,93	41,50	52,10
5.25-ZO_C	woning	7,5	33,26	45,58	45,01	18,76	10,98	28,81	16,67	20,96	44,97	22,69	53,37	43,46	53,56
5.25-ZW_A	woning	1,5	21,14	34,89	34,08	17,19	8,03	26,37	22,31	19,40	39,88	9,66	46,29	36,33	46,49
5.25-ZW_B	woning	4,5	24,81	37,52	38,37	19,63	11,19	27,31	23,81	21,55	40,12	12,97	47,54	40,18	47,89
5.25-ZW_C	woning	7,5	33,02	42,60	45,65	22,09	15,36	28,34	25,42	24,59	39,89	19,15	51,12	45,16	51,57
5.29-NO_A	woning	1,5	24,59	36,90	33,29	12,32	5,14	22,43	11,79	23,88	41,21	10,31	47,46	35,08	47,58
5.29-NO_B	woning	4,5	27,81	39,11	38,69	14,60	7,93	23,65	13,44	24,94	41,32	10,55	48,56	39,22	48,79
5.29-NO_C	woning	7,5	34,26	42,88	42,81	16,42	12,13	24,79	15,22	27,60	41,06	11,53	50,55	41,99	50,81
5.29-NW_A	woning	1,5	23,59	29,55	35,05	15,27	8,73	17,13	20,97	28,17	25,16	23,86	40,73	37,85	41,67
5.29-NW_B	woning	4,5	27,78	34,74	40,24	17,79	12,39	18,39	22,85	29,30	26,42	25,08	44,72	41,85	45,62
5.29-NW_C	woning	7,5	33,49	39,18	45,35	20,07	15,33	19,46	24,54	30,76	26,98	26,10	49,19	44,35	49,77
5.29-ZO_A	woning	1,5	25,61	38,60	36,36	14,04	6,24	26,06	11,80	16,09	45,43	21,56	51,21	39,27	51,34
5.29-ZO_B	woning	4,5	28,76	42,01	41,11	15,90	8,72	27,37	13,59	17,68	45,39	22,79	52,05	42,16	52,24
5.29-ZO_C	woning	7,5	34,61	45,78	45,34	17,57	10,38	28,44	16,23	19,25	44,90	23,73	53,52	43,93	53,72
5.30-O_A	woning	1,5	27,01	38,02	35,22	13,19	5,97	25,36	11,56	28,91	45,67	11,63	51,37	36,92	51,44
5.30-O_B	woning	4,5	30,26	41,18	40,58	15,03	8,59	26,69	13,25	29,89	45,62	11,74	52,11	40,72	52,25
5.30-O_C	woning	7,5	36,51	44,20	43,10	16,31	9,98	27,75	15,61	30,77	45,13	12,53	52,96	42,45	53,13
5.30-W_A	woning	1,5	25,17	29,99	36,55	16,40	7,94	9,42	20,91	26,37	24,62	23,98	41,31	39,27	42,41
5.30-W_B	woning	4,5	29,37	34,09	41,83	18,14	10,06	11,46	22,81	27,43	25,97	25,28	45,57	43,06	46,53
5.30-W_C	woning	7,5	34,88	41,49	45,73	19,68	13,07	12,77	25,03	28,59	26,45	26,28	49,92	44,75	50,46
5.30-Z_A	woning	1,5	24,38	37,85	35,46	14,08	6,78	25,07	16,67	17,21	41,24	12,34	47,76	38,17	47,98
5.30-Z_B	woning	4,5	27,82	41,45	40,70	15,95	9,47	26,38	18,71	20,30	41,34	13,70	49,44	41,95	49,77
5.30-Z_C	woning	7,5	35,01	44,77	45,08	17,03	11,87	27,42	20,54	24,23	41,06	17,93	51,84	45,47	52,25
5.34-N_A	woning	1,5	25,29	33,67	30,73	12,33	0,34	16,97	14,57	19,20	38,56	9,72	44,76	32,58	44,89
5.34-N_B	woning	4,5	28,12	36,63	35,68	14,68	3,73	18,66	16,23	21,83	38,61	11,12	45,93	36,92	46,18
5.34-N_C	woning	7,5	34,67	41,79	40,68	17,91	11,42	20,85	17,90	27,85	38,48	13,84	48,87	41,41	49,21
5.34-O_A	woning	1,5	27,67	36,94	35,79	12,83	5,76	24,09	11,00	30,91	45,52	13,48	51,25	37,47	51,33
5.34-O_B	woning	4,5	30,74	40,86	41,94	14,53	8,00	25,32	12,55	31,98	45,61	14,19	52,29	41,76	52,46
5.34-O_C	woning	7,5	36,65	44,34	43,50	16,91	9,27	26,35	15,16	33,02	45,18	14,78	53,13	42,46	53,29
5.34-W_A	woning	1,5	26,46	32,41	36,28	14,24	5,05	15,28	22,84	26,69	24,94	21,93	41,68	39,13	42,67
5.34-W_B	woning	4,5	29,87	37,32	41,48	16,56	7,60	16,08	23,95	28,03	26,65	22,89	45,93	42,63	46,75
5.34-W_C	woning	7,5	35,74	41,81	45,48	19,32	10,88	16,66	25,15	29,24	27,61	23,77	49,95	43,95	50,40
5.35-O_A	woning	1,5	27,21	36,02	35,77	12,19	5,80	23,36	10,84	31,31	45,65	13,43	51,32	37,72	51,41
5.35-O_B	woning	4,5	30,57	40,33	42,11	13,69	7,85	24,59	12,14	32,54	45,75	14,22	52,36	41,89	52,53
5.35-O_C	woning	7,5	36,74	45,00	43,48	14,71	9,05	25,66	14,39	33,62	45,31	14,88	53,36	42,35	53,51
5.35-W_A	woning	1,5	26,19	31,49	35,88	13,40	2,14	10,10	18,12	27,59	22,45	21,28	41,09	38,98	42,18
5.35-W_B	woning	4,5	29,59	36,81	41,62	15,52	4,59	11,88	20,36	28,90	23,97	22,09	45,78	42,20	46,56
5.35-W_C	woning	7,5	36,24	41,27	45,15	18,44	8,44	14,21	22,24	30,08	25,32	22,94	49,66	43,47	50,10
5.35-Z_A	woning	1,5	21,82	33,83	32,39	11,68	-2,65	16,23	16,34	19,96	39,48	10,20	45,54	35,50	45,74
5.35-Z_B	woning	4,5	25,08	36,97	37,50	13,81	0,01	17,95	18,61	22,42	39,50	11,70	46,74	39,02	47,07
5.35-Z_C	woning	7,5	33,00	42,20	42,51	16,73	8,75	20,92	20,61	26,16	39,28	16,04	49,56	43,85	50,04
5.39-N_A	woning	1,5	29,49	34,10	33,93	13,21	3,15	24,42	16,62	34,12	41,71	0,52	48,26	35,31	48,36
5.39-N_B	woning	4,5	31,89	36,63	37,63	15,43	6,47	25,62	17,62	35,62	42,29	3,16	49,44	37,86	49,58
5.39-N_C	woning	7,5	37,87	41,81	41,19	18,74	9,75	26,58	19,08	37,04	42,17	6,55	51,28	39,95	51,42
5.39-O_A	woning	1,5	30,98	37,82	37,13	12,36	6,07	26,85	11,76	33,92	45,87	9,37	51,86	38,34	51,95
5.39-O_B	woning	4,5	32,71	40,63	42,27	13,80	7,47	28,01	13,32	35,36	46,02	10,59	52,79	42,08	52,95
5.39-O_C	woning	7,5	37,06	44,59	43,33	16,25	8,56	28,94	14,71	36,66	45,61	11,14	53,58	42,35	53,72
5.39-W_A	woning	1,5	25,05	33,33	35,04	14,64	-2,38	10,42	20,22	29,88	17,52	18,41	41,29	38,61	42,26
5.39-W_B	woning	4,5	28,82	36,62	39,96	16,88	0,92	12,06	22,30	31,50	18,89	18,80	44,95	41,87	45,81
5.39-W_C	woning	7,5	36,07	40,01	44,77	19,38	3,94	14,19	24,20	32,89	20,24	19,70	49,27	43,54	49,75
6.01-NO_A	woning	1,5	24,80	35,01	33,17	13,66	7,44	28,37	16,09	22,71	39,95	2,22	46,39	35,61	46,56
6.01-NO_B	woning	4,5	28,06	38,64	37,59	15,50	10,01	29,81	18,45	23,75	40,74	3,98	48,09	39,48	48,36
6.01-NO_C	woning	7,5	34,18	43,05	43,57	16,49	11,70	31,02	21,21	25,11	40,73	6,61	50,78	42,63	51,07
6.01-NW_A	woning	1,5	23,67	32,66	35,12	17,56	8,21	19,32	24,96	18,71	42,61	36,73	49,19	38,04	49,34
6.01-NW_B	woning	4,5	26,57	36,88	39,04	19,33	11,05	20,40	25,26	20,44	43,02	37,89	50,29	41,17	50,52
6.01-NW_C	woning	7,5	32,44	40,42	44,84	21,15	15,92	21,50	27,03	22,77	42,80	37,96	51,90	43,96	52,19
6.01-ZW_A	woning	1,5	20,03	33,68	35,43	19,34	10,78	23,80	28,30	13,58	35,10	36,79	45,83	38,46	46,19
6.01-ZW_B	woning	4,5	23,45	36,28	39,51	21,58	13,71	25,12	28,04	15,61	35,12	37,90	47,43	41,82	47,93
6.01-ZW_C	woning	7,5	29,63	42,31	46,11	23,14	17,86	26,23	28,54	18,06	34,83	37,96	51,11	45,28	51,57
6.06-NO_A	woning	1,5	23,69	34,50	33,23	14,00	5,81	31,73	15,60	19,75	32,67	17,79	42,97	36,02	43,37
6.06-NO_B	woning	4,5	27,62	38,33	37,79	15,81	8,63	33,64	17,50	21,82	34,59	19,31	45,98	40,35	46,49

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, met noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
6.06-NO_C	woning	7,5	35,15	43,06	43,12	18,10	11,07	34,27	19,28	24,58	35,05	20,52	49,79	42,10	50,11
6.06-ZO_A	woning	1,5	21,39	32,97	32,32	13,51	4,75	16,13	12,62	14,80	19,82	6,04	38,45	35,71	39,44
6.06-ZO_B	woning	4,5	24,65	37,50	36,94	16,55	7,78	19,19	15,40	16,89	21,48	10,42	42,77	39,22	43,58
6.06-ZO_C	woning	7,5	32,56	44,21	44,57	22,20	15,47	24,99	20,12	19,57	23,12	17,65	49,83	43,24	50,23
6.06-ZW_A	woning	1,5	19,18	34,06	35,18	19,43	11,51	26,71	25,86	15,13	28,55	30,67	42,71	36,93	43,22
6.06-ZW_B	woning	4,5	23,22	36,43	40,14	21,60	14,14	28,28	25,77	17,89	30,46	32,37	45,70	41,01	46,32
6.06-ZW_C	woning	7,5	31,43	41,26	46,00	23,39	18,09	29,46	26,01	20,68	30,81	32,99	50,19	45,18	50,74
6.07-NO_A	woning	1,5	23,53	37,55	32,99	14,05	5,76	33,73	15,60	20,11	30,37	5,03	43,87	35,62	44,17
6.07-NO_B	woning	4,5	26,98	39,29	37,58	15,59	7,68	35,66	17,07	21,76	32,28	6,49	46,23	40,09	46,69
6.07-NO_C	woning	7,5	34,49	43,76	43,16	17,19	9,12	35,98	18,90	24,19	33,02	7,73	49,99	42,05	50,29
6.07-NW_A	woning	1,5	22,02	29,55	31,97	12,57	7,51	24,34	12,25	22,60	26,09	13,53	38,67	35,15	39,52
6.07-NW_B	woning	4,5	25,65	33,60	36,40	15,48	10,62	26,51	15,22	23,97	27,29	15,67	42,05	39,18	42,98
6.07-NW_C	woning	7,5	33,74	39,15	42,93	21,35	16,29	27,42	21,45	25,19	28,92	20,52	47,67	43,72	48,38
6.07-ZW_A	woning	1,5	20,45	34,46	35,00	19,58	10,80	27,82	27,01	13,43	27,00	29,36	42,57	37,20	43,13
6.07-ZW_B	woning	4,5	24,28	36,96	39,05	21,74	13,43	29,54	27,03	15,61	28,93	30,87	45,19	41,23	45,91
6.07-ZW_C	woning	7,5	31,73	42,24	45,77	23,71	17,84	30,43	27,13	17,03	29,49	31,81	50,24	45,27	50,80
6.11-NO_A	woning	1,5	22,77	34,31	31,57	12,60	-4,41	39,42	14,10	19,37	27,92	17,23	45,72	34,00	45,86
6.11-NO_B	woning	4,5	27,21	37,42	35,97	14,28	-1,67	40,79	15,55	21,60	29,37	18,53	47,66	38,08	47,88
6.11-NO_C	woning	7,5	34,82	42,97	41,25	15,18	-1,21	40,79	17,80	24,45	30,63	19,48	50,23	40,52	50,44
6.11-ZO_A	woning	1,5	22,00	34,70	32,43	19,61	9,37	38,10	13,29	11,59	19,03	4,39	44,66	34,98	44,88
6.11-ZO_B	woning	4,5	25,66	38,50	36,78	21,54	12,13	39,69	15,14	13,55	19,60	8,24	47,05	39,09	47,36
6.11-ZO_C	woning	7,5	34,06	44,50	44,58	24,14	15,92	39,89	18,33	18,03	20,87	13,52	51,19	44,41	51,57
6.11-ZW_A	woning	1,5	21,08	34,13	34,49	19,21	11,17	32,52	26,73	14,64	23,78	27,12	42,78	37,08	43,30
6.11-ZW_B	woning	4,5	25,01	38,75	38,84	21,46	14,18	34,36	26,75	17,48	25,34	28,40	45,94	41,24	46,56
6.11-ZW_C	woning	7,5	33,58	43,14	45,97	23,63	19,42	34,65	26,69	20,21	26,67	29,47	50,77	45,93	51,34
6.12-NO_A	woning	1,5	24,03	35,03	30,79	13,77	-6,60	44,90	13,95	19,83	25,88	4,77	50,30	32,30	50,33
6.12-NO_B	woning	4,5	27,51	38,83	35,71	15,62	-3,19	45,28	15,50	21,81	27,06	6,19	51,10	36,73	51,17
6.12-NO_C	woning	7,5	35,55	43,72	40,51	16,60	-0,43	44,96	17,69	24,66	28,23	7,55	52,28	39,56	52,39
6.12-NW_A	woning	1,5	22,72	31,45	32,31	13,94	4,78	32,26	12,91	18,21	21,74	12,91	40,71	35,14	41,26
6.12-NW_B	woning	4,5	26,10	34,76	36,95	16,39	7,60	34,18	15,93	21,05	22,98	14,71	43,75	39,70	44,47
6.12-NW_C	woning	7,5	34,53	39,39	43,61	20,61	13,04	34,22	20,62	24,40	25,22	18,20	48,50	43,68	49,09
6.12-ZO_A	woning	1,5	20,85	37,07	34,54	20,81	10,67	46,00	11,88	9,90	19,73	4,35	51,46	37,56	51,54
6.12-ZO_B	woning	4,5	24,64	40,07	38,60	22,45	12,63	46,17	13,71	12,24	20,03	5,72	52,06	41,50	52,23
6.12-ZO_C	woning	7,5	33,48	45,71	45,22	24,12	15,75	45,77	17,31	17,08	20,87	7,11	53,81	45,32	54,07
6.12-ZW_A	woning	1,5	20,06	33,88	34,79	18,68	11,03	36,30	22,18	14,40	21,17	26,59	44,02	37,36	44,44
6.12-ZW_B	woning	4,5	23,71	37,48	39,23	21,08	14,06	37,50	22,44	16,87	22,62	27,15	46,46	41,74	47,07
6.12-ZW_C	woning	7,5	31,58	43,29	46,29	23,39	18,60	37,47	23,30	18,88	23,93	28,16	51,10	45,95	51,63
6.13-NO_A	woning	1,5	24,03	34,44	32,53	17,21	-6,08	43,55	25,38	19,70	23,63	27,95	49,24	32,66	49,29
6.13-NO_B	woning	4,5	27,62	37,79	38,13	18,71	-2,35	44,09	25,70	21,41	24,24	27,85	50,31	37,50	50,42
6.13-NO_C	woning	7,5	35,20	43,09	41,79	19,83	-1,93	43,91	26,02	24,19	25,26	28,43	51,77	40,19	51,91
6.13-ZO_A	woning	1,5	15,83	34,70	40,03	30,34	11,56	40,67	20,51	10,32	17,03	21,59	47,96	38,89	48,20
6.13-ZO_B	woning	4,5	19,73	37,87	42,58	31,92	14,59	41,19	20,95	12,44	16,95	21,09	49,39	40,36	49,63
6.13-ZO_C	woning	7,5	28,61	43,81	45,59	33,14	18,86	40,98	22,46	17,40	18,05	21,50	51,65	44,25	51,98
6.13-ZW_A	woning	1,5	19,07	37,71	42,42	31,54	22,05	21,22	22,22	12,61	6,40	-0,04	46,42	40,16	46,87
6.13-ZW_B	woning	4,5	22,86	39,69	44,43	33,24	22,75	22,89	22,67	15,74	9,17	1,16	48,36	42,51	48,83
6.13-ZW_C	woning	7,5	31,54	43,49	47,28	34,64	24,65	24,03	23,33	19,20	12,15	2,67	51,39	46,11	51,91
6.17-NO_A	woning	1,5	21,58	36,50	32,48	16,09	-5,72	38,24	26,08	17,02	24,18	27,29	45,51	34,91	45,69
6.17-NO_B	woning	4,5	25,69	38,55	37,33	18,14	-2,40	39,68	26,25	19,68	25,21	27,84	47,44	38,93	47,71
6.17-NO_C	woning	7,5	33,85	42,83	42,35	19,43	1,21	39,73	26,31	22,78	26,59	28,63	50,06	41,18	50,31
6.17-NW_A	woning	1,5	21,61	33,50	37,09	24,20	20,10	30,92	10,65	16,28	15,00	4,05	42,44	38,69	43,22
6.17-NW_B	woning	4,5	25,19	35,35	39,52	25,88	20,13	32,69	13,73	19,59	16,52	7,54	44,59	41,28	45,42
6.17-NW_C	woning	7,5	33,42	39,70	43,97	28,12	21,96	33,08	20,32	22,93	20,48	16,60	48,59	44,65	49,29
6.17-ZW_A	woning	1,5	16,44	38,36	40,59	30,09	23,98	7,66	21,68	12,28	6,07	-0,58	45,67	42,17	46,46
6.17-ZW_B	woning	4,5	20,65	39,61	42,99	31,88	23,84	9,50	22,13	15,27	9,00	0,86	47,56	43,97	48,32
6.17-ZW_C	woning	7,5	29,74	42,55	46,93	33,28	25,44	11,49	22,85	17,69	11,95	2,45	50,94	46,22	51,52
6.18-NO_A	woning	1,5	22,68	34,30	32,83	15,53	3,88	36,16	25,97	16,61	24,50	27,54	44,02	35,64	44,31
6.18-NO_B	woning	4,5	26,32	38,50	37,34	17,27	6,74	37,85	26,15	19,77	25,73	28,43	46,60	39,70	46,99
6.18-NO_C	woning	7,5	34,53	43,18	42,31	18,57	10,09	38,15	26,23	24,66	27,19	29,29	49,86	42,03	50,17
6.18-ZO_A	woning	1,5	19,23	31,80	34,72	24,79	6,24	32,06	12,89	11,66	16,64	2,96	41,57	36,72	42,20
6.18-ZO_B	woning	4,5	22,87	35,20	39,04	26,70	9,14	33,84	15,41	14,51	16,93	7,19	44,64	39,93	45,26
6.18-ZO_C	woning	7,5	31,22	42,52	45,05	28,99	17,95	34,52	20,78	20,96	18,60	15,51	49,89	42,81	50,25
6.18-ZW_A	woning	1,5	17,96	37,89	40,94	28,37	21,89	8,08	22,54	9,68	2,69	-0,16	45,20	40,80	45,86
6.18-ZW_B	woning	4,5	21,47	39,33	43,35	30,23	22,36	9,93	22,93	13,28	4,68	1,21	47,26	43,11	47,94
6.18-ZW_C	woning	7,5	28,99	42,87	46,93	31,84	24,35	12,12	23,51	15,55	6,75	2,71	50,75	46,11	51,34
6.23-NO_A	woning	1,5	20,45	33,26	34,62	15,66	8,60	28,83	26,53	17,39	27,67	29,55	42,36	37,69	43,01
6.23-NO_B	woning	4,5	24,78	36,61	38,64	17,54	11,06	30,51	26,69	20,26	29,57	31,02	45,11	41,63	45,91
6.23-NO_C	woning	7,5	33,07	42,88	45,23	19,25	14,21	31,45	26,86	23,25	30,28	31,74	50,24	44,44	50,71
6.23-NW_A	woning	1,5	20,22	29,10	36,82	12,52	8,05	10,69	12,22	15,14	13,96	6,81	40,02	37,78	41,09
6.23-NW_B	woning	4,5	23,84	33,63	39,66	15,77	10,98	13,58	15,19	18,12	17,31	10,94	43,08	41,06	44,16
6.23-NW_C	woning	7,5	32,15	39,39	43,81	22,43	16,67	18,50	22,12	21,73	22,07	19,61	47,83	44,61	48,65
6.23-ZW_A	woning	1,5	14,46	36,19	41,00	23,85	13,83	8,42	23,95	8,37	7,91	-0,97	44,68	41,02	45,45
6.23-ZW_B	woning	4,5	18,24	37,77	43,17	25,82	15,80	10,01	24,30	9,88	9,92	0,93	46,63	43,27	47,43
6.23-ZW_C	woning	7,5	26,87	41,91	46,61	28,01	20,09	12,26	24,81	10,47	11,90	2,55	50,16	45,78	50,79
6.24-NO_A	woning	1,5	21,59	33,20	34,76	15,45	9,05	27,35	26,84	17,16	29,31	30,75	42,69	38,08	43,34
6.24-NO_B	woning	4,5	25,78	37,09	39,13	17,35	11,39	28,89	26,92	19,78	31,23	32,34	45,63	41,67	46,35
6.24-NO_C	woning	7,5	34,24	42,56	44,90	19,25	14,41	30,10	27,06	23,02	31,61	32,91	50,12	44,79	50,64
6.24-ZO_A	woning	1,5	19,75	31,10	36,44	18,62	6,91	14,72	13,57	12,59	17,18	6,01	40,09	38,29	41,26
6.24-ZO_B	woning	4,5	23,22	35,16	40,29	20,84	9,85	17,57	15,84	15,12	18,97	10,41	43,84	41,38	44,83
6.24-ZO_C	woning	7,5	31,44	42,12	46,33	24,88	17,74	22,34	21,49	17,94	20,76	18,35	50,07	43,96	50,51
6.24-ZW_A	woning	1,5	17,20	36,18	40,59	21,10	13,11	6,89	24,37	12,62	7,08	17,41	44,43	40,26	45,13
6.24-ZW_B	woning	4,5	21,19	37,47	43,47	23,49	15,68	8,53	24,69	15,43	9,26	18,99	46,81	42,74	47,50
6.24-ZW_C	woning	7,5	28,82	40,20	46,67	26,19	20,07	10,27	25,31	17,44	11,66	20,22	49,90	45,43	50,52
6.29-NO_A	woning	1,5	24,10	34,74	34,84	16,41	8,80	24,36	28,10	17,82	37,86	36,47	46,73	37,57	46,97
6.29-NO_B	woning	4,5	27,29	38,15	39,42	18,03	11,58	25,63	28,03	19,67	38,82	37,50	48,55	41,30	48,90
6.29-NO_C	woning	7,5	33,77	42,53	45,92	19,52	13,92	26,79	28,43	22,61	38,92	37,51	51,62	44,48	51,97
6.29-NW_A	woning	1,5	23,30	34,53	37,60	16,38	10,88	19,75	18,02	18,03	36,98	36,39	46,55	39,02	46,89
6.29-NW_B	woning	4,5	26,03	37,79	41,00	18,47	12,06	19,53	19,95	19,68	38,06	37,48	48,48	41,50	48,85
6.29-NW_C	woning	7,5	31,94	40,55	43,99	21,10	16,50	20,42	23,74	21,79	38,21	37,46	50,18	43,41	50,56
6.29-ZW_A	woning	1,5	16,93	34,43	39,80	18,84	13,03	5,19	25,79	6,30	--	-2,48	43,52	39,75	44,28
6.29-ZW_B	woning	4,5	20,25	36,89	42,52	21,92	15,99	6,67	26,00	8,29	--	-0,51	45,98	42,39	46,75
6.29-ZW_C	woning	7,5	26,76	41,65	46,29	25,27	20,15	7,86	26,73	12,30	--	1,19	49,86	45,08	50,44
6.30-NO_A	woning	1,5	23,77	35,61	37,29	19,59	9,89	14,06	26,50	16,82	30,52	26,59	43,46	38,87	44,11

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, met noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
6.30-NO_B	woning	4,5	27,13	38,47	41,73	20,92	12,57	16,03	26,76	19,16	31,98	28,67	46,66	42,53	47,35
6.30-NO_C	woning	7,5	33,70	42,97	47,15	22,37	15,25	17,96	27,44	22,34	32,76	28,93	51,24	45,13	51,68
6.30-NW_A	woning	1,5	22,95	36,59	36,79	30,66	20,06	9,37	25,60	16,77	29,78	25,34	44,39	39,82	45,03
6.30-NW_B	woning	4,5	25,90	38,65	39,33	31,32	19,92	10,91	25,97	18,43	31,27	27,43	46,22	42,04	46,90
6.30-NW_C	woning	7,5	31,67	40,66	42,00	32,46	19,72	11,92	27,21	20,54	32,06	27,77	48,28	43,10	48,83
6.30-ZW_A	woning	1,5	--	41,83	44,13	35,11	25,49	--	27,94	--	--	--	49,22	43,40	49,69
6.30-ZW_B	woning	4,5	--	42,04	45,94	35,52	25,34	--	27,86	--	--	--	50,35	44,61	50,83
6.30-ZW_C	woning	7,5	--	42,26	46,75	36,04	25,57	--	28,19	--	--	--	51,00	45,01	51,45
6.31-NO_A	woning	1,5	21,19	34,25	37,43	19,59	9,27	14,08	26,32	16,42	27,96	26,36	42,76	39,26	43,57
6.31-NO_B	woning	4,5	24,98	37,20	41,66	20,90	11,73	15,95	26,60	18,89	29,71	28,42	46,06	42,89	46,90
6.31-NO_C	woning	7,5	32,69	42,22	46,99	22,43	14,60	17,68	27,28	21,92	30,52	28,80	50,83	45,25	51,32
6.31-ZO_A	woning	1,5	17,58	37,67	44,04	26,37	20,06	12,02	18,24	10,80	6,98	0,39	47,41	42,85	48,04
6.31-ZO_B	woning	4,5	21,80	39,09	46,35	28,18	20,74	14,22	19,51	12,80	9,83	1,73	49,51	44,71	50,09
6.31-ZO_C	woning	7,5	30,03	43,04	48,96	30,72	22,40	16,37	23,58	17,96	12,23	2,62	52,33	46,23	52,76
6.31-ZW_A	woning	1,5	--	41,77	44,18	35,05	25,76	--	28,12	--	--	--	49,23	43,63	49,73
6.31-ZW_B	woning	4,5	--	41,96	45,99	35,51	25,59	--	28,06	--	--	--	50,38	44,83	50,87
6.31-ZW_C	woning	7,5	--	42,22	46,80	36,06	25,87	--	28,34	--	--	--	51,04	45,22	51,50
6.32-NO_A	woning	1,5	20,06	34,57	37,80	19,92	13,81	14,80	24,72	16,67	14,55	24,38	42,44	39,72	43,39
6.32-NO_B	woning	4,5	24,47	36,97	41,85	21,64	15,04	16,83	25,09	19,67	17,46	26,18	45,71	43,12	46,65
6.32-NO_C	woning	7,5	32,62	42,11	46,80	22,90	16,74	18,80	25,64	23,52	20,64	27,06	50,54	45,86	51,13
6.32-NW_A	woning	1,5	17,54	36,16	38,82	28,02	22,70	9,53	19,90	14,43	16,14	24,80	43,94	41,68	44,97
6.32-NW_B	woning	4,5	21,83	37,19	40,50	29,45	22,70	10,92	21,09	17,26	18,35	26,61	45,38	43,60	46,49
6.32-NW_C	woning	7,5	30,05	39,63	42,81	31,39	23,25	12,23	23,80	19,59	20,77	27,48	47,72	44,75	48,58
6.32-ZW_A	woning	1,5	--	42,42	44,33	35,43	26,56	--	27,15	--	--	--	49,58	43,87	50,06
6.32-ZW_B	woning	4,5	--	42,55	46,13	36,15	26,36	--	27,20	--	--	--	50,72	44,89	51,18
6.32-ZW_C	woning	7,5	--	42,77	46,94	36,69	26,83	--	27,36	--	--	--	51,34	45,28	51,78
6.33-NO_A	woning	1,5	21,13	35,37	37,38	21,50	14,24	14,61	25,26	16,24	13,40	21,30	42,35	39,49	43,28
6.33-NO_B	woning	4,5	25,48	37,59	41,54	22,91	15,26	16,89	25,64	18,93	16,41	23,08	45,59	43,00	46,54
6.33-NO_C	woning	7,5	33,75	42,55	46,64	24,11	16,68	19,12	26,16	22,81	19,71	24,19	50,57	45,68	51,13
6.33-ZO_A	woning	1,5	18,82	38,22	43,93	30,27	21,52	13,14	18,27	12,85	6,17	3,06	47,70	42,67	48,27
6.33-ZO_B	woning	4,5	22,56	39,55	46,25	32,24	22,14	15,51	19,60	15,77	8,72	4,65	49,78	44,45	50,30
6.33-ZO_C	woning	7,5	30,31	43,32	48,76	33,52	23,70	17,99	23,27	20,31	11,30	5,45	52,40	45,74	52,78
6.33-ZW_A	woning	1,5	--	42,55	44,28	35,69	26,85	--	26,98	--	--	--	49,64	43,78	50,11
6.33-ZW_B	woning	4,5	--	42,65	46,10	36,52	26,62	--	27,04	--	--	--	50,80	44,84	51,25
6.33-ZW_C	woning	7,5	--	42,87	46,93	37,02	27,15	--	27,16	--	--	--	51,41	45,21	51,84
6.34-NO_A	woning	1,5	20,16	34,91	37,11	20,48	8,70	14,96	24,46	15,83	13,18	8,98	42,05	39,39	43,02
6.34-NO_B	woning	4,5	24,48	37,36	41,31	22,24	11,20	17,38	24,95	18,36	16,03	11,34	45,38	42,88	46,34
6.34-NO_C	woning	7,5	33,12	42,21	46,63	23,64	14,27	20,04	25,52	22,27	18,82	13,61	50,45	45,21	50,98
6.34-NW_A	woning	1,5	18,51	35,08	36,67	26,57	22,18	7,19	19,36	15,27	12,10	18,59	42,20	40,84	43,44
6.34-NW_B	woning	4,5	22,81	36,59	39,00	28,00	21,72	8,79	20,58	17,78	14,94	20,31	44,02	43,10	45,35
6.34-NW_C	woning	7,5	31,03	40,85	42,31	30,27	22,58	10,55	23,38	20,11	17,77	21,74	47,61	44,47	48,44
6.34-ZW_A	woning	1,5	--	43,21	44,49	36,95	27,81	--	26,37	--	--	--	50,22	43,99	50,65
6.34-ZW_B	woning	4,5	--	43,28	46,32	38,05	27,61	--	26,50	--	--	--	51,38	45,08	51,80
6.34-ZW_C	woning	7,5	--	43,46	47,07	38,38	28,29	--	26,49	--	--	--	51,89	45,45	52,29
6.35-NO_A	woning	1,5	20,31	36,06	37,47	20,08	18,47	15,62	24,39	16,19	13,18	9,81	42,71	40,10	43,68
6.35-NO_B	woning	4,5	24,67	38,03	41,55	21,84	18,51	18,17	24,89	19,08	16,05	12,03	45,75	43,17	46,70
6.35-NO_C	woning	7,5	33,06	42,35	46,36	23,16	19,16	21,04	25,44	22,95	18,89	14,13	50,32	45,23	50,86
6.35-ZO_A	woning	1,5	17,82	39,12	44,13	34,19	23,75	14,12	17,93	12,18	8,88	4,70	48,54	43,81	49,14
6.35-ZO_B	woning	4,5	22,10	40,25	46,45	36,11	24,23	16,78	19,31	15,32	11,77	6,58	50,54	45,11	51,05
6.35-ZO_C	woning	7,5	29,77	43,49	48,56	36,64	25,55	19,74	22,65	20,86	14,76	7,99	52,61	46,10	53,00
6.35-ZW_A	woning	1,5	--	43,41	44,46	37,40	28,09	--	26,22	--	--	--	50,38	43,96	50,79
6.35-ZW_B	woning	4,5	--	43,46	46,30	38,58	27,93	--	26,34	--	--	--	51,54	45,11	51,95
6.35-ZW_C	woning	7,5	--	43,61	47,14	38,87	28,63	--	26,28	--	--	--	52,07	45,48	52,46
6.36-NO_A	woning	1,5	20,99	36,30	37,57	21,96	20,45	15,90	23,35	16,36	12,84	8,38	42,61	38,80	43,38
6.36-NO_B	woning	4,5	25,29	38,23	40,69	23,58	20,30	18,56	23,94	19,14	15,70	10,85	45,18	42,32	46,08
6.36-NO_C	woning	7,5	33,94	42,32	45,55	24,84	20,89	21,63	24,61	22,91	18,86	12,84	49,82	45,16	50,42
6.36-NW_A	woning	1,5	17,48	36,67	37,46	27,51	24,13	8,90	18,54	13,90	11,70	6,17	43,06	40,86	44,11
6.36-NW_B	woning	4,5	21,75	37,47	39,79	28,91	23,58	10,56	19,72	16,77	14,52	9,49	44,65	43,23	45,85
6.36-NW_C	woning	7,5	30,75	39,70	43,10	30,78	24,43	12,35	22,52	20,28	17,54	12,08	47,64	44,64	48,49
6.36-ZW_A	woning	1,5	--	44,02	44,44	39,19	28,15	--	25,11	--	--	--	51,02	44,27	51,40
6.36-ZW_B	woning	4,5	--	44,03	46,34	40,33	29,05	--	25,17	--	--	--	52,16	45,34	52,53
6.36-ZW_C	woning	7,5	--	44,31	47,22	40,50	29,81	--	25,15	--	--	--	52,68	45,70	53,04
6.37-NO_A	woning	1,5	20,93	36,76	37,54	22,12	21,12	24,89	23,02	15,19	13,80	8,58	42,96	38,73	43,66
6.37-NO_B	woning	4,5	24,93	38,57	40,56	23,70	21,02	26,48	23,66	17,91	16,02	11,12	45,34	42,33	46,21
6.37-NO_C	woning	7,5	33,16	42,64	45,52	24,93	21,54	27,84	24,46	22,19	19,15	13,26	49,90	45,13	50,48
6.37-ZO_A	woning	1,5	16,27	38,08	43,13	35,59	22,24	23,91	16,43	9,91	7,49	5,98	47,49	40,86	47,90
6.37-ZO_B	woning	4,5	20,23	39,41	45,59	37,34	22,77	25,63	18,03	12,29	9,98	8,66	49,60	42,83	49,99
6.37-ZO_C	woning	7,5	28,93	43,44	47,71	37,68	24,89	27,14	21,81	18,72	13,11	11,06	51,86	44,59	52,20
6.37-ZW_A	woning	1,5	--	44,21	44,50	39,81	28,60	--	24,77	--	--	--	51,26	44,39	51,63
6.37-ZW_B	woning	4,5	--	44,20	46,39	40,93	29,52	--	24,83	--	--	--	52,36	45,40	52,72
6.37-ZW_C	woning	7,5	--	44,51	47,26	41,06	30,33	--	24,73	--	--	--	52,88	45,75	53,23
6.38-NO_A	woning	1,5	20,09	37,26	38,66	24,95	15,41	28,25	22,05	15,74	13,03	8,74	44,05	38,37	44,57
6.38-NO_B	woning	4,5	24,45	38,89	41,13	26,48	15,66	29,86	22,76	18,47	15,55	10,94	46,10	41,57	46,74
6.38-NO_C	woning	7,5	32,92	42,64	44,93	27,67	16,57	31,09	23,85	23,08	18,96	14,20	49,75	43,28	50,16
6.38-NW_A	woning	1,5	18,92	37,25	38,99	33,63	24,81	11,48	14,44	14,27	10,93	3,05	45,94	41,51	46,59
6.38-NW_B	woning	4,5	23,10	38,14	40,84	35,12	25,61	13,59	16,46	17,35	13,76	6,94	47,50	43,43	48,19
6.38-NW_C	woning	7,5	31,56	40,66	44,03	35,75	26,56	15,75	21,25	20,39	17,56	11,21	49,69	44,66	50,24
6.38-ZW_A	woning	1,5	--	44,77	44,54	40,64	29,53	--	24,69	--	--	--	51,57	44,58	51,93
6.38-ZW_B	woning	4,5	--	44,72	46,47	41,85	30,54	--	24,78	--	--	--	52,68	45,56	53,03
6.38-ZW_C	woning	7,5	--	45,09	47,32	41,95	31,42	--	24,58	--	--	--	53,18	45,90	53,51
6.41-NO_A	woning	1,5	21,85	38,05	34,34	20,05	2,26	32,87	21,58	16,76	12,80	6,44	43,45	36,31	43,83
6.41-NO_B	woning	4,5	26,11	39,74	38,84	21,83	5,07	34,41	22,27	19,56	15,25	8,62	45,87	39,99	46,35
6.41-NO_C	woning	7,5	34,61	43,38	43,29	23,72	7,95	35,33	23,18	23,75	18,53	10,21	49,59	42,88	49,98
6.41-ZO_A	woning	1,5	25,57	45,01	44,45	38,35	30,98	32,47	15,98	14,50	4,60	4,54	51,04	43,69	51,38
6.41-ZO_B	woning	4,5	28,06	45,23	46,29	39,89	32,10	33,91	17,59	16,86	6,31	7,55	52,22	44,54	52,53
6.41-ZO_C	woning	7,5	33,27	46,93	47,23	40,23	33,11	34,74	21,81	21,99	8,10	10,63	53,40	45,73	53,71
6.41-ZW_A	woning	1,5	--	45,53	44,63	41,35	30,84	--	24,02	--	--	--	51,98	44,78	52,32
6.41-ZW_B	woning	4,5	--	45,41	46,55	42,62	31,97	--	24,09	--	--	--	53,03	45,75	53,36
6.41-ZW_C	woning	7,5	--	45,88	47,40	42,70	32,96	--	23,89	--	--	--	53,54	46,08	53,86
7.01-N_A	woning	1,5	28,89	41,78	35,71	13,58	7,51	31,01	13,37	23,40	30,96	0,99	46,13	34,35	46,27
7.01-N_B	woning	4,5	31,36	43,28	40,27	16,09	10,15	32,43	15,00	25,29	32,75	3,20	48,31	38,02	48,50
7.01-N_C	woning	7,5	36,51	46,37	44,00	18,63	13,21	32,79	16,27	27,84	33,56	4,57	51,41	42,45	51,65

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, met noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
7.01-O_A	woning	1,5	31,14	43,15	36,21	13,65	15,82	31,97	8,80	25,05	19,89	-0,82	46,99	37,74	47,23
7.01-O_B	woning	4,5	32,91	44,36	40,90	14,96	16,28	33,88	10,16	26,00	21,06	0,63	48,96	41,42	49,29
7.01-O_C	woning	7,5	37,89	47,27	43,15	16,40	16,32	34,45	12,06	28,07	22,15	1,83	51,72	42,61	51,95
7.01-W_A	woning	1,5	26,95	35,92	38,86	14,67	10,01	30,07	17,91	26,69	33,29	15,74	45,03	40,28	45,65
7.01-W_B	woning	4,5	30,50	40,56	43,81	16,61	11,90	31,54	19,23	27,71	35,05	16,04	48,86	43,30	49,36
7.01-W_C	woning	7,5	35,69	45,32	46,64	18,26	14,76	32,71	20,30	28,68	35,77	17,03	52,04	44,69	52,37
7.02-O_A	woning	1,5	29,76	42,20	35,43	11,41	3,43	31,22	9,73	25,81	19,69	-1,98	46,08	37,10	46,33
7.02-O_B	woning	4,5	31,97	43,80	40,39	13,32	4,97	33,15	11,10	26,60	20,90	-0,23	48,38	41,18	48,74
7.02-O_C	woning	7,5	37,65	47,27	42,91	14,66	6,12	33,82	12,85	28,39	22,01	1,92	51,60	42,43	51,83
7.02-W_A	woning	1,5	27,08	36,17	38,77	16,77	10,69	30,76	15,37	26,81	33,09	11,96	45,09	40,29	45,70
7.02-W_B	woning	4,5	30,43	40,51	43,90	17,93	12,83	32,14	17,46	27,83	34,80	12,67	48,89	43,36	49,39
7.02-W_C	woning	7,5	35,81	45,19	46,74	19,26	15,26	33,20	19,36	28,78	35,56	14,08	52,06	44,63	52,39
7.02-Z_A	woning	1,5	27,19	37,31	34,36	11,79	7,15	26,15	11,12	23,34	28,97	7,11	42,82	37,78	43,42
7.02-Z_B	woning	4,5	30,10	39,51	39,87	14,18	10,18	28,19	13,04	25,07	30,11	8,82	45,95	41,86	46,65
7.02-Z_C	woning	7,5	36,58	44,40	43,80	16,81	14,96	29,71	15,62	27,76	31,00	11,02	50,23	44,22	50,68
7.03-N_A	woning	1,5	27,27	40,17	32,95	13,54	6,77	27,43	13,76	20,51	29,86	0,58	44,26	33,82	44,45
7.03-N_B	woning	4,5	29,51	42,28	38,25	16,59	10,54	29,37	15,63	22,89	31,59	2,28	46,86	37,84	47,11
7.03-N_C	woning	7,5	34,45	45,98	44,15	19,38	14,21	30,34	17,10	27,48	32,60	3,66	50,94	42,33	51,20
7.03-O_A	woning	1,5	29,69	39,75	37,52	17,34	18,93	32,62	8,87	25,60	19,48	9,47	45,39	38,65	45,80
7.03-O_B	woning	4,5	31,71	42,06	41,53	18,06	19,36	34,54	10,34	26,42	20,64	10,08	48,07	42,26	48,55
7.03-O_C	woning	7,5	37,32	46,20	43,68	18,76	19,46	35,15	12,31	28,16	21,72	10,63	51,26	43,24	51,55
7.03-W_A	woning	1,5	26,89	35,04	38,38	15,10	11,23	32,56	15,12	25,55	32,09	7,74	44,74	40,35	45,41
7.03-W_B	woning	4,5	30,41	39,30	43,79	17,09	13,23	34,25	17,10	26,83	33,76	9,75	48,62	43,74	49,20
7.03-W_C	woning	7,5	36,56	44,33	46,82	19,21	15,46	34,78	18,98	27,85	34,67	12,14	51,90	44,88	52,26
7.04-O_A	woning	1,5	29,89	37,81	37,19	18,17	18,01	32,98	8,77	24,39	17,80	0,20	44,59	38,56	45,07
7.04-O_B	woning	4,5	31,83	40,54	41,34	18,81	18,34	34,97	10,15	25,41	19,02	1,89	47,50	42,35	48,05
7.04-O_C	woning	7,5	37,44	45,70	43,69	19,38	18,28	35,48	12,20	27,34	20,20	3,40	51,05	43,35	51,36
7.04-W_A	woning	1,5	27,16	35,01	38,23	15,13	11,23	33,60	14,61	24,62	31,57	14,44	44,81	40,25	45,45
7.04-W_B	woning	4,5	30,45	39,03	43,82	16,93	13,28	35,35	16,68	26,04	33,20	15,60	48,67	43,72	49,24
7.04-W_C	woning	7,5	36,22	44,17	46,93	18,44	15,01	35,78	18,65	26,97	34,17	16,87	51,91	44,84	52,26
7.04-Z_A	woning	1,5	29,05	41,93	34,61	12,19	7,94	31,73	9,69	22,30	27,07	14,27	45,90	38,13	46,23
7.04-Z_B	woning	4,5	31,39	42,83	39,86	14,55	10,99	33,69	11,59	24,27	28,17	15,29	47,84	42,17	48,34
7.04-Z_C	woning	7,5	36,88	45,05	44,51	17,05	15,83	34,58	14,34	27,35	29,03	16,40	50,97	44,54	51,38
7.05-N_A	woning	1,5	24,72	36,72	33,68	14,44	8,13	28,58	14,14	19,49	29,44	8,67	42,47	34,32	42,78
7.05-N_B	woning	4,5	27,91	39,71	39,94	17,06	11,40	30,67	15,88	21,88	30,98	9,64	46,12	38,66	46,47
7.05-N_C	woning	7,5	34,33	44,72	44,54	20,03	15,20	31,45	16,97	26,43	32,16	10,52	50,50	42,74	50,81
7.05-O_A	woning	1,5	28,77	44,41	37,26	17,58	21,45	36,27	8,71	21,58	16,12	0,35	48,40	38,28	48,59
7.05-O_B	woning	4,5	31,00	45,47	41,76	18,22	21,80	38,02	10,73	23,40	17,16	1,95	50,22	42,36	50,53
7.05-O_C	woning	7,5	37,36	47,89	43,71	19,13	21,76	38,25	12,93	26,09	18,39	3,48	52,44	43,75	52,69
7.05-W_A	woning	1,5	26,32	34,04	37,89	17,70	11,91	36,78	14,77	25,99	31,34	8,57	45,59	39,90	46,10
7.05-W_B	woning	4,5	29,92	37,35	43,49	18,77	14,07	38,22	16,70	26,98	32,79	10,71	48,83	43,38	49,34
7.05-W_C	woning	7,5	36,80	42,76	46,95	20,56	16,30	38,42	18,52	27,85	33,77	13,17	51,94	45,01	52,30
7.09-O_A	woning	1,5	26,43	43,34	36,42	18,88	19,85	43,16	9,53	20,81	12,94	0,53	50,37	36,59	50,46
7.09-O_B	woning	4,5	29,58	45,03	41,26	19,51	20,18	43,44	11,18	22,67	14,30	1,75	51,63	41,45	51,81
7.09-O_C	woning	7,5	37,20	48,16	43,88	20,15	20,21	43,11	13,24	25,61	15,92	3,28	53,53	43,30	53,71
7.09-W_A	woning	1,5	25,81	35,18	37,89	18,75	11,70	45,43	14,77	25,54	30,19	8,90	51,19	40,04	51,34
7.09-W_B	woning	4,5	29,36	39,54	42,67	19,58	14,19	45,40	16,63	26,66	31,49	11,11	52,10	42,99	52,33
7.09-W_C	woning	7,5	36,95	44,41	47,12	21,58	16,40	44,85	18,37	27,54	32,51	13,63	53,91	44,98	54,14
7.09-Z_A	woning	1,5	27,10	43,47	37,39	19,14	19,61	49,08	3,46	21,32	18,57	3,42	54,80	39,20	54,85
7.09-Z_B	woning	4,5	30,31	45,50	41,76	19,62	20,13	48,96	6,76	23,58	19,92	5,71	55,24	42,42	55,34
7.09-Z_C	woning	7,5	38,07	48,20	46,61	20,76	20,67	48,29	11,53	26,48	21,47	8,50	56,16	45,82	56,33
7.10-NO_A	woning	1,5	26,44	37,37	31,77	12,41	4,76	30,64	14,23	23,35	40,37	4,25	47,11	33,25	47,20
7.10-NO_B	woning	4,5	29,14	39,90	36,33	14,14	7,23	32,11	16,25	24,32	41,00	5,97	48,52	37,44	48,68
7.10-NO_C	woning	7,5	34,94	43,36	41,54	15,83	9,43	33,06	18,18	25,67	40,92	7,19	50,57	39,66	50,73
7.10-NW_A	woning	1,5	24,67	34,19	36,20	15,90	9,04	22,15	17,48	19,35	43,93	27,66	49,68	38,21	49,82
7.10-NW_B	woning	4,5	27,56	36,43	40,14	18,36	12,05	23,33	19,79	21,24	44,42	29,63	50,69	41,72	50,93
7.10-NW_C	woning	7,5	33,67	40,21	45,97	20,10	15,05	24,29	22,31	23,36	44,15	30,21	52,43	44,44	52,72
7.10-ZW_A	woning	1,5	21,45	34,59	36,60	17,43	10,31	28,47	16,66	14,02	39,09	28,52	46,32	39,30	46,70
7.10-ZW_B	woning	4,5	24,95	38,34	40,38	19,69	13,10	29,86	18,94	16,52	39,74	30,53	48,22	42,91	48,75
7.10-ZW_C	woning	7,5	31,48	43,86	46,77	21,56	16,14	31,00	21,87	19,54	39,54	31,00	51,95	46,09	52,41
7.11-NO_A	woning	1,5	27,09	38,52	31,76	12,20	1,07	31,69	13,97	23,38	38,83	4,28	46,52	33,75	46,63
7.11-NO_B	woning	4,5	29,59	40,43	36,31	13,64	3,12	33,18	15,86	24,04	39,76	5,77	48,10	37,41	48,27
7.11-NO_C	woning	7,5	35,04	43,50	41,52	14,31	4,10	34,03	18,00	24,99	39,80	6,91	50,32	39,61	50,49
7.11-ZO_A	woning	1,5	24,10	36,77	32,37	15,71	7,43	25,09	14,50	12,56	28,65	4,04	41,68	33,92	42,02
7.11-ZO_B	woning	4,5	27,27	40,04	36,84	17,73	10,03	26,72	16,35	14,42	30,54	5,78	44,90	38,70	45,36
7.11-ZO_C	woning	7,5	33,57	45,33	44,24	19,68	12,48	28,93	18,73	18,64	30,66	7,53	50,43	43,77	50,82
7.11-ZW_A	woning	1,5	23,82	35,82	36,58	17,48	10,54	28,61	16,87	15,44	37,64	27,81	45,70	38,83	46,10
7.11-ZW_B	woning	4,5	27,18	38,57	40,57	19,61	13,29	30,09	18,99	18,30	38,60	29,79	47,88	42,72	48,43
7.11-ZW_C	woning	7,5	33,59	43,82	46,72	21,57	16,28	31,25	21,86	21,04	38,54	30,34	51,82	46,09	52,29
7.12-NO_A	woning	1,5	25,65	39,48	32,69	12,43	-0,17	34,23	13,15	24,89	34,95	4,43	45,75	33,71	45,88
7.12-NO_B	woning	4,5	29,00	40,42	37,39	14,35	1,92	35,88	14,78	25,77	36,57	5,63	47,53	37,40	47,72
7.12-NO_C	woning	7,5	35,71	43,80	41,81	16,77	2,47	36,29	16,84	26,77	36,89	6,79	50,20	39,24	50,36
7.12-NW_A	woning	1,5	27,13	36,63	34,18	13,79	7,81	26,42	15,04	25,38	35,08	26,14	44,35	36,13	44,65
7.12-NW_B	woning	4,5	29,74	37,50	39,38	16,04	10,39	27,82	17,55	26,33	36,85	27,85	46,68	40,71	47,15
7.12-NW_C	woning	7,5	35,50	40,00	44,52	19,11	13,92	29,19	21,06	27,39	37,33	28,83	49,85	43,68	50,29
7.12-ZW_A	woning	1,5	23,65	36,67	35,51	19,69	10,27	31,32	16,52	17,45	33,40	25,87	44,30	38,16	44,77
7.12-ZW_B	woning	4,5	27,10	39,47	40,33	20,97	12,94	32,99	18,52	19,85	35,30	27,56	47,22	42,41	47,82
7.12-ZW_C	woning	7,5	34,29	43,87	46,37	22,10	16,89	33,86	20,96	22,21	35,58	28,55	51,43	45,80	51,91
7.13-NO_A	woning	1,5	25,54	39,78	32,33	11,97	0,65	35,16	13,47	26,52	34,38	4,76	45,97	33,45	46,09
7.13-NO_B	woning	4,5	28,82	40,58	36,97	13,55	3,31	36,79	15,16	27,22	36,00	6,13	47,63	37,23	47,81
7.13-NO_C	woning	7,5	35,61	43,98	41,33	14,38	3,95	37,17	16,81	27,84	36,40	8,12	50,22	38,92	50,37
7.13-ZO_A	woning	1,5	22,76	38,58	32,67	16,32	7,81	30,52	14,69	12,57	26,31	14,73	43,08	34,73	43,38
7.13-ZO_B	woning	4,5	25,88	40,58	37,40	18,27	10,56	32,10	16,51	14,43	27,89	16,17	45,54	39,09	45,97
7.13-ZO_C	woning	7,5	33,66	46,08	44,49	20,83	13,00	33,58	18,70	18,54	28,87	17,28	51,04	44,05	51,40
7.13-ZW_A	woning	1,5	23,33	35,15	36,02	19,62	9,99	31,74	16,55	16,83	32,47	24,91	43,84	38,49	44,39
7.13-ZW_B	woning	4,5	26,88	38,20	40,92	20,84	12,65	33,51	18,47	19,40	34,46	26,54	46,99	42,67	47,65
7.13-ZW_C	woning	7,5	34,43	43,11	46,80	21,96	16,80	34,30	20,88	22,50	34,83	27,62	51,43	45,95	51,93
7.14-NO_A	woning	1,5	25,38	41,82	32,76	11,59	1,12	39,37	13,68	26,06	32,25	4,44	47,95	33,44	48,03
7.14-NO_B	woning	4,5	28,69	42,17	37,84	13,74	3,95	40,43	15,11	27,05	33,68	6,03	49,15	37,74	49,29
7.14-NO_C	woning	7,5	35,85	45,01	40,87	16,98	4,71	40,43	16,67	27,77	34,43	7,67	51,06	38,55	51,17
7.14-NW_A	woning	1,5	25,09	37,67	34,18	12,57	6,98	31,74	14,21	25,41	31,27	21,83	44,01	35,51	44,30
7.14-NW_B	woning	4,5	28,75	38,10	39,80	14,92	9,36	33,52	16,61	26,57	32,84	23,35	46,37	40,41	46,84

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, met noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
7.14-NW_C	woning	7,5	35,95	40,52	44,05	18,03	13,74	34,24	20,24	27,39	33,90	24,62	49,55	42,93	49,95
7.14-ZW_A	woning	1,5	23,10	34,60	36,47	21,26	9,90	34,30	16,44	17,10	30,27	20,68	44,03	38,54	44,57
7.14-ZW_B	woning	4,5	26,70	38,09	41,26	22,04	12,63	36,17	18,26	19,42	32,11	22,23	47,23	42,58	47,84
7.14-ZW_C	woning	7,5	34,34	44,12	46,95	23,16	17,12	36,59	20,59	21,48	32,97	23,44	51,80	46,10	52,27
7.15-NO_A	woning	1,5	24,98	41,17	33,69	11,25	0,34	41,16	13,72	25,38	31,61	3,91	48,61	34,33	48,69
7.15-NO_B	woning	4,5	28,47	41,95	38,68	13,14	3,06	41,87	15,40	26,56	32,99	5,36	49,79	37,92	49,92
7.15-NO_C	woning	7,5	35,94	44,89	41,26	16,09	3,77	41,76	17,17	27,53	33,84	7,14	51,46	38,48	51,56
7.15-ZO_A	woning	1,5	22,31	35,67	30,84	14,06	4,35	35,22	13,16	12,73	23,99	3,33	42,98	33,97	43,24
7.15-ZO_B	woning	4,5	25,94	38,87	35,48	16,60	7,74	35,64	15,25	14,75	25,40	6,67	45,08	38,19	45,48
7.15-ZO_C	woning	7,5	34,36	46,23	43,59	20,58	13,29	36,28	17,71	19,63	26,80	10,78	51,06	43,22	51,36
7.15-ZW_A	woning	1,5	23,59	34,64	36,52	21,46	9,58	35,19	16,42	16,78	29,39	16,59	44,25	38,48	44,75
7.15-ZW_B	woning	4,5	27,19	38,22	41,06	22,15	12,60	36,99	18,17	18,90	31,14	18,31	47,30	42,47	47,89
7.15-ZW_C	woning	7,5	35,03	44,64	47,05	23,26	16,49	37,33	20,36	20,77	32,14	19,76	52,07	46,25	52,53
7.16-NO_A	woning	1,5	25,40	43,11	33,77	9,26	-0,46	46,15	13,25	24,46	30,47	1,57	52,36	34,66	52,40
7.16-NO_B	woning	4,5	29,03	43,90	39,09	10,09	1,64	46,11	14,40	25,86	31,77	2,54	52,77	38,24	52,84
7.16-NO_C	woning	7,5	36,45	46,13	41,34	13,45	2,31	45,52	16,25	27,36	32,74	4,16	53,45	39,22	53,52
7.16-NW_A	woning	1,5	25,45	38,74	33,52	11,46	4,20	37,06	11,32	24,58	24,91	4,62	45,39	34,72	45,57
7.16-NW_B	woning	4,5	29,28	38,95	37,91	13,97	6,63	38,27	14,58	26,20	26,01	8,36	46,90	38,90	47,21
7.16-NW_C	woning	7,5	36,40	41,63	43,39	18,77	12,51	38,46	19,65	27,53	28,03	14,59	49,93	43,46	50,34
7.16-ZO_A	woning	1,5	24,41	42,92	37,05	21,29	9,84	48,10	9,82	17,12	17,99	-8,97	53,89	38,92	53,95
7.16-ZO_B	woning	4,5	27,23	43,98	40,97	21,48	11,36	48,21	11,40	17,68	19,17	-20,12	54,34	42,41	54,46
7.16-ZO_C	woning	7,5	34,76	47,00	46,34	22,87	13,40	47,70	14,99	17,84	20,19	-19,87	55,38	45,46	55,57
7.16-ZW_A	woning	1,5	23,32	35,70	37,16	22,39	10,35	39,37	15,43	19,03	27,37	8,13	46,52	39,15	46,87
7.16-ZW_B	woning	4,5	27,38	38,48	41,38	22,98	13,54	40,37	17,18	21,21	28,99	10,67	48,64	43,03	49,14
7.16-ZW_C	woning	7,5	35,37	43,89	47,28	24,16	17,81	40,33	19,24	23,40	30,21	13,43	52,41	46,79	52,89
7.17-O_A	woning	1,5	26,84	43,33	37,41	21,82	19,59	40,09	9,63	19,07	15,68	0,95	48,91	37,43	49,05
7.17-O_B	woning	4,5	29,50	45,02	42,00	22,48	20,22	40,97	10,99	21,10	15,76	2,73	50,77	42,13	51,03
7.17-O_C	woning	7,5	36,46	48,19	44,76	23,39	20,65	40,89	13,42	24,81	16,74	4,96	53,16	44,28	53,40
7.17-W_A	woning	1,5	25,16	33,92	38,78	22,48	10,47	47,51	14,62	23,74	27,19	7,90	52,97	39,94	53,07
7.17-W_B	woning	4,5	28,84	38,24	42,55	22,85	13,07	47,51	16,69	24,67	28,31	10,00	53,50	43,02	53,67
7.17-W_C	woning	7,5	36,23	43,61	46,95	23,94	16,25	47,01	18,86	26,08	29,34	12,60	54,66	45,65	54,89
7.17-Z_A	woning	1,5	23,81	33,91	33,59	13,86	9,08	41,88	6,99	17,88	19,71	-4,10	47,61	37,24	47,79
7.17-Z_B	woning	4,5	27,39	37,03	38,15	16,40	11,73	42,19	9,32	20,61	20,77	-2,04	48,66	41,39	49,01
7.17-Z_C	woning	7,5	35,39	43,28	44,91	20,75	16,44	41,96	14,36	25,12	22,09	0,10	51,64	45,36	52,06
7.18-N_A	woning	1,5	30,73	43,73	33,44	13,87	9,08	46,65	13,98	23,12	27,18	7,23	52,86	34,44	52,89
7.18-N_B	woning	4,5	32,83	45,10	39,00	16,48	11,59	46,79	15,86	24,67	28,24	9,83	53,51	38,65	53,58
7.18-N_C	woning	7,5	37,26	47,54	43,55	18,28	14,67	46,42	17,66	26,27	29,21	12,67	54,56	42,66	54,68
7.18-O_A	woning	1,5	30,35	44,12	37,21	22,03	22,29	41,84	6,43	21,63	7,28	1,20	50,11	37,52	50,22
7.18-O_B	woning	4,5	32,41	45,75	42,02	22,62	22,70	42,25	7,86	23,04	8,71	2,52	51,62	42,18	51,83
7.18-O_C	woning	7,5	36,90	48,55	44,69	23,30	22,88	42,01	11,49	25,70	11,00	4,47	53,59	44,22	53,80
7.18-W_A	woning	1,5	25,43	34,19	38,02	21,42	9,83	47,58	14,43	22,48	28,65	7,68	53,01	39,65	53,10
7.18-W_B	woning	4,5	29,15	38,60	42,00	21,66	12,39	47,59	16,57	23,92	29,69	10,09	53,52	42,77	53,68
7.18-W_C	woning	7,5	36,32	43,67	46,82	22,91	15,73	47,10	18,83	25,42	30,57	13,06	54,70	45,64	54,93
7.19-N_A	woning	1,5	24,73	41,34	32,89	16,08	8,36	41,78	15,33	16,63	23,73	8,74	48,72	34,06	48,79
7.19-N_B	woning	4,5	26,60	42,76	36,94	18,44	12,25	42,45	16,80	18,74	24,77	10,45	49,85	37,98	49,98
7.19-N_C	woning	7,5	33,10	46,10	44,28	20,66	16,83	42,35	17,72	24,31	26,23	12,51	52,33	43,30	52,56
7.19-O_A	woning	1,5	26,98	44,19	37,19	22,23	18,86	35,89	9,90	17,41	17,04	1,04	48,12	37,31	48,29
7.19-O_B	woning	4,5	29,50	45,34	41,72	22,94	19,68	37,64	11,61	19,97	16,88	2,24	50,02	41,80	50,30
7.19-O_C	woning	7,5	36,27	47,71	44,82	23,82	20,17	37,81	13,62	24,97	17,79	3,30	52,47	44,39	52,75
7.19-W_A	woning	1,5	24,44	34,50	38,98	24,09	12,51	47,25	14,89	23,71	26,94	8,24	52,77	39,89	52,87
7.19-W_B	woning	4,5	28,38	36,84	42,33	25,30	15,15	47,25	16,45	24,71	28,00	10,38	53,21	42,97	53,39
7.19-W_C	woning	7,5	35,41	41,34	47,04	26,24	18,24	46,72	18,30	25,74	28,95	13,12	54,27	45,59	54,52
7.20-O_A	woning	1,5	37,92	53,24	40,66	20,41	--	35,36	-1,70	29,38	-4,67	--	55,87	42,54	55,96
7.20-O_B	woning	4,5	38,50	52,70	41,50	20,42	--	36,97	-5,96	29,77	-10,12	--	57,26	43,04	57,33
7.20-O_C	woning	7,5	38,36	53,39	41,71	21,21	--	37,20	-5,62	28,70	-9,79	--	57,87	43,28	57,94
7.20-W_A	woning	1,5	23,78	40,54	38,90	22,05	23,06	37,13	13,30	20,50	20,91	8,86	46,93	39,86	47,30
7.20-W_B	woning	4,5	26,50	42,02	43,58	22,88	23,59	38,87	15,35	22,16	21,77	10,09	49,53	43,17	49,95
7.20-W_C	woning	7,5	34,12	45,39	47,24	23,99	24,41	39,03	17,53	24,77	23,43	11,42	52,46	45,89	52,85
7.20-Z_A	woning	1,5	25,00	48,06	28,77	11,69	7,05	24,86	7,43	13,25	10,99	3,39	50,21	31,82	50,24
7.20-Z_B	woning	4,5	26,36	49,76	33,30	14,33	9,58	27,26	9,30	16,06	12,74	5,08	51,95	35,78	52,00
7.20-Z_C	woning	7,5	32,06	51,13	41,92	19,67	17,09	28,85	12,68	24,05	17,34	6,95	53,79	43,61	53,97
7.21-O_A	woning	1,5	38,30	53,24	40,70	20,16	--	36,95	-2,32	29,16	-5,24	--	55,94	42,89	56,03
7.21-O_B	woning	4,5	38,90	52,68	41,46	20,15	--	38,29	-7,11	29,48	-10,30	--	57,30	43,39	57,38
7.21-O_C	woning	7,5	38,65	53,35	41,67	20,88	--	38,46	-6,80	28,80	-9,98	--	57,88	43,56	57,95
7.22-O_A	woning	1,5	38,16	53,22	40,83	19,90	--	38,80	-0,59	29,52	-5,52	--	56,02	42,94	56,11
7.22-O_B	woning	4,5	38,74	52,66	41,56	19,88	--	39,72	-7,10	29,88	-9,72	--	57,34	43,45	57,42
7.22-O_C	woning	7,5	38,53	53,32	41,75	20,55	--	39,77	-6,79	28,89	-9,37	--	57,91	43,59	57,98
7.23-O_A	woning	1,5	38,32	53,21	40,78	19,64	--	41,05	1,46	29,44	-4,21	-12,88	56,19	42,85	56,28
7.23-O_B	woning	4,5	38,94	52,61	41,53	19,58	--	41,56	-0,07	29,74	-8,13	--	57,43	43,36	57,50
7.23-O_C	woning	7,5	38,70	53,27	41,72	20,19	--	41,44	0,84	29,00	-7,94	--	57,97	43,49	58,04
7.24-N_A	woning	1,5	36,17	50,38	38,25	17,57	18,64	49,47	13,72	22,86	20,51	6,55	56,80	38,11	56,83
7.24-N_B	woning	4,5	37,12	51,52	40,91	18,80	19,19	49,19	15,15	24,35	21,19	7,78	57,20	40,43	57,24
7.24-N_C	woning	7,5	38,52	52,59	44,93	20,70	19,99	48,39	16,48	25,91	22,55	9,06	57,64	44,24	57,73
7.24-O_A	woning	1,5	38,53	53,20	40,73	19,41	--	43,72	1,00	29,66	-4,05	-7,00	56,54	42,77	56,62
7.24-O_B	woning	4,5	39,09	52,58	41,48	19,35	--	43,85	0,05	30,01	-8,64	--	57,65	43,28	57,72
7.24-O_C	woning	7,5	38,87	53,24	41,68	19,90	--	43,44	0,97	29,10	-8,27	--	58,13	43,41	58,19
7.24-W_A	woning	1,5	23,78	36,62	38,17	19,42	22,40	44,28	14,82	23,40	22,43	8,40	50,24	39,57	50,41
7.24-W_B	woning	4,5	27,23	39,08	43,13	20,76	23,04	44,49	16,65	24,86	23,31	10,12	51,42	43,08	51,69
7.24-W_C	woning	7,5	35,00	43,75	47,20	22,15	23,76	44,07	18,13	26,71	24,65	11,82	53,33	45,62	53,63
7.25-O_A	woning	1,5	38,66	53,03	39,96	14,42	--	47,80	0,70	30,82	-3,04	-11,28	57,42	41,49	57,47
7.25-O_B	woning	4,5	39,31	53,35	40,62	14,32	--	47,62	-1,71	31,04	-3,75	-18,84	58,22	41,92	58,27
7.25-O_C	woning	7,5	39,20	53,04	40,75	14,36	--	46,92	-0,98	30,66	-3,95	-18,44	58,51	42,04	58,55
7.25-W_A	woning	1,5	24,46	35,37	38,18	18,80	18,31	45,42	13,47	24,08	21,53	7,33	51,10	39,78	51,24
7.25-W_B	woning	4,5	28,29	38,41	43,53	20,07	19,14	45,39	15,84	25,37	22,66	9,63	52,06	43,87	52,34
7.25-W_C	woning	7,5	36,43	43,93	47,27	21,49	20,06	44,78	18,16	27,43	24,30	12,02	53,73	45,75	54,02
7.25-Z_A	woning	1,5	26,91	48,93	37,49	13,76	7,20	49,94	7,78	21,78	20,08	1,68	56,50	38,13	56,53
7.25-Z_B	woning	4,5	29,08	50,51	41,62	15,50	10,45	49,53	9,08	23,53	20,24	2,62	56,89	42,72	56,96
7.25-Z_C	woning	7,5	35,69	51,63	45,56	18,31	15,55	48,58	12,61	27,83	21,47	4,02	57,25	45,51	57,37
7.26-O_A	woning	1,5	38,67	52,98	39,89	14,18	--	47,49	0,15	30,97	-3,49	-10,88	57,28	41,40	57,33
7.26-O_B	woning	4,5	39,19	53,28	40,56	14,16	--	47,37	-1,66	31,20	-3,98	-18,02	58,10	41,83	58,15
7.26-O_C	woning	7,5	39,12	52,96	40,70	14,15	--	46,78	-1,10	30,84	-4,98	-17,61	58,42	41,95	58,46
7.27-O_A	woning	1,5	38,93	52,91	39,74	13,89	--	47,45	0,59	31,12	-5,39	-7,88	57,24	41,00	57,29

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, met noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
7.27-O_B	woning	4,5	39,42	53,21	40,37	13,90	--	47,35	-1,68	31,34	-5,47	-16,95	58,05	41,44	58,09
7.27-O_C	woning	7,5	39,37	52,87	40,51	13,82	--	46,80	-1,12	31,11	-7,47	-16,52	58,37	41,61	58,41
7.28-O_A	woning	1,5	38,87	52,81	39,58	13,56	--	47,45	-1,44	31,64	-6,04	-8,93	57,18	40,89	57,23
7.28-O_B	woning	4,5	39,31	53,08	40,31	13,56	--	47,39	-8,67	31,81	-5,78	-22,16	57,98	41,34	58,02
7.28-O_C	woning	7,5	39,32	52,78	40,46	13,44	--	46,84	-8,27	31,58	-10,54	-21,83	58,32	41,52	58,36
7.29-O_A	woning	1,5	38,96	52,79	39,53	13,42	--	47,47	0,47	31,88	-6,14	-16,30	57,17	40,81	57,22
7.29-O_B	woning	4,5	39,40	53,04	40,28	13,45	--	47,44	-0,75	32,08	-4,92	-22,11	57,97	41,26	58,01
7.29-O_C	woning	7,5	39,41	52,71	40,43	13,31	--	46,89	-0,27	31,90	-7,81	-21,78	58,29	41,44	58,33
7.30-N_A	woning	1,5	26,09	47,09	32,77	12,34	6,40	40,56	12,35	19,22	20,71	1,17	50,87	32,40	50,90
7.30-N_B	woning	4,5	27,31	48,68	38,88	14,65	9,10	40,47	14,48	20,85	21,97	2,92	52,24	36,99	52,30
7.30-N_C	woning	7,5	33,47	50,44	42,49	19,09	14,74	40,22	16,75	25,94	23,70	4,63	53,92	42,80	54,07
7.30-O_A	woning	1,5	39,07	52,74	39,81	15,52	--	47,48	1,37	31,91	-6,16	-10,15	57,16	41,42	57,21
7.30-O_B	woning	4,5	39,50	52,98	40,54	15,60	--	47,45	-1,94	32,14	-5,99	-17,26	57,95	41,88	58,00
7.30-O_C	woning	7,5	39,52	52,67	40,70	15,43	--	46,91	-1,55	31,93	-8,07	-16,85	58,27	42,04	58,32
7.30-W_A	woning	1,5	25,83	39,09	38,35	17,66	17,11	35,68	12,62	23,71	22,10	6,32	45,84	39,76	46,31
7.30-W_B	woning	4,5	29,46	40,79	43,64	19,12	18,24	37,40	14,97	25,31	23,45	8,86	48,94	43,65	49,47
7.30-W_C	woning	7,5	37,38	45,46	46,96	20,77	19,19	37,63	17,30	27,95	25,22	11,02	52,40	45,64	52,78
7.31-O_A	woning	1,5	39,18	52,60	39,33	12,92	--	47,69	2,04	32,78	-5,79	-18,55	57,16	40,87	57,21
7.31-O_B	woning	4,5	39,57	52,84	40,14	13,09	--	47,67	-0,95	32,96	-4,35	-17,03	57,93	41,34	57,97
7.31-O_C	woning	7,5	39,63	52,53	40,30	12,94	--	47,12	-0,57	32,47	-7,45	-16,59	58,23	41,46	58,27
7.31-W_A	woning	1,5	26,54	38,35	38,79	17,66	16,90	34,10	13,29	25,78	22,95	6,09	45,40	40,27	45,97
7.31-W_B	woning	4,5	30,30	40,09	43,68	19,09	17,94	35,98	15,57	27,07	24,35	8,34	48,58	44,13	49,21
7.31-W_C	woning	7,5	37,77	45,21	47,20	20,36	18,95	36,33	17,60	29,47	26,02	10,34	52,39	45,98	52,79
7.31-Z_A	woning	1,5	27,02	46,12	28,98	9,55	5,41	38,75	6,17	16,35	16,24	4,25	49,63	31,16	49,66
7.31-Z_B	woning	4,5	28,24	47,48	34,03	11,71	8,14	38,73	7,16	19,02	18,01	6,48	50,75	36,01	50,82
7.31-Z_C	woning	7,5	34,42	49,36	41,13	16,44	13,81	38,69	10,84	26,89	20,64	8,50	52,83	42,66	53,01
7.32-O_A	woning	1,5	39,36	52,57	39,33	12,77	--	47,71	1,95	32,96	-4,41	-23,32	57,16	40,52	57,20
7.32-O_B	woning	4,5	39,74	52,78	40,12	12,98	--	47,71	-0,92	33,16	-3,00	-22,12	57,91	41,00	57,95
7.32-O_C	woning	7,5	39,82	53,46	40,28	12,84	--	47,15	-0,54	32,70	-6,29	-21,79	58,19	41,31	58,23
7.33-O_A	woning	1,5	39,52	52,46	39,24	12,50	--	47,73	0,42	33,52	-4,39	-23,32	57,13	40,43	57,17
7.33-O_B	woning	4,5	39,89	52,67	40,05	12,69	--	47,74	-3,15	33,69	-2,96	-22,08	57,87	40,91	57,91
7.33-O_C	woning	7,5	39,99	53,36	40,20	12,54	--	47,20	-2,87	33,26	-8,17	-21,73	58,16	41,08	58,20
7.34-N_A	woning	1,5	29,12	46,94	31,31	10,88	4,23	40,51	11,56	17,77	19,73	-1,10	50,77	31,63	50,80
7.34-N_B	woning	4,5	30,13	48,44	37,77	13,63	7,55	40,44	13,36	19,86	21,14	2,00	52,02	36,74	52,08
7.34-N_C	woning	7,5	34,67	50,17	42,42	17,88	14,04	40,22	14,66	27,06	23,21	5,07	53,76	42,20	53,89
7.34-O_A	woning	1,5	39,76	52,40	39,13	12,39	--	47,76	0,91	33,46	-5,29	-22,44	57,11	40,33	57,15
7.34-O_B	woning	4,5	40,09	52,60	39,92	12,60	--	47,78	-1,76	33,67	-3,90	-21,11	57,84	40,82	57,88
7.34-O_C	woning	7,5	40,22	53,28	40,08	12,47	--	47,24	-1,39	33,56	-8,00	-20,73	58,12	40,99	58,16
7.34-W_A	woning	1,5	27,79	39,46	38,40	17,26	15,17	30,82	13,73	26,73	25,02	5,75	45,26	39,84	45,80
7.34-W_B	woning	4,5	30,82	40,96	43,57	18,67	16,32	32,70	15,86	27,80	26,36	8,40	48,41	43,34	48,97
7.34-W_C	woning	7,5	37,44	45,55	46,78	19,55	17,67	33,52	17,84	29,62	27,91	11,07	52,12	45,24	52,49
7.35-O_A	woning	1,5	39,98	52,26	38,56	-5,94	--	47,70	0,89	34,83	-3,94	-20,27	57,04	39,41	57,07
7.35-O_B	woning	4,5	40,30	53,42	39,38	-8,12	--	47,76	-1,08	34,88	-2,55	-18,67	57,74	39,90	57,77
7.35-O_C	woning	7,5	40,49	53,08	39,53	-7,63	--	47,26	-0,77	34,95	-7,64	-18,21	58,01	40,03	58,04
7.35-W_A	woning	1,5	27,57	38,51	38,26	16,84	14,84	29,75	13,07	26,33	25,65	5,24	44,71	39,77	45,31
7.35-W_B	woning	4,5	30,70	40,72	42,69	18,47	15,97	31,50	15,18	27,41	27,05	7,54	47,80	43,44	48,45
7.35-W_C	woning	7,5	37,19	44,89	46,48	20,06	17,24	32,55	17,29	29,57	28,44	9,62	51,69	45,05	52,08
7.35-Z_A	woning	1,5	31,60	47,90	30,76	9,07	4,69	40,08	9,54	19,96	20,71	4,33	51,37	33,42	51,40
7.35-Z_B	woning	4,5	32,22	49,00	36,09	11,00	6,80	40,02	11,12	21,79	22,07	6,82	52,32	37,42	52,39
7.35-Z_C	woning	7,5	35,75	50,28	40,93	15,22	12,28	39,85	13,55	28,13	23,82	9,17	53,69	42,39	53,83
7.36-O_A	woning	1,5	39,99	52,26	38,46	-7,59	--	47,75	-0,37	34,63	-2,75	-19,58	57,06	39,32	57,09
7.36-O_B	woning	4,5	40,29	53,40	39,32	-8,10	--	47,82	-0,85	34,70	-1,50	-17,89	57,75	39,82	57,78
7.36-O_C	woning	7,5	40,51	53,02	39,47	-7,60	--	47,33	-0,57	34,78	-4,10	-17,40	57,99	39,95	58,02
7.37-O_A	woning	1,5	40,07	52,26	38,37	-5,81	--	47,87	-2,61	35,32	-3,40	--	57,11	39,24	57,14
7.37-O_B	woning	4,5	40,35	53,35	39,22	-8,93	--	47,94	-1,30	35,33	-2,21	--	57,77	39,73	57,80
7.37-O_C	woning	7,5	40,61	52,93	39,37	-8,49	--	47,46	-1,06	35,52	-5,24	--	57,99	39,85	58,02
7.38-N_A	woning	1,5	36,97	49,69	35,73	12,01	7,81	43,53	11,73	22,61	23,13	2,63	53,83	35,39	53,86
7.38-N_B	woning	4,5	37,54	50,49	40,63	14,22	10,13	43,68	13,57	23,73	24,59	4,61	54,62	39,08	54,68
7.38-N_C	woning	7,5	39,65	51,27	44,01	17,15	13,01	43,40	15,43	28,71	26,02	6,15	55,50	42,38	55,59
7.38-O_A	woning	1,5	40,17	52,25	38,30	-3,86	--	48,13	-0,88	35,34	-3,98	--	57,21	39,05	57,24
7.38-O_B	woning	4,5	40,47	53,30	39,17	-6,53	--	48,19	0,28	35,38	-2,69	--	57,83	39,56	57,86
7.38-O_C	woning	7,5	40,76	52,88	39,32	-6,20	--	47,71	-0,66	35,60	-9,55	--	58,04	39,68	58,07
7.38-W_A	woning	1,5	27,28	35,08	38,47	16,24	14,28	26,95	14,17	26,67	26,71	10,14	43,59	39,10	44,25
7.38-W_B	woning	4,5	31,07	38,29	43,25	17,73	15,43	28,51	16,28	27,46	28,17	11,72	47,39	43,42	48,09
7.38-W_C	woning	7,5	37,92	44,56	46,69	19,10	16,36	29,83	17,97	29,52	29,68	12,79	51,72	45,20	52,12
8.01-N_A	woning	1,5	33,31	36,13	30,04	11,12	-5,69	22,56	23,66	40,58	41,33	-6,33	49,80	29,45	49,82
8.01-N_B	woning	4,5	35,23	38,79	34,13	14,04	-1,83	24,18	23,98	42,64	41,63	-3,88	51,23	33,08	51,26
8.01-N_C	woning	7,5	39,91	42,33	37,30	17,13	4,54	25,22	24,35	42,97	41,34	-2,15	52,42	33,28	52,45
8.01-O_A	woning	1,5	30,94	31,77	35,84	10,14	3,96	23,39	13,01	35,58	30,40	-2,74	44,49	35,29	44,73
8.01-O_B	woning	4,5	33,47	35,54	39,38	12,77	5,35	23,98	15,63	37,64	32,22	-1,59	47,09	39,19	47,40
8.01-O_C	woning	7,5	39,98	41,05	42,86	16,27	6,02	25,51	18,20	38,49	32,30	-0,09	50,48	41,40	50,71
8.01-W_A	woning	1,5	27,05	34,44	38,06	13,14	4,47	22,74	18,25	37,59	45,09	5,49	51,38	39,88	51,52
8.01-W_B	woning	4,5	31,45	38,90	42,28	15,21	6,60	23,79	19,64	39,71	45,37	7,60	52,63	42,28	52,80
8.01-W_C	woning	7,5	38,59	43,16	44,24	16,91	9,24	24,45	21,47	39,95	45,04	10,19	53,65	42,77	53,80
8.01-Z_A	woning	1,5	28,16	37,37	39,57	13,39	4,45	29,80	17,84	22,81	39,42	10,27	47,53	40,92	47,94
8.01-Z_B	woning	4,5	32,22	41,02	44,09	14,43	6,21	31,07	18,89	24,68	40,04	11,51	50,15	43,51	50,54
8.01-Z_C	woning	7,5	38,39	44,00	45,76	15,05	7,26	32,01	20,00	26,83	40,02	13,05	52,05	44,30	52,36
8.02-N_A	woning	1,5	35,52	32,68	32,40	11,06	-5,70	21,50	23,35	40,99	36,34	-11,18	48,55	30,38	48,58
8.02-N_B	woning	4,5	37,02	37,45	36,55	13,73	-1,96	23,61	23,68	42,96	37,79	-8,86	50,61	33,57	50,65
8.02-N_C	woning	7,5	40,55	41,69	39,85	16,65	3,16	24,16	23,94	43,52	37,86	-8,44	52,23	35,58	52,27
8.02-O_A	woning	1,5	35,75	31,26	33,26	8,62	-0,09	18,32	12,10	37,43	27,38	0,11	45,67	34,41	45,83
8.02-O_B	woning	4,5	36,71	34,79	38,05	11,42	1,47	21,06	14,34	39,50	29,49	1,48	47,87	37,33	48,05
8.02-O_C	woning	7,5	39,42	41,04	41,26	14,59	4,02	24,67	16,87	40,10	30,06	3,85	50,25	39,96	50,43
8.02-W_A	woning	1,5	32,62	36,21	38,31	10,38	5,98	21,99	12,43	37,35	35,54	3,31	47,18	38,88	47,47
8.02-W_B	woning	4,5	34,99	40,99	41,97	12,83	7,90	22,87	16,02	39,34	37,20	5,61	49,98	41,36	50,24
8.02-W_C	woning	7,5	38,69	43,87	43,58	16,67	9,45	24,09	20,01	40,02	37,47	8,18	51,73	42,98	51,98
8.02-Z_A	woning	1,5	28,15	37,54	38,53	12,90	6,78	31,83	17,21	20,57	34,55	5,10	45,66	39,85	46,15
8.02-Z_B	woning	4,5	32,83	41,88	42,86	13,93	8,07	33,58	18,21	22,62	36,20	7,08	49,16	42,55	49,56
8.02-Z_C	woning	7,5	37,80	44,29	44,57	14,31	9,57	33,98	19,19	24,50	36,47	9,45	51,15	43,78	51,48
8.03-N_A	woning	1,5	37,31	32,90	32,47	11,42	-4,26	23,81	23,18	41,41	32,68	-3,39	48,69	31,12	48,73
8.03-N_B	woning	4,5	38,54	37,57	35,98	14,01	-1,44	25,87	23,50	43,33	34,72	-1,80	50,70	34,66	50,75
8.03-N_C	woning	7,5	41,31	40,75	40,18	16,96	2,53	26,04	23,61	43,88	35,05	-0,60	52,25	38,48	52,33

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, met noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

Id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
8.03-O_A	woning	1,5	35,70	39,85	34,74	9,56	7,97	34,59	11,71	38,51	24,65	-3,30	48,09	35,00	48,19
8.03-O_B	woning	4,5	36,66	41,57	38,44	11,40	8,61	36,45	13,02	40,63	26,13	-16,87	50,03	37,63	50,15
8.03-O_C	woning	7,5	41,08	44,31	41,24	12,95	9,09	36,53	14,92	41,25	27,38	-10,12	52,13	39,11	52,23
8.03-W_A	woning	1,5	27,76	37,30	36,14	9,03	4,33	25,28	12,52	36,76	31,33	4,24	45,73	36,91	45,99
8.03-W_B	woning	4,5	31,63	40,82	40,12	12,34	7,53	27,09	16,11	38,72	33,15	6,49	48,57	39,41	48,81
8.03-W_C	woning	7,5	37,94	43,66	43,17	16,03	9,42	28,12	20,02	39,46	33,96	8,83	51,07	42,40	51,32
8.03-Z_A	woning	1,5	36,05	38,28	38,34	13,72	10,92	35,69	15,39	24,02	32,09	10,26	47,17	40,32	47,56
8.03-Z_B	woning	4,5	36,33	40,92	42,03	14,52	11,96	37,39	16,38	26,15	33,81	10,98	49,30	42,84	49,71
8.03-Z_C	woning	7,5	39,23	44,13	44,55	14,74	12,80	37,44	17,12	29,85	34,38	11,90	51,53	43,89	51,85
8.04-N_A	woning	1,5	42,51	42,36	28,54	9,13	-3,62	41,98	17,12	31,21	27,02	-2,81	51,54	30,34	51,56
8.04-N_B	woning	4,5	43,25	43,49	32,22	11,98	0,11	41,93	17,59	33,56	28,77	0,43	52,23	33,94	52,26
8.04-N_C	woning	7,5	44,84	44,93	38,48	15,60	7,29	41,65	17,99	39,28	29,88	4,43	53,74	38,17	53,80
8.04-O_A	woning	1,5	45,81	47,26	36,05	10,82	0,52	48,98	2,37	46,46	6,23	-1,09	57,82	35,23	57,83
8.04-O_B	woning	4,5	46,57	47,72	36,64	3,33	--	48,95	4,27	47,98	7,72	0,53	58,44	35,68	58,45
8.04-O_C	woning	7,5	47,29	48,26	37,00	5,00	--	48,43	5,39	48,22	9,22	1,68	58,57	35,98	58,58
8.04-W_A	woning	1,5	36,42	38,17	36,12	12,26	8,25	27,28	20,60	41,14	29,95	2,09	48,87	38,61	49,06
8.04-W_B	woning	4,5	37,83	41,27	39,73	14,34	9,38	29,11	21,41	42,77	31,79	5,04	50,90	41,35	51,11
8.04-W_C	woning	7,5	40,75	44,14	43,14	16,23	10,13	29,75	22,03	43,13	32,78	8,03	52,70	42,78	52,89
8.07-O_A	woning	1,5	45,03	47,34	36,37	11,77	12,13	49,13	7,39	43,88	5,77	-2,59	57,26	35,78	57,27
8.07-O_B	woning	4,5	45,64	47,85	36,81	7,26	--	49,15	8,57	45,54	5,87	-4,83	57,76	36,19	57,77
8.07-O_C	woning	7,5	46,34	48,51	37,31	6,76	--	48,64	9,46	46,05	7,03	-4,29	57,92	36,50	57,93
8.07-W_A	woning	1,5	30,75	33,59	37,30	11,21	8,69	20,07	14,82	36,96	28,56	3,04	45,36	39,38	45,84
8.07-W_B	woning	4,5	33,69	37,37	40,74	13,10	9,59	21,08	16,23	39,09	30,18	5,77	48,09	41,94	48,54
8.07-W_C	woning	7,5	39,59	43,95	43,87	15,51	10,25	21,93	17,96	39,47	31,50	8,96	51,47	42,86	51,73
8.07-Z_A	woning	1,5	35,83	45,17	35,91	14,70	12,68	44,14	15,25	36,37	28,16	3,38	52,27	37,70	52,34
8.07-Z_B	woning	4,5	36,42	45,80	38,96	12,80	5,63	44,54	16,26	37,56	29,58	3,84	52,96	39,97	53,06
8.07-Z_C	woning	7,5	38,03	47,46	42,69	13,68	7,82	44,33	17,06	38,73	30,80	6,51	54,01	42,14	54,13
8.08-N_A	woning	1,5	37,16	38,32	36,46	12,71	4,94	32,58	13,61	31,63	33,09	-0,33	47,09	35,53	47,23
8.08-N_B	woning	4,5	37,63	40,67	39,38	15,01	6,45	34,47	14,87	33,42	34,98	1,48	48,84	37,92	49,00
8.08-N_C	woning	7,5	40,82	42,93	41,62	17,70	8,49	34,62	16,15	35,32	35,27	3,53	50,91	39,96	51,07
8.08-O_A	woning	1,5	38,55	38,74	35,85	10,49	7,25	32,41	11,94	28,76	21,67	-3,56	46,91	36,61	47,10
8.08-O_B	woning	4,5	38,82	40,90	40,64	11,92	8,19	34,38	12,65	30,51	23,08	-0,88	48,75	39,96	49,00
8.08-O_C	woning	7,5	40,86	44,16	42,61	14,60	8,65	34,59	13,52	32,85	24,30	2,65	50,97	40,77	51,15
8.08-W_A	woning	1,5	28,15	37,14	38,42	13,73	7,32	24,28	16,59	29,25	36,51	13,72	45,95	39,73	46,40
8.08-W_B	woning	4,5	32,79	41,70	43,01	15,61	9,00	24,38	18,28	30,89	38,35	14,22	49,45	42,67	49,84
8.08-W_C	woning	7,5	37,82	43,08	45,15	17,29	10,29	24,91	19,63	32,40	38,68	14,76	51,26	43,85	51,59
8.09-O_A	woning	1,5	37,49	39,25	36,23	9,93	7,07	31,85	10,61	29,52	22,00	-1,32	46,65	36,66	46,85
8.09-O_B	woning	4,5	38,08	41,23	40,88	11,27	7,98	33,79	11,12	31,30	23,41	0,62	48,67	40,11	48,94
8.09-O_C	woning	7,5	40,20	44,24	42,72	12,89	8,38	34,16	12,65	33,28	24,61	2,88	50,83	40,90	51,03
8.09-W_A	woning	1,5	28,77	36,46	38,48	13,56	7,21	24,39	16,75	29,20	36,45	12,48	45,83	39,35	46,26
8.09-W_B	woning	4,5	33,12	41,54	43,17	15,64	8,47	24,33	18,29	30,72	38,18	12,99	49,43	42,46	49,80
8.09-W_C	woning	7,5	38,07	42,86	45,09	18,01	9,76	24,87	19,80	32,13	38,49	13,77	51,17	43,68	51,50
8.09-Z_A	woning	1,5	27,13	34,89	33,25	11,23	1,06	23,81	15,41	22,17	32,26	12,69	42,24	37,01	42,82
8.09-Z_B	woning	4,5	30,46	38,44	37,86	12,94	4,89	25,96	16,94	24,31	34,15	13,25	45,43	40,44	46,01
8.09-Z_C	woning	7,5	36,85	42,32	42,95	14,25	10,64	26,73	18,16	27,15	34,73	14,04	49,38	42,81	49,78
8.10-N_A	woning	1,5	34,43	38,99	33,18	11,73	1,70	29,12	13,39	26,89	32,26	-1,62	45,36	34,33	45,52
8.10-N_B	woning	4,5	35,62	40,78	38,94	14,32	5,61	30,98	14,54	28,62	34,28	0,60	47,63	37,15	47,81
8.10-N_C	woning	7,5	39,05	43,61	42,63	17,16	9,89	31,88	15,73	31,45	34,68	2,39	50,42	40,41	50,61
8.10-O_A	woning	1,5	31,51	40,04	36,40	12,43	6,31	30,10	9,71	31,57	19,79	-1,23	45,53	36,96	45,81
8.10-O_B	woning	4,5	33,48	41,52	41,00	13,64	7,87	31,81	10,39	32,80	21,21	0,90	47,85	40,34	48,19
8.10-O_C	woning	7,5	37,58	45,03	42,89	15,39	9,42	32,62	11,98	34,11	22,50	3,66	50,58	41,18	50,80
8.10-W_A	woning	1,5	30,97	37,31	38,81	13,66	7,66	26,12	16,49	29,70	35,82	15,29	46,15	39,58	46,57
8.10-W_B	woning	4,5	34,01	41,46	43,39	15,80	8,91	26,09	18,21	30,77	37,74	15,52	49,50	42,73	49,89
8.10-W_C	woning	7,5	38,77	42,97	45,63	18,74	9,99	26,68	19,75	31,90	38,10	16,09	51,49	43,89	51,81
8.11-O_A	woning	1,5	31,54	38,64	36,09	12,06	9,68	29,14	10,35	32,80	19,24	-2,49	45,00	36,80	45,30
8.11-O_B	woning	4,5	33,39	40,60	40,82	13,14	10,54	30,83	11,24	33,68	20,64	-0,21	47,49	40,29	47,85
8.11-O_C	woning	7,5	37,50	44,92	42,82	14,57	11,12	31,80	12,65	34,77	21,92	2,54	50,51	41,09	50,73
8.11-W_A	woning	1,5	30,58	36,19	38,81	13,53	7,96	26,53	15,89	30,23	35,60	15,41	45,89	39,58	46,33
8.11-W_B	woning	4,5	33,23	40,60	43,29	15,67	9,16	26,48	17,48	31,43	37,51	15,81	49,18	42,64	49,59
8.11-W_C	woning	7,5	38,42	42,54	45,54	18,11	10,28	27,15	18,71	32,52	37,93	16,47	51,30	43,73	51,62
8.11-Z_A	woning	1,5	28,45	36,76	34,67	10,96	0,64	24,00	14,74	21,79	31,45	14,83	43,09	37,81	43,66
8.11-Z_B	woning	4,5	31,50	39,74	39,59	13,08	4,41	26,24	16,45	23,62	33,33	15,76	46,34	41,03	46,88
8.11-Z_C	woning	7,5	36,49	43,14	43,59	14,96	10,53	27,42	17,76	26,30	33,95	16,48	49,75	43,19	50,15
8.12-N_A	woning	1,5	31,89	37,78	33,69	11,98	3,18	25,35	12,38	31,00	31,62	-1,04	44,46	34,76	44,68
8.12-N_B	woning	4,5	33,57	39,75	39,15	14,71	7,09	27,18	13,62	31,44	33,63	0,51	46,89	37,87	47,14
8.12-N_C	woning	7,5	37,75	43,86	43,19	18,41	11,13	28,51	14,95	32,95	34,17	1,37	50,33	41,46	50,58
8.12-O_A	woning	1,5	30,44	40,88	35,74	9,38	6,20	30,17	9,21	27,61	16,48	-1,76	45,34	36,52	45,60
8.12-O_B	woning	4,5	32,56	41,93	40,25	11,11	7,61	31,94	10,55	29,06	18,00	0,41	47,41	40,22	47,77
8.12-O_C	woning	7,5	37,21	45,22	42,31	13,05	8,49	32,58	12,10	30,92	19,51	3,45	50,28	41,14	50,51
8.12-W_A	woning	1,5	30,26	36,96	39,12	13,45	8,60	27,88	15,67	29,44	35,11	14,96	45,97	39,86	46,43
8.12-W_B	woning	4,5	33,00	41,01	43,60	15,54	9,81	27,65	17,30	30,19	37,03	16,20	49,25	42,70	49,66
8.12-W_C	woning	7,5	37,43	43,34	45,95	17,82	11,35	28,39	18,75	31,28	37,49	17,05	51,43	43,91	51,75
8.17-O_A	woning	1,5	28,38	41,94	35,69	9,88	5,88	30,63	9,70	25,75	19,37	-2,81	45,81	36,32	46,04
8.17-O_B	woning	4,5	31,21	43,36	40,49	11,57	7,34	32,48	10,87	26,59	20,53	-1,39	48,05	40,27	48,37
8.17-O_C	woning	7,5	37,30	46,40	42,56	12,61	8,40	32,87	11,85	28,62	21,59	-0,16	50,93	41,24	51,14
8.17-W_A	woning	1,5	27,57	35,95	39,64	14,21	11,06	28,54	15,49	25,69	34,02	17,19	45,38	40,84	46,02
8.17-W_B	woning	4,5	30,86	41,03	44,27	16,25	12,99	29,66	17,31	26,87	35,93	18,35	49,24	43,78	49,75
8.17-W_C	woning	7,5	36,47	44,80	46,83	19,01	14,84	30,56	18,82	28,24	36,52	19,19	52,03	44,94	52,38
8.17-Z_A	woning	1,5	28,01	41,46	36,40	11,94	7,38	29,63	10,78	22,65	28,67	17,15	45,71	39,01	46,12
8.17-Z_B	woning	4,5	31,37	43,85	42,18	14,06	10,49	31,58	12,91	24,19	30,33	18,16	48,94	42,50	49,36
8.17-Z_C	woning	7,5	37,76	47,12	45,40	15,71	13,50	32,05	15,73	26,71	31,20	18,93	52,23	44,37	52,53
8.18-O_A	woning	1,5	40,35	52,02	37,42	-3,68	--	49,05	-0,77	36,53	-4,50	-17,14	57,51	37,11	57,53
8.18-O_B	woning	4,5	40,74	53,02	38,19	-7,93	--	49,02	0,22	36,56	-3,21	-16,40	58,01	37,56	58,03
8.18-O_C	woning	7,5	41,14	52,62	38,31	-7,72	--	48,46	-1,64	37,04	-7,30	-16,16	58,16	37,70	58,18
8.18-W_A	woning	1,5	27,56	35,22	38,85	14,93	13,87	26,08	13,51	26,09	26,19	5,12	43,70	39,51	44,40
8.18-W_B	woning	4,5	31,44	38,57	43,39	16,53	14,89	27,56	15,65	27,16	27,58	7,37	47,49	43,74	48,23
8.18-W_C	woning	7,5	38,24	44,60	46,51	18,29	15,94	28,86	17,37	30,04	28,95	9,50	51,66	45,16	52,06
8.18-Z_A	woning	1,5	31,63	47,65	33,70	9,32	5,97	43,26	11,66	24,91	24,63	4,66	52,29	35,95	52,34
8.18-Z_B	woning	4,5	32,61	49,10	39,11	11,38	8,25	43,45	13,06	25,98	25,91	6,68	53,43	40,19	53,52
8.18-Z_C	woning	7,5	36,95	50,52	42,89	13,96	11,80	43,18	14,81	30,22	27,17	8,50	54,72	42,67	54,84
8.19-O_A	woning	1,5	40,28	51,76	37,31	-4,43	--	49,12	-1,42	36,64	-2,72	--	57,43	36,93	57,45
8.19-O_B	woning	4,5	40,68	52,80	38,09	-10,78	--	49,09	-0,37	36,75	-2,90	--	57,92	37,43	57,94

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, met noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
8.19-O_C	woning	7,5	41,07	52,52	38,23	-10,57	--	48,53	-1,57	37,35	-6,58	--	58,13	37,57	58,15
8.20-O_A	woning	1,5	40,36	51,70	37,26	-1,38	--	49,16	0,35	36,71	-0,01	--	57,42	36,85	57,44
8.20-O_B	woning	4,5	40,79	52,76	38,04	-0,88	--	49,13	1,42	36,89	-1,29	--	57,93	37,38	57,95
8.20-O_C	woning	7,5	41,22	53,44	38,19	-0,34	--	48,58	-1,07	37,51	-2,13	--	58,12	37,52	58,14
8.21-O_A	woning	1,5	40,30	51,54	37,20	-2,05	--	49,18	1,05	37,17	-0,67	--	57,38	36,71	57,40
8.21-O_B	woning	4,5	40,73	52,58	38,02	-1,31	--	49,16	3,21	37,38	-3,85	--	57,87	37,28	57,89
8.21-O_C	woning	7,5	41,14	53,34	38,17	6,31	--	48,62	3,68	38,04	-5,45	--	58,09	37,41	58,11
8.22-O_A	woning	1,5	40,37	51,10	37,14	-2,05	--	49,19	2,91	37,25	1,39	-16,86	57,21	36,62	57,23
8.22-O_B	woning	4,5	40,80	52,34	37,96	-1,08	--	49,19	4,49	37,79	-0,18	-16,08	57,79	37,20	57,81
8.22-O_C	woning	7,5	41,22	53,20	38,11	1,53	--	48,64	2,85	38,48	0,45	-15,84	58,05	37,33	58,07
8.23-N_A	woning	1,5	32,83	46,22	31,61	9,59	0,46	41,77	9,97	19,57	23,15	-2,31	50,91	32,61	50,94
8.23-N_B	woning	4,5	34,06	47,59	35,24	12,61	3,61	41,74	11,72	21,57	24,74	0,24	51,85	36,17	51,91
8.23-N_C	woning	7,5	37,94	49,26	41,41	17,44	11,14	41,49	13,11	30,24	26,68	4,77	53,52	41,24	53,63
8.23-O_A	woning	1,5	40,65	50,60	37,07	-1,10	--	49,18	0,56	37,21	12,43	-22,01	57,04	36,48	57,06
8.23-O_B	woning	4,5	41,08	51,88	37,89	-2,01	--	49,19	1,38	37,95	12,27	-21,42	57,61	37,06	57,63
8.23-O_C	woning	7,5	41,52	52,93	38,01	-1,60	--	48,66	-1,33	38,67	12,21	-21,27	57,94	37,19	57,96
8.23-W_A	woning	1,5	27,22	38,12	37,62	14,29	12,59	25,36	13,36	27,95	26,39	9,20	44,12	38,89	44,68
8.23-W_B	woning	4,5	31,28	40,06	41,63	16,18	13,55	26,77	15,99	29,50	27,73	10,75	46,99	42,68	47,65
8.23-W_C	woning	7,5	37,38	44,72	45,68	18,46	14,11	27,83	17,57	31,43	29,16	12,91	51,22	44,51	51,60
8.24-O_A	woning	1,5	40,72	50,11	37,10	0,61	--	49,16	4,34	37,53	10,09	-24,06	56,88	36,44	56,90
8.24-O_B	woning	4,5	41,19	51,50	37,88	2,41	--	49,18	4,38	38,39	9,33	-23,44	57,48	37,03	57,50
8.24-O_C	woning	7,5	41,67	52,57	37,94	-2,87	--	48,65	2,13	39,15	9,21	-23,28	57,79	37,15	57,81
8.24-W_A	woning	1,5	26,77	36,66	38,16	14,75	12,31	23,41	13,74	28,82	25,77	4,58	43,77	39,05	44,40
8.24-W_B	woning	4,5	31,15	39,41	41,93	16,45	13,23	24,71	15,79	30,38	27,35	7,17	46,92	42,72	47,60
8.24-W_C	woning	7,5	37,29	44,57	45,72	18,38	13,67	25,85	17,10	32,00	28,99	10,09	51,17	44,28	51,54
8.24-Z_A	woning	1,5	27,37	45,84	27,73	8,31	-2,80	42,38	11,28	17,85	10,76	2,23	50,74	30,31	50,76
8.24-Z_B	woning	4,5	28,56	47,12	31,75	10,48	-0,12	42,32	13,83	20,86	14,29	4,95	51,49	34,84	51,54
8.24-Z_C	woning	7,5	34,58	48,80	40,38	13,09	8,88	42,06	15,20	29,99	19,64	9,09	53,04	41,16	53,17
8.25-O_A	woning	1,5	40,79	49,77	37,12	8,20	--	49,14	5,50	37,92	9,74	-17,09	56,78	36,30	56,80
8.25-O_B	woning	4,5	41,30	51,33	37,89	5,08	--	49,17	3,96	38,81	8,72	-16,30	57,43	36,94	57,45
8.25-O_C	woning	7,5	41,82	52,38	37,91	-1,24	--	48,65	1,41	39,60	8,68	-16,05	57,73	37,18	57,75
8.26-O_A	woning	1,5	41,39	49,36	37,09	6,22	--	49,12	5,38	38,60	5,26	-16,76	56,72	36,09	56,74
8.26-O_B	woning	4,5	41,82	51,05	37,86	3,21	--	49,16	2,82	39,51	0,30	-15,42	57,39	36,76	57,41
8.26-O_C	woning	7,5	42,33	52,15	37,88	-1,35	--	48,64	1,31	40,34	-1,08	-15,16	57,71	37,05	57,73
8.27-N_A	woning	1,5	34,66	42,83	28,76	9,74	-2,35	41,51	10,59	21,69	23,46	-1,45	49,39	30,55	49,42
8.27-N_B	woning	4,5	35,70	45,27	32,90	11,99	1,09	41,55	11,29	24,31	25,09	1,56	50,62	34,72	50,67
8.27-N_C	woning	7,5	38,84	47,41	39,86	15,97	8,94	41,33	12,65	31,89	26,80	6,12	52,47	40,38	52,59
8.27-O_A	woning	1,5	41,56	49,03	37,09	7,94	12,01	49,10	7,38	39,19	5,80	-21,95	56,67	36,05	56,69
8.27-O_B	woning	4,5	42,05	50,72	37,82	4,58	--	49,15	4,92	40,18	2,31	-21,32	57,34	36,72	57,36
8.27-O_C	woning	7,5	42,59	51,83	37,83	0,56	--	48,64	2,54	41,04	2,17	-21,17	57,65	36,98	57,67
8.27-W_A	woning	1,5	35,64	36,14	37,28	12,62	11,72	25,57	13,39	31,06	27,12	4,31	45,26	38,88	45,70
8.27-W_B	woning	4,5	36,58	39,05	41,21	14,96	12,63	26,74	15,88	32,49	28,61	6,82	47,62	42,12	48,13
8.27-W_C	woning	7,5	39,38	44,18	45,13	17,01	13,15	27,84	17,35	33,78	29,96	9,85	51,26	43,61	51,58
8.28-O_A	woning	1,5	42,21	48,39	37,03	9,16	9,74	49,03	8,93	39,73	10,49	-20,18	56,57	36,09	56,59
8.28-O_B	woning	4,5	42,66	50,08	37,68	2,62	--	49,09	2,07	40,84	4,59	-19,49	57,21	36,61	57,23
8.28-O_C	woning	7,5	43,25	51,20	37,75	-2,56	--	48,60	1,93	41,77	5,72	-19,29	57,51	36,83	57,53
8.28-W_A	woning	1,5	35,04	35,83	36,68	12,06	11,54	25,14	14,15	32,45	27,16	4,08	45,05	38,84	45,51
8.28-W_B	woning	4,5	36,11	38,54	40,54	14,32	12,35	26,49	16,28	34,02	28,74	6,71	47,35	41,90	47,87
8.28-W_C	woning	7,5	38,90	43,69	44,62	17,12	12,82	27,54	17,65	35,41	30,08	9,57	50,95	43,24	51,26
8.28-Z_A	woning	1,5	34,09	43,18	30,08	9,43	-2,52	41,67	12,50	18,94	21,56	0,86	49,54	30,86	49,57
8.28-Z_B	woning	4,5	34,40	45,24	33,45	10,21	-0,90	41,64	14,40	22,11	22,99	3,52	50,52	34,69	50,57
8.28-Z_C	woning	7,5	37,25	47,46	39,75	12,94	8,07	41,36	15,56	31,41	24,96	8,58	52,28	40,67	52,41
8.29-O_A	woning	1,5	42,41	48,17	37,11	11,80	12,47	49,05	9,38	40,02	7,27	-12,43	56,57	36,18	56,59
8.29-O_B	woning	4,5	42,88	49,73	37,76	4,98	--	49,11	2,91	41,21	5,82	-11,82	57,16	36,59	57,18
8.29-O_C	woning	7,5	43,49	50,81	37,78	-1,31	--	48,62	5,58	42,18	7,01	-11,69	57,44	36,87	57,46
8.30-O_A	woning	1,5	42,83	47,95	37,09	9,81	12,40	49,08	8,54	40,65	13,55	-7,08	56,64	36,47	56,66
8.30-O_B	woning	4,5	43,28	49,34	37,88	7,65	--	49,14	5,35	41,87	13,40	-7,14	57,18	36,60	57,20
8.30-O_C	woning	7,5	43,92	50,35	37,94	9,80	--	48,65	4,77	42,86	14,08	-6,73	57,44	36,90	57,46
8.31-N_A	woning	1,5	43,70	40,60	36,21	10,46	5,67	44,32	10,77	40,41	27,64	-0,16	53,47	36,26	53,51
8.31-N_B	woning	4,5	44,14	42,03	38,21	12,60	6,24	44,67	11,76	41,72	29,03	1,68	54,18	37,83	54,23
8.31-N_C	woning	7,5	45,14	44,20	41,33	14,13	7,26	44,47	13,10	42,87	30,18	3,07	55,08	40,50	55,15
8.31-O_A	woning	1,5	43,30	47,72	37,20	12,94	12,35	49,14	9,82	41,12	15,89	-3,36	56,73	36,64	56,75
8.31-O_B	woning	4,5	43,77	48,91	38,01	7,76	--	49,20	8,31	42,41	15,87	-5,13	57,23	36,71	57,25
8.31-O_C	woning	7,5	44,41	49,86	38,11	7,30	--	48,71	7,89	43,38	16,58	-3,00	57,46	36,90	57,48
8.31-W_A	woning	1,5	27,71	34,58	36,75	14,12	10,60	20,42	14,35	33,60	29,85	9,01	43,95	38,83	44,53
8.31-W_B	woning	4,5	31,50	38,50	40,60	16,00	11,53	21,07	16,59	35,34	31,32	10,09	46,97	41,71	47,51
8.31-W_C	woning	7,5	38,53	42,79	44,25	18,21	12,07	21,90	18,21	36,59	32,46	11,74	50,65	43,21	50,98
9.01-N_A	woning	1,5	17,83	35,12	34,46	21,74	8,72	41,50	15,44	13,65	23,20	8,35	47,47	34,65	47,58
9.01-N_B	woning	4,5	21,93	37,84	38,34	23,52	12,39	41,80	17,10	17,43	24,01	10,77	48,50	37,57	48,66
9.01-N_C	woning	7,5	31,27	43,64	44,30	25,25	18,55	41,63	18,32	23,66	25,45	13,69	51,24	43,29	51,54
9.01-O_A	woning	1,5	22,68	41,61	38,02	23,11	20,14	31,38	9,65	12,87	15,63	1,25	45,92	37,89	46,23
9.01-O_B	woning	4,5	25,75	43,10	41,63	24,29	21,38	33,35	11,56	15,99	15,68	2,54	48,14	42,68	48,66
9.01-O_C	woning	7,5	33,75	46,41	45,21	25,27	22,21	33,99	14,29	23,25	16,60	3,68	51,46	45,57	51,91
9.01-W_A	woning	1,5	22,12	36,32	38,41	26,24	10,33	47,26	14,36	21,09	24,55	8,20	52,78	39,97	52,88
9.01-W_B	woning	4,5	25,69	37,37	42,16	27,50	13,48	47,26	16,37	22,57	25,43	11,30	53,18	42,89	53,36
9.01-W_C	woning	7,5	33,15	40,74	46,36	28,67	17,64	46,75	19,43	24,64	26,55	14,86	53,96	45,28	54,21
9.05-O_A	woning	1,5	24,46	41,54	37,50	25,08	21,04	27,75	8,63	16,89	10,39	2,06	45,57	37,22	45,86
9.05-O_B	woning	4,5	28,76	43,30	41,02	26,47	22,29	29,41	10,37	19,51	11,16	3,64	47,90	40,52	48,25
9.05-O_C	woning	7,5	35,25	46,58	44,39	27,53	23,19	30,57	13,71	24,50	12,64	4,93	51,26	44,52	51,64
9.05-W_A	woning	1,5	17,66	36,70	37,55	28,48	11,71	44,37	25,01	20,45	21,44	26,35	50,36	39,88	50,53
9.05-W_B	woning	4,5	21,33	37,90	41,44	29,95	14,22	44,50	24,83	21,46	22,32	25,77	51,06	42,60	51,33
9.05-W_C	woning	7,5	29,74	41,14	46,13	31,26	20,08	44,07	24,71	22,62	23,54	26,28	52,50	45,94	52,89
9.05-Z_A	woning	1,5	17,08	40,50	36,74	25,04	18,37	17,13	0,72	11,45	2,48	-3,36	44,32	39,37	44,92
9.05-Z_B	woning	4,5	21,10	42,14	40,07	26,56	20,05	19,00	4,00	14,59	4,72	-1,91	46,51	42,17	47,17
9.05-Z_C	woning	7,5	29,43	45,14	45,46	28,26	22,62	20,55	12,41	19,89	10,73	-0,69	50,57	47,28	51,35
9.06-NO_A	woning	1,5	21,22	39,97	30,78	18,65	8,16	39,64	21,88	16,95	17,68	21,78	46,90	32,23	46,97
9.06-NO_B	woning	4,5	22,75	41,77	35,04	20,25	11,99	40,01	21,88	18,56	18,71	21,79	48,01	35,94	48,14
9.06-NO_C	woning	7,5	30,12	45,14	42,49	22,41	17,84	39,91	22,11	21,87	20,67	22,39	50,68	42,76	50,98
9.06-NW_A	woning	1,5	18,64	35,51	38,10	28,05	14,82	43,13	24,91	22,65	21,95	27,84	49,42	38,93	49,60
9.06-NW_B	woning	4,5	22,68	37,18	41,25	29,60	15,83	43,68	24,78	23,56	22,76	27,50	50,45	41,75	50,70
9.06-NW_C	woning	7,5	31,62	40,74	45,70	31,14	18,80	43,52	24,76	25,56	23,90	28,00	52,13	45,88	52,55
9.06-ZO_A	woning	1,5	25,80	41,49	37,58	27,48	12,07	14,18	8,76	14,77	4,13	2,48	45,44	40,37	46,02

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, met noordelijke woningen

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
9.06-ZO_B	woning	4,5	26,92	43,76	40,79	28,98	14,95	15,64	11,08	16,21	5,83	4,56	47,89	42,74	48,44
9.06-ZO_C	woning	7,5	29,94	46,78	45,59	30,19	18,67	16,84	14,40	12,61	8,42	6,25	51,47	45,37	51,91
9.10-NW_A	woning	1,5	22,14	36,75	40,38	31,89	20,96	37,21	21,70	18,90	17,24	7,16	46,90	40,35	47,32
9.10-NW_B	woning	4,5	25,91	38,48	42,67	33,76	21,29	38,74	22,45	20,65	18,23	9,92	48,79	42,77	49,25
9.10-NW_C	woning	7,5	33,92	41,42	45,49	34,78	22,77	39,06	23,60	24,00	19,68	14,04	50,97	45,20	51,44
9.10-ZO_A	woning	1,5	19,70	41,58	36,99	28,41	11,89	16,10	11,26	4,77	4,13	6,16	45,27	36,70	45,55
9.10-ZO_B	woning	4,5	23,72	43,63	39,80	30,34	15,98	17,48	13,35	6,11	5,76	8,99	47,52	39,60	47,83
9.10-ZO_C	woning	7,5	31,32	46,62	44,63	31,38	21,14	18,58	17,61	10,84	7,92	12,29	51,10	44,42	51,49
9.10-ZW_A	woning	1,5	13,00	41,94	40,90	33,35	26,66	1,32	18,80	2,45	0,05	-1,12	47,39	43,22	48,07
9.10-ZW_B	woning	4,5	17,20	42,77	42,31	35,21	27,24	2,68	19,34	3,34	1,10	-0,10	48,59	44,49	49,27
9.10-ZW_C	woning	7,5	26,66	45,24	46,30	36,34	28,68	4,23	20,58	3,63	2,68	1,14	51,51	46,90	52,10
9.11-NO_A	woning	1,5	23,54	39,58	35,94	24,92	-5,26	32,06	22,45	19,13	16,12	7,45	44,53	36,75	44,86
9.11-NO_B	woning	4,5	28,27	41,23	39,96	26,66	-2,07	33,71	23,08	20,50	17,08	9,47	46,90	40,39	47,32
9.11-NO_C	woning	7,5	34,77	43,96	43,90	27,96	-0,87	34,43	24,10	23,49	18,76	11,73	50,03	42,77	50,38
9.11-NW_A	woning	1,5	23,16	40,51	37,39	36,93	-2,70	32,79	17,75	19,10	18,18	4,85	47,26	40,41	47,65
9.11-NW_B	woning	4,5	27,90	40,81	41,15	38,52	0,74	34,31	18,92	20,49	18,62	6,58	48,96	42,90	49,41
9.11-NW_C	woning	7,5	33,44	42,26	44,44	38,71	6,61	35,10	21,61	23,30	19,51	8,31	50,77	44,32	51,18
9.11-ZW_A	woning	1,5	--	46,45	44,76	41,80	32,97	--	23,49	--	--	--	52,46	45,13	52,79
9.11-ZW_B	woning	4,5	--	46,62	46,76	43,17	34,44	--	23,53	--	--	--	53,59	46,15	53,91
9.11-ZW_C	woning	7,5	--	47,17	47,57	43,30	35,54	--	23,33	--	--	--	54,14	46,46	54,44
9.12-NO_A	woning	1,5	21,07	40,10	32,98	26,12	-5,80	22,05	21,80	13,75	11,28	7,74	43,60	36,03	43,95
9.12-NO_B	woning	4,5	25,36	42,01	37,16	27,77	-2,50	23,75	22,48	16,52	13,44	9,76	45,88	38,54	46,24
9.12-NO_C	woning	7,5	33,05	44,96	42,36	29,25	-1,32	26,26	23,74	21,89	16,81	12,09	49,53	42,12	49,87
9.12-ZO_A	woning	1,5	18,49	42,39	43,27	36,82	32,11	4,62	15,31	8,45	5,21	4,43	49,18	43,58	49,68
9.12-ZO_B	woning	4,5	22,71	43,19	45,48	38,53	33,61	5,67	16,89	10,08	6,69	7,67	50,83	44,42	51,24
9.12-ZO_C	woning	7,5	30,42	45,53	46,22	38,87	34,76	7,41	21,56	14,32	8,50	10,60	52,11	44,81	52,45
9.12-ZW_A	woning	1,5	--	46,72	44,81	41,89	33,47	--	23,26	--	--	--	52,62	45,24	52,95
9.12-ZW_B	woning	4,5	--	46,97	46,80	43,27	35,02	--	23,32	--	--	--	53,76	46,23	54,07
9.12-ZW_C	woning	7,5	--	47,61	47,62	43,41	36,04	--	23,14	--	--	--	54,34	46,54	54,64
9.13-NO_A	woning	1,5	22,59	40,91	31,85	19,05	4,00	21,94	21,64	14,98	10,87	7,19	43,82	31,33	43,94
9.13-NO_B	woning	4,5	26,45	42,74	36,33	20,80	6,82	23,15	22,34	17,82	12,84	9,30	46,03	35,37	46,21
9.13-NO_C	woning	7,5	34,57	45,87	42,07	23,00	8,54	24,71	23,86	23,23	15,75	11,34	49,97	42,65	50,31
9.13-NW_A	woning	1,5	20,64	40,18	39,20	37,23	27,38	19,83	11,47	13,57	9,35	1,56	47,07	40,96	47,53
9.13-NW_B	woning	4,5	24,43	41,06	41,50	38,93	28,96	21,28	14,06	16,79	11,67	4,87	48,69	42,64	49,14
9.13-NW_C	woning	7,5	32,78	44,36	44,96	39,31	30,09	23,85	19,65	22,42	14,74	8,64	51,28	45,29	51,73
9.13-ZW_A	woning	1,5	--	47,16	44,92	42,17	34,92	--	22,87	--	--	--	52,95	45,53	53,27
9.13-ZW_B	woning	4,5	--	47,81	46,94	43,57	36,67	--	23,00	--	--	--	54,23	46,49	54,53
9.13-ZW_C	woning	7,5	--	48,52	47,74	43,74	37,39	--	22,86	--	--	--	54,83	46,79	55,11
9.14-NO_A	woning	1,5	22,47	41,74	32,53	16,23	6,83	22,85	21,63	15,40	10,48	6,95	44,54	31,74	44,65
9.14-NO_B	woning	4,5	26,20	43,48	37,22	19,18	9,13	24,09	22,37	18,32	12,56	8,91	46,72	37,14	46,94
9.14-NO_C	woning	7,5	34,44	46,46	42,59	21,87	10,78	25,53	23,88	23,57	15,33	10,62	50,46	42,52	50,76
9.14-ZW_A	woning	1,5	--	47,39	44,96	42,28	35,54	--	23,68	--	--	--	53,11	45,64	53,43
9.14-ZW_B	woning	4,5	--	48,13	46,97	43,70	37,39	--	23,90	--	--	--	54,43	46,58	54,72
9.14-ZW_C	woning	7,5	--	48,87	47,77	43,87	37,95	--	23,76	--	--	--	55,03	46,90	55,30
9.15-NO_A	woning	1,5	23,46	42,01	33,25	17,18	14,28	22,29	22,05	18,43	10,83	7,68	44,89	31,92	45,00
9.15-NO_B	woning	4,5	28,86	43,88	37,90	19,74	15,46	23,53	22,72	20,34	13,04	9,47	47,25	36,62	47,42
9.15-NO_C	woning	7,5	34,64	46,89	42,61	22,14	16,34	24,91	23,66	24,30	15,60	11,13	50,75	40,69	50,94
9.15-ZW_A	woning	1,5	--	47,58	44,99	42,39	36,18	--	23,63	--	--	--	53,26	45,74	53,58
9.15-ZW_B	woning	4,5	--	48,46	47,02	43,83	38,10	--	23,87	--	--	--	54,64	46,68	54,92
9.15-ZW_C	woning	7,5	--	49,24	47,82	44,00	38,50	--	23,73	--	--	--	55,25	46,99	55,52
9.16-NO_A	woning	1,5	23,67	42,67	32,29	15,60	9,68	22,85	22,51	17,03	11,17	7,60	45,35	32,93	45,47
9.16-NO_B	woning	4,5	29,82	44,56	37,66	18,23	12,01	23,93	23,16	19,49	13,38	9,16	47,75	37,57	47,94
9.16-NO_C	woning	7,5	34,40	47,50	42,64	22,60	13,43	25,16	23,81	24,50	16,17	10,47	51,16	41,16	51,35
9.16-ZO_A	woning	1,5	19,43	47,74	44,45	39,06	36,28	6,05	14,27	7,55	5,83	3,66	52,51	45,02	52,83
9.16-ZO_B	woning	4,5	21,84	48,85	46,29	40,83	38,17	7,69	15,49	8,89	7,35	5,22	53,97	45,75	54,24
9.16-ZW_B	woning	4,5	--	48,99	47,02	44,02	38,82	--	23,87	--	--	--	54,95	46,83	55,22
9.16-ZW_C	woning	7,5	--	49,83	47,82	44,16	39,14	--	23,73	--	--	--	55,57	47,13	55,82
9.17-NW_A	woning	1,5	22,54	38,44	37,76	38,18	9,37	22,64	17,13	19,08	6,97	-1,06	46,49	40,33	46,94
9.17-NW_B	woning	4,5	29,01	40,46	42,19	39,69	11,59	23,18	18,07	20,78	9,66	3,25	48,98	42,99	49,44
9.17-NW_C	woning	7,5	33,20	44,36	45,83	39,87	13,02	24,20	19,93	24,88	13,99	4,61	51,64	46,12	52,13
9.17-ZO_A	woning	1,5	26,18	52,56	44,17	41,21	38,35	10,02	-0,50	12,21	-10,07	--	56,69	45,56	56,83
9.17-ZO_B	woning	4,5	27,41	53,07	46,15	42,83	39,99	-3,34	0,97	13,68	-12,55	--	58,25	46,32	58,37
9.17-ZO_C	woning	7,5	26,66	55,94	46,48	42,81	40,04	-3,10	1,51	13,92	-12,18	--	58,96	46,57	59,06
9.17-ZW_A	woning	1,5	--	49,97	44,96	43,68	39,86	--	20,96	--	--	--	54,96	46,45	55,21
9.17-ZW_B	woning	4,5	--	51,26	47,17	45,11	41,35	--	21,13	--	--	--	56,46	47,36	56,68
9.17-ZW_C	woning	7,5	--	52,16	47,97	45,12	41,58	--	21,00	--	--	--	57,08	47,66	57,28
9.18-ZO_A	woning	1,5	25,97	52,63	44,25	39,92	36,91	11,17	-0,56	11,99	-7,43	--	56,59	45,56	56,73
9.18-ZO_B	woning	4,5	27,25	53,15	46,12	41,78	38,69	-3,35	0,95	13,54	-12,56	--	58,17	46,32	58,29
9.18-ZO_C	woning	7,5	26,44	56,00	46,43	41,80	38,87	-3,11	1,50	13,79	-12,18	--	58,89	46,56	59,00
9.19-NO_A	woning	1,5	25,05	50,67	39,43	29,61	12,70	17,34	18,26	11,41	8,15	5,15	53,08	42,18	53,23
9.19-NO_B	woning	4,5	27,15	52,23	41,27	31,34	17,36	18,06	19,00	14,38	10,21	7,07	54,66	43,41	54,80
9.19-NO_C	woning	7,5	29,77	53,40	44,87	32,76	22,58	20,46	19,39	21,61	14,28	8,60	56,08	45,88	56,25
9.19-NW_A	woning	1,5	23,02	42,83	40,18	36,59	8,16	23,12	19,63	22,10	8,00	4,81	48,04	41,99	48,50
9.19-NW_B	woning	4,5	28,97	43,73	43,62	38,46	10,21	23,69	20,29	23,48	10,10	6,47	50,04	44,09	50,50
9.19-NW_C	woning	7,5	34,07	46,10	46,57	39,02	12,63	24,67	21,22	27,41	14,19	7,74	52,40	46,72	52,87
9.19-ZO_A	woning	1,5	26,87	52,70	44,24	38,73	35,56	11,15	-0,58	12,00	-3,92	--	56,54	45,62	56,69
9.19-ZO_B	woning	4,5	28,14	53,24	46,04	40,74	37,45	-3,43	0,94	13,65	-4,58	--	58,14	46,31	58,26
9.19-ZO_C	woning	7,5	27,47	56,06	46,35	40,83	37,76	-3,13	1,49	13,91	-4,29	--	58,85	46,53	58,96
9.20-O_A	woning	1,5	33,64	52,97	42,22	33,59	--	10,87	-1,78	3,73	-7,83	--	56,40	44,63	56,52
9.20-O_B	woning	4,5	34,43	53,48	43,60	35,43	--	-3,54	-0,20	3,64	-12,36	--	57,89	45,28	57,99
9.20-O_C	woning	7,5	33,93	56,24	43,85	36,26	--	-3,20	0,44	4,01	-11,97	--	58,61	45,45	58,70
9.20-W_A	woning	1,5	20,02	40,05	40,97	33,13	30,66	21,73	18,49	16,28	10,03	5,42	46,75	42,03	47,36
9.20-W_B	woning	4,5	24,57	41,06	44,61	35,24	32,27	23,11	19,44	18,85	12,48	8,00	49,24	44,33	49,81
9.20-W_C	woning	7,5	31,20	43,51	47,57	35,90	33,57	24,29	20,83	25,10	16,41	11,39	51,83	46,62	52,35
9.20-Z_A	woning	1,5	17,20	51,55	42,56	34,75	24,64	--	-1,25	3,79	-0,46	--	54,24	45,32	54,47
9.20-Z_B	woning	4,5	19,53	53,01	43,77	36,57	26,62	--	2,07	5,09	0,53	--	55,69	46,13	55,89
9.20-Z_C	woning	7,5	25,68	53,09	45,54	37,64	29,07	--	8,44	5,49	1,24	--	56,87	47,69	57,08
9.21-O_A	woning	1,5	33,98	52,92	42,16	32,81	--	11,02	-1,74	8,74	-7,15	--	56,35	44,54	56,47
9.21-O_B	woning	4,5	34,82	53,43	43,53	34,54	--	-3,38	-0,17	10,32	-12,14	--	57,84	45,20	57,94
9.21-O_C	woning	7,5	34,05	56,17	43,78	35,57	--	-3,05	0,47	10,70	-11,75	--	58,54	45,37	58,63
9.22-O_A	woning	1,5	34,32	52,86	42,03	32,02	--	11,02	-1,68	11,87	-7,73	--	56,28	44,48	56,40
9.22-O_B	woning	4,5	35,15	53,35	43,43	33,66	--	-3,36	-0,11	13,76	-13,83	--	57,76	45,14	57,86

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, met noordelijke woningen

legenda	
	geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
	hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	30 km/uur weg
	gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

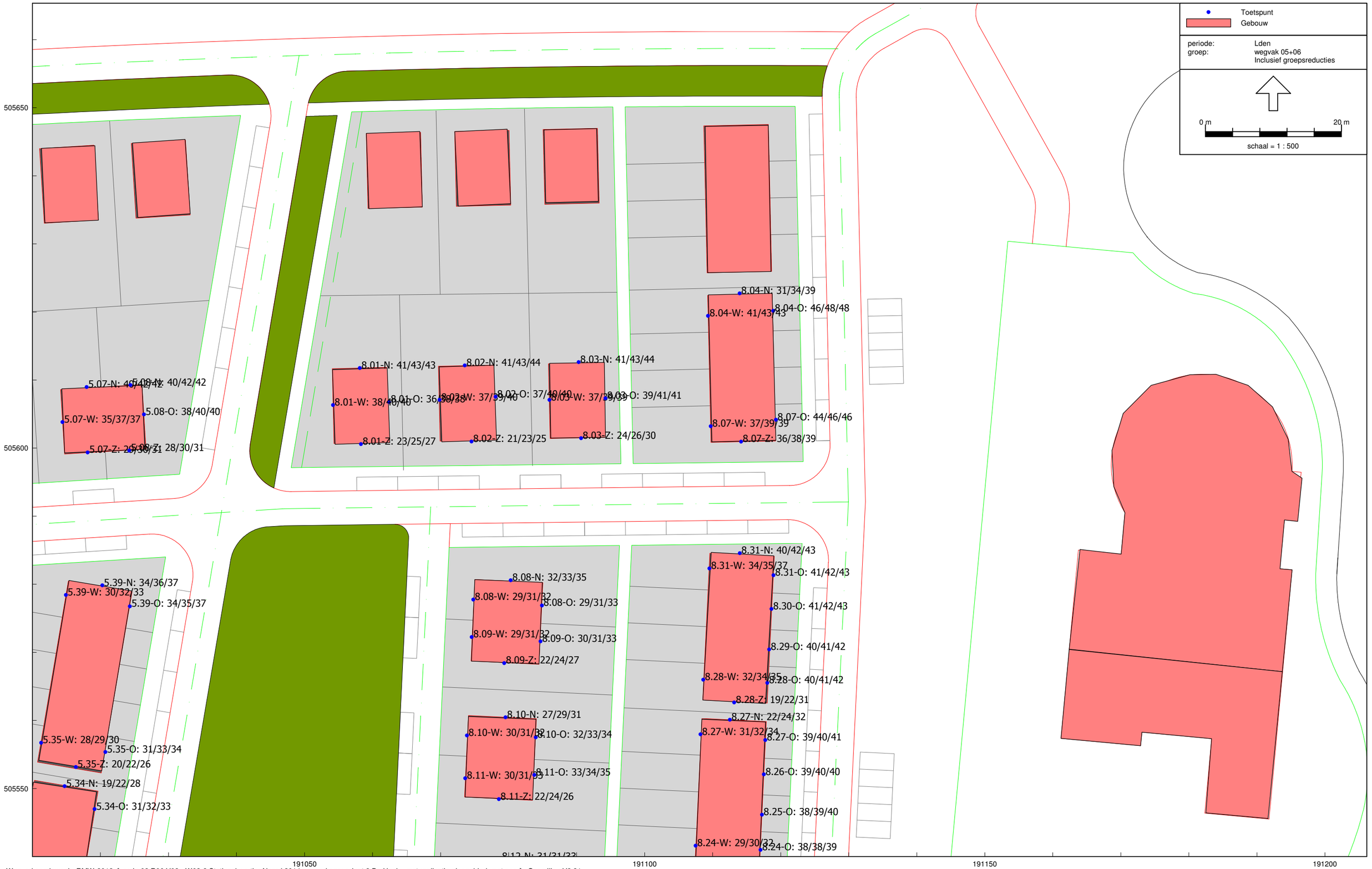
id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
9.22-O_C	woning	7,5	34,45	56,09	43,67	34,82	--	-3,01	0,52	14,05	-13,50	--	58,45	45,30	58,54
9.23-N_A	woning	1,5	26,07	47,14	29,61	16,36	10,73	11,37	9,76	8,06	3,20	-0,33	49,29	32,03	49,33
9.23-N_B	woning	4,5	27,01	48,92	33,48	19,92	14,37	14,25	12,90	10,53	5,64	2,59	51,12	35,87	51,18
9.23-N_C	woning	7,5	28,81	50,71	42,11	26,64	21,97	21,35	18,32	19,66	13,37	11,77	53,38	44,10	53,60
9.23-O_A	woning	1,5	34,67	52,82	41,90	31,38	--	11,39	-0,31	12,10	-6,47	--	56,24	44,35	56,36
9.23-O_B	woning	4,5	35,35	53,30	43,33	32,95	--	-3,22	1,23	14,09	-12,11	--	57,70	45,05	57,80
9.23-O_C	woning	7,5	34,46	56,03	43,59	34,16	--	-2,86	1,82	14,38	-11,71	--	58,38	45,20	58,47
9.23-W_A	woning	1,5	23,65	38,13	41,30	29,96	31,26	24,16	12,78	19,66	10,19	7,18	46,13	42,12	46,84
9.23-W_B	woning	4,5	28,28	39,53	44,74	31,62	32,26	25,46	15,21	21,74	12,69	10,33	48,77	44,68	49,45
9.23-W_C	woning	7,5	35,09	42,76	47,67	32,96	33,27	26,61	20,46	26,74	16,45	15,77	51,75	46,72	52,29
9.24-O_A	woning	1,5	34,81	52,76	41,80	30,01	--	10,46	-0,61	11,75	-7,62	--	56,17	44,19	56,29
9.24-O_B	woning	4,5	35,55	53,25	43,07	31,48	--	-3,16	1,05	13,74	-11,45	--	57,62	44,85	57,72
9.24-O_C	woning	7,5	34,80	55,96	43,30	32,63	--	-2,81	1,73	14,05	-11,02	--	58,29	45,00	58,38
9.24-W_A	woning	1,5	23,88	37,47	40,95	29,13	30,47	26,06	13,01	20,32	10,14	5,23	45,73	42,14	46,50
9.24-W_B	woning	4,5	27,76	39,40	44,23	30,76	31,41	27,53	15,28	22,06	12,43	8,08	48,36	44,87	49,13
9.24-W_C	woning	7,5	35,67	44,05	47,62	32,25	32,38	28,48	20,40	26,54	16,02	13,00	52,02	46,77	52,54
9.24-Z_A	woning	1,5	17,50	47,16	37,60	24,48	24,53	10,19	6,20	9,18	3,34	--	49,72	38,06	49,86
9.24-Z_B	woning	4,5	19,72	48,87	39,27	25,36	25,06	13,58	7,99	11,97	5,41	--	51,40	39,48	51,53
9.24-Z_C	woning	7,5	28,52	50,45	42,57	28,35	26,90	19,27	12,40	20,77	10,85	--	53,25	44,79	53,51
9.25-O_A	woning	1,5	35,18	52,73	41,87	29,40	--	11,11	-0,90	13,41	-4,66	--	56,15	44,17	56,27
9.25-O_B	woning	4,5	35,82	53,24	43,09	30,78	--	-3,17	0,92	14,95	-5,55	--	57,61	44,82	57,71
9.25-O_C	woning	7,5	35,00	55,94	43,32	31,86	--	-2,80	1,64	14,39	-5,19	--	58,26	44,96	58,35
9.26-O_A	woning	1,5	35,63	52,72	41,86	28,95	--	10,31	-13,77	12,20	-8,12	--	56,15	44,12	56,27
9.26-O_B	woning	4,5	36,39	53,24	43,04	30,25	--	-5,79	-12,38	14,62	-19,76	--	57,62	44,74	57,72
9.26-O_C	woning	7,5	35,04	55,92	43,27	31,28	--	-5,38	-11,97	7,52	-19,40	--	58,24	44,88	58,33
9.27-N_A	woning	1,5	32,75	49,62	37,18	18,67	16,74	23,33	12,57	14,11	14,86	15,38	52,06	36,10	52,11
9.27-N_B	woning	4,5	34,00	51,30	39,58	20,98	17,62	25,47	14,79	16,06	15,58	15,67	53,77	38,98	53,84
9.27-N_C	woning	7,5	34,22	52,68	44,59	24,14	21,41	26,98	19,01	21,38	17,98	18,12	55,46	44,15	55,60
9.27-O_A	woning	1,5	35,81	52,72	41,85	28,41	--	11,45	-1,36	11,42	-6,91	--	56,15	44,06	56,27
9.27-O_B	woning	4,5	36,59	53,24	42,99	29,63	--	-5,82	-0,15	11,78	-19,93	--	57,63	44,66	57,72
9.27-O_C	woning	7,5	35,47	55,92	43,21	30,61	--	-5,41	0,51	2,96	-19,58	--	58,24	44,81	58,32
9.27-W_A	woning	1,5	22,41	35,86	39,95	27,36	28,98	27,27	12,54	19,01	10,11	19,14	44,67	40,83	45,41
9.27-W_B	woning	4,5	26,05	39,58	43,56	28,98	29,78	28,99	14,95	20,38	12,59	19,41	47,85	44,14	48,59
9.27-W_C	woning	7,5	34,12	45,15	47,90	30,36	30,74	29,96	19,59	23,96	16,20	20,62	52,31	47,11	52,83
9.28-O_A	woning	1,5	37,01	52,65	41,27	25,12	--	28,11	0,47	25,94	-4,58	--	56,12	43,85	56,23
9.28-O_B	woning	4,5	37,82	53,19	42,22	26,17	--	29,11	0,66	26,39	-7,63	--	57,59	44,42	57,68
9.28-O_C	woning	7,5	36,97	55,83	42,41	27,02	--	30,13	1,29	25,75	-7,28	--	58,17	44,55	58,25
9.28-W_A	woning	1,5	24,55	35,95	39,94	25,69	27,86	30,07	12,13	19,27	10,65	6,33	44,69	41,77	45,58
9.28-W_B	woning	4,5	30,36	39,63	43,56	27,28	28,56	31,63	14,58	20,71	13,13	9,70	48,00	44,84	48,82
9.28-W_C	woning	7,5	35,25	44,39	48,08	28,61	29,50	32,51	18,65	22,79	16,59	15,14	52,25	47,16	52,78
9.28-Z_A	woning	1,5	26,75	49,83	36,35	22,90	11,47	22,44	-4,13	17,38	4,35	--	52,11	37,03	52,17
9.28-Z_B	woning	4,5	28,26	51,44	39,55	24,29	14,54	23,24	-0,48	18,99	6,90	--	53,79	40,95	53,89
9.28-Z_C	woning	7,5	33,41	52,56	44,76	26,62	21,31	24,51	9,00	22,17	10,32	--	55,36	45,90	55,57
9.29-O_A	woning	1,5	37,15	52,60	41,28	24,76	--	28,55	1,01	26,22	-6,08	--	56,08	43,80	56,19
9.29-O_B	woning	4,5	38,04	53,14	42,20	25,76	--	29,60	1,65	26,64	-7,91	--	57,55	44,35	57,64
9.29-O_C	woning	7,5	37,33	55,79	42,38	26,58	--	30,63	2,22	25,90	-7,57	--	58,14	44,49	58,22
9.30-O_A	woning	1,5	36,70	52,54	41,14	24,26	--	29,26	-0,23	26,41	-6,12	--	56,00	43,68	56,11
9.30-O_B	woning	4,5	37,45	53,07	42,04	25,21	--	30,43	0,38	26,79	-13,20	--	57,47	44,22	57,56
9.30-O_C	woning	7,5	37,06	55,72	42,22	26,00	--	31,45	1,03	25,99	-12,75	--	58,07	44,35	58,15
9.31-N_A	woning	1,5	25,69	47,54	29,15	13,93	6,14	20,27	11,26	18,14	6,33	4,04	49,69	32,07	49,73
9.31-N_B	woning	4,5	27,45	49,25	33,17	17,36	9,42	22,41	13,78	19,28	8,30	6,58	51,45	35,96	51,51
9.31-N_C	woning	7,5	31,01	50,90	42,01	22,34	18,47	26,56	16,84	21,98	16,15	9,49	53,56	43,71	53,75
9.31-O_A	woning	1,5	37,04	52,50	41,15	24,15	--	29,76	1,44	26,52	-7,09	--	55,99	43,62	56,10
9.31-O_B	woning	4,5	37,86	53,03	41,97	24,80	--	31,08	0,05	26,88	-13,30	--	57,45	44,15	57,54
9.31-O_C	woning	7,5	37,30	55,69	42,15	25,56	--	32,07	0,72	26,00	-12,84	--	58,04	44,28	58,12
9.31-W_A	woning	1,5	23,69	40,41	39,27	23,95	25,95	30,18	12,84	19,60	11,10	5,74	45,72	40,54	46,28
9.31-W_B	woning	4,5	27,00	42,69	43,10	25,47	26,63	32,02	15,07	21,08	13,77	8,74	48,55	43,91	49,16
9.31-W_C	woning	7,5	34,44	45,68	47,52	26,73	27,67	32,92	17,49	22,95	17,56	11,85	52,24	45,89	52,65
9.32-O_A	woning	1,5	36,71	53,45	41,18	24,03	--	30,82	-3,03	26,70	-6,67	--	55,94	43,53	56,05
9.32-O_B	woning	4,5	37,39	52,96	41,89	24,16	--	32,34	-12,30	27,04	-16,64	--	57,38	44,03	57,47
9.32-O_C	woning	7,5	37,23	55,60	42,07	24,89	--	33,16	-11,88	26,24	-16,10	--	57,96	44,16	58,04
9.32-W_A	woning	1,5	24,72	38,60	39,45	23,85	25,88	32,07	12,10	20,32	14,85	5,81	45,32	40,16	45,89
9.32-W_B	woning	4,5	27,79	41,17	43,23	25,41	26,35	34,03	14,53	21,98	16,39	7,87	48,28	43,54	48,88
9.32-W_C	woning	7,5	35,37	44,24	47,16	26,69	27,23	34,56	16,96	25,27	19,45	11,23	51,75	45,44	52,17
9.32-Z_A	woning	1,5	22,67	47,73	27,94	10,50	8,28	12,85	6,03	16,62	6,91	-4,90	49,82	30,68	49,85
9.32-Z_B	woning	4,5	24,21	49,48	32,32	13,21	11,14	16,46	8,01	18,20	9,80	-2,36	51,61	34,81	51,65
9.32-Z_C	woning	7,5	30,82	50,93	41,71	20,74	18,92	22,44	12,15	22,33	14,95	1,17	53,54	43,87	53,74
9.33-O_A	woning	1,5	36,97	53,42	41,08	23,77	--	31,42	-2,33	27,46	-6,38	--	55,93	43,42	56,04
9.33-O_B	woning	4,5	37,68	52,92	41,83	23,77	--	33,14	-12,27	27,84	-17,03	--	57,36	43,92	57,45
9.33-O_C	woning	7,5	37,41	55,57	42,01	24,48	--	33,81	-11,86	26,61	-16,49	--	57,95	44,04	58,03
9.34-O_A	woning	1,5	36,69	53,37	41,03	23,45	--	32,38	2,49	27,45	-3,51	--	55,87	43,34	55,98
9.34-O_B	woning	4,5	37,33	52,86	41,81	23,39	--	34,15	2,36	27,80	-6,29	--	57,30	43,84	57,38
9.34-O_C	woning	7,5	37,22	55,53	41,99	24,06	--	34,65	3,00	26,95	-5,98	--	57,92	43,96	58,00
9.35-N_A	woning	1,5	28,03	47,96	30,41	13,89	5,88	25,97	12,46	20,21	17,09	5,01	50,20	32,12	50,23
9.35-N_B	woning	4,5	29,36	49,63	34,71	16,48	9,61	28,26	14,66	21,49	17,56	7,44	51,93	36,15	51,98
9.35-N_C	woning	7,5	31,86	51,16	42,08	20,48	16,76	30,37	16,44	22,24	20,24	10,11	53,84	43,10	54,00
9.35-O_A	woning	1,5	37,00	53,34	40,94	23,31	--	33,39	2,35	28,00	-5,42	--	55,88	43,27	55,98
9.35-O_B	woning	4,5	37,58	52,83	41,71	23,12	--	35,15	2,41	28,40	-9,70	--	57,29	43,78	57,37
9.35-O_C	woning	7,5	37,46	53,49	41,88	23,71	--	35,54	3,04	27,22	-9,33	--	57,90	43,90	57,97
9.35-W_A	woning	1,5	23,07	39,69	38,80	22,04	23,60	35,68	12,50	21,08	18,11	6,49	46,13	39,73	46,56
9.35-W_B	woning	4,5	26,27	41,41	43,39	23,27	24,01	37,63	14,57	22,51	19,01	8,83	48,96	43,43	49,46
9.35-W_C	woning	7,5	34,19	44,75	47,21	24,52	24,94	37,86	16,86	24,78	21,33	10,71	52,09	45,62	52,49
9.36-O_A	woning	1,5	26,22	43,18	37,42	22,68	17,34	34,35	8,82	19,06	16,38	1,35	47,23	37,34	47,44
9.36-O_B	woning	4,5	28,97	44,45	41,60	23,42	18,54	36,28	10,33	20,96	16,24	2,62	49,27	41,66	49,60
9.36-O_C	woning	7,5	35,83	47,16	44,90	24,33	19,32	36,52	13,29	25,32	17,21	3,81	52,04	44,43	52,36
9.36-W_A	woning	1,5	23,17	35,56	39,31	24,41	11,96	47,24	15,16	22,26	26,32	7,90	52,80	39,92	52,90
9.36-W_B	woning	4,5	26,83	37,22	42,64	25,78	14,61	47,24	16,79	23,38	27,33	10,32	53,23	43,27	53,42
9.36-W_C	woning	7,5	34,36	41,17	47,27	26,80	18,03	46,73	18,66	24,53	28,19	13,48	54,28	46,31	54,57
9.36-Z_A	woning	1,5	22,97	32,28	33,12	17,14	7,66	41,28	2,56	17,55	10,55	-3,28	46,95	36,76	47,14
9.36-Z_B	woning	4,5	26,17	35,67	37,59	18,83	10,60	41,50	5,87	20,26	13,13	-1,46	47,90	40,75	48,26
9.36-Z_C	woning	7,5	33,97	42,49	44,29	22,83	16,76	41,30	13,95	24,53	17,12	1,25	50,91	45,63	51,43



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 R06.V02 - W03-2 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 2 De Haak - met realisatie plangebied, met noor] , Geomilieu V2.21

Geluidsbelasting ten gevolge van wegvak 703+704+707 inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh

Variant 2 De Haak met noordelijke woningen



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 R06.V02 - W03-2 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 2 De Haak - met realisatie plangebied, met noor] , Geomilieu V2.21

Geluidsbelasting ten gevolge van wegvak 705+706 inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh
Variant 2 De Haak met noordelijke woningen



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 R06.V02 - W03-2 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 2 De Haak - met realisatie plangebied, met noor] , Geomilieu V2.21

Geluidsbelasting ten gevolge van wegvak 712 inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh

Variant 2 De Haak met noordelijke woningen

Alcedo

20072127-09

Alcedo

20072127-09

Toetspunt
Gebouw

periode: Lden

0 m 30 m

schaal = 1 : 750

505600

505500

190900 191000 191100

Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 03 R06.V03 - W03-2 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 2 De Haak - met realisatie plangebied, met noor] , Geomilieu V2.21

Gecumuleerde geluidsbelasting noordelijk deel plangebied

Variant 2 De Haak met noordelijke woningen



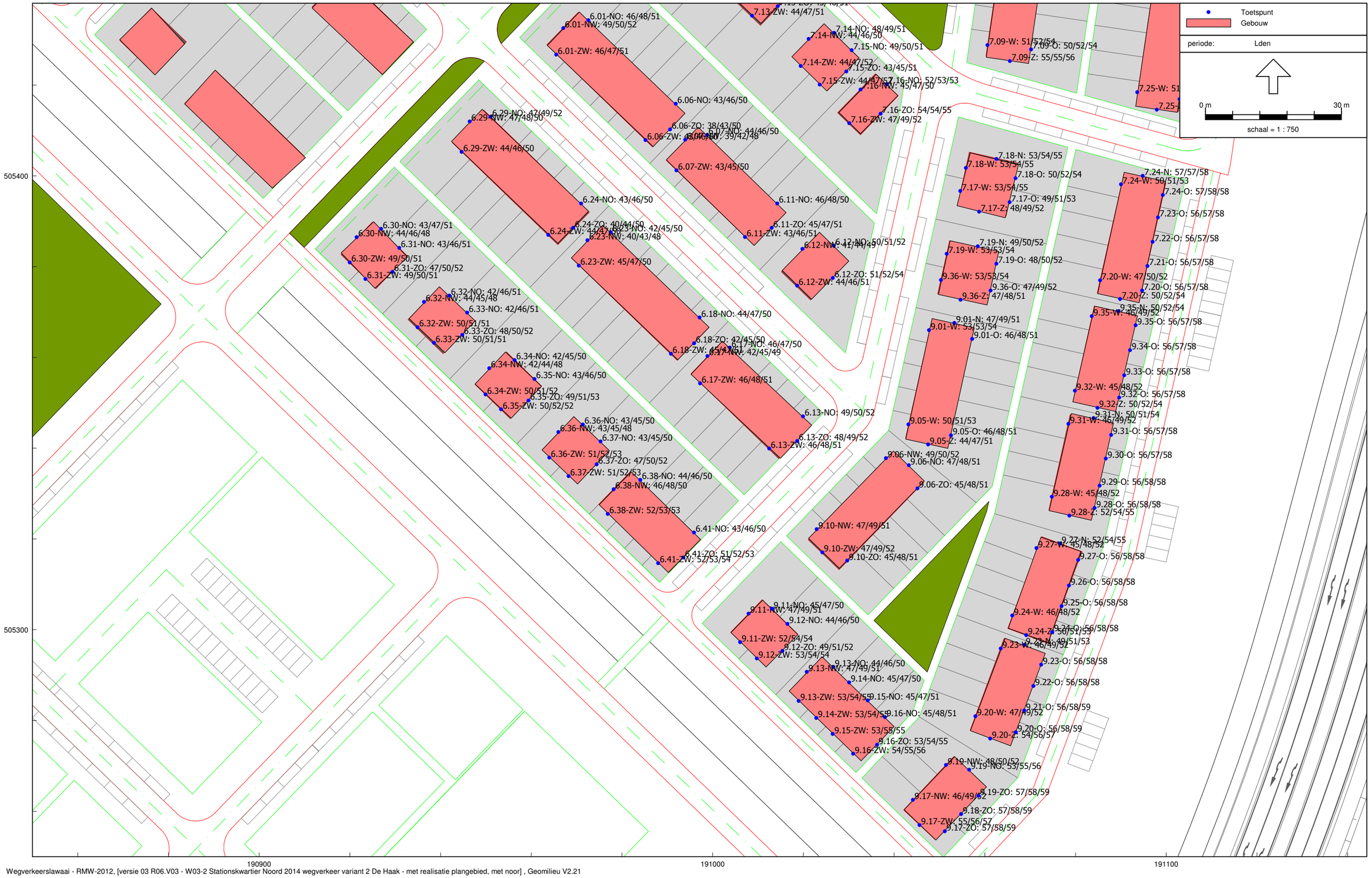
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 03 R06.V03 - W03-2 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 2 De Haak - met realisatie plangebied, met noor] , Geomilieu V2.21

Gecumuleerde geluidsbelasting middendeel plangebied

Variant 2 De Haak met noordelijke woningen

Alcedo

20072127-09



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 03 R06.V03 - W03-2 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 2 De Haak - met realisatie plangebied, met noor] , Geomilieu V2.21

Gecumuleerde geluidsbelasting zuidelijk deel plangebied

Variant 2 De Haak met noordelijke woningen

BIJLAGE 6 GELUIDSCONTOUREN



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 R06.V02 - W01c-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - contouren 7,5 meter] , Geomilieu V2.21

Ligging geluidscontouren wegverkeerslawaai N50 op 7,5 meter hoogte inclusief 2 dB aftrek artikel 110g Wgh

Variant 1 Singeltracé en variant 2 De Haak

Alcedo

20072127-09

Weg
Gebouw

periode: Lden
groep: Mr. J.L.M. Niersallee
Inclusief groepsreducties

0 - 43 dB
43 - 48 dB
48 - 53 dB
53 - 58 dB
58 - 63 dB
63 - 99 dB

0 m 80 m

schaal = 1 : 2000

505800
505600
505400
505200
190800
191000

Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 03 R06.V03 - W01c-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - contouren 7,5 meter] , Geomilieu V2.21

Ligging geluidscontouren wegverkeerslawaai Niersallee 7,5 meter hoogte inclusief 2 dB aftrek artikel 110g Wgh
variant 1 Singeltracé
voor het gebied dat nu tussen 53-55 dB is gepresenteerd, geldt een geluidsbelasting van 53 dB i.v.m de hogere aftrek bij een geluidsbelasting van 56 en 57 dB exclusief aftrek

Alcedo
20072127-09

Weg
Gebouw

periode: Lden
groep: Singel
Inclusief groepsreducties

0 - 43 dB
43 - 48 dB
48 - 53 dB
53 - 58 dB
58 - 63 dB
63 - 99 dB

0 m 80 m

schaal = 1 : 2000

505800
505600
505400
505200
190800
191000

Sportpad
Kwint
Sportpad
Kwint
Kwint
702
710d
710c
710b
710a
710
43
43
43
48
48
48

Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 R06.V02 - W01c-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - contouren 7,5 meter] , Geomilieu V2.21

Ligging geluidscontouren wegverkeerslawaai De Singel 7,5 meter hoogte inclusief 5 dB aftrek artikel 110g Wgh
variant 1 Singeltracé

Alcedo
20072127-09



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 R06.V02 - W01b-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - contouren 4,5 meter] , Geomilieu V2.21

Ligging geluidscontouren wegverkeerslawaai wegvak 703+704+707 op 4,5 meter hoogte inclusief 5 dB aftrek 110g Wgh
variant 1 Singeltracé

Alcedo
20072127-09



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 03 R06.V03 - W01c-2 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 2 De Haak - contouren 7,5 meter] , Geomilieu V2.21

Ligging geluidscontouren wegverkeerslawaai Niersallee 7,5 meter hoogte inclusief 2 dB aftrek artikel 110g Wgh

variant 2 De Haak

voor het gebied dat nu tussen 53-55 dB is gepresenteerd, geldt een geluidsbelasting van 53 dB i.v.m. de hogere aftrek bij een geluidsbleassting van 56 en 57 dB exclusief aftrek

Alcedo
20072127-09



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 R06.V02 - W01b-2 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 2 De Haak - contouren 4,5 meter] , Geomilieu V2.21

Ligging geluidscontouren wegverkeerslawaai wegvak 703+704+707 op 4,5 meter hoogte incluisef 5 dB correctie artikel 110g Wgh

Variant 2 De Haak

Alcedo

20072127-09



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 R06.V02 - W01c-2 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 2 De Haak - contouren 7,5 meter] , Geomilieu V2.21

Ligging geluidscontouren wegverkeerslawaai wegvak 705+706 7,5 meter hoogte inclusief 5 dB aftrek artikel 110g Wgh
variant 2 De Haak

Alcedo
20072127-09



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 R06.V02 - W01a-2 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 2 De Haak - contouren 1,5 meter] , Geomilieu V2.21

Ligging geluidscontouren wegverkeerslawaai wegvak 712 1,5 meter inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh

Variant 2 De Haak

Alcedo

20072127-09

BIJLAGE 7 RESULTATEN VARIANT 1 SINGELTRACÉ MET WOONTOREN



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 R06.V02 - W02a-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - met realisatie plangebied, zon] , Geomilieu V2.21

Modellering met woontoren

Alcedo 20072127-09

Model: W02a-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - met realisatie plangebied, zon
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
9.01-N	woning	191053,31	505367,58	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.01-O	woning	191057,23	505364,04	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.01-W	woning	191047,72	505365,98	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.05-O	woning	191052,57	505342,82	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.05-W	woning	191043,17	505345,22	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.05-Z	woning	191047,51	505340,80	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.06-NO	woning	191043,27	505336,22	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.06-NW	woning	191038,20	505337,80	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.06-ZO	woning	191045,18	505331,13	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.10-NW	woning	191022,96	505322,15	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.10-ZO	woning	191029,67	505315,20	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.10-ZW	woning	191024,20	505317,03	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.11-NO	woning	191013,11	505304,62	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.11-NW	woning	191007,94	505303,52	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.11-ZW	woning	191006,06	505297,24	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.12-NO	woning	191016,51	505301,28	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.12-ZO	woning	191015,38	505295,32	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.12-ZW	woning	191009,73	505293,65	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.13-NO	woning	191026,74	505291,64	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.13-NW	woning	191021,01	505290,27	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.13-ZW	woning	191019,11	505284,78	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.14-NO	woning	191030,03	505288,46	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.14-ZO	woning	191028,69	505282,30	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.14-ZW	woning	191022,96	505281,05	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.20-O	woning	191066,85	505277,42	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.20-W	woning	191057,93	505280,93	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.20-Z	woning	191061,22	505275,99	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.21-O	woning	191068,72	505282,20	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.22-O	woning	191070,74	505287,59	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.23-N	woning	191068,70	505296,64	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.23-O	woning	191072,45	505292,29	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.23-W	woning	191063,54	505295,83	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.24-O	woning	191074,90	505299,47	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.24-W	woning	191066,08	505303,11	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.24-Z	woning	191069,15	505298,81	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.25-O	woning	191076,95	505305,18	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.26-O	woning	191078,58	505309,73	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.27-N	woning	191076,59	505318,99	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.27-O	woning	191080,61	505315,39	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.27-W	woning	191071,41	505317,97	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.28-O	woning	191084,22	505326,82	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.28-W	woning	191074,79	505329,30	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.28-Z	woning	191078,66	505325,12	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.29-O	woning	191085,34	505331,73	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.30-O	woning	191086,69	505337,68	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.31-N	woning	191084,01	505346,62	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.31-O	woning	191087,89	505342,91	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.31-W	woning	191078,45	505345,36	0,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9.41-NO	appartementen noordoostgevel	191071,33	505265,18	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
9.41-NW	appartementen noordwestgevel	191065,54	505266,71	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
9.41-ZO	appartementen zuidoostgevel	191073,19	505259,73	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
9.42-NW	appartementen noordwestgevel	191062,97	505264,05	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
9.42-ZO	appartementen zuidoostgevel	191070,13	505256,52	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
9.43-NW	appartementen noordwestgevel	191059,58	505260,57	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
9.43-ZO	appartementen zuidoostgevel	191067,07	505253,32	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
9.44-NW	appartementen noordwestgevel	191055,48	505256,48	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
9.44-ZO	appartementen zuidoostgevel	191063,68	505249,76	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
9.45-NW	appartementen noordwestgevel	191053,39	505254,22	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
9.45-ZO	appartementen zuidoostgevel	191059,95	505245,86	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
9.45-ZW	appartementen zuidwestgevel	191053,71	505246,50	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
9.46-NO	appartementen noordoostgevel	191054,86	505262,13	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
9.46-ZO	appartementen zuidoostgevel	191054,91	505258,13	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
9.46-ZW	appartementen zuidwestgevel	191046,53	505253,35	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
9.47-NO	appartementen noordoostgevel	191051,57	505265,39	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
9.47-ZW	appartementen zuidwestgevel	191043,78	505255,98	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja

Model: W02a-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - met realisatie plangebied, zon
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
9.48-NO	appartementen noordoostgevel	191048,08	505268,85	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
9.48-ZW	appartementen zuidwestgevel	191040,51	505259,10	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
9.49-NO	appartementen noordoostgevel	191045,06	505271,83	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
9.49-ZW	appartementen zuidwestgevel	191036,60	505262,83	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
9.50-NO	appartementen noordoostgevel	191041,37	505275,49	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
9.50-ZW	appartementen zuidwestgevel	191033,46	505265,82	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
9.51-NO	appartementen noordoostgevel	191038,46	505278,37	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
9.51-NW	appartementen noordwestgevel	191032,29	505275,62	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
9.51-ZW	appartementen zuidwestgevel	191029,76	505269,36	0,70	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, zonder noordelijke woningen, met hogere woonbebouwing zuidwesthoek

legenda	
	geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
	hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	30 km/uur weg
	gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
9.01-N_A	woning	1,5	17,45	34,60	34,36	28,27	8,71	36,73	10,40	9,29	23,49	29,71	44,75	34,62	44,95
9.01-N_B	woning	4,5	21,56	37,23	38,15	29,74	11,89	37,03	12,15	13,23	24,45	31,38	46,39	37,46	46,64
9.01-N_C	woning	7,5	30,87	42,81	43,40	31,15	17,81	36,86	13,63	20,46	26,01	31,58	49,76	41,93	50,07
9.01-O_A	woning	1,5	22,06	40,69	33,47	24,76	-0,02	26,61	4,90	9,43	16,17	9,06	44,02	35,30	44,29
9.01-O_B	woning	4,5	25,12	42,21	37,49	26,01	1,00	28,58	6,94	12,53	16,36	11,04	46,03	38,25	46,36
9.01-O_C	woning	7,5	33,10	45,69	41,42	26,99	2,01	29,22	10,74	19,62	17,34	13,09	49,64	40,06	49,85
9.01-W_A	woning	1,5	21,76	35,84	38,36	33,38	10,51	42,49	9,40	18,80	24,75	40,13	50,59	39,97	50,76
9.01-W_B	woning	4,5	25,40	36,80	42,07	34,62	13,67	42,49	11,51	20,10	25,75	41,04	51,51	42,84	51,76
9.01-W_C	woning	7,5	32,96	40,36	46,06	35,83	17,93	41,98	15,30	22,00	27,13	40,99	52,84	44,84	53,13
9.05-O_A	woning	1,5	24,15	40,58	33,15	25,70	-0,12	22,98	4,08	15,32	11,95	9,83	43,86	33,82	44,07
9.05-O_B	woning	4,5	28,54	42,40	37,11	26,85	1,23	24,65	6,00	17,26	12,90	11,93	46,11	37,38	46,38
9.05-O_C	woning	7,5	34,90	45,88	39,95	27,90	2,44	25,80	10,48	21,34	14,37	14,18	49,58	38,98	49,75
9.05-W_A	woning	1,5	17,68	36,14	37,50	35,56	11,87	39,60	19,87	16,11	25,78	42,71	50,67	39,83	50,83
9.05-W_B	woning	4,5	21,35	37,23	41,28	37,03	14,41	39,73	19,77	17,50	26,65	43,13	51,55	42,33	51,78
9.05-W_C	woning	7,5	29,75	40,67	45,86	38,39	20,32	39,30	19,77	19,10	27,68	42,96	52,94	45,51	53,26
9.05-Z_A	woning	1,5	16,90	39,25	32,21	25,78	10,36	12,39	-0,80	7,39	5,58	24,20	42,65	35,37	43,03
9.05-Z_B	woning	4,5	20,77	40,97	36,08	27,66	12,78	14,27	2,56	10,75	7,53	26,12	44,79	39,27	45,32
9.05-Z_C	woning	7,5	29,08	44,18	42,86	31,02	18,64	15,81	11,29	16,24	11,78	26,09	49,08	45,03	49,76
9.06-NO_A	woning	1,5	20,95	39,49	30,11	25,04	7,79	34,87	16,48	13,26	21,83	39,77	47,61	31,89	47,67
9.06-NO_B	woning	4,5	22,38	41,24	34,02	25,97	10,49	35,24	16,53	14,94	22,47	40,53	48,71	35,14	48,80
9.06-NO_C	woning	7,5	29,69	44,37	40,24	27,20	16,16	35,13	17,15	18,89	23,79	40,40	50,46	39,66	50,62
9.06-NW_A	woning	1,5	18,44	34,78	37,94	35,04	14,81	38,36	19,74	18,27	26,35	42,26	50,09	38,78	50,24
9.06-NW_B	woning	4,5	22,47	35,89	40,78	36,57	15,76	38,91	19,66	19,45	27,26	42,70	51,00	41,18	51,20
9.06-NW_C	woning	7,5	31,46	39,08	44,38	38,06	18,78	38,74	19,83	21,97	28,28	42,60	52,19	43,81	52,46
9.06-ZO_A	woning	1,5	25,35	40,82	36,18	33,69	22,14	9,41	4,35	11,24	8,60	9,95	45,45	37,33	45,75
9.06-ZO_B	woning	4,5	26,40	43,06	39,25	35,12	23,46	10,87	6,75	12,79	10,19	12,26	47,65	40,09	47,98
9.06-ZO_C	woning	7,5	29,22	46,02	42,85	36,32	24,65	12,07	11,07	9,72	12,32	14,81	50,48	41,28	50,71
9.10-NW_A	woning	1,5	21,86	36,43	40,27	38,94	21,14	32,44	16,84	15,05	26,38	34,26	48,19	40,10	48,49
9.10-NW_B	woning	4,5	25,64	37,97	42,20	40,77	21,48	33,97	17,63	17,08	27,45	35,34	49,89	41,88	50,19
9.10-NW_C	woning	7,5	33,66	40,93	44,83	41,70	22,96	34,30	19,09	20,84	28,44	35,38	51,65	43,62	51,94
9.10-ZO_A	woning	1,5	19,14	39,40	37,26	35,53	11,42	11,33	5,97	2,11	17,40	24,69	45,46	36,99	45,74
9.10-ZO_B	woning	4,5	23,13	41,77	39,70	37,43	15,30	12,71	8,50	3,50	17,76	26,10	47,68	39,44	47,97
9.10-ZO_C	woning	7,5	30,54	45,23	43,32	38,35	20,68	13,81	14,04	7,71	18,11	27,07	50,59	42,59	50,89
9.10-ZW_A	woning	1,5	12,36	38,58	40,95	40,55	26,84	-3,45	14,05	0,55	22,66	4,89	48,52	43,23	49,05
9.10-ZW_B	woning	4,5	16,54	39,56	42,28	42,38	27,41	-2,09	14,75	2,83	23,51	6,39	50,04	44,44	50,53
9.10-ZW_C	woning	7,5	25,95	42,90	45,78	43,41	28,82	-0,54	16,65	4,05	24,39	7,92	52,25	46,55	52,72
9.11-NO_A	woning	1,5	23,26	37,17	35,84	32,00	-5,43	27,29	17,08	14,95	25,56	29,19	44,11	36,53	44,46
9.11-NO_B	woning	4,5	28,02	39,01	39,74	33,69	-2,10	28,94	17,82	16,69	26,34	30,79	46,53	39,87	46,94
9.11-NO_C	woning	7,5	34,41	42,39	43,43	34,92	-0,85	29,66	19,48	19,94	27,26	31,10	49,57	41,61	49,87
9.11-NW_A	woning	1,5	22,88	40,11	37,28	44,53	-2,76	28,02	14,74	15,65	23,87	26,94	50,91	40,30	51,08
9.11-NW_B	woning	4,5	27,76	40,17	40,89	46,16	0,79	29,54	15,67	17,13	24,51	29,04	52,56	42,49	52,75
9.11-NW_C	woning	7,5	33,20	41,42	43,95	46,44	6,75	30,33	18,24	19,81	25,86	29,25	53,45	43,55	53,64
9.11-ZW_A	woning	1,5	--	46,25	44,76	48,91	33,15	--	19,96	--	24,86	--	55,71	45,13	55,87
9.11-ZW_B	woning	4,5	--	46,35	46,76	50,30	34,62	--	20,10	--	25,75	--	56,97	46,14	57,12
9.11-ZW_C	woning	7,5	--	46,86	47,57	50,43	35,72	--	19,95	--	26,45	--	57,30	46,46	57,45
9.12-NO_A	woning	1,5	20,54	37,46	32,98	33,17	-5,62	17,29	16,42	10,43	25,81	24,44	43,42	36,03	43,78
9.12-NO_B	woning	4,5	24,82	39,75	37,13	34,76	-2,30	19,00	17,22	13,63	26,18	26,56	45,74	38,54	46,11
9.12-NO_C	woning	7,5	32,47	43,40	41,53	36,09	-1,12	21,50	19,06	18,94	27,16	27,08	49,08	40,69	49,36
9.12-ZO_A	woning	1,5	18,08	42,89	43,70	44,21	32,97	-0,09	11,11	4,45	11,01	11,55	52,00	43,92	52,29
9.12-ZO_B	woning	4,5	22,29	43,61	45,77	45,89	34,50	0,92	12,58	6,33	13,36	14,16	53,62	44,71	53,86
9.12-ZO_C	woning	7,5	29,62	45,36	46,45	46,18	35,56	2,71	16,85	10,39	18,57	16,72	54,34	45,03	54,55
9.12-ZW_A	woning	1,5	--	46,48	44,81	48,95	33,66	--	19,86	--	26,07	--	55,79	45,23	55,95
9.12-ZW_B	woning	4,5	--	46,65	46,80	50,33	35,21	--	20,02	--	25,91	--	57,06	46,22	57,21
9.12-ZW_C	woning	7,5	--	47,26	47,62	50,46	36,22	--	19,87	--	26,54	--	57,39	46,54	57,54
9.13-NO_A	woning	1,5	22,00	38,68	31,69	25,26	-0,51	17,16	16,71	11,20	24,83	16,07	42,36	31,09	42,52
9.13-NO_B	woning	4,5	25,85	40,59	35,85	26,90	1,12	18,37	17,48	14,42	25,14	18,26	44,62	34,34	44,81
9.13-NO_C	woning	7,5	33,99	44,30	39,90	28,68	1,53	19,97	19,17	19,67	25,99	20,43	48,53	37,85	48,70
9.13-NW_A	woning	1,5	20,16	41,85	39,12	44,21	26,66	16,66	10,27	9,84	12,87	12,51	50,95	40,65	51,13
9.13-NW_B	woning	4,5	23,99	42,21	41,22	45,91	28,23	17,86	11,79	13,35	15,25	15,91	52,48	42,18	52,66
9.13-NW_C	woning	7,5	32,51	44,32	43,90	46,22	29,35	19,98	15,93	18,99	20,41	19,41	53,57	43,21	53,74
9.13-ZW_A	woning	1,5	--	46,59	44,93	49,01	35,00	--	19,22	--	25,24	--	55,88	45,53	56,05
9.13-ZW_B	woning	4,5	--	47,07	46,93	50,37	36,74	--	19,37	--	25,03	--	57,19	46,47	57,34
9.13-ZW_C	woning	7,5	--	47,72	47,74	50,50	37,48	--	19,30	--	25,63	--	57,53	46,78	57,68
9.14-NO_A	woning	1,5	21,89	39,28	32,12	20,78	3,05	18,10	16,72	11,95	24,68	16,08	42,64	30,83	42,78
9.14-NO_B	woning	4,5	25,66	41,11	36,35	23,31	5,26	19,34	17,55	15,07	24,98	18,23	44,91	34,53	45,10
9.14-NO_C	woning	7,5	33,93	44,66	40,24	25,84	6,00	20,78	19,16	20,18	25,75	20,42	48,74	37,69	48,90
9.14-ZO_A	woning	1,5	14,58	42,17	42,17	44,15	33,84	0,67	13,57	3,67	15,97	10,77	51,57	41,35	51,75
9.14-ZO_B	woning	4,5	18,91	43,03	44,63	45,80	35,55	1,82	14,40	4,74	16,71	12,93	53,26	42,43	53,42
9.14-ZO_C	woning	7,5	26,70	44,64	45,24	45,99	36,35	3,57	16,23	6,24	18,63	14,83	53,84	42,81	53,99
9.14-ZW_A	woning	1,5	--	45,94	44,99	49,00	35,64	--	19,33	--	25,13	--	55,79	45,62	55,97
9.14-ZW_B	woning	4,5	--	46,45	46,98	50,37	37,48	--	19,50	--	24,91	--	57,13	46,55	57,29
9.14-ZW_C	woning	7,5	--	47,09	47,79	50,49	38,05	--	19,44	--	25,47	--	57,45	46,86	57,61
9.20-O_A	woning	1,5	32,87	52,71	27,86	15,38	--	6,72	-6,09	-0,85	-4,70	--	54,81	27,87	54,81
9.20-O_B	woning	4,5	33,67	53,35	29,15	17,18	--	-7,69	-4,77	-2,06	-4,92	--	56,44	29,02	56,44
9.20-O_C	woning	7,5	33,13	53,06	29,59	18,55	--	-7,35	-4,44	-1,70	-4,62	--	57,13	29,54	57,13
9.20-W_A	woning	1,5	23,97	39,33	35,35	29,32	23,64	18,15	13,60	15,68	21,11	13,64	43,83	38,48	44,38
9.20-W_B	woning	4,5	29,95	40,90	39,10	31,46	25,20	19,30	14,57	17,94	21,58	16,25	46,25	40,98	46,80
9.20-W_C	woning	7,5	34,70	44,26	43,32	33,79	26,58	20,37	16,29	23,22	22,64	19,28	49,86	42,77	50,22
9.20-Z_A	woning	1,5	22,39	45,81	26,80	23,18	11,19	12,65	1,31	10,85	6,20	1,04	47,97	29,34	48,00
9.20-Z_B	woning	4,5	28,48	47,58	28,57	25,83	13,05	13,26	4,08	13,60	8,65	2,77	49,80	29,98	49,82
9.20-Z_C	woning	7,5	32,07	48,73	33,26	29,09	14,90	14,20	10,16	18,92	12,93	4,77	51,14	31,88	51,17
9.21-O_A	woning	1,5	33,22	52,98	33,02	14,15	--	6,87	-6,06	4,00	-4,31	--	55,12	29,29	55,13
9.21-O_B	woning	4,5	34,06	52,60	34,17	15,94	--	-7,53	-4,76	5,32	-4,85	--	56,72	30,45	56,73
9.21-O_C	woning	7,5	33,26	53,35	34,45	17,42	--	-7,20	-4,42	5,70	-4,56	--	57,44	30,92	57,44
9.22-O_A	woning	1,5	33,57	52,99	36,31	13,31	--	6,87	-6,02	7,78	-4,57	--	55,18	33,77	55,20
9.22-O_B	woning	4,5	34,40	52,60	37,55	15,04	--	-7,51	-4,70	9,51	-4,78	--	56,76	34,75	56,77
9.22-O_C	woning	7,5	33,64	53,36	37,77	16,69	--	-7,16	-4,37	9,78	-4,48	--	57,49	35,11	57,50
9.23-N_A	woning	1,5	25,48	46,61	29,54	21,95	10,62	6,66	4,81	3,49	10,29	7,89	48,80	32,03	48,85
9.23-N_B	woning	4,5	26,27	48,42	32,91	25,02	13,12	9,53	7,98	5,70	12,53	11,48	50,64	35,28	50,70
9.23-N_C	woning	7,5	28,22	50,05	39,65	29,50	17,65	16,64	13,55	16,04	17,47	19,49	52,58	41,23	52,72
9.23-O_A	woning	1,5	33,94	53,04	37,55	12,83	--	7,24	-4,94	8,01	-3,98	--	55,26	36,56	55,29
9.23-O_B	woning	4,5	34,61	52,63	38,84	14,49	--	-7,37	-3,58	9,82	-4,51	--	56,83	37,37	56,85

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, zonder noordelijke woningen, met hogere woonbebouwing zuidwesthoek

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
9.23-O_C	woning	7,5	33,67	53,39	39,05	16,15	--	-7,01	-3,21	10,08	-4,19	--	57,55	37,66	57,57
9.23-W_A	woning	1,5	21,42	39,56	40,24	35,04	27,43	18,78	8,44	14,79	13,02	14,03	46,43	41,26	46,99
9.23-W_B	woning	4,5	25,30	40,94	42,77	36,50	28,41	20,19	10,76	16,77	15,42	17,13	48,32	43,60	48,92
9.23-W_C	woning	7,5	33,58	44,30	45,51	37,92	29,39	21,40	16,09	21,88	18,86	21,93	51,16	45,07	51,60
9.24-O_A	woning	1,5	34,05	53,12	38,62	11,65	--	6,31	-5,16	7,57	-5,70	--	55,37	39,00	55,42
9.24-O_B	woning	4,5	34,77	52,68	39,67	13,26	--	-7,31	-3,72	9,35	-6,41	--	56,90	39,68	56,94
9.24-O_C	woning	7,5	33,97	53,41	39,88	14,80	--	-6,96	-3,30	9,65	-6,06	--	57,59	39,89	57,62
9.24-W_A	woning	1,5	22,71	38,48	39,03	35,02	26,19	21,18	9,57	16,38	13,10	13,32	45,66	40,60	46,24
9.24-W_B	woning	4,5	26,77	40,13	42,11	36,56	26,27	22,67	11,46	18,29	15,53	16,56	47,83	43,38	48,47
9.24-W_C	woning	7,5	34,83	44,16	45,49	37,99	27,15	23,63	16,17	22,99	19,31	20,89	51,18	44,72	51,59
9.24-Z_A	woning	1,5	17,07	46,81	37,68	32,25	24,72	5,01	3,52	5,42	3,31	8,53	49,63	38,60	49,79
9.24-Z_B	woning	4,5	19,17	48,50	39,31	33,13	25,22	8,48	5,17	8,43	5,37	11,58	51,27	39,90	51,41
9.24-Z_C	woning	7,5	27,73	50,03	41,02	34,52	26,24	14,09	10,32	16,46	10,73	14,71	52,84	42,74	53,02
9.25-O_A	woning	1,5	34,47	53,27	39,47	24,15	--	6,96	-5,36	9,37	-5,04	--	55,57	40,14	55,63
9.25-O_B	woning	4,5	35,08	52,82	40,54	25,44	--	-7,32	-3,83	10,72	-6,06	--	57,08	40,83	57,13
9.25-O_C	woning	7,5	34,18	55,54	40,73	26,46	--	-6,95	-3,36	10,00	-5,70	--	57,75	41,02	57,79
9.26-O_A	woning	1,5	34,94	53,26	39,78	25,54	--	6,08	-19,26	8,70	-8,34	--	55,59	41,10	55,66
9.26-O_B	woning	4,5	35,67	52,81	40,83	26,78	--	-9,94	-17,87	10,97	-20,27	--	57,10	41,76	57,16
9.26-O_C	woning	7,5	34,23	55,52	41,01	27,75	--	-9,53	-17,46	3,83	-19,91	--	57,74	41,94	57,79
9.27-N_A	woning	1,5	32,25	49,21	36,49	24,68	7,07	18,59	7,57	10,25	17,76	26,38	51,68	35,54	51,73
9.27-N_B	woning	4,5	33,42	50,88	38,94	26,49	8,92	20,71	9,82	12,34	18,55	27,78	53,38	37,93	53,44
9.27-N_C	woning	7,5	33,61	52,21	42,88	28,46	14,31	22,24	14,07	18,35	20,89	28,78	54,88	42,03	54,98
9.27-O_A	woning	1,5	35,09	53,28	40,18	26,28	--	7,17	-5,12	7,92	-7,11	--	55,62	41,67	55,70
9.27-O_B	woning	4,5	35,84	52,83	41,22	27,45	--	-9,97	-4,73	8,10	-20,44	--	57,13	42,32	57,19
9.27-O_C	woning	7,5	34,61	55,51	41,40	28,38	--	-9,56	-4,39	-0,74	-20,09	--	57,76	42,50	57,82
9.27-W_A	woning	1,5	21,47	36,42	37,43	32,51	17,03	22,51	7,61	15,02	16,92	22,35	43,75	38,82	44,35
9.27-W_B	woning	4,5	25,09	38,79	41,89	34,15	17,85	24,23	10,14	16,57	18,03	23,43	46,84	42,33	47,48
9.27-W_C	woning	7,5	33,24	43,44	45,97	35,48	20,08	25,20	15,27	20,49	20,46	25,72	50,78	44,76	51,23
9.28-O_A	woning	1,5	36,48	53,27	40,48	26,33	--	23,35	-4,18	22,25	-4,79	--	55,69	42,51	55,78
9.28-O_B	woning	4,5	37,26	52,81	41,43	27,38	--	24,34	-4,00	22,69	-8,05	--	57,17	43,12	57,24
9.28-O_C	woning	7,5	36,39	53,46	41,59	28,22	--	25,36	-3,65	22,03	-7,69	--	57,76	43,27	57,83
9.28-W_A	woning	1,5	24,21	35,71	37,32	29,93	12,61	25,31	7,21	15,50	14,20	22,71	43,09	38,85	43,79
9.28-W_B	woning	4,5	30,15	37,88	41,56	31,62	14,68	26,87	9,83	17,21	16,58	24,61	46,36	42,33	47,06
9.28-W_C	woning	7,5	34,80	42,55	46,17	33,09	18,50	27,75	14,60	19,73	19,73	26,96	50,60	44,52	51,04
9.28-Z_A	woning	1,5	26,18	49,42	35,53	28,74	11,02	17,67	-5,10	13,77	4,16	15,17	51,72	35,98	51,78
9.28-Z_B	woning	4,5	27,65	51,02	38,27	30,32	12,96	18,47	-1,44	15,46	6,68	16,53	53,36	39,35	53,44
9.28-Z_C	woning	7,5	32,91	52,05	42,53	31,89	16,27	19,76	8,07	18,57	10,07	17,46	54,69	42,56	54,81
9.29-O_A	woning	1,5	36,60	53,22	40,51	25,99	--	23,78	-3,73	22,53	-6,28	--	55,65	42,46	55,74
9.29-O_B	woning	4,5	37,47	52,75	41,43	27,00	--	24,83	-3,16	22,94	-8,35	--	57,13	43,06	57,20
9.29-O_C	woning	7,5	36,73	53,41	41,60	27,81	--	25,86	-2,82	22,18	-8,01	--	57,73	43,22	57,80
9.30-O_A	woning	1,5	36,17	53,16	40,41	25,53	--	24,50	-4,28	22,73	-3,88	--	55,57	42,34	55,66
9.30-O_B	woning	4,5	36,91	52,68	41,31	26,47	--	25,66	-4,22	23,10	-4,70	--	57,04	42,93	57,11
9.30-O_C	woning	7,5	36,50	53,35	41,47	27,25	--	26,68	-3,87	22,29	-4,36	--	57,65	43,08	57,72
9.31-N_A	woning	1,5	25,35	47,14	29,15	19,37	6,23	15,54	6,17	14,38	11,56	13,53	49,29	32,07	49,33
9.31-N_B	woning	4,5	27,09	48,85	33,16	22,48	8,17	17,65	8,74	15,47	14,01	16,45	51,05	35,96	51,11
9.31-N_C	woning	7,5	30,57	50,44	41,11	26,49	12,68	21,83	11,95	18,66	19,07	20,67	53,06	42,60	53,23
9.31-O_A	woning	1,5	36,49	53,13	40,46	25,19	--	24,99	-3,05	22,85	-4,43	--	55,56	42,33	55,65
9.31-O_B	woning	4,5	37,29	52,65	41,28	26,08	--	26,31	-4,52	23,21	-4,68	--	57,02	42,88	57,09
9.31-O_C	woning	7,5	36,72	53,31	41,44	26,84	--	27,30	-4,18	22,34	-4,32	--	57,63	43,04	57,70
9.31-W_A	woning	1,5	23,29	40,09	37,84	29,01	11,75	25,41	7,76	17,08	14,56	22,21	44,92	38,90	45,40
9.31-W_B	woning	4,5	26,62	42,30	41,84	30,61	14,13	27,26	10,13	18,46	17,19	24,19	47,74	42,28	48,26
9.31-W_C	woning	7,5	34,01	45,01	46,18	31,97	17,56	28,15	13,27	20,35	20,25	26,18	51,26	44,84	51,67
9.41-NO_A	appartemente	1,5	35,56	52,59	32,84	14,57	6,26	20,73	3,15	21,04	7,06	8,68	54,82	31,90	54,83
9.41-NO_B	appartemente	4,5	36,19	53,27	33,72	16,86	7,74	20,78	6,33	21,39	10,22	12,69	56,45	34,66	56,46
9.41-NO_C	appartemente	7,5	36,16	52,78	39,01	19,58	10,13	21,36	10,77	22,72	15,54	17,31	57,02	39,24	57,05
9.41-NO_D	appartemente	10,5	34,86	53,19	29,93	20,50	8,00	22,83	15,69	23,68	22,33	21,46	56,34	24,57	56,34
9.41-NO_E	appartemente	13,5	34,93	53,14	15,77	21,92	-6,18	24,32	16,35	23,95	23,56	24,34	56,28	0,00	56,28
9.41-NO_F	appartemente	16,5	35,09	53,07	--	8,99	--	25,17	16,66	24,54	24,25	26,06	56,22	0,00	56,22
9.41-NW_A	appartemente	1,5	33,74	47,25	31,80	23,11	12,68	15,04	14,09	13,72	19,90	11,97	49,79	32,27	49,83
9.41-NW_B	appartemente	4,5	34,35	48,13	33,16	25,64	14,39	16,48	14,94	15,78	20,33	14,75	50,68	34,45	50,73
9.41-NW_C	appartemente	7,5	36,04	48,73	37,76	29,33	16,74	18,41	16,16	21,68	21,62	17,61	51,61	39,04	51,72
9.41-NW_D	appartemente	10,5	36,56	48,74	31,66	34,58	16,92	21,82	18,11	25,21	24,44	21,31	51,69	29,02	51,70
9.41-NW_E	appartemente	13,5	36,70	48,21	32,57	34,26	17,29	24,27	18,68	25,69	25,99	24,42	51,33	33,88	51,37
9.41-NW_F	appartemente	16,5	36,86	48,30	39,24	34,30	16,26	25,72	19,48	26,22	26,79	25,77	51,77	41,34	51,94
9.41-ZO_A	appartemente	1,5	24,87	52,75	43,79	40,04	--	6,57	-16,35	7,01	-10,14	--	57,36	45,62	57,48
9.41-ZO_B	appartemente	4,5	26,39	56,51	45,70	42,24	--	-11,16	-15,30	8,43	-16,72	--	59,15	46,43	59,25
9.41-ZO_C	appartemente	7,5	25,24	56,98	45,99	42,35	--	-10,83	-15,00	8,69	-16,47	--	59,59	46,66	59,68
9.41-ZO_D	appartemente	10,5	24,34	57,10	46,14	42,29	--	-10,68	-14,90	8,81	-16,36	--	59,69	46,88	59,78
9.41-ZO_E	appartemente	13,5	24,45	57,09	46,26	42,20	--	-10,62	-14,84	8,86	-16,29	--	59,69	47,14	59,79
9.41-ZO_F	appartemente	16,5	24,74	57,04	46,44	42,07	--	-10,57	-14,82	8,89	-16,26	--	59,66	47,45	59,77
9.42-NW_A	appartemente	1,5	31,94	45,25	31,23	22,65	13,35	11,29	14,41	13,25	20,04	13,71	47,88	32,55	47,94
9.42-NW_B	appartemente	4,5	32,60	46,21	32,82	25,05	15,17	13,89	15,24	15,44	20,52	15,64	48,86	34,90	48,94
9.42-NW_C	appartemente	7,5	34,34	46,89	38,00	28,50	17,21	16,64	16,44	20,82	21,66	17,40	49,99	38,96	50,15
9.42-NW_D	appartemente	10,5	36,22	47,80	30,70	32,03	16,50	20,82	18,10	25,33	24,58	19,99	50,75	28,69	50,76
9.42-NW_E	appartemente	13,5	36,38	47,40	30,12	32,23	16,37	23,68	18,98	25,77	26,00	23,19	50,50	33,44	50,54
9.42-NW_F	appartemente	16,5	36,57	47,52	39,09	32,19	17,61	25,15	19,51	26,28	26,75	24,83	51,06	41,65	51,28
9.42-ZO_A	appartemente	1,5	24,35	52,66	43,83	41,01	--	4,93	-16,40	6,94	-11,39	--	57,35	45,68	57,47
9.42-ZO_B	appartemente	4,5	25,88	56,42	45,77	43,14	--	-11,22	-15,32	8,36	-16,78	--	59,14	46,48	59,24
9.42-ZO_C	appartemente	7,5	25,39	56,93	46,06	43,17	--	-10,90	-15,02	8,62	-16,52	--	59,60	46,71	59,69
9.42-ZO_D	appartemente	10,5	24,84	57,04	46,22	43,09	--	-10,76	-14,92	8,74	-16,41	--	59,70	46,93	59,80
9.42-ZO_E	appartemente	13,5	24,36	57,04	46,34	42,98	--	-10,68	-14,87	8,79	-16,35	--	59,70	47,20	59,80
9.42-ZO_F	appartemente	16,5	24,62	56,99	46,53	42,84	--	-10,63	-14,85	8,82	-16,32	--	59,67	47,52	59,78
9.43-NW_A	appartemente	1,5	31,24	45,16	29,69	22,06	13,00	9,38	13,29	9,29	21,30	13,92	47,70	32,97	47,77
9.43-NW_B	appartemente	4,5	31,81	46,06	33,24	23,95	14,96	12,05	14,07	12,77	21,60	15,66	48,68	35,38	48,78
9.43-NW_C	appartemente	7,5	32,63	46,71	39,23	26,12	16,59	14,96	14,37	18,92	22,38	17,30	49,82	39,21	49,99
9.43-NW_D	appartemente	10,5	34,24	47,59	31,06	28,41	15,90	19,62	14,93	23,49	24,22	19,38	50,26	29,50	50,28
9.43-NW_E	appartemente	13,5	34,36	47,39	29,90	27,95	16,58	22,20	16,56	23,95	25,39	22,81	50,10	33,92	50,15
9.43-NW_F	appartemente	16,5	34,60	47,73	39,72	28,72	18,84	24,11	17,92	24,50	26,38	24,56	50,97	43,12	51,27
9.43-ZO_A	appartemente	1,5	24,41	52,59	43,89	42,06	--	4,96	-16,41	6,62	-11,34	--	57,38	45,71	57,50
9.43-ZO_B	appartemente	4,5	25,73	56,35	45,86	44,06	--	-11,26	-15,32	7,96	-16,81	--	59,17	46,55	59,27
9.43-ZO_C	appartemente	7,5	25,34	56,88	46,15	44,05	--	-10,93	-15,01	8,24	-16,57	--	59,64	46,78	59,73
9.43-ZO_D	appartemente	10,5	24,74	57,00	46,31	43,95	--	-10,79	-14,92	8,34	-16,45	--	59,74	47,01	59,84

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, zonder noordelijke woningen, met hogere woonbebouwing zuidwesthoek

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
9.43-ZO_E	appartemente	13,5	24,25	57,00	46,43	43,82	--	-10,73	-14,87	8,39	-16,39	--	59,74	47,28	59,84
9.43-ZO_F	appartemente	16,5	24,51	56,96	46,63	43,65	--	-10,68	-14,84	8,42	-16,36	--	59,70	47,61	59,81
9.44-NW_A	appartemente	1,5	29,31	45,40	26,30	22,59	11,56	3,37	-0,30	1,10	5,02	5,10	47,71	29,81	47,75
9.44-NW_B	appartemente	4,5	29,91	46,26	27,30	24,07	13,10	3,99	-0,30	1,13	4,83	5,22	48,57	30,62	48,61
9.44-NW_C	appartemente	7,5	30,54	46,75	31,63	24,63	13,90	5,32	-0,12	1,27	5,05	5,90	49,13	35,38	49,22
9.44-NW_D	appartemente	10,5	31,74	47,50	25,05	25,91	13,05	7,11	0,60	2,14	6,12	6,98	49,81	28,15	49,83
9.44-NW_E	appartemente	13,5	31,90	47,54	28,58	25,75	14,27	10,11	2,77	4,13	8,32	9,26	49,88	31,48	49,91
9.44-NW_F	appartemente	16,5	32,87	48,38	39,70	30,49	20,02	18,44	11,11	15,31	17,40	19,16	51,30	42,85	51,57
9.44-ZO_A	appartemente	1,5	24,07	52,55	43,91	43,36	--	5,00	-16,36	7,05	-11,33	--	57,48	45,76	57,60
9.44-ZO_B	appartemente	4,5	25,70	56,30	45,93	45,16	--	-11,26	-15,28	8,22	-16,83	--	59,26	46,59	59,36
9.44-ZO_C	appartemente	7,5	25,21	56,87	46,25	45,11	--	-10,96	-14,98	8,47	-16,59	--	59,74	46,83	59,83
9.44-ZO_D	appartemente	10,5	24,59	56,99	46,41	44,99	--	-10,84	-14,91	8,57	-16,49	--	59,83	47,07	59,93
9.44-ZO_E	appartemente	13,5	24,09	57,00	46,53	44,82	--	-10,77	-14,87	8,62	-16,44	--	59,83	47,35	59,93
9.44-ZO_F	appartemente	16,5	24,38	56,95	46,73	44,62	--	-10,72	-14,84	8,65	-16,40	--	59,79	47,68	59,90
9.45-NW_A	appartemente	1,5	29,21	46,12	24,31	21,52	10,86	4,14	-0,68	3,70	5,48	5,53	48,34	28,10	48,36
9.45-NW_B	appartemente	4,5	29,76	46,88	24,50	22,78	12,60	4,30	-0,67	3,74	5,30	5,79	49,11	28,21	49,13
9.45-NW_C	appartemente	7,5	30,02	47,25	24,82	23,15	13,02	4,99	-0,46	3,90	5,53	6,59	49,47	28,41	49,49
9.45-NW_D	appartemente	10,5	30,36	47,63	22,48	23,58	13,33	6,23	0,24	4,43	6,60	7,75	49,84	25,81	49,85
9.45-NW_E	appartemente	13,5	30,54	48,06	24,43	24,08	13,66	8,97	2,34	6,86	8,95	10,02	50,27	27,41	50,28
9.45-NW_F	appartemente	16,5	32,31	48,66	35,62	30,66	21,41	18,40	10,58	17,91	18,24	19,11	51,23	38,92	51,35
9.45-ZO_A	appartemente	1,5	23,12	52,54	43,93	45,01	--	4,98	-16,41	6,97	-11,40	--	57,71	45,84	57,83
9.45-ZO_B	appartemente	4,5	24,83	56,27	46,00	46,49	--	-11,32	-15,30	8,14	-16,89	--	59,43	46,64	59,53
9.45-ZO_C	appartemente	7,5	24,48	56,87	46,33	46,41	--	-11,02	-15,00	8,40	-16,65	--	59,91	46,89	60,00
9.45-ZO_D	appartemente	10,5	24,48	56,99	46,50	46,25	--	-10,89	-14,93	8,50	-16,55	--	59,99	47,14	60,08
9.45-ZO_E	appartemente	13,5	24,00	57,00	46,63	46,04	--	-10,83	-14,88	8,54	-16,49	--	59,98	47,42	60,08
9.45-ZO_F	appartemente	16,5	24,28	56,96	46,84	45,78	--	-10,78	-14,85	8,58	-16,46	--	59,93	47,75	60,04
9.45-ZW_A	appartemente	1,5	--	51,10	44,76	49,91	40,72	--	16,50	--	20,32	--	57,79	46,62	57,93
9.45-ZW_B	appartemente	4,5	--	52,61	47,20	51,07	42,11	--	16,50	--	20,01	--	59,20	47,53	59,32
9.45-ZW_C	appartemente	7,5	--	53,44	48,03	51,06	42,26	--	16,42	--	19,94	--	59,59	47,81	59,71
9.45-ZW_D	appartemente	10,5	23,56	52,70	48,57	50,92	42,15	-9,86	16,37	8,61	20,48	--	59,69	48,12	59,81
9.45-ZW_E	appartemente	13,5	--	52,79	49,00	50,71	41,98	5,46	17,01	--	21,31	3,70	59,69	48,50	59,82
9.45-ZW_F	appartemente	16,5	--	52,80	49,37	50,46	41,78	--	16,79	--	21,45	--	59,64	48,92	59,79
9.46-NO_A	appartemente	1,5	26,51	44,03	32,27	18,47	8,63	14,82	14,34	12,82	22,68	13,85	46,56	34,22	46,68
9.46-NO_B	appartemente	4,5	27,90	45,24	37,49	20,29	10,38	15,67	15,20	15,65	22,95	15,58	48,15	36,71	48,30
9.46-NO_C	appartemente	7,5	32,05	46,64	41,11	21,93	11,44	17,51	15,99	21,66	23,61	17,31	50,04	39,59	50,22
9.46-NO_D	appartemente	10,5	35,73	49,04	29,99	23,37	10,58	20,93	17,45	25,40	25,10	19,33	51,58	10,24	51,58
9.46-NO_E	appartemente	13,5	35,92	48,69	12,49	17,78	4,62	23,92	18,38	25,82	26,31	23,27	51,28	0,00	51,28
9.46-NO_F	appartemente	16,5	36,16	48,79	--	12,12	--	25,38	19,22	26,35	26,91	25,36	51,41	0,00	51,41
9.46-ZO_A	appartemente	1,5	29,57	42,91	23,55	21,97	13,82	4,38	-3,39	5,60	4,43	1,40	45,41	27,54	45,45
9.46-ZO_B	appartemente	4,5	30,14	43,81	23,79	23,54	15,40	7,52	-3,30	9,48	6,37	1,78	46,30	27,66	46,33
9.46-ZO_C	appartemente	7,5	31,37	44,26	24,13	23,84	16,02	10,28	-2,99	16,76	12,08	2,75	46,83	27,89	46,86
9.46-ZO_D	appartemente	10,5	32,81	44,74	25,23	24,28	16,67	14,98	-2,15	21,30	15,44	4,18	47,43	28,93	47,46
9.46-ZO_E	appartemente	13,5	32,93	45,21	28,81	25,86	18,66	17,42	1,13	21,74	16,09	7,08	47,94	32,46	48,00
9.46-ZO_F	appartemente	16,5	33,23	46,66	39,97	30,11	24,67	19,80	9,66	22,34	18,26	15,27	50,05	43,32	50,44
9.46-ZW_A	appartemente	1,5	--	50,21	44,95	50,10	40,85	--	16,75	--	20,75	--	57,63	46,46	57,77
9.46-ZW_B	appartemente	4,5	--	51,54	47,21	51,27	42,29	--	16,75	--	20,40	--	58,97	47,37	59,09
9.46-ZW_C	appartemente	7,5	--	52,42	48,02	51,27	42,45	--	16,68	--	20,45	--	59,34	47,66	59,46
9.46-ZW_D	appartemente	10,5	23,73	52,84	48,60	51,13	42,36	-7,15	16,64	7,06	21,02	--	59,48	47,97	59,61
9.46-ZW_E	appartemente	13,5	--	52,96	49,08	50,94	42,20	-9,20	17,14	--	21,78	1,98	59,49	48,36	59,63
9.46-ZW_F	appartemente	16,5	--	53,01	49,43	50,69	42,03	--	17,15	--	22,04	--	59,45	48,78	59,60
9.47-NO_A	appartemente	1,5	25,25	43,46	33,31	17,88	6,61	16,78	14,33	15,77	22,26	14,18	46,11	34,86	46,27
9.47-NO_B	appartemente	4,5	29,32	44,93	38,45	19,67	8,51	17,20	15,18	17,68	22,58	15,92	48,11	38,64	48,33
9.47-NO_C	appartemente	7,5	32,92	47,01	41,66	21,22	9,65	18,29	15,92	22,63	23,33	17,74	50,46	41,07	50,68
9.47-NO_D	appartemente	10,5	34,45	50,01	31,05	22,35	11,20	20,27	17,57	23,40	24,96	19,93	52,38	24,96	52,38
9.47-NO_E	appartemente	13,5	34,65	49,77	10,97	18,36	3,15	21,70	18,51	23,95	26,11	24,12	52,14	0,00	52,14
9.47-NO_F	appartemente	16,5	34,84	49,81	--	13,96	--	22,91	19,22	24,58	26,97	26,15	52,21	0,00	52,21
9.47-ZW_A	appartemente	1,5	--	49,92	44,97	50,07	40,59	--	16,85	--	20,93	--	57,52	46,36	57,66
9.47-ZW_B	appartemente	4,5	--	51,18	47,21	51,26	42,09	--	16,85	--	20,57	--	58,85	47,29	58,98
9.47-ZW_C	appartemente	7,5	--	52,07	48,02	51,27	42,20	--	16,78	--	20,67	--	59,21	47,58	59,33
9.47-ZW_D	appartemente	10,5	23,18	52,54	48,61	51,13	42,14	-8,24	16,73	6,92	21,24	--	59,37	47,89	59,50
9.47-ZW_E	appartemente	13,5	--	52,68	49,09	50,94	41,99	-13,84	17,14	--	22,15	-8,86	59,39	48,29	59,53
9.47-ZW_F	appartemente	16,5	--	52,74	49,45	50,70	41,82	--	17,19	--	22,28	--	59,35	48,72	59,50
9.48-NO_A	appartemente	1,5	23,56	42,58	33,26	17,48	7,84	18,33	14,33	16,97	23,23	14,29	45,34	34,45	45,51
9.48-NO_B	appartemente	4,5	29,36	44,28	38,72	19,24	10,04	18,93	15,12	18,88	23,56	16,04	47,69	38,87	47,95
9.48-NO_C	appartemente	7,5	33,88	46,69	42,66	20,59	11,45	19,94	15,82	23,32	24,53	17,80	50,55	42,02	50,81
9.48-NO_D	appartemente	10,5	34,44	50,12	30,42	21,84	13,36	20,72	17,48	22,72	25,87	19,78	52,48	23,31	52,48
9.48-NO_E	appartemente	13,5	34,62	50,36	10,07	17,11	5,61	22,16	18,35	23,36	27,13	23,45	52,68	0,00	52,68
9.48-NO_F	appartemente	16,5	34,85	50,33	--	12,47	--	22,92	18,86	24,03	27,98	25,88	52,68	0,00	52,68
9.48-ZW_A	appartemente	1,5	--	49,59	44,94	50,04	39,99	--	16,97	--	21,12	--	57,38	46,24	57,52
9.48-ZW_B	appartemente	4,5	--	50,76	47,15	51,24	41,57	--	16,98	--	20,71	--	58,69	47,17	58,82
9.48-ZW_C	appartemente	7,5	--	51,67	47,97	51,26	41,73	--	16,90	--	20,88	--	59,06	47,46	59,18
9.48-ZW_D	appartemente	10,5	23,55	52,18	48,56	51,13	41,64	-9,77	16,85	5,69	21,46	--	59,22	47,78	59,35
9.48-ZW_E	appartemente	13,5	--	52,34	49,03	50,94	41,50	-9,12	17,58	--	22,32	-7,04	59,24	48,17	59,38
9.48-ZW_F	appartemente	16,5	--	52,39	49,36	50,71	41,34	--	17,40	--	22,52	--	59,20	48,60	59,35
9.49-NO_A	appartemente	1,5	24,12	42,70	32,98	17,37	8,79	18,38	10,92	16,66	23,21	14,47	45,42	34,20	45,58
9.49-NO_B	appartemente	4,5	29,60	44,43	38,10	19,19	11,08	19,01	12,26	18,32	23,57	16,30	47,70	38,53	47,94
9.49-NO_C	appartemente	7,5	33,45	46,99	42,61	20,57	12,71	20,10	14,18	22,08	24,41	18,18	50,71	42,08	50,97
9.49-NO_D	appartemente	10,5	34,50	50,20	30,66	21,76	15,33	21,37	17,46	22,65	25,74	20,08	52,56	23,20	52,56
9.49-NO_E	appartemente	13,5	34,67	50,58	10,13	16,64	3,16	22,57	18,44	23,29	27,02	23,66	52,89	0,00	52,89
9.49-NO_F	appartemente	16,5	34,87	50,59	--	12,70	--	23,71	18,96	23,87	27,65	26,47	52,93	0,00	52,93
9.49-ZW_A	appartemente	1,5	--	49,17	45,01	50,02	39,19	--	17,14	--	21,43	--	57,22	46,14	57,36
9.49-ZW_B	appartemente	4,5	--	50,25	47,17	51,21	40,86	--	17,15	--	21,01	--	58,51	47,08	58,64
9.49-ZW_C	appartemente	7,5	--	51,15	47,96	51,24	41,03	--	17,07	--	21,24	--	58,87	47,37	59,00
9.49-ZW_D	appartemente	10,5	23,88	51,70	48,54	51,12	40,97	-5,70	17,01	6,73	21,83	--	59,04	47,69	59,17
9.49-ZW_E	appartemente	13,5	--	51,89	49,01	50,93	40,85	-7,17	17,75	--	22,48	-7,67	59,06	48,08	59,20
9.49-ZW_F	appartemente	16,5	--	51,97	49,35	50,70	40,70	--	17,56	--	23,01	--	59,02	48,52	59,18
9.50-NO_A	appartemente	1,5	24,11	42,09	32,90	17,54	9,14	18,05	11,20	15,01	22,45	15,34	44,88	33,52	45,03
9.50-NO_B	appartemente	4,5	29,72	43,91	37,67	19,41	11,69	18,75	12,63	17,24	22,86	17,28	47,23	37,94	47,46
9.50-NO_C	appartemente	7,5	33,79	46,73	42,60	20,92	13,16	19,90	14,93	22,05	23,76	19,29	50,55	41,29	50,78
9.50-NO_D	appartemente	10,5	34,60	50,05	29,61	21,58	15,48	21,70	17,49	23,41	25,12	20,75	52,42	26,16	52,43
9.50-NO_E	appartemente	13,5	34,76	50,58	12,24	14,46	2,55	23,01	18,53	23,82	26,54	24,56	52,90	0,00	52,90
9.50-NO_F	appartemente	16,5	34,95	50,62	--	12,93	--	24,67	19,06	24,34	27,42	27,11	52,97	0,00	52,97

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 1 Singeltracé, zonder noordelijke woningen, met hogere woonbebouwing zuidwesthoek

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
9.50-ZW_A	appartemente	1,5	--	48,88	44,93	50,00	38,56	--	17,27	--	21,67	--	57,10	46,03	57,24
9.50-ZW_B	appartemente	4,5	--	49,89	47,11	51,20	40,32	--	17,28	--	21,25	--	58,39	46,98	58,52
9.50-ZW_C	appartemente	7,5	--	50,77	47,91	51,24	40,52	--	17,19	--	21,55	--	58,73	47,27	58,86
9.50-ZW_D	appartemente	10,5	23,63	51,36	48,51	51,11	40,48	-7,19	17,12	6,94	22,16	--	58,91	47,58	59,04
9.50-ZW_E	appartemente	13,5	--	51,59	49,00	50,92	40,37	-9,89	17,76	--	22,72	-5,98	58,94	47,97	59,08
9.50-ZW_F	appartemente	16,5	--	51,69	49,34	50,70	40,23	--	17,67	--	23,29	--	58,92	48,41	59,08
9.51-NO_A	appartemente	1,5	24,78	41,83	32,36	17,58	8,86	17,77	14,09	13,61	23,43	15,61	44,66	32,60	44,79
9.51-NO_B	appartemente	4,5	30,28	43,73	37,62	19,32	11,44	18,56	15,05	16,25	23,79	17,57	47,13	37,81	47,36
9.51-NO_C	appartemente	7,5	33,97	46,67	42,35	20,88	13,02	19,82	16,67	21,23	24,58	19,62	50,47	40,81	50,68
9.51-NO_D	appartemente	10,5	34,42	50,17	29,37	21,59	15,32	22,05	17,59	22,45	25,28	20,79	52,51	25,91	52,52
9.51-NO_E	appartemente	13,5	34,57	50,54	12,30	14,33	1,00	24,27	18,84	23,26	26,88	24,39	52,85	0,00	52,85
9.51-NO_F	appartemente	16,5	34,79	50,63	--	12,65	--	25,59	19,43	24,09	27,57	27,46	52,98	0,00	52,98
9.51-NW_A	appartemente	1,5	22,54	37,06	36,98	44,92	4,89	17,59	12,59	12,42	10,92	9,93	50,68	39,71	50,84
9.51-NW_B	appartemente	4,5	28,47	38,88	40,76	46,50	6,71	18,30	13,49	15,10	14,09	14,01	52,49	41,77	52,65
9.51-NW_C	appartemente	7,5	33,25	42,62	43,97	46,67	8,07	19,57	15,69	20,29	19,60	18,04	53,55	42,98	53,72
9.51-NW_D	appartemente	10,5	34,13	43,93	43,60	46,98	9,68	21,40	18,75	22,19	26,28	20,20	53,95	41,65	54,06
9.51-NW_E	appartemente	13,5	33,81	42,84	44,60	46,88	-2,55	24,14	19,45	22,96	28,23	23,52	53,91	42,21	54,04
9.51-NW_F	appartemente	16,5	34,00	42,23	45,19	46,72	--	25,37	20,13	23,65	29,34	27,26	53,91	42,87	54,06
9.51-ZW_A	appartemente	1,5	--	48,47	44,95	49,98	37,86	--	17,43	--	21,97	--	56,97	45,95	57,11
9.51-ZW_B	appartemente	4,5	--	49,41	47,05	51,17	39,70	--	17,43	--	21,54	--	58,23	46,89	58,36
9.51-ZW_C	appartemente	7,5	--	50,24	47,87	51,23	39,95	--	17,33	--	21,93	--	58,57	47,19	58,70
9.51-ZW_D	appartemente	10,5	23,50	50,87	48,47	51,10	39,92	-7,81	17,27	5,01	22,56	--	58,74	47,50	58,87
9.51-ZW_E	appartemente	13,5	--	51,16	48,96	50,92	39,82	2,61	17,72	--	23,36	3,05	58,79	47,89	58,93
9.51-ZW_F	appartemente	16,5	--	51,27	49,31	50,68	39,71	--	17,97	--	23,72	--	58,76	48,33	58,92



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 02 R06.V02 - W02a-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - met realisatie plangebied, zon] , Geomilieu V2.21

Geluidsbelasting ten gevolge van De Singel inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh

Variant 1 Singeltracé met woontoren

Alcedo 20072127-09



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 03 R06.V03 - W02a-1 Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 1 Singeltracé - met realisatie plangebied, zon] , Geomilieu V2.21

Gecumuleerde geluidsbelasting zuidelijk deel plangebied

Variant 1 Singeltracé met woontoren

Alcedo 20072127-09

BIJLAGE 8 RESULTATEN VARIANT 2 DE HAAK MET WOONTOREN

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, met hogere woonbebouwing zuidwesthoek

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
9.01-N_A	woning	1,5	17,83	34,94	34,36	21,66	8,52	41,50	15,53	14,17	23,20	8,35	47,45	34,62	47,56
9.01-N_B	woning	4,5	21,93	37,56	38,15	23,31	11,71	41,80	17,18	18,01	24,01	10,77	48,43	37,46	48,59
9.01-N_C	woning	7,5	31,27	43,09	43,40	24,72	17,62	41,63	18,40	24,76	25,45	13,69	50,81	41,93	51,05
9.01-O_A	woning	1,5	22,71	41,09	33,47	17,92	-0,20	31,38	9,78	13,97	15,63	1,25	44,66	35,30	44,90
9.01-O_B	woning	4,5	25,78	42,59	37,49	19,29	0,82	33,35	11,68	16,87	15,68	2,54	46,66	38,25	46,94
9.01-O_C	woning	7,5	33,76	46,02	41,42	20,25	1,82	33,99	14,37	23,51	16,60	3,68	50,09	40,06	50,28
9.01-W_A	woning	1,5	22,12	36,20	38,36	26,22	10,33	47,26	14,43	23,64	24,55	8,20	52,78	39,97	52,88
9.01-W_B	woning	4,5	25,69	37,12	42,07	27,49	13,49	47,26	16,43	24,88	25,43	11,30	53,17	42,84	53,34
9.01-W_C	woning	7,5	33,15	40,50	46,06	28,67	17,74	46,75	19,47	26,62	26,55	14,86	53,87	44,84	54,10
9.05-O_A	woning	1,5	24,49	40,97	33,15	18,66	-0,30	27,75	8,83	19,48	10,39	2,06	44,24	33,82	44,43
9.05-O_B	woning	4,5	28,78	42,78	37,11	19,98	1,05	29,41	10,55	21,34	11,16	3,64	46,47	37,38	46,72
9.05-O_C	woning	7,5	35,26	46,21	39,95	21,07	2,25	30,57	13,82	25,23	12,64	4,93	49,91	38,98	50,07
9.05-W_A	woning	1,5	17,66	36,48	37,50	28,45	11,69	44,37	25,01	20,94	21,44	26,35	50,34	39,83	50,51
9.05-W_B	woning	4,5	21,32	37,53	41,28	29,92	14,23	44,50	24,84	22,30	22,32	25,77	51,01	42,33	51,26
9.05-W_C	woning	7,5	29,73	40,81	45,86	31,24	20,14	44,07	24,72	23,94	23,54	26,28	52,37	45,51	52,74
9.05-Z_A	woning	1,5	17,26	39,64	32,21	18,16	10,18	17,13	0,91	11,89	2,48	-3,36	42,54	35,37	42,92
9.05-Z_B	woning	4,5	21,18	41,34	36,08	19,91	12,59	19,00	4,12	15,12	4,72	-1,91	44,67	39,27	45,21
9.05-Z_C	woning	7,5	29,45	44,49	42,86	23,39	18,46	20,55	12,43	20,32	10,73	-0,69	49,04	45,03	49,73
9.06-NO_A	woning	1,5	21,22	39,88	30,11	18,32	7,60	39,64	21,89	17,43	17,68	21,78	46,84	31,89	46,91
9.06-NO_B	woning	4,5	22,75	41,63	34,02	19,46	10,31	40,01	21,89	19,20	18,71	21,79	47,88	35,14	47,99
9.06-NO_C	woning	7,5	30,12	44,71	40,24	20,66	15,97	39,91	22,14	23,27	20,67	22,39	50,03	39,66	50,21
9.06-NW_A	woning	1,5	18,64	35,05	37,94	27,97	14,62	43,13	24,91	23,01	21,95	27,84	49,37	38,78	49,54
9.06-NW_B	woning	4,5	22,68	36,14	40,78	29,47	15,58	43,68	24,79	24,16	22,76	27,50	50,30	41,18	50,53
9.06-NW_C	woning	7,5	31,62	39,28	44,38	31,00	18,59	43,52	24,79	26,57	23,92	28,00	51,54	43,81	51,85
9.06-ZO_A	woning	1,5	25,82	41,14	36,18	26,56	21,96	14,18	8,96	15,19	4,13	2,48	44,89	37,33	45,23
9.06-ZO_B	woning	4,5	26,94	43,35	39,25	28,03	23,28	15,64	11,23	16,74	5,83	4,56	47,20	40,09	47,57
9.06-ZO_C	woning	7,5	29,92	46,28	42,85	29,22	24,46	16,84	14,48	14,12	8,42	6,25	50,22	41,28	50,46
9.10-NW_A	woning	1,5	22,14	36,43	40,27	31,87	20,96	37,21	21,70	19,69	17,24	7,16	46,82	40,10	47,22
9.10-NW_B	woning	4,5	25,91	38,01	42,20	33,74	21,29	38,74	22,45	21,67	18,24	9,92	48,54	41,88	48,94
9.10-NW_C	woning	7,5	33,92	41,02	44,83	34,77	22,77	39,06	23,60	25,25	19,70	14,04	50,62	43,62	50,98
9.10-ZO_A	woning	1,5	19,68	39,75	37,26	28,40	11,23	16,10	10,78	7,51	4,13	6,16	44,20	36,99	44,57
9.10-ZO_B	woning	4,5	23,71	42,07	39,70	30,33	15,11	17,48	13,18	8,68	5,76	8,99	46,54	39,44	46,91
9.10-ZO_C	woning	7,5	31,31	45,46	43,32	31,36	20,49	18,58	18,09	12,12	7,92	12,29	49,98	42,59	50,32
9.10-ZW_A	woning	1,5	12,99	38,50	40,95	33,44	26,65	1,32	18,87	6,11	0,05	-1,12	46,21	43,23	47,08
9.10-ZW_B	woning	4,5	17,19	39,51	42,28	35,29	27,23	2,68	19,48	8,35	1,10	-0,10	47,51	44,44	48,35
9.10-ZW_C	woning	7,5	26,65	42,89	45,78	36,46	28,63	4,23	20,87	9,55	2,68	1,14	50,51	46,55	51,19
9.11-NO_A	woning	1,5	23,54	37,55	35,84	24,89	-5,61	32,06	22,02	19,61	16,14	8,07	43,59	36,53	43,98
9.11-NO_B	woning	4,5	28,27	39,38	39,74	26,61	-2,28	33,71	22,70	21,26	17,11	10,03	46,12	39,87	46,57
9.11-NO_C	woning	7,5	34,77	42,71	43,43	27,90	-1,03	34,43	23,86	24,26	18,81	12,14	49,38	41,61	49,69
9.11-NW_A	woning	1,5	23,16	40,08	37,28	36,93	-2,94	32,79	17,75	20,41	18,18	4,85	47,11	40,30	47,50
9.11-NW_B	woning	4,5	27,90	40,19	40,89	38,52	0,60	34,31	18,92	21,81	18,64	6,58	48,76	42,49	49,19
9.11-NW_C	woning	7,5	33,44	41,50	43,95	38,71	6,57	35,10	21,61	24,31	19,55	8,31	50,43	43,55	50,80
9.11-ZW_A	woning	1,5	--	46,14	44,76	41,88	32,97	--	24,36	--	--	--	52,37	45,13	52,71
9.11-ZW_B	woning	4,5	--	46,24	46,76	43,24	34,44	--	24,48	--	--	--	53,50	46,14	53,83
9.11-ZW_C	woning	7,5	--	46,76	47,57	43,37	35,54	--	24,29	--	--	--	54,04	46,46	54,35
9.12-NO_A	woning	1,5	21,07	37,82	32,98	26,10	-5,80	22,05	21,29	15,37	11,33	8,34	42,11	36,03	42,59
9.12-NO_B	woning	4,5	25,36	40,07	37,13	27,72	-2,49	23,75	22,02	18,39	13,51	10,29	44,72	38,54	45,18
9.12-NO_C	woning	7,5	33,05	43,67	41,53	29,18	-1,30	26,26	23,47	23,43	16,93	12,48	48,60	40,69	48,91
9.12-ZO_A	woning	1,5	18,69	42,84	43,70	36,88	32,79	4,62	15,18	10,00	5,33	4,43	49,55	43,92	50,04
9.12-ZO_B	woning	4,5	22,90	43,57	45,77	38,58	34,31	5,67	16,89	11,75	6,84	7,65	51,11	44,71	51,52
9.12-ZO_C	woning	7,5	30,42	45,37	46,45	38,90	35,38	7,41	21,61	15,26	8,75	10,54	52,19	45,03	52,54
9.12-ZW_A	woning	1,5	--	46,37	44,81	41,97	33,47	--	24,27	--	--	--	52,51	45,23	52,85
9.12-ZW_B	woning	4,5	--	46,54	46,80	43,34	35,02	--	24,40	--	--	--	53,65	46,22	53,97
9.12-ZW_C	woning	7,5	--	47,16	47,62	43,47	36,04	--	24,22	--	--	--	54,22	46,54	54,52
9.13-NO_A	woning	1,5	22,63	39,06	31,69	18,74	-0,70	21,92	21,60	16,04	10,78	7,98	42,37	31,09	42,53
9.13-NO_B	woning	4,5	26,44	40,97	35,85	20,39	0,94	23,12	22,34	19,06	12,80	10,00	44,69	34,34	44,88
9.13-NO_C	woning	7,5	34,54	44,61	39,90	22,67	1,34	24,72	23,90	23,89	15,81	11,88	48,69	37,85	48,85
9.13-NW_A	woning	1,5	20,85	41,78	39,12	37,42	26,47	21,42	12,18	14,52	9,55	1,64	47,69	40,65	48,06
9.13-NW_B	woning	4,5	24,65	42,17	41,22	39,10	28,04	22,61	14,57	17,91	11,82	4,99	49,01	42,18	49,39
9.13-NW_C	woning	7,5	33,05	44,37	43,90	39,48	29,17	24,74	19,66	23,20	14,80	8,60	50,97	43,21	51,28
9.13-ZW_A	woning	1,5	--	46,45	44,93	42,14	34,81	--	23,59	--	--	--	52,65	45,53	53,00
9.13-ZW_B	woning	4,5	--	46,94	46,93	43,54	36,55	--	23,71	--	--	--	53,92	46,47	54,24
9.13-ZW_C	woning	7,5	--	47,59	47,74	43,70	37,30	--	23,60	--	--	--	54,50	46,78	54,80
9.14-NO_A	woning	1,5	22,47	39,67	32,12	15,64	2,87	22,85	21,62	16,62	10,63	7,75	42,84	30,83	42,98
9.14-NO_B	woning	4,5	26,19	41,48	36,35	18,66	5,08	24,10	22,41	19,58	12,73	9,64	45,12	34,53	45,30
9.14-NO_C	woning	7,5	34,44	44,98	40,24	21,49	5,81	25,54	23,95	24,36	15,56	11,24	48,97	37,69	49,12
9.14-ZO_A	woning	1,5	15,13	42,19	42,17	36,93	33,66	5,37	17,06	9,26	5,09	3,56	48,86	41,35	49,19
9.14-ZO_B	woning	4,5	19,47	43,09	44,63	38,60	35,37	6,59	18,09	10,35	6,70	6,09	50,58	42,43	50,87
9.14-ZO_C	woning	7,5	27,41	44,76	45,24	38,81	36,16	8,32	20,37	11,59	8,39	7,66	51,51	42,81	51,76
9.14-ZW_A	woning	1,5	--	45,81	44,99	42,07	35,45	--	23,72	--	--	--	52,45	45,62	52,82
9.14-ZW_B	woning	4,5	--	46,32	46,98	43,49	37,29	--	23,86	--	--	--	53,79	46,55	54,12
9.14-ZW_C	woning	7,5	--	46,95	47,79	43,63	37,87	--	23,77	--	--	--	54,33	46,86	54,65
9.20-O_A	woning	1,5	33,65	53,11	27,86	10,62	--	10,87	-0,60	4,79	-4,19	--	55,21	27,87	55,21
9.20-O_B	woning	4,5	34,44	52,75	29,15	12,42	--	-3,54	0,72	3,76	-4,41	--	56,84	29,02	56,84
9.20-O_C	woning	7,5	33,94	53,46	29,59	13,75	--	-3,20	1,05	4,13	-4,11	--	57,53	29,54	57,53
9.20-W_A	woning	1,5	24,19	39,57	35,35	22,82	23,45	22,89	18,49	19,85	9,04	5,42	43,64	38,48	44,22
9.20-W_B	woning	4,5	30,04	41,14	39,10	25,11	25,02	24,04	19,45	22,07	11,35	8,00	46,07	40,98	46,64
9.20-W_C	woning	7,5	34,91	44,47	43,32	27,99	26,40	25,12	20,85	27,15	15,42	11,39	49,78	42,77	50,15
9.20-Z_A	woning	1,5	22,59	46,22	26,80	17,52	11,01	17,38	5,80	14,84	2,92	--	48,34	29,34	48,37
9.20-Z_B	woning	4,5	28,56	47,98	28,57	20,26	12,87	17,99	8,57	17,58	5,78	--	50,16	29,98	50,18
9.20-Z_C	woning	7,5	32,41	49,12	33,26	24,37	14,72	18,93	14,27	22,82	11,62	--	51,47	31,88	51,49
9.21-O_A	woning	1,5	34,01	53,38	33,02	9,68	--	11,02	-0,57	9,10	-3,80	--	55,51	29,29	55,52
9.21-O_B	woning	4,5	34,84	53,00	34,17	11,46	--	-3,38	0,73	10,35	-4,34	--	57,12	30,45	57,12
9.21-O_C	woning	7,5	34,09	55,75	34,45	12,96	--	-3,05	1,07	10,72	-4,05	--	57,84	30,92	57,84
9.22-O_A	woning	1,5	34,35	53,38	36,31	9,00	--	11,02	-0,53	12,13	-4,11	--	55,57	33,77	55,58
9.22-O_B	woning	4,5	35,18	52,99	37,55	10,75	--	-3,36	0,79	13,78	-4,27	--	57,15	34,75	57,16
9.22-O_C	woning	7,5	34,48	55,75	37,77	12,41	--	-3,01	1,12	14,06	-3,97	--	57,88	35,11	57,89
9.23-N_A	woning	1,5	26,07	47,02	29,54	16,23	10,44	11,37	9,76	8,06	3,20	-0,33	49,18	32,03	49,22
9.23-N_B	woning	4,5	27,01	48,83	32,91	19,29	12,94	14,25	12,90	10,31	5,64	2,59	51,01	35,28	51,07
9.23-N_C	woning	7,5	28,81	50,43	39,65	24,15	17,47	21,35	18,36	20,27	13,37	11,77	52,88	41,23	53,01
9.23-O_A	woning	1,5	34,69	53,42	37,55	8,73	--	11,39	0,55	12,37	-3,52	--	55,64	36,56	55,67
9.23-O_B	woning	4,5	35,38	53,01	38,84	10,39	--	-3,22	1,91	14,10	-4,03	--	57,21	37,37	57,23

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, met hogere woonbebouwing zuidwesthoek

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
9.23-O_C	woning	7,5	34,50	55,77	39,05	12,03	--	-2,86	2,28	14,39	-3,70	--	57,93	37,66	57,95
9.23-W_A	woning	1,5	21,92	39,62	40,24	27,62	27,25	23,53	12,81	19,14	10,19	7,18	45,61	41,26	46,27
9.23-W_B	woning	4,5	25,76	41,03	42,77	29,12	28,22	24,94	15,27	21,09	12,70	10,33	47,61	43,60	48,31
9.23-W_C	woning	7,5	34,01	44,42	45,51	30,79	29,21	26,16	20,48	26,03	16,53	15,77	50,72	45,07	51,20
9.24-O_A	woning	1,5	34,84	53,49	38,62	7,92	--	10,46	0,33	12,06	-5,30	--	55,74	39,00	55,78
9.24-O_B	woning	4,5	35,57	53,06	39,67	9,54	--	-3,16	1,77	13,76	-5,90	--	57,28	39,68	57,31
9.24-O_C	woning	7,5	34,83	55,79	39,88	11,01	--	-2,81	2,19	14,06	-5,55	--	57,97	39,89	58,00
9.24-W_A	woning	1,5	23,07	38,59	39,03	27,59	26,01	25,94	13,04	20,66	10,14	5,23	44,75	40,60	45,45
9.24-W_B	woning	4,5	27,06	40,27	42,11	29,16	26,09	27,42	15,34	22,50	12,43	8,08	47,07	43,38	47,82
9.24-W_C	woning	7,5	35,08	44,30	45,49	30,75	26,97	28,39	20,42	27,04	16,02	13,00	50,76	44,72	51,20
9.24-Z_A	woning	1,5	17,31	47,18	37,68	24,50	24,54	9,70	6,44	10,16	3,34	--	49,73	38,60	49,88
9.24-Z_B	woning	4,5	19,48	48,88	39,31	25,29	25,04	13,17	8,23	13,13	5,41	--	51,42	39,90	51,56
9.24-Z_C	woning	7,5	28,23	50,40	41,02	26,74	26,05	18,77	12,51	20,66	10,85	--	53,01	42,74	53,19
9.25-O_A	woning	1,5	35,21	52,62	39,47	20,29	--	11,11	0,13	13,61	-4,66	--	55,91	40,14	55,96
9.25-O_B	woning	4,5	35,84	53,18	40,54	21,58	--	-3,17	1,67	14,95	-5,55	--	57,43	40,83	57,47
9.25-O_C	woning	7,5	35,03	55,90	40,73	22,60	--	-2,80	2,13	14,40	-5,19	--	58,10	41,02	58,14
9.26-O_A	woning	1,5	35,65	52,61	39,78	21,75	--	10,31	-13,77	12,51	-8,12	--	55,93	41,10	55,99
9.26-O_B	woning	4,5	36,41	53,17	40,83	22,99	--	-5,79	-12,38	14,62	-19,76	--	57,44	41,76	57,49
9.26-O_C	woning	7,5	35,07	55,88	41,01	23,96	--	-5,38	-11,97	7,52	-19,40	--	58,09	41,94	58,14
9.27-N_A	woning	1,5	32,75	49,61	36,49	18,27	6,89	23,33	12,73	14,57	14,86	15,38	52,02	35,54	52,07
9.27-N_B	woning	4,5	34,00	51,28	38,94	20,20	8,74	25,47	14,95	16,70	15,58	15,67	53,71	37,93	53,76
9.27-N_C	woning	7,5	34,22	52,58	42,88	22,33	14,13	26,98	19,08	22,60	18,00	18,12	55,18	42,03	55,27
9.27-O_A	woning	1,5	35,83	52,63	40,18	22,47	--	11,45	0,37	11,79	-6,91	--	55,96	41,67	56,03
9.27-O_B	woning	4,5	36,61	53,19	41,22	23,63	--	-5,82	0,76	11,78	-19,93	--	57,48	42,32	57,54
9.27-O_C	woning	7,5	35,48	55,88	41,40	24,57	--	-5,41	1,10	2,96	-19,58	--	58,11	42,50	58,16
9.27-W_A	woning	1,5	22,11	36,68	37,43	25,36	16,84	27,27	12,57	19,43	10,11	19,14	43,15	38,82	43,84
9.27-W_B	woning	4,5	25,67	39,02	41,89	27,01	17,66	28,99	15,01	20,98	12,59	19,41	46,42	42,33	47,11
9.27-W_C	woning	7,5	33,70	43,59	45,97	28,43	19,89	29,96	19,62	24,72	16,20	20,62	50,58	44,76	51,05
9.28-O_A	woning	1,5	37,01	52,62	40,48	22,64	--	28,11	1,28	25,95	-4,58	--	56,05	42,51	56,13
9.28-O_B	woning	4,5	37,82	53,17	41,43	23,69	--	29,11	1,45	26,39	-7,63	--	57,54	43,12	57,61
9.28-O_C	woning	7,5	36,98	55,83	41,59	24,54	--	30,13	1,79	25,75	-7,28	--	58,13	43,27	58,19
9.28-W_A	woning	1,5	24,53	36,01	37,32	22,75	12,43	30,07	12,17	19,87	10,65	6,33	43,03	38,85	43,74
9.28-W_B	woning	4,5	30,33	38,15	41,56	24,43	14,50	31,63	14,66	21,59	13,13	9,70	46,31	42,33	47,02
9.28-W_C	woning	7,5	35,14	42,72	46,17	25,93	18,32	32,51	18,69	24,10	16,59	15,14	50,58	44,52	51,02
9.28-Z_A	woning	1,5	26,69	49,80	35,53	21,56	10,84	22,42	-4,13	17,65	4,35	--	52,04	35,98	52,09
9.28-Z_B	woning	4,5	28,20	51,40	38,27	23,12	12,78	23,22	-0,48	19,39	6,90	--	53,68	39,35	53,75
9.28-Z_C	woning	7,5	33,36	52,43	42,53	24,74	16,09	24,50	9,00	22,58	10,32	--	54,98	42,56	55,09
9.29-O_A	woning	1,5	37,16	52,57	40,51	22,30	--	28,55	1,74	26,23	-6,08	--	56,01	42,46	56,09
9.29-O_B	woning	4,5	38,05	53,12	41,43	23,31	--	29,60	2,29	26,64	-7,91	--	57,50	43,06	57,57
9.29-O_C	woning	7,5	37,34	55,78	41,60	24,12	--	30,63	2,63	25,90	-7,57	--	58,10	43,22	58,16
9.30-O_A	woning	1,5	36,71	52,51	40,41	21,84	--	29,26	1,18	26,42	-3,63	--	55,94	42,34	56,02
9.30-O_B	woning	4,5	37,46	53,05	41,31	22,78	--	30,43	1,23	26,79	-4,21	--	57,41	42,93	57,48
9.30-O_C	woning	7,5	37,06	55,71	41,47	23,56	--	31,45	1,58	25,99	-3,87	--	58,03	43,08	58,09
9.31-N_A	woning	1,5	25,69	47,54	29,15	13,89	6,05	20,27	11,28	18,17	6,33	4,04	49,69	32,07	49,73
9.31-N_B	woning	4,5	27,45	49,25	33,16	17,06	7,99	22,41	13,77	19,32	8,30	6,58	51,44	35,96	51,50
9.31-N_C	woning	7,5	31,01	50,82	41,11	20,62	12,50	26,56	16,90	22,80	16,15	9,49	53,40	42,60	53,56
9.31-O_A	woning	1,5	37,05	53,49	40,46	21,54	--	29,76	2,44	26,52	-4,16	--	55,93	42,33	56,01
9.31-O_B	woning	4,5	37,87	53,01	41,28	22,43	--	31,08	0,97	26,88	-4,18	--	57,40	42,88	57,47
9.31-O_C	woning	7,5	37,30	55,68	41,44	23,18	--	32,07	1,31	26,00	-3,83	--	58,00	43,04	58,06
9.31-W_A	woning	1,5	23,78	40,38	37,84	21,86	11,57	30,18	12,87	21,43	11,10	5,74	45,07	38,90	45,53
9.31-W_B	woning	4,5	27,05	42,54	41,84	23,50	13,95	32,02	15,15	22,86	13,77	8,74	47,86	42,28	48,36
9.31-W_C	woning	7,5	34,43	45,21	46,18	24,91	17,37	32,92	17,54	24,77	17,56	11,85	51,34	44,84	51,74
9.41-NO_A	appartemente	1,5	36,09	52,98	32,84	9,34	6,08	25,46	8,37	24,76	4,45	-0,64	55,22	31,90	55,23
9.41-NO_B	appartemente	4,5	36,74	52,66	33,72	11,87	7,56	25,52	11,50	25,16	7,65	3,42	56,85	34,66	56,86
9.41-NO_C	appartemente	7,5	36,73	53,16	39,01	15,43	9,95	26,10	15,84	26,57	12,75	8,72	57,41	39,24	57,44
9.41-NO_D	appartemente	10,5	35,34	52,58	29,93	15,87	7,81	27,53	20,72	27,70	18,07	13,61	56,74	24,57	56,74
9.41-NO_E	appartemente	13,5	35,42	52,53	15,77	15,35	-6,36	28,97	21,42	28,01	19,68	15,44	56,69	0,00	56,69
9.41-NO_F	appartemente	16,5	35,59	53,46	--	7,93	--	29,82	21,75	28,63	21,06	16,66	56,64	0,00	56,64
9.41-NW_A	appartemente	1,5	34,65	47,59	31,80	17,54	12,49	19,77	18,96	18,04	7,08	3,50	50,15	32,27	50,19
9.41-NW_B	appartemente	4,5	35,22	48,47	33,16	20,23	14,21	21,20	19,81	20,05	9,77	6,34	51,02	34,45	51,07
9.41-NW_C	appartemente	7,5	36,73	49,06	37,76	25,17	16,55	23,13	21,04	25,71	15,18	9,53	51,91	39,04	52,01
9.41-NW_D	appartemente	10,5	37,05	49,03	31,66	28,92	16,74	26,56	23,08	29,20	19,30	13,82	51,84	29,02	51,85
9.41-NW_E	appartemente	13,5	37,20	48,57	32,57	26,32	17,10	29,01	23,67	29,70	20,56	16,66	51,52	33,88	51,56
9.41-NW_F	appartemente	16,5	37,38	48,66	39,24	24,99	16,08	30,44	24,43	30,26	21,95	17,72	51,95	41,34	52,12
9.41-ZO_A	appartemente	1,5	25,06	53,03	43,79	36,37	--	10,72	-10,86	11,40	-9,62	--	57,46	45,62	57,58
9.41-ZO_B	appartemente	4,5	26,60	56,80	45,70	38,57	--	-7,01	-9,81	12,78	-16,21	--	59,25	46,43	59,35
9.41-ZO_C	appartemente	7,5	25,45	57,26	45,99	38,67	--	-6,68	-9,51	13,06	-15,96	--	59,69	46,66	59,78
9.41-ZO_D	appartemente	10,5	24,51	57,36	46,14	38,62	--	-6,53	-9,41	13,17	-15,85	--	59,79	46,88	59,88
9.41-ZO_E	appartemente	13,5	24,62	57,35	46,26	38,52	--	-6,47	-9,35	13,23	-15,78	--	59,78	47,14	59,88
9.41-ZO_F	appartemente	16,5	24,90	57,30	46,44	38,39	--	-6,42	-9,33	13,25	-15,75	--	59,74	47,45	59,85
9.42-NW_A	appartemente	1,5	32,86	45,57	31,23	17,52	13,16	16,00	19,31	17,70	8,18	4,34	48,21	32,55	48,27
9.42-NW_B	appartemente	4,5	33,49	46,53	32,82	20,13	14,98	18,57	20,14	19,86	10,53	6,15	49,18	34,90	49,26
9.42-NW_C	appartemente	7,5	35,05	47,20	38,00	24,80	17,02	21,34	21,31	24,96	15,19	7,64	50,26	38,96	50,41
9.42-NW_D	appartemente	10,5	36,72	48,10	30,70	27,10	16,32	25,55	23,09	29,35	19,15	10,83	50,99	28,69	51,00
9.42-NW_E	appartemente	13,5	36,88	47,75	30,12	26,58	16,18	28,43	24,01	29,82	20,77	14,81	50,78	33,44	50,82
9.42-NW_F	appartemente	16,5	37,08	47,87	39,09	25,73	17,43	29,88	24,50	30,35	22,08	15,78	51,33	41,65	51,53
9.42-ZO_A	appartemente	1,5	24,59	52,93	43,83	37,33	--	9,08	-10,91	11,30	-10,88	--	57,39	45,68	57,51
9.42-ZO_B	appartemente	4,5	26,14	56,70	45,77	39,46	--	-7,07	-9,83	12,72	-16,27	--	59,19	46,48	59,29
9.42-ZO_C	appartemente	7,5	25,65	57,19	46,06	39,49	--	-6,75	-9,53	12,99	-16,01	--	59,66	46,71	59,75
9.42-ZO_D	appartemente	10,5	25,08	57,30	46,22	39,42	--	-6,61	-9,43	13,11	-15,90	--	59,76	46,93	59,85
9.42-ZO_E	appartemente	13,5	24,52	57,29	46,34	39,30	--	-6,53	-9,38	13,17	-15,84	--	59,76	47,20	59,86
9.42-ZO_F	appartemente	16,5	24,78	57,24	46,53	39,16	--	-6,48	-9,36	13,18	-15,81	--	59,72	47,52	59,83
9.43-NW_A	appartemente	1,5	32,17	45,49	29,69	16,63	12,81	14,09	18,21	14,21	8,98	5,04	48,02	32,97	48,09
9.43-NW_B	appartemente	4,5	32,72	46,39	33,24	18,61	14,77	16,74	18,97	17,52	11,00	6,49	48,99	35,38	49,08
9.43-NW_C	appartemente	7,5	33,40	47,04	39,23	20,99	16,41	19,67	19,26	23,32	15,22	7,42	50,09	39,21	50,25
9.43-NW_D	appartemente	10,5	34,77	47,90	31,06	23,72	15,71	24,36	19,88	27,62	19,48	8,78	50,55	29,50	50,57
9.43-NW_E	appartemente	13,5	34,89	47,74	29,90	22,07	16,39	26,95	21,68	28,11	20,46	10,29	50,44	33,92	50,49
9.43-NW_F	appartemente	16,5	35,14	48,07	39,72	22,02	18,66	28,86	23,01	28,70	21,93	12,03	51,26	43,12	51,54
9.43-ZO_A	appartemente	1,5	24,65	52,84	43,89	38,39	--	9,11	-10,92	11,04	-10,83	--	57,36	45,71	57,49
9.43-ZO_B	appartemente	4,5	26,00	56,61	45,86	40,39	--	-7,11	-9,83	12,37	-16,30	--	59,16	46,55	59,26
9.43-ZO_C	appartemente	7,5	25,59	57,14	46,15	40,38	--	-6,78	-9,52	12,66	-16,06	--	59,64	46,78	59,73
9.43-ZO_D	appartemente	10,5	24,97	57,24	46,31	40,27	--	-6,64	-9,43	12,78	-15,94	--	59,74	47,01	59,84

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, met hogere woonbebouwing zuidwesthoek

legenda	
	geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
	hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	30 km/uur weg
	gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Alee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
9.43-ZO_E	appartemente	13,5	24,41	57,24	46,43	40,14	--	-6,58	-9,37	12,83	-15,88	--	59,74	47,28	59,84
9.43-ZO_F	appartemente	16,5	24,67	57,19	46,63	39,97	--	-6,53	-9,35	12,84	-15,85	--	59,71	47,61	59,82
9.44-NW_A	appartemente	1,5	30,13	45,71	26,30	17,07	11,38	8,07	4,64	5,43	-0,18	-4,30	48,01	29,81	48,04
9.44-NW_B	appartemente	4,5	30,73	46,57	27,30	18,63	12,92	8,70	4,63	5,46	-0,30	-4,42	48,86	30,62	48,89
9.44-NW_C	appartemente	7,5	31,39	47,06	31,63	19,25	13,72	10,04	4,81	5,62	-0,15	-4,27	49,42	35,38	49,50
9.44-NW_D	appartemente	10,5	32,65	47,79	25,05	20,81	12,86	11,83	5,55	6,54	0,99	-3,27	50,10	28,15	50,11
9.44-NW_E	appartemente	13,5	32,80	47,87	28,58	20,06	14,09	14,84	7,73	8,51	3,27	-0,71	50,21	31,48	50,24
9.44-NW_F	appartemente	16,5	33,72	48,69	39,70	24,32	19,84	23,16	15,87	19,54	12,36	9,84	51,52	42,85	51,77
9.44-ZO_A	appartemente	1,5	24,28	52,79	43,91	39,69	--	9,15	-10,87	11,41	-10,82	--	57,37	45,76	57,50
9.44-ZO_B	appartemente	4,5	25,97	56,55	45,93	41,49	--	-7,11	-9,79	12,58	-16,32	--	59,16	46,59	59,26
9.44-ZO_C	appartemente	7,5	25,46	57,11	46,25	41,44	--	-6,81	-9,49	12,85	-16,08	--	59,67	46,83	59,76
9.44-ZO_D	appartemente	10,5	24,83	57,22	46,41	41,31	--	-6,69	-9,42	12,95	-15,98	--	59,77	47,07	59,87
9.44-ZO_E	appartemente	13,5	24,26	57,22	46,53	41,15	--	-6,62	-9,38	13,00	-15,92	--	59,77	47,35	59,87
9.44-ZO_F	appartemente	16,5	24,54	57,17	46,73	40,94	--	-6,57	-9,35	13,02	-15,89	--	59,74	47,68	59,85
9.45-NW_A	appartemente	1,5	29,92	46,47	24,31	14,84	10,67	8,80	4,29	7,98	0,75	-6,23	48,69	28,10	48,71
9.45-NW_B	appartemente	4,5	30,48	47,24	24,50	16,10	12,41	8,97	4,29	8,02	0,65	-6,31	49,45	28,21	49,47
9.45-NW_C	appartemente	7,5	30,74	47,60	24,82	16,54	12,84	9,67	4,49	8,20	0,80	-6,12	49,81	28,41	49,83
9.45-NW_D	appartemente	10,5	31,10	47,99	22,48	17,01	13,15	10,91	5,21	8,79	1,90	-5,15	50,18	25,81	50,19
9.45-NW_E	appartemente	13,5	31,29	48,43	24,43	16,90	13,48	13,65	7,33	11,19	4,35	-2,56	50,62	27,41	50,63
9.45-NW_F	appartemente	16,5	32,99	49,02	35,62	23,31	21,22	23,08	15,38	22,12	13,98	7,98	51,49	38,92	51,60
9.45-ZO_A	appartemente	1,5	23,39	52,76	43,93	41,35	--	9,13	-10,92	11,33	-10,89	--	57,46	45,84	57,59
9.45-ZO_B	appartemente	4,5	25,14	56,50	46,00	42,82	--	-7,17	-9,81	12,51	-16,38	--	59,21	46,64	59,31
9.45-ZO_C	appartemente	7,5	24,74	57,09	46,33	42,74	--	-6,87	-9,51	12,78	-16,14	--	59,73	46,89	59,82
9.45-ZO_D	appartemente	10,5	24,72	57,20	46,50	42,58	--	-6,74	-9,43	12,88	-16,03	--	59,83	47,14	59,93
9.45-ZO_E	appartemente	13,5	24,17	57,21	46,63	42,37	--	-6,68	-9,39	12,93	-15,98	--	59,83	47,42	59,93
9.45-ZO_F	appartemente	16,5	24,45	57,16	46,84	42,11	--	-6,63	-9,35	12,94	-15,95	--	59,79	47,75	59,90
9.45-ZW_A	appartemente	1,5	--	51,09	44,76	44,72	40,54	--	20,59	--	--	--	55,83	46,62	56,05
9.45-ZW_B	appartemente	4,5	--	52,62	47,20	45,90	41,93	--	20,53	--	--	--	57,39	47,53	57,57
9.45-ZW_C	appartemente	7,5	--	53,44	48,03	45,84	42,07	--	20,39	--	--	--	57,96	47,81	58,13
9.45-ZW_D	appartemente	10,5	23,89	52,68	48,57	45,67	41,97	-5,32	20,32	13,11	-0,92	--	58,16	48,12	58,34
9.45-ZW_E	appartemente	13,5	--	52,77	49,00	45,44	41,79	10,23	21,07	-13,59	-5,57	-14,58	58,22	48,50	58,41
9.45-ZW_F	appartemente	16,5	--	52,79	49,37	45,16	41,60	--	20,75	--	--	--	58,25	48,92	58,45
9.46-NO_A	appartemente	1,5	27,19	44,37	32,27	14,57	8,45	19,46	19,26	17,32	9,37	5,64	46,87	34,22	46,98
9.46-NO_B	appartemente	4,5	28,52	45,58	37,49	16,47	10,19	20,36	20,09	20,06	11,40	7,22	48,43	36,71	48,57
9.46-NO_C	appartemente	7,5	32,46	46,97	41,11	18,06	11,26	22,22	20,90	25,80	15,56	8,35	50,31	39,59	50,48
9.46-NO_D	appartemente	10,5	36,13	49,34	29,99	19,89	10,40	25,66	22,45	29,42	18,99	10,13	51,93	10,24	51,93
9.46-NO_E	appartemente	13,5	36,33	49,06	12,49	12,86	4,44	28,66	23,47	29,86	20,41	14,15	51,70	0,00	51,70
9.46-NO_F	appartemente	16,5	36,57	49,15	--	11,05	--	30,11	24,37	30,41	21,81	15,50	51,85	0,00	51,85
9.46-ZO_A	appartemente	1,5	30,49	43,25	23,55	16,80	13,64	8,99	1,54	9,95	2,94	-7,83	45,77	27,54	45,80
9.46-ZO_B	appartemente	4,5	31,03	44,16	23,79	18,44	15,22	12,09	1,62	13,68	5,65	--	46,64	27,66	46,67
9.46-ZO_C	appartemente	7,5	32,06	44,61	24,13	18,68	15,84	14,91	1,91	20,81	12,18	-7,86	47,18	27,89	47,21
9.46-ZO_D	appartemente	10,5	33,30	45,10	25,23	19,05	16,49	19,70	2,74	25,19	15,52	--	47,81	28,93	47,84
9.46-ZO_E	appartemente	13,5	33,42	45,56	28,81	20,47	18,47	22,14	6,04	25,64	16,02	-7,63	48,30	32,46	48,36
9.46-ZO_F	appartemente	16,5	33,72	46,95	39,97	24,52	24,48	24,53	14,31	26,28	17,05	--	50,26	43,32	50,63
9.46-ZW_A	appartemente	1,5	--	50,20	44,95	44,43	40,67	--	20,85	--	--	-6,38	55,34	46,46	55,57
9.46-ZW_B	appartemente	4,5	--	51,53	47,21	45,70	42,10	--	20,79	--	--	--	56,81	47,37	57,01
9.46-ZW_C	appartemente	7,5	--	52,41	48,02	45,68	42,27	--	20,66	--	--	-3,09	57,40	47,66	57,59
9.46-ZW_D	appartemente	10,5	24,09	52,82	48,60	45,52	42,17	-2,62	20,60	11,36	-0,79	0,48	57,69	47,97	57,88
9.46-ZW_E	appartemente	13,5	--	52,94	49,08	45,32	42,02	-4,42	21,17	-15,70	-5,51	6,43	57,79	48,36	57,99
9.46-ZW_F	appartemente	16,5	--	52,99	49,43	45,07	41,84	--	21,12	--	--	--	57,84	48,78	58,06
9.47-NO_A	appartemente	1,5	25,36	43,86	33,31	14,23	6,43	21,49	19,24	20,06	9,39	5,65	46,45	34,86	46,59
9.47-NO_B	appartemente	4,5	29,40	45,32	38,45	16,07	8,33	21,94	20,05	21,92	11,51	7,23	48,41	38,64	48,62
9.47-NO_C	appartemente	7,5	33,09	47,36	41,66	17,53	9,46	23,03	20,83	26,69	15,77	8,40	50,75	41,07	50,96
9.47-NO_D	appartemente	10,5	34,90	50,34	31,05	19,03	11,02	25,02	22,56	27,57	19,47	10,18	52,72	24,96	52,72
9.47-NO_E	appartemente	13,5	35,11	50,15	10,97	14,02	2,96	26,45	23,60	28,12	20,38	14,34	52,53	0,00	52,53
9.47-NO_F	appartemente	16,5	35,32	50,19	--	12,89	--	27,67	24,36	28,78	21,86	16,03	52,60	0,00	52,60
9.47-ZW_A	appartemente	1,5	--	49,90	44,97	44,22	40,41	--	20,95	--	--	--	55,12	46,36	55,36
9.47-ZW_B	appartemente	4,5	--	51,17	47,21	45,52	41,90	--	20,89	--	--	--	56,57	47,29	56,78
9.47-ZW_C	appartemente	7,5	--	52,05	48,02	45,52	42,01	--	20,76	--	--	--	57,17	47,58	57,37
9.47-ZW_D	appartemente	10,5	23,55	52,52	48,61	45,37	41,96	-3,76	20,69	11,20	-0,63	--	57,49	47,89	57,68
9.47-ZW_E	appartemente	13,5	--	52,66	49,09	45,18	41,81	-9,07	21,16	-15,08	-6,32	-14,64	57,61	48,29	57,82
9.47-ZW_F	appartemente	16,5	--	52,71	49,45	44,94	41,63	--	21,15	--	--	--	57,66	48,72	57,88
9.48-NO_A	appartemente	1,5	23,73	42,97	33,26	13,92	7,66	23,07	19,22	21,20	9,93	5,26	45,68	34,45	45,84
9.48-NO_B	appartemente	4,5	29,44	44,66	38,72	15,67	9,86	23,67	19,98	23,07	12,39	6,62	47,98	38,87	48,22
9.48-NO_C	appartemente	7,5	34,09	47,04	42,66	16,96	11,27	24,68	20,70	27,38	17,61	7,49	50,83	42,02	51,08
9.48-NO_D	appartemente	10,5	34,86	50,46	30,42	18,79	13,18	25,47	22,46	26,82	19,75	8,73	52,82	23,31	52,82
9.48-NO_E	appartemente	13,5	35,06	50,74	10,07	12,55	5,42	26,92	23,43	27,51	21,26	10,08	53,07	0,00	53,07
9.48-NO_F	appartemente	16,5	35,30	50,70	--	11,25	--	27,67	23,97	28,23	22,68	11,58	53,07	0,00	53,07
9.48-ZW_A	appartemente	1,5	--	49,56	44,94	43,99	39,81	--	21,09	--	--	--	54,83	46,24	55,08
9.48-ZW_B	appartemente	4,5	--	50,75	47,15	45,31	41,39	--	21,03	--	--	--	56,27	47,17	56,49
9.48-ZW_C	appartemente	7,5	--	51,66	47,97	45,33	41,55	--	20,89	--	--	--	56,88	47,46	57,08
9.48-ZW_D	appartemente	10,5	23,83	52,15	48,56	45,19	41,45	-5,38	20,81	9,94	-0,44	--	57,21	47,78	57,41
9.48-ZW_E	appartemente	13,5	--	52,31	49,03	45,00	41,31	-4,35	21,66	-12,82	-5,50	-14,59	57,35	48,17	57,56
9.48-ZW_F	appartemente	16,5	--	52,36	49,36	44,77	41,15	--	21,33	--	--	--	57,40	48,60	57,63
9.49-NO_A	appartemente	1,5	24,47	43,09	32,98	13,50	8,60	23,13	15,94	20,98	10,13	5,28	45,75	34,20	45,90
9.49-NO_B	appartemente	4,5	29,79	44,81	38,10	15,38	10,89	23,77	17,23	22,64	12,36	6,62	47,99	38,53	48,21
9.49-NO_C	appartemente	7,5	33,80	47,34	42,61	16,69	12,53	24,85	19,12	26,27	16,49	7,55	50,98	42,08	51,22
9.49-NO_D	appartemente	10,5	34,93	50,55	30,66	18,81	15,14	26,13	22,43	26,67	17,30	8,82	52,91	23,20	52,91
9.49-NO_E	appartemente	13,5	35,12	50,96	10,13	12,35	2,97	27,33	23,52	27,37	19,26	10,20	53,27	0,00	53,27
9.49-NO_F	appartemente	16,5	35,33	50,97	--	11,32	--	28,46	24,07	27,97	21,00	11,74	53,32	0,00	53,32
9.49-ZW_A	appartemente	1,5	--	49,14	45,01	43,75	39,00	--	21,27	--	--	--	54,51	46,14	54,77
9.49-ZW_B	appartemente	4,5	--	50,23	47,17	45,08	40,68	--	21,21	--	--	--	55,92	47,08	56,15
9.49-ZW_C	appartemente	7,5	--	51,13	47,96	45,12	40,85	--	21,07	--	--	--	56,52	47,37	56,74
9.49-ZW_D	appartemente	10,5	24,22	51,68	48,54	44,98	40,79	-1,12	20,98	11,26	-1,37	--	56,89	47,69	57,10
9.49-ZW_E	appartemente	13,5	--	51,87	49,01	44,79	40,67	-2,40	21,84	-13,61	-5,38	-15,66	57,04	48,08	57,26
9.49-ZW_F	appartemente	16,5	--	51,94	49,35	44,57	40,52	--	21,56	--	--	--	57,11	48,52	57,35
9.50-NO_A	appartemente	1,5	24,48	42,48	32,90	12,83	8,96	22,81	16,26	19,40	11,05	7,12	45,21	33,52	45,35
9.50-NO_B	appartemente	4,5	29,89	44,29	37,67	14,69	11,51	23,50	17,66	21,60	13,27	8,72	47,52	37,94	47,74
9.50-NO_C	appartemente	7,5	34,20	47,07	42,60	16,01	12,98	24,65	19,94	26,27	16,64	10,13	50,83	41,29	51,04
9.50-NO_D	appartemente	10,5	35,06	50,42	29,61	18,24	15,30	26,45	22,46	27,57	17,52	12,21	52,80	26,16	52,81
9.50-NO_E	appartemente	13,5	35,23	50,96	12,24	11,32	2,36	27,76	23,62	27,99	20,13	15,14	53,29	0,00	53,29
9.50-NO_F	appartemente	16,5	35,44	51,00	--	11,30	--	29,43	24,17	28,50	21,89	16,76	53,37	0,00	53,37

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh en railverkeerslawaai
Uitwerkings- en wijzigingsplan Stationskwartier Noord 2014
Variant 2 De Haak, met hogere woonbebouwing zuidwesthoek

legenda		
		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg
		gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB

id	Omschrijving	Hoogte	Europa-Allee	Niersallee	N50	Singel (weg 701, 702 en 710)	Wegvak 711	wegvak 712	wegvak 703+704+707	wegvak 705+706	wegvak 708	wegvak 709	weggverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh
9.50-ZW_A	appartemente	1,5	--	48,84	44,93	43,59	38,37	--	21,41	--	--	--	54,27	46,03	54,54
9.50-ZW_B	appartemente	4,5	--	49,86	47,11	44,91	40,14	--	21,34	--	--	--	55,67	46,98	55,91
9.50-ZW_C	appartemente	7,5	--	50,74	47,91	44,97	40,33	--	21,19	--	--	--	56,26	47,27	56,48
9.50-ZW_D	appartemente	10,5	23,84	51,34	48,51	44,83	40,29	-2,63	21,08	11,62	-1,06	--	56,65	47,58	56,87
9.50-ZW_E	appartemente	13,5	--	51,56	49,00	44,65	40,18	-5,12	21,83	-15,84	-6,14	-11,75	56,83	47,97	57,06
9.50-ZW_F	appartemente	16,5	--	51,65	49,34	44,43	40,04	--	21,67	--	--	--	56,92	48,41	57,17
9.51-NO_A	appartemente	1,5	25,21	42,23	32,36	12,66	8,67	22,53	19,07	18,05	11,19	7,13	44,98	32,60	45,10
9.51-NO_B	appartemente	4,5	30,52	44,12	37,62	14,42	11,26	23,31	20,06	20,65	13,41	8,76	47,42	37,81	47,64
9.51-NO_C	appartemente	7,5	34,36	47,01	42,35	15,86	12,84	24,58	21,70	25,47	16,57	10,28	50,74	40,81	50,94
9.51-NO_D	appartemente	10,5	34,83	50,54	29,37	18,21	15,13	26,81	22,57	26,50	17,43	10,54	52,89	25,91	52,89
9.51-NO_E	appartemente	13,5	35,00	50,92	12,30	11,55	0,82	29,03	23,95	27,33	20,25	14,34	53,25	0,00	53,25
9.51-NO_F	appartemente	16,5	35,23	51,01	--	11,37	--	30,36	24,56	28,21	22,06	16,35	53,37	0,00	53,37
9.51-NW_A	appartemente	1,5	22,88	37,44	36,98	37,71	4,70	22,35	14,81	16,49	7,57	0,52	45,88	39,71	46,34
9.51-NW_B	appartemente	4,5	28,65	39,25	40,76	39,29	6,52	23,05	16,17	19,19	10,63	4,29	48,12	41,77	48,55
9.51-NW_C	appartemente	7,5	33,64	42,96	43,97	39,44	7,89	24,33	19,28	24,37	14,71	8,93	50,45	42,98	50,78
9.51-NW_D	appartemente	10,5	34,54	44,27	43,60	39,50	9,49	26,16	23,00	26,26	18,15	10,97	50,90	41,65	51,13
9.51-NW_E	appartemente	13,5	34,26	43,20	44,60	39,33	-2,73	28,91	23,79	27,04	20,36	14,51	50,91	42,21	51,16
9.51-NW_F	appartemente	16,5	34,46	42,58	45,19	39,15	--	30,13	24,53	27,74	22,12	17,21	51,02	42,87	51,30
9.51-ZW_A	appartemente	1,5	--	48,42	44,95	43,43	37,67	--	21,58	--	--	--	53,99	45,95	54,27
9.51-ZW_B	appartemente	4,5	--	49,38	47,05	44,74	39,52	--	21,52	--	--	--	55,35	46,89	55,60
9.51-ZW_C	appartemente	7,5	--	50,22	47,87	44,82	39,76	--	21,37	--	--	--	55,94	47,19	56,18
9.51-ZW_D	appartemente	10,5	23,75	50,84	48,47	44,68	39,74	-3,35	21,26	9,64	-0,70	--	56,35	47,50	56,58
9.51-ZW_E	appartemente	13,5	--	51,13	48,96	44,49	39,64	7,38	21,78	-15,64	-5,03	-13,59	56,56	47,89	56,80
9.51-ZW_F	appartemente	16,5	--	51,23	49,31	44,27	39,53	--	21,98	--	--	--	56,65	48,33	56,91

Weg
Toetspunt
Bodemgebied
Gebouw
Scherm

periode: Lden

0 m 20 m

schaal = 1 : 500

712b

710a

9.01-N: 47/48/51
9.01-W: 53/53/54
9.01-O: 45/47/50
9.05-W: 50/51/52
9.05-O: 44/46/50
9.05-Z: 43/45/49
9.06-NW: 49/50/52
9.06-NO: 47/48/50
9.06-ZO: 45/47/50
9.10-NW: 47/49/51
9.10-ZW: 46/48/51
9.10-ZO: 44/47/50
9.11-NO: 44/46/49
9.11-NW: 47/49/50
9.12-NO: 42/45/49
9.11-ZW: 52/54/54
9.12-ZO: 50/51/52
9.12-ZW: 53/54/54
9.13-NO: 42/45/49
9.13-NW: 48/49/51
9.14-NO: 43/45/49
9.13-ZW: 53/54/55
9.14-ZO: 49/51/52
9.14-ZW: 52/54/54
9.51-NO: 45/47/51/53/53/53
9.51-NW: 46/48/50/51/51/51
9.50-NO: 46/48/51/53/53/53
9.49-NO: 46/48/51/53/53/53
9.51-ZW: 54/55/56/56/57/57
9.48-NO: 46/48/51/53/53/53
9.50-ZW: 54/56/56/57/57/57
9.47-NO: 46/48/51/53/53/53
9.49-ZW: 55/56/57/57/57/57
9.46-NO: 47/48/50/52/52/52
9.48-ZW: 55/56/57/57/57/57
9.43-NW: 48/49/50/51/50/51
9.46-ZO: 46/47/47/48/48/50
9.47-ZW: 55/57/57/57/58/58
9.44-NW: 48/49/49/50/50/52
9.45-NW: 49/49/50/50/51/51
9.46-ZW: 55/57/57/58/58/58
9.45-ZW: 56/57/58/58/58/58
9.31-N: 50/51/53
9.31-W: 45/48/51
9.31-O: 56/57/58
9.30-O: 56/57/58
9.29-O: 56/58/58
9.28-W: 43/46/51
9.28-O: 56/58/58
9.28-Z: 52/54/55
9.27-N: 52/54/55
9.27-W: 43/46/51
9.27-O: 56/57/58
9.26-O: 56/57/58
9.25-O: 56/57/58
9.24-W: 45/47/51
9.24-O: 56/57/58
9.24-Z: 50/51/53
9.23-N: 49/51/53
9.23-W: 46/48/51
9.23-O: 56/57/58
9.22-O: 56/57/58
9.21-O: 56/57/58
9.20-W: 44/46/50
9.20-O: 55/57/58
9.20-Z: 48/50/51
9.41-NW: 50/51/52/52/52/52
9.41-NO: 55/57/57/57/57/57
9.42-NW: 48/49/50/51/51/51
9.41-ZO: 57/59/60/60/60/60
9.42-ZO: 57/59/60/60/60/60
9.43-ZO: 57/59/60/60/60/60
9.44-ZO: 57/59/60/60/60/60
9.45-ZO: 57/59/60/60/60/60

505400
505350
505300
505250

191000
191050
191100

Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 03 R06.V03 - W02-2a Stationskwartier Noord 2014 wegverkeer variant 2 De Haak - met realisatie plangebied, zonder] , Geomilieu V2.21

Gecumuleerde geluidsbelasting zuidelijk deel plangebied

Variant 2 De Haak met woontoren

Alcedo

20072127-09