

An aerial photograph of a rural landscape. In the center, there is a large, irregularly shaped field with a light brown, possibly plowed or dry, surface. To the right of this field, there is a large, rectangular building with a dark roof, surrounded by trees. Further to the right, there is a smaller building with a white roof and solar panels. The landscape is dotted with green fields, dense trees, and some residential buildings in the distance. The overall scene is a mix of agricultural and natural elements.

'T HARDE - HOKSEBERG

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

19 april 2021

RHO ADVISEURS

RHO ADVISEURS

DATUM	19 april 2021
KENMERK	20210322_0001
PROJECT PROJECTLEIDER	't Harde - Hokseberg mr. J. Poelstra
OPDRACHTGEVER PROJECTNUMMER	Prins Project B.V. 20181936
AUTEUR STATUS	Rients Koster Definitief



INHOUD

1.	INLEIDING	4
2.	SITUATIE EN PLANBESCHRIJVING	5
3.	TOETSINGSKADER WET GELUIDHINDER	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Nieuwe situaties	8
3.3	30 km-wegen	8
3.4	Cumulatie	8
3.5	Gemeentelijk ontheffingsbeleid	9
4.	GELUIDBEREKENINGEN	10
4.1	Rekenmethode	10
4.2	Verkeersintensiteiten	10
4.3	Interne wegen (30 km/uur)	11
4.4	Rekenmodel	11
5.	BEREKENINGSRESULTATEN EN CONCLUSIES	12
5.1	Berekeningsresultaten	12
5.2	Bespreking/conclusie	13

Bijlagen:

Bijlage 1:	Begrippen
Bijlage 2:	Invoergegevens wegverkeerslawaaï (bronnen)
Bijlage 3:	Berekeningsresultaten

1. INLEIDING

Aan de noordwestzijde van het dorp 't Harde (gemeente Elburg) wordt een deel van de gronden aan de Hokseberg ontwikkeld tot een woongebied (woningen en woon-/zorgcomplex). De omvang bestaat uit een woon-/zorgcomplex met 60 zorgeenheden voor intramurale zorg en een woongebied met maximaal 73 woningen.

De gemeente heeft aangegeven dat het mogelijk is de ontwikkeling door middel van een nieuw bestemmingsplan juridisch planologisch te regelen.

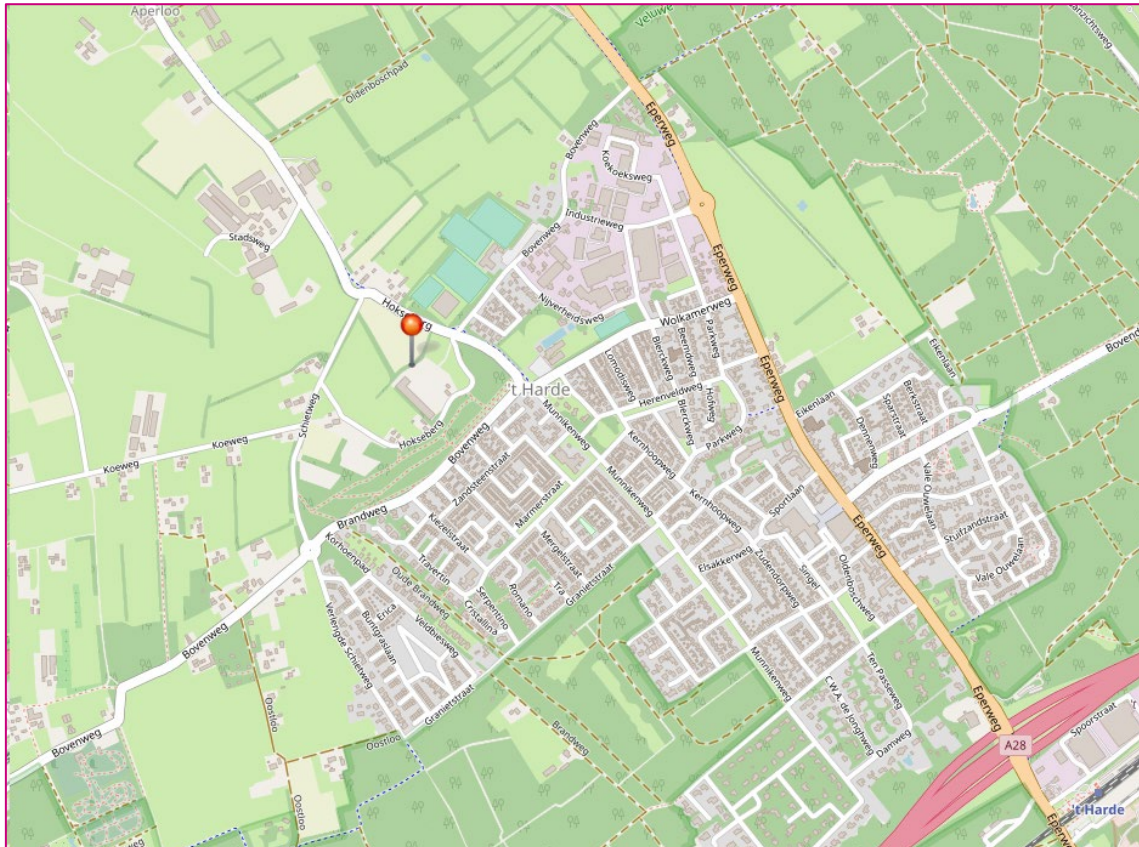
Het plangebied ligt binnen de wettelijke geluidzone (Wet geluidhinder) van de Stadsweg, Schietweg, Bovenweg, de Hokseberg, de Munnikenweg, de Wolkamerweg en de Koeweg. Om die reden is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaaï. Het doel van het onderzoek is om na te gaan in hoeverre de nieuwe woningen/woonzorg-eenheden kunnen worden gerealiseerd binnen de randvoorwaarden van de Wet geluidhinder. Naast de zoneringsplichtige wegen is gekeken naar de geluidbelasting vanwege de aanwezige of nieuwe 30 km-wegen in het kader van de beoordeling van goede ruimtelijke ordening/aanvaardbaar woon-/leefklimaat.

De gehanteerde akoestische begrippen worden in bijlage 1 toegelicht.

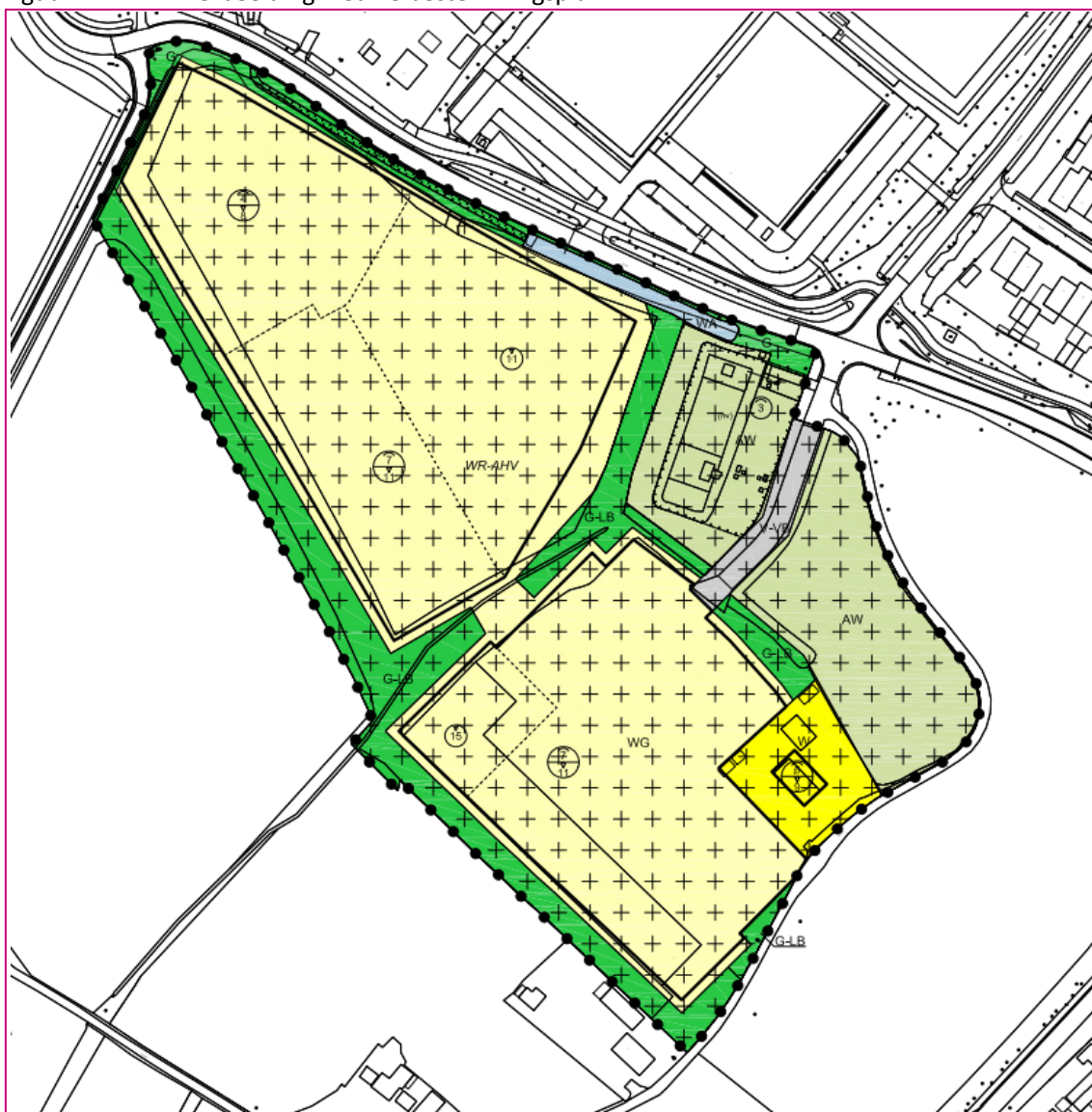
2. SITUATIE EN PLANBESCHRIJVING

Een globaal overzicht van het plangebied is gegeven in onderstaande figuur 2.1. Het plangebied betreft deels agrarische grond en is deels afkomstig van een tuincentrum en ligt globaal tussen de wegen Schietweg, Stadsweg en Hokseberg. De verbeelding van het nieuwe bestemmingsplan met de gebiedsaanduidingen is gegeven in figuur 2.2.

Figuur 2.1: ligging plangebied



Figuur 2.2: verbeelding nieuwe bestemmingsplan



Het nieuwe bestemmingsplan gaat uit van een flexibele invulling van het gebied met woon-/zorg-eenheden en zelfstandige woningen. Invulling van het gebied vindt fasegewijs plaats en ligt op het moment van vaststelling van het bestemmingsplan niet vast.

3. TOETSINGSKADER WET GELUIDHINDER

3.1 Algemeen

Wettelijke zones langs wegen

Langs alle wegen, met uitzondering van 30 km-wegen en woonerven, bevinden zich op grond van de Wet geluidhinder (Wgh) geluidzones waarbinnen de geluidhinder vanwege een weg aan bepaalde wettelijke normen dient te voldoen. De breedte van een geluidzone voor wegen is afhankelijk van het aantal rijstroken en van de binnen- of buitenstedelijke ligging. De breedte van een geluidzone van een weg is in tabel 3.1 weergegeven.

Tabel 3.1: schema zonebreedte aan weerszijden van de weg volgens artikel 74 Wgh

aantal rijstroken	breedte van de geluidzone [m]	
	buitenstedelijk gebied	stedelijk gebied
5 of meer	600	350
3 of 4	400	350
1 of 2	250	200

De breedte van de geluidzone wordt hierbij gemeten vanaf de as van de weg en is gelegen aan de buitenste rand van de weg. In artikel 1 van de Wgh zijn de definities opgenomen van stedelijk en buitenstedelijk gebied. Deze definities luiden:

- *stedelijk gebied*: 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;
- *buitenstedelijk gebied*: 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;

Dosismaat L_{den}

De berekende geluidsniveaus wordt beoordeeld op basis van de Europese dosismaat L_{den} ($L_{day-evening-night}$). Deze dosismaat wordt weergegeven in dB. De berekende geluidwaarde in L_{den} vertegenwoordigt het gemiddelde geluidniveau over een etmaal.

Aftrek op basis van artikel 110g Wgh

De in de Wgh genoemde grenswaarden gelden inclusief de standaard aftrek op basis van artikel 110g van de Wgh. Dit artikel houdt in dat een aftrek mag worden gehanteerd welke anticipeert op het stiller worden van het verkeer in de toekomst door innovatieve maatregelen aan de voertuigen. Voor wegen met een representatief te achten snelheid lager dan 70 km/u geldt een aftrek van 5 dB. Voor wegen met een representatief te achten snelheid van 70 km/u of hoger geldt de volgende aftrek:

- 4 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek artikel 3.4 RMG 2012 57 dB bedraagt;
- 3 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek artikel 3.4 RMG 2012 56 dB bedraagt;
- 2 dB voor andere waarden van de geluidbelasting.

De toegestane aftrek conform artikel 3.4 uit het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 is op alle genoemde geluidbelastingen toegepast, tenzij anders vermeld.

3.2 Nieuwe situaties

Voor de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen binnen de wettelijke geluidzone van een weg, gelden bepaalde voorkeursgrenswaarden en maximale ontheffingswaarden. In bepaalde gevallen is vaststelling van een hogere waarde mogelijk. Hogere grenswaarden kunnen alleen worden verleend, nadat is onderbouwd dat maatregelen om de geluidbelasting op de gevel van geluidgevoelige bestemmingen terug te dringen onvoldoende doeltreffend zijn, dan wel overwegende bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard. Deze hogere grenswaarde mag de maximaal toelaatbare hogere waarde niet te boven gaan. De maximale ontheffingswaarde voor wegen is op grond van artikel 83 Wgh afhankelijk van de ligging van de bestemmingen (binnen- of buitenstedelijk). Bestemmingen met een binnenstedelijke ligging, maar binnen de geluidzone van een autosnelweg, worden bij het bepalen van de geluidzone voor die autosnelweg gerekend tot buitenstedelijk gebied.

Het plangebied is gelegen binnen de wettelijke geluidzones van de Stadsweg, Schietweg, de Bovenweg en de Hokseberg. Deze wegen liggen buiten de bebouwde kom van 't Harde. Het plangebied komt in de nieuwe situatie binnen de bebouwde kom te liggen, waarbij de ontsluitingsweg een 30 km-weg gaat worden.

Bij de beoordeling van de geluidbelasting vanwege de omliggende wegen, wordt het toetsingskader voor stedelijk gebied gehanteerd, ook al liggen de omliggende wegen buiten de bebouwde kom. De maximale grenswaarde in het kader van de Wet geluidhinder bedraagt daarmee $L_{den} = 63$ dB.

3.3 30 km-wegen

Wegen met een maximumsnelheid van 30 km/u of lager zijn op basis van de Wgh niet gezoneerd. Akoestisch onderzoek zou achterwege kunnen blijven. Echter dient op basis van jurisprudentie in het kader van een goede ruimtelijke ordening inzichtelijk te worden gemaakt of er sprake is van een aanvaardbaar akoestisch klimaat. Indien dit niet het geval is, dient te worden onderbouwd of maatregelen ter beheersing van de geluidbelasting aan de gevels noodzakelijk, mogelijk en/of doelmatig zijn. Ter onderbouwing van de aanvaardbaarheid van de geluidbelasting wordt bij gebrek aan wettelijke normen aangesloten bij de benaderingswijze die de Wgh hanteert voor gezoneerde wegen. Vanuit dat oogpunt worden de voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde als referentiekader gehanteerd. De voorkeursgrenswaarde geldt hierbij als richtwaarde en de maximale ontheffingswaarde als maximaal aanvaardbare waarde.

3.4 Cumulatie

Alvorens het bevoegd gezag overgaat tot het vaststellen van een hogere waarde, moet zij de effecten van de samenloop van verschillende geluidbronnen onderzoeken. Hiervoor wordt de gecumuleerde geluidbelasting berekend conform het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Er is geen beoordelingsmethode voorgeschreven. In tabel 3.2 is een algemeen geaccepteerde kwaliteitsindicatie van een bepaalde geluidbelasting opgenomen, die in dit rapport wordt toegepast.

Tabel 3.2: kwaliteitsindicatie geluidbelasting (bron: RIVM)

geluidbelasting L_{cum} [dB]	geluidkwaliteit
<45	zeer goed
46-50	goed
51-55	redelijk
56-60	matig
61-65	slecht
>65	zeer slecht

3.5 Gemeentelijk ontheffingsbeleid

De gemeente Elburg heeft voor de hogere grenswaarde procedure een gemeentelijk beleid opgesteld. Het beleid van de gemeente is opgenomen in de "Wet geluidhinder Beleidskader Geluid Vaststelling Hogere Grenswaarde". Hierin zijn uitgangspunten en voorwaarden voor het verlenen van een hogere grenswaarde opgenomen. Dit beleid dateert van 2007. In 2015 is een conceptversie "Geluidbeleid bij ruimtelijke ontwikkelingen Gemeente Elburg" van 28 november 2015 opgesteld. Het concept-beleid uit 2015 is nooit formeel vastgesteld, zodat het beleid uit 2007 nog van toepassing is.

Onderstaand zijn de belangrijkste voorwaarden aangegeven uit het beleid van 2007.

Voorwaarden aan de hogere waarde

De gemeente zet zich in voor een leefbare woonsituatie, ook op locaties met een hoge geluidsbelasting. Deze leefbaarheid wordt bewerkstelligd door voorwaarden te verbinden aan het verlenen van hogere waarden. De voorwaarden leggen de initiatiefnemer of de beheerder een inspanning op voor een leefbare woonomgeving als compensatie voor het bouwen in een lawaaige situatie.

De randvoorwaarden bij het verlenen van een hogere waarde zijn:

- **Geluidsluwe gevel**
De woning heeft ten minste één gevel met een lager (luw) geluidsniveau. Het geluidsniveau op deze gevel is niet hoger dan de voorkeursgrenswaarde voor elk van te onderscheiden geluidsbronnen of, in sommige gebieden (zie onderstaande tabel) de hogere waarde minus 10 dB;
- **Woningindeling** (bij L_{den} = 53 dB of hoger)
De woning bevat voldoende verblijfsruimte(n) aan de zijde van de geluidsluwe gevel. Dit geldt voor ten minste 30% van het aantal verblijfsruimten of 30% van het oppervlakte van het verblijfsgebied. Deze voorwaarde wordt in de onderstaande tabel aangehaald als de "30-procent-eis";
- **Buitenruimte**
Indien de woning beschikt over een buitenruimte, dan is deze bij voorkeur gelegen aan de geluidsluwe zijde. Het geluidsniveau mag in ieder geval niet meer dan 5 dB hoger zijn dan bij de geluidsluwe gevel. Deze eis geldt voor maximaal één buitenruimte per woning.

4. GELUIDBEREKENINGEN

4.1 Rekenmethode

Het akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï is uitgevoerd conform de Standaard Rekenmethode II uit het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG 2012). De overdrachtsmodellen zijn opgesteld in het softwareprogramma Geomilieu, versie V2020.2 van dgmr-software. De relevante invoergegevens (brongegevens) zijn gegeven in bijlage 2.

De objectgegevens (gebouwen) zijn niet weergegeven in een bijlage. Voor de hele omgeving worden deze ingevoerd vanuit PDOK-bestanden en zijn dermate omvangrijk, dat het niet meer informatief is.

4.2 Verkeersintensiteiten

De verkeersintensiteiten voor de Stadsweg, Schietweg, Bovenweg en de Hokseberg zijn ontleend aan een eerder uitgevoerde akoestisch onderzoek uit 2017 ('Hokseberg 't Harde'-projectnummer 700102.16375.00 – 27-10-2011) waarin rekening is gehouden met een autonome groei van 2,2% per jaar naar de planhorizon. De verkeersgeneratie vanwege het plan wordt geacht opgenomen te zijn in het (relatief hoge) autonome groeipercantage.

Specifiek voor de Stadsweg zijn door de gemeente Elburg nog nieuwe gegevens aangeleverd voor 2021 (3.988 mvt/etmaal). In 2031 wordt dat o.b.v. 2,2% autonome groei 5.000 mvt/etmaal. Daarnaast zijn nog gegevens aangeleverd voor de Koeweg, de Munnikenweg en de Wolkamerweg.

Een samenvatting van de in de berekeningen gehanteerde intensiteiten is gegeven in tabel 4.1.

Tabel 4.1: gehanteerde verkeersintensiteiten bestemmingsplan Hokseberg

Omschrijving weg(vak)	intensiteiten 2031 [mvt/etmaal]	Wegdek	rijksnelheid
Stadsweg	4.750-5.000	standaard asfalt	60-80 km/uur
Schietweg	1.155	standaard asfalt	60 km/uur
Bovenweg (Munnikenweg-Schietweg)	3.420	standaard asfalt	60 km/uur
Bovenweg (Stadsweg-Munnikenweg)	5.000	standaard asfalt	60 km/uur
Hokseberg	410	standaard asfalt	60 km/uur
Wolkamerweg	2.480	standaard asfalt	50 km/uur
Munnikenweg	5.310	standaard asfalt	50 km/uur
Koeweg	1.060	standaard asfalt	50 km/uur

4.3 Interne wegen (30 km/uur)

Het nieuwe bestemmingsplan gaat uit van een flexibele invulling van het gebied met woon-/zorg-eenheden en zelfstandige woningen. Invulling van het gebied vindt fasegewijs plaats en ligt op het moment van vaststelling van het bestemmingsplan niet vast. Een mogelijke invulling is gegeven in figuur 4.1. De verkeersgeneratie van het plan bedraagt 642 mvt/etmaal. Bij een worst-case situatie en één ontsluitingsweg ligt de $L_{den} = 48$ dB-contour op circa 6 m afstand van de wegas. Binnen het plangebied wordt hiermee rekening gehouden.

Figuur 4.1: mogelijke invulling plangebied



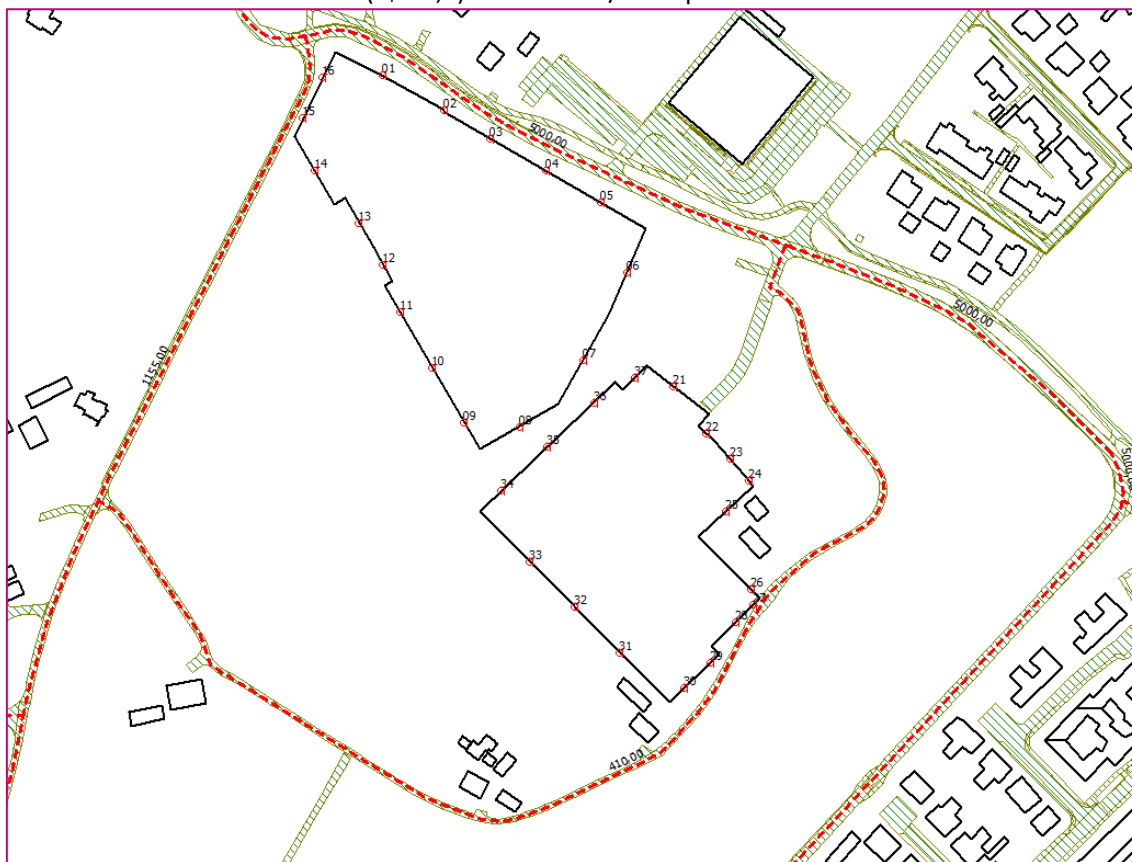
4.4 Rekenmodel

Ten behoeve van het onderzoek is een akoestisch rekenmodel opgesteld, waarbij rekening is gehouden met alle relevante gebouwde ruimtelijke objecten in de omgeving (voor zover aanwezig of geprojecteerd). De invoergegevens zijn gegeven in bijlage 2 (wegen). Een overzicht van het akoestisch rekenmodel is gegeven in figuur 4.2.

Voor het bodem-model zijn harde (wegen, water, etc.) en zachte (onverhard terrein) bodemgebieden van belang. Verharde gebieden zijn zoveel als mogelijk ingevoerd. Voor de niet gedefinieerde harde bodemgebieden is uitgegaan van een 100% absorberende bodem ($B_f = 1,0$). De ingevoerde wegen zijn geschematiseerd in rijlijnen die standaard 0,75 m boven het wegdek liggen. Ter plaatse van de bouwvlakken zijn toetspunten zijn ingevoerd met een hoogte $h_o = +1,5m/+4,5m/+7,5m/+10,5$ m (maximale bouwhoogte 11 meter).

Het maximum aantal reflecties waarmee de berekeningen zijn uitgevoerd bedraagt 1 reflectie en een sectorhoek van 2° , conform de aanbeveling van de projectgroep Vergelijkend Onderzoek Akoestische Bureaus (VOAB). In deze projectgroep VOAB zijn afspraken gemaakt om de onderlinge verschillen in rekenprogrammatuur te minimaliseren.

Figuur 4.2: overzicht van het akoestisch rekenmodel met de ligging van objecten, de harde bodemvlakken ($B_f = 0,0$) en de toets-/rekenpunten



5. BEREKENINGSRESULTATEN EN CONCLUSIES

5.1 Berekeningsresultaten

Een overzicht van de berekeningsresultaten voor wegverkeerslawaai is gegeven in tabel 5.1 per waarneempunt, waarbij de maximale waarde is gegeven per waarneempunt (het maximum over de verschillende waarneemhoogten). De uitgebreide rekenresultaten per waarneemhoogte zijn gegeven in bijlage 3. De resultaten voor de Koeweg, de Wolkamerweg en de Munnikenweg zijn alleen gegeven in bijlage 3 omdat de voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden vanwege deze wegen.

Tabel 5.1: overzicht van de berekende geluidbelastingen L_{den} in dB vanwege wegverkeerslawaai (inclusief 5 dB aftrek op basis van artikel 110g Wgh)

Waarneempunt en omschrijving	berekende geluidbelasting L_{den} in dB			
	Stadsweg/Bovenweg	Schietweg	Hokseberg	cumulatief ¹
1 noordelijk plangebied	58	17	23	63
2 noordelijk plangebied	59	22	25	64
3 noordelijk plangebied	59	15	22	64
4 noordelijk plangebied	58	12	25	63
5 noordelijk plangebied	57	11	28	62

Waarneempunt en omschrijving	berekende geluidbelasting L_{den} in dB			
	Stadsweg/Bovenweg	Schietweg	Hokseberg	cumulatief ¹
6 noordelijk plangebied	49	18	33	54
7 noordelijk plangebied	43	21	30	49
8 noordelijk plangebied	35	27	27	42
9 noordelijk plangebied	31	35	29	42
10 noordelijk plangebied	30	36	28	43
11 noordelijk plangebied	29	38	27	44
12 noordelijk plangebied	28	39	26	45
13 noordelijk plangebied	29	40	25	46
14 noordelijk plangebied	30	46	24	51
15 noordelijk plangebied	50	56	14	61
16 noordelijk plangebied	54	54	14	62
21 zuidelijk plangebied	47	10	36	52
22 zuidelijk plangebied	45	8	38	51
23 zuidelijk plangebied	46	9	37	52
24 zuidelijk plangebied	45	9	38	52
25 zuidelijk plangebied	43	18	37	49
26 zuidelijk plangebied	44	10	46	52
27 zuidelijk plangebied	45	21	54	59
28 zuidelijk plangebied	45	22	50	56
29 zuidelijk plangebied	45	22	48	54
30 zuidelijk plangebied	45	22	46	53
31 zuidelijk plangebied	39	29	36	46
32 zuidelijk plangebied	38	30	34	45
33 zuidelijk plangebied	36	31	32	44
34 zuidelijk plangebied	34	33	26	42
35 zuidelijk plangebied	38	28	26	44
36 zuidelijk plangebied	42	25	26	47
37 zuidelijk plangebied	44	23	25	50

1 Exclusief aftrek op basis van artikel 110g Wgh.

5.2 Bespreking/conclusie

Aan de noordwestzijde van het dorp 't Harde (gemeente Elburg) wordt een deel van de gronden aan de Hokseberg ontwikkeld tot een woongebied (woningen en woon-zorg). De omvang bestaat uit een woon-zorgcomplex met 60 zorgeenheden voor intramurale zorg en een woongebied met maximaal 73 woningen.

De berekende geluidbelasting vanwege de omliggende wegen op het plangebied is berekend in verband met een toetsing aan de Wet geluidhinder en het gemeentelijk ontheffingsbeleid.

Stadsweg/Bovenweg

De meest relevante weg rond het plangebied is de Stadsweg/Bovenweg. De geluidbelasting op de eerstelijnsbebouwing bedraagt $L_{den} = 50-59$ dB. Daarmee wordt de voorkeursgrenswaarde van L_{den}

= 48 dB vanwege de Stadsweg/Bovenweg overschreden; de maximale ontheffingswaarde van $L_{den} = 63$ dB wordt niet overschreden, zodat het plan realiseerbaar is binnen de randvoorwaarden van de Wet geluidhinder.

Voor de Stadsweg/Bovenweg geldt dat het toepassen van een stiller wegdek niet binnen de planmogelijkheden ligt, aangezien een groot deel van de Stadsweg moet worden voorzien van een ander wegdek (financieel argument), daarnaast is het effect van een stiller wegdek niet voldoende om de overschrijdingen weg te nemen. Het toepassen van geluidschermen/wallen is vanuit landschappelijk oogpunt niet gewenst en in hoofdzaak effectief op de begane grond, maar niet op de hogere verdiepingen.

Omdat aan de maximale ontheffingswaarde van de Wgh wordt voldaan, kan een hogere waarde worden verleend van ten hoogste $L_{den} = 59$ dB voor de eerstelijnsbebouwing. De eerstelijnsbebouwing schermde de overige woningen binnen het plangebied af van het geluid van de Stadsweg/Bovenweg.

Schietweg

De geluidbelasting vanwege de Schietweg bedraagt ten hoogste $L_{den} = 54$ dB op de eerstelijns bebouwing van (een beperkt deel) van het noordwestelijk plandeel. De Schietweg is een relatief rustige weg en vanuit financieel oogpunt zijn maatregelen niet doelmatig. Omdat de maximale ontheffingswaarde van $L_{den} = 63$ dB niet wordt overschreden, kan een hogere waarde worden verleend.

Hokseberg

De Hokseberg is eveneens een rustige weg. Omdat de weg op één punt vlak langs het plangebied loopt, bedraagt de hoogste berekende geluidbelasting $L_{den} = 53$ dB, waarmee de voorkeursgrenswaarde van $L_{den} = 48$ dB wordt overschreden, maar de maximale ontheffingswaarde van $L_{den} = 63$ dB niet en kan een hogere waarde worden verleend.

Cumulatieve geluidbelasting

De totale cumulatieve geluidbelasting exclusief aftrek 110g Wgh bedraagt ten hoogste $L_{den} = 64$ dB aan de noordzijde van het plangebied, langs de Stadsweg/Bovenweg. Door bij het dimensioneren van de geluidwering rekening te houden met de cumulatieve geluidbelasting exclusief aftrek art. 110g Wgh, dient de karakteristieke geluidwering $G_{A;k}$ dient minimaal $G_{A;k} = 64 - 33 = 31$ dB(A) te bedragen op basis van de hoogst berekende waarde. Er is dan sprake van een aanvaardbaar akoestisch woon- en leefklimaat binnen de woning.

Hogere waarden beleid

Het hogere waarden beleid van de gemeente is gericht op geluidluwe gevels, de woningindeling en de geluidluwe buitenruimte. In de definitieve planvorming wordt hiermee rekening gehouden. Omdat het bestemmingsplan flexibel wordt opgezet met woongebieden (de indeling ligt niet vast) kan pas bij de aanvraag Omgevingsvergunning dit worden getoetst. Gezien de berekende geluidbelastingen op de grenzen van het gebied kan naar verwachting hieraan worden voldaan. Voorgesteld wordt om de hoogst berekende waarde per weg vast te leggen als generieke hogere waarde. De praktische uitwerking hiervan is een goed niveau van gevelgeluidwering en daarmee een goed woon- en leefklimaat binnen de woningen.

BIJLAGEN

RHO ADVISEURS



Bijlage 1: begrippen

Decibel A, afgekort dB(A): een maat voor de sterkte van geluid, zoals het door de mens wordt waargenomen, ten opzichte van een referentiedruk van $20 \cdot 10^{-5}$ Pa.

Equivalent geluidsniveau $L_{Aeq,T}$ in dB(A): het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid.

Gestandaardiseerd immissieniveau L_i in dB(A): het equivalente geluidsniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraamomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.

Immissierelevante bronsterkte L_{WR} in dB(A): het geluidvermogensniveau van een denkbeeldige bron, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidsbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluiddruk niveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidsbron.

Langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau $L_{Aeqi,LT}$ in dB(A): equivalent A-gewogen geluidsniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een immissiepunt, bij een meteoraamgemiddelde geluidsoverdracht, zo nodig gecorrigeerd voor de geverreflectie.

Langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau $L_{Ari,LT}$ in dB(A): equivalent A-gewogen geluidsniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A): energetische sommatie van de langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus.

Etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau vanwege het industrieterrein L_{etmaal} in dB(A): de hoogste van de volgende drie waarden:

- $L_{Ar,LT}$ over de dagperiode;
- $L_{Ar,LT}$ over de avondperiode + 5;
- $L_{Ar,LT}$ over de nachtperiode + 10.

Europese dosismaat L_{den} in dB(A): gewogen gemiddelde van het geluidsniveau in de dagperiode, avondperiode en nachtperiode.

Dagperiode: de beoordelingsperiode van 07.00 tot 19.00 uur.

Avondperiode: de beoordelingsperiode van 19.00 tot 23.00 uur.

Nachtperiode: de beoordelingsperiode van 23.00 tot 07.00 uur.

Maximaal geluidsniveau (piekgeluidsniveau) L_{Amax} in dB(A): het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau, meterstand "fast" gecorrigeerd met de meteorocorrectieterm C_m .

Immissiepunt: de plaats waarop het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt bepaald.

Representatieve bedrijfssituatie: toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.

Bedrijfstoestand: toestand van een inrichting, die relevant is voor te verrichten metingen.

Meteoraam: de meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele geluidsoverdracht plaatsvindt.

Stoorgeluid: het op een bepaalde plaats optredende geluid, veroorzaakt door andere geluidsbronnen dan die waarvan het geluidsniveau wordt bepaald.

Zone: een rond een industrieterrein gelegen gebied, waarbuiten een bepaalde geluidsbelasting vanwege dit terrein niet wordt overschreden.

Model: definitieve versie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
1	Bovenweg (Munnikenweg-Schietweg)	Polylijn	187576,79	492003,58	188019,86
2	Bovenweg (Stadsweg - Munnikenweg)	Polylijn	188013,79	492369,51	187864,25
3	Stadsweg (Stadsweg - Munnikenweg)	Polylijn	188019,96	492350,10	188013,79
4	Schietweg (Stadsweg - Koeweg)	Polylijn	187635,84	492564,76	187503,61
5	Schietweg (Koeweg-Bovenweg)	Polylijn	187503,61	492247,23	187479,28
6	Stadsweg (ten noorden Schietweg) 80 km/uur	Polylijn	187579,37	492635,27	187506,85
7	Stadsweg (ten noorden Schietweg) 60 km/uur	Polylijn	187636,06	492565,37	187579,25
8	Stadsweg (Schietweg - Bovenweg) 60 km/uur	Polylijn	187864,25	492465,85	187636,18
9	Hokseberg	Polylijn	187860,80	492466,25	187538,92
10	Munnikenweg	Polylijn	188019,20	492346,18	188199,14
11	Wolkamerweg	Polylijn	188052,83	492339,11	188273,71
12	Koeweg	Polylijn	187503,29	492246,13	187244,45

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

Naam	Y-n	H-l	H-n	M-l	M-n	ISO_H	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron
1	492349,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Verdeling	False	0,0	0,75
2	492465,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Verdeling	False	0,0	0,75
3	492369,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Verdeling	False	0,0	0,75
4	492247,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Verdeling	False	0,0	0,75
5	492104,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Verdeling	False	0,0	0,75
6	492765,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Verdeling	False	0,0	0,75
7	492635,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Verdeling	False	0,0	0,75
8	492565,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Verdeling	False	0,0	0,75
9	492346,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Verdeling	False	0,0	0,75
10	492186,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Verdeling	False	0,0	0,75
11	492475,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Verdeling	False	0,0	0,75
12	492189,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Verdeling	False	0,0	0,75

Model: definitieve versie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))
1	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	60	60	60
2	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	60	60	60
3	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	60	60	60
4	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	60	60	60
5	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	60	60	60
6	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	80	80	80
7	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	60	60	60
8	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	60	60	60
9	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	60	60	60
10	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	50	50	50
11	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	50	50	50
12	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	60	60	60

Model: definitieve versie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Crow965
1	60	60	60	60	60	60	60	60	60	False
2	60	60	60	60	60	60	60	60	60	False
3	60	60	60	60	60	60	60	60	60	False
4	60	60	60	60	60	60	60	60	60	False
5	60	60	60	60	60	60	60	60	60	False
6	80	80	80	80	80	80	80	80	80	False
7	60	60	60	60	60	60	60	60	60	False
8	60	60	60	60	60	60	60	60	60	False
9	60	60	60	60	60	60	60	60	60	False
10	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False
11	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False
12	60	60	60	60	60	60	60	60	60	False

Model: definitieve versie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)
1	3420,00	6,60	3,60	0,80	--	--	--	--	--	92,00	94,00
2	5000,00	6,60	3,60	0,80	--	--	--	--	--	92,00	94,00
3	5000,00	6,60	3,60	0,80	--	--	--	--	--	92,00	94,00
4	1155,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--	--	--	91,44	91,44
5	750,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--	--	--	91,44	91,44
6	4750,00	6,60	3,60	0,80	--	--	--	--	--	92,00	94,00
7	4750,00	6,60	3,60	0,80	--	--	--	--	--	92,00	94,00
8	5000,00	6,60	3,60	0,80	--	--	--	--	--	92,00	94,00
9	410,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--	--	--	91,44	91,44
10	5310,00	6,60	3,60	0,80	--	--	--	--	--	92,00	94,00
11	2480,00	6,60	3,60	0,80	--	--	--	--	--	92,00	94,00
12	1060,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--	--	--	91,44	91,44

Model: definitieve versie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)
1	94,00	--	5,00	4,00	4,00	--	3,00	2,00	2,00	--	--	--	--
2	94,00	--	5,00	4,00	4,00	--	3,00	2,00	2,00	--	--	--	--
3	94,00	--	5,00	4,00	4,00	--	3,00	2,00	2,00	--	--	--	--
4	91,44	--	6,74	6,74	6,74	--	1,82	1,82	1,82	--	--	--	--
5	91,44	--	6,74	6,74	6,74	--	1,82	1,82	1,82	--	--	--	--
6	94,00	--	5,00	4,00	4,00	--	3,00	2,00	2,00	--	--	--	--
7	94,00	--	5,00	4,00	4,00	--	3,00	2,00	2,00	--	--	--	--
8	94,00	--	5,00	4,00	4,00	--	3,00	2,00	2,00	--	--	--	--
9	91,44	--	6,74	6,74	6,74	--	1,82	1,82	1,82	--	--	--	--
10	94,00	--	5,00	4,00	4,00	--	3,00	2,00	2,00	--	--	--	--
11	94,00	--	5,00	4,00	4,00	--	3,00	2,00	2,00	--	--	--	--
12	91,44	--	6,74	6,74	6,74	--	1,82	1,82	1,82	--	--	--	--

Model: definitieve versie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)
1	--	207,66	115,73	25,72	--	11,29	4,92	1,09	--	6,77
2	--	303,60	169,20	37,60	--	16,50	7,20	1,60	--	9,90
3	--	303,60	169,20	37,60	--	16,50	7,20	1,60	--	9,90
4	--	73,93	27,46	7,39	--	5,45	2,02	0,54	--	1,47
5	--	48,01	17,83	4,80	--	3,54	1,31	0,35	--	0,96
6	--	288,42	160,74	35,72	--	15,68	6,84	1,52	--	9,40
7	--	288,42	160,74	35,72	--	15,68	6,84	1,52	--	9,40
8	--	303,60	169,20	37,60	--	16,50	7,20	1,60	--	9,90
9	--	26,24	9,75	2,62	--	1,93	0,72	0,19	--	0,52
10	--	322,42	179,69	39,93	--	17,52	7,65	1,70	--	10,51
11	--	150,59	83,92	18,65	--	8,18	3,57	0,79	--	4,91
12	--	67,85	25,20	6,78	--	5,00	1,86	0,50	--	1,35

Model: definitieve versie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	BGE	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k
1	2,46	0,55	--	108,8	79,32	87,51	93,64	99,36	105,43	101,88
2	3,60	0,80	--	110,4	80,97	89,16	95,29	101,01	107,08	103,53
3	3,60	0,80	--	110,4	80,97	89,16	95,29	101,01	107,08	103,53
4	0,55	0,15	--	103,7	74,67	83,15	89,31	94,65	100,89	97,38
5	0,35	0,10	--	101,9	72,79	81,27	87,43	92,78	99,02	95,50
6	3,42	0,76	--	110,4	78,49	88,16	93,42	100,59	107,27	103,46
7	3,42	0,76	--	110,2	80,75	88,94	95,07	100,79	106,85	103,30
8	3,60	0,80	--	110,4	80,97	89,16	95,29	101,01	107,08	103,53
9	0,19	0,05	--	99,2	70,17	78,65	84,81	90,16	96,39	92,88
10	3,82	0,85	--	109,3	81,42	88,71	95,59	100,14	105,83	102,48
11	1,79	0,40	--	106,0	78,11	85,41	92,29	96,83	102,53	99,17
12	0,50	0,14	--	103,4	74,30	82,78	88,94	94,28	100,52	97,01

Model: definitieve versie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k
1	95,09	85,13	108,16	76,08	84,26	90,23	96,21	102,65	99,08
2	96,74	86,78	109,81	77,73	85,90	91,88	97,86	104,30	100,73
3	96,74	86,78	109,81	77,73	85,90	91,88	97,86	104,30	100,73
4	90,60	80,67	103,62	70,37	78,85	85,01	90,35	96,59	93,08
5	88,72	78,80	101,75	68,49	76,97	83,13	88,48	94,71	91,20
6	96,59	85,55	109,77	75,28	85,02	90,24	97,44	104,54	100,74
7	96,52	86,56	109,58	77,51	85,68	91,65	97,64	104,07	100,51
8	96,74	86,78	109,81	77,73	85,90	91,88	97,86	104,30	100,73
9	86,10	76,18	99,12	65,87	74,35	80,51	85,86	92,09	88,58
10	95,76	86,78	108,75	78,17	85,38	92,05	96,98	103,01	99,62
11	92,45	83,48	105,45	74,86	82,07	88,74	93,68	99,71	96,31
12	90,23	80,30	103,25	70,00	78,48	84,63	89,98	96,22	92,71

Model: definitieve versie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k
1	92,28	82,09	105,30	69,55	77,72	83,69	89,68	96,12	92,55
2	93,93	83,74	106,95	71,20	79,37	85,34	91,33	97,76	94,20
3	93,93	83,74	106,95	71,20	79,37	85,34	91,33	97,76	94,20
4	86,30	76,37	99,32	64,67	73,15	79,31	84,65	90,89	87,38
5	84,42	74,50	97,44	62,79	71,27	77,43	82,78	89,02	85,50
6	93,86	82,74	106,98	68,75	78,49	83,71	90,91	98,01	94,21
7	93,71	83,51	106,72	70,98	79,15	85,12	91,11	97,54	93,97
8	93,93	83,74	106,95	71,20	79,37	85,34	91,33	97,76	94,20
9	81,80	71,87	94,82	60,17	68,65	74,81	80,16	86,39	82,88
10	92,88	83,55	105,84	71,64	78,85	85,51	90,45	96,48	93,09
11	89,57	80,25	102,53	68,33	75,54	82,21	87,14	93,18	89,78
12	85,93	76,00	98,95	64,30	72,78	78,94	84,28	90,52	87,01

Model: definitieve versie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k
1	85,75	75,56	98,77	--	--	--	--	--
2	87,40	77,20	100,41	--	--	--	--	--
3	87,40	77,20	100,41	--	--	--	--	--
4	80,60	70,67	93,62	--	--	--	--	--
5	78,72	68,80	91,75	--	--	--	--	--
6	87,33	76,21	100,45	--	--	--	--	--
7	87,17	76,98	100,19	--	--	--	--	--
8	87,40	77,20	100,41	--	--	--	--	--
9	76,10	66,18	89,12	--	--	--	--	--
10	86,35	77,02	99,31	--	--	--	--	--
11	83,04	73,71	96,00	--	--	--	--	--
12	80,23	70,30	93,25	--	--	--	--	--

Model: definitieve versie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
1	--	--	--	--
2	--	--	--	--
3	--	--	--	--
4	--	--	--	--
5	--	--	--	--
6	--	--	--	--
7	--	--	--	--
8	--	--	--	--
9	--	--	--	--
10	--	--	--	--
11	--	--	--	--
12	--	--	--	--

De Hokseberg

Bijlage 3.1: berekeningsresultaten Stadsweg/Bovenweg
(inclusief 5 dB aftrek o.b.v. artikel 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: definitieve versie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stadsweg/Bovenweg
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	1,50	56,9	54,0	47,5	57,5	
01_B	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	4,50	57,1	54,3	47,7	57,7	
01_C	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	7,50	56,7	53,9	47,3	57,4	
01_D	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	10,50	56,1	53,3	46,8	56,8	
02_A	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	1,50	57,9	55,1	48,5	58,6	
02_B	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	4,50	58,0	55,1	48,6	58,6	
02_C	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	7,50	57,5	54,6	48,1	58,1	
02_D	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	10,50	56,6	53,7	47,2	57,2	
03_A	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	1,50	58,3	55,4	48,9	58,9	
03_B	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	4,50	58,3	55,5	49,0	59,0	
03_C	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	7,50	57,8	54,9	48,4	58,4	
03_D	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	10,50	57,0	54,2	47,7	57,7	
04_A	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	1,50	57,3	54,5	48,0	58,0	
04_B	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	4,50	57,5	54,7	48,1	58,2	
04_C	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	7,50	57,1	54,3	47,7	57,7	
04_D	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	10,50	56,5	53,7	47,2	57,2	
05_A	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	1,50	56,0	53,2	46,7	56,7	
05_B	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	4,50	56,4	53,6	47,1	57,1	
05_C	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	7,50	56,2	53,3	46,8	56,8	
05_D	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	10,50	55,8	53,0	46,4	56,4	
06_A	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	1,50	46,0	43,1	36,6	46,6	
06_B	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	4,50	47,7	44,9	38,3	48,3	
06_C	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	7,50	48,0	45,2	38,6	48,7	
06_D	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	10,50	48,1	45,3	38,8	48,8	
07_A	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	1,50	39,6	36,8	30,3	40,3	
07_B	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	4,50	40,9	38,1	31,6	41,6	
07_C	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	7,50	41,9	39,1	32,6	42,6	
07_D	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	10,50	42,7	39,9	33,4	43,4	
08_A	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	1,50	28,9	26,0	19,5	29,5	
08_B	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	4,50	30,2	27,4	20,9	30,9	
08_C	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	7,50	31,7	28,8	22,3	32,3	
08_D	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	10,50	34,6	31,7	25,2	35,2	
09_A	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	1,50	28,0	25,2	18,7	28,7	
09_B	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	4,50	28,8	25,9	19,4	29,4	
09_C	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	7,50	29,1	26,3	19,7	29,7	
09_D	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	10,50	30,4	27,5	21,0	31,0	
10_A	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	1,50	27,6	24,8	18,3	28,3	
10_B	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	4,50	28,4	25,6	19,1	29,1	
10_C	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	7,50	28,6	25,8	19,3	29,3	
10_D	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	10,50	29,0	26,2	19,7	29,7	
11_A	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	1,50	27,2	24,4	17,8	27,8	
11_B	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	4,50	28,1	25,3	18,8	28,8	
11_C	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	7,50	28,3	25,5	18,9	28,9	
11_D	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	10,50	28,6	25,8	19,3	29,3	
12_A	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	1,50	25,8	23,0	16,5	26,5	
12_B	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	4,50	26,8	23,9	17,4	27,4	
12_C	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	7,50	26,6	23,8	17,3	27,3	
12_D	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	10,50	27,2	24,4	17,9	27,9	
13_A	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	1,50	26,9	24,1	17,6	27,6	
13_B	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	4,50	27,7	24,9	18,4	28,4	
13_C	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	7,50	28,1	25,2	18,7	28,7	
13_D	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	10,50	27,3	24,4	17,9	27,9	
14_A	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	1,50	28,1	25,3	18,7	28,7	
14_B	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	4,50	29,0	26,1	19,6	29,6	
14_C	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	7,50	28,4	25,6	19,0	29,0	
14_D	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	10,50	26,9	24,1	17,6	27,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Hokseberg

Bijlage 3.1: berekeningsresultaten Stadsweg/Bovenweg
(inclusief 5 dB aftrek o.b.v. artikel 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: definitieve versie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stadsweg/Bovenweg
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
15_A	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	1,50	47,4	44,5	38,0	48,0	
15_B	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	4,50	49,0	46,2	39,7	49,7	
15_C	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	7,50	49,2	46,4	39,8	49,9	
15_D	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	10,50	49,2	46,4	39,9	49,9	
16_A	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	1,50	52,6	49,7	43,2	53,2	
16_B	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	4,50	53,1	50,3	43,7	53,8	
16_C	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	7,50	53,0	50,2	43,6	53,6	
16_D	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	10,50	52,8	49,9	43,4	53,4	
21_A	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	1,50	43,4	40,6	34,0	44,0	
21_B	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	4,50	44,7	41,9	35,4	45,4	
21_C	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	7,50	45,7	42,9	36,3	46,3	
21_D	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	10,50	46,1	43,3	36,7	46,7	
22_A	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	1,50	41,7	38,9	32,4	42,4	
22_B	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	4,50	42,9	40,1	33,6	43,6	
22_C	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	7,50	43,7	40,8	34,3	44,3	
22_D	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	10,50	44,5	41,6	35,1	45,1	
23_A	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	1,50	42,5	39,7	33,1	43,1	
23_B	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	4,50	43,7	40,8	34,3	44,3	
23_C	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	7,50	44,3	41,5	35,0	45,0	
23_D	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	10,50	45,0	42,2	35,7	45,7	
24_A	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	1,50	42,4	39,6	33,1	43,1	
24_B	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	4,50	43,6	40,8	34,2	44,2	
24_C	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	7,50	44,1	41,3	34,8	44,8	
24_D	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	10,50	44,8	42,0	35,5	45,5	
25_A	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	1,50	36,9	34,0	27,5	37,5	
25_B	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	4,50	38,9	36,1	29,6	39,6	
25_C	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	7,50	40,9	38,1	31,6	41,6	
25_D	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	10,50	42,0	39,1	32,6	42,6	
26_A	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	1,50	40,3	37,5	30,9	40,9	
26_B	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	4,50	41,6	38,8	32,3	42,3	
26_C	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	7,50	42,5	39,7	33,2	43,2	
26_D	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	10,50	43,2	40,4	33,8	43,8	
27_A	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	1,50	41,8	38,9	32,4	42,4	
27_B	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	4,50	43,1	40,3	33,7	43,7	
27_C	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	7,50	43,7	40,9	34,4	44,4	
27_D	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	10,50	44,1	41,3	34,8	44,8	
28_A	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	1,50	41,7	38,9	32,3	42,3	
28_B	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	4,50	43,0	40,2	33,7	43,7	
28_C	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	7,50	43,7	40,9	34,3	44,3	
28_D	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	10,50	44,1	41,3	34,8	44,8	
29_A	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	1,50	41,7	38,9	32,3	42,3	
29_B	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	4,50	43,0	40,2	33,7	43,7	
29_C	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	7,50	43,9	41,0	34,5	44,5	
29_D	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	10,50	44,4	41,5	35,0	45,0	
30_A	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	1,50	41,7	38,9	32,4	42,4	
30_B	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	4,50	43,1	40,3	33,7	43,7	
30_C	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	7,50	43,9	41,1	34,6	44,6	
30_D	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	10,50	44,3	41,5	35,0	45,0	
31_A	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	1,50	34,1	31,3	24,7	34,7	
31_B	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	4,50	37,0	34,2	27,6	37,6	
31_C	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	7,50	37,9	35,1	28,6	38,6	
31_D	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	10,50	38,6	35,8	29,2	39,2	
32_A	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	1,50	34,0	31,2	24,7	34,7	
32_B	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	4,50	35,7	32,9	26,4	36,4	
32_C	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	7,50	36,3	33,5	27,0	37,0	
32_D	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	10,50	36,9	34,0	27,5	37,5	

Rapport: Resultatentabel
Model: definitieve versie
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stadsweg/Bovenweg
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
33_A	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	1,50	33,3	30,5	24,0	34,0	
33_B	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	4,50	34,5	31,7	25,1	35,1	
33_C	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	7,50	35,0	32,2	25,7	35,7	
33_D	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	10,50	35,5	32,7	26,1	36,1	
34_A	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	1,50	30,4	27,5	21,0	31,0	
34_B	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	4,50	31,5	28,7	22,2	32,2	
34_C	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	7,50	32,3	29,5	22,9	33,0	
34_D	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	10,50	33,2	30,4	23,8	33,8	
35_A	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	1,50	34,3	31,5	25,0	35,0	
35_B	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	4,50	35,5	32,7	26,2	36,2	
35_C	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	7,50	36,3	33,5	27,0	37,0	
35_D	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	10,50	37,3	34,5	28,0	38,0	
36_A	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	1,50	38,2	35,4	28,8	38,8	
36_B	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	4,50	39,5	36,6	30,1	40,1	
36_C	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	7,50	40,4	37,6	31,0	41,0	
36_D	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	10,50	41,1	38,3	31,8	41,8	
37_A	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	1,50	40,9	38,1	31,6	41,6	
37_B	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	4,50	42,3	39,5	33,0	43,0	
37_C	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	7,50	43,4	40,5	34,0	44,0	
37_D	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	10,50	43,8	40,9	34,4	44,4	

De Hokseberg

Bijlage 3.2: berekeningsresultaten Schietweg
(inclusief 5 dB aftrek o.b.v. artikel 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: definitieve versie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schietweg
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	1,50	15,3	11,0	5,3	15,4	
01_B	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	4,50	16,8	12,5	6,8	16,9	
01_C	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	7,50	15,6	11,3	5,6	15,7	
01_D	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	10,50	10,6	6,3	0,6	10,8	
02_A	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	1,50	21,0	16,7	11,0	21,1	
02_B	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	4,50	22,4	18,1	12,4	22,5	
02_C	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	7,50	1,2	-3,1	-8,8	1,3	
02_D	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	10,50	5,9	1,6	-4,1	6,1	
03_A	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	1,50	9,9	5,6	-0,1	10,0	
03_B	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	4,50	14,6	10,3	4,5	14,7	
03_C	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	7,50	13,3	9,0	3,3	13,4	
03_D	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	10,50	10,3	6,0	0,3	10,4	
04_A	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	1,50	9,5	5,2	-0,5	9,6	
04_B	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	4,50	11,8	7,5	1,8	11,9	
04_C	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	7,50	12,3	8,0	2,3	12,4	
04_D	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	10,50	9,5	5,2	-0,5	9,6	
05_A	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	1,50	8,3	4,0	-1,7	8,4	
05_B	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	4,50	10,0	5,7	0,0	10,1	
05_C	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	7,50	11,0	6,7	1,0	11,1	
05_D	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	10,50	8,3	4,0	-1,7	8,4	
06_A	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	1,50	14,6	10,3	4,6	14,7	
06_B	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	4,50	15,9	11,6	5,9	16,0	
06_C	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	7,50	16,9	12,6	6,9	17,0	
06_D	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	10,50	18,3	14,0	8,3	18,4	
07_A	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	1,50	17,4	13,1	7,4	17,5	
07_B	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	4,50	18,5	14,2	8,5	18,6	
07_C	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	7,50	19,5	15,2	9,5	19,6	
07_D	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	10,50	21,2	16,9	11,2	21,3	
08_A	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	1,50	24,4	20,1	14,4	24,5	
08_B	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	4,50	25,3	21,0	15,3	25,4	
08_C	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	7,50	25,9	21,6	15,9	26,1	
08_D	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	10,50	27,0	22,7	17,0	27,1	
09_A	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	1,50	32,1	27,8	22,1	32,2	
09_B	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	4,50	33,2	28,9	23,2	33,3	
09_C	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	7,50	33,9	29,6	23,9	34,0	
09_D	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	10,50	34,5	30,3	24,6	34,7	
10_A	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	1,50	33,3	29,0	23,3	33,4	
10_B	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	4,50	34,5	30,2	24,5	34,6	
10_C	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	7,50	35,3	31,0	25,3	35,5	
10_D	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	10,50	36,1	31,8	26,1	36,2	
11_A	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	1,50	35,0	30,7	25,0	35,1	
11_B	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	4,50	36,4	32,1	26,4	36,5	
11_C	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	7,50	37,4	33,1	27,4	37,5	
11_D	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	10,50	37,8	33,5	27,8	37,9	
12_A	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	1,50	36,5	32,1	26,4	36,6	
12_B	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	4,50	38,0	33,7	28,0	38,2	
12_C	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	7,50	39,0	34,7	29,0	39,1	
12_D	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	10,50	39,2	34,9	29,2	39,3	
13_A	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	1,50	37,7	33,4	27,7	37,8	
13_B	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	4,50	39,6	35,3	29,6	39,7	
13_C	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	7,50	40,0	35,7	30,0	40,1	
13_D	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	10,50	40,1	35,8	30,1	40,2	
14_A	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	1,50	45,5	41,2	35,5	45,7	
14_B	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	4,50	46,1	41,8	36,1	46,3	
14_C	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	7,50	46,0	41,7	36,0	46,1	
14_D	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	10,50	45,8	41,5	35,8	45,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Hokseberg

Bijlage 3.2: berekeningsresultaten Schietweg
(inclusief 5 dB aftrek o.b.v. artikel 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: definitieve versie
LAAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schietweg
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
15_A	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	1,50	55,6	51,3	45,6	55,7	
15_B	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	4,50	54,7	50,4	44,7	54,8	
15_C	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	7,50	53,2	48,9	43,2	53,4	
15_D	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	10,50	51,9	47,6	41,9	52,0	
16_A	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	1,50	54,0	49,7	44,0	54,1	
16_B	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	4,50	53,4	49,1	43,4	53,5	
16_C	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	7,50	52,2	47,9	42,2	52,3	
16_D	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	10,50	50,9	46,6	40,9	51,1	
21_A	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	1,50	8,2	3,9	-1,8	8,3	
21_B	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	4,50	10,0	5,7	0,0	10,1	
21_C	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	7,50	8,8	4,5	-1,2	8,9	
21_D	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	10,50	9,0	4,7	-1,0	9,1	
22_A	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	1,50	7,1	2,8	-2,9	7,2	
22_B	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	4,50	8,2	3,9	-1,8	8,4	
22_C	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	7,50	5,2	0,9	-4,8	5,4	
22_D	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	10,50	5,5	1,2	-4,5	5,6	
23_A	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	1,50	7,3	3,0	-2,7	7,4	
23_B	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	4,50	8,6	4,3	-1,4	8,7	
23_C	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	7,50	5,2	0,9	-4,8	5,4	
23_D	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	10,50	3,4	-0,9	-6,6	3,5	
24_A	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	1,50	7,7	3,4	-2,3	7,8	
24_B	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	4,50	8,8	4,5	-1,2	8,9	
24_C	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	7,50	7,4	3,1	-2,6	7,5	
24_D	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	10,50	3,7	-0,6	-6,3	3,8	
25_A	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	1,50	13,0	8,7	3,0	13,1	
25_B	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	4,50	16,6	12,3	6,6	16,7	
25_C	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	7,50	18,3	14,0	8,3	18,4	
25_D	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	10,50	17,0	12,7	7,0	17,2	
26_A	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	1,50	7,9	3,6	-2,1	8,1	
26_B	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	4,50	9,5	5,2	-0,5	9,6	
26_C	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	7,50	7,1	2,8	-2,9	7,2	
26_D	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	10,50	6,3	2,0	-3,7	6,4	
27_A	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	1,50	17,6	13,3	7,6	17,7	
27_B	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	4,50	20,1	15,8	10,1	20,3	
27_C	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	7,50	20,9	16,6	10,9	21,1	
27_D	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	10,50	16,2	11,9	6,2	16,3	
28_A	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	1,50	18,8	14,5	8,8	18,9	
28_B	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	4,50	20,8	16,4	10,8	20,9	
28_C	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	7,50	21,4	17,1	11,4	21,6	
28_D	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	10,50	16,8	12,5	6,8	16,9	
29_A	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	1,50	19,3	15,0	9,3	19,5	
29_B	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	4,50	21,4	17,1	11,4	21,5	
29_C	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	7,50	22,2	17,9	12,2	22,3	
29_D	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	10,50	17,8	13,5	7,8	17,9	
30_A	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	1,50	19,2	14,9	9,2	19,3	
30_B	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	4,50	21,6	17,3	11,6	21,7	
30_C	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	7,50	22,1	17,8	12,1	22,2	
30_D	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	10,50	17,9	13,6	7,9	18,0	
31_A	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	1,50	27,3	23,0	17,3	27,4	
31_B	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	4,50	28,3	24,0	18,3	28,4	
31_C	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	7,50	28,7	24,4	18,7	28,8	
31_D	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	10,50	28,5	24,2	18,5	28,6	
32_A	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	1,50	28,1	23,8	18,1	28,2	
32_B	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	4,50	29,0	24,7	19,0	29,1	
32_C	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	7,50	29,5	25,2	19,5	29,6	
32_D	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	10,50	29,7	25,4	19,7	29,8	

Rapport: Resultatentabel
Model: definitieve versie
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schietweg
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
33_A	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	1,50	28,9	24,6	18,9	29,1	
33_B	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	4,50	29,8	25,5	19,8	29,9	
33_C	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	7,50	30,3	26,0	20,3	30,4	
33_D	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	10,50	30,6	26,4	20,6	30,8	
34_A	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	1,50	30,2	25,9	20,2	30,3	
34_B	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	4,50	31,2	26,9	21,2	31,3	
34_C	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	7,50	31,8	27,5	21,8	31,9	
34_D	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	10,50	32,4	28,1	22,4	32,6	
35_A	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	1,50	24,7	20,4	14,7	24,8	
35_B	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	4,50	25,6	21,4	15,7	25,8	
35_C	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	7,50	26,4	22,1	16,4	26,5	
35_D	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	10,50	27,8	23,5	17,8	28,0	
36_A	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	1,50	19,9	15,6	9,9	20,0	
36_B	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	4,50	21,0	16,7	11,0	21,1	
36_C	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	7,50	22,0	17,7	12,0	22,1	
36_D	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	10,50	24,8	20,4	14,8	24,9	
37_A	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	1,50	10,3	6,0	0,3	10,4	
37_B	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	4,50	12,8	8,5	2,8	12,9	
37_C	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	7,50	15,9	11,6	5,9	16,0	
37_D	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	10,50	22,7	18,4	12,7	22,8	

De Hokseberg

Bijlage 3.3: berekeningsresultaten Hokseberg
(inclusief 5 dB aftrek o.b.v. artikel 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: definitieve versie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hokseberg
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	1,50	22,8	18,5	12,8	22,9	
01_B	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	4,50	23,2	18,9	13,2	23,3	
01_C	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	7,50	22,3	18,0	12,3	22,4	
01_D	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	10,50	22,4	18,1	12,4	22,5	
02_A	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	1,50	24,6	20,3	14,6	24,7	
02_B	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	4,50	24,9	20,6	14,9	25,0	
02_C	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	7,50	25,0	20,7	15,0	25,1	
02_D	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	10,50	25,4	21,1	15,4	25,5	
03_A	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	1,50	21,0	16,7	11,0	21,1	
03_B	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	4,50	22,0	17,7	12,0	22,1	
03_C	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	7,50	21,8	17,5	11,8	22,0	
03_D	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	10,50	22,1	17,8	12,1	22,3	
04_A	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	1,50	22,3	18,0	12,3	22,4	
04_B	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	4,50	23,5	19,2	13,5	23,6	
04_C	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	7,50	24,2	19,9	14,2	24,3	
04_D	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	10,50	24,7	20,4	14,7	24,9	
05_A	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	1,50	24,6	20,3	14,6	24,7	
05_B	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	4,50	26,1	21,8	16,1	26,3	
05_C	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	7,50	27,2	22,9	17,2	27,3	
05_D	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	10,50	27,5	23,2	17,5	27,6	
06_A	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	1,50	30,6	26,3	20,6	30,7	
06_B	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	4,50	32,1	27,8	22,1	32,2	
06_C	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	7,50	33,0	28,7	23,0	33,1	
06_D	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	10,50	33,3	29,0	23,3	33,4	
07_A	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	1,50	26,3	21,9	16,3	26,4	
07_B	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	4,50	27,7	23,4	17,7	27,9	
07_C	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	7,50	28,8	24,5	18,8	28,9	
07_D	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	10,50	29,7	25,4	19,7	29,9	
08_A	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	1,50	23,8	19,5	13,8	23,9	
08_B	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	4,50	24,9	20,6	14,9	25,0	
08_C	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	7,50	25,7	21,4	15,7	25,8	
08_D	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	10,50	27,1	22,8	17,1	27,3	
09_A	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	1,50	26,5	22,2	16,5	26,6	
09_B	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	4,50	27,7	23,4	17,7	27,8	
09_C	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	7,50	28,3	24,0	18,3	28,4	
09_D	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	10,50	28,9	24,6	18,9	29,0	
10_A	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	1,50	25,4	21,1	15,4	25,5	
10_B	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	4,50	26,5	22,2	16,5	26,6	
10_C	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	7,50	27,1	22,8	17,1	27,2	
10_D	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	10,50	27,6	23,3	17,6	27,7	
11_A	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	1,50	24,7	20,4	14,7	24,8	
11_B	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	4,50	25,7	21,4	15,7	25,8	
11_C	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	7,50	26,2	21,9	16,2	26,4	
11_D	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	10,50	26,8	22,5	16,8	26,9	
12_A	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	1,50	23,5	19,2	13,5	23,6	
12_B	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	4,50	24,4	20,1	14,4	24,5	
12_C	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	7,50	25,0	20,7	15,0	25,1	
12_D	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	10,50	25,7	21,4	15,7	25,9	
13_A	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	1,50	23,3	19,0	13,3	23,4	
13_B	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	4,50	24,2	19,9	14,2	24,4	
13_C	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	7,50	24,8	20,5	14,8	24,9	
13_D	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	10,50	25,2	20,9	15,2	25,4	
14_A	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	1,50	22,4	18,1	12,4	22,6	
14_B	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	4,50	23,4	19,1	13,4	23,5	
14_C	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	7,50	23,9	19,6	13,9	24,1	
14_D	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	10,50	24,3	19,9	14,3	24,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Hokseberg

Bijlage 3.3: berekeningsresultaten Hokseberg
(inclusief 5 dB aftrek o.b.v. artikel 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: definitieve versie
LAAq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hokseberg
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
15_A	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	1,50	12,7	8,4	2,7	12,8	
15_B	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	4,50	13,7	9,4	3,7	13,8	
15_C	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	7,50	13,5	9,2	3,5	13,6	
15_D	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	10,50	13,1	8,8	3,1	13,2	
16_A	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	1,50	12,8	8,5	2,8	12,9	
16_B	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	4,50	13,6	9,3	3,6	13,7	
16_C	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	7,50	12,9	8,7	3,0	13,1	
16_D	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	10,50	12,2	7,9	2,2	12,3	
21_A	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	1,50	32,9	28,6	22,9	33,0	
21_B	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	4,50	34,6	30,3	24,6	34,7	
21_C	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	7,50	35,4	31,1	25,4	35,5	
21_D	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	10,50	35,5	31,2	25,5	35,6	
22_A	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	1,50	34,8	30,5	24,8	34,9	
22_B	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	4,50	36,6	32,3	26,6	36,7	
22_C	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	7,50	37,4	33,1	27,4	37,5	
22_D	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	10,50	37,4	33,1	27,4	37,5	
23_A	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	1,50	34,8	30,5	24,8	35,0	
23_B	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	4,50	36,8	32,5	26,8	36,9	
23_C	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	7,50	37,3	33,0	27,3	37,4	
23_D	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	10,50	37,3	33,0	27,3	37,4	
24_A	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	1,50	35,7	31,4	25,7	35,8	
24_B	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	4,50	37,8	33,5	27,8	37,9	
24_C	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	7,50	38,0	33,7	28,0	38,1	
24_D	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	10,50	38,0	33,7	28,0	38,1	
25_A	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	1,50	32,5	28,2	22,5	32,6	
25_B	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	4,50	35,3	31,0	25,3	35,4	
25_C	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	7,50	36,6	32,3	26,6	36,7	
25_D	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	10,50	37,2	32,9	27,2	37,3	
26_A	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	1,50	45,4	41,1	35,4	45,5	
26_B	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	4,50	45,4	41,1	35,4	45,5	
26_C	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	7,50	44,8	40,5	34,8	44,9	
26_D	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	10,50	43,9	39,6	33,9	44,0	
27_A	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	1,50	53,5	49,2	43,5	53,6	
27_B	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	4,50	51,9	47,6	41,9	52,0	
27_C	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	7,50	50,1	45,8	40,1	50,2	
27_D	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	10,50	48,6	44,3	38,6	48,7	
28_A	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	1,50	49,8	45,5	39,8	49,9	
28_B	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	4,50	49,4	45,0	39,4	49,5	
28_C	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	7,50	48,3	44,0	38,3	48,4	
28_D	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	10,50	47,2	42,9	37,2	47,3	
29_A	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	1,50	48,2	43,9	38,2	48,3	
29_B	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	4,50	47,9	43,6	37,9	48,0	
29_C	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	7,50	47,0	42,7	37,0	47,1	
29_D	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	10,50	46,0	41,7	36,0	46,1	
30_A	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	1,50	45,9	41,6	35,9	46,0	
30_B	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	4,50	46,0	41,7	36,0	46,1	
30_C	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	7,50	45,6	41,3	35,6	45,7	
30_D	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	10,50	45,0	40,7	35,0	45,1	
31_A	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	1,50	32,1	27,8	22,1	32,3	
31_B	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	4,50	34,5	30,2	24,5	34,6	
31_C	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	7,50	35,5	31,2	25,5	35,6	
31_D	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	10,50	35,8	31,5	25,8	35,9	
32_A	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	1,50	30,2	25,9	20,2	30,3	
32_B	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	4,50	31,8	27,5	21,8	31,9	
32_C	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	7,50	33,1	28,8	23,1	33,2	
32_D	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	10,50	33,5	29,2	23,5	33,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: definitieve versie
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hokseberg
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
33_A	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	1,50	29,5	25,2	19,5	29,6	
33_B	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	4,50	30,8	26,5	20,8	30,9	
33_C	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	7,50	31,6	27,3	21,6	31,7	
33_D	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	10,50	32,4	28,1	22,4	32,5	
34_A	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	1,50	23,6	19,3	13,6	23,7	
34_B	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	4,50	24,6	20,4	14,7	24,8	
34_C	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	7,50	25,3	21,0	15,3	25,4	
34_D	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	10,50	25,9	21,6	15,9	26,0	
35_A	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	1,50	23,3	18,9	13,3	23,4	
35_B	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	4,50	24,2	19,9	14,2	24,4	
35_C	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	7,50	24,9	20,6	14,8	25,0	
35_D	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	10,50	25,4	21,1	15,4	25,6	
36_A	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	1,50	23,2	18,9	13,2	23,3	
36_B	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	4,50	24,3	20,0	14,3	24,4	
36_C	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	7,50	25,0	20,7	15,0	25,1	
36_D	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	10,50	25,9	21,6	15,9	26,0	
37_A	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	1,50	21,1	16,9	11,2	21,3	
37_B	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	4,50	22,3	18,0	12,3	22,4	
37_C	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	7,50	23,1	18,9	13,2	23,3	
37_D	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	10,50	24,8	20,5	14,8	24,9	

De Hokseberg

Bijlage 3.4: berekeningsresultaten Wolkamerweg
(inclusief 5 dB aftrek o.b.v. artikel 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: definitieve versie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wolkamerweg
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	1,50	21,8	18,9	12,4	22,4	
01_B	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	4,50	23,6	20,6	14,1	24,1	
01_C	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	7,50	23,2	20,3	13,8	23,8	
01_D	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	10,50	23,3	20,4	13,8	23,9	
02_A	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	1,50	23,0	20,1	13,6	23,6	
02_B	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	4,50	24,1	21,1	14,6	24,7	
02_C	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	7,50	24,6	21,7	15,2	25,2	
02_D	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	10,50	23,4	20,5	14,0	24,0	
03_A	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	1,50	21,6	18,7	12,2	22,2	
03_B	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	4,50	22,9	20,0	13,5	23,5	
03_C	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	7,50	24,0	21,1	14,6	24,6	
03_D	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	10,50	24,3	21,4	14,9	24,9	
04_A	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	1,50	22,6	19,7	13,2	23,2	
04_B	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	4,50	24,0	21,1	14,5	24,6	
04_C	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	7,50	25,0	22,1	15,5	25,6	
04_D	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	10,50	25,4	22,5	16,0	26,0	
05_A	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	1,50	23,6	20,7	14,2	24,2	
05_B	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	4,50	25,4	22,5	16,0	26,0	
05_C	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	7,50	25,4	22,5	16,0	26,0	
05_D	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	10,50	25,8	22,9	16,3	26,4	
06_A	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	1,50	25,4	22,6	16,0	26,1	
06_B	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	4,50	26,8	23,9	17,3	27,4	
06_C	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	7,50	27,4	24,4	17,9	28,0	
06_D	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	10,50	27,8	24,9	18,4	28,4	
07_A	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	1,50	21,6	18,7	12,2	22,2	
07_B	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	4,50	23,4	20,5	13,9	24,0	
07_C	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	7,50	24,1	21,1	14,6	24,7	
07_D	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	10,50	26,4	23,4	16,9	27,0	
08_A	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	1,50	6,1	3,0	-3,5	6,6	
08_B	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	4,50	8,9	5,8	-0,7	9,4	
08_C	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	7,50	14,1	11,1	4,5	14,6	
08_D	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	10,50	23,7	20,8	14,3	24,3	
09_A	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	1,50	--	--	--	--	
09_B	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	4,50	--	--	--	--	
09_C	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	7,50	--	--	--	--	
09_D	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	10,50	--	--	--	--	
10_A	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	1,50	--	--	--	--	
10_B	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	4,50	--	--	--	--	
10_C	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	7,50	--	--	--	--	
10_D	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	10,50	--	--	--	--	
11_A	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	1,50	6,4	3,5	-3,0	7,0	
11_B	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	4,50	13,0	10,1	3,5	13,6	
11_C	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	7,50	0,7	-2,2	-8,7	1,3	
11_D	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	10,50	0,8	-2,1	-8,6	1,4	
12_A	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	1,50	6,0	3,1	-3,4	6,6	
12_B	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	4,50	7,5	4,5	-2,0	8,0	
12_C	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	7,50	3,3	0,3	-6,2	3,9	
12_D	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	10,50	-0,1	-3,0	-9,5	0,5	
13_A	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	1,50	-1,1	-4,1	-10,6	-0,6	
13_B	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	4,50	1,4	-1,6	-8,1	2,0	
13_C	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	7,50	2,9	-0,1	-6,6	3,5	
13_D	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	10,50	--	--	--	--	
14_A	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	1,50	4,9	2,0	-4,5	5,5	
14_B	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	4,50	5,9	3,0	-3,5	6,5	
14_C	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	7,50	3,7	0,8	-5,7	4,3	
14_D	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	10,50	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Hokseberg

Bijlage 3.4: berekeningsresultaten Wolkamerweg
(inclusief 5 dB aftrek o.b.v. artikel 110g Wgh)

Rapport:
Model:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
definitieve versie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Wolkamerweg
Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
15_A	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	1,50	10,2	7,3	0,8	10,8	
15_B	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	4,50	12,7	9,8	3,2	13,3	
15_C	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	7,50	12,3	9,4	2,9	12,9	
15_D	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	10,50	--	--	--	--	
16_A	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	1,50	8,6	5,7	-0,9	9,2	
16_B	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	4,50	9,6	6,7	0,1	10,2	
16_C	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	7,50	10,0	7,1	0,5	10,6	
16_D	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	10,50	--	--	--	--	
21_A	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	1,50	26,6	23,7	17,2	27,2	
21_B	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	4,50	27,9	25,0	18,4	28,5	
21_C	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	7,50	28,3	25,4	18,9	28,9	
21_D	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	10,50	28,7	25,8	19,2	29,3	
22_A	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	1,50	28,3	25,4	18,9	28,9	
22_B	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	4,50	29,5	26,6	20,0	30,1	
22_C	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	7,50	30,0	27,1	20,6	30,6	
22_D	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	10,50	29,4	26,5	20,0	30,0	
23_A	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	1,50	27,3	24,4	17,9	27,9	
23_B	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	4,50	28,6	25,7	19,2	29,2	
23_C	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	7,50	29,1	26,1	19,6	29,7	
23_D	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	10,50	29,5	26,6	20,1	30,1	
24_A	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	1,50	27,5	24,6	18,1	28,1	
24_B	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	4,50	28,7	25,8	19,3	29,3	
24_C	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	7,50	29,2	26,3	19,7	29,8	
24_D	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	10,50	29,7	26,8	20,3	30,3	
25_A	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	1,50	18,3	15,4	8,9	18,9	
25_B	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	4,50	27,4	24,5	18,0	28,0	
25_C	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	7,50	29,9	27,0	20,5	30,5	
25_D	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	10,50	30,4	27,5	21,0	31,0	
26_A	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	1,50	28,7	25,8	19,3	29,3	
26_B	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	4,50	30,2	27,3	20,7	30,8	
26_C	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	7,50	29,9	27,0	20,5	30,5	
26_D	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	10,50	30,5	27,6	21,1	31,1	
27_A	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	1,50	28,0	25,1	18,6	28,6	
27_B	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	4,50	29,2	26,3	19,8	29,8	
27_C	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	7,50	29,5	26,6	20,1	30,1	
27_D	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	10,50	29,7	26,8	20,3	30,3	
28_A	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	1,50	27,8	24,9	18,4	28,4	
28_B	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	4,50	29,1	26,2	19,7	29,7	
28_C	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	7,50	29,5	26,6	20,0	30,1	
28_D	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	10,50	29,6	26,7	20,2	30,3	
29_A	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	1,50	27,6	24,7	18,2	28,2	
29_B	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	4,50	28,8	25,9	19,4	29,4	
29_C	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	7,50	29,0	26,1	19,6	29,6	
29_D	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	10,50	29,0	26,1	19,6	29,6	
30_A	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	1,50	27,4	24,5	18,0	28,0	
30_B	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	4,50	28,5	25,6	19,1	29,1	
30_C	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	7,50	28,8	25,8	19,3	29,4	
30_D	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	10,50	28,8	25,9	19,3	29,4	
31_A	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	1,50	6,6	3,7	-2,9	7,2	
31_B	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	4,50	12,3	9,5	2,9	13,0	
31_C	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	7,50	--	--	--	--	
31_D	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	10,50	--	--	--	--	
32_A	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	1,50	-2,4	-5,3	-11,9	-1,8	
32_B	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	4,50	-0,1	-3,1	-9,6	0,5	
32_C	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	7,50	--	--	--	--	
32_D	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	10,50	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: definitieve versie
LAAq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wolkamerweg
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
33_A	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	1,50	20,4	17,5	11,0	21,0	
33_B	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	4,50	--	--	--	--	
33_C	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	7,50	--	--	--	--	
33_D	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	10,50	--	--	--	--	
34_A	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	1,50	2,9	-0,2	-6,7	3,4	
34_B	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	4,50	5,8	2,8	-3,7	6,3	
34_C	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	7,50	9,8	6,9	0,3	10,4	
34_D	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	10,50	18,3	15,4	8,8	18,9	
35_A	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	1,50	-4,4	-7,4	-13,9	-3,8	
35_B	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	4,50	-3,4	-6,5	-13,0	-2,9	
35_C	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	7,50	-1,2	-4,3	-10,8	-0,7	
35_D	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	10,50	-0,7	-3,7	-10,2	-0,1	
36_A	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	1,50	9,9	7,0	0,4	10,5	
36_B	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	4,50	12,9	10,0	3,4	13,5	
36_C	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	7,50	14,8	11,9	5,4	15,4	
36_D	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	10,50	1,8	-1,2	-7,7	2,4	
37_A	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	1,50	19,6	16,7	10,2	20,2	
37_B	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	4,50	20,9	18,0	11,5	21,5	
37_C	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	7,50	21,4	18,4	11,9	21,9	
37_D	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	10,50	21,6	18,7	12,2	22,2	

De Hokseberg

Bijlage 3.5: berekeningsresultaten Munnikenweg
(inclusief 5 dB aftrek o.b.v. artikel 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: definitieve versie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Munnikenweg
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	1,50	23,2	20,3	13,8	23,8	
01_B	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	4,50	24,8	21,9	15,4	25,4	
01_C	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	7,50	21,6	18,7	12,2	22,2	
01_D	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	10,50	20,8	17,9	11,4	21,4	
02_A	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	1,50	25,1	22,2	15,6	25,7	
02_B	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	4,50	26,1	23,2	16,6	26,7	
02_C	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	7,50	26,2	23,3	16,8	26,8	
02_D	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	10,50	27,7	24,8	18,2	28,3	
03_A	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	1,50	26,3	23,5	16,9	27,0	
03_B	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	4,50	27,5	24,6	18,1	28,1	
03_C	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	7,50	26,2	23,3	16,8	26,8	
03_D	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	10,50	26,7	23,8	17,2	27,3	
04_A	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	1,50	26,6	23,7	17,2	27,2	
04_B	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	4,50	27,7	24,8	18,2	28,3	
04_C	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	7,50	27,2	24,3	17,7	27,8	
04_D	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	10,50	27,4	24,5	17,9	28,0	
05_A	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	1,50	26,4	23,6	17,0	27,1	
05_B	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	4,50	27,7	24,8	18,2	28,3	
05_C	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	7,50	27,8	24,9	18,3	28,4	
05_D	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	10,50	28,2	25,3	18,8	28,8	
06_A	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	1,50	29,1	26,2	19,7	29,7	
06_B	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	4,50	30,3	27,4	20,9	30,9	
06_C	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	7,50	31,0	28,1	21,6	31,6	
06_D	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	10,50	31,7	28,8	22,3	32,3	
07_A	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	1,50	22,2	19,3	12,8	22,8	
07_B	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	4,50	23,8	20,8	14,3	24,3	
07_C	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	7,50	24,8	21,8	15,3	25,4	
07_D	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	10,50	29,8	26,9	20,4	30,4	
08_A	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	1,50	11,0	8,0	1,4	11,5	
08_B	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	4,50	13,9	10,9	4,3	14,5	
08_C	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	7,50	19,0	16,0	9,4	19,5	
08_D	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	10,50	27,5	24,6	18,0	28,1	
09_A	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	1,50	3,5	0,6	-6,0	4,1	
09_B	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	4,50	--	--	--	--	
09_C	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	7,50	--	--	--	--	
09_D	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	10,50	--	--	--	--	
10_A	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	1,50	-0,4	-3,4	-9,9	0,2	
10_B	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	4,50	--	--	--	--	
10_C	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	7,50	--	--	--	--	
10_D	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	10,50	--	--	--	--	
11_A	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	1,50	--	--	--	--	
11_B	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	4,50	--	--	--	--	
11_C	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	7,50	--	--	--	--	
11_D	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	10,50	--	--	--	--	
12_A	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	1,50	4,2	1,3	-5,2	4,8	
12_B	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	4,50	7,9	5,0	-1,5	8,5	
12_C	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	7,50	9,9	7,0	0,5	10,5	
12_D	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	10,50	--	--	--	--	
13_A	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	1,50	1,2	-1,8	-8,3	1,8	
13_B	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	4,50	3,3	0,3	-6,2	3,9	
13_C	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	7,50	4,5	1,5	-5,1	5,0	
13_D	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	10,50	--	--	--	--	
14_A	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	1,50	5,0	2,1	-4,4	5,6	
14_B	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	4,50	7,6	4,7	-1,8	8,2	
14_C	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	7,50	2,6	-0,3	-6,9	3,2	
14_D	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	10,50	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Hokseberg

Bijlage 3.5: berekeningsresultaten Munnikenweg
(inclusief 5 dB aftrek o.b.v. artikel 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel

Model: definitieve versie

LAeq totaalresultaten voor toetspunten

Groep: Munnikenweg

Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
15_A	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	1,50	16,2	13,3	6,8	16,9	
15_B	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	4,50	17,7	14,8	8,3	18,3	
15_C	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	7,50	8,3	5,3	-1,2	8,9	
15_D	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	10,50	--	--	--	--	
16_A	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	1,50	17,9	15,1	8,5	18,6	
16_B	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	4,50	19,4	16,4	9,9	19,9	
16_C	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	7,50	17,1	14,1	7,6	17,7	
16_D	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	10,50	--	--	--	--	
21_A	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	1,50	30,3	27,4	20,9	30,9	
21_B	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	4,50	31,6	28,7	22,2	32,2	
21_C	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	7,50	32,3	29,4	22,8	32,9	
21_D	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	10,50	33,0	30,1	23,6	33,6	
22_A	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	1,50	31,5	28,6	22,1	32,1	
22_B	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	4,50	32,9	30,0	23,5	33,5	
22_C	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	7,50	33,7	30,8	24,2	34,3	
22_D	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	10,50	33,6	30,7	24,1	34,2	
23_A	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	1,50	30,8	27,9	21,4	31,4	
23_B	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	4,50	32,4	29,5	22,9	33,0	
23_C	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	7,50	33,1	30,2	23,7	33,7	
23_D	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	10,50	33,9	31,0	24,4	34,5	
24_A	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	1,50	30,9	28,0	21,4	31,5	
24_B	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	4,50	32,3	29,4	22,9	32,9	
24_C	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	7,50	33,1	30,2	23,7	33,7	
24_D	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	10,50	34,0	31,1	24,6	34,6	
25_A	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	1,50	25,8	22,9	16,4	26,4	
25_B	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	4,50	31,7	28,8	22,3	32,3	
25_C	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	7,50	33,4	30,5	24,0	34,0	
25_D	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	10,50	34,3	31,4	24,9	34,9	
26_A	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	1,50	31,3	28,4	21,9	31,9	
26_B	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	4,50	33,0	30,1	23,6	33,6	
26_C	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	7,50	33,8	30,9	24,4	34,4	
26_D	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	10,50	34,6	31,8	25,2	35,3	
27_A	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	1,50	31,0	28,1	21,6	31,6	
27_B	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	4,50	32,7	29,8	23,3	33,3	
27_C	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	7,50	33,4	30,5	24,0	34,0	
27_D	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	10,50	34,0	31,1	24,6	34,6	
28_A	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	1,50	30,5	27,6	21,1	31,1	
28_B	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	4,50	32,2	29,3	22,8	32,8	
28_C	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	7,50	32,9	30,0	23,5	33,5	
28_D	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	10,50	33,6	30,7	24,1	34,2	
29_A	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	1,50	29,2	26,4	19,8	29,9	
29_B	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	4,50	31,0	28,1	21,6	31,6	
29_C	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	7,50	31,9	29,0	22,4	32,5	
29_D	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	10,50	32,7	29,8	23,2	33,3	
30_A	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	1,50	28,7	25,8	19,3	29,3	
30_B	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	4,50	30,3	27,4	20,9	30,9	
30_C	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	7,50	31,3	28,4	21,9	31,9	
30_D	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	10,50	31,9	29,0	22,4	32,5	
31_A	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	1,50	-0,8	-3,8	-10,3	-0,3	
31_B	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	4,50	-2,1	-5,2	-11,7	-1,6	
31_C	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	7,50	-1,5	-4,6	-11,1	-1,0	
31_D	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	10,50	-1,0	-4,0	-10,6	-0,5	
32_A	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	1,50	5,0	2,1	-4,5	5,6	
32_B	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	4,50	7,1	4,1	-2,4	7,6	
32_C	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	7,50	5,6	2,6	-3,9	6,2	
32_D	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	10,50	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: definitieve versie
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Munnikenweg
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
33_A	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	1,50	17,5	14,6	8,1	18,1	
33_B	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	4,50	6,6	3,6	-3,0	7,1	
33_C	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	7,50	--	--	--	--	
33_D	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	10,50	--	--	--	--	
34_A	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	1,50	5,9	2,9	-3,6	6,5	
34_B	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	4,50	9,0	6,0	-0,5	9,6	
34_C	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	7,50	13,6	10,7	4,1	14,2	
34_D	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	10,50	20,4	17,5	11,0	21,0	
35_A	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	1,50	3,3	0,3	-6,2	3,9	
35_B	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	4,50	6,2	3,1	-3,4	6,7	
35_C	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	7,50	10,4	7,5	0,9	11,0	
35_D	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	10,50	8,6	5,6	-0,9	9,2	
36_A	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	1,50	9,0	6,1	-0,5	9,6	
36_B	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	4,50	10,7	7,8	1,2	11,3	
36_C	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	7,50	14,3	11,4	4,9	14,9	
36_D	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	10,50	--	--	--	--	
37_A	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	1,50	21,4	18,6	12,0	22,1	
37_B	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	4,50	22,4	19,5	12,9	23,0	
37_C	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	7,50	22,9	20,0	13,5	23,5	
37_D	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	10,50	24,9	22,1	15,5	25,6	

De Hokseberg

Bijlage 3.6: berekeningsresultaten Koeweg
(inclusief 5 dB aftrek o.b.v. artikel 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: definitieve versie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Koeweg
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	1,50	-0,3	-4,7	-10,3	-0,2	
01_B	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	4,50	2,6	-1,6	-7,3	2,8	
01_C	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	7,50	-8,8	-13,1	-18,8	-8,7	
01_D	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	10,50	--	--	--	--	
02_A	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	1,50	-1,5	-5,8	-11,5	-1,4	
02_B	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	4,50	1,6	-2,7	-8,4	1,8	
02_C	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	7,50	--	--	--	--	
02_D	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	10,50	--	--	--	--	
03_A	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	1,50	-5,8	-10,1	-15,8	-5,7	
03_B	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	4,50	-3,0	-7,3	-13,0	-2,9	
03_C	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	7,50	2,0	-2,3	-8,0	2,1	
03_D	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	10,50	2,1	-2,1	-7,8	2,3	
04_A	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	1,50	-4,3	-8,6	-14,3	-4,2	
04_B	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	4,50	-1,2	-5,5	-11,2	-1,0	
04_C	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	7,50	5,9	1,6	-4,1	6,0	
04_D	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	10,50	2,1	-2,2	-7,9	2,2	
05_A	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	1,50	-5,2	-9,5	-15,2	-5,0	
05_B	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	4,50	-1,9	-6,2	-11,9	-1,8	
05_C	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	7,50	6,0	1,7	-4,0	6,1	
05_D	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	10,50	-3,9	-8,2	-13,9	-3,7	
06_A	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	1,50	4,8	0,6	-5,2	5,0	
06_B	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	4,50	9,6	5,3	-0,4	9,7	
06_C	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	7,50	11,9	7,6	1,9	12,0	
06_D	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	10,50	10,4	6,1	0,4	10,5	
07_A	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	1,50	17,5	13,2	7,5	17,6	
07_B	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	4,50	18,4	14,1	8,4	18,5	
07_C	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	7,50	18,7	14,4	8,7	18,8	
07_D	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	10,50	19,5	15,2	9,5	19,6	
08_A	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	1,50	17,3	12,9	7,3	17,4	
08_B	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	4,50	18,1	13,8	8,1	18,2	
08_C	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	7,50	18,4	14,1	8,4	18,5	
08_D	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	10,50	19,1	14,8	9,1	19,2	
09_A	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	1,50	23,3	19,0	13,3	23,4	
09_B	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	4,50	23,9	19,6	13,9	24,0	
09_C	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	7,50	24,2	19,9	14,2	24,3	
09_D	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	10,50	24,4	20,1	14,4	24,6	
10_A	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	1,50	23,1	18,9	13,2	23,3	
10_B	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	4,50	23,9	19,6	13,8	24,0	
10_C	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	7,50	24,2	19,9	14,2	24,3	
10_D	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	10,50	24,3	20,0	14,3	24,4	
11_A	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	1,50	21,9	17,6	11,8	22,0	
11_B	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	4,50	23,4	19,1	13,4	23,5	
11_C	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	7,50	23,9	19,6	13,9	24,0	
11_D	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	10,50	24,0	19,7	14,0	24,1	
12_A	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	1,50	21,0	16,7	11,0	21,1	
12_B	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	4,50	22,0	17,7	12,0	22,1	
12_C	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	7,50	23,3	19,0	13,3	23,4	
12_D	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	10,50	23,6	19,3	13,6	23,8	
13_A	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	1,50	20,4	16,1	10,4	20,5	
13_B	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	4,50	21,8	17,5	11,8	21,9	
13_C	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	7,50	22,6	18,3	12,6	22,8	
13_D	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	10,50	23,3	19,0	13,3	23,4	
14_A	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	1,50	19,4	15,1	9,4	19,6	
14_B	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	4,50	21,2	16,9	11,2	21,4	
14_C	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	7,50	21,8	17,5	11,8	21,9	
14_D	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	10,50	22,7	18,4	12,7	22,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: definitieve versie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Koeweg
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
15_A	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	1,50	19,4	15,1	9,4	19,6	
15_B	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	4,50	21,0	16,7	11,0	21,1	
15_C	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	7,50	21,6	17,3	11,6	21,7	
15_D	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	10,50	22,0	17,7	12,0	22,1	
16_A	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	1,50	19,3	15,0	9,3	19,4	
16_B	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	4,50	20,2	15,9	10,2	20,3	
16_C	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	7,50	20,5	16,2	10,5	20,6	
16_D	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	10,50	21,0	16,7	11,0	21,1	
21_A	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	1,50	3,7	-0,6	-6,3	3,8	
21_B	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	4,50	8,3	4,0	-1,7	8,5	
21_C	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	7,50	--	--	--	--	
21_D	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	10,50	--	--	--	--	
22_A	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	1,50	9,8	5,4	-0,3	9,9	
22_B	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	4,50	11,6	7,3	1,6	11,7	
22_C	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	7,50	6,5	2,2	-3,5	6,7	
22_D	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	10,50	2,3	-2,0	-7,7	2,4	
23_A	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	1,50	8,3	4,0	-1,7	8,4	
23_B	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	4,50	9,5	5,2	-0,5	9,7	
23_C	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	7,50	5,5	1,1	-4,5	5,6	
23_D	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	10,50	2,5	-1,8	-7,5	2,6	
24_A	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	1,50	5,6	1,3	-4,4	5,7	
24_B	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	4,50	6,4	2,1	-3,6	6,5	
24_C	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	7,50	5,5	1,2	-4,5	5,6	
24_D	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	10,50	2,6	-1,7	-7,4	2,7	
25_A	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	1,50	6,2	1,9	-3,8	6,3	
25_B	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	4,50	13,6	9,3	3,5	13,7	
25_C	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	7,50	13,3	9,0	3,3	13,5	
25_D	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	10,50	13,1	8,8	3,1	13,2	
26_A	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	1,50	10,2	5,9	0,2	10,3	
26_B	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	4,50	11,0	6,7	1,0	11,1	
26_C	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	7,50	7,6	3,3	-2,4	7,7	
26_D	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	10,50	--	--	--	--	
27_A	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	1,50	14,3	10,0	4,3	14,4	
27_B	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	4,50	17,0	12,7	7,0	17,1	
27_C	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	7,50	15,3	11,0	5,3	15,4	
27_D	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	10,50	11,1	6,8	1,1	11,2	
28_A	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	1,50	15,4	11,1	5,4	15,5	
28_B	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	4,50	18,6	14,3	8,6	18,7	
28_C	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	7,50	16,6	12,3	6,6	16,8	
28_D	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	10,50	11,7	7,4	1,7	11,8	
29_A	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	1,50	16,6	12,3	6,6	16,7	
29_B	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	4,50	19,7	15,4	9,7	19,8	
29_C	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	7,50	19,2	14,9	9,2	19,3	
29_D	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	10,50	11,2	6,9	1,2	11,3	
30_A	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	1,50	15,9	11,6	5,9	16,0	
30_B	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	4,50	18,2	13,9	8,2	18,3	
30_C	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	7,50	16,9	12,6	6,9	17,0	
30_D	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	10,50	12,0	7,7	2,0	12,2	
31_A	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	1,50	20,1	15,8	10,2	20,3	
31_B	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	4,50	22,3	17,9	12,3	22,4	
31_C	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	7,50	23,3	19,0	13,3	23,4	
31_D	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	10,50	24,0	19,7	14,0	24,1	
32_A	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	1,50	21,4	17,1	11,4	21,5	
32_B	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	4,50	25,0	20,7	15,0	25,1	
32_C	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	7,50	25,9	21,5	15,8	26,0	
32_D	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	10,50	26,2	21,9	16,2	26,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: definitieve versie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Koeweg
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
33_A	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	1,50	24,4	20,1	14,4	24,6	
33_B	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	4,50	25,7	21,4	15,7	25,8	
33_C	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	7,50	25,9	21,6	15,9	26,1	
33_D	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	10,50	26,1	21,8	16,1	26,2	
34_A	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	1,50	23,3	18,9	13,3	23,4	
34_B	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	4,50	24,1	19,8	14,1	24,3	
34_C	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	7,50	24,5	20,2	14,5	24,6	
34_D	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	10,50	24,8	20,5	14,8	25,0	
35_A	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	1,50	22,0	17,7	12,0	22,1	
35_B	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	4,50	22,9	18,6	12,9	23,0	
35_C	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	7,50	23,2	18,9	13,2	23,3	
35_D	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	10,50	23,7	19,4	13,7	23,8	
36_A	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	1,50	19,8	15,5	9,8	19,9	
36_B	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	4,50	20,8	16,5	10,8	20,9	
36_C	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	7,50	21,5	17,2	11,5	21,6	
36_D	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	10,50	22,4	18,1	12,3	22,5	
37_A	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	1,50	4,9	0,6	-5,1	5,0	
37_B	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	4,50	8,5	4,2	-1,5	8,7	
37_C	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	7,50	13,4	9,1	3,4	13,6	
37_D	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	10,50	19,5	15,2	9,5	19,6	

De Hokseberg

Bijlage 3.7: cumulaiteve berekeningsresultaten (totaal)
(exclusief 5 dB aftrek o.b.v. artikel 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: definitieve versie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	1,50	61,9	59,0	52,5	62,5	
01_B	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	4,50	62,1	59,3	52,7	62,7	
01_C	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	7,50	61,7	58,9	52,4	62,4	
01_D	noordelijk plangebied	187671,82	492546,84	10,50	61,1	58,3	51,8	61,8	
02_A	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	1,50	62,9	60,1	53,5	63,6	
02_B	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	4,50	63,0	60,1	53,6	63,6	
02_C	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	7,50	62,5	59,6	53,1	63,1	
02_D	noordelijk plangebied	187700,86	492530,02	10,50	61,6	58,7	52,2	62,2	
03_A	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	1,50	63,3	60,5	53,9	63,9	
03_B	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	4,50	63,3	60,5	54,0	64,0	
03_C	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	7,50	62,8	59,9	53,4	63,4	
03_D	noordelijk plangebied	187722,57	492516,92	10,50	62,0	59,2	52,7	62,7	
04_A	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	1,50	62,4	59,5	53,0	63,0	
04_B	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	4,50	62,5	59,7	53,1	63,2	
04_C	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	7,50	62,1	59,3	52,7	62,8	
04_D	noordelijk plangebied	187748,54	492501,89	10,50	61,5	58,7	52,2	62,2	
05_A	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	1,50	61,0	58,2	51,7	61,7	
05_B	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	4,50	61,4	58,6	52,1	62,1	
05_C	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	7,50	61,2	58,4	51,8	61,8	
05_D	noordelijk plangebied	187774,50	492486,86	10,50	60,8	58,0	51,4	61,5	
06_A	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	1,50	51,2	48,4	41,8	51,9	
06_B	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	4,50	52,9	50,1	43,5	53,5	
06_C	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	7,50	53,3	50,4	43,9	53,9	
06_D	noordelijk plangebied	187786,93	492454,16	10,50	53,4	50,5	44,0	54,0	
07_A	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	1,50	45,0	42,1	35,6	45,6	
07_B	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	4,50	46,3	43,4	36,9	47,0	
07_C	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	7,50	47,3	44,4	37,9	47,9	
07_D	noordelijk plangebied	187766,36	492412,96	10,50	48,3	45,4	38,9	48,9	
08_A	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	1,50	36,3	32,9	26,7	36,7	
08_B	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	4,50	37,5	34,2	27,9	38,0	
08_C	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	7,50	38,8	35,5	29,2	39,3	
08_D	noordelijk plangebied	187736,05	492381,42	10,50	41,8	38,6	32,2	42,3	
09_A	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	1,50	39,7	35,7	29,8	39,9	
09_B	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	4,50	40,6	36,7	30,8	40,9	
09_C	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	7,50	41,2	37,3	31,4	41,5	
09_D	noordelijk plangebied	187710,23	492383,29	10,50	42,0	38,0	32,1	42,2	
10_A	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	1,50	40,1	36,1	30,3	40,4	
10_B	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	4,50	41,2	37,2	31,3	41,4	
10_C	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	7,50	41,9	37,9	32,0	42,1	
10_D	noordelijk plangebied	187695,24	492409,27	10,50	42,6	38,5	32,7	42,8	
11_A	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	1,50	41,2	37,1	31,3	41,4	
11_B	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	4,50	42,5	38,4	32,6	42,7	
11_C	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	7,50	43,3	39,2	33,4	43,5	
11_D	noordelijk plangebied	187680,24	492435,25	10,50	43,8	39,6	33,8	43,9	
12_A	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	1,50	42,1	38,0	32,2	42,3	
12_B	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	4,50	43,6	39,4	33,7	43,8	
12_C	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	7,50	44,5	40,3	34,5	44,6	
12_D	noordelijk plangebied	187672,02	492457,78	10,50	44,7	40,5	34,8	44,9	
13_A	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	1,50	43,2	39,0	33,3	43,4	
13_B	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	4,50	45,1	40,9	35,1	45,2	
13_C	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	7,50	45,5	41,3	35,5	45,6	
13_D	noordelijk plangebied	187660,75	492477,26	10,50	45,5	41,3	35,6	45,7	
14_A	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	1,50	50,7	46,4	40,7	50,8	
14_B	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	4,50	51,3	47,0	41,3	51,4	
14_C	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	7,50	51,1	46,9	41,1	51,3	
14_D	noordelijk plangebied	187639,72	492501,92	10,50	50,9	46,6	40,9	51,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Hokseberg

Bijlage 3.7: cumulaiteve berekeningsresultaten (totaal)
(exclusief 5 dB aftrek o.b.v. artikel 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: definitieve versie
LAAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
15_A	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	1,50	61,2	57,1	51,3	61,4	
15_B	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	4,50	60,8	56,8	50,9	61,0	
15_C	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	7,50	59,7	55,8	49,9	60,0	
15_D	noordelijk plangebied	187634,42	492526,46	10,50	58,8	55,0	49,0	59,1	
16_A	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	1,50	61,3	57,7	51,6	61,7	
16_B	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	4,50	61,3	57,7	51,6	61,6	
16_C	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	7,50	60,6	57,2	51,0	61,0	
16_D	noordelijk plangebied	187643,66	492545,62	10,50	60,0	56,6	50,3	60,4	
21_A	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	1,50	49,0	46,1	39,6	49,6	
21_B	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	4,50	50,4	47,5	41,0	51,0	
21_C	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	7,50	51,3	48,4	41,9	51,9	
21_D	zuidelijk plangebied	187808,62	492400,48	10,50	51,7	48,8	42,3	52,3	
22_A	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	1,50	48,0	45,0	38,6	48,6	
22_B	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	4,50	49,3	46,3	39,9	49,9	
22_C	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	7,50	50,0	47,0	40,6	50,6	
22_D	zuidelijk plangebied	187824,02	492378,32	10,50	50,6	47,6	41,2	51,2	
23_A	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	1,50	48,5	45,5	39,1	49,1	
23_B	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	4,50	49,8	46,8	40,4	50,4	
23_C	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	7,50	50,5	47,5	41,0	51,1	
23_D	zuidelijk plangebied	187835,06	492366,47	10,50	51,1	48,1	41,6	51,6	
24_A	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	1,50	48,6	45,6	39,2	49,2	
24_B	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	4,50	50,0	46,9	40,5	50,5	
24_C	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	7,50	50,4	47,4	41,0	51,0	
24_D	zuidelijk plangebied	187844,08	492355,87	10,50	51,0	48,0	41,6	51,6	
25_A	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	1,50	43,5	40,4	34,0	44,0	
25_B	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	4,50	46,2	43,1	36,7	46,8	
25_C	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	7,50	48,1	44,9	38,6	48,6	
25_D	zuidelijk plangebied	187833,08	492341,51	10,50	49,0	45,8	39,5	49,5	
26_A	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	1,50	51,8	47,9	42,0	52,0	
26_B	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	4,50	52,2	48,4	42,4	52,5	
26_C	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	7,50	52,1	48,5	42,4	52,4	
26_D	zuidelijk plangebied	187844,80	492305,31	10,50	51,9	48,4	42,3	52,3	
27_A	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	1,50	58,8	54,6	48,8	59,0	
27_B	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	4,50	57,5	53,4	47,6	57,7	
27_C	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	7,50	56,1	52,1	46,2	56,3	
27_D	zuidelijk plangebied	187846,06	492297,95	10,50	55,1	51,3	45,3	55,4	
28_A	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	1,50	55,5	51,4	45,6	55,7	
28_B	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	4,50	55,4	51,4	45,5	55,6	
28_C	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	7,50	54,7	50,9	44,9	55,0	
28_D	zuidelijk plangebied	187837,81	492289,65	10,50	54,1	50,4	44,3	54,4	
29_A	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	1,50	54,1	50,2	44,3	54,4	
29_B	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	4,50	54,2	50,4	44,4	54,5	
29_C	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	7,50	53,9	50,1	44,1	54,2	
29_D	zuidelijk plangebied	187825,84	492270,60	10,50	53,4	49,8	43,7	53,8	
30_A	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	1,50	52,4	48,6	42,6	52,7	
30_B	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	4,50	52,9	49,2	43,1	53,2	
30_C	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	7,50	53,0	49,4	43,3	53,3	
30_D	zuidelijk plangebied	187813,75	492258,51	10,50	52,9	49,3	43,2	53,2	
31_A	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	1,50	41,9	38,4	32,2	42,3	
31_B	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	4,50	44,4	41,0	34,8	44,8	
31_C	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	7,50	45,3	41,9	35,7	45,7	
31_D	zuidelijk plangebied	187783,28	492275,49	10,50	45,8	42,4	36,2	46,2	
32_A	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	1,50	41,4	38,0	31,8	41,8	
32_B	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	4,50	43,0	39,7	33,4	43,5	
32_C	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	7,50	43,8	40,4	34,2	44,2	
32_D	zuidelijk plangebied	187762,14	492296,77	10,50	44,3	40,9	34,6	44,7	

Rapport: Resultatentabel
Model: definitieve versie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
33_A	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	1,50	41,3	37,9	31,7	41,7	
33_B	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	4,50	42,3	38,8	32,6	42,7	
33_C	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	7,50	42,8	39,4	33,2	43,2	
33_D	zuidelijk plangebied	187741,00	492318,06	10,50	43,4	39,9	33,7	43,8	
34_A	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	1,50	39,1	35,5	29,4	39,5	
34_B	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	4,50	40,2	36,6	30,5	40,5	
34_C	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	7,50	40,9	37,3	31,2	41,2	
34_D	zuidelijk plangebied	187727,60	492351,56	10,50	41,7	38,2	32,0	42,1	
35_A	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	1,50	40,3	37,2	30,8	40,9	
35_B	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	4,50	41,5	38,4	32,0	42,0	
35_C	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	7,50	42,2	39,2	32,8	42,8	
35_D	zuidelijk plangebied	187749,36	492372,21	10,50	43,2	40,1	33,7	43,8	
36_A	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	1,50	43,4	40,6	34,1	44,1	
36_B	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	4,50	44,7	41,8	35,4	45,4	
36_C	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	7,50	45,6	42,8	36,3	46,3	
36_D	zuidelijk plangebied	187771,13	492392,85	10,50	46,4	43,5	37,0	47,0	
37_A	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	1,50	46,0	43,2	36,7	46,7	
37_B	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	4,50	47,4	44,6	38,1	48,1	
37_C	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	7,50	48,5	45,6	39,1	49,1	
37_D	zuidelijk plangebied	187790,19	492404,69	10,50	48,9	46,1	39,6	49,6	

