

**Onderzoek wegverkeerslawaai
ten behoeve van
nieuw te bouwen woning bij
Van der Valk Hotel te Emmen**

Opdrachtgever

P.A.M. Teunissen Architectenbureau B.V.
Veurseweg 143
2251 AB Voorschoten
contactpersoon de heer S. Akerboom

Uitgevoerd door

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV
Noorderstaete 26 9402 XB Assen
Postbus 339 9400 AH Assen
telefoon (0592) 340630
telefax (0592) 340830
e-mail naa@naabv.nl

Behandeld door

H.H. Wolterman

Datum

17 april 2014

Kenmerk

4922/NAA/hw/fw/2



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Wettelijk kader	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Wegverkeerslawaai	4
2.2.1	Algemeen	4
2.2.2	Grenswaarden en ontheffing	5
2.2.3	Beoordeling	5
2.3	Cumulatie van geluid	6
2.4	Binnenwaarden	6
3	Uitgangspunten	7
3.1	Fysieke gegevens	7
3.2	Verkeersgegevens	7
4	Toegepaste rekenmethode	9
5	Rekenresultaten en toetsing	10
5.1	Algemeen	10
5.2	Rekenresultaten op nieuw te bouwen woning	10
5.3	Afweging maatregelen	11
6	Conclusies en vervolg	12
	Begrippenlijst	13

Bijlagen

1	Overzicht van de situatie
2	Invoergegevens rekenmodel
3	Grafische weergave van het rekenmodel
4	Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

1 Inleiding

In opdracht van P.A.M. Teunissen Architectenburo B.V. te Voorschoten is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidsbelasting vanwege wegverkeerslawaai afkomstig van Rijksweg A37 en de Verlengde Herendijk op een nieuw te bouwen woning nabij het Van der Valk Hotel te Emmen.

Ten behoeve van het plan dient de geluidsbelasting op de nieuw te bouwen woning ten gevolge van zoneringsplichtige wegen te worden bepaald. Dit vormt het doel van het onderhavige onderzoek. Het onderzoek vindt plaats op basis van tekeningen en beschikbare verkeersgegevens. Bijlage 1 geeft een overzicht van het onderzoeksgebied.

De nieuw te bouwen woning zal ten noorden van het Van der Valk Hotel worden gerealiseerd, tussen het hotel en de Verlengde Herendijk. Op de woning wordt per weg en per verdieping de geluidsbelasting vanwege wegverkeerslawaai berekend voor het vaststellen van hogere waarden in het kader van de Wet geluidhinder.

In het onderhavige onderzoek wordt de geluidsbelasting op de nieuw te bouwen woning ten gevolge van Rijksweg A37 en de Verlengde Herendijk bepaald.

Het akoestisch onderzoek heeft plaatsgevonden overeenkomstig het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012” (RMG 2012).

Op bladzijde 13 en 14 worden enkele akoestische en wettelijke begrippen nader toegelicht.



2 Wettelijk kader

2.1 Algemeen

Per 1 juli 2012 is een ingrijpende wijziging doorgevoerd in de normen en de toetsing van geluid. Voor rijkswegen en spoorwegen zijn de zogenaamde geluidsproductieplafonds ingevoerd. Deze aanpak wordt vaak aangeduid met de werktitel 'SWUNG'. Er gelden plafondwaarden (geluidsproductieplafonds) die het geluid op vastgestelde referentiepunten langs de weg niet mag overschrijden. Voor akoestische onderzoeken voor bestemmingsplannen (nieuw te bouwen woningen) langs een rijksweg blijft de Wet geluidhinder van kracht.

Binnen het plangebied is alleen sprake van wettelijke geluidszones vanwege wegverkeerslawaai. Binnen geluidszones verplicht de Wet geluidhinder aandacht te besteden aan de geluidssituatie door middel van akoestisch onderzoek.

Voor de beoordeling van wegverkeerslawaai geldt de Europese dosismaat L_{den} day-evening-night (L_{den}). In de Wet geluidhinder wordt L_{den} aangegeven in decibel (dB). De dosismaat L_{etma} (L_{etm}) wordt aangeduid in dB(A). Beide dosismaten zijn A-gewogen, wat inhoudt dat er rekening wordt gehouden met de gevoeligheid van het menselijk oor. De geluidsbelasting in L_{den} is het gemiddelde over de dag-, avond- en nachtperiode, in plaats van de hoogste van de gewogen etmaalperioden (dag-, avond- en nachtperiode).

Berekende of gemeten geluidsniveaus worden afgerond naar het dichtstbijzijnde gehele getal, waarbij een halve eenheid wordt afgerond naar het dichtstbijzijnde even getal zoals aangegeven in artikel 1.3.1 van het RMG 2012.

2.2 Wegverkeerslawaai

2.2.1 Algemeen

De Wet geluidhinder (Wgh) richt zich op de zogenaamde zoneringsplichtige wegen. In principe zijn alle wegen zoneringsplichtig behalve:

- wegen die deel uitmaken van een woonerf (art. 74.2a);
- wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt (art. 74. 2b).

Langs zoneringsplichtige wegen is een geluidszone gelegen waarvan de breedte wordt bepaald door het aantal rijstroken alsmede de ligging in stedelijk of buitenstedelijk gebied conform artikel 74 van de Wet geluidhinder. Indien wordt gebouwd binnen de geluidszone, verplicht de Wet geluidhinder door middel van akoestisch onderzoek aandacht te besteden aan de geluidssituatie.

De wettelijke zone voor de hier te beschouwen Rijksweg A37 bedraagt 400 meter en voor de Verlengde Herendijk 250 meter. Voor het bepalen van de zone worden de op- en afritten van de Rijksweg A37 geacht deel uit te maken van de (hoofd)weg.

2.2.2 Grenswaarden en ontheffing

Voor nieuwe woongebouwen geldt dat sprake is van een nieuwe situatie en zijn de artikelen 76 tot en met 85 van de Wet geluidhinder van toepassing. De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB op grond van artikel 82. Dit betekent dat bij geluidsbelastingen van 48 dB of lager zonder beperkingen ten aanzien van geluid gebouwd mag worden (art. 82.1 Wgh). Deze grenswaarde geldt eveneens voor vervangende nieuwbouw.

Indien nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen kunnen worden blootgesteld aan een geluidsbelasting hoger dan 48 dB, is het noodzakelijk dat een verzoek tot het mogen toestaan van een hogere waarde wordt ingediend. De maximale ontheffingsgrenswaarde voor nog te bouwen woningen gelegen in buitenstedelijk gebied bedraagt 53 dB (art 83.1). Een autoweg of autosnelweg dient altijd als een buitenstedelijke situatie te worden beschouwd.

In geval van het bouwen van woningen die dienen ter vervanging van bestaande woningen of andere geluidsgevoelige gebouwen binnen de zone van een autoweg of autosnelweg geldt een maximale hogere waarde van 63 dB, voor andere wegen in stedelijk gebied 68 dB. Onder de voorwaarde dat er geen sprake mag zijn van een ingrijpende wijziging van de bestaande stedebouwkundige functie of structuur en dat er bij toetsing op bouwplanniveau geen wezenlijke toename van het aantal gehinderden mag optreden voor ten hoogste honderd woningen.

Bij de ontheffing moeten de mogelijkheden tot het treffen van maatregelen worden onderzocht en afgewogen. Bij de afweging van de te treffen maatregelen moet rekening worden gehouden met de noodzaak van een veilige verkeersafwikkeling. Ook moet rekening worden gehouden met de inpasbaarheid van de maatregelen in het landschap en de kosten van de maatregelen. Bovendien moeten te plaatsen geluidsbeperkende voorzieningen voldoende doelmatig zijn. (art. 110a lid 5).

Indien eerdergenoemde maatregelen onvoldoende uitkomst bieden, dient via een ontheffingsverzoek aan B&W een hogere waarde te worden vastgesteld. Voor nieuw te bouwen woningen waar een dergelijke ontheffing wordt verleend, dient het binnenklimaat te worden beschermd. De geluidswering van de uitwendige scheidingsconstructie dient hierop te zijn afgestemd.

2.2.3 Beoordeling

De beoordeling van de geluidssituatie vindt plaats voor de onderscheidbare zoneringsplichtige wegen afzonderlijk.

Met het oog op de verwachting dat de geluidsproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen door technische ontwikkelingen en aanscherping van typekeuringen, mag een aftrek worden gehanteerd op de berekende geluidsbelastingen alvorens deze aan de wettelijke grenswaarden worden getoetst (art. 110g). De aftrek bedraagt 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of hoger is. De aftrek bedraagt 5 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen minder dan 70 km/uur is.

Bij toetsing van het binnenniveau van woningen moet worden gerekend met een gevelbelasting zonder aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder.

Bij rijsnelheden hoger dan 70 km/uur wordt er een belangrijk effect verwacht van de aanscherping van de geluidseisen aan banden in de komende 10 jaar (aftrek voor Europees bronbeleid - onder andere effect van stille banden). Het effect is afhankelijk van het wegdek en bedraagt -2 dB, uitgezonderd elementenverharding, Zeer Open Asfalt Beton, tweelaags Zeer Open Asfalt Beton (met uitzondering van tweelaags Zeer Open Asfalt Beton fijn), uitgeborsteld beton, geoptimaliseerd uitgeborsteld beton en bij een oppervlakbewerking. Voor die laatste wegdektypen is de correctie -1 dB. De aftrek geldt zowel voor de Wet geluidhinder (art. 3.5 van het Reken en Meetvoorschrift 2012) als voor de Wet milieubeheer (art. 5.11). De aftrek wordt toegepast op de totale wegdekcorrectie, dus voor het totale effect van het wegdek op lichte en (middel)zware motorvoertuigen. Deze aftrek is reeds verwerkt in de gehanteerde rekenprogrammatuur.

2.3 Cumulatie van geluid

Cumulatie van meerdere geluidsbronnen mag niet leiden tot een onaanvaardbare situatie (art 110f Wgh). Het RMG 2012 geeft in hoofdstuk 2 van bijlage 1 aan dat er alleen sprake kan zijn van cumulatie (of samenloop) indien de voorkeursgrenswaarde van meerdere bronnen wordt overschreden.

Voorgeschreven wordt verder dat moet worden aangegeven op welke wijze rekening is gehouden met samenloop bij de te treffen maatregelen. Hiermee wordt rekening gehouden in die zin dat de samenloop wordt betrokken bij het beoordelen van de gevelwering van de woningen.

2.4 Binnenwaarden

Indien geen of onvoldoende maatregelen ter beperking van de gevelbelasting (kunnen) worden getroffen, dient het binnenklimaat te worden beschermd. De geluidswering van de uitwendige scheidingsconstructie dient hierop te zijn afgestemd. Voor woningen is dit geregeld in het Bouwbesluit.

De karakteristieke geluidswering van een uitwendige scheidingsconstructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied en de buitenlucht moet, ter beperking van geluidshinder in het verblijfsgebied, tenminste gelijk zijn aan het verschil tussen de geluidsbelasting van die uitwendige scheidingsconstructie en 33 dB.

Gevels die geen te openen delen bevatten, zijn niet geluidsgevoelig en worden dove gevels genoemd. Voor dergelijke gevels hoeft geen hogere waarde te worden vastgesteld. Wel moet bij de bouw de geluidwering van de gevels zodanig zijn dat de wettelijke maximale binnenwaarden worden gerespecteerd.

3 Uitgangspunten

3.1 Fysieke gegevens

Ten behoeve van het onderhavige onderzoek is gebruik gemaakt van een door de opdrachtgever verstrekte digitale ondergrond.

De overige ten behoeve van de modellering benodigde gegevens met betrekking tot terreingesteldheid en gebouwen zijn afgeleid vanuit Google Earth (Street View).

3.2 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens van Rijksweg A37 zijn afkomstig uit het geluidsregister van Rijkswaterstaat en opgehaald op 18 maart 2014. Voor de toekomstige situatie wordt uitgegaan van het maximaal mogelijke geluidsproductieplafond (berekende geluidsbelasting + 1.5 dB).

De telgegevens van de Verlengde Herendijk zijn afkomstig van de Grontmij en verkregen via de opdrachtgever. De telgegevens van de Verlengde Herendijk hebben betrekking op de periode 27 juni tot en met 5 juli 2013. Voor een dergelijk onderzoek dient uitgegaan te worden van de verkeersgegevens welke verwacht worden over tien jaar na het gereedkomen van het plan. In het onderhavige onderzoek is als beoordelingsjaar voor de Verlengde Herendijk uitgegaan van het jaar 2024. Hiertoe zijn de telgegevens (weekdag gemiddelde intensiteit) vermeerderd met een autonome verkeersgroei van 1% per jaar (aanname).

Per wegvak is behalve de etmaalintensiteit van belang hoe het verkeer verdeeld is tussen dag-, avond- en nachturen. Bovendien is de verdeling van de aantallen en snelheden per voertuigcategorie uitgesplitst. De voertuigcategorieën worden hierbij als volgt ingedeeld:

- lichte motorvoertuigen (personenauto's en bestelauto's);
- middelzware motorvoertuigen (autobussen, vrachtwagens met twee assen en vier achterwielen);
- zware motorvoertuigen (vrachtwagens met drie of meer assen, vrachtwagens met aanhanger, trekkers met oplegger).

De gehanteerde verkeersgegevens van beide wegen zijn weergegeven in onderstaande tabel 1.

Tabel 1: Verkeersgegevens

Omschrijving	verkeers-intensiteit (mvt/etmaal)	Verkeersgegevens per weg						Maximum snelheid (km/uur)	
		etmaalverdeling		voertuigverdeling per uur (in %)					
		etmaal-periode	uur%	aantal licht	aantal middel-zwaar	aantal zwaar			
Rijksweg A37 - hoofdrijbaan (oost -> west)*	6.051	dag	6.14	62.82	14.83	22.35	115/100/90		
		avond	3.03	57.95	14.30	27.75			
		nacht	1.78	55.42	12.52	32.06			
Rijksweg A37 - hoofdrijbaan (west -> oost)*	5.908	dag	6.26	56.36	18.57	25.07	115/100/90		
		avond	3.67	48.65	15.52	35.82			
		nacht	1.27	34.30	12.94	52.77			
Rijksweg A37 - afrit zuid*	2.966	dag	6.50	96.35	2.56	1.08	50-80		
		avond	3.60	97.03	2.15	0.83			
		nacht	0.95	96.54	1.62	1.84			
Rijksweg A37 - oprit noord*	2.754	dag	6.17	96.83	2.34	0.83	50-80		
		avond	2.76	97.40	1.93	0.67			
		nacht	1.87	97.55	1.58	0.88			
Rijksweg A37 - afrit noord*	1.278	dag	6.37	98.75	0.48	0.77	50-80		
		avond	3.34	98.43	0.47	1.10			
		nacht	1.27	98.89	0.37	0.74			
Rijksweg A37 - oprit zuid*	954	dag	6.47	98.41	0.62	0.97	50-80		
		avond	3.24	97.74	0.65	1.62			
		nacht	1.18	98.04	0.71	1.25			
Verlengde Herendijk	6.067	dag	6.63	89.80	9.40	0.80	80		
		avond	3.49	93.70	6.00	0.30			
		nacht	0.80	91.50	7.40	1.10			

* Afkomstig uit het geluidsregister 2008

Op de hoofdrijbaan van Rijksweg A37 is Zeer Open Asfalt Beton (ZOAB) toegepast. De op- en afritten en de Verlengde Herendijk zijn voorzien van geluidsneutraal Dicht Asfalt Beton (DAB).

In het rekenmodel is rekening gehouden met de wettelijke maximumsnelheden ter plaatse en de snelheden zoals opgenomen in het geluidsregister van Rijkswaterstaat. Op de op- en afritten van Rijksweg A37 is rekening gehouden met op- en aflopende snelheden.



4 Toegepaste rekenmethode

Akoestisch onderzoek in het kader van de Wet geluidhinder dient plaats te vinden overeenkomstig het RMG 2012, de regeling als bedoeld in artikel 110d en e (Wgh).

Bijlage III bij dit voorschrift geeft twee rekenmethoden weer. De Standaard Rekenmethode I, is gebaseerd op een vereenvoudiging van de situatie, waarbij de weg bij benadering recht is en de invoergegevens zoals bijvoorbeeld de verkeersintensiteiten en de hoogteverschillen in de weg geen belangrijke variaties vertonen. Standaard Rekenmethode II, is bedoeld voor de meer complexe situaties die niet voldoen aan de randvoorwaarden voor de Standaard Rekenmethode I.

De onderhavige situatie is te complex om met rekenmethode I te kunnen berekenen. Dit maakt het gebruik van Standaard Rekenmethode II noodzakelijk. Voor het uitvoeren van de methode II berekeningen is gebruik gemaakt van het computerprogramma Geomilieu versie 2.40. Hiertoe is de situatie gedigitaliseerd. In het invoermodel worden rijlijnen ingebracht (geïmporteerd vanuit het geluidsregister), reflecterende bodemgebieden, hoogtelijnen, gebouwen en eventueel schermen. De rijstroken zelf, de zijwegen, waterpartijen en andere verharde oppervlakken zijn beschouwd als reflecterende bodemgebieden, de overige gebieden als absorberend. Voor de hoofdrijbaan van Rijksweg A37, welke voorzien is van ZOAB, is een bodemgebied met een reflectiefactor van 0.5 aangehouden overeenkomstig het RMG 2012.

De aftrek op grond van artikel 110g op de berekende geluidsbelasting is in het rekenmodel verdisconteerd in de groepsreductie.

Op alle vier de gevels van de nieuw te bouwen woning zijn toetsingspunten gelegd met een waarnemehoogte van 2 en 5 meter boven maaiveld (ter hoogte van respectievelijk de begane grond en de verdieping).

De invoergegevens van het opgestelde Standaard Rekenmethode II rekenmodel zijn toegevoegd als bijlage 2. Grafische weergaven van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 3.

De rekenresultaten zijn weergegeven in hoofdstuk 5.

5 Rekenresultaten en toetsing

5.1 Algemeen

De berekende waarden zoals weergegeven in bijlage 4 zijn inclusief de aftrek op grond van artikel 110g (Wgh). De aftrek bedraagt 2 dB, conform artikel 110g, voor zowel de Rijksweg A37 als de Verlengde Herendijk.

5.2 Rekenresultaten op nieuw te bouwen woning

De berekende geluidsbelastingen op de nieuw te bouwen woning nabij het Van der Valk Hotel te Emmen worden onderstaand samengevat. De ligging van de gehanteerde rekenpunten is weergegeven in bijlage 3 blad 1. De geluidsbelastingen in de onderstaande tabel zijn inclusief de aftrek op grond van artikel 110g (Wgh). Op de berekende gecumuleerde geluidsbelasting in de laatste kolom is deze aftrek niet toegepast.

Op rekenpunten waar geen sprake is van cumulatie, aangezien de voorkeursgrenswaarde slechts door één weg wordt overschreden, is de gecumuleerde waarde tussen haakjes () weergegeven.

Door een nauwkeurige modellering van de omgeving van de Rijksweg A37 in het huidige onderzoek is geconstateerd dat de berekende waarden op de referentiepunten uit het geluidsregister (geluidproductieplafond) niet geheel overeenkomen met de waarden zoals opgenomen in het geluidsregister. Op het referentiepunt 41690, gelegen richting de nieuw te bouwen woning wordt een niveau berekend welke 1.2 dB lager ligt dan het geluidproductieplafond. In het rekenmodel is hiervoor gecorrigeerd in de groepsreductie.

Tabel 2: Berekende geluidsbelasting op nieuw te bouwen woning

Omschrijving punt	Wnp-hoogte	Geluidsbelasting in dB t.g.v. Rijksweg A37		Geluidsbelasting in dB t.g.v. Verlengde Herendijk		Geluidsniveau zonder toepassing art. 110g
		Berekend	HW	Berekend	HW	
1) Noordgevel	2.0	-	-	46.2	-	-
	5.0	-	-	47.0	-	-
2) Oostgevel	2.0	44.3	-	43.3	-	-
	5.0	48.7	49	44.2	-	(50.7)
3) Zuidgevel	2.0	49.9	50	33.4	-	(51.9)
	5.0	52.0	52	34.5	-	(54.0)
4) Westgevel	2.0	47.8	-	33.0	-	-
	5.0	48.7	49	43.6	-	(50.7)

De geluidsbelasting vanwege Rijksweg A37 overschrijdt op drie toetspunten de voorkeursgrenswaarde. Voor deze overschrijdingen op de punten 2 tot en met 4 is ontheffing mogelijk aangezien de ontheffingswaarde van 53 dB niet overschreden wordt.

Ten gevolge van verkeer op de Verlengde Herendijk wordt op alle punten voldaan aan de voorkeursgrenswaarde.

5.3 Afweging maatregelen

Bronmaatregelen

Het is niet mogelijk om de geluidsuitstraling van de Rijksweg A37 te beperken. Het verlagen van de maximumsnelheid verdraagt zich niet met de functie van de betreffende weg. Daarnaast is zeer recentelijk de maximumsnelheid voor lichte motorvoertuigen verhoogd van 120 naar 130 kilometer per uur.

Op Rijksweg A37 wordt reeds een geluidsreducerend wegdek toegepast.

Overdrachtsmaatregelen

Aangezien de wegbeheerder geen enkel belang heeft bij de bouw van de woning, is het niet de verwachting dat deze afscherming langs Rijksweg A37 zal gaan of laten plaatsen. Daarnaast wordt het plaatsen van een scherm ten behoeve van één woning als niet kosteneffectief beschouwd.

Ontvangersmaatregelen

Op plaatsen waar met ontheffing een woning gebouwd gaan worden, dient aandacht te worden besteed aan de gevelwering van de woning om te garanderen dat het geluidsniveau in de woning wettelijk aanvaardbaar is. Een dergelijk onderzoek zal aanvullend dienen te worden uitgevoerd en is niet in het onderhavige onderzoek onderzocht.

6 Conclusies en vervolg

In opdracht van P.A.M. Teunissen Architectenburo B.V. te Voorschoten is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidsbelasting vanwege wegverkeerslawaai afkomstig van Rijksweg A37 en de Verlengde Herendijk op een nieuw te bouwen woning nabij het Van der Valk Hotel te Emmen.

Ten behoeve van het plan dient de geluidsbelasting op de nieuw te bouwen woning ten gevolge van zoneringsplichtige wegen te worden bepaald. Dit vormt het doel van het onderhavige onderzoek.

De geluidsbelasting vanwege Rijksweg A37 overschrijdt op drie toetspunten (gevels) de voorkeursgrenswaarde. Voor deze overschrijdingen is ontheffing mogelijk aangezien de ontheffingswaarde van 53 dB niet overschreden wordt.

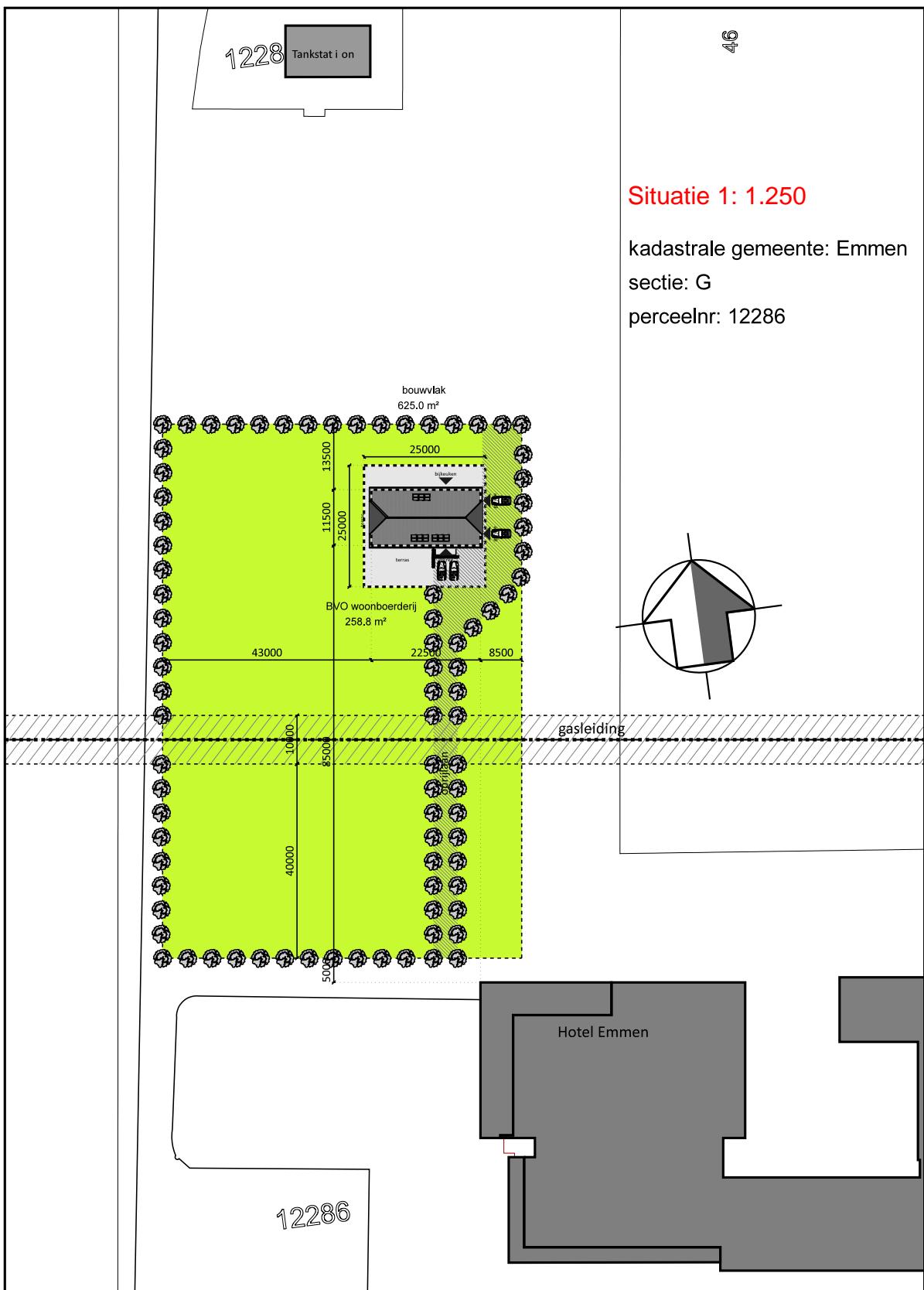
Ten gevolge van verkeer op de Verlengde Herendijk wordt op alle punten voldaan aan de voorkeursgrenswaarde.

Voor de woningen waarvoor hogere waarden dienen te worden aangevraagd moet worden beoordeeld of de beoogde gevelconstructies aanvaardbare binnengeluidsniveaus garanderen (aanvullend onderzoek). Bron- en overdrachtsmaatregelen worden als niet wenselijk beschouwd.

Begrippenlijst

<i>afschermende maatregelen</i>	voorzieningen die strekken tot beperking van de geluidsbelasting vanwege de weg die tussen de weg en de woningen wordt opgericht (artikel 1, Nadere regels saneringsprogramma wegverkeerslawaai)
<i>bestaande saneringssituatie</i>	situatie waarbij de aanwezige of in aanbouw zijnde woningen op 1 maart 1986 een geluidsbelasting ondervonden van meer dan 55 dB(A) van een aanwezige of in aanleg zijnde weg
<i>buitenstedelijk gebied</i>	gebied buiten de bebouwde kom alsmede, voor de toepassing van de hoofdstukken VI en VII voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg (artikel 1, Wet geluidhinder)
<i>dB</i>	decibel, eenheid waarin een geluidsniveau wordt uitgedrukt (ten opzichte van 2×10^{-5} Pa)
<i>dB(A)</i>	geluidsniveau gecorrigeerd (volgens de A-curve) voor de gevoelighed van het menselijk gehoor
<i>equivalent geluidsniveau in dB(A)</i>	gemiddelde – te bepalen op een door Onze Minister krachtens toepassing van artikel 110d aangegeven wijze – van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, vastgesteld volgens de door Onze Minister krachtens toepassing van dat artikel gestelde regels (artikel 1, Wet geluidhinder)
<i>etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau in dB(A)</i>	met betrekking tot een weg de hoogste van de volgende twee waarden: <ul style="list-style-type: none">• de waarde van het equivalente geluidsniveau over de periode 07.00 - 19.00 uur (dagperiode)• de met 10 dB(A) verhoogde waarde van het equivalente geluidsniveau over de periode 23.00 - 07.00 uur (nacht-periode)
<i>geluid</i>	met het menselijk oor waarneembare luchtrillingen (artikel 1, Wet geluidhinder)
<i>geluidsbelasting in dB(A) vanwege een weg</i>	etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau in dB(A) op een bepaalde plaats, veroorzaakt door het gezamenlijke wegverkeer op een bepaald weggedeelte of een combinatie van weggedeelten (artikel 1, Wet geluidhinder)
<i>geluidsbelasting in dB</i>	geluidsbelasting in Lden op een plaats en vanwege een bron over alle perioden van 07.00 - 19.00 uur, van 19.00 - 23.00 uur en van 23.00 - 07.00 uur van een jaar als omschreven in bijlage I, onderdeel 1, van richtlijn nr. 2002/49/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 25 juni 2002 inzake de evaluatie en de beheersing van omgevingslawaai (PbEG L 189) (artikel 1, Wet geluidhinder)
<i>geluidshinder</i>	gevaar, schade of hinder als gevolg van geluid (artikel 1, Wet geluidhinder)

<i>gevelmaatregelen</i>	voorzieningen die strekken tot beperking van geluidsbelasting binnen de woning die aan de gevel en dat van een woning worden aangebracht (artikel 1, Nadere regels saneringsprogramma wegverkeerslawaai)
<i>reconstructie van een weg</i>	een of meer wijzigingen op of aan een aanwezige weg ten gevolge waarvan uit akoestisch onderzoek als bedoeld in artikel 77, eerste lid, onder a, en artikel 77, derde lid, blijkt dat de berekende geluidsbelasting vanwege de weg in het toekomstig maatgevende jaar zonder het treffen van maatregelen ten opzichte van de geluidsbelasting die op grond van artikel 100 dan wel het bepaalde krachtens artikel 100b, aanhef en onder a, als de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting geldt met 2 dB of meer wordt verhoogd (artikel 1, Wet geluidhinder)
<i>stedelijk gebied</i>	gebied binnen de bebouwde kom, doch, voor de toepassing van de hoofdstukken VI en VII voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg (artikel 1, Wet geluidhinder)
<i>verkeersmaatregelen</i>	juridische of fysieke maatregelen aan de weg die direct strekken tot beperking van de geluidsbelasting van geluidsgevoelige bestemmingen vanwege een weg (artikel 1, Nadere regels saneringsprogramma wegverkeerslawaai)
<i>weg</i>	een voor het openbaar rij- of ander verkeer openstaande weg of pad, met inbegrip van de daarin liggende bruggen of duikers (artikel 1, Wet geluidhinder)
<i>woning</i>	gebouw dat voor bewoning gebruikt wordt of daartoe bestemd is (artikel 1, Wet geluidhinder)
<i>zone (langs een weg)</i>	het aandachtsgebied aan weerszijden van een weg, waarvan de verschillende breedten zijn aangegeven in artikel 74, Wet geluidhinder. De zone heeft aan weerszijden van de weg de volgende breedte: A. in stedelijk gebied: <ul style="list-style-type: none">• voor een weg, bestaande uit drie of meer rijstroken: 350 meter;• voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken: 200 meter; B. in buitenstedelijk gebied: <ul style="list-style-type: none">• voor een weg, bestaande uit vijf of meer rijstroken: 600 meter;• voor een weg, bestaande uit drie of vier rijstroken: 400 meter;• voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken: 250 meter



Onderzoek wegverkeerslawaai nieuw te bouwen woning bij Van der Valk Hotel

Overzicht van de situatie

Model: Berekening geluidbelasting op woning
Groep: (hoofdgroep) Lijst van wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RmW-2012

Groep	Item ID	Grp.ID	le_kid	NrKds	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
Rw37	1290	1	-2579	2	574489	37 / 28,574 / 28,964	Polylijn	255641,18	527234,22	255637,23	527234,68	0,00	0,00
Rw37	1916	1	-3831	2	571538	37 / 28,575 / 28,892	Polylijn	255256,81	527262,19	255239,68	527244,59	0,00	0,00
Rw37	2651	1	-5301	2	575906	37 / 28,574 / 28,579	Polylijn	255255,88	527262,19	255236,81	527262,19	0,00	0,00
Rw37	2768	1	-5535	2	576028	37 / 28,930 / 28,995	Polylijn	255661,69	527315,44	255597,56	527320,61	0,00	0,00
Rw37	3290	1	-6579	2	576572	37 / 28,300 / 28,574	Polylijn	255256,52	527278,52	255184,98	527286,75	0,00	0,00
Rw37	4129	1	-8257	2	574738	37 / 29,439 / 34,532	Polylijn	260916,60	528381,06	260926,63	528385,37	0,00	0,00
Rw37	4978	1	-9955	2	578329	37 / 28,985 / 29,022	Polylijn	255670,92	527132,19	255670,92	527128,20	0,00	0,00
Rw37	5396	1	-10791	2	578766	37 / 28,618 / 28,965	Polylijn	255299,31	527257,22	255636,01	527217,71	0,00	0,00
Rw37	5999	1	-11997	2	579383	37 / 28,366 / 28,575	Polylijn	255054,56	527285,77	255256,81	527262,19	0,00	0,00
Rw37	6142	1	-12833	2	579542	37 / 29,487 / 32,192	Polylijn	256156,48	527156,69	257662,86	527046,12	0,00	0,00
Rw37	6499	1	-12997	2	579914	37 / 28,353 / 28,366	Polylijn	255041,66	527287,28	255603,56	527285,76	0,00	0,00
Rw37	7150	1	-14299	2	580592	37 / 29,439 / 34,522	Polylijn	257663,23	527063,56	256110,23	527180,19	0,00	0,00
Rw37	8038	1	-16075	2	581512	37 / 29,437 / 29,439	Polylijn	256110,23	527180,19	256108,14	527180,43	0,00	0,00
Rw37	8992	1	-17983	2	582195	37 / 28,574 / 28,964	Polylijn	255637,23	527234,68	255256,52	527278,52	0,00	0,00
Rw37	9035	1	-18069	2	582546	37 / 28,965 / 29,019	Polylijn	255640,41	527217,19	255693,59	527210,94	0,00	0,00
Rw37	9663	1	-19325	2	583195	37 / 29,019 / 29,391	Polylijn	255693,62	527210,94	256060,32	527167,97	0,00	0,00
Rw37	9853	1	-19705	2	583392	37 / 29,020 / 29,395	Polylijn	256064,39	527185,44	255696,18	527227,88	0,00	0,00
Rw37	10867	1	-21733	2	584437	37 / 28,618 / 28,965	Polylijn	256110,19	527180,42	257211,19	527180,43	0,00	0,00
Rw37	11209	1	-22417	2	584787	37 / 29,395 / 29,437	Polylijn	256108,14	527180,43	256044,37	527285,45	0,00	0,00
Rw37	11553	1	-23065	2	585124	37 / 32,450 / 34,522	Polylijn	260921,86	528366,31	260934,53	528371,72	0,00	0,00
Rw37	12148	1	-24295	2	585751	37 / 28,964 / 29,020	Polylijn	255696,20	527227,88	255695,84	527227,92	0,00	0,00
Rw37	12460	1	-24919	2	586079	37 / 28,574 / 28,579	Polylijn	255256,81	527262,19	255261,56	527261,64	0,00	0,00
Rw37	13527	1	-27053	2	587173	37 / 28,496 / 28,500	Polylijn	255184,98	527286,75	255182,23	527287,06	0,00	0,00
Rw37	14269	1	-28337	2	587936	37 / 28,974 / 29,439	Polylijn	256108,14	527180,19	256043,95	527198,43	0,00	0,00
Rw37	15600	1	-31199	2	58913	37 / 28,496 / 28,930	Polylijn	255311,51	527281,38	255182,23	527287,06	0,00	0,00
Rw37	16165	1	-32329	2	589909	37 / 29,022 / 29,487	Polylijn	255707,00	527128,21	255683,130	527133,78	0,00	0,00
Rw37	16166	1	-32331	2	589910	37 / 29,022 / 29,487	Polylijn	255904,47	527160,37	256036,65	527160,74	0,00	0,00
Rw37	16167	1	-32333	2	589911	37 / 28,365 / 28,496	Polylijn	255631,30	527133,78	255904,47	527161,37	0,00	0,00
Rw37	18510	1	-364167	2	592366	37 / 28,352 / 28,365	Polylijn	255055,17	527301,42	255044,25	527302,87	0,00	0,00
Rw37	18668	1	-37335	2	592332	37 / 29,391 / 29,486	Polylijn	256060,30	527167,98	256156,48	527156,69	0,00	0,00
Rw37	19600	1	-39199	2	593496	37 / 28,964 / 29,020	Polylijn	255695,84	527227,92	255641,16	527234,22	0,00	0,00
Rw37	19796	1	-364169	2	593699	37 / 28,365 / 28,496	Polylijn	255182,23	527287,06	255055,15	527301,42	0,00	0,00
Rw37	22322	1	-44643	2	596299	37 / 28,892 / 28,898	Polylijn	255892,59	527161,99	256144,42	527135,50	0,00	0,00
Rw37	22893	1	-45785	2	596883	37 / 29,022 / 29,487	Polylijn	256036,66	527160,74	255668,48	527156,69	0,00	0,00
Rw37	23119	1	-46237	2	597114	37 / 28,974 / 29,439	Polylijn	255832,53	527276,23	255692,23	527310,50	0,00	0,00
Rw37	23120	1	-46239	2	597115	37 / 28,974 / 29,439	Polylijn	256033,95	527198,43	255664,76	527215,10	0,00	0,00
Rw37	23121	1	-46241	2	597116	37 / 28,974 / 29,439	Polylijn	255964,76	527215,10	255632,53	527276,30	0,00	0,00
Rw37	25487	1	-50973	2	599441	37 / 28,496 / 28,930	Polylijn	255341,24	527282,72	255311,51	527281,38	0,00	0,00
Rw37	25488	1	-50975	2	599442	37 / 28,496 / 28,930	Polylijn	255997,58	527307,82	255341,24	527282,72	0,00	0,00
Rw37	25702	1	-51403	2	599760	37 / 28,579 / 28,618	Polylijn	255261,56	527261,64	255299,33	527257,22	0,00	0,00
Rw37	26265	1	-52329	2	600340	37 / 28,575 / 28,892	Polylijn	255341,24	527244,59	255329,68	525387,37	0,00	0,00
Rw37	26267	1	-52331	2	600341	37 / 28,575 / 28,892	Polylijn	255312,03	527180,50	255448,60	527161,98	0,00	0,00
Rw37	134615	2	-364165	2	1	Verlengde Herendijk	Polylijn	255710,95	527648,03	256577,57	527335,36	0,00	0,00

Model: Berekening geluidbelasting op woning
 Groep: (hoofdgroep) Lijst van wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RmW-2012

Groep	M-1	ISO H	Min.RH	Max.RH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Min.lengte	Max.lengte	Type	Hbron	Helling
RW37	19,99	19,98	0,00	0,00	--	Relatief	3	3,98	0,02	3,96	Intensiteit	0,75	0
RW37	16,83	17,34	0,00	0,00	--	Relatief	2	74,97	10,69	64,27	Intensiteit	0,75	0
RW37	16,83	16,83	0,00	0,00	--	Relatief	5	0,94	0,04	0,94	Intensiteit	0,75	0
RW37	14,35	14,55	0,00	0,00	--	Relatief	2	64,37	0,01	39,29	Intensiteit	0,75	0
RW37	16,78	16,42	0,00	0,00	--	Relatief	2	72,01	72,01	72,01	Intensiteit	0,75	0
RW37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	10,92	0,01	10,91	Intensiteit	0,75	0
RW37	14,64	14,56	0,00	0,00	--	Relatief	3	36,32	0,02	36,30	Intensiteit	0,75	0
RW37	17,14	19,92	0,00	0,00	--	Relatief	6	339,01	0,02	99,40	Intensiteit	0,75	0
RW37	16,01	16,83	0,00	0,00	--	Relatief	6	203,62	0,01	99,08	Intensiteit	0,75	0
RW37	16,74	15,80	0,00	0,00	--	Relatief	19	1514,38	2,41	102,51	Intensiteit	0,75	0
RW37	15,99	16,01	0,00	0,00	--	Relatief	3	13,00	0,01	12,99	Intensiteit	0,75	0
RW37	14,36	16,99	0,00	0,00	--	Relatief	20	1561,65	4,75	102,20	Intensiteit	0,75	0
RW37	16,99	17,00	0,00	0,00	--	Relatief	2	2,11	2,11	2,11	Intensiteit	0,75	0
RW37	19,98	16,78	0,00	0,00	--	Relatief	6	383,23	25,30	100,16	Intensiteit	0,75	0
RW37	20,00	20,04	0,00	0,00	--	Relatief	5	53,55	0,01	34,77	Intensiteit	0,75	0
RW37	20,04	17,26	0,00	0,00	--	Relatief	6	369,21	0,02	100,49	Intensiteit	0,75	0
RW37	17,25	20,02	0,00	0,00	--	Relatief	7	370,65	0,02	99,93	Intensiteit	0,75	0
RW37	19,92	20,00	0,00	0,00	--	Relatief	2	4,43	4,43	4,42	Intensiteit	0,75	0
RW37	17,00	17,25	0,00	0,00	--	Relatief	4	44,05	0,02	39,08	Intensiteit	0,75	0
RW37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	13,77	0,01	13,76	Intensiteit	0,75	0
RW37	20,02	20,02	0,00	0,00	--	Relatief	3	0,35	0,02	0,33	Intensiteit	0,75	0
RW37	16,83	16,85	0,00	0,00	--	Relatief	2	4,77	4,77	4,77	Intensiteit	0,75	0
RW37	16,42	16,41	0,00	0,00	--	Relatief	2	2,77	2,77	2,77	Intensiteit	0,75	0
RW37	16,99	17,46	0,00	0,00	--	Relatief	3	79,03	21,91	57,12	Intensiteit	0,75	0
RW37	17,05	16,41	0,00	0,00	--	Relatief	3	129,78	23,61	106,18	Intensiteit	0,75	0
RW37	14,56	15,75	0,00	0,00	--	Relatief	7	125,27	0,02	39,68	Intensiteit	0,75	0
RW37	17,25	17,30	0,00	0,00	--	Relatief	3	46,42	22,19	4,77	Intensiteit	0,75	0
RW37	15,75	17,25	0,00	0,00	--	Relatief	7	161,57	0,63	2,77	Intensiteit	0,75	0
RW37	15,97	15,87	0,00	0,00	--	Relatief	3	13,00	0,02	12,98	Intensiteit	0,75	0
RW37	17,26	16,74	0,00	0,00	--	Relatief	4	96,85	0,02	87,93	Intensiteit	0,75	0
RW37	20,02	19,99	0,00	0,00	--	Relatief	4	55,04	0,02	35,79	Intensiteit	0,75	0
RW37	16,41	15,97	0,00	0,00	--	Relatief	4	127,89	0,02	92,87	Intensiteit	0,75	0
RW37	15,55	14,63	0,00	0,00	--	Relatief	7	97,57	0,01	41,16	Intensiteit	0,75	0
RW37	17,30	16,74	0,00	0,00	--	Relatief	3	120,04	32,95	87,09	Intensiteit	0,75	0
RW37	16,23	14,32	0,00	0,00	--	Relatief	6	145,85	12,02	48,04	Intensiteit	0,75	0
RW37	17,46	17,59	0,00	0,00	--	Relatief	5	71,24	8,81	32,61	Intensiteit	0,75	0
RW37	17,59	16,23	0,00	0,00	--	Relatief	4	145,85	13,13	73,69	Intensiteit	0,75	0
RW37	17,11	17,05	0,00	0,00	--	Relatief	3	29,76	0,01	29,75	Intensiteit	0,75	0
RW37	14,55	15,88	0,00	0,00	--	Relatief	6	159,54	17,17	66,91	Intensiteit	0,75	0
RW37	15,88	17,11	0,00	0,00	--	Relatief	6	100,02	0,01	44,50	Intensiteit	0,75	0
RW37	16,85	17,14	0,00	0,00	--	Relatief	4	38,04	0,02	20,05	Intensiteit	0,75	0
RW37	17,34	17,29	0,00	0,00	--	Relatief	3	59,55	10,64	48,91	Intensiteit	0,75	0
RW37	16,25	15,55	0,00	0,00	--	Relatief	4	41,04	0,02	25,56	Intensiteit	0,75	0
RW37	17,29	16,25	0,00	0,00	--	Relatief	4	134,52	41,20	48,13	Intensiteit	0,75	0
Verlengde Herendijk													873,92
													873,92

Model: Berekening geluidbelasting op woning
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RmW-2012

Groep	Wegdek	Wegdek	Totaal aantal	%Int(0)	%Int(A)	%Int(N)	%IntP4	%IntD	%MR(A)	%MR(N)	%MRP4	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LVP4	%MV(A)	%MV(N)	%MVP4
Rw37	W1	ZoAB	4772,56	6,08	2,94	1,91	--	--	--	--	--	52,73	45,66	47,70	--	18,87	18,50	14,68
Rw37	W1	ZoAB	2965,44	6,50	3,60	0,95	--	--	--	--	--	96,35	97,03	96,54	--	2,56	2,15	1,62
Rw37	W1	ZoAB	7860,88	6,36	3,78	1,07	--	--	--	--	--	65,73	59,46	49,40	--	17,02	15,56	14,58
Rw37	W0	Referentiewegdek	2753,80	6,17	2,76	1,87	--	--	--	--	--	96,83	97,40	97,55	--	2,34	1,93	1,58
Rw37	W1	ZoAB	4772,56	6,08	2,94	1,91	--	--	--	--	--	52,73	45,66	47,70	--	18,87	18,50	14,68
Rw37	W1	ZoAB	6050,52	6,14	3,03	1,78	--	--	--	--	--	62,82	57,95	55,42	--	14,30	12,52	--
Rw37	W0	Referentiewegdek	953,24	6,47	3,24	1,18	--	--	--	--	--	98,41	97,74	98,04	--	0,62	0,65	0,71
Rw37	W1	ZoAB	4954,72	6,22	3,75	1,29	--	--	--	--	--	47,96	40,48	23,10	--	22,15	18,00	15,10
Rw37	W1	ZoAB	7860,88	6,36	3,78	1,07	--	--	--	--	--	65,73	59,46	49,40	--	17,02	15,56	14,58
Rw37	W1	ZoAB	5907,64	6,26	3,67	1,27	--	--	--	--	--	56,36	48,65	34,30	--	18,57	15,52	12,94
Rw37	W1	ZoAB	7860,88	6,36	3,78	1,07	--	--	--	--	--	65,73	59,46	49,40	--	17,02	15,56	14,58
Rw37	W1	ZoAB	6050,52	6,14	3,03	1,78	--	--	--	--	--	62,82	57,95	55,42	--	14,30	12,52	--
Rw37	W1	ZoAB	4772,56	6,08	2,94	1,91	--	--	--	--	--	52,73	45,66	47,70	--	18,87	18,50	14,68
Rw37	W1	ZoAB	4954,72	6,22	3,75	1,29	--	--	--	--	--	52,73	45,66	47,70	--	18,87	18,50	14,68
Rw37	W1	ZoAB	4772,56	6,08	2,94	1,91	--	--	--	--	--	47,96	40,48	23,10	--	22,15	18,00	15,10
Rw37	W1	ZoAB	4954,72	6,22	3,75	1,29	--	--	--	--	--	56,36	48,65	34,30	--	18,57	15,52	12,94
Rw37	W1	ZoAB	4954,72	6,22	3,75	1,29	--	--	--	--	--	47,96	40,48	23,10	--	22,15	18,00	15,10
Rw37	W1	ZoAB	4772,56	6,08	2,94	1,91	--	--	--	--	--	52,73	45,66	47,70	--	18,87	18,50	14,68
Rw37	W1	ZoAB	4954,72	6,22	3,75	1,29	--	--	--	--	--	52,73	45,66	47,70	--	18,87	18,50	14,68
Rw37	W1	ZoAB	4772,56	6,08	2,94	1,91	--	--	--	--	--	47,96	40,48	23,10	--	22,15	18,00	15,10
Rw37	W1	ZoAB	5907,64	6,26	3,67	1,27	--	--	--	--	--	56,36	48,65	34,30	--	18,57	15,52	12,94
Rw37	W1	ZoAB	4772,56	6,08	2,94	1,91	--	--	--	--	--	52,73	45,66	47,70	--	18,87	18,50	14,68
Rw37	W1	ZoAB	4954,72	6,22	3,75	1,29	--	--	--	--	--	47,96	40,48	23,10	--	22,15	18,00	15,10
Rw37	W1	ZoAB	4772,56	6,08	2,94	1,91	--	--	--	--	--	52,73	45,66	47,70	--	18,87	18,50	14,68
Rw37	W1	ZoAB	1277,96	6,37	3,34	1,27	--	--	--	--	--	98,75	98,43	98,89	--	0,48	0,47	0,37
Rw37	W0	Referentiewegdek	953,24	6,47	3,24	1,18	--	--	--	--	--	98,41	97,74	98,04	--	0,62	0,65	0,71
Rw37	W0	Referentiewegdek	4772,56	6,08	2,94	1,91	--	--	--	--	--	98,41	97,74	98,04	--	0,62	0,65	0,71
Rw37	W0	Referentiewegdek	953,24	6,47	3,24	1,18	--	--	--	--	--	96,04	63,39	59,63	--	15,01	14,32	15,67
Rw37	W1	ZoAB	7661,88	6,11	2,63	1,92	--	--	--	--	--	66,04	63,39	59,63	--	2,34	1,93	1,58
Rw37	W1	ZoAB	4954,72	6,22	3,75	1,29	--	--	--	--	--	47,96	40,48	23,10	--	22,15	18,00	15,10
Rw37	W0	Referentiewegdek	953,24	6,47	3,24	1,18	--	--	--	--	--	98,41	97,74	98,04	--	0,62	0,65	0,71
Rw37	W0	Referentiewegdek	953,24	6,47	3,24	1,18	--	--	--	--	--	98,41	97,74	98,04	--	0,62	0,65	0,71
Rw37	W0	Referentiewegdek	2965,44	6,50	3,60	0,95	--	--	--	--	--	96,35	97,03	96,54	--	2,56	2,15	1,62
Rw37	W1	ZoAB	4954,72	6,22	3,75	1,29	--	--	--	--	--	98,41	97,74	98,04	--	0,62	0,65	0,71
Rw37	W0	Referentiewegdek	1277,96	6,37	3,34	1,27	--	--	--	--	--	98,75	98,43	98,89	--	0,48	0,47	0,37
Rw37	W0	Referentiewegdek	1277,96	6,37	3,34	1,27	--	--	--	--	--	96,83	97,40	97,55	--	2,34	1,93	1,58
Rw37	W0	Referentiewegdek	2753,80	6,17	2,76	1,87	--	--	--	--	--	96,83	97,40	97,55	--	2,34	1,93	1,58
Rw37	W0	Referentiewegdek	2753,80	6,17	2,76	1,87	--	--	--	--	--	96,83	97,40	97,55	--	2,34	1,93	1,58
Rw37	W0	Referentiewegdek	1277,96	6,37	3,34	1,27	--	--	--	--	--	98,75	98,43	98,89	--	0,48	0,47	0,37
Rw37	W0	Referentiewegdek	1277,96	6,37	3,34	1,27	--	--	--	--	--	98,75	98,43	98,89	--	0,48	0,47	0,37
Rw37	W0	Referentiewegdek	2753,80	6,17	2,76	1,87	--	--	--	--	--	96,83	97,40	97,55	--	2,34	1,93	1,58
Rw37	W1	ZoAB	4954,72	6,22	3,75	1,29	--	--	--	--	--	97,96	40,48	23,10	--	22,15	18,00	15,10
Rw37	W0	Referentiewegdek	2965,44	6,50	3,60	0,95	--	--	--	--	--	96,35	97,03	96,54	--	2,56	2,15	1,62
Rw37	W0	Referentiewegdek	2965,44	6,50	3,60	0,95	--	--	--	--	--	96,35	97,03	96,54	--	2,56	2,15	1,62
Rw37	W0	Referentiewegdek	2965,44	6,50	3,60	0,95	--	--	--	--	--	96,35	97,03	96,54	--	2,56	2,15	1,62
Rw37	W0	Referentiewegdek	6067,00	6,63	3,49	0,80	--	--	--	--	--	89,80	93,70	91,50	--	9,40	6,00	7,40

Noordelijk Akustisch Adviesburo B.V.

Model: Berekening geluidbelasting op woning

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RmW-2012

Groep	%ZV(0)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZVpA	MR(p)	MR(A)	MR(N)	MRP4	LV(0)	LV(A)	LV(N)	LVpA	MV(0)	MV(A)	MV(N)	MVpA	ZV(0)	ZV(A)	ZV(N)	ZVpA
Rw37	28,41	35,84	37,62	--	--	--	--	--	152,89	64,18	43,57	--	54,71	26,00	13,41	--	82,37	50,37	34,36	--
Rw37	1,08	0,83	1,84	--	--	--	--	--	185,67	103,47	27,33	--	4,94	2,29	0,46	--	2,09	0,88	0,52	--
Rw37	17,25	24,98	36,01	--	--	--	--	--	328,66	176,75	41,30	--	85,08	46,25	12,25	--	86,25	74,25	30,25	--
Rw37	0,83	0,67	0,88	--	--	--	--	--	164,46	74,15	50,14	--	3,97	1,47	0,81	--	1,41	0,51	0,45	--
Rw37	28,41	35,94	37,62	--	--	--	--	--	152,89	64,18	43,57	--	54,71	26,00	13,41	--	82,37	50,37	34,36	--
Rw37	22,35	27,75	32,06	--	--	--	--	--	233,32	106,18	59,61	--	55,10	26,20	13,47	--	83,01	50,84	34,48	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	29,88	41,52	61,81	--	--	--	--	--	147,89	75,18	14,78	--	68,31	33,43	9,66	--	92,13	77,10	39,55	--
Rw37	17,25	24,98	36,01	--	--	--	--	--	328,66	176,75	41,50	--	85,08	46,25	12,25	--	86,25	74,25	30,25	--
Rw37	25,07	35,82	52,77	--	--	--	--	--	208,52	105,39	25,80	--	68,70	33,63	9,73	--	92,73	77,60	39,69	--
Rw37	17,25	24,98	36,01	--	--	--	--	--	328,66	176,75	41,50	--	85,08	46,25	12,25	--	86,25	74,25	30,25	--
Rw37	22,35	27,75	32,06	--	--	--	--	--	233,32	106,18	59,61	--	55,10	26,20	13,47	--	83,01	50,84	34,48	--
Rw37	28,41	35,84	37,62	--	--	--	--	--	152,89	64,18	43,57	--	54,71	26,00	13,41	--	82,37	50,37	34,36	--
Rw37	28,41	35,84	41,52	61,81	--	--	--	--	147,89	75,18	14,78	--	68,31	33,43	9,66	--	92,13	77,10	39,55	--
Rw37	29,88	41,52	61,81	--	--	--	--	--	147,89	75,18	14,78	--	68,31	33,43	9,66	--	92,13	77,10	39,55	--
Rw37	29,88	41,52	61,81	--	--	--	--	--	147,89	75,18	14,78	--	68,31	33,43	9,66	--	92,13	77,10	39,55	--
Rw37	28,41	35,84	37,62	--	--	--	--	--	152,89	64,18	43,57	--	54,71	26,00	13,41	--	82,37	50,37	34,36	--
Rw37	28,41	35,84	37,62	--	--	--	--	--	152,89	64,18	43,57	--	54,71	26,00	13,41	--	82,37	50,37	34,36	--
Rw37	25,07	35,82	52,77	--	--	--	--	--	208,52	105,39	25,80	--	68,70	33,63	9,73	--	92,73	77,60	39,69	--
Rw37	28,41	35,84	37,62	--	--	--	--	--	147,89	75,18	14,78	--	68,31	33,43	9,66	--	92,13	77,10	39,55	--
Rw37	28,41	35,84	37,62	--	--	--	--	--	152,89	64,18	43,57	--	54,71	26,00	13,41	--	82,37	50,37	34,36	--
Rw37	29,88	41,52	61,81	--	--	--	--	--	147,89	75,18	14,78	--	68,31	33,43	9,66	--	92,13	77,10	39,55	--
Rw37	28,41	35,84	37,62	--	--	--	--	--	152,89	64,18	43,57	--	54,71	26,00	13,41	--	82,37	50,37	34,36	--
Rw37	28,41	35,84	41,52	61,81	--	--	--	--	147,89	75,18	14,78	--	68,31	33,43	9,66	--	92,13	77,10	39,55	--
Rw37	25,07	35,82	52,77	--	--	--	--	--	164,46	74,15	50,14	--	3,97	1,47	0,81	--	1,41	0,51	0,45	--
Rw37	28,41	35,84	37,62	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--	0,38	0,20	0,08	--	0,60	0,50	0,14	--
Rw37	0,97	1,62	1,25	--	--	--	--	--	60,66	30,21	11,02	--								

Model: Berekening geluidsbelasting op woning

(hoofdgroep) 2001-2004

Geomilieu v2.40

Onderzoek wegverkeerslawaai nieuw te bouwen woning bij Van der Valk Hotel

Invoergegevens rekenmodel

Model: Berekening geluidsbelasting op woning
Groen: (hoofduren)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012
voordag oop,

Onderzoek wegverkeerslawaai nieuw te bouwen woning bij Van der Valk Hotel

Invoergegevens rekenmodel

Model: Berekening geluidbelasting op woning
Groep: (hoofdgroep) Lijst van wegen, voor rekenmethode wegverkeerslawaai - RMW

Onderzoek wegverkeerslawaai nieuw te bouwen woning bij Van der Valk Hotel

Invoergegevens rekenmodel

Bijlage 2



Blad 7

Berekening geluidsbelasting op woning (hoofdgroep) Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RWL-2012										
Groep	Item ID	Grp.ID	le_kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maiveld
	92741	0	-363211	1	41690	GPP = 63,0	Punt	256042,15	527250,77	13,72
134965	0	-364171	2	1	Noordgevel	woning	Punt	256126,93	52480,66	13,80
134966	0	-364177	2	2	Oostgevel	woning	Punt	256138,22	52473,17	13,80
134967	0	-364183	2	3	Zuidgevel	woning	Punt	256125,73	52467,91	13,80
134968	0	-364189	2	4	Westgevel	woning	Punt	256114,89	527475,41	13,80

Groep	Item ID	Grp.ID	le_kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
	92741	0	-363211	1	41690	GPP = 63,0	Punt	256042,15	527250,77	13,72	Eigen waarde	4,00	--	--	--	--
134965	0	-364171	2	1	Noordgevel	woning	Punt	256126,93	52480,66	13,80	Relatief	2,00	5,00	--	--	--
134966	0	-364177	2	2	Oostgevel	woning	Punt	256138,22	52473,17	13,80	Relatief	2,00	5,00	--	--	--
134967	0	-364183	2	3	Zuidgevel	woning	Punt	256125,73	52467,91	13,80	Relatief	2,00	5,00	--	--	--
134968	0	-364189	2	4	Westgevel	woning	Punt	256114,89	527475,41	13,80	Relatief	2,00	5,00	--	--	--

Onderzoek wegverkeerslawaai nieuw te bouwen woning bij Van der Valk Hotel

Invoergegevens rekenmodel

Bijlage 2



Blad 8

Model: Berekening geluidsbelasting op woning
Groep: (hoofdgroep) Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RWM-2012

Groep	Hoogte F	Gevel	
	--	nee	
	--	ja	

Onderzoek wegverkeerslawaai nieuw te bouwen woning bij Van der Valk Hotel

Invoergegevens rekenmodel

Model: Berekening geluidbelasting op woning
 Groep: (hoofdgroep) Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Opp.	Min. lengte	Max. lengte	Bf
	125157	0	293		Rechthoek	255641,10	527062,11	4	88,68	3,27	27,08	0,00
	125158	0	294		Rechthoek	255644,17	527083,99	4	21,27	2,74	7,77	0,00
	125159	0	295		Rechthoek	255645,66	527096,63	4	29,25	2,80	10,46	0,00
	125160	0	296		Rechthoek	255640,13	527106,66	4	40,53	2,74	14,80	0,00
	125161	0	298		Rechthoek	255630,84	527116,69	4	31,23	3,01	10,37	0,00
	125162	0	299		Rechthoek	255624,23	527125,03	4	77,45	2,98	25,98	0,00
	125163	0	300		Rechthoek	255629,36	527149,07	4	28,27	3,07	9,20	0,00
	125164	0	302		Rechthoek	255634,60	527156,13	4	49,04	3,02	16,24	0,00
	125165	0	303		Rechthoek	255640,90	527166,49	4	23,48	2,72	8,63	0,00
	125166	0	304		Rechthoek	255652,08	527173,45	4	41,57	3,32	12,53	0,00
	125167	0	305		Rechthoek	255647,42	527166,11	4	24,59	2,86	8,59	0,00
	125168	0	306		Rechthoek	255655,67	527185,66	4	87,26	2,89	30,24	0,00
	125169	0	307		Rechthoek	255658,21	527215,70	4	146,75	3,22	45,57	0,00
	125170	0	308		Rechthoek	255663,54	527261,33	4	33,52	3,19	10,49	0,00
	125171	0	309		Rechthoek	255664,25	527277,34	4	28,79	2,94	9,79	0,00
	125172	0	310		Rechthoek	255662,12	527282,11	4	48,23	3,14	15,34	0,00
	125173	0	312		Rechthoek	255651,82	527293,09	4	28,37	2,47	11,49	0,00
	125174	0	314		Rechthoek	255647,02	527305,32	4	78,82	3,22	24,49	0,00
	125175	0	315		Rechthoek	255649,51	527326,12	4	38,01	2,95	12,87	0,00
	125176	0	318		Rechthoek	255655,01	527336,47	4	38,68	2,88	15,44	0,00
	125177	0	319		Rechthoek	255666,78	527345,61	4	33,88	2,96	11,43	0,00
	125178	0	320		Rechthoek	255670,26	527356,14	4	236,95	3,30	71,85	0,00
	125204	0	346		Rechthoek	254858,20	527624,85	4	3002,13	3,50	858,07	0,00
	125207	0	349		Rechthoek	255711,97	527776,99	4	5128,00	8,45	606,97	0,00
	125208	0	350		Rechthoek	255712,23	527779,40	4	614,38	8,47	72,56	0,00
	125209	0	351		Rechthoek	255719,37	527707,54	4	1781,29	7,37	241,63	0,00
	125210	0	352		Rechthoek	255645,20	527700,36	4	2447,35	6,27	390,36	0,00
	125211	0	354		Rechthoek	256463,01	526504,59	4	5761,53	9,64	597,49	0,00
	125212	0	355		Rechthoek	256480,22	527100,83	4	1289,84	14,36	89,80	0,00
	125213	0	356		Rechthoek	256338,69	527155,37	4	4039,79	11,48	352,02	0,00
	125214	0	357		Rechthoek	256689,89	527559,06	4	19699,41	16,22	1214,89	0,00
	125220	0	363		Rechthoek	257492,57	527437,30	4	9177,38	9,98	919,13	0,00
	125330	0	483		Rechthoek	255390,63	527622,25	4	715,09	6,93	103,19	0,00
	125331	0	484		Rechthoek	255998,80	527466,45	4	757,79	7,11	106,58	0,00
	125332	0	485		Rechthoek	255686,32	527361,07	4	213,55	6,98	30,60	0,00
	125333	0	486		Rechthoek	255678,18	527361,62	4	184,74	6,23	29,67	0,00
	125334	0	487		Rechthoek	255678,85	527333,66	4	86,57	5,73	15,10	0,00
	125335	0	488		Rechthoek	255664,37	527330,53	4	91,15	5,67	16,08	0,00
	125336	0	489		Rechthoek	255655,71	527310,85	4	128,59	8,31	15,48	0,00
	125337	0	490		Rechthoek	255658,49	527301,38	4	87,29	4,83	18,08	0,00
	125338	0	491		Rechthoek	255673,76	527292,05	4	97,31	5,88	16,56	0,00
	125339	0	492		Rechthoek	255689,69	527290,83	4	103,77	6,03	17,20	0,00
	125340	0	493		Rechthoek	255697,01	527312,43	4	83,14	5,91	14,06	0,00
	125341	0	494		Rechthoek	255692,77	527320,13	4	95,31	5,96	15,99	0,00
	125342	0	495		Rechthoek	255679,77	527292,36	4	283,31	6,96	40,73	0,00

Onderzoek wegverkeerslawaai nieuw te bouwen woning bij Van der Valk Hotel

Invoergegevens rekenmodel

Model: Berekening geluidbelasting op woning
 Groep: (hoofdgroep) Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Opp.	Min. lengte	Max. lengte	Bf
	125343	0	496		Rechthoek	255666,06	527252,64	4	285,58	6,89	41,45	0,00
	125344	0	497		Rechthoek	255672,65	527252,46	4	508,52	7,59	72,29	0,00
	125345	0	498		Rechthoek	255664,46	527181,07	4	232,33	8,05	28,93	0,00
	125346	0	499		Rechthoek	255656,71	527181,75	4	238,81	8,12	29,40	0,00
	125347	0	500		Rechthoek	255658,85	527154,57	4	118,47	7,36	16,09	0,00
	125348	0	501		Rechthoek	255642,90	527149,55	4	118,13	7,24	16,32	0,00
	125349	0	502		Rechthoek	255633,37	527134,97	4	112,29	7,07	18,88	0,00
	125350	0	503		Rechthoek	255640,84	527119,24	4	102,78	7,24	14,19	0,00
	125351	0	504		Rechthoek	255653,61	527113,31	4	116,08	7,58	15,32	0,00
	125352	0	505		Rechthoek	255668,88	527116,96	4	121,07	8,28	14,62	0,00
	125353	0	506		Rechthoek	255676,86	527130,18	4	125,21	7,53	16,64	0,00
	125354	0	507		Rechthoek	255673,44	527146,14	4	132,34	7,85	16,85	0,00
	125355	0	508		Rechthoek	255661,36	527114,96	4	266,93	6,45	41,36	0,00
	125356	0	509		Rechthoek	255647,53	527074,85	4	270,00	6,47	41,73	0,00
	125357	0	510		Rechthoek	255653,98	527074,26	4	464,72	6,49	71,63	0,00
	125358	0	511		Rechthoek	255049,28	527667,93	4	1832,22	4,84	378,20	0,00
	125365	0	520		Rechthoek	255636,67	527004,27	4	172,19	2,97	58,00	0,00
	125366	0	521		Rechthoek	255630,86	527004,74	4	349,57	2,40	145,39	0,00
	125367	0	522		Rechthoek	255618,53	526860,51	4	329,61	2,49	132,31	0,00
	125368	0	523		Rechthoek	255601,26	526729,34	4	272,31	2,40	115,46	0,00
	125369	0	525		Rechthoek	255688,86	527467,41	4	126,03	3,09	40,77	0,00
	125370	0	526		Rechthoek	255686,11	527467,43	4	407,68	3,00	135,91	0,00
	125371	0	527		Rechthoek	255697,17	527602,89	4	303,16	2,95	102,85	0,00
	125372	0	528		Rechthoek	255704,66	527705,47	4	202,33	2,92	66,40	0,00
	125373	0	529		Rechthoek	255697,48	527774,04	4	506,35	2,77	190,14	0,00
	134589	0	597114	37 / 28,974 / 29,439	Polygoon	255692,65	527313,98	12	1020,98	7,00	48,24	0,00
	134590	0	597116	37 / 28,974 / 29,439	Polygoon	255634,04	527275,45	8	1020,98	7,00	73,96	0,00
	134591	0	597936	37 / 28,974 / 29,439	Polygoon	256034,50	527201,89	6	553,21	7,00	57,60	0,50
	134592	0	597115	37 / 28,974 / 29,439	Polygoon	255965,77	527218,45	10	498,70	7,00	32,84	0,00
	134594	0	599313	37 / 28,946 / 28,930	Polygoon	255181,82	527290,54	6	908,48	7,00	106,53	0,50
	134595	0	599541	37 / 28,496 / 28,930	Polygoon	255311,94	527284,85	6	208,32	0,29	30,05	0,00
	134596	0	599542	37 / 28,496 / 28,930	Polygoon	255498,00	527311,25	12	700,12	0,10	44,62	0,00
	134597	0	599543	37 / 28,496 / 28,930	Polygoon	255341,08	527289,22	12	1116,76	7,00	66,91	0,00
	134598	0	596028	37 / 28,930 / 28,995	Polygoon	255997,91	527324,09	10	448,92	0,10	38,94	0,00
	134599	0	598329	37 / 28,985 / 29,022	Polygoon	255671,31	527135,67	6	254,25	0,05	36,37	0,00
	134600	0	599909	37 / 29,022 / 29,487	Polygoon	255707,52	527131,67	14	876,89	0,05	40,09	0,00
	134601	0	599910	37 / 29,022 / 29,487	Polygoon	255990,15	527164,86	6	324,97	7,00	24,60	0,00
	134602	0	599911	37 / 29,022 / 29,487	Polygoon	255830,51	527137,19	14	1130,98	0,51	46,94	0,00
	134603	0	596883	37 / 28,575 / 28,892	Polygoon	256031,04	527164,21	6	840,30	7,00	87,28	0,50
	134604	0	575138	37 / 28,575 / 28,892	Polygoon	255257,63	527265,59	6	524,77	7,00	64,27	0,50
	134605	0	596299	37 / 28,892 / 28,989	Polygoon	255550,36	527165,01	14	678,87	0,02	41,87	0,00
	134606	0	600340	37 / 28,575 / 28,892	Polygoon	255330,55	527247,98	6	416,88	7,00	48,91	0,00
	134607	0	600341	37 / 28,575 / 28,892	Polygoon	255513,50	527183,68	8	287,29	0,02	25,73	0,00
	134608	0	600342	37 / 28,575 / 28,892	Polygoon	255388,24	527233,19	8	941,65	7,00	48,13	0,00
	134609	0	1			256164,22	527293,04	23	9414,51	2,30	132,63	0,00

Onderzoek wegverkeerslawaai nieuw te bouwen woning bij Van der Valk Hotel

Invoergegevens rekenmodel

Model: Berekening geluidbelasting op woning
 Groep: (hoofdgroep) Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RWW-2012

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Opp.	Min. lengte	Max. lengte	Bf
	134610	0	2		Polygoon	256074,34	527599,34	10	1533,92	5,00	197,33	0,00
	134613	0			Polygoon	256115,20	527486,57	4	622,93	24,86	25,07	0,00
	134614	0	1		Polygoon	256140,12	527491,76	8	682,44	5,37	76,80	0,00
Rw37	134616	0		Verlengde Herendijk	Polygoon	255711,46	527652,00	4	6991,34	8,00	873,92	0,00
	134617	1	578766	37 / 28,618 / 28,065	Polygoon	255300,06	527262,17	12	4068,30	0,06	99,40	0,50
Rw37	134618	1	579383	37 / 28,366 / 28,575	Polygoon	255055,12	527290,74	12	2443,37	0,01	99,09	0,50
Rw37	134619	1	579542	37 / 29,487 / 32,192	Polygoon	256157,05	527161,66	38	18175,03	2,19	105,52	0,50
Rw37	134620	1	579914	37 / 28,353 / 28,366	Polygoon	255042,24	527292,24	6	156,07	0,02	12,99	0,50
Rw37	134621	1	582546	37 / 28,965 / 29,019	Polygoon	255640,91	527222,17	10	642,58	0,01	34,86	0,50
Rw37	134622	1	583195	37 / 29,019 / 29,391	Polygoon	255694,20	527215,90	12	4430,70	0,06	100,49	0,50
Rw37	134623	1	584437	37 / 28,618 / 28,965	Polygoon	255636,60	527222,68	6	53,43	0,07	12,00	0,50
Rw37	134624	1	586079	37 / 28,574 / 28,579	Polygoon	255557,39	527267,15	4	57,29	4,77	12,00	0,00
Rw37	134625	1	582532	37 / 29,391 / 29,486	Polygoon	256060,80	527172,95	8	1161,94	0,02	87,93	0,50
Rw37	134626	1	599760	37 / 28,579 / 28,618	Polygoon	255362,13	527266,60	8	456,04	0,09	20,05	0,50
Rw37	134627	1	574489	37 / 28,574 / 28,964	Polygoon	255640,69	527229,24	6	47,54	0,02	12,00	0,50
Rw37	134628	1	576572	37 / 28,500 / 28,574	Polygoon	255255,95	527273,55	4	864,11	12,00	72,01	0,50
Rw37	134629	1	580592	37 / 29,439 / 34,522	Polygoon	257663,95	527058,61	40	18736,64	4,44	102,21	0,50
Rw37	134630	1	581512	37 / 29,437 / 29,439	Polygoon	256109,67	527175,22	4	25,35	2,11	16,00	0,50
Rw37	134631	1	582495	37 / 28,574 / 28,964	Polygoon	255636,66	527229,71	12	4598,74	12,00	100,16	0,50
Rw37	134632	1	583392	37 / 29,020 / 29,395	Polygoon	256065,86	527180,47	14	4447,79	0,02	99,94	0,50
Rw37	134633	1	584787	37 / 29,395 / 29,437	Polygoon	256107,57	527175,46	8	528,77	0,03	39,08	0,50
Rw37	134634	1	585751	37 / 28,964 / 29,020	Polygoon	255695,70	527222,90	6	4,05	0,02	12,00	0,00
Rw37	134635	1	587173	37 / 28,496 / 28,500	Polygoon	255184,42	527281,78	4	33,21	2,77	12,00	0,00
Rw37	134636	1	582366	37 / 28,352 / 28,365	Polygoon	255055,67	527296,44	6	155,85	0,02	15,04	0,50
Rw37	134637	1	593946	37 / 28,964 / 29,020	Polygoon	255695,27	527222,95	8	660,71	0,05	35,84	0,50
Rw37	134638	1	593699	37 / 28,365 / 28,496	Polygoon	255181,67	527282,09	8	1534,84	0,04	92,87	0,50

Onderzoek wegverkeerslawaai nieuw te bouwen woning bij Van der Valk Hotel

Invoergegevens rekenmodel

Bijlage 2



Blad 12

Noordelijk Akkoestisch Adviesburo B.V.

Model: Berekening geluidbelasting op woning
Groep: (hoofdgroep) Lijst van gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RWN-2012

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Opp.	Min.lengte
	134611	0	1	Hotel Van der Valk	Polygoon	256125,55	527377,75	6,00	6,00	13,80	Relatief	24	5015,30	2,01
	134612	0	2	Moning	Polygoon	256115,78	527481,86	6,90	6,90	13,80	Relatief	4	293,06	12,57

Onderzoek wegverkeerslawaai nieuw te bouwen woning bij Van der Valk Hotel

Invoergegevens rekenmodel

Bijlage 2



Blad 13

Noordelijk Akustisch Adviesburo B.V.

Model: Berekening geluidsbelasting op woning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RWN-2012

Groep	Max.lengte	Cp	Zwervend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	59,60	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Onderzoek wegverkeerslawaai nieuw te bouwen woning bij Van der Valk Hotel

Invoergegevens rekenmodel

Bijlage 2



Blad 14

Model: Berekening geluidbelasting op woning
 Groep: (hoofdgroep) Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	150 H	Vormpunten
	134772	0			Polylijn	255694,31	527339,79	257656,20	527088,56	13,80	13,80	--	16
	134963	0	1		Polylijn	255694,31	527339,79	256037,49	527328,33	13,80	13,80	13,80	8
Rw37	134964	1	580592	37 / 29,439 / 34,522 (Rechts)	Polylijn	255037,49	527328,33	257656,20	527088,56	13,80	13,80	13,80	4
Rw37	134661	1	582495	37 / 28,574 / 28,064 (Rechts)	Polylijn	257662,24	527070,49	256111,04	527187,14	15,61	16,98	--	20
Rw37	134663	1			Polylijn	255698,03	527241,63	255320,20	527228,23	20,00	17,34	--	5
Rw37	134666	1	58173	37 / 28,496 / 28,500 (Rechts)	Polylijn	255185,78	527293,71	255183,03	527294,02	16,42	16,41	--	2
Rw37	134667	1	582366	37 / 28,352 / 28,365 (Rechts)	Polylijn	255055,87	527308,38	255043,04	527309,83	15,96	15,93	--	3
Rw37	134669	1	58369	37 / 28,365 / 28,496 (Rechts)	Polylijn	255183,02	527294,02	255055,85	527308,38	16,41	15,96	--	4
Rw37	134683	1	579542	37 / 29,487 / 32,192 (Rechts)	Polylijn	256155,69	527149,73	257663,50	527039,15	15,75	15,85	--	19
Rw37	134686	1	583195	37 / 29,019 / 29,391 (Rechts)	Polylijn	255692,80	527203,98	256010,31	527166,79	20,04	17,65	--	5
Rw37	134688	1	586079	37 / 28,574 / 28,579 (Rechts)	Polylijn	255256,00	527255,24	255260,74	527254,68	16,85	16,88	--	2
Rw37	134690	1	589760	37 / 28,579 / 28,618 (Rechts)	Polylijn	255260,74	527254,68	255265,01	527251,55	16,88	17,02	--	3
Rw37	134719	1	597114	37 / 28,974 / 29,439 (Rechts)	Polylijn	255834,04	527279,45	255692,65	527313,98	16,23	14,32	--	6
Rw37	134727	1	589313	37 / 28,496 / 28,930 (Rechts)	Polylijn	255311,79	527284,86	255197,24	527292,39	16,99	16,48	--	3
Rw37	134730	1	599541	37 / 28,496 / 28,930 (Links)	Polylijn	255341,40	527279,23	255320,20	527278,26	17,11	17,02	--	2
Rw37	134734	1	599543	37 / 28,496 / 28,930 (Links)	Polylijn	255499,32	527304,38	255341,40	527279,23	15,88	17,11	--	6
Rw37	134739	1	600340	37 / 28,575 / 28,892 (Rechts)	Polylijn	255328,82	527241,20	255386,50	527226,40	17,28	17,29	--	3
Rw37	134743	1	600342	37 / 28,575 / 28,892 (Rechts)	Polylijn	255386,50	527226,40	255510,27	527227,32	17,29	16,25	--	4
Rw37	134751	1	589910	37 / 29,022 / 29,487 (Links)	Polylijn	255990,15	527164,86	256010,12	527166,74	17,25	17,22	--	2
Rw37	134753	1	589911	37 / 29,022 / 29,487 (Links)	Polylijn	255830,51	527137,19	255990,14	527164,86	15,75	17,25	--	7
Rw37	134754	1	586883	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	256036,26	527157,26	256125,09	527153,32	17,28	16,90	--	3
Rw37	134757	1	597115	37 / 28,974 / 29,439 (Links)	Polylijn	256015,77	527198,24	255963,76	527211,74	17,50	17,58	--	4
Rw37	134763	1	576572	37 / 28,500 / 28,574 (Rechts)	Polylijn	255197,22	527292,39	255185,78	527293,70	16,48	16,42	--	2
Rw37	134765	1	571338	37 / 28,575 / 28,892 (Rechts)	Polylijn	255225,03	527251,85	255328,82	527241,20	17,02	17,28	--	3
Rw37	134767	1	600340	37 / 28,575 / 28,892 (Links)	Polylijn	255341,15	527235,27	255388,24	527233,19	17,28	17,29	--	3
Rw37	134771	1	592532	37 / 29,391 / 29,486 (Rechts)	Polylijn	256125,11	5272153,32	256155,67	527149,74	16,90	16,90	--	2
Rw37	134774	1	574889	37 / 28,574 / 28,964 (Rechts)	Polylijn	256641,50	527241,18	256548,03	527221,63	20,00	20,00	--	2
Rw37	134775	1	581512	37 / 29,437 / 29,439 (Rechts)	Polylijn	256111,03	527187,14	256108,94	527187,38	16,98	16,99	--	2
Rw37	134777	1	593496	37 / 28,964 / 29,020 (Rechts)	Polylijn	255696,65	527234,87	255677,54	527237,08	20,01	20,06	--	2
Rw37	134778	1	593496	37 / 28,964 / 29,020 (Rechts)	Polylijn	255677,54	527237,08	255641,93	527241,18	20,06	20,01	--	2
Rw37	134780	1	579383	37 / 28,366 / 28,575 (Rechts)	Polylijn	255033,79	527278,81	255033,80	527278,81	16,03	16,03	16,03	2
Rw37	134781	1	579383	37 / 28,366 / 28,575 (Rechts)	Polylijn	255033,80	527278,81	255087,53	527274,86	16,03	16,10	--	2
Rw37	134782	1	579383	37 / 28,366 / 28,575 (Rechts)	Polylijn	255087,53	527274,86	255185,96	527263,42	16,10	16,46	--	2
Rw37	134783	1	579383	37 / 28,366 / 28,575 (Rechts)	Polylijn	255185,96	527223,42	255225,34	527225,34	16,46	16,84	--	2
Rw37	134784	1	579383	37 / 28,366 / 28,575 (Rechts)	Polylijn	255255,07	527255,34	255256,00	527255,24	16,84	16,85	--	2
Rw37	134785	1	579914	37 / 28,353 / 28,366 (Rechts)	Polylijn	255040,85	527280,32	255033,75	527278,81	16,01	16,03	--	2
Rw37	134786	1	579914	37 / 28,353 / 28,366 (Rechts)	Polylijn	255033,75	527278,81	255033,79	527278,81	16,03	16,03	16,03	2
Rw37	134787	1	582546	37 / 28,965 / 29,019 (Rechts)	Polylijn	255639,70	527210,23	255639,67	527210,23	20,00	20,00	20,00	2
Rw37	134788	1	582546	37 / 28,965 / 29,019 (Rechts)	Polylijn	255674,13	527206,17	255674,13	527206,17	20,00	20,04	20,04	2
Rw37	134789	1	582546	37 / 28,965 / 29,019 (Rechts)	Polylijn	255674,13	527206,17	255682,82	527203,98	20,04	20,04	20,04	2
Rw37	134790	1	582546	37 / 28,965 / 29,019 (Rechts)	Polylijn	255692,82	527203,98	255692,89	527203,97	20,04	20,04	20,04	2
Rw37	134791	1	584437	37 / 28,618 / 28,965 (Rechts)	Polylijn	255635,19	527210,76	255635,19	527210,76	19,90	19,90	--	2
Rw37	134792	1	584437	37 / 28,618 / 28,965 (Rechts)	Polylijn	255635,19	527210,76	255635,20	527210,76	19,90	19,90	--	2
Rw37	134794	1	597114	37 / 29,439 / 29,439 (Links)	Polylijn	255831,02	527273,14	255831,13	527286,53	16,23	16,23	--	2
Rw37	134795	1	597114	37 / 29,439 / 29,439 (Links)	Polylijn	255831,02	527273,14	255831,13	527286,53	15,66	15,66	--	2

Model: Berekening geluidsbelasting op woning
 Groep: (hoofdgroep) Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Lengte	Min. lengte	Max. lengte
RW37	2013,05	23,09	620,60
	661,17	64,34	130,18
	4835,05	1015,14	2555,93
RW37	1559,84	4,44	102,21
RW37	319,94	59,64	100,16
RW37	2,77	2,77	2,77
RW37	12,91	0,02	12,89
RW37	127,98	0,11	92,87
RW37	1515,82	2,71	102,52
RW37	319,68	40,45	100,49
RW37	4,77	4,77	4,77
RW37	24,43	4,38	20,05
RW37	147,01	12,40	48,24
RW37	114,95	8,42	106,53
RW37	21,22	0,75	21,22
RW37	160,05	17,38	67,00
RW37	59,55	10,64	48,91
RW37	133,89	40,88	48,13
RW37	20,21	20,21	20,21
RW37	162,04	0,75	46,94
RW37	89,04	33,14	56,91
RW37	53,78	8,82	24,49
RW37	11,51	11,51	11,51
RW37	45,06	10,63	34,43
RW37	48,61	10,64	37,97
RW37	30,76	30,76	30,76
RW37	3,89	3,89	3,89
RW37	2,10	2,10	2,10
RW37	19,24	19,24	19,24
RW37	35,84	35,84	35,84
RW37	0,01	0,01	0,01
RW37	33,96	33,96	33,96
RW37	99,09	99,09	99,09
RW37	69,58	69,58	69,58
RW37	0,94	0,94	0,94
RW37	12,99	12,99	12,99
RW37	0,04	0,04	0,04
RW37	0,03	0,03	0,03
RW37	34,70	34,70	34,70
RW37	18,81	18,81	18,81
RW37	0,08	0,08	0,08
RW37	0,01	0,01	0,01
RW37	0,01	0,01	0,01
RW37	N/A	N/A	N/A
RW37	30,94	30,94	30,94

Onderzoek wegverkeerslawaai nieuw te bouwen woning bij Van der Valk Hotel

Invoergegevens rekenmodel

Model: Berekening geluidbelasting op woning

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RWL-2012

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	150 H	Vormpunten
RW37	134796	1	597114	37 / 28,974 / 29,439 (Links)	Polylijn	255803,13	527286,53	255803,13	527286,53	15,66	--	--	2
RW37	134797	1	597114	37 / 28,974 / 29,439 (Links)	Polylijn	255803,13	527286,53	255782,63	527291,56	15,66	15,46	--	2
RW37	134798	1	597114	37 / 28,974 / 29,439 (Links)	Polylijn	255792,63	527291,56	255763,86	527298,49	14,94	14,94	--	2
RW37	134799	1	597114	37 / 28,974 / 29,439 (Links)	Polylijn	255763,36	527298,49	255715,85	527304,15	14,94	14,43	--	2
RW37	134800	1	597114	37 / 28,974 / 29,439 (Links)	Polylijn	255715,85	527304,15	255601,82	527307,02	14,43	14,32	--	2
RW37	134801	1	597115	37 / 28,974 / 29,439 (Rechts)	Polylijn	256034,50	527201,89	256034,50	527201,89	17,47	17,47	--	2
RW37	134802	1	597115	37 / 28,974 / 29,439 (Rechts)	Polylijn	256034,50	527201,89	256025,22	527203,38	17,47	17,50	--	2
RW37	134803	1	597115	37 / 28,974 / 29,439 (Rechts)	Polylijn	256025,22	527203,38	256025,22	527203,38	17,50	17,50	--	2
RW37	134804	1	597115	37 / 28,974 / 29,439 (Rechts)	Polylijn	256025,22	527203,38	255903,56	527210,14	17,50	17,50	--	2
RW37	134805	1	597115	37 / 28,974 / 29,439 (Rechts)	Polylijn	255903,56	527210,14	255974,20	527215,92	17,56	17,56	--	2
RW37	134806	1	597115	37 / 28,974 / 29,439 (Rechts)	Polylijn	255974,20	527215,92	255965,77	527218,45	17,56	17,58	--	2
RW37	134808	1	597116	37 / 28,974 / 29,439 (Rechts)	Polylijn	255965,77	527218,45	255965,77	527218,45	17,56	17,59	--	2
RW37	134809	1	597116	37 / 28,974 / 29,439 (Rechts)	Polylijn	255965,77	527218,45	255965,77	527218,45	17,59	17,59	--	2
RW37	134810	1	597116	37 / 28,974 / 29,439 (Rechts)	Polylijn	255965,77	527218,45	255887,26	527233,91	17,59	17,16	--	2
RW37	134811	1	597116	37 / 28,974 / 29,439 (Rechts)	Polylijn	255887,26	527233,91	255834,04	527229,45	17,16	16,23	--	2
RW37	134812	1	597116	37 / 28,974 / 29,439 (Links)	Polylijn	255963,76	527211,75	255950,92	527215,60	17,58	17,59	--	2
RW37	134813	1	597116	37 / 28,974 / 29,439 (Links)	Polylijn	255950,92	527215,60	255884,24	527227,59	17,59	17,59	--	2
RW37	134814	1	597116	37 / 28,974 / 29,439 (Links)	Polylijn	255884,24	527215,59	255884,24	527223,14	17,59	16,23	--	2
RW37	134815	1	597116	37 / 28,974 / 29,439 (Links)	Polylijn	255831,02	527223,14	255831,02	527223,14	16,23	16,23	--	2
RW37	134816	1	597116	37 / 28,974 / 29,439 (Links)	Polylijn	255661,49	527319,00	255622,37	527323,18	14,48	14,48	--	2
RW37	134817	1	576028	37 / 28,930 / 28,995 (Rechts)	Polylijn	255622,88	527323,18	255622,88	527323,10	14,48	14,55	--	2
RW37	134818	1	576028	37 / 28,930 / 28,995 (Rechts)	Polylijn	255597,81	527324,10	255597,81	527324,09	14,55	14,55	--	2
RW37	134819	1	576028	37 / 28,930 / 28,995 (Links)	Polylijn	255661,00	527312,09	255622,37	527316,19	14,35	14,48	--	2
RW37	134820	1	576028	37 / 28,930 / 28,995 (Links)	Polylijn	255622,37	527316,19	255597,34	527316,12	14,48	14,48	--	2
RW37	134821	1	576028	37 / 28,930 / 28,995 (Links)	Polylijn	255597,34	527317,12	255531,08	527317,12	14,48	14,48	--	2
RW37	134822	1	576028	37 / 28,930 / 28,995 (Links)	Polylijn	255622,88	527323,18	255597,81	527324,10	14,48	14,55	--	2
RW37	134823	1	576028	37 / 28,930 / 28,995 (Links)	Polylijn	255597,81	527324,10	255661,00	527312,09	14,55	14,55	--	2
RW37	134824	1	576028	37 / 28,930 / 28,995 (Links)	Polylijn	255661,00	527312,09	255622,37	527316,19	14,35	14,48	--	2
RW37	134825	1	599541	37 / 28,930 / 28,995 (Rechts)	Polylijn	255622,37	527316,19	255597,34	527316,12	14,48	14,48	--	2
RW37	134826	1	599541	37 / 28,930 / 28,995 (Rechts)	Polylijn	255597,34	527317,12	255531,08	527317,12	14,48	14,48	--	2
RW37	134827	1	599542	37 / 28,496 / 28,930 (Rechts)	Polylijn	255597,33	527317,12	255597,32	527317,12	14,55	14,55	--	2
RW37	134828	1	599542	37 / 28,496 / 28,930 (Rechts)	Polylijn	255597,32	527317,12	255597,34	527317,12	14,55	14,55	--	2
RW37	134829	1	599542	37 / 28,496 / 28,930 (Rechts)	Polylijn	255597,24	527317,12	255597,23	527317,13	14,55	14,55	--	2
RW37	134830	1	599542	37 / 28,496 / 28,930 (Rechts)	Polylijn	255597,20	527317,12	255593,40	527324,63	14,63	14,63	--	2
RW37	134831	1	599542	37 / 28,496 / 28,930 (Rechts)	Polylijn	255597,16	527324,63	255567,69	527322,72	14,63	14,76	--	2
RW37	134832	1	599542	37 / 28,496 / 28,930 (Rechts)	Polylijn	255561,82	527315,65	255498,00	527311,25	14,99	15,88	--	2
RW37	134833	1	599542	37 / 28,496 / 28,930 (Links)	Polylijn	255597,23	527317,13	255597,23	527317,13	14,55	14,55	--	2
RW37	134834	1	599542	37 / 28,496 / 28,930 (Links)	Polylijn	255597,23	527317,13	255597,23	527317,13	14,55	14,55	--	2
RW37	134835	1	599542	37 / 28,496 / 28,930 (Links)	Polylijn	255597,33	527317,12	255563,69	527317,62	14,55	14,63	--	2
RW37	134836	1	599542	37 / 28,496 / 28,930 (Links)	Polylijn	255597,33	527317,12	255568,53	527315,78	14,63	14,76	--	2
RW37	134837	1	599542	37 / 28,496 / 28,930 (Links)	Polylijn	255597,33	527317,12	255563,69	527315,78	14,63	14,76	--	2
RW37	134838	1	599542	37 / 28,496 / 28,930 (Links)	Polylijn	255597,33	527317,12	255568,53	527315,78	14,63	14,76	--	2
RW37	134839	1	599542	37 / 28,496 / 28,930 (Links)	Polylijn	255568,53	527315,78	255542,90	527312,73	14,76	14,99	--	2
RW37	134840	1	599542	37 / 28,496 / 28,930 (Links)	Polylijn	255542,90	527312,73	255499,32	527304,38	14,99	15,88	--	2
RW37	134841	1	599543	37 / 28,496 / 28,930 (Links)	Polylijn	255498,00	527311,25	255471,22	527306,12	15,88	16,36	--	2
RW37	134842	1	599543	37 / 28,496 / 28,930 (Links)	Polylijn	255471,22	527306,12	255448,66	527301,81	16,36	16,69	--	2
RW37	134843	1	599543	37 / 28,496 / 28,930 (Links)	Polylijn	255448,66	527301,81	255382,72	527291,02	16,69	17,13	--	2

Model: Berekening geluidsbelasting op woning
 Groep: (hoofdgroep) Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RWM-2012

Groep	Lengte	Min. lengte	Max. lengte
RW37	0,01	0,01	0,01
RW37	11,64	11,64	11,64
RW37	30,08	30,08	30,08
RW37	47,84	47,84	47,84
RW37	24,20	24,20	24,20
RW37	N/A	N/A	N/A
RW37	9,40	9,40	9,40
RW37	N/A	N/A	N/A
RW37	32,38	32,38	32,38
RW37	20,19	20,19	20,19
RW37	8,81	8,81	8,81
RW37	0,01	0,01	0,01
RW37	0,01	0,01	0,01
RW37	73,42	73,42	73,42
RW37	59,03	59,03	59,03
RW37	13,40	13,40	13,40
RW37	73,96	73,96	73,96
RW37	59,04	59,04	59,04
RW37	N/A	N/A	N/A
RW37	38,84	38,84	38,84
RW37	25,08	25,08	25,08
RW37	0,10	0,10	0,10
RW37	38,85	38,85	38,85
RW37	25,05	25,05	25,05
RW37	0,01	0,01	0,01
RW37	0,01	0,01	0,01
RW37	0,07	0,07	0,07
RW37	0,02	0,02	0,02
RW37	N/A	N/A	N/A
RW37	29,45	29,45	29,45
RW37	0,01	0,01	0,01
RW37	0,01	0,01	0,01
RW37	14,41	14,41	14,41
RW37	15,83	15,83	15,83
RW37	26,05	26,05	26,05
RW37	44,62	44,62	44,62
RW37	N/A	N/A	N/A
RW37	0,01	0,01	0,01
RW37	13,64	13,64	13,64
RW37	15,28	15,28	15,28
RW37	25,82	25,82	25,82
RW37	44,37	44,37	44,37
RW37	27,27	27,27	27,27
RW37	22,97	22,97	22,97
RW37	66,82	66,82	66,82

Onderzoek wegverkeerslawaai nieuw te bouwen woning bij Van der Valk Hotel

Invoergegevens rekenmodel

Bijlage 2



Blad 18

Model: Berekening geluidbelasting op woning

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RWI-2012

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	150 H	Vormpunten
RW37	134844	1	5995453	37 / 28,496 / 28,930 (Rechts)	Polylijn	255382,72	527291,02	255388,03	527286,99	17,13	17,15	--	2
RW37	134845	1	5995453	37 / 28,496 / 28,930 (Rechts)	Polylijn	255388,03	527286,99	255341,08	527286,22	17,15	17,11	--	2
RW37	134846	1	5995453	37 / 28,496 / 28,930 (Rechts)	Polylijn	255341,08	527286,22	255341,08	527286,22	17,11	17,11	--	2
RW37	134847	1	566299	37 / 28,898 (Rechts)	Polylijn	255506,83	527188,96	255533,51	527155,04	15,55	15,43	--	2
RW37	134848	1	566299	37 / 28,892 / 28,899 (Rechts)	Polylijn	255533,51	527185,04	255562,88	527149,53	15,43	15,28	--	2
RW37	134849	1	566299	37 / 28,892 / 28,899 (Rechts)	Polylijn	255602,79	255602,79	255602,79	255602,79	15,28	14,79	--	2
RW37	134850	1	566299	37 / 28,892 / 28,899 (Rechts)	Polylijn	255602,79	255602,79	255602,79	255602,79	14,79	14,79	--	2
RW37	134851	1	566299	37 / 28,892 / 28,899 (Rechts)	Polylijn	255602,79	255602,79	255602,79	255602,79	14,79	14,63	--	2
RW37	134853	1	566299	37 / 28,892 / 28,899 (Links)	Polylijn	255590,38	527165,00	255587,05	527161,08	15,55	15,43	--	2
RW37	134854	1	566299	37 / 28,892 / 28,899 (Links)	Polylijn	255597,05	527161,08	255565,75	527155,97	15,43	15,28	--	2
RW37	134855	1	566299	37 / 28,892 / 28,899 (Links)	Polylijn	255565,75	527155,97	255604,30	527143,75	15,28	14,79	--	2
RW37	134856	1	566299	37 / 28,892 / 28,899 (Links)	Polylijn	255604,30	527143,75	255602,79	527136,88	15,28	14,79	--	2
RW37	134857	1	600341	37 / 28,575 / 28,892 (Rechts)	Polylijn	255510,57	527177,32	255533,63	527166,71	16,25	15,83	--	2
RW37	134858	1	600341	37 / 28,575 / 28,892 (Rechts)	Polylijn	255533,63	527166,71	255546,81	527158,97	15,83	15,43	--	2
RW37	134859	1	600341	37 / 28,575 / 28,892 (Rechts)	Polylijn	255546,82	527188,97	255546,83	527188,96	15,55	15,35	--	2
RW37	134860	1	600341	37 / 28,575 / 28,892 (Links)	Polylijn	255513,50	527183,68	255536,87	527172,92	16,25	15,83	--	2
RW37	134861	1	600341	37 / 28,575 / 28,892 (Links)	Polylijn	255536,87	527172,92	255550,36	527165,01	15,83	15,55	--	2
RW37	134863	1	600342	37 / 28,575 / 28,892 (Links)	Polylijn	255538,24	527233,19	255428,46	527222,87	17,29	17,20	--	2
RW37	134864	1	600342	37 / 28,575 / 28,892 (Links)	Polylijn	255428,46	527222,87	255469,78	527183,80	17,20	16,84	--	2
RW37	134870	1	600342	37 / 28,575 / 28,892 (Links)	Polylijn	255459,78	527203,80	255513,50	527183,68	16,84	16,25	--	2
RW37	134871	1	600342	37 / 28,575 / 28,892 (Links)	Polylijn	255513,50	527183,68	255513,50	527183,68	16,25	16,25	--	2
RW37	134867	1	585751	37 / 28,964 / 29,020 (Rechts)	Polylijn	255606,89	527234,84	255606,93	527234,84	20,01	20,01	20,01	2
RW37	134868	1	585751	37 / 28,964 / 29,020 (Rechts)	Polylijn	255606,93	527234,84	255606,66	527224,87	20,01	20,01	--	2
RW37	134869	1	585329	37 / 28,985 / 29,022 (Rechts)	Polylijn	255670,54	527128,71	255706,55	527124,73	14,64	14,56	--	2
RW37	134870	1	585329	37 / 28,985 / 29,022 (Rechts)	Polylijn	255706,55	527124,73	255706,50	527124,74	14,56	14,56	--	2
RW37	134871	1	585329	37 / 28,985 / 29,022 (Links)	Polylijn	255671,31	527135,67	255707,46	527131,68	14,64	14,56	--	2
RW37	134872	1	578329	37 / 28,985 / 29,022 (Links)	Polylijn	255707,46	527131,68	255707,48	527131,67	14,56	14,56	14,56	2
RW37	134873	1	578329	37 / 28,985 / 29,022 (Links)	Polylijn	255707,48	527131,67	255707,51	527131,67	14,56	14,56	14,56	2
RW37	134874	1	578329	37 / 28,985 / 29,022 (Links)	Polylijn	255707,51	527131,67	255707,52	527131,67	14,56	14,56	14,56	2
RW37	134875	1	569909	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	255706,48	527124,74	255706,50	527124,74	14,56	14,56	14,56	2
RW37	134876	1	569909	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	255706,57	527124,73	255734,12	527121,69	14,56	14,56	--	2
RW37	134877	1	569909	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	255734,12	527121,69	255774,21	527121,06	14,61	14,89	--	2
RW37	134878	1	569909	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	255774,21	527121,06	255784,42	527122,34	14,89	15,01	--	2
RW37	134879	1	569909	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	255784,42	527122,34	255812,88	527125,92	15,01	15,39	--	2
RW37	134880	1	569909	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	255812,88	527125,92	255832,09	527120,37	15,39	15,75	--	2
RW37	134881	1	569909	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	255832,09	527130,37	255832,09	527130,37	15,75	15,75	--	2
RW37	134883	1	569909	37 / 29,022 / 29,487 (Links)	Polylijn	255707,48	527131,67	255734,56	527128,68	14,56	14,61	--	2
RW37	134884	1	569909	37 / 29,022 / 29,487 (Links)	Polylijn	255744,56	527128,68	255773,52	527128,07	14,61	14,89	--	2
RW37	134885	1	569909	37 / 29,022 / 29,487 (Links)	Polylijn	255773,82	527128,07	255833,55	527129,29	14,69	15,01	--	2
RW37	134886	1	569909	37 / 29,022 / 29,487 (Links)	Polylijn	255833,55	527129,29	255833,55	527132,83	15,01	15,39	--	2
RW37	134887	1	569909	37 / 29,022 / 29,487 (Links)	Polylijn	255881,65	527132,83	255830,51	527137,19	15,39	15,75	--	2
RW37	134888	1	569910	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	255990,80	527157,89	255990,80	527157,89	17,25	17,25	--	2
RW37	134889	1	569910	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	256002,94	527159,02	256002,95	527159,03	17,23	17,23	--	2
RW37	134890	1	569910	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	256002,95	527159,02	256002,97	527159,03	17,23	17,23	--	2
RW37	134891	1	569910	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	256002,97	527159,03	256002,99	527159,03	17,23	17,23	--	2
RW37	134893	1	569910	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	256002,99	527159,03	256002,99	527159,03	17,23	17,23	--	2

Onderzoek wegverkeerslawaai nieuw te bouwen woning bij Van der Valk Hotel

Invoergegevens rekenmodel

Model: Berekening geluidsbelasting op woning
 Groep: (hoofdgroep) Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Lengte	Min. lengte	Max. lengte
RW37	25,01	25,01	25,01
RW37	16,97	16,97	16,97
RW37	N/A	N/A	N/A
RW37	7,75	7,75	7,75
RW37	10,87	10,87	10,87
RW37	41,87	41,87	41,87
RW37	38,28	38,28	38,28
RW37	7,74	7,74	7,74
RW37	10,09	10,09	10,09
RW37	40,45	40,45	40,45
RW37	37,73	37,73	37,73
RW37	25,38	25,38	25,38
RW37	15,28	15,28	15,28
RW37	0,02	0,02	0,02
RW37	25,73	25,73	25,73
RW37	15,64	15,64	15,64
RW37	41,52	41,52	41,52
RW37	45,51	45,51	45,51
RW37	48,13	48,13	48,13
RW37	N/A	N/A	N/A
RW37	0,04	0,04	0,04
RW37	0,27	0,27	0,27
RW37	36,23	36,23	36,23
RW37	0,05	0,05	0,05
RW37	36,37	36,37	36,37
RW37	0,02	0,02	0,02
RW37	0,04	0,04	0,04
RW37	0,01	0,01	0,01
RW37	0,02	0,02	0,02
RW37	27,72	27,72	27,72
RW37	40,09	40,09	40,09
RW37	10,29	10,29	10,29
RW37	28,69	28,69	28,69
RW37	19,71	19,71	19,71
RW37	N/A	N/A	N/A
RW37	27,25	27,25	27,25
RW37	39,27	39,27	39,27
RW37	9,80	9,80	9,80
RW37	28,32	28,32	28,32
RW37	19,36	19,36	19,36
RW37	0,01	0,01	0,01
RW37	0,01	0,01	0,01
RW37	0,03	0,03	0,03
RW37	0,01	0,01	0,01
RW37	0,01	0,01	0,01

Onderzoek wegverkeerslawaai nieuw te bouwen woning bij Van der Valk Hotel

Invoergegevens rekenmodel

Bijlage 2



Blad 20

Model: Berekening geluidbelasting op woning

Groep: (hoofdgroep) Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	150 H	Vormpunten
Rw37	134894	1	589910	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	256002,99	527159,03	256002,99	527159,03	17,23	17,23	--	2
Rw37	134895	1	589910	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	256002,99	527159,03	256002,99	527159,03	17,23	17,23	--	2
Rw37	134896	1	589910	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	256002,99	527159,03	256002,99	527159,03	17,23	17,23	--	2
Rw37	134897	1	589910	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	256002,99	527159,03	256003,02	527159,03	17,23	17,23	--	2
Rw37	134898	1	589910	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	256002,99	527159,03	256003,02	527159,03	17,23	17,23	--	2
Rw37	134899	1	589910	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	256003,02	527159,03	256003,17	527159,04	17,23	17,23	--	2
Rw37	134900	1	589910	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	256003,17	527159,04	256012,53	527159,92	17,23	17,22	--	2
Rw37	134901	1	589910	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	256012,53	527159,92	256012,53	527159,92	17,22	17,22	--	2
Rw37	134902	1	589910	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	256012,53	527159,92	256036,26	527157,26	17,22	17,28	--	2
Rw37	134903	1	589911	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	256032,09	527130,37	256832,09	527130,37	15,75	15,75	--	2
Rw37	134904	1	589911	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	256832,09	527130,37	255843,51	527133,01	15,75	15,98	--	2
Rw37	134905	1	589911	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	255843,51	527133,01	255843,51	527133,01	15,98	15,98	--	2
Rw37	134906	1	589911	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	255843,51	527133,01	255882,21	527139,80	15,98	16,00	--	2
Rw37	134907	1	589911	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	255882,21	527139,80	255924,39	527147,24	16,00	17,06	--	2
Rw37	134908	1	589911	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	255924,39	527147,24	255970,63	527154,67	17,06	17,24	--	2
Rw37	134909	1	589911	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	255970,63	527154,67	255990,29	527157,84	17,24	17,25	--	2
Rw37	134910	1	589911	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	255990,29	527157,84	255990,80	527157,89	17,25	17,25	--	2
Rw37	134911	1	589911	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	255990,80	527157,89	255990,80	527157,89	17,25	17,25	--	2
Rw37	134912	1	589912	37 / 29,022 / 29,495 (Rechts)	Polylijn	256015,90	527198,09	255971,90	527203,20	17,73	18,15	--	2
Rw37	134913	1	589912	37 / 29,022 / 29,495 (Rechts)	Polylijn	255971,90	527203,20	255874,13	527214,45	18,15	19,17	--	2
Rw37	134914	1	589912	37 / 29,020 / 29,395 (Rechts)	Polylijn	255974,13	527214,45	255774,84	527225,83	19,17	19,85	--	2
Rw37	134915	1	589912	37 / 29,020 / 29,395 (Rechts)	Polylijn	255774,84	527225,83	255696,95	527224,83	19,85	20,01	--	2
Rw37	134916	1	589912	37 / 29,020 / 29,395 (Rechts)	Polylijn	255696,95	527234,83	255696,93	527234,84	20,01	20,01	--	2
Rw37	134918	1	589916	37 / 29,974 / 29,439 (Rechts)	Polylijn	256101,04	527188,29	256091,37	527192,75	17,03	17,08	--	2
Rw37	134919	1	589916	37 / 28,974 / 29,439 (Rechts)	Polylijn	256091,37	527192,75	256034,50	527201,89	17,08	17,47	--	2
Rw37	134920	1	587936	37 / 28,974 / 29,439 (Rechts)	Polylijn	256034,50	527201,89	256034,50	527201,89	17,47	17,47	--	2
Rw37	134921	1	587936	37 / 28,965 / 29,439 (Rechts)	Polylijn	255341,16	527245,27	255379,50	527245,73	17,46	17,79	--	2
Rw37	134922	1	578766	37 / 28,618 / 28,965 (Rechts)	Polylijn	255379,90	527240,73	255478,62	527229,11	17,79	18,69	--	2
Rw37	134923	1	578766	37 / 28,618 / 28,965 (Rechts)	Polylijn	255478,62	527229,11	255575,47	527217,80	18,69	19,60	--	2
Rw37	134924	1	578766	37 / 28,618 / 28,965 (Rechts)	Polylijn	255575,47	527217,80	255635,19	527210,76	19,60	19,90	--	2
Rw37	134927	1	584787	37 / 29,395 / 29,437 (Rechts)	Polylijn	256108,93	527187,38	256101,06	527188,28	16,99	17,04	--	2
Rw37	134928	1	583496	37 / 28,964 / 29,020 (Rechts)	Polylijn	255661,88	527241,19	255661,86	527241,19	20,01	20,01	--	2
Rw37	134929	1	583496	37 / 28,964 / 29,020 (Rechts)	Polylijn	255661,90	527241,18	255661,88	527241,19	20,01	20,01	--	2
Rw37	134932	1	584437	37 / 28,618 / 28,965 (Rechts)	Polylijn	255663,20	527210,76	255639,65	527210,76	19,90	19,91	--	2
Rw37	134935	1	597116	37 / 28,974 / 29,439 (Rechts)	Polylijn	255965,77	527218,45	255953,16	527222,15	17,59	17,59	--	2
Rw37	134936	1	576028	37 / 28,930 / 28,995 (Links)	Polylijn	255597,23	527317,13	255597,22	527317,13	14,55	14,55	--	2
Rw37	134937	1	576028	37 / 28,930 / 28,995 (Links)	Polylijn	255597,23	527317,13	255597,23	527317,13	14,55	14,55	--	2
Rw37	134941	1	600341	37 / 28,575 / 28,892 (Rechts)	Polylijn	255566,81	527158,97	255566,82	527158,97	15,55	15,55	--	2
Rw37	134943	1	578329	37 / 28,985 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	255707,52	527131,67	255707,54	527131,66	14,56	14,56	--	2
Rw37	134944	1	589909	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	255706,55	527124,73	255706,57	527124,73	14,56	14,56	--	2
Rw37	134947	1	589910	37 / 29,022 / 29,487 (Rechts)	Polylijn	255990,80	527157,89	256002,94	527159,02	17,25	17,23	--	2
Rw37	134949	1	5833392	37 / 29,020 / 29,395 (Rechts)	Polylijn	255696,89	527234,84	255696,87	527234,84	20,01	20,01	--	2

Onderzoek wegverkeerslawaai nieuw te bouwen woning bij Van der Valk Hotel

Invoergegevens rekenmodel

Bijlage 2



Blad 21

Model: Berekening geluidbelasting op woning
 Groep: (hoofdgroep) Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Lengte	Min. lengte	Max. lengte
RW37	0,01	0,01	0,01
RW37	N/A	N/A	N/A
RW37	N/A	N/A	N/A
RW37	N/A	N/A	N/A
RW37	0,03	0,03	0,03
RW37	0,15	0,15	0,15
RW37	9,40	9,40	9,40
RW37	0,01	0,01	0,01
RW37	23,88	23,88	23,88
RW37	N/A	N/A	N/A
RW37	11,72	11,72	11,72
RW37	N/A	N/A	N/A
RW37	39,30	39,30	39,30
RW37	42,83	42,83	42,83
RW37	46,84	46,84	46,84
RW37	19,91	19,91	19,91
RW37	0,51	0,51	0,51
RW37	0,01	0,01	0,01
RW37	44,60	44,60	44,60
RW37	98,12	98,12	98,12
RW37	99,94	99,94	99,94
RW37	78,42	78,42	78,42
RW37	0,01	0,01	0,01
RW37	10,65	10,65	10,65
RW37	57,60	57,60	57,60
RW37	N/A	N/A	N/A
RW37	39,01	39,01	39,01
RW37	99,40	99,40	99,40
RW37	97,51	97,51	97,51
RW37	60,14	60,14	60,14
RW37	7,92	7,92	7,92
RW37	0,02	0,02	0,02
RW37	0,02	0,02	0,02
RW37	4,49	4,49	4,49
RW37	12,86	12,86	12,86
RW37	0,01	0,01	0,01
RW37	0,01	0,01	0,01
RW37	0,01	0,01	0,01
RW37	0,02	0,02	0,02
RW37	0,02	0,02	0,02
RW37	12,20	12,20	12,20
RW37	0,02	0,02	0,02

Onderzoek wegverkeerslawaai nieuw te bouwen woning bij Van der Valk Hotel

Invoergegevens rekenmodel

Bijlage 2



Blad 22

Noordelijk Akustisch Adviesburo B.V.

Rapport:	Lijst van model eigenschappen
Model:	Berekening geluidbelasting op woning
Model eigenschap	
omschrijving	Berekening geluidbelasting op woning
verantwoorde lijk	H.H. Wolterman
Rekenmethode	RWm-2012
Aangemaakt door	H.H. Wolterman op 18-3-2014
Laatst ingezien door	H.H. Wolterman op 19-3-2014
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.40
Standard maai veldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detaillniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detaillniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Standard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Geometrische uitbreidung	Vollelige 3D analyse
Meteorologische correctie	Conform standaard
C0 waarde	3,50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijksschermen	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refi.afstand van bron	--
Max. refi.afstand van rekenpunt	Conform standaard
Luchtdemping	0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Luchtdemping [dB/km]	

Onderzoek wegverkeerslawaai nieuw te bouwen woning bij Van der Valk Hotel

Invoergegevens rekenmodel

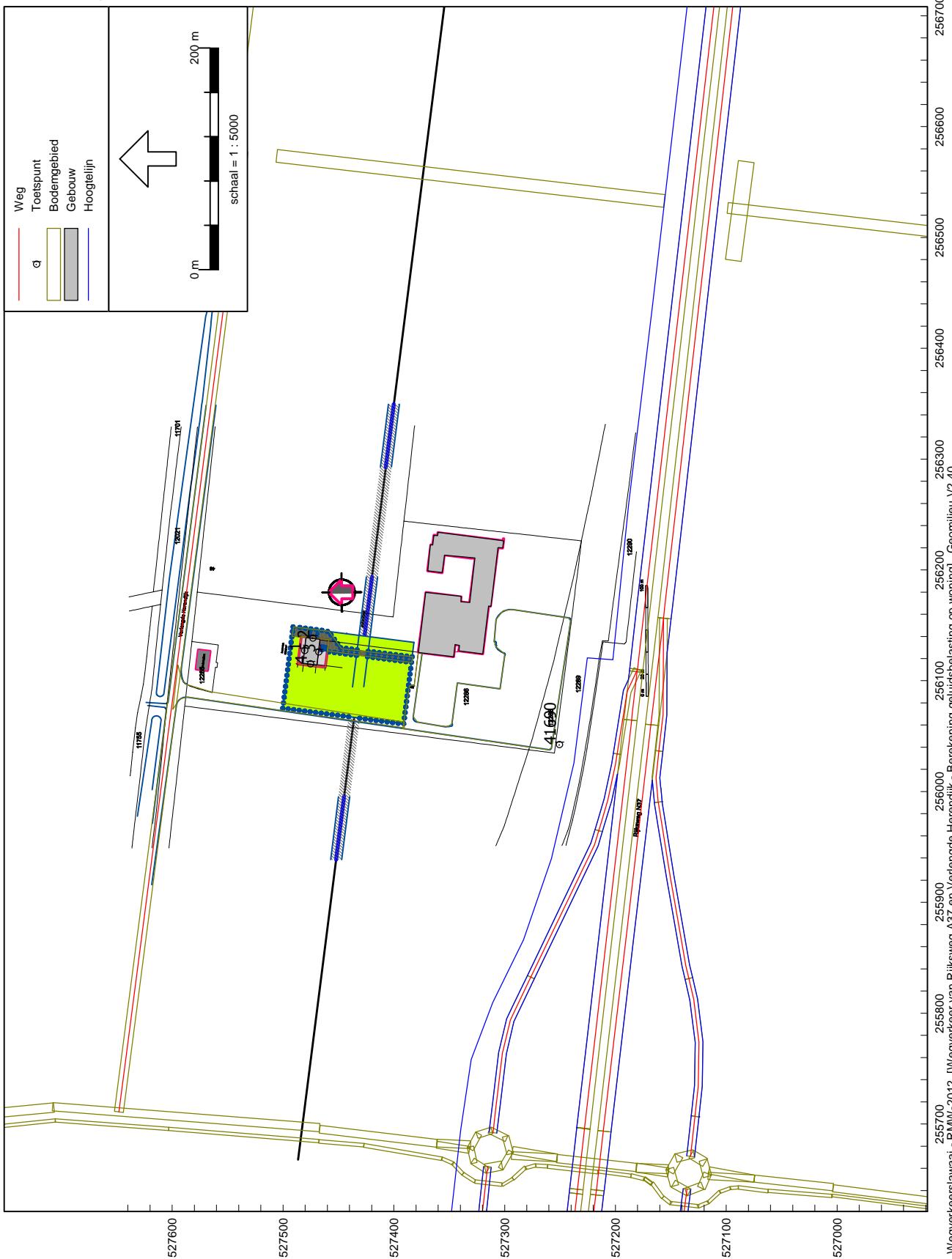
Bijlage 2



Blad 23

Berekening geluidsbelasting op woning

19 mrt 2014, 13:57

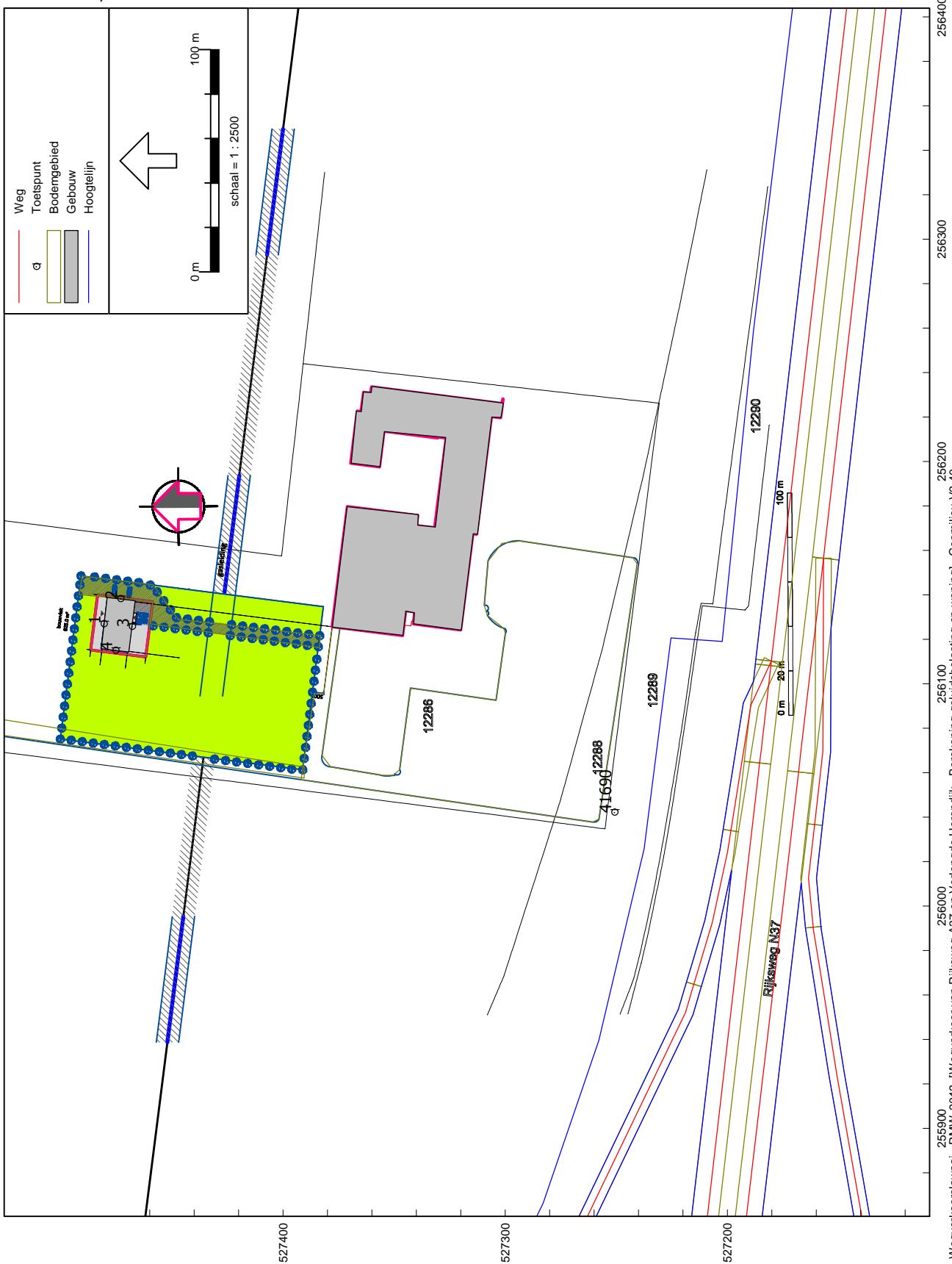


Onderzoek wegverkeerslawaai nieuw te bouwen woning bij Van der Valk Hotel

Grafische weergave van het rekenmodel

Berekening geluidsbelasting op woning

19 mrt 2014, 13:57



Onderzoek wegverkeerslawaai nieuw te bouwen woning bij Van der Valk Hotel

Grafische weergave van het rekenmodel

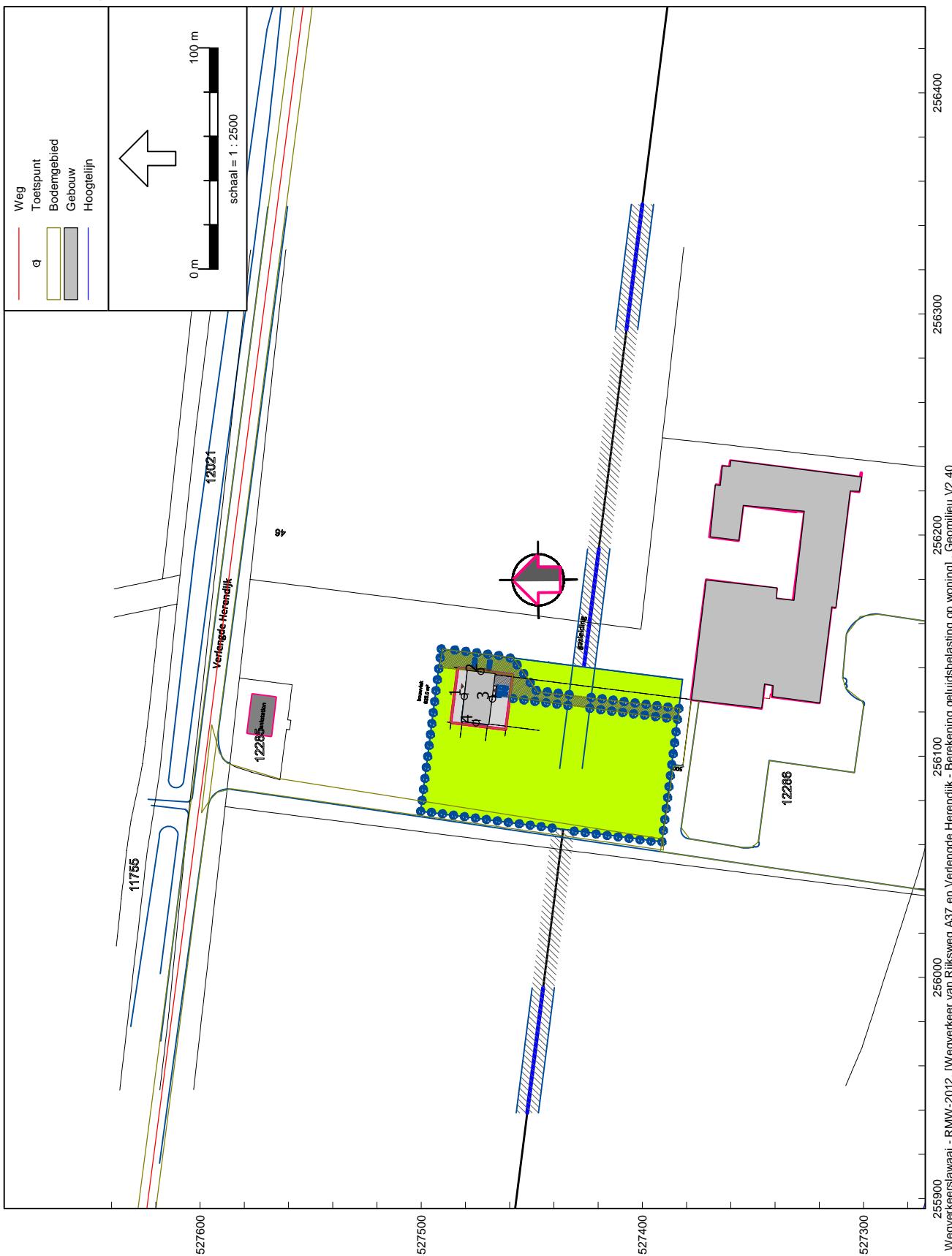
Bijlage 3



Blad 2

Berekening geluidsbelasting op woning

19 mrt 2014, 13:57



Onderzoek wegverkeerslawaai nieuw te bouwen woning bij Van der Valk Hotel

Grafische weergave van het rekenmodel

Rapport: Resultatentabel
Model: Berekening geluidsbelasting op woning
LAEQ totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RW37
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	1_A	Noordgevel woning	2,00	-5,7	-7,6	-10,5	-2,8
	1_B	Noordgevel woning	5,00	-4,8	-6,8	-9,7	-2,0
	2_A	Oostgevel woning	2,00	41,9	39,4	36,3	44,3
	2_B	Oostgevel woning	5,00	46,3	43,8	40,8	48,7
	3_A	Zuidgevel woning	2,00	47,6	45,0	42,0	49,9
	3_B	Zuidgevel woning	5,00	49,6	47,1	44,1	52,0
	4_A	Westgevel woning	2,00	45,4	42,8	39,9	47,8
	4_B	Westgevel woning	5,00	46,2	43,7	40,8	48,7
	41690_A	GPP = 63,0	4,00	58,6	56,0	53,1	61,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.40

19-3-2014 14:23:51

Onderzoek wegverkeerslawaai nieuw te bouwen woning bij Van der Valk Hotel

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Rapport: Resultatentabel
Model: Berekening geluidsbelasting op woning
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Verlengde Herendijk
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	1_A	Noordgevel woning	2,00	45,6	42,6	36,3	46,2
	1_B	Noordgevel woning	5,00	46,3	43,4	37,1	47,0
	2_A	Oostgevel woning	2,00	42,7	39,7	33,4	43,3
	2_B	Oostgevel woning	5,00	43,5	40,5	34,3	44,2
	3_A	Zuidgevel woning	2,00	32,7	29,8	23,5	33,4
	3_B	Zuidgevel woning	5,00	33,8	30,9	24,6	34,5
	4_A	Westgevel woning	2,00	42,2	39,3	33,0	42,9
	4_B	Westgevel woning	5,00	42,9	40,0	33,7	43,6
	41690_A	GPP = 63,0	4,00	37,8	34,8	28,5	38,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.40

19-3-2014 14:24:29

Onderzoek wegverkeerslawaai nieuw te bouwen woning bij Van der Valk Hotel

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten