Witteveen + Bos

Meulen Projectontwikkeling B.V.

Akoestisch onderzoek in verband met wijziging bestemmingsplan Kern Asenray



Witteveen+Bos

Meulen Projectontwikkeling B.V.

Akoestisch onderzoek in verband met wijziging bestemmingsplan Kern Asenray

referentie	projectcode	status
WT109-1/mome/003	WT109-1	definitief
projectleider	**projectdirecteur**	**datum**
R.A.F. Smeets, BASc, BEd	drs. D.J.F. Bel	21 oktober 2011

autorisatie	naam	paraaf
goedgekeurd	R.A.F. Smeets, BASc, BEd	

Witteveen+Bos
Leidenlaan 16
Postbus 1080
6201 BB Maastricht
telefoon 043 328 12 22
telefax 043 325 37 99
www.witteveenbos.nl

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit bestek/drukwerk mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V., noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

INHOUDSOPGAVE **blz.**

1. INLEIDING **1**

2. WETTELIJK KADER **3**
2.1. Enkelvoudige knal 3
2.2. Herhaalde knallen 3
2.3. Afwijkingsbevoegdheid 4
2.4. Incidentele activiteiten 4
2.5. Indirecte hinder 4

3. REKENMETHODE **5**
3.1. Gemeten geluidniveau 5
3.2. Akoestisch overdrachtsmodel 6

4. BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING **7**
4.1. Akoestisch relevante activiteiten 7
4.2. Berekende geluidbelastingen 7
4.3. Verkeer van en naar de inrichting 9

5. GELUIDREDUCERENDE MAATREGELEN **11**
5.1. Beste Beschikbare Technieken 11
5.2. Berekeningsresultaten na geluidreducerende maatregelen 12
5.2.1. Bronmaatregelen 12
5.2.2. Overige maatregelen 13
5.3. Woon- en leefklimaat 14

6. SAMENVATTING **19**

7. LITERATUURLIJST **23**

laatste bladzijde **23**

BIJLAGEN **aantal blz.**

I Definitief ontwerp uitbreidingsplan 2
II Algemene invoergegevens akoestisch rekenmodel 14
III Invoergegevens en resultaten t.g.v. oefenschieten 20
IV Invoergegevens en resultaten t.g.v. wedstrijdschieten 8
V Invoergegevens en resultaten t.g.v. indirecte hinder 10
VI Invoergegevens en resultaten na maatregelen 21
VII Invoergegevens en resultaten woon- en leefklimaat 15

1. INLEIDING

Meulen Projectontwikkeling heeft het voornemen aan de Ridder van Asenrodeweg/-Molenweg te Asenray een uitbreidingsplan met 56 woningen te realiseren. In verband met de realisatie van deze woningen is een wijziging van het bestemmingsplan Kern Asenray van de gemeente Roermond noodzakelijk. In bijlage I is het definitief ontwerp van het uitbreidingsplan, de directe omgeving en de woningnummering zoals in onderhavig rapport gehanteerd weergegeven.

In de nabijheid van deze woningbouwlocatie is het oefenterrein van schutterij Sint Martinus Asenray gelegen. Deze oud-Limburgse schutterij veroorzaakt een geluidbelasting op de omgeving als gevolg van de activiteiten binnen en buiten de inrichting. Akoestisch relevante activiteiten binnen de inrichting zijn het oefen- en wedstrijdschieten. Buiten de inrichting veroorzaakt de verkeersaantrekkende werking (verkeer van en naar de schutterij) een geluidbelasting op de toekomstige woningen van het uitbreidingsplan.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is een onderzoek noodzakelijk naar de geluidbelasting op de toekomstige woningen als gevolg van de activiteiten van schutterij St. Martinus. In de directe omgeving van de nieuwbouwwoningen zijn geen overige geluidbronnen gelegen die kunnen resulteren in een relevante geluidbelasting op het nieuwbouwplan.

Doel van dit akoestisch onderzoek is het inzichtelijk maken van de geluidbelasting op de toekomstige woningen als gevolg van de activiteiten van de schutterij St. Martinus. De resultaten van dit onderzoek kunnen gebruikt worden ter onderbouwing van de wijziging van het bestemmingsplan.

2. WETTELIJK KADER

In de Handreiking Limburgs Traditioneel Schieten [ref. 1.] (verder: Handreiking) worden richtlijnen gegeven voor het meten en beoordelen van geluid afkomstig van een inrichting voor Limburgs schieten. Deze richtlijnen zijn gebaseerd op onderzoeken naar geluidbelastingen, waarbij de mate van hinder tot een aanvaardbaar minimum wordt beperkt. Door de geluidbelastingen aan deze richtlijnen te toetsen en eventuele geluidreducerende maatregelen te overwegen, kan worden voldaan aan een goede ruimtelijke ordening.

2.1. Enkelvoudige knal

De beoordeling van de geluidbelasting op de omliggende woningen vindt plaats op het geluid van de enkelvoudige knal (L_{knal}). Dit ter voorkoming van gehoorschade en/of schrikreacties. De L_{knal} is gedefinieerd als het A-gewogen invallend geluidniveau ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen als gevolg van een enkele knal, gemeten met een integratietijd van 35 ms (impuls). De activiteiten van schutterijen vinden in het algemeen plaats in de dagperiode en de vroege avond. Het is voor de uitvoering van metingen praktisch, maar vanuit hinderoptiek ook redelijk, niet verder te differentiëren in verschillende meethoogtes per etmaalperiode. Voor de metingen aan de L_{knal} bij het Oud Limburgs schieten wordt daarom een uniforme meethoogte gehanteerd van 1,5 meter.

In de Handreiking wordt, afhankelijk van de omgevingstypologie, een richtwaarde aanbevolen die het geluidniveau van een enkel schot bij voorkeur niet dient te overschrijden. Dit ter voorkoming van schrikeffecten. In tabel 2.1 is een overzicht van de richtwaarden afhankelijk van het gebiedstype opgenomen. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen nieuwe inrichtingen en bestaande inrichtingen. Omdat het voor een bestaande inrichting niet mogelijk is de geluidbelasting op de omgeving te reduceren door de keuze van de schietlocatie, zijn voor een bestaande inrichting hogere richtwaarden mogelijk. Deze richtwaarden gelden echter alleen na het treffen van maatregelen om de geluidbelasting te reduceren. Wanneer een bestaande inrichting geen geluidreducerende maatregelen treft, gelden de richtwaarde van een nieuwe inrichting.

Tabel 2.1. Richtwaarden voor de enkelvoudige knal (dB(A))

	geluidniveau omgeving		nieuwe inrichting en bestaande inrichting zonder maatregelen		bestaande inrichting na maatregelen	
omschrijving gebied	dag	avond	dag	avond	dag	avond
Landelijk, weinig tot geen verkeer	40	35	70	67,5	75	72,5
Verspreide bebouwing, beperkt verkeer	45	40	72,5	70	77,5	75
Woonwijk, verkeer	50	45	75	72,5	80	77,5

2.2. Herhaalde knallen

In de Handreiking zijn geen grenswaarden opgenomen voor herhaalde knallen. Om het percentage gehinderden als gevolg van schietlawaai te beperken is een grens gesteld van maximaal 120 schoten per uur.

2.3. Afwijkingsbevoegdheid

Het bevoegd gezag kan gemotiveerd afwijken van de toetsingswaarden, waarbij de volgende argumenten kunnen worden aangedragen:

- in de afgelopen 10 jaar zijn geen klachten over geluidhinder als gevolg van schietactiviteiten opgetreden (waarbij één of twee incidentele klachten niet als maatgevend worden beschouwd);
- de geluidbelasting als gevolg van een vergunningplichtige wijziging (bijvoorbeeld het plaatsen van een kogelvanger) neemt niet essentieel toe. Hierbij wordt gedacht aan een toename van maximaal 3 dB;
- de vergunde activiteiten mogen niet in omvang toenemen;
- de activiteiten vinden niet plaats in of nabij een stiltegebied, zoals opgenomen in de provinciale milieuverordening.

2.4. Incidentele activiteiten

Maximaal 12 keer per jaar mag een ontheffing verleend worden voor afwijking van de geluidgrenzen. Het gaat hierbij om activiteiten die afwijken van de reguliere activiteiten, de zogenaamde incidentele activiteiten, zoals evenementen. Tijdens evenementen is het schieten op een (geluidgedempte) kogelvanger niet verplicht.

Het bevoegd gezag heeft de mogelijk om de hinder van incidentele activiteiten te beperken door het opleggen van geluidgrenzen, het beperken van de duur van de activiteiten of het beperken van het aantal ontheffingen.

2.5. Indirecte hinder

Een schietterrein heeft een verkeersaantrekkende werking. Deze verkeersaantrekkende werking betreft personenwagens van en naar het terrein.

De geluiduitstraling van verkeer van en naar de inrichting wordt beoordeeld conform de schrikkelcirculaire [ref. 2.]. Uitgangspunt van deze circulaire is dat het verkeer van en naar de inrichting beoordeeld dient te worden op een wijze die overeenkomt met de beoordeling van wegverkeerslawaai.

Dit betekent dat wegverkeerslawaai ten gevolge van het bestemmingsverkeer op de openbare weg beoordeeld wordt per etmaalperiode. Als voorkeursgrenswaarde wordt uitgegaan van 50 dB(A) etmaalwaarde. Een maximale waarde van 65 dB(A) voor de geluidbelasting buiten de woning wordt toelaatbaar geacht indien maatregelen niet mogelijk zijn. In dergelijke situaties dient slaapverstoring te worden voorkomen. Als richtlijn wordt aangegeven dat de geluidsniveaus in de woningen niet meer dan 35 dB(A) mogen bedragen. Om dit binnenniveau te garanderen kunnen gevelmaatregelen noodzakelijk zijn.

Overigens wordt in de Handreiking aangegeven dat alleen verkeersbewegingen in beschouwing dienen te worden genomen zolang deze herkenbaar zijn ten opzichte van het reguliere wegverkeer. Uit jurisprudentie[1] blijkt dat voor een vrachtwagen aangenomen mag worden dat deze na 250 meter is opgenomen in het reguliere wegverkeer met een rijsnelheid van 80 km/uur. Voor personenwagens en lagere rijsnelheden mag worden aangenomen dat deze na een kortere afstand al zijn opgenomen in het reguliere wegverkeer.

---

[1] ABRvS, 21 juli 2004, 200307160/1, JG 2004, nr 181.

3. REKENMETHODE

3.1. Gemeten geluidniveau

Witteveen+Bos heeft in het verleden diverse onderzoeken uitgevoerd naar de geluidbelasting veroorzaakt door het schieten van Limburgse schutterijen [ref. 4. tot en met 7.]. Met behulp van deze onderzoeken is inzicht verkregen in het effect van een aantal variabelen en zijn verschillende bronvermogens voor het uitvoeren van akoestische overdrachtsberekeningen vastgesteld.

De metingen hebben betrekking gehad op de volgende variabelen:
- gebruik van kogelvanger;
- type buks (kaliber 12 en 16);
- gebruik modificator;
- type kruit (Frans en Nederlands);
- hoeveelheid kruit (6,1 grain/6,8 grain/7,9 grain);
- richting;
- afstand.

Tevens is met buksen van verschillende fabrikanten geschoten om eventuele verschillen te kunnen signaleren.

Uit de uitgevoerde metingen blijkt het volgende:
- er bestaat een significant verschil tussen het schieten met en zonder kogelvanger;
- het type buks, type kruit, hoeveelheid kruit en fabrikant van de buks hebben geen relevante invloed op de geluiduitstraling van de buks. Wel bestaat een aantoonbaar onderscheid tussen een gewone buks en een buks met modificator;
- het plaatsen van een kogelvanger is nadelig voor de totale geluiduitstraling. Alleen in de schietrichting (recht vooruit) is de knal van het schot met een gewone buks luider dan die van de kogelvanger;
- verschillende oplossingen bestaan om het geluid van de kogelvanger te reduceren.

In onderstaande tabel worden de verschillende geluidniveaus inzichtelijk gemaakt.

Tabel 3.1. Overzicht beschikbare bronvermogens

bron	schietrichting (t.o.v. schutter)	bronvermogen [dB(A)]	verschil t.o.v. links/rechts
Buks	voor	140	+ 8
	links/rechts	131	n.v.t.
	achter	130	-2
Gemodificeerde buks	voor	131	+ 11
	links/rechts	120	n.v.t.
	achter	116	- 4
Kogelvanger	rondom	136	n.v.t.
Gedempte kogelvanger	voor	124	+ 4
(Jansen products)	links/rechts	120	n.v.t.
	achter	123	+ 3
Gedempte kogelvanger	voor	129	+ 22
(Thijssen metaalconstructies)	links/rechts	107	n.v.t.
	achter	114	+ 7

In aanvulling op de beschikbare gegevens zijn op 16 augustus 2011 metingen ter plaatse uitgevoerd. Uit deze metingen blijkt dat de buks bij de schietrichtingen voor, links en rechts circa 4 dB stiller is dan de weergegeven bronvermogens. Aangezien de schutterij echter beschikt over vier buksen, en slechts één is gemeten, wordt uitgegaan van de hierboven weergegeven bronvermogens. Het gemeten bronvermogen als gevolg van de kogelvanger is vergelijkbaar met het weergegeven bronvermogen van de ongedempte kogelvanger.

3.2. Akoestisch overdrachtsmodel

Voor het bepalen van de geluidbelasting is een akoestisch overdrachtsmodel conform methode II van de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai opgesteld [ref. 3.]. De geluidbelasting is bepaald op de 56 toekomstige woningen. Ter plaatse van de woningen is de geluidbelasting bepaald op een waarneemhoogte van 1,5 en 5 meter boven maaiveld. Omdat gedurende het merendeel van de avondperiode (tot maximaal 22.00 uur) wordt geschoten en voldoende bescherming van het binnenniveau dient te worden gewaarborgd, vindt (in afwijking op de Handreiking) toetsing van de geluidbelastingen op zowel 1,5 als 5,0 meter hoogte plaats.

In het overdrachtsmodel is onderscheid gemaakt tussen de verschillende bodemgebieden. Zo zijn de schietposities en de wegen buiten het uitbreidingsplan ingevoerd met behulp van harde (bodemfactor 0) bodemgebieden. Het bodemgebied ter plaatse van de kogelvangers is zacht (bodemfactor 1) gemodelleerd. De woonwijk is, gezien de relatief grote percelen met voldoende ruimte voor groen, ingevoerd met een half zacht/hard (bodemfactor 0,5) bodemgebied. Buiten deze bodemgebieden is uitgegaan van een standaard bodemfactor van 0,8 (zacht).

De algemene invoergegevens van het akoestisch rekenmodel zijn opgenomen in bijlage II.

4. BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

De geluidbelasting als gevolg van schutterij St. Martinus Asenray is berekend op de omliggende woningen bepaald. De inrichting van het terrein en de ligging van de woningen is weergegeven in bijlage I. Het terrein is gelegen aan de Molenweg te Asenray.

De toekomstige woningen zijn een uitbreiding van Asenray en bevinden zich op een afstand van minimaal 15 meter van de schietinrichting. De toekomstige woonomgeving kan waarschijnlijk het beste getypeerd worden als verspreide bebouwing met een geluidniveau van de omgeving van 45 dB(A) etmaalwaarde.

De schutterij is al gevestigd op deze locatie en wordt beschouwd als een bestaande inrichting. De schutterij beschikt momenteel over 6 schietbomen, waarvan de twee meest zuidoostelijke gesitueerde schietbomen zijn voorzien van een ongedempte kogelvanger (type Jansen products).

4.1. Akoestisch relevante activiteiten

Oefenschieten
Het oefenschieten vindt plaats op woensdagavond van 19.00 tot 22.00 uur. Tijdens het oefenschieten worden gemiddeld 100 kogels per uur door middel van een buks zonder modificator verschoten en wordt gebruik gemaakt van een van de twee schietbomen die zijn voorzien van een kogelvanger.

Wedstrijdschieten (evenement)
Schutterij St. Martinus heeft de mogelijkheid om 12 keer per jaar een schietwedstrijd te organiseren. Deze worden beschouwd als evenementen. Alle evenementen vinden plaats in het weekend. De schietwedstrijden worden gehouden tussen 14.00 en 20.00 uur. Tijdens evenementen wordt in principe gebruik gemaakt van de 4 schietbomen zonder kogelvangers. Alleen in een uitzonderlijke situatie wordt geschoten op een van de bomen met kogelvanger. Deze situatie is gelijk aan de L_{knal} voor het oefenschieten uit tabel 4.1 omdat in dat geval de L_{knal} wordt bepaald door de schietboom met de kogelvanger en wordt verder niet inzichtelijk gemaakt .

Tijdens evenementen wordt gebruik gemaakt van vier schietbomen, hierdoor wordt het aantal schoten per uur hoger dan tijdens het oefenschieten. Uitgaande van maximaal 8 buksen tijdens een evenement worden circa 480 schoten per uur gelost.

4.2. Berekende geluidbelastingen

In tabel 4.1 is de berekende geluidbelasting ter plaatse van de woningen ten gevolge van zowel het oefen- als het wedstrijdschieten gedurende de avondperiode samengevat. De geluidbelastingen ten gevolge van de maatgevende geluidbron (buks of kogelvanger) zijn vet weergegeven. Het wedstrijdschieten vindt tevens in de dagperiode plaats. De geluidbelastingen in de dagperiode zijn gelijk aan de geluidbelastingen in de avondperiode zoals opgenomen in tabel 4.1. In bijlage III en IV zijn de volledige resultaten van respectievelijk het oefen- en wedstrijdschieten opgenomen.

Tabel 4.1. Berekende L_{knal} in de representatieve bedrijfssituatie

	oefenschieten			wedstrijdschieten		
toetspunt	L_{knal} buks [dB(A)]	L_{knal} kogelvanger [dB(A)]	toetsing L_{knal} [dB(A)]	L_{knal} buks [dB(A)]	L_{knal} kogelvanger [dB(A)]	toetsing L_{knal} [dB(A)]
woning 01	92	**93**	93 / 70 / 23	**97**	--	97 / -- / --
woning 02	**86**	84	86 / 70 / 16	**91**	--	91 / -- / --
woning 03	**80**	79	80 / 70 / 10	**85**	--	85 / -- / --
woning 04	74	**77**	77 / 70 / 7	**79**	--	79 / -- / --
woning 05	70	**83**	83 / 70 / 13	**80**	--	80 / -- / --
woning 06	66	**72**	72 / 70 / 2	**78**	--	78 / -- / --
woning 07	86	**92**	92 / 70 / 22	**93**	--	93 / -- / --
woning 08	83	**92**	92 / 70 / 22	**92**	--	92 / -- / --
woning 09	82	**91**	91 / 70 / 21	**92**	--	92 / -- / --
woning 10	78	**92**	92 / 70 / 22	**91**	--	91 / -- / --
woning 11	77	**88**	88 / 70 / 18	**89**	--	89 / -- / --
woning 12	75	**87**	87 / 70 / 17	**86**	--	86 / -- / --
woning 13	74	**86**	86 / 70 / 16	**86**	--	86 / -- / --
woning 14	74	**85**	85 / 70 / 15	**84**	--	84 / -- / --
woning 15	73	**86**	86 / 70 / 16	**85**	--	85 / -- / --
woning 16	70	**83**	83 / 70 / 13	**81**	--	81 / -- / --
woning 17	69	**83**	83 / 70 / 13	**80**	--	80 / -- / --
woning 18	78	**87**	87 / 70 / 17	**84**	--	84 / -- / --
woning 19	73	**87**	87 / 70 / 17	**83**	--	83 / -- / --
woning 20	73	**86**	86 / 70 / 16	**82**	--	82 / -- / --
woning 21	73	**86**	86 / 70 / 16	**81**	--	81 / -- / --
woning 22	71	**85**	85 / 70 / 15	**70**	--	70 / -- / --
woning 23	71	**85**	85 / 70 / 15	**81**	--	81 / -- / --
woning 24	70	**84**	84 / 70 / 14	**75**	--	75 / -- / --
woning 25	69	**84**	84 / 70 / 14	**70**	--	70 / -- / --
woning 26	68	**83**	83 / 70 / 13	**70**	--	70 / -- / --
woning 27	68	**84**	84 / 70 / 14	**68**	--	68 / -- / --
woning 28	75	**88**	88 / 70 / 18	**82**	--	82 / -- / --
woning 29	72	**84**	84 / 70 / 14	**69**	--	69 / -- / --
woning 30	61	**84**	84 / 70 / 14	**63**	--	63 / -- / --
woning 31	59	**83**	83 / 70 / 13	**61**	--	61 / -- / --
woning 32	58	**82**	82 / 70 / 12	**60**	--	60 / -- / --
woning 33	57	**82**	82 / 70 / 12	**62**	--	62 / -- / --
woning 34	57	**83**	83 / 70 / 13	**64**	--	64 / -- / --
woning 35	56	**82**	82 / 70 / 12	**65**	--	65 / -- / --
woning 36	56	**82**	82 / 70 / 12	**62**	--	62 / -- / --
woning 37	76	**85**	85 / 70 / 15	**78**	--	78 / -- / --
woning 38	71	**82**	82 / 70 / 12	**76**	--	76 / -- / --
woning 39	68	**82**	82 / 70 / 12	**75**	--	75 / -- / --
woning 40	68	**84**	84 / 70 / 14	**65**	--	65 / -- / --
woning 41	56	**81**	81 / 70 / 11	**60**	--	60 / -- / --
woning 42	59	**83**	83 / 70 / 13	**61**	--	61 / -- / --
woning 43	53	**78**	78 / 70 / 8	**63**	--	63 / -- / --
woning 44	61	**80**	80 / 70 / 10	**66**	--	66 / -- / --
woning 45	67	**82**	82 / 70 / 12	**65**	--	65 / -- / --
woning 46	67	**82**	82 / 70 / 12	**68**	--	68 / -- / --
woning 47	66	**82**	82 / 70 / 12	**67**	--	67 / -- / --
woning 48	66	**80**	80 / 70 / 10	**70**	--	70 / -- / --

	oefenschieten			wedstrijdschieten		
toetspunt	L_{knal} buks [dB(A)]	L_{knal} kogelvanger [dB(A)]	toetsing L_{knal} [dB(A)]	L_{knal} buks [dB(A)]	L_{knal} kogelvanger [dB(A)]	toetsing L_{knal} [dB(A)]
woning 49	62	**79**	79 / 70 / 9	**75**	--	75 / -- / --
woning 50	65	**79**	79 / 70 / 9	**74**	--	74 / -- / --
woning 51	64	**78**	78 / 70 / 8	**74**	--	74 / -- / --
woning 52	64	**78**	78 / 70 / 8	**73**	--	73 / -- / --
woning 53	64	**78**	78 / 70 / 8	**73**	--	73 / -- / --
woning 54	63	**77**	77 / 70 / 7	**72**	--	72 / -- / --
woning 55	68	**80**	80 / 70 / 10	**77**	--	77 / -- / --
woning 56	63	**80**	80 / 70 / 10	**68**	--	68 / -- / --

Uit tabel 4.1 blijkt dat ten gevolge van het **oefenschieten** ter plaatse van alle toetspunten een overschrijding van de richtwaarde van 70 dB(A) optreedt. De overschrijding bedraagt maximaal 23 dB(A) op woning 01. Op alle toetspunten, met uitzondering van woning 02 en 03, is de kogelvanger maatgevend voor de geluidbelasting op de omgeving. Tijdens het oefenschieten worden gemiddeld 100 schoten per uur gelost, hiermee wordt voldaan aan de beperking uit de Handreiking van 120 schoten per uur.

Ten gevolge van het **wedstrijdschieten** treden hogere geluidbelastingen op, maar zijn het aantal overschrijdingen vanwege het ontbreken van een kogelvanger lager. De geluidbelasting tijdens evenementen wijkt af van de geluidbelasting tijdens de representatieve bedrijfssituatie. De 4 gehanteerde schietposities zijn, vanwege een kortere afstand en verminderde afscherming, kritischer gelegen ten opzichte van de woningen, waardoor hogere geluidbelastingen worden berekend. Daarnaast schiet elke vereniging tijdens evenementen met zijn eigen buks. Omdat niet elke buks is voorzien van een modificator, zal dit leiden tot hogere geluidbelastingen ten opzichte van de toekomstige situatie met gedempte kogelvanger en buks met modificator. De geluidbelasting als gevolg van evenementen hoeft niet te voldoen aan de gestelde richtwaarden.

Gezien de overschrijding ter plaatse van de woningen is in het kader van een goede ruimtelijke ordening een afweging van geluidreducerende maatregelen noodzakelijk. In hoofdstuk 5 zijn deze maatregelen nader uitgewerkt.

4.3. Verkeer van en naar de inrichting

Tijdens het oefenschieten komen in de avondperiode 6 personenwagens naar de inrichting. Aangezien geen exacte routes bekend zijn, is als uitgangspunt gehanteerd dat de 12 bewegingen van en naar de inrichting vanaf de Ridder van Asenrodeweg zijn opgenomen in het reguliere wegverkeer. Daar de avondperiode maatgevend is voor de geluidbelasting, is alleen deze etmaalperiode inzichtelijk gemaakt. In tabel 4.2 zijn enkel geluidbelastingen van 40 dB(A) of meer ten gevolge van de indirecte hinder weergegeven. In bijlage V zijn de volledige resultaten opgenomen.

Tabel 4.2. Geluidbelastingen ten gevolge van indirecte hinder

toetspunt	berekend	richtwaarde	overschrijding
woning 04	40	45	--
woning 07	42	45	--
woning 09	40	45	--
woning 10	40	45	--
woning 11	40	45	--
woning 12	40	45	--
woning 13	40	45	--
woning 16	40	45	--
woning 17	41	45	--
woning 18	41	45	--
woning 19	40	45	--
woning 20	40	45	--
woning 27	41	45	--
woning 28	40	45	--
woning 29	41	45	--
woning 30	43	45	--
woning 36	42	45	--
woning 40	40	45	--
woning 41	40	45	--
woning 42	40	45	--
woning 43	40	45	--
woning 44	40	45	--
woning 45	40	45	--

De geluidbelasting op de gevel van de woningen als gevolg van deze bewegingen bedraagt maximaal 43 dB(A) in de avondperiode ter plaatse van woning 30. In de dagperiode voor 19.00 uur zal alleen verkeer arriveren, waardoor de berekende geluidbelasting 3 dB lager zal zijn. In de nachtperiode vinden geen verkeersbewegingen ten gevolge van de schutterij plaats. De berekende geluidbelastingen zijn lager dan de norm van 50 / 45 / 40 voor respectievelijk de dag-/avond-/nachtperiode ten gevolge van indirecte hinder.

5. GELUIDREDUCERENDE MAATREGELEN

Uit de berekende geluidbelastingen voor zowel het oefen- als wedstrijdschieten blijkt dat zowel de buks als de ongedempte kogelvanger resulteren in een overschrijding van de richtwaarden. Door het treffen van maatregelen neemt de geluidbelasting op de omgeving af. Daarnaast biedt de Handreiking na het treffen van maatregelen voor bestaande inrichtingen de mogelijkheid tot verruiming van de richtwaarde tot 75 dB(A) in de avondperiode.

5.1. Beste Beschikbare Technieken

De overschrijding van de richtwaarden wordt veroorzaakt door de buks en de kogelvanger. Om te kunnen voldoen aan de richtwaarden dient in het kader van een goede ruimtelijke ordening een nadere afweging van geluidreducerende maatregelen plaats te vinden. In deze paragraaf wordt ingegaan op de beste beschikbare technieken (BBT) voor schutterijen om de geluidhinder te reduceren. Voor de realisatie van bron- en/of overdrachtmaatregelen is medewerking van de schutterij noodzakelijk.

Geluiddemping kogelvanger
Uit gegevens van Witteveen+Bos blijkt dat het technisch mogelijk is de geluiduitstraling van een kogelvanger te reduceren. In de praktijk zijn tot dusver twee opties bekend, te weten een geluidgedempte kogelvanger van Jansen Products (demping 12 tot 16 dB afhankelijk van de richting) en een wattenbakkogelvanger van Thijssen metaalconstructies (demping 7 tot 29 dB afhankelijk van de richting).

Modificatie buksen
Door toepassing van een modificator kan de geluiduitstraling van een buks beperkt worden. Als alternatief van of als aanvulling op deze maatregel kan overwogen worden de buks in een vorm van omkasting te plaatsen. De kosten van een dergelijke omkasting zijn relatief gering (circa EUR 500,-- per aanlegsteun).

Afschermende maatregelen
Afschermende maatregelen zijn per definitie alleen doelmatig voor buksen. Ten behoeve van de kogelvanger kunnen, vanwege de bronhoogte van 17 meter, geen afschermende maatregelen worden gerealiseerd. De kosten voor afschermende maatregelen bedragen in het algemeen enkele honderden euro's per m^2 scherm, waardoor deze maatregel op basis van een financiële afweging in de regel minder doelmatig is dan een bronmaatregel.

Wijzigen schietrichting
Omdat de geluiduitstraling niet in alle richtingen gelijk is, kan door het draaien van de schietrichting een reductie worden bereikt. Door het gebruik van een kogelvanger is geen sprake van een onveilige zone, in theorie is het wijzigen van de schietrichting daardoor een mogelijkheid. In de praktijk worden de mogelijkheden vaak beperkt door de inrichting van het terrein.

Wijzigen periode waarin wordt geschoten
Voor de dagperiode wordt een 2,5 dB hogere richtwaarde gehanteerd ten opzichte van de avondperiode. Wanneer de schutterij alleen oefent gedurende de dagperiode, worden de hoeveelheid en de mate van overschrijdingen gereduceerd. Dit levert echter geen reductie van de geluidbelasting. In incidentele gevallen kan met deze maatregel voldaan worden aan de richtwaarden.

Isolatie van woningen
Een laatste mogelijkheid is het akoestisch isoleren van de woningen waar de geluidbelasting te hoog is. Door isolatie wordt de geluidbelasting op de gevel niet gereduceerd, maar kan wel een aanvaardbaar geluidniveau in de woningen worden gerealiseerd. De kosten van geluidisolerende maatregelen zijn afhankelijk van het type woning en de geluidbelasting op de gevel.

5.2. Berekeningsresultaten na geluidreducerende maatregelen

5.2.1. Bronmaatregelen

Bij het merendeel van de woningen wordt de richtwaarde voor de L_{knal} overschreden als gevolg van de buks en de kogelvanger. Hierbij zijn de volgende bronmaatregelen te realiseren:

- modificatie van de buks;
- omkasting ter plaatse van de aanlegsteun;
- gedempte kogelvanger.

De geluidbelasting als gevolg van de buks kan gereduceerd worden door gebruik te maken van een modificator. Naar verwachting is één buks geschikt voor het gebruik van een modificator, de overige buksen moeten aangepast worden. De schutterij maakt gebruik van standaard kogelvangers van Jansen Products. De schutterij heeft aangegeven dat het mogelijk is deze kogelvangers te vervangen door gedempte kogelvangers. De voorkeur van de vereniging gaat hierbij uit naar de gedempte kogelvanger van Jansen products.

In tabel 5.1 wordt de geluidbelasting als gevolg van een gemodificeerde buks en een gedempte kogelvanger van zowel Jansen Products als Thijssen Metaalconstructies inzichtelijk gemaakt. Tevens vindt toetsing aan de richtwaarde van 75 dB(A)[1] plaats, eventuele overschrijdingen zijn met rood weergegeven. Indien de gedempte kogelvanger ten opzichte van de gemodificeerde buks maatgevend is, zijn de geluidbelastingen vet weergegeven. De volledige berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage VI.

Tabel 5.1. Geluidbelasting na maatregelen

	gemodificeerde buks		gedempte kogelvanger Jansen		gedempte kogelvanger Thijssen	
toetspunt	L_{knal} [dB(A)]	reductie	L_{knal} [dB(A)]	reductie	L_{knal} [dB(A)]	reductie
woning 01	81	11	76	17	64	29
woning 02	75	11	68	16	55	29
woning 07	72	14	**80**	12	71	21
woning 08	72	11	**79**	13	71	21
woning 09	70	12	**78**	13	70	21
woning 10	67	11	**76**	16	63	29
woning 11	66	11	**72**	16	61	27
woning 12	64	11	**71**	16	60	27
woning 13	63	11	**70**	16	60	26
woning 15	62	11	**70**	16	59	27
woning 18	64	14	**74**	13	**66**	21
woning 19	62	11	**74**	13	**66**	21
woning 20	62	11	**73**	13	**65**	21
woning 21	61	12	**73**	13	**65**	21

[1] Na het treffen van maatregelen hanteert de Handreiking voor bestaande inrichtingen een richtwaarde van 75 dB(A) voor de avondperiode (zie tabel 2.1).

woning 22	60	11	**72**	13	**64**	21
woning 23	60	11	**72**	13	**64**	21
woning 24	59	11	**71**	13	**63**	21
woning 25	58	11	**70**	14	**62**	22
woning 28	61	14	**74**	14	**66**	22
woning 29	58	14	**71**	13	**63**	21
woning 30	47	14	**71**	13	**63**	21
woning 31	45	14	**70**	13	**61**	22
woning 37	62	14	**72**	13	**64**	21
woning 40	54	14	**71**	13	**63**	21

Uit bovenstaande tabel en bijlage VI blijkt dat een gemodificeerde buks op de toetspunten voor woning 01 t/m 04 maatgevend is voor de L_{knal}. Ten gevolge van de gemodificeerde buks treedt alleen op woning 01 een overschrijding van 6 dB op de richtwaarde van 75 dB(A). De gemiddelde reductie ten gevolge van de modificaties van de buksen bedraagt 12 dB(A). Door het realiseren van een omkasting ter plaatse van de aanlegsteunen voor het oefenschieten kan het bronvermogen en de berekende geluidbelastingen ten gevolge van de gemodificeerde buks verder worden gereduceerd. Door de omkasting van de buks wordt een extra geluidreductie van circa 10 dB gerealiseerd. Hierdoor zullen de geluidbelastingen ten gevolge van de gemodificeerde buks met een omkasting op de aanlegsteun op de woningen 01 t/m 04 worden teruggebracht tot onder de richtwaarde. Uit nader onderzoek kan het effect van de gecombineerde bronmaatregelen worden bepaald.

De voorkeur van de schutterij gaat uit naar een gedempte kogelvanger van Jansen Products. Deze kogelvanger is in tegenstelling tot de versie van Thijssen Metaalconstructies doorzichtig. Ten gevolge van de gedempte kogelvanger van Jansen treden op 5 woningen overschrijdingen van maximaal 5 dB op. De hoogste L_{knal} bedraagt 80 dB(A) ter plaatse van woning 07. Met uitzondering van woning 01 t/m 04 is de gedempte kogelvanger van Jansen maatgevend voor de L_{knal} ter plaatse van de woningen. De gemiddelde reductie ten gevolge van de gedempte kogelvangers van Jansen bedraagt gemiddeld 15 dB(A).

Ten gevolge van de gedempte kogelvanger van Thijssen treden geen overschrijdingen van de richtwaarde van 75 dB(A) op. De maximale L_{knal} bedraagt 71 dB(A) ter plaatse van woning 07 en 08. Ter plaatse van 28 woningen (woning 18 t/m 45) is de gedempte kogelvanger van Thijssen maatgevend voor de L_{knal} ter plaatse van de woningen. De gemiddelde reductie ten gevolge van de gedempte kogelvangers van Jansen bedraagt gemiddeld 24 dB(A).

5.2.2. Overige maatregelen

De huidige schietrichting is in akoestisch opzicht de meest gunstige schietrichting. Het wijzigen van de schietrichting is daarom geen maatregel om de geluidbelasting te reduceren. Indien tijdens het oefenschieten enkel gebruik wordt gemaakt van één van de twee schietbomen met kogelvanger, heeft het voor de toekomstige woningen de akoestische voorkeur om de meest zuidoostelijke schietboom te gebruiken. Hierdoor wordt een reductie van gemiddeld 0,3 en maximaal 1,8 dB op de toekomstige woningen gerealiseerd.

Met het wijzigen van de periode waarin wordt geschoten (overdag in plaats van 's avonds) kan conform de Handreiking een 2,5 dB hogere richtwaarde worden gehanteerd. Bij een geldende richtwaarde van 77,5 dB(A) treden ten gevolge van de gemodificeerde buks en de gedempte kogelvanger van Jansen onverminderd overschrijdingen op. Gezien de gewenste tijden (19.00 tot 22.00 uur) en het beperkt aantal dagen (alleen op woensdagen)

waarop door de schutterij wordt geoefend, is het wijzigen van de etmaalperiode waarin wordt geschoten geen realistische maatregel.

Verdere bron- of overdrachtsmaatregelen zijn niet meer mogelijk. Afhankelijk van de definitieve keuze voor een geluidreducerende maatregel of een combinatie hiervan, resteren gevelmaatregelen aan de woningen, zodat een acceptabel binnenniveau wordt gerealiseerd. Omdat het nieuwbouwwoningen betreft is het relatief eenvoudig om tijdens het ontwerp van de woningen rekening te houden met gevelmaatregelen. De L_{knal} is vergelijkbaar met het maximaal geluidniveau in een reguliere vergunning voor een bedrijf. Er wordt dan ook voorgesteld om voor het binnenniveau als gevolg van de L_{knal} aan te sluiten bij de richtwaarden voor het binnenniveau als gevolg van het maximaal geluidniveau voor in- of aanpandige woningen uit het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. Dit betekent een grenswaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde in de woning (50 dB(A) in de maatgevende avondperiode). In een afzonderlijke rapportage wordt ingegaan op de noodzakelijke geluidwering van de gevel.

5.3. Woon- en leefklimaat

Naast het binnenniveau is in het kader van een goede ruimtelijke ordening het geluidniveau buiten de woningen van belang. De geluidreducerende effecten van enkele maatregelvarianten zijn ter plaatse van de meest maatgevende woningen (nr. 1, 7 t/m 10) en een mogelijk te realiseren terras onderzocht. De geluidreducerende effecten zijn middels vier varianten onderzocht, namelijk:

- variant 1: origineel uitbreidingsplan zonder aanvullende maatregelen (excl. gemodificeerde buks en gedempte kogelvanger);
- variant 2: origineel uitbreidingsplan met aanvullende maatregelen (incl. gemodificeerde buks en gedempte kogelvanger Jansen/Thijssen);
- variant 3: aanvullende maatregelen en verplaatsing van de garage met plat dak (3 meter hoog) bij woning 01 (punt 01 en 02) en realisatie van erfafscheiding (1,8 meter hoog) bij woning 07 (punt 03 en 04);
- variant 4: aanvullende maatregelen en verplaatsing van de garage met schuin dak (nokhoogte 5 meter) bij woning 01 (punt 01 en 02) en realisatie van erfafscheiding (1,8 meter hoog) bij woning 07 (punt 03 en 04).

Voor de toetsing van de berekende geluidniveaus buiten de woningen wordt, bij ontbreken van een vastgestelde richtwaarde, aangesloten bij het wettelijk kader zoals beschreven in de Handreiking Limburgs Traditioneel Schieten.

Afbeelding 5.1. Maatregelen ten behoeve van het woon- en leefklimaat, variant 4



In tabel 5.2 zijn de resultaten van de vier varianten en de gerealiseerde geluidreductie van de combinatie buks en kogelvanger ten opzichte van variant 1 (origineel uitbreidingsplan zonder aanvullende maatregelen) weergegeven. Tevens vindt voor de varianten 2, 3 en 4 toetsing aan de richtwaarde van 75 dB(A)[1] plaats, eventuele overschrijdingen zijn met rood weergegeven. Indien de gedempte kogelvanger ten opzichte van de gemodificeerde buks maatgevend is, zijn de geluidbelastingen vet weergegeven. In bijlage VII zijn de volledige berekeningsresultaten opgenomen.

[1] Na het treffen van maatregelen hanteert de Handreiking voor bestaande inrichtingen een richtwaarde van 75 dB(A) voor de avondperiode (zie tabel 2.1).

Tabel 5.2. Geluidbelastingen L_{knal} maatregelvarianten 1 t/m 4

variant 1

woning	punt	buks	kogelvanger
woning 01	01	86	91
	02	74	93
woning 07	03	74	85
	04	73	84
woning 08	05	64	86
	06	64	86
woning 09	07	67	76
	08	64	74
woning 10	09	61	83
	10	62	84

variant 2

woning	punt	gemodificeerde buks	gedempte kogelvanger Jansen	reductie [dB]	gedempte kogelvanger Thijssen	reductie [dB]
woning 01	01	79	75	-12	62	-12
	02	66	77	-16	64	-27
woning 07	03	62	69	-16	57	-23
	04	62	68	-16	56	-22
woning 08	05	53	73	-13	64	-22
	06	53	73	-13	64	-22
woning 09	07	56	62	-14	55	-20
	08	53	61	-13	54	-20
woning 10	09	50	70	-13	62	-21
	10	51	70	-14	62	-22

variant 3

woning	punt	gemodificeerde buks	gedempte kogelvanger Jansen	reductie [dB]	gedempte kogelvanger Thijssen	reductie [dB]
woning 01	01	64	68	-23	56	-27
	02	64	75	-16	62	-27
woning 07	03	58	69	-22	57	-33
	04	62	68	-23	56	-29
woning 08	05	53	73	-18	64	-27
	06	53	73	-18	64	-27
woning 09	07	56	62	-29	55	-35
	08	53	61	-30	54	-37
woning 10	09	50	70	-21	62	-29
	10	51	70	-21	62	-29

variant 4

woning	punt	gemodificeerde buks	gedempte kogelvanger Jansen	reductie [dB]	gedempte kogelvanger Thijssen	reductie [dB]
woning 01	01	63	63	-28	52	-28
	02	62	74	-17	60	-29
woning 07	03	58	69	-22	57	-33
	04	62	68	-23	56	-29

woning 08	05	53	**73**	-18	**64**	-27
	06	53	**73**	-18	**64**	-27
woning 09	07	56	**62**	-29	55	-35
	08	53	**61**	-30	**54**	-37
woning 10	09	50	**70**	-21	**62**	-29
	10	51	**70**	-21	**62**	-29

Uit de berekeningen volgt dat zonder aanvullende maatregelen (variant 1) de berekende L_{knal} ter plaatse van het terras van de vijftal woningen hoger zijn dan de richtwaarde van 70 dB(A). De ongedempte kogelvanger is maatgevend voor de geluidbelastingen op het terras.

Met aanvullende maatregelen (variant 2) bedraagt de berekende L_{knal} ten gevolge van de gemodificeerde buks maximaal 79 dB(A) ter plaatse van woning 01. Dit betekent een overschrijding van 4 dB op de gehanteerde richtwaarde van 75 dB(A). Op de overige woningen treden geluidbelastingen op van maximaal 73 en 64 dB(A) ten gevolge van de gedempte kogelvanger van respectievelijk Jansen Products en Thijssen Metaalconstructies op.

Indien de garage van woning 01 wordt verplaatst (variant 3) wordt de berekende L_{knal} ten gevolge van de gemodificeerde buks gereduceerd met 15 dB tot maximaal 64 dB(A) ter plaatse van woning 01. Overschrijdingen van de richtwaarde van 75 dB(A) treden bij deze variant niet op. De gedempte kogelvangers van Jansen Products en Thijssen Metaalconstructies zijn voor respectievelijk 10 en 5 toetspunten op het terras van de woningen maatgevend. De maximale geluidbelasting op het terras bedraagt 75 en 64 dB(A) ten gevolge van de gedempte kogelvanger van respectievelijk Jansen Products en Thijssen Metaalconstructies. De realisatie van de erfafscheiding van 1,8 meter hoog heeft hierdoor geen akoestisch relevant geluidreducerend effect.

Indien de nok van de garage van woning 01 op 5 meter hoogte ligt (variant 4) worden de berekende L_{knal} ten opzichte van variant 3 met 1 tot 5 dB gereduceerd. De maximale geluidbelasting op het terras bedraagt 74 en 64 dB(A) ten gevolge van de gedempte kogelvanger van respectievelijk Jansen Products en Thijssen Metaalconstructies.

6. SAMENVATTING

Meulen Projectontwikkeling heeft het voornemen aan de Ridder van Asenrodeweg/-Molenweg te Asenray een uitbreidingsplan met 56 woningen te realiseren. In verband met de realisatie van deze woningen is een wijziging van het bestemmingsplan Kern Asenray van de gemeente Roermond noodzakelijk.

In de nabijheid van deze woningbouwlocatie is het oefenterrein van schutterij Sint Martinus Asenray gelegen. Deze oud-Limburgse schutterij veroorzaakt een geluidbelasting op de omgeving als gevolg van de activiteiten binnen en buiten de inrichting. Akoestisch relevante activiteiten binnen de inrichting zijn het oefen- en wedstrijdschieten. Buiten de inrichting veroorzaakt de verkeersaantrekkende werking (verkeer van en naar de schutterij) een geluidbelasting op de toekomstige woningen van het uitbreidingsplan. In het kader van een goede ruimtelijke ordening heeft Witteveen+Bos onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting op de toekomstige woningen als gevolg van de activiteiten van schutterij St. Martinus.

Uit het onderzoek blijkt dat ten gevolge van het **oefenschieten** ter plaatse van alle toetspunten een overschrijding van de richtwaarde van 70 dB(A) optreedt. De overschrijding bedraagt maximaal 23 dB(A) op woning 01. Op alle toetspunten, met uitzondering van woning 02 en 03, is de kogelvanger maatgevend voor de geluidbelasting op de omgeving. Tijdens het oefenschieten worden gemiddeld 100 schoten per uur gelost, hiermee wordt voldaan aan de beperking uit de Handreiking van 120 schoten per uur.

Ten gevolge van het **wedstrijdschieten** treden hogere geluidbelastingen op, maar zijn het aantal overschrijdingen vanwege het ontbreken van een kogelvanger lager. De geluidbelasting tijdens evenementen wijkt af van de geluidbelasting tijdens de representatieve bedrijfssituatie. De 4 gehanteerde schietposities zijn, vanwege een kortere afstand en verminderde afscherming, kritischer gelegen ten opzichte van de woningen, waardoor hogere geluidbelastingen worden berekend. Daarnaast schiet elke vereniging tijdens evenementen met zijn eigen buks. Omdat niet elke buks is voorzien van een modificator, zal dit leiden tot hogere geluidbelastingen ten opzichte van de toekomstige situatie met gedempte kogelvanger en buks met modificator. De geluidbelasting als gevolg van evenementen hoeft niet te voldoen aan de gestelde richtwaarden.

De geluidbelasting op de gevel van de woningen als gevolg van de **indirecte hinder** bedraagt maximaal 43 dB(A) in de avondperiode ter plaatse van woning 30. In de dagperiode voor 19.00 uur zal alleen verkeer arriveren, waardoor de berekende geluidbelasting 3 dB lager zal zijn. In de nachtperiode vinden geen verkeersbewegingen ten gevolge van de schutterij plaats. De berekende geluidbelastingen zijn lager dan de norm van 50 / 45 / 40 voor respectievelijk de dag-/avond-/nachtperiode ten gevolge van indirecte hinder.

Gezien de overschrijding ter plaatse van de woningen is in het kader van een goede ruimtelijke ordening een afweging van geluidreducerende maatregelen noodzakelijk. De overschrijding van de richtwaarden worden veroorzaakt door de buks en de kogelvanger. Voor schutterijen bestaan de volgende best beschikbare technieken (BBT) om de geluidhinder te reduceren:

- geluidgedempte kogelvanger;
- modificatie en omkasting buks;
- afschermende maatregelen;
- wijziging schietrichting;
- wijziging periode waarin wordt geschoten;
- isolatie woningen.

Voor de realisatie van bron- en/of overdrachtmaatregelen is medewerking van de schutterij noodzakelijk.

Geluidreducerende maatregelen
Bij het merendeel van de woningen wordt de richtwaarde voor de L_{knal} overschreden als gevolg van de buks en de kogelvanger. Uit onderzoek naar bronmaatregelen, modificatie van de buksen en geluidgedempte kogelvangers blijk dat:

- een gemodificeerde buks is op de toetspunten voor woning 01 t/m 04 maatgevend voor de L_{knal}. Ten gevolge van de gemodificeerde buks treedt alleen op woning 01 een overschrijding van 6 dB op de richtwaarde van 75 dB(A). De gemiddelde reductie ten gevolge van de modificaties van de buksen bedraagt 12 dB(A). Door het realiseren van een omkasting ter plaatse van de aanlegsteunen voor het oefenschieten kan het bronvermogen en de berekende geluidbelastingen ten gevolge van de gemodificeerde buks met circa 10 dB worden gereduceerd. Aan deze combinatie van bronmaatregelen aan een buks zijn, voor zover bekend, geen geluidmetingen verricht. Door het treffen van deze combinatie maatregelen zullen de maatgevende geluidbelastingen ten gevolge van de gemodificeerde buks met een omkasting op de aanlegsteun op de woningen 01 t/m 04 worden teruggebracht tot onder de richtwaarde. Uit nader onderzoek kan het effect van de gecombineerde bronmaatregelen worden bepaald;
- ten gevolge van de gedempte kogelvanger van Jansen treden op 5 woningen overschrijdingen van maximaal 5 dB op. De maximale L_{knal} bedraagt 80 dB(A) ter plaatse van woning 07. Met uitzondering van woning 01 t/m 04 is de gedempte kogelvanger van Jansen maatgevend voor de L_{knal} ter plaatse van de woningen. De gemiddelde reductie ten gevolge van de gedempte kogelvangers van Jansen bedraagt gemiddeld 15 dB(A);
- ten gevolge van de gedempte kogelvanger van Thijssen treden geen overschrijdingen van de richtwaarde van 75 dB(A) op. De maximale L_{knal} bedraagt 71 dB(A) ter plaatse van woning 07 en 08. Ter plaatse van 28 woningen (woning 18 t/m 45) is de gedempte kogelvanger van Thijssen maatgevend voor de L_{knal} ter plaatse van de woningen. De gemiddelde reductie ten gevolge van de gedempte kogelvangers van Jansen bedraagt gemiddeld 24 dB(A).

De huidige schietrichting is in akoestisch opzicht de meest gunstige schietrichting. Het wijzigen van de schietrichting is daarom geen maatregel om de geluidbelasting te reduceren. Indien tijdens het oefenschieten enkel gebruik wordt gemaakt van één van de twee schietbomen met kogelvanger, heeft het voor de toekomstige woningen de akoestische voorkeur om de meest zuidoostelijke schietboom te gebruiken. Hierdoor wordt een reductie van gemiddeld 0,3 en maximaal 1,8 dB op de toekomstige woningen gerealiseerd.

Met het wijzigen van de periode waarin wordt geschoten (overdag in plaats van 's avonds) kan conform de Handreiking een 2,5 dB hogere richtwaarde worden gehanteerd. Bij een geldende richtwaarde van 77,5 dB(A) vinden ten gevolge van de gemodificeerde buks en de gedempte kogelvanger van Jansen overschrijdingen op. Gezien de gewenste tijden (19.00 tot 22.00 uur) en het beperkt aantal dagen (alleen op woensdagen) waarop door de schutterij wordt geoefend, is het wijzigen van de etmaalperiode waarin wordt geschoten geen realistische maatregel.

Verdere bron- of overdrachtsmaatregelen zijn niet meer mogelijk. Afhankelijk van de definitieve keuze voor een geluidreducerende maatregel of een combinatie hiervan, resteren gevelmaatregelen aan de woningen, zodat een acceptabel binnenniveau wordt gerealiseerd. Omdat het nieuwbouwwoningen betreft is het relatief eenvoudig om tijdens het ontwerp van de woningen rekening te houden met gevelmaatregelen. De L_{knal} is vergelijkbaar met het

maximaal geluidniveau in een reguliere vergunning voor een bedrijf. Er wordt dan ook voorgesteld om voor het binnenniveau als gevolg van de L_{knal} aan te sluiten bij de richtwaarden voor het binnenniveau als gevolg van het maximaal geluidniveau voor in- of aanpandige woningen uit het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. Dit betekent een grenswaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde in de woning (50 dB(A) in de maatgevende avondperiode). In een afzonderlijke rapportage wordt ingegaan op de noodzakelijke geluidwering van de gevel.

Woon- en leefklimaat
Naast het binnenniveau is in het kader van een goede ruimtelijke ordening het geluidniveau buiten de woningen van belang. De geluidreducerende effecten van enkele maatregelvarianten zijn ter plaatse van de meest maatgevende woningen (nr. 1, 7 t/m 10) en een mogelijk te realiseren terras onderzocht. Voor de toetsing van de berekende geluidniveaus buiten de woningen wordt, bij ontbreken van een vastgestelde richtwaarde, aangesloten bij het wettelijk kader zoals beschreven in de Handreiking Limburgs Traditioneel Schieten.

Uit de berekeningen volgt dat zonder aanvullende maatregelen (variant 1) de berekende L_{knal} ter plaatse van het terras van de vijftal woningen hoger zijn dan de richtwaarde van 70 dB(A). De ongedempte kogelvanger is maatgevend voor de geluidbelastingen op het terras.

Met aanvullende maatregelen (variant 2) bedraagt de berekende L_{knal} ten gevolge van de gemodificeerde buks maximaal 79 dB(A) ter plaatse van woning 01. Dit betekent een overschrijding van 4 dB op de gehanteerde richtwaarde van 75 dB(A). Op de overige woningen treden geluidbelastingen op van maximaal 73 en 64 dB(A) ten gevolge van de gedempte kogelvanger van respectievelijk Jansen Products en Thijssen Metaalconstructies op.

Indien de garage van woning 01 wordt verplaatst (variant 3) wordt de berekende L_{knal} ten gevolge van de gemodificeerde buks gereduceerd met 15 dB tot maximaal 64 dB(A) ter plaatse van woning 01. Overschrijdingen van de richtwaarde van 75 dB(A) treden bij deze variant niet op. De gedempte kogelvangers van Jansen Products en Thijssen Metaalconstructies zijn voor respectievelijk 10 en 5 toetspunten op het terras van de woningen maatgevend. De maximale geluidbelasting op het terras bedraagt 75 en 64 dB(A) ten gevolge van de gedempte kogelvanger van respectievelijk Jansen Products en Thijssen Metaalconstructies. De realisatie van de erfafscheiding van 1,8 meter hoog heeft hierdoor geen akoestisch relevant geluidreducerend effect.

Indien de nok van de garage van woning 01 op 5 meter hoogte ligt (variant 4) worden de berekende L_{knal} ten opzichte van variant 3 met 1 tot 5 dB gereduceerd. De maximale geluidbelasting op het terras bedraagt 74 en 64 dB(A) ten gevolge van de gedempte kogelvanger van respectievelijk Jansen Products en Thijssen Metaalconstructies.

7. LITERATUURLIJST

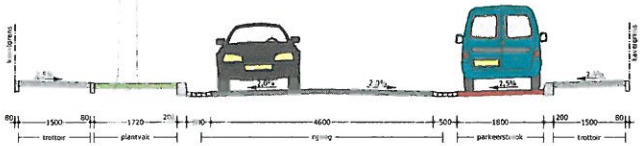
1. Handreiking Limburgs Traditioneel Schieten. College van Gedeputeerde Staten van de Provincie Limburg, 2009.
2. Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting. Ministerie van Volkshuisvestiging, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, 1996.
3. Handleiding meten en rekenen industrielawaai. Ministerie van Volkshuisvestiging, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, 1999.
4. Akoestisch onderzoek schutterijen, Provincie Limburg, Wij3.3. Witteveen+Bos, 1998.
5. Geluidsreductie bij het schieten met een kogelvanger, Jansen Products, ET38.1. Witteveen+Bos, 2000.
6. Bepaling bronvermogens bij schietlawaai, OLS federatie, HERT7-1. Witteveen+Bos, 2008.
7. Bepaling bronvermogen kogelvanger, Thijssen metaalconstructies, BELF2-1. Witteveen+Bos, 2009

BIJLAGE I DEFINITIEF ONTWERP UITBREIDINGSPLAN

Uitbreidingsplan Asenray



DOORSNEDE A-A
Schaal 1:50

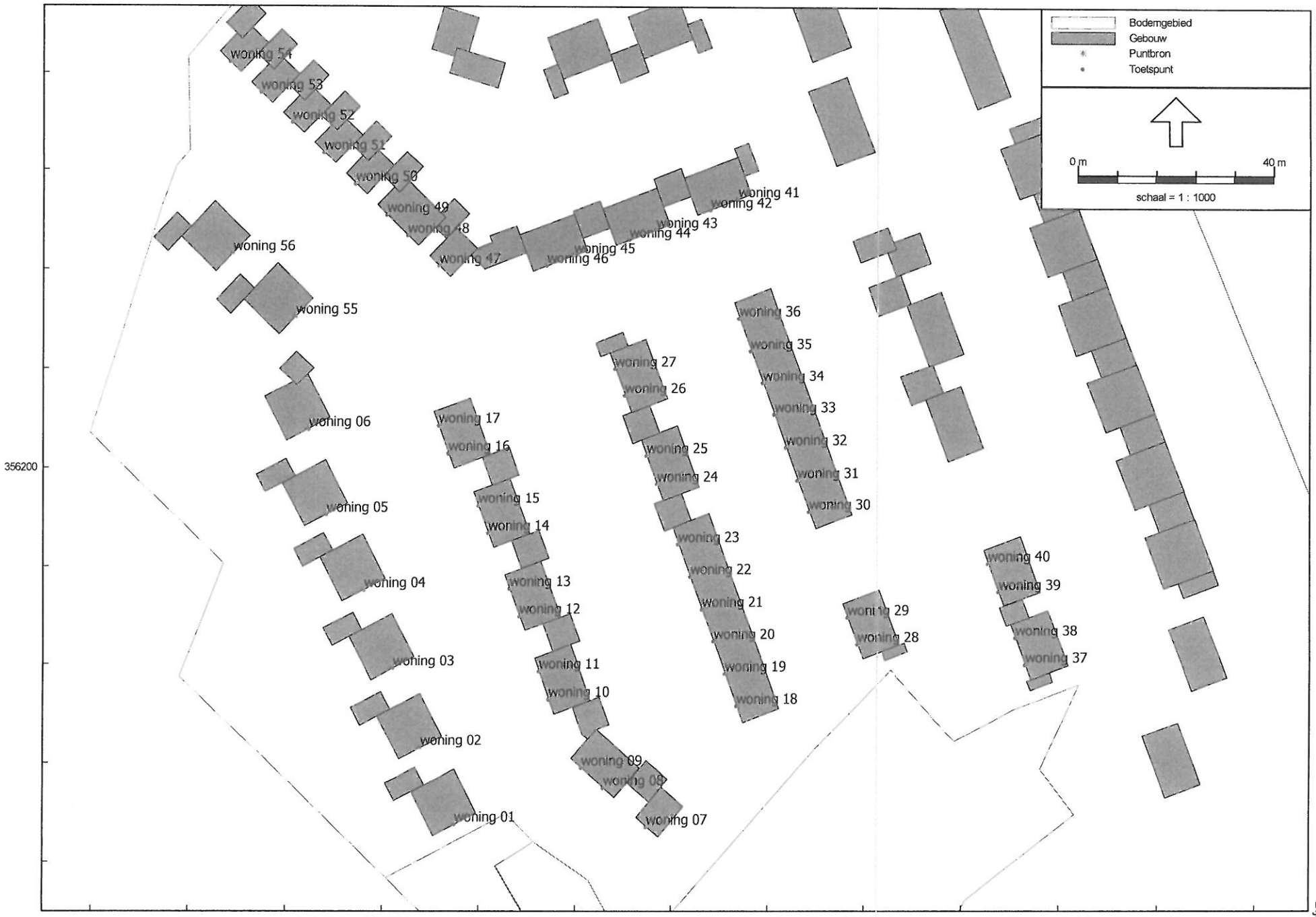


DOORSNEDE B-B
Schaal 1:50

Meulen Projectontwikkeling

BROUWERS adviesbureau

DEFINITIEF ONTWERP



Industrielawaai - IL, [definitief* - info: woningnr's] , Geomilieu V1.62

Witteveen+Bos
Akoestisch onderzoek
Meulen Projectontwikkeling
Bijlage

BIJLAGE II ALGEMENE INVOERGEGEVENS AKOESTISCH REKENMODEL

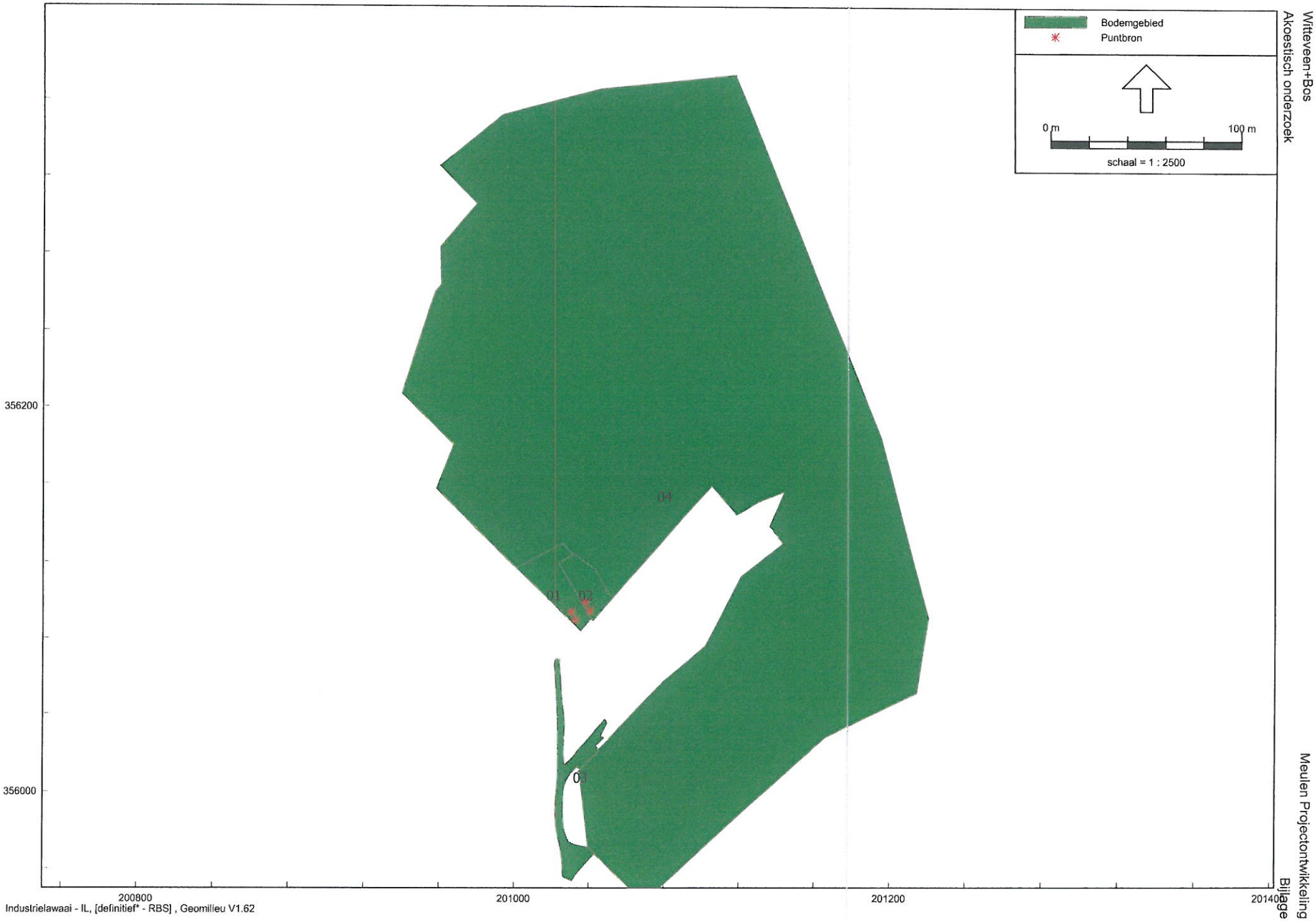


Witteveen+Bos
Akoestisch onderzoek

Meulen Projectontwikkeling
Bijlage

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: RBS

Model eigenschap	
Omschrijving	RBS
Verantwoordelijke	smer
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(200840,00, 355840,00) - (201330,00, 356480,00)
Aangemaakt door	Pirn op 21-7-2011
Laatst ingezien door	Ruud op 11-10-2011
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.62
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,8
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--



Industrielawaai - IL, [definitief* - RBS] , Geomilieu V1.62

Witteveen+Bos
Akoestisch onderzoek
Meulen Projectontwikkeling
Bijlage

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01	zacht	1,00
02	hard	0,00
03	weg	0,00
04	woonbebouwing	0,50



Witteveen+Bos
Akoestisch onderzoek
Meulen Projectontwikkeling
Bijlage

Industrielawaai - IL, [definitief* - RBS] , Geomilieu V1.62

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

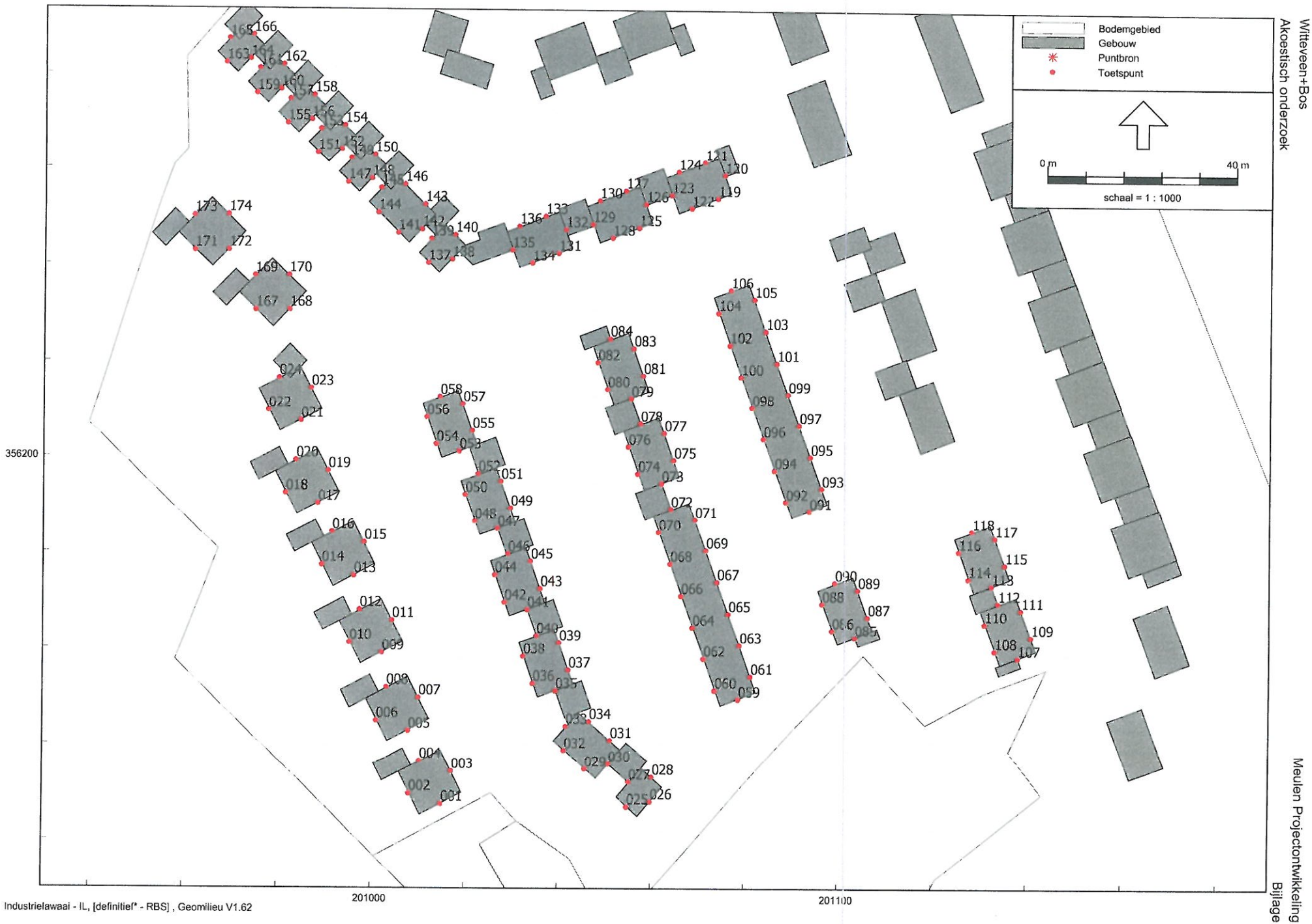
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
001	Verenigingsgebouw schutterij	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	Woningen bestaand	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	Woningen bestaand	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	Woningen bestaand	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	Woningen bestaand	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	Woningen bestaand	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	Woningen bestaand	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	Woningen bestaand	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	Woningen bestaand	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	Woningen bestaand	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	Woningen bestaand	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	Woningen bestaand	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	Woningen bestaand	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
014	Woningen bestaand	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
015	Woningen bestaand	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
016	Woningen bestaand	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
017	Woningen bestaand	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
018	Woningen bestaand	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
019	Woningen bestaand	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
020	Woningen bestaand	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
021	Woningen bestaand	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
022	Woningen bestaand	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
023	Woningen bestaand	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
024	Woningen bestaand	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
025	Woningen bestaand	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
026	Woningen bestaand	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
027	Woningen bestaand	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
028	Woningen bestaand	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
029	Woningen bestaand	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
030	Woningen bestaand	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
031	Woningen bestaand	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
032	Woningen bestaand	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
033	Woningen bestaand	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
034	Woningen bestaand	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
035	Woningen bestaand	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
036	Woningen bestaand	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
037	Woningen bestaand	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
038	Woningen bestaand	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
039	Woningen bestaand	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
040	Woningen bestaand	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
041	Woningen bestaand	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
042	Woningen bestaand	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
043	Woningen bestaand	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
044	Woningen bestaand	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
045	Woningen bestaand	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
046	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
047	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
048	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
049	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
050	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
051	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
052	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
053	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
054	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
055	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
056	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
057	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
058	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
059	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
060	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
061	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
062	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
063	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
064	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
065	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
066	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
067	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
068	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
069	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
070	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
071	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
072	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
073	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
074	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
075	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
076	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
077	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
078	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
079	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
080	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
081	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
082	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
083	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
084	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
085	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
086	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
087	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
088	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
089	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
090	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
091	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
092	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
093	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
094	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
095	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
096	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
097	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
098	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
099	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	Woningen nieuw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	Woningen nieuw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Witteveen+Bos
Akoestisch onderzoek

Meulen Projectontwikkeling
Bijlage

Industrielawaai - IL, [definitief* - RBS] , Geomilieu V1.62

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	woning 01	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
002	woning 01	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
003	woning 01	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
004	woning 01	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
005	woning 02	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
006	woning 02	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
007	woning 02	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
008	woning 02	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
009	woning 03	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
010	woning 03	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
011	woning 03	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
012	woning 03	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
013	woning 04	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
014	woning 04	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
015	woning 04	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
016	woning 04	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
017	woning 05	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
018	woning 05	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
019	woning 05	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
020	woning 05	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
021	woning 06	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
022	woning 06	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
023	woning 06	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
024	woning 06	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
025	woning 07	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
026	woning 07	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
027	woning 07	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
028	woning 07	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
029	woning 08	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
030	woning 08	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
031	woning 08	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
032	woning 09	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
033	woning 09	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
034	woning 09	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
035	woning 10	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
036	woning 10	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
037	woning 10	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
038	woning 11	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
039	woning 11	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
040	woning 11	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
041	woning 12	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
042	woning 12	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
043	woning 12	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
044	woning 13	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
045	woning 13	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
046	woning 13	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
047	woning 14	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
048	woning 14	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
049	woning 14	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
050	woning 15	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
051	woning 15	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
052	woning 15	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
053	woning 16	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
054	woning 16	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
055	woning 16	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
056	woning 17	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
057	woning 17	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
058	woning 17	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
059	woning 18	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
060	woning 18	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
061	woning 18	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
062	woning 19	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
063	woning 19	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
064	woning 20	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
065	woning 20	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
066	woning 21	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
067	woning 21	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
068	woning 22	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
069	woning 22	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
070	woning 23	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
071	woning 23	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
072	woning 23	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
073	woning 24	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
074	woning 24	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
075	woning 24	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
076	woning 25	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
077	woning 25	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
078	woning 25	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
079	woning 26	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
080	woning 26	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
081	woning 26	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
082	woning 27	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
083	woning 27	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
084	woning 27	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
085	woning 28	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
086	woning 28	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
087	woning 28	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
088	woning 29	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
089	woning 29	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
090	woning 29	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
091	woning 30	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
092	woning 30	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
093	woning 30	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
094	woning 31	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
095	woning 31	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
096	woning 32	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
097	woning 32	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
098	woning 33	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
099	woning 33	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
100	woning 34	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
101	woning 34	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
102	woning 35	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
103	woning 35	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
104	woning 36	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
105	woning 36	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
106	woning 36	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
107	woning 37	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
108	woning 37	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
109	woning 37	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
110	woning 38	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
111	woning 38	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
112	woning 38	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
113	woning 39	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
114	woning 39	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
115	woning 39	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
116	woning 40	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
117	woning 40	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
118	woning 40	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
119	woning 41	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
120	woning 41	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
121	woning 41	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
122	woning 42	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
123	woning 42	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
124	woning 42	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
125	woning 43	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
126	woning 43	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
127	woning 43	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
128	woning 44	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
129	woning 44	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
130	woning 44	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
131	woning 45	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
132	woning 45	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
133	woning 45	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
134	woning 46	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
135	woning 46	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
136	woning 46	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
137	woning 47	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
138	woning 47	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
139	woning 47	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
140	woning 47	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
141	woning 48	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
142	woning 48	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
143	woning 48	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
144	woning 49	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
145	woning 49	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
146	woning 49	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
147	woning 50	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
148	woning 50	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
149	woning 50	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
150	woning 50	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
151	woning 51	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
152	woning 51	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
153	woning 51	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
154	woning 51	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
155	woning 52	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
156	woning 52	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
157	woning 52	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
158	woning 52	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
159	woning 53	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
160	woning 53	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
161	woning 53	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
162	woning 53	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
163	woning 54	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
164	woning 54	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
165	woning 54	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
166	woning 54	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
167	woning 55	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
168	woning 55	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
169	woning 55	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
170	woning 55	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
171	woning 56	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
172	woning 56	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
173	woning 56	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
174	woning 56	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

BIJLAGE III INVOERGEGEVENS EN RESULTATEN T.G.V. OEFENSCHIETEN

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	woning 01	1,50	--	92,8	--
001_B	woning 01	5,00	--	92,3	--
002_A	woning 01	1,50	--	74,8	--
002_B	woning 01	5,00	--	84,6	--
003_A	woning 01	1,50	--	88,7	--
003_B	woning 01	5,00	--	89,5	--
004_A	woning 01	1,50	--	74,6	--
004_B	woning 01	5,00	--	87,1	--
005_A	woning 02	1,50	--	71,5	--
005_B	woning 02	5,00	--	75,5	--
006_A	woning 02	1,50	--	75,8	--
006_B	woning 02	5,00	--	83,7	--
007_A	woning 02	1,50	--	81,3	--
007_B	woning 02	5,00	--	85,9	--
008_A	woning 02	1,50	--	71,8	--
008_B	woning 02	5,00	--	78,8	--
009_A	woning 03	1,50	--	70,3	--
009_B	woning 03	5,00	--	72,2	--
010_A	woning 03	1,50	--	75,6	--
010_B	woning 03	5,00	--	77,3	--
011_A	woning 03	1,50	--	76,3	--
011_B	woning 03	5,00	--	79,8	--
012_A	woning 03	1,50	--	70,5	--
012_B	woning 03	5,00	--	74,4	--
013_A	woning 04	1,50	--	67,8	--
013_B	woning 04	5,00	--	69,6	--
014_A	woning 04	1,50	--	73,2	--
014_B	woning 04	5,00	--	74,6	--
015_A	woning 04	1,50	--	71,4	--
015_B	woning 04	5,00	--	77,2	--
016_A	woning 04	1,50	--	67,9	--
016_B	woning 04	5,00	--	71,8	--
017_A	woning 05	1,50	--	64,8	--
017_B	woning 05	5,00	--	67,4	--
018_A	woning 05	1,50	--	81,6	--
018_B	woning 05	5,00	--	83,0	--
019_A	woning 05	1,50	--	68,0	--
019_B	woning 05	5,00	--	75,6	--
020_A	woning 05	1,50	--	62,7	--
020_B	woning 05	5,00	--	62,7	--
021_A	woning 06	1,50	--	66,1	--
021_B	woning 06	5,00	--	69,6	--
022_A	woning 06	1,50	--	64,8	--
022_B	woning 06	5,00	--	68,9	--
023_A	woning 06	1,50	--	61,8	--
023_B	woning 06	5,00	--	72,2	--
024_A	woning 06	1,50	--	61,4	--
024_B	woning 06	5,00	--	61,4	--
025_A	woning 07	1,50	--	92,2	--
025_B	woning 07	5,00	--	92,5	--
026_A	woning 07	1,50	--	91,4	--
026_B	woning 07	5,00	--	91,7	--
027_A	woning 07	1,50	--	--	--
027_B	woning 07	5,00	--	82,2	--
028_A	woning 07	1,50	--	73,9	--
028_B	woning 07	5,00	--	71,3	--
029_A	woning 08	1,50	--	91,7	--
029_B	woning 08	5,00	--	91,9	--
030_A	woning 08	1,50	--	--	--
030_B	woning 08	5,00	--	91,4	--
031_A	woning 08	1,50	--	86,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
031_B	woning 08	5,00	--	86,3	--
032_A	woning 09	1,50	--	91,2	--
032_B	woning 09	5,00	--	91,4	--
033_A	woning 09	1,50	--	86,8	--
033_B	woning 09	5,00	--	87,0	--
034_A	woning 09	1,50	--	75,2	--
034_B	woning 09	5,00	--	87,1	--
035_A	woning 10	1,50	--	89,3	--
035_B	woning 10	5,00	--	91,9	--
036_A	woning 10	1,50	--	89,1	--
036_B	woning 10	5,00	--	89,2	--
037_A	woning 10	1,50	--	83,0	--
037_B	woning 10	5,00	--	71,3	--
038_A	woning 11	1,50	--	88,3	--
038_B	woning 11	5,00	--	88,4	--
039_A	woning 11	1,50	--	82,7	--
039_B	woning 11	5,00	--	72,2	--
040_A	woning 11	1,50	--	--	--
040_B	woning 11	5,00	--	85,5	--
041_A	woning 12	1,50	--	75,6	--
041_B	woning 12	5,00	--	77,0	--
042_A	woning 12	1,50	--	86,6	--
042_B	woning 12	5,00	--	86,8	--
043_A	woning 12	1,50	--	82,0	--
043_B	woning 12	5,00	--	72,0	--
044_A	woning 13	1,50	--	85,9	--
044_B	woning 13	5,00	--	86,1	--
045_A	woning 13	1,50	--	81,7	--
045_B	woning 13	5,00	--	71,5	--
046_A	woning 13	1,50	--	--	--
046_B	woning 13	5,00	--	78,5	--
047_A	woning 14	1,50	--	--	--
047_B	woning 14	5,00	--	71,3	--
048_A	woning 14	1,50	--	84,6	--
048_B	woning 14	5,00	--	84,8	--
049_A	woning 14	1,50	--	80,9	--
049_B	woning 14	5,00	--	71,6	--
050_A	woning 15	1,50	--	86,0	--
050_B	woning 15	5,00	--	86,1	--
051_A	woning 15	1,50	--	80,6	--
051_B	woning 15	5,00	--	71,2	--
052_A	woning 15	1,50	--	72,6	--
052_B	woning 15	5,00	--	73,9	--
053_A	woning 16	1,50	--	75,2	--
053_B	woning 16	5,00	--	77,1	--
054_A	woning 16	1,50	--	83,1	--
054_B	woning 16	5,00	--	83,3	--
055_A	woning 16	1,50	--	68,0	--
055_B	woning 16	5,00	--	69,3	--
056_A	woning 17	1,50	--	82,5	--
056_B	woning 17	5,00	--	82,6	--
057_A	woning 17	1,50	--	79,4	--
057_B	woning 17	5,00	--	66,4	--
058_A	woning 17	1,50	--	62,5	--
058_B	woning 17	5,00	--	62,6	--
059_A	woning 18	1,50	--	87,4	--
059_B	woning 18	5,00	--	87,2	--
060_A	woning 18	1,50	--	77,7	--
060_B	woning 18	5,00	--	87,4	--
061_A	woning 18	1,50	--	77,7	--
061_B	woning 18	5,00	--	68,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
062_A	woning 19	1,50	--	86,7	--
062_B	woning 19	5,00	--	86,9	--
063_A	woning 19	1,50	--	70,6	--
063_B	woning 19	5,00	--	66,2	--
064_A	woning 20	1,50	--	86,1	--
064_B	woning 20	5,00	--	86,4	--
065_A	woning 20	1,50	--	81,4	--
065_B	woning 20	5,00	--	81,6	--
066_A	woning 21	1,50	--	85,6	--
066_B	woning 21	5,00	--	85,8	--
067_A	woning 21	1,50	--	81,5	--
067_B	woning 21	5,00	--	81,3	--
068_A	woning 22	1,50	--	85,0	--
068_B	woning 22	5,00	--	85,3	--
069_A	woning 22	1,50	--	77,2	--
069_B	woning 22	5,00	--	64,7	--
070_A	woning 23	1,50	--	84,5	--
070_B	woning 23	5,00	--	84,7	--
071_A	woning 23	1,50	--	77,1	--
071_B	woning 23	5,00	--	66,8	--
072_A	woning 23	1,50	--	--	--
072_B	woning 23	5,00	--	82,2	--
073_A	woning 24	1,50	--	--	--
073_B	woning 24	5,00	--	83,8	--
074_A	woning 24	1,50	--	83,5	--
074_B	woning 24	5,00	--	83,7	--
075_A	woning 24	1,50	--	79,9	--
075_B	woning 24	5,00	--	80,2	--
076_A	woning 25	1,50	--	83,6	--
076_B	woning 25	5,00	--	83,3	--
077_A	woning 25	1,50	--	79,7	--
077_B	woning 25	5,00	--	80,0	--
078_A	woning 25	1,50	--	66,8	--
078_B	woning 25	5,00	--	81,1	--
079_A	woning 26	1,50	--	--	--
079_B	woning 26	5,00	--	81,2	--
080_A	woning 26	1,50	--	83,4	--
080_B	woning 26	5,00	--	82,3	--
081_A	woning 26	1,50	--	79,1	--
081_B	woning 26	5,00	--	79,3	--
082_A	woning 27	1,50	--	84,4	--
082_B	woning 27	5,00	--	83,1	--
083_A	woning 27	1,50	--	78,8	--
083_B	woning 27	5,00	--	79,1	--
084_A	woning 27	1,50	--	--	--
084_B	woning 27	5,00	--	78,1	--
085_A	woning 28	1,50	--	86,6	--
085_B	woning 28	5,00	--	87,5	--
086_A	woning 28	1,50	--	84,3	--
086_B	woning 28	5,00	--	84,5	--
087_A	woning 28	1,50	--	79,1	--
087_B	woning 28	5,00	--	79,3	--
088_A	woning 29	1,50	--	78,8	--
088_B	woning 29	5,00	--	84,2	--
089_A	woning 29	1,50	--	79,2	--
089_B	woning 29	5,00	--	79,3	--
090_A	woning 29	1,50	--	80,4	--
090_B	woning 29	5,00	--	66,2	--
091_A	woning 30	1,50	--	76,3	--
091_B	woning 30	5,00	--	83,0	--
092_A	woning 30	1,50	--	77,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
092_B	woning 30	5,00	--	84,4	--
093_A	woning 30	1,50	--	75,4	--
093_B	woning 30	5,00	--	63,1	--
094_A	woning 31	1,50	--	76,0	--
094_B	woning 31	5,00	--	82,6	--
095_A	woning 31	1,50	--	75,3	--
095_B	woning 31	5,00	--	62,3	--
096_A	woning 32	1,50	--	67,6	--
096_B	woning 32	5,00	--	82,3	--
097_A	woning 32	1,50	--	78,2	--
097_B	woning 32	5,00	--	78,4	--
098_A	woning 33	1,50	--	68,0	--
098_B	woning 33	5,00	--	81,9	--
099_A	woning 33	1,50	--	78,0	--
099_B	woning 33	5,00	--	78,2	--
100_A	woning 34	1,50	--	77,0	--
100_B	woning 34	5,00	--	82,7	--
101_A	woning 34	1,50	--	79,5	--
101_B	woning 34	5,00	--	78,0	--
102_A	woning 35	1,50	--	77,9	--
102_B	woning 35	5,00	--	82,5	--
103_A	woning 35	1,50	--	62,2	--
103_B	woning 35	5,00	--	60,8	--
104_A	woning 36	1,50	--	73,9	--
104_B	woning 36	5,00	--	82,4	--
105_A	woning 36	1,50	--	77,0	--
105_B	woning 36	5,00	--	77,2	--
106_A	woning 36	1,50	--	76,6	--
106_B	woning 36	5,00	--	77,5	--
107_A	woning 37	1,50	--	77,5	--
107_B	woning 37	5,00	--	85,1	--
108_A	woning 37	1,50	--	84,2	--
108_B	woning 37	5,00	--	84,4	--
109_A	woning 37	1,50	--	77,5	--
109_B	woning 37	5,00	--	77,5	--
110_A	woning 38	1,50	--	81,7	--
110_B	woning 38	5,00	--	82,0	--
111_A	woning 38	1,50	--	61,4	--
111_B	woning 38	5,00	--	61,6	--
112_A	woning 38	1,50	--	61,9	--
112_B	woning 38	5,00	--	68,1	--
113_A	woning 39	1,50	--	--	--
113_B	woning 39	5,00	--	81,6	--
114_A	woning 39	1,50	--	81,5	--
114_B	woning 39	5,00	--	81,9	--
115_A	woning 39	1,50	--	72,3	--
115_B	woning 39	5,00	--	61,5	--
116_A	woning 40	1,50	--	83,6	--
116_B	woning 40	5,00	--	83,8	--
117_A	woning 40	1,50	--	72,7	--
117_B	woning 40	5,00	--	61,4	--
118_A	woning 40	1,50	--	64,5	--
118_B	woning 40	5,00	--	65,4	--
119_A	woning 41	1,50	--	79,8	--
119_B	woning 41	5,00	--	81,0	--
120_A	woning 41	1,50	--	--	--
120_B	woning 41	5,00	--	60,5	--
121_A	woning 41	1,50	--	58,9	--
121_B	woning 41	5,00	--	59,0	--
122_A	woning 42	1,50	--	75,3	--
122_B	woning 42	5,00	--	79,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
123_A	woning 42	1,50	--	69,0	--
123_B	woning 42	5,00	--	82,7	--
124_A	woning 42	1,50	--	75,3	--
124_B	woning 42	5,00	--	75,5	--
125_A	woning 43	1,50	--	75,7	--
125_B	woning 43	5,00	--	74,7	--
126_A	woning 43	1,50	--	--	--
126_B	woning 43	5,00	--	61,9	--
127_A	woning 43	1,50	--	78,2	--
127_B	woning 43	5,00	--	59,6	--
128_A	woning 44	1,50	--	80,3	--
128_B	woning 44	5,00	--	80,1	--
129_A	woning 44	1,50	--	--	--
129_B	woning 44	5,00	--	79,9	--
130_A	woning 44	1,50	--	70,8	--
130_B	woning 44	5,00	--	75,5	--
131_A	woning 45	1,50	--	81,9	--
131_B	woning 45	5,00	--	82,1	--
132_A	woning 45	1,50	--	--	--
132_B	woning 45	5,00	--	77,5	--
133_A	woning 45	1,50	--	65,8	--
133_B	woning 45	5,00	--	75,5	--
134_A	woning 46	1,50	--	81,9	--
134_B	woning 46	5,00	--	80,5	--
135_A	woning 46	1,50	--	--	--
135_B	woning 46	5,00	--	82,5	--
136_A	woning 46	1,50	--	64,3	--
136_B	woning 46	5,00	--	71,1	--
137_A	woning 47	1,50	--	67,3	--
137_B	woning 47	5,00	--	80,2	--
138_A	woning 47	1,50	--	81,8	--
138_B	woning 47	5,00	--	80,2	--
139_A	woning 47	1,50	--	64,4	--
139_B	woning 47	5,00	--	78,7	--
140_A	woning 47	1,50	--	66,8	--
140_B	woning 47	5,00	--	78,3	--
141_A	woning 48	1,50	--	75,2	--
141_B	woning 48	5,00	--	79,8	--
142_A	woning 48	1,50	--	66,6	--
142_B	woning 48	5,00	--	65,8	--
143_A	woning 48	1,50	--	63,4	--
143_B	woning 48	5,00	--	62,8	--
144_A	woning 49	1,50	--	79,3	--
144_B	woning 49	5,00	--	79,4	--
145_A	woning 49	1,50	--	64,5	--
145_B	woning 49	5,00	--	78,0	--
146_A	woning 49	1,50	--	76,3	--
146_B	woning 49	5,00	--	62,8	--
147_A	woning 50	1,50	--	78,8	--
147_B	woning 50	5,00	--	79,0	--
148_A	woning 50	1,50	--	64,6	--
148_B	woning 50	5,00	--	63,9	--
149_A	woning 50	1,50	--	68,2	--
149_B	woning 50	5,00	--	77,2	--
150_A	woning 50	1,50	--	77,6	--
150_B	woning 50	5,00	--	75,7	--
151_A	woning 51	1,50	--	78,3	--
151_B	woning 51	5,00	--	78,5	--
152_A	woning 51	1,50	--	63,9	--
152_B	woning 51	5,00	--	63,1	--
153_A	woning 51	1,50	--	63,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
153_B	woning 51	5,00	--	71,1	--
154_A	woning 51	1,50	--	60,9	--
154_B	woning 51	5,00	--	63,4	--
155_A	woning 52	1,50	--	77,9	--
155_B	woning 52	5,00	--	78,1	--
156_A	woning 52	1,50	--	63,2	--
156_B	woning 52	5,00	--	62,3	--
157_A	woning 52	1,50	--	66,6	--
157_B	woning 52	5,00	--	69,8	--
158_A	woning 52	1,50	--	61,7	--
158_B	woning 52	5,00	--	64,8	--
159_A	woning 53	1,50	--	77,3	--
159_B	woning 53	5,00	--	77,7	--
160_A	woning 53	1,50	--	62,5	--
160_B	woning 53	5,00	--	61,6	--
161_A	woning 53	1,50	--	65,7	--
161_B	woning 53	5,00	--	68,1	--
162_A	woning 53	1,50	--	59,8	--
162_B	woning 53	5,00	--	63,1	--
163_A	woning 54	1,50	--	71,1	--
163_B	woning 54	5,00	--	77,2	--
164_A	woning 54	1,50	--	61,6	--
164_B	woning 54	5,00	--	60,9	--
165_A	woning 54	1,50	--	56,8	--
165_B	woning 54	5,00	--	57,5	--
166_A	woning 54	1,50	--	56,9	--
166_B	woning 54	5,00	--	60,5	--
167_A	woning 55	1,50	--	69,2	--
167_B	woning 55	5,00	--	68,6	--
168_A	woning 55	1,50	--	80,2	--
168_B	woning 55	5,00	--	80,3	--
169_A	woning 55	1,50	--	74,8	--
169_B	woning 55	5,00	--	78,0	--
170_A	woning 55	1,50	--	66,5	--
170_B	woning 55	5,00	--	64,4	--
171_A	woning 56	1,50	--	79,9	--
171_B	woning 56	5,00	--	79,1	--
172_A	woning 56	1,50	--	66,2	--
172_B	woning 56	5,00	--	67,7	--
173_A	woning 56	1,50	--	58,9	--
173_B	woning 56	5,00	--	59,0	--
174_A	woning 56	1,50	--	76,5	--
174_B	woning 56	5,00	--	76,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Buks

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	woning 01	1,50	--	91,8	--
001_B	woning 01	5,00	--	91,9	--
002_A	woning 01	1,50	--	71,3	--
002_B	woning 01	5,00	--	75,7	--
003_A	woning 01	1,50	--	88,7	--
003_B	woning 01	5,00	--	89,5	--
004_A	woning 01	1,50	--	71,7	--
004_B	woning 01	5,00	--	72,5	--
005_A	woning 02	1,50	--	69,0	--
005_B	woning 02	5,00	--	70,6	--
006_A	woning 02	1,50	--	65,8	--
006_B	woning 02	5,00	--	67,7	--
007_A	woning 02	1,50	--	81,3	--
007_B	woning 02	5,00	--	85,9	--
008_A	woning 02	1,50	--	66,7	--
008_B	woning 02	5,00	--	69,1	--
009_A	woning 03	1,50	--	65,2	--
009_B	woning 03	5,00	--	68,8	--
010_A	woning 03	1,50	--	62,6	--
010_B	woning 03	5,00	--	65,6	--
011_A	woning 03	1,50	--	76,3	--
011_B	woning 03	5,00	--	79,8	--
012_A	woning 03	1,50	--	63,8	--
012_B	woning 03	5,00	--	66,5	--
013_A	woning 04	1,50	--	59,3	--
013_B	woning 04	5,00	--	64,2	--
014_A	woning 04	1,50	--	60,2	--
014_B	woning 04	5,00	--	65,7	--
015_A	woning 04	1,50	--	71,4	--
015_B	woning 04	5,00	--	73,5	--
016_A	woning 04	1,50	--	58,8	--
016_B	woning 04	5,00	--	64,0	--
017_A	woning 05	1,50	--	55,9	--
017_B	woning 05	5,00	--	61,5	--
018_A	woning 05	1,50	--	56,5	--
018_B	woning 05	5,00	--	62,0	--
019_A	woning 05	1,50	--	68,0	--
019_B	woning 05	5,00	--	69,9	--
020_A	woning 05	1,50	--	57,1	--
020_B	woning 05	5,00	--	61,7	--
021_A	woning 06	1,50	--	63,7	--
021_B	woning 06	5,00	--	65,5	--
022_A	woning 06	1,50	--	55,2	--
022_B	woning 06	5,00	--	60,1	--
023_A	woning 06	1,50	--	50,8	--
023_B	woning 06	5,00	--	64,9	--
024_A	woning 06	1,50	--	50,5	--
024_B	woning 06	5,00	--	52,0	--
025_A	woning 07	1,50	--	77,0	--
025_B	woning 07	5,00	--	86,5	--
026_A	woning 07	1,50	--	76,8	--
026_B	woning 07	5,00	--	85,3	--
027_A	woning 07	1,50	--	--	--
027_B	woning 07	5,00	--	71,7	--
028_A	woning 07	1,50	--	66,3	--
028_B	woning 07	5,00	--	67,0	--
029_A	woning 08	1,50	--	77,7	--
029_B	woning 08	5,00	--	82,9	--
030_A	woning 08	1,50	--	--	--
030_B	woning 08	5,00	--	81,0	--
031_A	woning 08	1,50	--	64,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Buks

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
031_B	woning 08	5,00	--	67,0	--
032_A	woning 09	1,50	--	76,9	--
032_B	woning 09	5,00	--	81,5	--
033_A	woning 09	1,50	--	66,6	--
033_B	woning 09	5,00	--	76,3	--
034_A	woning 09	1,50	--	64,8	--
034_B	woning 09	5,00	--	68,9	--
035_A	woning 10	1,50	--	70,4	--
035_B	woning 10	5,00	--	76,8	--
036_A	woning 10	1,50	--	74,0	--
036_B	woning 10	5,00	--	78,0	--
037_A	woning 10	1,50	--	54,9	--
037_B	woning 10	5,00	--	64,9	--
038_A	woning 11	1,50	--	72,8	--
038_B	woning 11	5,00	--	77,0	--
039_A	woning 11	1,50	--	63,7	--
039_B	woning 11	5,00	--	67,2	--
040_A	woning 11	1,50	--	--	--
040_B	woning 11	5,00	--	66,3	--
041_A	woning 12	1,50	--	60,9	--
041_B	woning 12	5,00	--	65,4	--
042_A	woning 12	1,50	--	70,8	--
042_B	woning 12	5,00	--	75,1	--
043_A	woning 12	1,50	--	61,3	--
043_B	woning 12	5,00	--	65,0	--
044_A	woning 13	1,50	--	70,0	--
044_B	woning 13	5,00	--	74,0	--
045_A	woning 13	1,50	--	59,0	--
045_B	woning 13	5,00	--	63,6	--
046_A	woning 13	1,50	--	--	--
046_B	woning 13	5,00	--	61,8	--
047_A	woning 14	1,50	--	--	--
047_B	woning 14	5,00	--	62,3	--
048_A	woning 14	1,50	--	70,2	--
048_B	woning 14	5,00	--	73,7	--
049_A	woning 14	1,50	--	60,3	--
049_B	woning 14	5,00	--	62,4	--
050_A	woning 15	1,50	--	69,9	--
050_B	woning 15	5,00	--	73,2	--
051_A	woning 15	1,50	--	63,0	--
051_B	woning 15	5,00	--	66,5	--
052_A	woning 15	1,50	--	55,9	--
052_B	woning 15	5,00	--	58,6	--
053_A	woning 16	1,50	--	54,2	--
053_B	woning 16	5,00	--	61,1	--
054_A	woning 16	1,50	--	66,9	--
054_B	woning 16	5,00	--	69,9	--
055_A	woning 16	1,50	--	48,7	--
055_B	woning 16	5,00	--	61,6	--
056_A	woning 17	1,50	--	66,3	--
056_B	woning 17	5,00	--	69,2	--
057_A	woning 17	1,50	--	55,8	--
057_B	woning 17	5,00	--	57,3	--
058_A	woning 17	1,50	--	54,8	--
058_B	woning 17	5,00	--	56,8	--
059_A	woning 18	1,50	--	71,9	--
059_B	woning 18	5,00	--	78,5	--
060_A	woning 18	1,50	--	71,5	--
060_B	woning 18	5,00	--	73,5	--
061_A	woning 18	1,50	--	66,1	--
061_B	woning 18	5,00	--	68,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Buks

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
062_A	woning 19	1,50	--	71,0	--
062_B	woning 19	5,00	--	73,1	--
063_A	woning 19	1,50	--	63,4	--
063_B	woning 19	5,00	--	65,4	--
064_A	woning 20	1,50	--	70,5	--
064_B	woning 20	5,00	--	72,7	--
065_A	woning 20	1,50	--	65,2	--
065_B	woning 20	5,00	--	69,4	--
066_A	woning 21	1,50	--	70,0	--
066_B	woning 21	5,00	--	73,4	--
067_A	woning 21	1,50	--	65,0	--
067_B	woning 21	5,00	--	68,8	--
068_A	woning 22	1,50	--	69,6	--
068_B	woning 22	5,00	--	71,3	--
069_A	woning 22	1,50	--	61,5	--
069_B	woning 22	5,00	--	60,7	--
070_A	woning 23	1,50	--	69,1	--
070_B	woning 23	5,00	--	70,7	--
071_A	woning 23	1,50	--	61,2	--
071_B	woning 23	5,00	--	59,6	--
072_A	woning 23	1,50	--	--	--
072_B	woning 23	5,00	--	60,8	--
073_A	woning 24	1,50	--	--	--
073_B	woning 24	5,00	--	64,5	--
074_A	woning 24	1,50	--	61,7	--
074_B	woning 24	5,00	--	69,7	--
075_A	woning 24	1,50	--	55,1	--
075_B	woning 24	5,00	--	59,4	--
076_A	woning 25	1,50	--	65,3	--
076_B	woning 25	5,00	--	69,3	--
077_A	woning 25	1,50	--	54,2	--
077_B	woning 25	5,00	--	58,3	--
078_A	woning 25	1,50	--	48,0	--
078_B	woning 25	5,00	--	60,9	--
079_A	woning 26	1,50	--	--	--
079_B	woning 26	5,00	--	60,7	--
080_A	woning 26	1,50	--	53,9	--
080_B	woning 26	5,00	--	68,4	--
081_A	woning 26	1,50	--	52,3	--
081_B	woning 26	5,00	--	55,8	--
082_A	woning 27	1,50	--	61,0	--
082_B	woning 27	5,00	--	68,1	--
083_A	woning 27	1,50	--	51,9	--
083_B	woning 27	5,00	--	55,1	--
084_A	woning 27	1,50	--	--	--
084_B	woning 27	5,00	--	56,9	--
085_A	woning 28	1,50	--	70,0	--
085_B	woning 28	5,00	--	75,0	--
086_A	woning 28	1,50	--	67,7	--
086_B	woning 28	5,00	--	72,2	--
087_A	woning 28	1,50	--	58,6	--
087_B	woning 28	5,00	--	66,5	--
088_A	woning 29	1,50	--	67,4	--
088_B	woning 29	5,00	--	71,9	--
089_A	woning 29	1,50	--	61,1	--
089_B	woning 29	5,00	--	66,0	--
090_A	woning 29	1,50	--	55,5	--
090_B	woning 29	5,00	--	53,4	--
091_A	woning 30	1,50	--	55,7	--
091_B	woning 30	5,00	--	60,6	--
092_A	woning 30	1,50	--	55,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Buks

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
092_B	woning 30	5,00	--	60,1	--
093_A	woning 30	1,50	--	52,4	--
093_B	woning 30	5,00	--	50,4	--
094_A	woning 31	1,50	--	54,9	--
094_B	woning 31	5,00	--	58,9	--
095_A	woning 31	1,50	--	51,6	--
095_B	woning 31	5,00	--	49,4	--
096_A	woning 32	1,50	--	54,3	--
096_B	woning 32	5,00	--	57,9	--
097_A	woning 32	1,50	--	50,3	--
097_B	woning 32	5,00	--	51,5	--
098_A	woning 33	1,50	--	53,8	--
098_B	woning 33	5,00	--	57,0	--
099_A	woning 33	1,50	--	54,4	--
099_B	woning 33	5,00	--	57,2	--
100_A	woning 34	1,50	--	53,4	--
100_B	woning 34	5,00	--	56,3	--
101_A	woning 34	1,50	--	57,2	--
101_B	woning 34	5,00	--	56,7	--
102_A	woning 35	1,50	--	53,2	--
102_B	woning 35	5,00	--	55,9	--
103_A	woning 35	1,50	--	44,5	--
103_B	woning 35	5,00	--	46,0	--
104_A	woning 36	1,50	--	54,6	--
104_B	woning 36	5,00	--	55,9	--
105_A	woning 36	1,50	--	52,4	--
105_B	woning 36	5,00	--	55,1	--
106_A	woning 36	1,50	--	56,4	--
106_B	woning 36	5,00	--	45,6	--
107_A	woning 37	1,50	--	68,9	--
107_B	woning 37	5,00	--	76,5	--
108_A	woning 37	1,50	--	68,1	--
108_B	woning 37	5,00	--	72,1	--
109_A	woning 37	1,50	--	69,0	--
109_B	woning 37	5,00	--	70,3	--
110_A	woning 38	1,50	--	67,5	--
110_B	woning 38	5,00	--	70,6	--
111_A	woning 38	1,50	--	48,9	--
111_B	woning 38	5,00	--	50,7	--
112_A	woning 38	1,50	--	46,3	--
112_B	woning 38	5,00	--	54,6	--
113_A	woning 39	1,50	--	--	--
113_B	woning 39	5,00	--	67,9	--
114_A	woning 39	1,50	--	65,1	--
114_B	woning 39	5,00	--	68,5	--
115_A	woning 39	1,50	--	52,6	--
115_B	woning 39	5,00	--	48,3	--
116_A	woning 40	1,50	--	61,9	--
116_B	woning 40	5,00	--	68,4	--
117_A	woning 40	1,50	--	52,4	--
117_B	woning 40	5,00	--	47,9	--
118_A	woning 40	1,50	--	49,5	--
118_B	woning 40	5,00	--	51,5	--
119_A	woning 41	1,50	--	53,6	--
119_B	woning 41	5,00	--	56,1	--
120_A	woning 41	1,50	--	--	--
120_B	woning 41	5,00	--	52,7	--
121_A	woning 41	1,50	--	41,9	--
121_B	woning 41	5,00	--	43,0	--
122_A	woning 42	1,50	--	51,5	--
122_B	woning 42	5,00	--	53,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Buks

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
123_A	woning 42	1,50	--	54,4	--
123_B	woning 42	5,00	--	59,3	--
124_A	woning 42	1,50	--	53,6	--
124_B	woning 42	5,00	--	54,5	--
125_A	woning 43	1,50	--	50,1	--
125_B	woning 43	5,00	--	53,4	--
126_A	woning 43	1,50	--	--	--
126_B	woning 43	5,00	--	49,8	--
127_A	woning 43	1,50	--	51,7	--
127_B	woning 43	5,00	--	45,8	--
128_A	woning 44	1,50	--	58,1	--
128_B	woning 44	5,00	--	60,8	--
129_A	woning 44	1,50	--	--	--
129_B	woning 44	5,00	--	59,4	--
130_A	woning 44	1,50	--	53,6	--
130_B	woning 44	5,00	--	46,3	--
131_A	woning 45	1,50	--	59,5	--
131_B	woning 45	5,00	--	66,7	--
132_A	woning 45	1,50	--	--	--
132_B	woning 45	5,00	--	56,9	--
133_A	woning 45	1,50	--	55,1	--
133_B	woning 45	5,00	--	56,9	--
134_A	woning 46	1,50	--	65,9	--
134_B	woning 46	5,00	--	66,8	--
135_A	woning 46	1,50	--	--	--
135_B	woning 46	5,00	--	66,6	--
136_A	woning 46	1,50	--	49,6	--
136_B	woning 46	5,00	--	46,6	--
137_A	woning 47	1,50	--	65,5	--
137_B	woning 47	5,00	--	66,5	--
138_A	woning 47	1,50	--	65,6	--
138_B	woning 47	5,00	--	66,5	--
139_A	woning 47	1,50	--	49,8	--
139_B	woning 47	5,00	--	55,0	--
140_A	woning 47	1,50	--	47,8	--
140_B	woning 47	5,00	--	57,5	--
141_A	woning 48	1,50	--	59,5	--
141_B	woning 48	5,00	--	66,0	--
142_A	woning 48	1,50	--	51,7	--
142_B	woning 48	5,00	--	51,8	--
143_A	woning 48	1,50	--	47,5	--
143_B	woning 48	5,00	--	50,0	--
144_A	woning 49	1,50	--	61,0	--
144_B	woning 49	5,00	--	62,4	--
145_A	woning 49	1,50	--	49,1	--
145_B	woning 49	5,00	--	58,2	--
146_A	woning 49	1,50	--	52,7	--
146_B	woning 49	5,00	--	48,1	--
147_A	woning 50	1,50	--	63,0	--
147_B	woning 50	5,00	--	64,7	--
148_A	woning 50	1,50	--	50,2	--
148_B	woning 50	5,00	--	50,1	--
149_A	woning 50	1,50	--	50,6	--
149_B	woning 50	5,00	--	57,8	--
150_A	woning 50	1,50	--	53,7	--
150_B	woning 50	5,00	--	53,9	--
151_A	woning 51	1,50	--	62,8	--
151_B	woning 51	5,00	--	64,2	--
152_A	woning 51	1,50	--	49,7	--
152_B	woning 51	5,00	--	56,9	--
153_A	woning 51	1,50	--	48,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Buks

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
153_B	woning 51	5,00	--	55,4	--
154_A	woning 51	1,50	--	47,7	--
154_B	woning 51	5,00	--	49,3	--
155_A	woning 52	1,50	--	62,6	--
155_B	woning 52	5,00	--	63,9	--
156_A	woning 52	1,50	--	49,2	--
156_B	woning 52	5,00	--	48,8	--
157_A	woning 52	1,50	--	50,1	--
157_B	woning 52	5,00	--	54,5	--
158_A	woning 52	1,50	--	43,1	--
158_B	woning 52	5,00	--	48,5	--
159_A	woning 53	1,50	--	62,4	--
159_B	woning 53	5,00	--	63,6	--
160_A	woning 53	1,50	--	49,0	--
160_B	woning 53	5,00	--	48,3	--
161_A	woning 53	1,50	--	49,9	--
161_B	woning 53	5,00	--	53,3	--
162_A	woning 53	1,50	--	42,9	--
162_B	woning 53	5,00	--	48,4	--
163_A	woning 54	1,50	--	62,3	--
163_B	woning 54	5,00	--	63,4	--
164_A	woning 54	1,50	--	48,7	--
164_B	woning 54	5,00	--	47,7	--
165_A	woning 54	1,50	--	43,5	--
165_B	woning 54	5,00	--	44,0	--
166_A	woning 54	1,50	--	47,9	--
166_B	woning 54	5,00	--	48,5	--
167_A	woning 55	1,50	--	57,2	--
167_B	woning 55	5,00	--	56,4	--
168_A	woning 55	1,50	--	66,2	--
168_B	woning 55	5,00	--	68,0	--
169_A	woning 55	1,50	--	58,7	--
169_B	woning 55	5,00	--	57,6	--
170_A	woning 55	1,50	--	50,2	--
170_B	woning 55	5,00	--	51,4	--
171_A	woning 56	1,50	--	63,2	--
171_B	woning 56	5,00	--	62,9	--
172_A	woning 56	1,50	--	54,1	--
172_B	woning 56	5,00	--	55,9	--
173_A	woning 56	1,50	--	48,4	--
173_B	woning 56	5,00	--	49,3	--
174_A	woning 56	1,50	--	51,2	--
174_B	woning 56	5,00	--	52,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kogelvanger

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	woning 01	1,50	--	92,8	--
001_B	woning 01	5,00	--	92,3	--
002_A	woning 01	1,50	--	74,8	--
002_B	woning 01	5,00	--	84,6	--
003_A	woning 01	1,50	--	87,0	--
003_B	woning 01	5,00	--	81,9	--
004_A	woning 01	1,50	--	74,6	--
004_B	woning 01	5,00	--	87,1	--
005_A	woning 02	1,50	--	71,5	--
005_B	woning 02	5,00	--	75,5	--
006_A	woning 02	1,50	--	75,8	--
006_B	woning 02	5,00	--	83,7	--
007_A	woning 02	1,50	--	76,2	--
007_B	woning 02	5,00	--	80,8	--
008_A	woning 02	1,50	--	71,8	--
008_B	woning 02	5,00	--	78,8	--
009_A	woning 03	1,50	--	70,3	--
009_B	woning 03	5,00	--	72,2	--
010_A	woning 03	1,50	--	75,6	--
010_B	woning 03	5,00	--	77,3	--
011_A	woning 03	1,50	--	71,0	--
011_B	woning 03	5,00	--	78,8	--
012_A	woning 03	1,50	--	70,5	--
012_B	woning 03	5,00	--	74,4	--
013_A	woning 04	1,50	--	67,8	--
013_B	woning 04	5,00	--	69,6	--
014_A	woning 04	1,50	--	73,2	--
014_B	woning 04	5,00	--	74,6	--
015_A	woning 04	1,50	--	68,8	--
015_B	woning 04	5,00	--	77,2	--
016_A	woning 04	1,50	--	67,9	--
016_B	woning 04	5,00	--	71,8	--
017_A	woning 05	1,50	--	64,8	--
017_B	woning 05	5,00	--	67,4	--
018_A	woning 05	1,50	--	81,6	--
018_B	woning 05	5,00	--	83,0	--
019_A	woning 05	1,50	--	66,5	--
019_B	woning 05	5,00	--	75,6	--
020_A	woning 05	1,50	--	62,7	--
020_B	woning 05	5,00	--	62,7	--
021_A	woning 06	1,50	--	66,1	--
021_B	woning 06	5,00	--	69,6	--
022_A	woning 06	1,50	--	64,8	--
022_B	woning 06	5,00	--	68,9	--
023_A	woning 06	1,50	--	61,8	--
023_B	woning 06	5,00	--	72,2	--
024_A	woning 06	1,50	--	61,4	--
024_B	woning 06	5,00	--	61,4	--
025_A	woning 07	1,50	--	92,2	--
025_B	woning 07	5,00	--	92,5	--
026_A	woning 07	1,50	--	91,4	--
026_B	woning 07	5,00	--	91,7	--
027_A	woning 07	1,50	--	--	--
027_B	woning 07	5,00	--	82,2	--
028_A	woning 07	1,50	--	73,9	--
028_B	woning 07	5,00	--	71,3	--
029_A	woning 08	1,50	--	91,7	--
029_B	woning 08	5,00	--	91,9	--
030_A	woning 08	1,50	--	--	--
030_B	woning 08	5,00	--	91,4	--
031_A	woning 08	1,50	--	86,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kogelvanger

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
031_B	woning 08	5,00	--	86,3	--
032_A	woning 09	1,50	--	91,2	--
032_B	woning 09	5,00	--	91,4	--
033_A	woning 09	1,50	--	86,8	--
033_B	woning 09	5,00	--	87,0	--
034_A	woning 09	1,50	--	75,2	--
034_B	woning 09	5,00	--	87,1	--
035_A	woning 10	1,50	--	89,3	--
035_B	woning 10	5,00	--	91,9	--
036_A	woning 10	1,50	--	89,1	--
036_B	woning 10	5,00	--	89,2	--
037_A	woning 10	1,50	--	83,0	--
037_B	woning 10	5,00	--	71,3	--
038_A	woning 11	1,50	--	88,3	--
038_B	woning 11	5,00	--	88,4	--
039_A	woning 11	1,50	--	82,7	--
039_B	woning 11	5,00	--	72,2	--
040_A	woning 11	1,50	--	--	--
040_B	woning 11	5,00	--	85,5	--
041_A	woning 12	1,50	--	75,6	--
041_B	woning 12	5,00	--	77,0	--
042_A	woning 12	1,50	--	86,6	--
042_B	woning 12	5,00	--	86,8	--
043_A	woning 12	1,50	--	82,0	--
043_B	woning 12	5,00	--	72,0	--
044_A	woning 13	1,50	--	85,9	--
044_B	woning 13	5,00	--	86,1	--
045_A	woning 13	1,50	--	81,7	--
045_B	woning 13	5,00	--	71,5	--
046_A	woning 13	1,50	--	--	--
046_B	woning 13	5,00	--	78,5	--
047_A	woning 14	1,50	--	--	--
047_B	woning 14	5,00	--	71,3	--
048_A	woning 14	1,50	--	84,6	--
048_B	woning 14	5,00	--	84,8	--
049_A	woning 14	1,50	--	80,9	--
049_B	woning 14	5,00	--	71,6	--
050_A	woning 15	1,50	--	86,0	--
050_B	woning 15	5,00	--	86,1	--
051_A	woning 15	1,50	--	80,6	--
051_B	woning 15	5,00	--	71,2	--
052_A	woning 15	1,50	--	72,6	--
052_B	woning 15	5,00	--	73,9	--
053_A	woning 16	1,50	--	75,2	--
053_B	woning 16	5,00	--	77,1	--
054_A	woning 16	1,50	--	83,1	--
054_B	woning 16	5,00	--	83,3	--
055_A	woning 16	1,50	--	68,0	--
055_B	woning 16	5,00	--	69,3	--
056_A	woning 17	1,50	--	82,5	--
056_B	woning 17	5,00	--	82,6	--
057_A	woning 17	1,50	--	79,4	--
057_B	woning 17	5,00	--	66,4	--
058_A	woning 17	1,50	--	62,5	--
058_B	woning 17	5,00	--	62,6	--
059_A	woning 18	1,50	--	87,4	--
059_B	woning 18	5,00	--	87,2	--
060_A	woning 18	1,50	--	77,7	--
060_B	woning 18	5,00	--	87,4	--
061_A	woning 18	1,50	--	77,7	--
061_B	woning 18	5,00	--	66,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kogelvanger

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
062_A	woning 19	1,50	--	86,7	--
062_B	woning 19	5,00	--	86,9	--
063_A	woning 19	1,50	--	70,6	--
063_B	woning 19	5,00	--	66,2	--
064_A	woning 20	1,50	--	86,1	--
064_B	woning 20	5,00	--	86,4	--
065_A	woning 20	1,50	--	81,4	--
065_B	woning 20	5,00	--	81,6	--
066_A	woning 21	1,50	--	85,6	--
066_B	woning 21	5,00	--	85,8	--
067_A	woning 21	1,50	--	81,5	--
067_B	woning 21	5,00	--	81,3	--
068_A	woning 22	1,50	--	85,0	--
068_B	woning 22	5,00	--	85,3	--
069_A	woning 22	1,50	--	77,2	--
069_B	woning 22	5,00	--	64,7	--
070_A	woning 23	1,50	--	84,5	--
070_B	woning 23	5,00	--	84,7	--
071_A	woning 23	1,50	--	77,1	--
071_B	woning 23	5,00	--	66,8	--
072_A	woning 23	1,50	--	--	--
072_B	woning 23	5,00	--	82,2	--
073_A	woning 24	1,50	--	--	--
073_B	woning 24	5,00	--	83,8	--
074_A	woning 24	1,50	--	83,5	--
074_B	woning 24	5,00	--	83,7	--
075_A	woning 24	1,50	--	79,9	--
075_B	woning 24	5,00	--	80,2	--
076_A	woning 25	1,50	--	83,6	--
076_B	woning 25	5,00	--	83,3	--
077_A	woning 25	1,50	--	79,7	--
077_B	woning 25	5,00	--	80,0	--
078_A	woning 25	1,50	--	66,8	--
078_B	woning 25	5,00	--	81,1	--
079_A	woning 26	1,50	--	--	--
079_B	woning 26	5,00	--	81,2	--
080_A	woning 26	1,50	--	83,4	--
080_B	woning 26	5,00	--	82,3	--
081_A	woning 26	1,50	--	79,1	--
081_B	woning 26	5,00	--	79,3	--
082_A	woning 27	1,50	--	84,4	--
082_B	woning 27	5,00	--	83,1	--
083_A	woning 27	1,50	--	78,8	--
083_B	woning 27	5,00	--	79,1	--
084_A	woning 27	1,50	--	--	--
084_B	woning 27	5,00	--	78,1	--
085_A	woning 28	1,50	--	86,6	--
085_B	woning 28	5,00	--	87,5	--
086_A	woning 28	1,50	--	84,3	--
086_B	woning 28	5,00	--	84,5	--
087_A	woning 28	1,50	--	79,1	--
087_B	woning 28	5,00	--	79,3	--
088_A	woning 29	1,50	--	78,8	--
088_B	woning 29	5,00	--	84,2	--
089_A	woning 29	1,50	--	79,2	--
089_B	woning 29	5,00	--	79,3	--
090_A	woning 29	1,50	--	80,4	--
090_B	woning 29	5,00	--	66,2	--
091_A	woning 30	1,50	--	76,3	--
091_B	woning 30	5,00	--	83,0	--
092_A	woning 30	1,50	--	77,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kogelvanger

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
092_B	woning 30	5,00	--	84,4	--
093_A	woning 30	1,50	--	75,4	--
093_B	woning 30	5,00	--	63,1	--
094_A	woning 31	1,50	--	76,0	--
094_B	woning 31	5,00	--	82,6	--
095_A	woning 31	1,50	--	75,3	--
095_B	woning 31	5,00	--	62,3	--
096_A	woning 32	1,50	--	67,6	--
096_B	woning 32	5,00	--	82,3	--
097_A	woning 32	1,50	--	78,2	--
097_B	woning 32	5,00	--	78,4	--
098_A	woning 33	1,50	--	68,0	--
098_B	woning 33	5,00	--	81,9	--
099_A	woning 33	1,50	--	78,0	--
099_B	woning 33	5,00	--	78,2	--
100_A	woning 34	1,50	--	77,0	--
100_B	woning 34	5,00	--	82,7	--
101_A	woning 34	1,50	--	79,5	--
101_B	woning 34	5,00	--	78,0	--
102_A	woning 35	1,50	--	77,9	--
102_B	woning 35	5,00	--	82,5	--
103_A	woning 35	1,50	--	62,2	--
103_B	woning 35	5,00	--	60,8	--
104_A	woning 36	1,50	--	73,9	--
104_B	woning 36	5,00	--	82,4	--
105_A	woning 36	1,50	--	77,0	--
105_B	woning 36	5,00	--	77,2	--
106_A	woning 36	1,50	--	76,6	--
106_B	woning 36	5,00	--	77,5	--
107_A	woning 37	1,50	--	77,5	--
107_B	woning 37	5,00	--	85,1	--
108_A	woning 37	1,50	--	84,2	--
108_B	woning 37	5,00	--	84,4	--
109_A	woning 37	1,50	--	77,5	--
109_B	woning 37	5,00	--	77,5	--
110_A	woning 38	1,50	--	81,7	--
110_B	woning 38	5,00	--	82,0	--
111_A	woning 38	1,50	--	61,4	--
111_B	woning 38	5,00	--	61,6	--
112_A	woning 38	1,50	--	61,9	--
112_B	woning 38	5,00	--	68,1	--
113_A	woning 39	1,50	--	--	--
113_B	woning 39	5,00	--	81,6	--
114_A	woning 39	1,50	--	81,5	--
114_B	woning 39	5,00	--	81,9	--
115_A	woning 39	1,50	--	72,3	--
115_B	woning 39	5,00	--	61,5	--
116_A	woning 40	1,50	--	83,6	--
116_B	woning 40	5,00	--	83,8	--
117_A	woning 40	1,50	--	72,7	--
117_B	woning 40	5,00	--	61,4	--
118_A	woning 40	1,50	--	64,5	--
118_B	woning 40	5,00	--	65,4	--
119_A	woning 41	1,50	--	79,8	--
119_B	woning 41	5,00	--	81,0	--
120_A	woning 41	1,50	--	--	--
120_B	woning 41	5,00	--	60,5	--
121_A	woning 41	1,50	--	58,9	--
121_B	woning 41	5,00	--	59,0	--
122_A	woning 42	1,50	--	75,3	--
122_B	woning 42	5,00	--	79,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kogelvanger

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
123_A	woning 42	1,50	--	69,0	--
123_B	woning 42	5,00	--	82,7	--
124_A	woning 42	1,50	--	75,3	--
124_B	woning 42	5,00	--	75,5	--
125_A	woning 43	1,50	--	75,7	--
125_B	woning 43	5,00	--	74,7	--
126_A	woning 43	1,50	--	--	--
126_B	woning 43	5,00	--	61,9	--
127_A	woning 43	1,50	--	78,2	--
127_B	woning 43	5,00	--	59,6	--
128_A	woning 44	1,50	--	80,3	--
128_B	woning 44	5,00	--	80,1	--
129_A	woning 44	1,50	--	--	--
129_B	woning 44	5,00	--	79,9	--
130_A	woning 44	1,50	--	70,8	--
130_B	woning 44	5,00	--	75,5	--
131_A	woning 45	1,50	--	81,9	--
131_B	woning 45	5,00	--	82,1	--
132_A	woning 45	1,50	--	--	--
132_B	woning 45	5,00	--	77,5	--
133_A	woning 45	1,50	--	65,8	--
133_B	woning 45	5,00	--	75,5	--
134_A	woning 46	1,50	--	81,9	--
134_B	woning 46	5,00	--	80,5	--
135_A	woning 46	1,50	--	--	--
135_B	woning 46	5,00	--	82,5	--
136_A	woning 46	1,50	--	64,3	--
136_B	woning 46	5,00	--	71,1	--
137_A	woning 47	1,50	--	67,3	--
137_B	woning 47	5,00	--	80,2	--
138_A	woning 47	1,50	--	81,8	--
138_B	woning 47	5,00	--	80,2	--
139_A	woning 47	1,50	--	64,4	--
139_B	woning 47	5,00	--	78,7	--
140_A	woning 47	1,50	--	66,8	--
140_B	woning 47	5,00	--	78,3	--
141_A	woning 48	1,50	--	75,2	--
141_B	woning 48	5,00	--	79,8	--
142_A	woning 48	1,50	--	66,6	--
142_B	woning 48	5,00	--	65,8	--
143_A	woning 48	1,50	--	63,4	--
143_B	woning 48	5,00	--	62,8	--
144_A	woning 49	1,50	--	79,3	--
144_B	woning 49	5,00	--	79,4	--
145_A	woning 49	1,50	--	64,5	--
145_B	woning 49	5,00	--	78,0	--
146_A	woning 49	1,50	--	76,3	--
146_B	woning 49	5,00	--	62,8	--
147_A	woning 50	1,50	--	78,8	--
147_B	woning 50	5,00	--	79,0	--
148_A	woning 50	1,50	--	64,6	--
148_B	woning 50	5,00	--	63,9	--
149_A	woning 50	1,50	--	68,2	--
149_B	woning 50	5,00	--	77,2	--
150_A	woning 50	1,50	--	77,6	--
150_B	woning 50	5,00	--	75,7	--
151_A	woning 51	1,50	--	78,3	--
151_B	woning 51	5,00	--	78,5	--
152_A	woning 51	1,50	--	63,9	--
152_B	woning 51	5,00	--	63,1	--
153_A	woning 51	1,50	--	63,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kogelvanger

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
153_B	woning 51	5,00	--	71,1	--
154_A	woning 51	1,50	--	60,9	--
154_B	woning 51	5,00	--	63,4	--
155_A	woning 52	1,50	--	77,9	--
155_B	woning 52	5,00	--	78,1	--
156_A	woning 52	1,50	--	63,2	--
156_B	woning 52	5,00	--	62,3	--
157_A	woning 52	1,50	--	66,6	--
157_B	woning 52	5,00	--	69,8	--
158_A	woning 52	1,50	--	61,7	--
158_B	woning 52	5,00	--	64,8	--
159_A	woning 53	1,50	--	77,3	--
159_B	woning 53	5,00	--	77,7	--
160_A	woning 53	1,50	--	62,5	--
160_B	woning 53	5,00	--	61,6	--
161_A	woning 53	1,50	--	65,7	--
161_B	woning 53	5,00	--	68,1	--
162_A	woning 53	1,50	--	59,8	--
162_B	woning 53	5,00	--	63,1	--
163_A	woning 54	1,50	--	71,1	--
163_B	woning 54	5,00	--	77,2	--
164_A	woning 54	1,50	--	61,6	--
164_B	woning 54	5,00	--	60,9	--
165_A	woning 54	1,50	--	56,8	--
165_B	woning 54	5,00	--	57,5	--
166_A	woning 54	1,50	--	56,9	--
166_B	woning 54	5,00	--	60,5	--
167_A	woning 55	1,50	--	69,2	--
167_B	woning 55	5,00	--	68,6	--
168_A	woning 55	1,50	--	80,2	--
168_B	woning 55	5,00	--	80,3	--
169_A	woning 55	1,50	--	74,8	--
169_B	woning 55	5,00	--	78,0	--
170_A	woning 55	1,50	--	66,5	--
170_B	woning 55	5,00	--	64,4	--
171_A	woning 56	1,50	--	79,9	--
171_B	woning 56	5,00	--	79,1	--
172_A	woning 56	1,50	--	66,2	--
172_B	woning 56	5,00	--	67,7	--
173_A	woning 56	1,50	--	58,9	--
173_B	woning 56	5,00	--	59,0	--
174_A	woning 56	1,50	--	76,5	--
174_B	woning 56	5,00	--	76,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Industrielawaai - IL, [definitief* - RBS] , Geomilieu V1.62

Witteveen+Bos
Akoestisch onderzoek

Meulen Projectontwikkeling
Bijlage

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Rel.H	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
51	Buks voor	Positie 5	201037,75	356098,49	2,50	--	4,000	--	--	--	106,00	116,00	130,00	135,00	136,00	131,00	121,00	139,81
52	Buks zij	Positie 5	201037,74	356098,49	2,50	--	4,000	--	--	--	100,00	109,00	119,00	125,00	127,00	126,00	120,00	131,47
53	Buks zij	Positie 5	201037,74	356098,49	2,50	--	4,000	--	--	--	100,00	109,00	119,00	125,00	127,00	126,00	120,00	131,47
54	Buks achter	Positie 5	201037,74	356098,49	2,50	--	4,000	--	--	--	98,00	106,00	116,00	121,00	125,00	126,00	119,00	129,84
61	Buks voor	Positie 6	201040,00	356094,23	2,50	--	4,000	--	--	--	106,00	116,00	130,00	135,00	136,00	131,00	121,00	139,81
62	Buks zij	Positie 6	201040,01	356094,22	2,50	--	4,000	--	--	--	100,00	109,00	119,00	125,00	127,00	126,00	120,00	131,47
63	Buks zij	Positie 6	201040,01	356094,22	2,50	--	4,000	--	--	--	100,00	109,00	119,00	125,00	127,00	126,00	120,00	131,47
64	Buks achter	Positie 6	201040,01	356094,22	2,50	--	4,000	--	--	--	98,00	106,00	116,00	121,00	125,00	126,00	119,00	129,84
70	Kogelvanger	Positie 1	201030,16	356093,54	17,00	--	4,000	--	--	--	100,00	109,00	122,00	128,00	130,00	132,00	124,00	135,60
80	Kogelvanger	Positie 2	201032,26	356089,74	17,00	--	4,000	--	--	--	100,00	109,00	122,00	128,00	130,00	132,00	124,00	135,60

BIJLAGE IV INVOERGEGEVENS EN RESULTATEN T.G.V. WEDSTRIJDSCHIETEN

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: buks

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	woning 01	1,50	97,1	97,1	--
001_B	woning 01	5,00	97,1	97,1	--
002_A	woning 01	1,50	74,8	74,8	--
002_B	woning 01	5,00	74,1	74,1	--
003_A	woning 01	1,50	95,9	95,9	--
003_B	woning 01	5,00	96,0	96,0	--
004_A	woning 01	1,50	75,7	75,7	--
004_B	woning 01	5,00	75,9	75,9	--
005_A	woning 02	1,50	75,0	75,0	--
005_B	woning 02	5,00	75,5	75,5	--
006_A	woning 02	1,50	69,4	69,4	--
006_B	woning 02	5,00	69,4	69,4	--
007_A	woning 02	1,50	90,7	90,7	--
007_B	woning 02	5,00	90,8	90,8	--
008_A	woning 02	1,50	71,7	71,7	--
008_B	woning 02	5,00	71,9	71,9	--
009_A	woning 03	1,50	69,7	69,7	--
009_B	woning 03	5,00	71,1	71,1	--
010_A	woning 03	1,50	64,9	64,9	--
010_B	woning 03	5,00	66,2	66,2	--
011_A	woning 03	1,50	83,2	83,2	--
011_B	woning 03	5,00	85,3	85,3	--
012_A	woning 03	1,50	67,7	67,7	--
012_B	woning 03	5,00	69,6	69,6	--
013_A	woning 04	1,50	67,0	67,0	--
013_B	woning 04	5,00	69,0	69,0	--
014_A	woning 04	1,50	63,1	63,1	--
014_B	woning 04	5,00	67,3	67,3	--
015_A	woning 04	1,50	77,2	77,2	--
015_B	woning 04	5,00	79,4	79,4	--
016_A	woning 04	1,50	64,6	64,6	--
016_B	woning 04	5,00	67,3	67,3	--
017_A	woning 05	1,50	62,1	62,1	--
017_B	woning 05	5,00	64,6	64,6	--
018_A	woning 05	1,50	59,0	59,0	--
018_B	woning 05	5,00	63,3	63,3	--
019_A	woning 05	1,50	77,3	77,3	--
019_B	woning 05	5,00	79,6	79,6	--
020_A	woning 05	1,50	62,6	62,6	--
020_B	woning 05	5,00	65,2	65,2	--
021_A	woning 06	1,50	75,2	75,2	--
021_B	woning 06	5,00	77,2	77,2	--
022_A	woning 06	1,50	61,9	61,9	--
022_B	woning 06	5,00	64,6	64,6	--
023_A	woning 06	1,50	75,0	75,0	--
023_B	woning 06	5,00	78,0	78,0	--
024_A	woning 06	1,50	58,2	58,2	--
024_B	woning 06	5,00	59,7	59,7	--
025_A	woning 07	1,50	92,9	92,9	--
025_B	woning 07	5,00	90,7	90,7	--
026_A	woning 07	1,50	82,4	82,4	--
026_B	woning 07	5,00	82,4	82,4	--
027_A	woning 07	1,50	--	--	--
027_B	woning 07	5,00	89,7	89,7	--
028_A	woning 07	1,50	71,3	71,3	--
028_B	woning 07	5,00	83,1	83,1	--
029_A	woning 08	1,50	91,8	91,8	--
029_B	woning 08	5,00	91,8	91,8	--
030_A	woning 08	1,50	--	--	--
030_B	woning 08	5,00	89,9	89,9	--
031_A	woning 08	1,50	73,7	73,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: buks

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
031_B	woning 08	5,00	84,7	84,7	--
032_A	woning 09	1,50	91,7	91,7	--
032_B	woning 09	5,00	91,7	91,7	--
033_A	woning 09	1,50	86,1	86,1	--
033_B	woning 09	5,00	86,2	86,2	--
034_A	woning 09	1,50	79,5	79,5	--
034_B	woning 09	5,00	85,7	85,7	--
035_A	woning 10	1,50	88,4	88,4	--
035_B	woning 10	5,00	91,1	91,1	--
036_A	woning 10	1,50	89,2	89,2	--
036_B	woning 10	5,00	89,3	89,3	--
037_A	woning 10	1,50	78,3	78,3	--
037_B	woning 10	5,00	79,1	79,1	--
038_A	woning 11	1,50	88,6	88,6	--
038_B	woning 11	5,00	88,7	88,7	--
039_A	woning 11	1,50	76,8	76,8	--
039_B	woning 11	5,00	78,3	78,3	--
040_A	woning 11	1,50	--	--	--
040_B	woning 11	5,00	84,8	84,8	--
041_A	woning 12	1,50	77,5	77,5	--
041_B	woning 12	5,00	78,8	78,8	--
042_A	woning 12	1,50	85,3	85,3	--
042_B	woning 12	5,00	86,5	86,5	--
043_A	woning 12	1,50	74,8	74,8	--
043_B	woning 12	5,00	77,4	77,4	--
044_A	woning 13	1,50	84,0	84,0	--
044_B	woning 13	5,00	85,6	85,6	--
045_A	woning 13	1,50	74,3	74,3	--
045_B	woning 13	5,00	77,0	77,0	--
046_A	woning 13	1,50	--	--	--
046_B	woning 13	5,00	78,1	78,1	--
047_A	woning 14	1,50	--	--	--
047_B	woning 14	5,00	70,9	70,9	--
048_A	woning 14	1,50	81,7	81,7	--
048_B	woning 14	5,00	83,9	83,9	--
049_A	woning 14	1,50	63,7	63,7	--
049_B	woning 14	5,00	66,1	66,1	--
050_A	woning 15	1,50	82,4	82,4	--
050_B	woning 15	5,00	84,9	84,9	--
051_A	woning 15	1,50	68,1	68,1	--
051_B	woning 15	5,00	70,5	70,5	--
052_A	woning 15	1,50	67,7	67,7	--
052_B	woning 15	5,00	71,7	71,7	--
053_A	woning 16	1,50	65,1	65,1	--
053_B	woning 16	5,00	75,6	75,6	--
054_A	woning 16	1,50	79,1	79,1	--
054_B	woning 16	5,00	81,4	81,4	--
055_A	woning 16	1,50	58,9	58,9	--
055_B	woning 16	5,00	62,4	62,4	--
056_A	woning 17	1,50	78,2	78,2	--
056_B	woning 17	5,00	80,2	80,2	--
057_A	woning 17	1,50	59,2	59,2	--
057_B	woning 17	5,00	61,0	61,0	--
058_A	woning 17	1,50	63,2	63,2	--
058_B	woning 17	5,00	65,7	65,7	--
059_A	woning 18	1,50	74,6	74,6	--
059_B	woning 18	5,00	83,5	83,5	--
060_A	woning 18	1,50	73,7	73,7	--
060_B	woning 18	5,00	83,9	83,9	--
061_A	woning 18	1,50	71,1	71,1	--
061_B	woning 18	5,00	62,9	62,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: buks

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
062_A	woning 19	1,50	74,0	74,0	--
062_B	woning 19	5,00	83,2	83,2	--
063_A	woning 19	1,50	67,2	67,2	--
063_B	woning 19	5,00	69,4	69,4	--
064_A	woning 20	1,50	74,6	74,6	--
064_B	woning 20	5,00	82,2	82,2	--
065_A	woning 20	1,50	69,2	69,2	--
065_B	woning 20	5,00	71,7	71,7	--
066_A	woning 21	1,50	77,3	77,3	--
066_B	woning 21	5,00	81,0	81,0	--
067_A	woning 21	1,50	67,0	67,0	--
067_B	woning 21	5,00	64,1	64,1	--
068_A	woning 22	1,50	67,5	67,5	--
068_B	woning 22	5,00	69,9	69,9	--
069_A	woning 22	1,50	61,6	61,6	--
069_B	woning 22	5,00	63,3	63,3	--
070_A	woning 23	1,50	77,8	77,8	--
070_B	woning 23	5,00	81,4	81,4	--
071_A	woning 23	1,50	60,3	60,3	--
071_B	woning 23	5,00	62,5	62,5	--
072_A	woning 23	1,50	--	--	--
072_B	woning 23	5,00	61,1	61,1	--
073_A	woning 24	1,50	--	--	--
073_B	woning 24	5,00	74,8	74,8	--
074_A	woning 24	1,50	71,0	71,0	--
074_B	woning 24	5,00	73,2	73,2	--
075_A	woning 24	1,50	58,8	58,8	--
075_B	woning 24	5,00	62,4	62,4	--
076_A	woning 25	1,50	70,3	70,3	--
076_B	woning 25	5,00	68,8	68,8	--
077_A	woning 25	1,50	59,3	59,3	--
077_B	woning 25	5,00	60,7	60,7	--
078_A	woning 25	1,50	57,6	57,6	--
078_B	woning 25	5,00	66,4	66,4	--
079_A	woning 26	1,50	--	--	--
079_B	woning 26	5,00	64,4	64,4	--
080_A	woning 26	1,50	64,6	64,6	--
080_B	woning 26	5,00	69,6	69,6	--
081_A	woning 26	1,50	58,0	58,0	--
081_B	woning 26	5,00	60,3	60,3	--
082_A	woning 27	1,50	65,8	65,8	--
082_B	woning 27	5,00	67,8	67,8	--
083_A	woning 27	1,50	58,6	58,6	--
083_B	woning 27	5,00	61,3	61,3	--
084_A	woning 27	1,50	--	--	--
084_B	woning 27	5,00	64,2	64,2	--
085_A	woning 28	1,50	79,4	79,4	--
085_B	woning 28	5,00	81,6	81,6	--
086_A	woning 28	1,50	77,0	77,0	--
086_B	woning 28	5,00	79,2	79,2	--
087_A	woning 28	1,50	71,9	71,9	--
087_B	woning 28	5,00	58,4	58,4	--
088_A	woning 29	1,50	61,5	61,5	--
088_B	woning 29	5,00	64,7	64,7	--
089_A	woning 29	1,50	66,6	66,6	--
089_B	woning 29	5,00	69,0	69,0	--
090_A	woning 29	1,50	63,9	63,9	--
090_B	woning 29	5,00	65,9	65,9	--
091_A	woning 30	1,50	58,6	58,6	--
091_B	woning 30	5,00	60,5	60,5	--
092_A	woning 30	1,50	60,1	60,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: buks

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
092_B	woning 30	5,00	62,6	62,6	--
093_A	woning 30	1,50	58,1	58,1	--
093_B	woning 30	5,00	57,0	57,0	--
094_A	woning 31	1,50	60,0	60,0	--
094_B	woning 31	5,00	61,3	61,3	--
095_A	woning 31	1,50	54,9	54,9	--
095_B	woning 31	5,00	56,6	56,6	--
096_A	woning 32	1,50	59,4	59,4	--
096_B	woning 32	5,00	60,0	60,0	--
097_A	woning 32	1,50	57,4	57,4	--
097_B	woning 32	5,00	59,4	59,4	--
098_A	woning 33	1,50	58,5	58,5	--
098_B	woning 33	5,00	62,2	62,2	--
099_A	woning 33	1,50	57,3	57,3	--
099_B	woning 33	5,00	59,4	59,4	--
100_A	woning 34	1,50	61,0	61,0	--
100_B	woning 34	5,00	64,3	64,3	--
101_A	woning 34	1,50	58,6	58,6	--
101_B	woning 34	5,00	59,0	59,0	--
102_A	woning 35	1,50	62,9	62,9	--
102_B	woning 35	5,00	65,1	65,1	--
103_A	woning 35	1,50	56,8	56,8	--
103_B	woning 35	5,00	58,4	58,4	--
104_A	woning 36	1,50	58,4	58,4	--
104_B	woning 36	5,00	60,9	60,9	--
105_A	woning 36	1,50	56,4	56,4	--
105_B	woning 36	5,00	57,9	57,9	--
106_A	woning 36	1,50	62,4	62,4	--
106_B	woning 36	5,00	57,8	57,8	--
107_A	woning 37	1,50	69,4	69,4	--
107_B	woning 37	5,00	78,3	78,3	--
108_A	woning 37	1,50	73,8	73,8	--
108_B	woning 37	5,00	75,6	75,6	--
109_A	woning 37	1,50	53,3	53,3	--
109_B	woning 37	5,00	54,9	54,9	--
110_A	woning 38	1,50	73,9	73,9	--
110_B	woning 38	5,00	75,9	75,9	--
111_A	woning 38	1,50	53,2	53,2	--
111_B	woning 38	5,00	54,8	54,8	--
112_A	woning 38	1,50	53,8	53,8	--
112_B	woning 38	5,00	64,1	64,1	--
113_A	woning 39	1,50	--	--	--
113_B	woning 39	5,00	75,1	75,1	--
114_A	woning 39	1,50	68,7	68,7	--
114_B	woning 39	5,00	75,4	75,4	--
115_A	woning 39	1,50	61,0	61,0	--
115_B	woning 39	5,00	54,7	54,7	--
116_A	woning 40	1,50	61,3	61,3	--
116_B	woning 40	5,00	64,6	64,6	--
117_A	woning 40	1,50	53,1	53,1	--
117_B	woning 40	5,00	54,4	54,4	--
118_A	woning 40	1,50	57,1	57,1	--
118_B	woning 40	5,00	59,5	59,5	--
119_A	woning 41	1,50	58,0	58,0	--
119_B	woning 41	5,00	59,7	59,7	--
120_A	woning 41	1,50	--	--	--
120_B	woning 41	5,00	52,0	52,0	--
121_A	woning 41	1,50	57,9	57,9	--
121_B	woning 41	5,00	59,1	59,1	--
122_A	woning 42	1,50	56,9	56,9	--
122_B	woning 42	5,00	58,8	58,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: buks

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
123_A	woning 42	1,50	56,5	56,5	--
123_B	woning 42	5,00	60,8	60,8	--
124_A	woning 42	1,50	55,8	55,8	--
124_B	woning 42	5,00	56,9	56,9	--
125_A	woning 43	1,50	57,8	57,8	--
125_B	woning 43	5,00	58,6	58,6	--
126_A	woning 43	1,50	--	--	--
126_B	woning 43	5,00	54,3	54,3	--
127_A	woning 43	1,50	63,2	63,2	--
127_B	woning 43	5,00	54,5	54,5	--
128_A	woning 44	1,50	60,1	60,1	--
128_B	woning 44	5,00	60,5	60,5	--
129_A	woning 44	1,50	--	--	--
129_B	woning 44	5,00	65,8	65,8	--
130_A	woning 44	1,50	64,2	64,2	--
130_B	woning 44	5,00	61,5	61,5	--
131_A	woning 45	1,50	63,1	63,1	--
131_B	woning 45	5,00	64,9	64,9	--
132_A	woning 45	1,50	--	--	--
132_B	woning 45	5,00	57,0	57,0	--
133_A	woning 45	1,50	61,9	61,9	--
133_B	woning 45	5,00	63,9	63,9	--
134_A	woning 46	1,50	63,4	63,4	--
134_B	woning 46	5,00	64,9	64,9	--
135_A	woning 46	1,50	--	--	--
135_B	woning 46	5,00	67,6	67,6	--
136_A	woning 46	1,50	58,6	58,6	--
136_B	woning 46	5,00	62,6	62,6	--
137_A	woning 47	1,50	61,3	61,3	--
137_B	woning 47	5,00	63,6	63,6	--
138_A	woning 47	1,50	66,1	66,1	--
138_B	woning 47	5,00	66,9	66,9	--
139_A	woning 47	1,50	57,3	57,3	--
139_B	woning 47	5,00	64,2	64,2	--
140_A	woning 47	1,50	56,9	56,9	--
140_B	woning 47	5,00	64,0	64,0	--
141_A	woning 48	1,50	68,4	68,4	--
141_B	woning 48	5,00	70,0	70,0	--
142_A	woning 48	1,50	57,4	57,4	--
142_B	woning 48	5,00	57,7	57,7	--
143_A	woning 48	1,50	56,2	56,2	--
143_B	woning 48	5,00	61,1	61,1	--
144_A	woning 49	1,50	73,8	73,8	--
144_B	woning 49	5,00	75,1	75,1	--
145_A	woning 49	1,50	58,1	58,1	--
145_B	woning 49	5,00	68,9	68,9	--
146_A	woning 49	1,50	60,8	60,8	--
146_B	woning 49	5,00	58,3	58,3	--
147_A	woning 50	1,50	73,3	73,3	--
147_B	woning 50	5,00	74,5	74,5	--
148_A	woning 50	1,50	58,9	58,9	--
148_B	woning 50	5,00	59,3	59,3	--
149_A	woning 50	1,50	59,5	59,5	--
149_B	woning 50	5,00	68,0	68,0	--
150_A	woning 50	1,50	60,3	60,3	--
150_B	woning 50	5,00	62,3	62,3	--
151_A	woning 51	1,50	72,7	72,7	--
151_B	woning 51	5,00	73,8	73,8	--
152_A	woning 51	1,50	58,3	58,3	--
152_B	woning 51	5,00	58,3	58,3	--
153_A	woning 51	1,50	57,1	57,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: buks

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
153_B	woning 51	5,00	65,3	65,3	--
154_A	woning 51	1,50	56,3	56,3	--
154_B	woning 51	5,00	60,1	60,1	--
155_A	woning 52	1,50	72,2	72,2	--
155_B	woning 52	5,00	73,2	73,2	--
156_A	woning 52	1,50	57,6	57,6	--
156_B	woning 52	5,00	57,3	57,3	--
157_A	woning 52	1,50	58,5	58,5	--
157_B	woning 52	5,00	63,8	63,8	--
158_A	woning 52	1,50	56,1	56,1	--
158_B	woning 52	5,00	60,0	60,0	--
159_A	woning 53	1,50	71,7	71,7	--
159_B	woning 53	5,00	72,6	72,6	--
160_A	woning 53	1,50	56,9	56,9	--
160_B	woning 53	5,00	56,5	56,5	--
161_A	woning 53	1,50	58,0	58,0	--
161_B	woning 53	5,00	62,0	62,0	--
162_A	woning 53	1,50	54,3	54,3	--
162_B	woning 53	5,00	58,6	58,6	--
163_A	woning 54	1,50	71,2	71,2	--
163_B	woning 54	5,00	72,0	72,0	--
164_A	woning 54	1,50	56,1	56,1	--
164_B	woning 54	5,00	55,6	55,6	--
165_A	woning 54	1,50	51,5	51,5	--
165_B	woning 54	5,00	52,1	52,1	--
166_A	woning 54	1,50	54,4	54,4	--
166_B	woning 54	5,00	55,5	55,5	--
167_A	woning 55	1,50	61,2	61,2	--
167_B	woning 55	5,00	62,0	62,0	--
168_A	woning 55	1,50	74,9	74,9	--
168_B	woning 55	5,00	76,6	76,6	--
169_A	woning 55	1,50	61,2	61,2	--
169_B	woning 55	5,00	63,0	63,0	--
170_A	woning 55	1,50	63,7	63,7	--
170_B	woning 55	5,00	64,6	64,6	--
171_A	woning 56	1,50	63,8	63,8	--
171_B	woning 56	5,00	68,5	68,5	--
172_A	woning 56	1,50	56,0	56,0	--
172_B	woning 56	5,00	58,7	58,7	--
173_A	woning 56	1,50	53,2	53,2	--
173_B	woning 56	5,00	54,1	54,1	--
174_A	woning 56	1,50	63,7	63,7	--
174_B	woning 56	5,00	65,1	65,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Witteveen+Bos
Akoestisch onderzoek

Meulen Projectontwikkeling
Bijlage

Industrielawaai - IL, [definitief* - IBS] , Geomilieu V1.62

Model: IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Rel.H	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
11	Buks voor	Positie 1	201027,11	356118,15	2,50	12,000	4,000	--	--	--	106,00	116,00	130,00	135,00	136,00	131,00	121,00	139,81
12	Buks zij	Positie 1	201027,12	356118,15	2,50	12,000	4,000	--	--	--	100,00	109,00	119,00	125,00	127,00	126,00	120,00	131,47
13	Buks zij	Positie 1	201027,12	356118,15	2,50	12,000	4,000	--	--	--	100,00	109,00	119,00	125,00	127,00	126,00	120,00	131,47
14	Buks achter	Positie 1	201027,12	356118,15	2,50	12,000	4,000	--	--	--	98,00	106,00	116,00	121,00	125,00	126,00	119,00	129,84
21	Buks voor	Positie 2	201029,88	356113,67	2,50	12,000	4,000	--	--	--	106,00	116,00	130,00	135,00	136,00	131,00	121,00	139,81
22	Buks zij	Positie 2	201029,87	356113,68	2,50	12,000	4,000	--	--	--	100,00	109,00	119,00	125,00	127,00	126,00	120,00	131,47
23	Buks zij	Positie 2	201029,87	356113,68	2,50	12,000	4,000	--	--	--	100,00	109,00	119,00	125,00	127,00	126,00	120,00	131,47
24	Buks achter	Positie 2	201029,87	356113,68	2,50	12,000	4,000	--	--	--	98,00	106,00	116,00	121,00	125,00	126,00	119,00	129,84
31	Buks voor	Positie 3	201032,78	356108,85	2,50	12,000	4,000	--	--	--	106,00	116,00	130,00	135,00	136,00	131,00	121,00	139,81
32	Buks zij	Positie 3	201032,78	356108,86	2,50	12,000	4,000	--	--	--	100,00	109,00	119,00	125,00	127,00	126,00	120,00	131,47
33	Buks zij	Positie 3	201032,78	356108,86	2,50	12,000	4,000	--	--	--	100,00	109,00	119,00	125,00	127,00	126,00	120,00	131,47
34	Buks achter	Positie 3	201032,78	356108,86	2,50	12,000	4,000	--	--	--	98,00	106,00	116,00	121,00	125,00	126,00	119,00	129,84
41	Buks voor	Positie 4	201035,06	356103,63	2,50	12,000	4,000	--	--	--	106,00	116,00	130,00	135,00	136,00	131,00	121,00	139,81
42	Buks zij	Positie 4	201035,07	356103,63	2,50	12,000	4,000	--	--	--	100,00	109,00	119,00	125,00	127,00	126,00	120,00	131,47
43	Buks zij	Positie 4	201035,07	356103,63	2,50	12,000	4,000	--	--	--	100,00	109,00	119,00	125,00	127,00	126,00	120,00	131,47
44	Buks achter	Positie 4	201035,07	356103,63	2,50	12,000	4,000	--	--	--	98,00	106,00	116,00	121,00	125,00	126,00	119,00	129,84

BIJLAGE V INVOERGEGEVENS EN RESULTATEN T.G.V. INDIRECTE HINDER

Rapport: Resultatentabel
Model: indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	woning 01	1,50	--	33,4	--
001_B	woning 01	5,00	--	34,0	--
002_A	woning 01	1,50	--	--	--
002_B	woning 01	5,00	--	--	--
003_A	woning 01	1,50	--	39,3	--
003_B	woning 01	5,00	--	39,4	--
004_A	woning 01	1,50	--	34,9	--
004_B	woning 01	5,00	--	34,5	--
005_A	woning 02	1,50	--	34,4	--
005_B	woning 02	5,00	--	35,0	--
006_A	woning 02	1,50	--	--	--
006_B	woning 02	5,00	--	--	--
007_A	woning 02	1,50	--	38,6	--
007_B	woning 02	5,00	--	38,9	--
008_A	woning 02	1,50	--	34,2	--
008_B	woning 02	5,00	--	34,0	--
009_A	woning 03	1,50	--	34,2	--
009_B	woning 03	5,00	--	34,7	--
010_A	woning 03	1,50	--	--	--
010_B	woning 03	5,00	--	--	--
011_A	woning 03	1,50	--	39,0	--
011_B	woning 03	5,00	--	39,3	--
012_A	woning 03	1,50	--	34,0	--
012_B	woning 03	5,00	--	33,5	--
013_A	woning 04	1,50	--	34,0	--
013_B	woning 04	5,00	--	34,4	--
014_A	woning 04	1,50	--	--	--
014_B	woning 04	5,00	--	--	--
015_A	woning 04	1,50	--	39,2	--
015_B	woning 04	5,00	--	39,5	--
016_A	woning 04	1,50	--	35,4	--
016_B	woning 04	5,00	--	34,4	--
017_A	woning 05	1,50	--	33,2	--
017_B	woning 05	5,00	--	33,6	--
018_A	woning 05	1,50	--	--	--
018_B	woning 05	5,00	--	--	--
019_A	woning 05	1,50	--	38,5	--
019_B	woning 05	5,00	--	39,0	--
020_A	woning 05	1,50	--	33,7	--
020_B	woning 05	5,00	--	33,4	--
021_A	woning 06	1,50	--	36,3	--
021_B	woning 06	5,00	--	37,0	--
022_A	woning 06	1,50	--	-7,3	--
022_B	woning 06	5,00	--	--	--
023_A	woning 06	1,50	--	36,5	--
023_B	woning 06	5,00	--	37,1	--
024_A	woning 06	1,50	--	11,7	--
024_B	woning 06	5,00	--	24,7	--
025_A	woning 07	1,50	--	39,9	--
025_B	woning 07	5,00	--	39,6	--
026_A	woning 07	1,50	--	41,7	--
026_B	woning 07	5,00	--	41,1	--
027_A	woning 07	1,50	--	--	--
027_B	woning 07	5,00	--	34,3	--
028_A	woning 07	1,50	--	37,5	--
028_B	woning 07	5,00	--	36,6	--
029_A	woning 08	1,50	--	39,3	--
029_B	woning 08	5,00	--	39,2	--
030_A	woning 08	1,50	--	--	--
030_B	woning 08	5,00	--	35,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
031_A	woning 08	1,50	--	27,7	--
031_B	woning 08	5,00	--	31,6	--
032_A	woning 09	1,50	--	39,5	--
032_B	woning 09	5,00	--	39,4	--
033_A	woning 09	1,50	--	37,4	--
033_B	woning 09	5,00	--	36,5	--
034_A	woning 09	1,50	--	27,3	--
034_B	woning 09	5,00	--	29,9	--
035_A	woning 10	1,50	--	36,9	--
035_B	woning 10	5,00	--	36,9	--
036_A	woning 10	1,50	--	39,4	--
036_B	woning 10	5,00	--	39,5	--
037_A	woning 10	1,50	--	25,3	--
037_B	woning 10	5,00	--	29,3	--
038_A	woning 11	1,50	--	39,4	--
038_B	woning 11	5,00	--	39,5	--
039_A	woning 11	1,50	--	26,1	--
039_B	woning 11	5,00	--	28,7	--
040_A	woning 11	1,50	--	--	--
040_B	woning 11	5,00	--	34,6	--
041_A	woning 12	1,50	--	36,5	--
041_B	woning 12	5,00	--	36,7	--
042_A	woning 12	1,50	--	39,4	--
042_B	woning 12	5,00	--	39,6	--
043_A	woning 12	1,50	--	25,2	--
043_B	woning 12	5,00	--	28,6	--
044_A	woning 13	1,50	--	39,4	--
044_B	woning 13	5,00	--	39,5	--
045_A	woning 13	1,50	--	25,3	--
045_B	woning 13	5,00	--	29,0	--
046_A	woning 13	1,50	--	--	--
046_B	woning 13	5,00	--	34,9	--
047_A	woning 14	1,50	--	--	--
047_B	woning 14	5,00	--	34,7	--
048_A	woning 14	1,50	--	39,2	--
048_B	woning 14	5,00	--	39,3	--
049_A	woning 14	1,50	--	28,2	--
049_B	woning 14	5,00	--	30,2	--
050_A	woning 15	1,50	--	38,9	--
050_B	woning 15	5,00	--	39,1	--
051_A	woning 15	1,50	--	27,0	--
051_B	woning 15	5,00	--	31,4	--
052_A	woning 15	1,50	--	35,3	--
052_B	woning 15	5,00	--	35,6	--
053_A	woning 16	1,50	--	36,1	--
053_B	woning 16	5,00	--	35,6	--
054_A	woning 16	1,50	--	39,8	--
054_B	woning 16	5,00	--	39,8	--
055_A	woning 16	1,50	--	34,9	--
055_B	woning 16	5,00	--	34,4	--
056_A	woning 17	1,50	--	40,3	--
056_B	woning 17	5,00	--	40,2	--
057_A	woning 17	1,50	--	36,4	--
057_B	woning 17	5,00	--	36,5	--
058_A	woning 17	1,50	--	40,8	--
058_B	woning 17	5,00	--	40,5	--
059_A	woning 18	1,50	--	40,9	--
059_B	woning 18	5,00	--	40,3	--
060_A	woning 18	1,50	--	33,3	--
060_B	woning 18	5,00	--	33,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
061_A	woning 18	1,50	--	41,1	--
061_B	woning 18	5,00	--	40,7	--
062_A	woning 19	1,50	--	30,5	--
062_B	woning 19	5,00	--	31,6	--
063_A	woning 19	1,50	--	40,4	--
063_B	woning 19	5,00	--	40,2	--
064_A	woning 20	1,50	--	28,5	--
064_B	woning 20	5,00	--	30,3	--
065_A	woning 20	1,50	--	40,3	--
065_B	woning 20	5,00	--	40,3	--
066_A	woning 21	1,50	--	27,2	--
066_B	woning 21	5,00	--	29,2	--
067_A	woning 21	1,50	--	38,0	--
067_B	woning 21	5,00	--	38,8	--
068_A	woning 22	1,50	--	26,6	--
068_B	woning 22	5,00	--	29,0	--
069_A	woning 22	1,50	--	37,8	--
069_B	woning 22	5,00	--	38,2	--
070_A	woning 23	1,50	--	25,7	--
070_B	woning 23	5,00	--	29,2	--
071_A	woning 23	1,50	--	35,4	--
071_B	woning 23	5,00	--	36,1	--
072_A	woning 23	1,50	--	--	--
072_B	woning 23	5,00	--	28,4	--
073_A	woning 24	1,50	--	--	--
073_B	woning 24	5,00	--	29,7	--
074_A	woning 24	1,50	--	27,9	--
074_B	woning 24	5,00	--	30,2	--
075_A	woning 24	1,50	--	32,2	--
075_B	woning 24	5,00	--	33,8	--
076_A	woning 25	1,50	--	27,0	--
076_B	woning 25	5,00	--	31,3	--
077_A	woning 25	1,50	--	32,2	--
077_B	woning 25	5,00	--	33,8	--
078_A	woning 25	1,50	--	28,9	--
078_B	woning 25	5,00	--	30,6	--
079_A	woning 26	1,50	--	--	--
079_B	woning 26	5,00	--	27,2	--
080_A	woning 26	1,50	--	33,1	--
080_B	woning 26	5,00	--	33,6	--
081_A	woning 26	1,50	--	34,8	--
081_B	woning 26	5,00	--	35,7	--
082_A	woning 27	1,50	--	33,4	--
082_B	woning 27	5,00	--	35,2	--
083_A	woning 27	1,50	--	37,1	--
083_B	woning 27	5,00	--	37,5	--
084_A	woning 27	1,50	--	--	--
084_B	woning 27	5,00	--	41,1	--
085_A	woning 28	1,50	--	36,1	--
085_B	woning 28	5,00	--	36,5	--
086_A	woning 28	1,50	--	40,0	--
086_B	woning 28	5,00	--	39,9	--
087_A	woning 28	1,50	--	33,8	--
087_B	woning 28	5,00	--	33,7	--
088_A	woning 29	1,50	--	40,6	--
088_B	woning 29	5,00	--	40,6	--
089_A	woning 29	1,50	--	35,7	--
089_B	woning 29	5,00	--	35,9	--
090_A	woning 29	1,50	--	40,7	--
090_B	woning 29	5,00	--	40,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
091_A	woning 30	1,50	--	43,0	--
091_B	woning 30	5,00	--	42,5	--
092_A	woning 30	1,50	--	38,0	--
092_B	woning 30	5,00	--	38,2	--
093_A	woning 30	1,50	--	37,0	--
093_B	woning 30	5,00	--	37,0	--
094_A	woning 31	1,50	--	35,1	--
094_B	woning 31	5,00	--	36,0	--
095_A	woning 31	1,50	--	33,8	--
095_B	woning 31	5,00	--	34,5	--
096_A	woning 32	1,50	--	33,2	--
096_B	woning 32	5,00	--	34,7	--
097_A	woning 32	1,50	--	32,0	--
097_B	woning 32	5,00	--	33,4	--
098_A	woning 33	1,50	--	32,4	--
098_B	woning 33	5,00	--	34,1	--
099_A	woning 33	1,50	--	31,2	--
099_B	woning 33	5,00	--	32,7	--
100_A	woning 34	1,50	--	32,9	--
100_B	woning 34	5,00	--	34,3	--
101_A	woning 34	1,50	--	31,6	--
101_B	woning 34	5,00	--	33,1	--
102_A	woning 35	1,50	--	34,6	--
102_B	woning 35	5,00	--	35,5	--
103_A	woning 35	1,50	--	33,6	--
103_B	woning 35	5,00	--	34,4	--
104_A	woning 36	1,50	--	37,4	--
104_B	woning 36	5,00	--	37,7	--
105_A	woning 36	1,50	--	36,7	--
105_B	woning 36	5,00	--	36,7	--
106_A	woning 36	1,50	--	41,9	--
106_B	woning 36	5,00	--	41,6	--
107_A	woning 37	1,50	--	11,3	--
107_B	woning 37	5,00	--	12,6	--
108_A	woning 37	1,50	--	30,8	--
108_B	woning 37	5,00	--	32,6	--
109_A	woning 37	1,50	--	25,0	--
109_B	woning 37	5,00	--	26,6	--
110_A	woning 38	1,50	--	30,2	--
110_B	woning 38	5,00	--	32,9	--
111_A	woning 38	1,50	--	26,9	--
111_B	woning 38	5,00	--	27,8	--
112_A	woning 38	1,50	--	21,0	--
112_B	woning 38	5,00	--	21,9	--
113_A	woning 39	1,50	--	--	--
113_B	woning 39	5,00	--	27,7	--
114_A	woning 39	1,50	--	34,2	--
114_B	woning 39	5,00	--	34,5	--
115_A	woning 39	1,50	--	31,3	--
115_B	woning 39	5,00	--	31,7	--
116_A	woning 40	1,50	--	35,8	--
116_B	woning 40	5,00	--	36,1	--
117_A	woning 40	1,50	--	34,3	--
117_B	woning 40	5,00	--	34,4	--
118_A	woning 40	1,50	--	40,1	--
118_B	woning 40	5,00	--	40,1	--
119_A	woning 41	1,50	--	39,4	--
119_B	woning 41	5,00	--	39,6	--
120_A	woning 41	1,50	--	--	--
120_B	woning 41	5,00	--	34,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
121_A	woning 41	1,50	--	14,1	--
121_B	woning 41	5,00	--	16,2	--
122_A	woning 42	1,50	--	39,4	--
122_B	woning 42	5,00	--	39,5	--
123_A	woning 42	1,50	--	36,2	--
123_B	woning 42	5,00	--	36,5	--
124_A	woning 42	1,50	--	14,8	--
124_B	woning 42	5,00	--	17,1	--
125_A	woning 43	1,50	--	39,4	--
125_B	woning 43	5,00	--	39,6	--
126_A	woning 43	1,50	--	--	--
126_B	woning 43	5,00	--	34,4	--
127_A	woning 43	1,50	--	14,3	--
127_B	woning 43	5,00	--	16,4	--
128_A	woning 44	1,50	--	39,5	--
128_B	woning 44	5,00	--	39,7	--
129_A	woning 44	1,50	--	--	--
129_B	woning 44	5,00	--	34,7	--
130_A	woning 44	1,50	--	11,6	--
130_B	woning 44	5,00	--	15,0	--
131_A	woning 45	1,50	--	39,2	--
131_B	woning 45	5,00	--	39,5	--
132_A	woning 45	1,50	--	--	--
132_B	woning 45	5,00	--	34,2	--
133_A	woning 45	1,50	--	10,9	--
133_B	woning 45	5,00	--	15,9	--
134_A	woning 46	1,50	--	39,3	--
134_B	woning 46	5,00	--	39,4	--
135_A	woning 46	1,50	--	--	--
135_B	woning 46	5,00	--	35,4	--
136_A	woning 46	1,50	--	8,2	--
136_B	woning 46	5,00	--	17,1	--
137_A	woning 47	1,50	--	35,1	--
137_B	woning 47	5,00	--	35,6	--
138_A	woning 47	1,50	--	37,3	--
138_B	woning 47	5,00	--	37,0	--
139_A	woning 47	1,50	--	26,3	--
139_B	woning 47	5,00	--	27,7	--
140_A	woning 47	1,50	--	15,7	--
140_B	woning 47	5,00	--	29,8	--
141_A	woning 48	1,50	--	32,0	--
141_B	woning 48	5,00	--	33,2	--
142_A	woning 48	1,50	--	27,1	--
142_B	woning 48	5,00	--	28,7	--
143_A	woning 48	1,50	--	12,7	--
143_B	woning 48	5,00	--	24,5	--
144_A	woning 49	1,50	--	30,4	--
144_B	woning 49	5,00	--	32,0	--
145_A	woning 49	1,50	--	22,3	--
145_B	woning 49	5,00	--	24,5	--
146_A	woning 49	1,50	--	13,7	--
146_B	woning 49	5,00	--	20,5	--
147_A	woning 50	1,50	--	28,2	--
147_B	woning 50	5,00	--	30,0	--
148_A	woning 50	1,50	--	15,7	--
148_B	woning 50	5,00	--	18,2	--
149_A	woning 50	1,50	--	19,7	--
149_B	woning 50	5,00	--	22,0	--
150_A	woning 50	1,50	--	11,9	--
150_B	woning 50	5,00	--	18,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
151_A	woning 51	1,50	--	27,1	--
151_B	woning 51	5,00	--	29,0	--
152_A	woning 51	1,50	--	17,9	--
152_B	woning 51	5,00	--	14,3	--
153_A	woning 51	1,50	--	5,0	--
153_B	woning 51	5,00	--	9,1	--
154_A	woning 51	1,50	--	10,6	--
154_B	woning 51	5,00	--	16,4	--
155_A	woning 52	1,50	--	24,2	--
155_B	woning 52	5,00	--	26,2	--
156_A	woning 52	1,50	--	7,8	--
156_B	woning 52	5,00	--	10,9	--
157_A	woning 52	1,50	--	3,0	--
157_B	woning 52	5,00	--	7,1	--
158_A	woning 52	1,50	--	9,2	--
158_B	woning 52	5,00	--	15,1	--
159_A	woning 53	1,50	--	24,5	--
159_B	woning 53	5,00	--	26,3	--
160_A	woning 53	1,50	--	6,7	--
160_B	woning 53	5,00	--	10,3	--
161_A	woning 53	1,50	--	1,3	--
161_B	woning 53	5,00	--	5,8	--
162_A	woning 53	1,50	--	8,2	--
162_B	woning 53	5,00	--	13,6	--
163_A	woning 54	1,50	--	23,1	--
163_B	woning 54	5,00	--	24,7	--
164_A	woning 54	1,50	--	5,5	--
164_B	woning 54	5,00	--	8,5	--
165_A	woning 54	1,50	--	--	--
165_B	woning 54	5,00	--	--	--
166_A	woning 54	1,50	--	7,0	--
166_B	woning 54	5,00	--	12,0	--
167_A	woning 55	1,50	--	12,0	--
167_B	woning 55	5,00	--	23,7	--
168_A	woning 55	1,50	--	33,6	--
168_B	woning 55	5,00	--	34,8	--
169_A	woning 55	1,50	--	19,0	--
169_B	woning 55	5,00	--	21,1	--
170_A	woning 55	1,50	--	28,7	--
170_B	woning 55	5,00	--	30,4	--
171_A	woning 56	1,50	--	8,5	--
171_B	woning 56	5,00	--	15,3	--
172_A	woning 56	1,50	--	20,7	--
172_B	woning 56	5,00	--	22,9	--
173_A	woning 56	1,50	--	--	--
173_B	woning 56	5,00	--	--	--
174_A	woning 56	1,50	--	25,5	--
174_B	woning 56	5,00	--	27,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wegverkeerslawaai - RMW-2006, [definitief* - indirecte hinder] , Geomilieu V1.62

Witteveen+Bos
Akoestisch onderzoek
Meulen Projectontwikkeling
Bijlage

Model: indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Bf
01	zacht	1,00
02	hard	0,00
03	weg	0,00
04	weg	0,00

Model: indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	HDef.	Invoertype	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR)	V(LV)	V(MV)	V(ZV)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250
01	verkeer inrichting	Relatief	Intensiteit	0,75	0	W0	--	50	50	50	--	3,00	--	--	--	--	--	--	--	62,38	67,26	72,05

Model: indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k
01	76,45	83,41	82,19	74,15	66,39

BIJLAGE VI INVOERGEGEVENS EN RESULTATEN NA MAATREGELEN

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Buks

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	woning 01	1,50	--	80,8	--
001_B	woning 01	5,00	--	80,9	--
002_A	woning 01	1,50	--	60,3	--
002_B	woning 01	5,00	--	64,7	--
003_A	woning 01	1,50	--	77,7	--
003_B	woning 01	5,00	--	78,5	--
004_A	woning 01	1,50	--	60,7	--
004_B	woning 01	5,00	--	61,5	--
005_A	woning 02	1,50	--	58,0	--
005_B	woning 02	5,00	--	59,6	--
006_A	woning 02	1,50	--	54,8	--
006_B	woning 02	5,00	--	56,7	--
007_A	woning 02	1,50	--	70,3	--
007_B	woning 02	5,00	--	74,9	--
008_A	woning 02	1,50	--	55,7	--
008_B	woning 02	5,00	--	58,1	--
009_A	woning 03	1,50	--	54,2	--
009_B	woning 03	5,00	--	57,8	--
010_A	woning 03	1,50	--	51,6	--
010_B	woning 03	5,00	--	54,6	--
011_A	woning 03	1,50	--	65,3	--
011_B	woning 03	5,00	--	68,8	--
012_A	woning 03	1,50	--	52,8	--
012_B	woning 03	5,00	--	55,5	--
013_A	woning 04	1,50	--	48,3	--
013_B	woning 04	5,00	--	53,2	--
014_A	woning 04	1,50	--	49,2	--
014_B	woning 04	5,00	--	54,7	--
015_A	woning 04	1,50	--	60,4	--
015_B	woning 04	5,00	--	62,5	--
016_A	woning 04	1,50	--	47,8	--
016_B	woning 04	5,00	--	53,0	--
017_A	woning 05	1,50	--	44,9	--
017_B	woning 05	5,00	--	50,5	--
018_A	woning 05	1,50	--	45,5	--
018_B	woning 05	5,00	--	51,0	--
019_A	woning 05	1,50	--	57,0	--
019_B	woning 05	5,00	--	58,9	--
020_A	woning 05	1,50	--	46,1	--
020_B	woning 05	5,00	--	50,7	--
021_A	woning 06	1,50	--	52,7	--
021_B	woning 06	5,00	--	54,5	--
022_A	woning 06	1,50	--	44,2	--
022_B	woning 06	5,00	--	49,1	--
023_A	woning 06	1,50	--	39,8	--
023_B	woning 06	5,00	--	53,9	--
024_A	woning 06	1,50	--	39,5	--
024_B	woning 06	5,00	--	41,0	--
025_A	woning 07	1,50	--	63,0	--
025_B	woning 07	5,00	--	72,5	--
026_A	woning 07	1,50	--	62,8	--
026_B	woning 07	5,00	--	71,3	--
027_A	woning 07	1,50	--	--	--
027_B	woning 07	5,00	--	57,7	--
028_A	woning 07	1,50	--	52,3	--
028_B	woning 07	5,00	--	56,0	--
029_A	woning 08	1,50	--	66,7	--
029_B	woning 08	5,00	--	71,9	--
030_A	woning 08	1,50	--	--	--
030_B	woning 08	5,00	--	67,0	--
031_A	woning 08	1,50	--	50,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Buks

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
031_B	woning 08	5,00	--	56,0	--
032_A	woning 09	1,50	--	65,9	--
032_B	woning 09	5,00	--	70,5	--
033_A	woning 09	1,50	--	55,6	--
033_B	woning 09	5,00	--	65,3	--
034_A	woning 09	1,50	--	53,8	--
034_B	woning 09	5,00	--	57,9	--
035_A	woning 10	1,50	--	59,4	--
035_B	woning 10	5,00	--	65,8	--
036_A	woning 10	1,50	--	63,0	--
036_B	woning 10	5,00	--	67,0	--
037_A	woning 10	1,50	--	43,9	--
037_B	woning 10	5,00	--	53,9	--
038_A	woning 11	1,50	--	61,8	--
038_B	woning 11	5,00	--	66,0	--
039_A	woning 11	1,50	--	49,7	--
039_B	woning 11	5,00	--	53,2	--
040_A	woning 11	1,50	--	--	--
040_B	woning 11	5,00	--	55,3	--
041_A	woning 12	1,50	--	49,9	--
041_B	woning 12	5,00	--	53,2	--
042_A	woning 12	1,50	--	59,8	--
042_B	woning 12	5,00	--	64,1	--
043_A	woning 12	1,50	--	50,3	--
043_B	woning 12	5,00	--	52,8	--
044_A	woning 13	1,50	--	59,0	--
044_B	woning 13	5,00	--	63,0	--
045_A	woning 13	1,50	--	45,3	--
045_B	woning 13	5,00	--	49,6	--
046_A	woning 13	1,50	--	--	--
046_B	woning 13	5,00	--	50,8	--
047_A	woning 14	1,50	--	--	--
047_B	woning 14	5,00	--	48,3	--
048_A	woning 14	1,50	--	59,2	--
048_B	woning 14	5,00	--	62,7	--
049_A	woning 14	1,50	--	46,3	--
049_B	woning 14	5,00	--	51,2	--
050_A	woning 15	1,50	--	58,9	--
050_B	woning 15	5,00	--	62,2	--
051_A	woning 15	1,50	--	49,0	--
051_B	woning 15	5,00	--	52,5	--
052_A	woning 15	1,50	--	44,9	--
052_B	woning 15	5,00	--	47,6	--
053_A	woning 16	1,50	--	43,2	--
053_B	woning 16	5,00	--	50,1	--
054_A	woning 16	1,50	--	55,9	--
054_B	woning 16	5,00	--	58,9	--
055_A	woning 16	1,50	--	37,7	--
055_B	woning 16	5,00	--	50,6	--
056_A	woning 17	1,50	--	55,3	--
056_B	woning 17	5,00	--	58,2	--
057_A	woning 17	1,50	--	44,5	--
057_B	woning 17	5,00	--	46,3	--
058_A	woning 17	1,50	--	43,8	--
058_B	woning 17	5,00	--	45,8	--
059_A	woning 18	1,50	--	60,6	--
059_B	woning 18	5,00	--	64,5	--
060_A	woning 18	1,50	--	60,5	--
060_B	woning 18	5,00	--	62,5	--
061_A	woning 18	1,50	--	55,1	--
061_B	woning 18	5,00	--	57,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Buks

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
062_A	woning 19	1,50	--	60,0	--
062_B	woning 19	5,00	--	62,1	--
063_A	woning 19	1,50	--	52,4	--
063_B	woning 19	5,00	--	54,4	--
064_A	woning 20	1,50	--	59,5	--
064_B	woning 20	5,00	--	61,7	--
065_A	woning 20	1,50	--	51,2	--
065_B	woning 20	5,00	--	55,4	--
066_A	woning 21	1,50	--	59,0	--
066_B	woning 21	5,00	--	61,0	--
067_A	woning 21	1,50	--	51,0	--
067_B	woning 21	5,00	--	54,8	--
068_A	woning 22	1,50	--	58,6	--
068_B	woning 22	5,00	--	60,3	--
069_A	woning 22	1,50	--	48,2	--
069_B	woning 22	5,00	--	49,7	--
070_A	woning 23	1,50	--	58,1	--
070_B	woning 23	5,00	--	59,7	--
071_A	woning 23	1,50	--	47,2	--
071_B	woning 23	5,00	--	48,6	--
072_A	woning 23	1,50	--	--	--
072_B	woning 23	5,00	--	46,8	--
073_A	woning 24	1,50	--	--	--
073_B	woning 24	5,00	--	50,5	--
074_A	woning 24	1,50	--	50,7	--
074_B	woning 24	5,00	--	58,7	--
075_A	woning 24	1,50	--	41,1	--
075_B	woning 24	5,00	--	47,6	--
076_A	woning 25	1,50	--	54,3	--
076_B	woning 25	5,00	--	58,3	--
077_A	woning 25	1,50	--	40,2	--
077_B	woning 25	5,00	--	44,3	--
078_A	woning 25	1,50	--	37,0	--
078_B	woning 25	5,00	--	49,9	--
079_A	woning 26	1,50	--	--	--
079_B	woning 26	5,00	--	49,7	--
080_A	woning 26	1,50	--	42,9	--
080_B	woning 26	5,00	--	57,4	--
081_A	woning 26	1,50	--	40,2	--
081_B	woning 26	5,00	--	44,0	--
082_A	woning 27	1,50	--	50,0	--
082_B	woning 27	5,00	--	57,1	--
083_A	woning 27	1,50	--	37,9	--
083_B	woning 27	5,00	--	41,3	--
084_A	woning 27	1,50	--	--	--
084_B	woning 27	5,00	--	45,9	--
085_A	woning 28	1,50	--	56,0	--
085_B	woning 28	5,00	--	61,0	--
086_A	woning 28	1,50	--	53,7	--
086_B	woning 28	5,00	--	58,2	--
087_A	woning 28	1,50	--	44,6	--
087_B	woning 28	5,00	--	52,5	--
088_A	woning 29	1,50	--	53,4	--
088_B	woning 29	5,00	--	57,9	--
089_A	woning 29	1,50	--	47,1	--
089_B	woning 29	5,00	--	52,0	--
090_A	woning 29	1,50	--	44,5	--
090_B	woning 29	5,00	--	39,4	--
091_A	woning 30	1,50	--	41,7	--
091_B	woning 30	5,00	--	46,6	--
092_A	woning 30	1,50	--	42,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Buks

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
092_B	woning 30	5,00	--	46,1	--
093_A	woning 30	1,50	--	38,4	--
093_B	woning 30	5,00	--	36,4	--
094_A	woning 31	1,50	--	40,9	--
094_B	woning 31	5,00	--	44,9	--
095_A	woning 31	1,50	--	37,6	--
095_B	woning 31	5,00	--	35,4	--
096_A	woning 32	1,50	--	40,3	--
096_B	woning 32	5,00	--	43,9	--
097_A	woning 32	1,50	--	36,3	--
097_B	woning 32	5,00	--	37,5	--
098_A	woning 33	1,50	--	39,8	--
098_B	woning 33	5,00	--	43,0	--
099_A	woning 33	1,50	--	40,4	--
099_B	woning 33	5,00	--	43,2	--
100_A	woning 34	1,50	--	40,7	--
100_B	woning 34	5,00	--	42,7	--
101_A	woning 34	1,50	--	43,2	--
101_B	woning 34	5,00	--	42,7	--
102_A	woning 35	1,50	--	40,6	--
102_B	woning 35	5,00	--	42,6	--
103_A	woning 35	1,50	--	30,5	--
103_B	woning 35	5,00	--	32,0	--
104_A	woning 36	1,50	--	43,6	--
104_B	woning 36	5,00	--	42,6	--
105_A	woning 36	1,50	--	38,4	--
105_B	woning 36	5,00	--	41,1	--
106_A	woning 36	1,50	--	45,4	--
106_B	woning 36	5,00	--	31,6	--
107_A	woning 37	1,50	--	54,9	--
107_B	woning 37	5,00	--	62,5	--
108_A	woning 37	1,50	--	54,1	--
108_B	woning 37	5,00	--	58,1	--
109_A	woning 37	1,50	--	55,0	--
109_B	woning 37	5,00	--	56,3	--
110_A	woning 38	1,50	--	53,5	--
110_B	woning 38	5,00	--	56,6	--
111_A	woning 38	1,50	--	34,9	--
111_B	woning 38	5,00	--	36,7	--
112_A	woning 38	1,50	--	32,3	--
112_B	woning 38	5,00	--	40,6	--
113_A	woning 39	1,50	--	--	--
113_B	woning 39	5,00	--	53,9	--
114_A	woning 39	1,50	--	51,1	--
114_B	woning 39	5,00	--	54,5	--
115_A	woning 39	1,50	--	38,6	--
115_B	woning 39	5,00	--	34,3	--
116_A	woning 40	1,50	--	47,9	--
116_B	woning 40	5,00	--	54,4	--
117_A	woning 40	1,50	--	38,4	--
117_B	woning 40	5,00	--	33,9	--
118_A	woning 40	1,50	--	35,5	--
118_B	woning 40	5,00	--	37,5	--
119_A	woning 41	1,50	--	39,6	--
119_B	woning 41	5,00	--	42,1	--
120_A	woning 41	1,50	--	--	--
120_B	woning 41	5,00	--	38,7	--
121_A	woning 41	1,50	--	27,9	--
121_B	woning 41	5,00	--	29,0	--
122_A	woning 42	1,50	--	37,5	--
122_B	woning 42	5,00	--	39,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Buks

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
123_A	woning 42	1,50	--	43,4	--
123_B	woning 42	5,00	--	48,3	--
124_A	woning 42	1,50	--	42,6	--
124_B	woning 42	5,00	--	43,5	--
125_A	woning 43	1,50	--	39,0	--
125_B	woning 43	5,00	--	42,4	--
126_A	woning 43	1,50	--	--	--
126_B	woning 43	5,00	--	38,8	--
127_A	woning 43	1,50	--	40,7	--
127_B	woning 43	5,00	--	34,8	--
128_A	woning 44	1,50	--	47,1	--
128_B	woning 44	5,00	--	49,8	--
129_A	woning 44	1,50	--	--	--
129_B	woning 44	5,00	--	48,4	--
130_A	woning 44	1,50	--	42,6	--
130_B	woning 44	5,00	--	35,3	--
131_A	woning 45	1,50	--	48,5	--
131_B	woning 45	5,00	--	55,7	--
132_A	woning 45	1,50	--	--	--
132_B	woning 45	5,00	--	45,9	--
133_A	woning 45	1,50	--	44,1	--
133_B	woning 45	5,00	--	45,9	--
134_A	woning 46	1,50	--	54,9	--
134_B	woning 46	5,00	--	55,8	--
135_A	woning 46	1,50	--	--	--
135_B	woning 46	5,00	--	55,6	--
136_A	woning 46	1,50	--	38,6	--
136_B	woning 46	5,00	--	35,6	--
137_A	woning 47	1,50	--	54,5	--
137_B	woning 47	5,00	--	55,5	--
138_A	woning 47	1,50	--	54,6	--
138_B	woning 47	5,00	--	55,5	--
139_A	woning 47	1,50	--	38,8	--
139_B	woning 47	5,00	--	44,0	--
140_A	woning 47	1,50	--	36,8	--
140_B	woning 47	5,00	--	46,5	--
141_A	woning 48	1,50	--	48,5	--
141_B	woning 48	5,00	--	55,0	--
142_A	woning 48	1,50	--	40,7	--
142_B	woning 48	5,00	--	40,8	--
143_A	woning 48	1,50	--	36,5	--
143_B	woning 48	5,00	--	39,0	--
144_A	woning 49	1,50	--	50,0	--
144_B	woning 49	5,00	--	51,4	--
145_A	woning 49	1,50	--	38,1	--
145_B	woning 49	5,00	--	47,2	--
146_A	woning 49	1,50	--	41,7	--
146_B	woning 49	5,00	--	37,1	--
147_A	woning 50	1,50	--	52,0	--
147_B	woning 50	5,00	--	53,7	--
148_A	woning 50	1,50	--	39,2	--
148_B	woning 50	5,00	--	39,1	--
149_A	woning 50	1,50	--	39,6	--
149_B	woning 50	5,00	--	46,8	--
150_A	woning 50	1,50	--	42,7	--
150_B	woning 50	5,00	--	42,9	--
151_A	woning 51	1,50	--	51,8	--
151_B	woning 51	5,00	--	53,2	--
152_A	woning 51	1,50	--	38,7	--
152_B	woning 51	5,00	--	45,9	--
153_A	woning 51	1,50	--	37,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Buks

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
153_B	woning 51	5,00	--	44,4	--
154_A	woning 51	1,50	--	36,7	--
154_B	woning 51	5,00	--	38,3	--
155_A	woning 52	1,50	--	51,6	--
155_B	woning 52	5,00	--	52,9	--
156_A	woning 52	1,50	--	38,2	--
156_B	woning 52	5,00	--	37,8	--
157_A	woning 52	1,50	--	39,1	--
157_B	woning 52	5,00	--	43,5	--
158_A	woning 52	1,50	--	32,1	--
158_B	woning 52	5,00	--	37,5	--
159_A	woning 53	1,50	--	51,4	--
159_B	woning 53	5,00	--	52,6	--
160_A	woning 53	1,50	--	38,0	--
160_B	woning 53	5,00	--	37,3	--
161_A	woning 53	1,50	--	38,9	--
161_B	woning 53	5,00	--	42,3	--
162_A	woning 53	1,50	--	31,9	--
162_B	woning 53	5,00	--	37,4	--
163_A	woning 54	1,50	--	51,3	--
163_B	woning 54	5,00	--	52,4	--
164_A	woning 54	1,50	--	37,7	--
164_B	woning 54	5,00	--	36,7	--
165_A	woning 54	1,50	--	32,5	--
165_B	woning 54	5,00	--	33,0	--
166_A	woning 54	1,50	--	36,9	--
166_B	woning 54	5,00	--	37,5	--
167_A	woning 55	1,50	--	46,2	--
167_B	woning 55	5,00	--	45,4	--
168_A	woning 55	1,50	--	55,2	--
168_B	woning 55	5,00	--	57,0	--
169_A	woning 55	1,50	--	47,7	--
169_B	woning 55	5,00	--	46,6	--
170_A	woning 55	1,50	--	39,2	--
170_B	woning 55	5,00	--	40,4	--
171_A	woning 56	1,50	--	52,2	--
171_B	woning 56	5,00	--	51,9	--
172_A	woning 56	1,50	--	43,1	--
172_B	woning 56	5,00	--	44,9	--
173_A	woning 56	1,50	--	37,4	--
173_B	woning 56	5,00	--	38,3	--
174_A	woning 56	1,50	--	40,2	--
174_B	woning 56	5,00	--	41,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kogelvanger Jansen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	woning 01	1,50	--	75,9	--
001_B	woning 01	5,00	--	76,3	--
002_A	woning 01	1,50	--	58,8	--
002_B	woning 01	5,00	--	68,6	--
003_A	woning 01	1,50	--	71,0	--
003_B	woning 01	5,00	--	65,9	--
004_A	woning 01	1,50	--	58,6	--
004_B	woning 01	5,00	--	71,1	--
005_A	woning 02	1,50	--	55,5	--
005_B	woning 02	5,00	--	59,5	--
006_A	woning 02	1,50	--	59,8	--
006_B	woning 02	5,00	--	67,7	--
007_A	woning 02	1,50	--	60,2	--
007_B	woning 02	5,00	--	64,8	--
008_A	woning 02	1,50	--	55,8	--
008_B	woning 02	5,00	--	62,8	--
009_A	woning 03	1,50	--	54,3	--
009_B	woning 03	5,00	--	56,2	--
010_A	woning 03	1,50	--	59,6	--
010_B	woning 03	5,00	--	61,3	--
011_A	woning 03	1,50	--	55,0	--
011_B	woning 03	5,00	--	62,8	--
012_A	woning 03	1,50	--	54,5	--
012_B	woning 03	5,00	--	58,4	--
013_A	woning 04	1,50	--	51,8	--
013_B	woning 04	5,00	--	53,6	--
014_A	woning 04	1,50	--	57,2	--
014_B	woning 04	5,00	--	58,6	--
015_A	woning 04	1,50	--	52,8	--
015_B	woning 04	5,00	--	61,2	--
016_A	woning 04	1,50	--	51,9	--
016_B	woning 04	5,00	--	55,8	--
017_A	woning 05	1,50	--	48,8	--
017_B	woning 05	5,00	--	51,4	--
018_A	woning 05	1,50	--	65,6	--
018_B	woning 05	5,00	--	67,0	--
019_A	woning 05	1,50	--	50,5	--
019_B	woning 05	5,00	--	59,6	--
020_A	woning 05	1,50	--	46,7	--
020_B	woning 05	5,00	--	46,7	--
021_A	woning 06	1,50	--	50,1	--
021_B	woning 06	5,00	--	53,6	--
022_A	woning 06	1,50	--	48,8	--
022_B	woning 06	5,00	--	52,9	--
023_A	woning 06	1,50	--	45,8	--
023_B	woning 06	5,00	--	56,2	--
024_A	woning 06	1,50	--	45,4	--
024_B	woning 06	5,00	--	45,4	--
025_A	woning 07	1,50	--	79,2	--
025_B	woning 07	5,00	--	79,5	--
026_A	woning 07	1,50	--	78,4	--
026_B	woning 07	5,00	--	78,7	--
027_A	woning 07	1,50	--	--	--
027_B	woning 07	5,00	--	69,2	--
028_A	woning 07	1,50	--	58,0	--
028_B	woning 07	5,00	--	58,3	--
029_A	woning 08	1,50	--	78,7	--
029_B	woning 08	5,00	--	78,9	--
030_A	woning 08	1,50	--	--	--
030_B	woning 08	5,00	--	78,4	--
031_A	woning 08	1,50	--	69,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kogelvanger Jansen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
031_B	woning 08	5,00	--	70,2	--
032_A	woning 09	1,50	--	78,2	--
032_B	woning 09	5,00	--	78,4	--
033_A	woning 09	1,50	--	70,8	--
033_B	woning 09	5,00	--	71,0	--
034_A	woning 09	1,50	--	57,5	--
034_B	woning 09	5,00	--	71,0	--
035_A	woning 10	1,50	--	73,3	--
035_B	woning 10	5,00	--	75,9	--
036_A	woning 10	1,50	--	73,1	--
036_B	woning 10	5,00	--	73,2	--
037_A	woning 10	1,50	--	69,9	--
037_B	woning 10	5,00	--	58,3	--
038_A	woning 11	1,50	--	72,3	--
038_B	woning 11	5,00	--	72,4	--
039_A	woning 11	1,50	--	69,4	--
039_B	woning 11	5,00	--	56,2	--
040_A	woning 11	1,50	--	--	--
040_B	woning 11	5,00	--	69,5	--
041_A	woning 12	1,50	--	59,4	--
041_B	woning 12	5,00	--	61,0	--
042_A	woning 12	1,50	--	70,6	--
042_B	woning 12	5,00	--	70,8	--
043_A	woning 12	1,50	--	68,8	--
043_B	woning 12	5,00	--	56,0	--
044_A	woning 13	1,50	--	69,9	--
044_B	woning 13	5,00	--	70,1	--
045_A	woning 13	1,50	--	68,5	--
045_B	woning 13	5,00	--	55,5	--
046_A	woning 13	1,50	--	--	--
046_B	woning 13	5,00	--	62,5	--
047_A	woning 14	1,50	--	--	--
047_B	woning 14	5,00	--	55,3	--
048_A	woning 14	1,50	--	68,6	--
048_B	woning 14	5,00	--	68,8	--
049_A	woning 14	1,50	--	67,8	--
049_B	woning 14	5,00	--	55,6	--
050_A	woning 15	1,50	--	70,0	--
050_B	woning 15	5,00	--	70,1	--
051_A	woning 15	1,50	--	67,4	--
051_B	woning 15	5,00	--	55,2	--
052_A	woning 15	1,50	--	56,6	--
052_B	woning 15	5,00	--	57,9	--
053_A	woning 16	1,50	--	58,7	--
053_B	woning 16	5,00	--	61,1	--
054_A	woning 16	1,50	--	67,1	--
054_B	woning 16	5,00	--	67,3	--
055_A	woning 16	1,50	--	52,9	--
055_B	woning 16	5,00	--	53,3	--
056_A	woning 17	1,50	--	66,5	--
056_B	woning 17	5,00	--	66,6	--
057_A	woning 17	1,50	--	66,3	--
057_B	woning 17	5,00	--	50,4	--
058_A	woning 17	1,50	--	46,5	--
058_B	woning 17	5,00	--	46,6	--
059_A	woning 18	1,50	--	74,4	--
059_B	woning 18	5,00	--	74,2	--
060_A	woning 18	1,50	--	64,7	--
060_B	woning 18	5,00	--	74,4	--
061_A	woning 18	1,50	--	64,7	--
061_B	woning 18	5,00	--	53,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kogelvanger Jansen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
062_A	woning 19	1,50	--	73,7	--
062_B	woning 19	5,00	--	73,9	--
063_A	woning 19	1,50	--	57,6	--
063_B	woning 19	5,00	--	53,2	--
064_A	woning 20	1,50	--	73,1	--
064_B	woning 20	5,00	--	73,4	--
065_A	woning 20	1,50	--	68,4	--
065_B	woning 20	5,00	--	68,6	--
066_A	woning 21	1,50	--	72,6	--
066_B	woning 21	5,00	--	72,8	--
067_A	woning 21	1,50	--	68,5	--
067_B	woning 21	5,00	--	68,3	--
068_A	woning 22	1,50	--	72,0	--
068_B	woning 22	5,00	--	72,3	--
069_A	woning 22	1,50	--	64,2	--
069_B	woning 22	5,00	--	51,7	--
070_A	woning 23	1,50	--	71,5	--
070_B	woning 23	5,00	--	71,7	--
071_A	woning 23	1,50	--	64,1	--
071_B	woning 23	5,00	--	53,8	--
072_A	woning 23	1,50	--	--	--
072_B	woning 23	5,00	--	69,2	--
073_A	woning 24	1,50	--	--	--
073_B	woning 24	5,00	--	70,8	--
074_A	woning 24	1,50	--	70,5	--
074_B	woning 24	5,00	--	70,7	--
075_A	woning 24	1,50	--	66,9	--
075_B	woning 24	5,00	--	67,2	--
076_A	woning 25	1,50	--	70,0	--
076_B	woning 25	5,00	--	70,3	--
077_A	woning 25	1,50	--	66,7	--
077_B	woning 25	5,00	--	67,0	--
078_A	woning 25	1,50	--	53,2	--
078_B	woning 25	5,00	--	68,1	--
079_A	woning 26	1,50	--	--	--
079_B	woning 26	5,00	--	68,2	--
080_A	woning 26	1,50	--	67,4	--
080_B	woning 26	5,00	--	66,3	--
081_A	woning 26	1,50	--	66,0	--
081_B	woning 26	5,00	--	66,3	--
082_A	woning 27	1,50	--	68,4	--
082_B	woning 27	5,00	--	67,1	--
083_A	woning 27	1,50	--	65,7	--
083_B	woning 27	5,00	--	66,0	--
084_A	woning 27	1,50	--	--	--
084_B	woning 27	5,00	--	62,1	--
085_A	woning 28	1,50	--	73,6	--
085_B	woning 28	5,00	--	74,5	--
086_A	woning 28	1,50	--	71,3	--
086_B	woning 28	5,00	--	71,5	--
087_A	woning 28	1,50	--	66,1	--
087_B	woning 28	5,00	--	66,3	--
088_A	woning 29	1,50	--	65,8	--
088_B	woning 29	5,00	--	71,2	--
089_A	woning 29	1,50	--	66,2	--
089_B	woning 29	5,00	--	66,3	--
090_A	woning 29	1,50	--	66,4	--
090_B	woning 29	5,00	--	53,2	--
091_A	woning 30	1,50	--	63,3	--
091_B	woning 30	5,00	--	70,0	--
092_A	woning 30	1,50	--	61,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kogelvanger Jansen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
092_B	woning 30	5,00	--	71,4	--
093_A	woning 30	1,50	--	62,4	--
093_B	woning 30	5,00	--	50,1	--
094_A	woning 31	1,50	--	59,3	--
094_B	woning 31	5,00	--	69,6	--
095_A	woning 31	1,50	--	62,3	--
095_B	woning 31	5,00	--	49,3	--
096_A	woning 32	1,50	--	54,6	--
096_B	woning 32	5,00	--	69,3	--
097_A	woning 32	1,50	--	65,2	--
097_B	woning 32	5,00	--	65,4	--
098_A	woning 33	1,50	--	55,0	--
098_B	woning 33	5,00	--	68,9	--
099_A	woning 33	1,50	--	65,0	--
099_B	woning 33	5,00	--	65,2	--
100_A	woning 34	1,50	--	60,4	--
100_B	woning 34	5,00	--	68,5	--
101_A	woning 34	1,50	--	66,4	--
101_B	woning 34	5,00	--	65,0	--
102_A	woning 35	1,50	--	60,7	--
102_B	woning 35	5,00	--	68,1	--
103_A	woning 35	1,50	--	47,7	--
103_B	woning 35	5,00	--	47,8	--
104_A	woning 36	1,50	--	58,3	--
104_B	woning 36	5,00	--	67,7	--
105_A	woning 36	1,50	--	64,0	--
105_B	woning 36	5,00	--	64,2	--
106_A	woning 36	1,50	--	60,4	--
106_B	woning 36	5,00	--	64,5	--
107_A	woning 37	1,50	--	64,5	--
107_B	woning 37	5,00	--	72,1	--
108_A	woning 37	1,50	--	71,2	--
108_B	woning 37	5,00	--	71,4	--
109_A	woning 37	1,50	--	64,5	--
109_B	woning 37	5,00	--	64,5	--
110_A	woning 38	1,50	--	68,7	--
110_B	woning 38	5,00	--	69,0	--
111_A	woning 38	1,50	--	48,4	--
111_B	woning 38	5,00	--	48,6	--
112_A	woning 38	1,50	--	48,9	--
112_B	woning 38	5,00	--	55,1	--
113_A	woning 39	1,50	--	--	--
113_B	woning 39	5,00	--	68,6	--
114_A	woning 39	1,50	--	68,5	--
114_B	woning 39	5,00	--	68,9	--
115_A	woning 39	1,50	--	59,3	--
115_B	woning 39	5,00	--	48,5	--
116_A	woning 40	1,50	--	70,6	--
116_B	woning 40	5,00	--	70,8	--
117_A	woning 40	1,50	--	59,7	--
117_B	woning 40	5,00	--	48,4	--
118_A	woning 40	1,50	--	51,5	--
118_B	woning 40	5,00	--	52,4	--
119_A	woning 41	1,50	--	66,8	--
119_B	woning 41	5,00	--	68,0	--
120_A	woning 41	1,50	--	--	--
120_B	woning 41	5,00	--	47,5	--
121_A	woning 41	1,50	--	45,9	--
121_B	woning 41	5,00	--	46,0	--
122_A	woning 42	1,50	--	62,2	--
122_B	woning 42	5,00	--	66,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kogelvanger Jansen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
123_A	woning 42	1,50	--	55,7	--
123_B	woning 42	5,00	--	68,9	--
124_A	woning 42	1,50	--	59,1	--
124_B	woning 42	5,00	--	59,3	--
125_A	woning 43	1,50	--	62,4	--
125_B	woning 43	5,00	--	58,7	--
126_A	woning 43	1,50	--	--	--
126_B	woning 43	5,00	--	45,9	--
127_A	woning 43	1,50	--	62,2	--
127_B	woning 43	5,00	--	43,6	--
128_A	woning 44	1,50	--	66,6	--
128_B	woning 44	5,00	--	64,9	--
129_A	woning 44	1,50	--	--	--
129_B	woning 44	5,00	--	63,9	--
130_A	woning 44	1,50	--	54,8	--
130_B	woning 44	5,00	--	59,5	--
131_A	woning 45	1,50	--	64,2	--
131_B	woning 45	5,00	--	64,4	--
132_A	woning 45	1,50	--	--	--
132_B	woning 45	5,00	--	64,4	--
133_A	woning 45	1,50	--	49,2	--
133_B	woning 45	5,00	--	59,5	--
134_A	woning 46	1,50	--	64,3	--
134_B	woning 46	5,00	--	64,5	--
135_A	woning 46	1,50	--	--	--
135_B	woning 46	5,00	--	66,5	--
136_A	woning 46	1,50	--	48,3	--
136_B	woning 46	5,00	--	55,1	--
137_A	woning 47	1,50	--	51,3	--
137_B	woning 47	5,00	--	64,2	--
138_A	woning 47	1,50	--	65,8	--
138_B	woning 47	5,00	--	64,2	--
139_A	woning 47	1,50	--	48,4	--
139_B	woning 47	5,00	--	62,7	--
140_A	woning 47	1,50	--	49,4	--
140_B	woning 47	5,00	--	62,3	--
141_A	woning 48	1,50	--	59,2	--
141_B	woning 48	5,00	--	63,8	--
142_A	woning 48	1,50	--	50,6	--
142_B	woning 48	5,00	--	49,8	--
143_A	woning 48	1,50	--	47,4	--
143_B	woning 48	5,00	--	46,8	--
144_A	woning 49	1,50	--	63,3	--
144_B	woning 49	5,00	--	63,4	--
145_A	woning 49	1,50	--	48,5	--
145_B	woning 49	5,00	--	62,0	--
146_A	woning 49	1,50	--	60,3	--
146_B	woning 49	5,00	--	46,8	--
147_A	woning 50	1,50	--	62,8	--
147_B	woning 50	5,00	--	63,0	--
148_A	woning 50	1,50	--	48,6	--
148_B	woning 50	5,00	--	47,9	--
149_A	woning 50	1,50	--	52,2	--
149_B	woning 50	5,00	--	61,2	--
150_A	woning 50	1,50	--	61,6	--
150_B	woning 50	5,00	--	59,7	--
151_A	woning 51	1,50	--	62,3	--
151_B	woning 51	5,00	--	62,5	--
152_A	woning 51	1,50	--	47,9	--
152_B	woning 51	5,00	--	47,1	--
153_A	woning 51	1,50	--	47,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kogelvanger Jansen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
153_B	woning 51	5,00	--	55,1	--
154_A	woning 51	1,50	--	44,9	--
154_B	woning 51	5,00	--	47,4	--
155_A	woning 52	1,50	--	61,9	--
155_B	woning 52	5,00	--	62,1	--
156_A	woning 52	1,50	--	47,2	--
156_B	woning 52	5,00	--	46,3	--
157_A	woning 52	1,50	--	50,6	--
157_B	woning 52	5,00	--	53,8	--
158_A	woning 52	1,50	--	45,7	--
158_B	woning 52	5,00	--	48,8	--
159_A	woning 53	1,50	--	61,3	--
159_B	woning 53	5,00	--	61,7	--
160_A	woning 53	1,50	--	46,5	--
160_B	woning 53	5,00	--	45,6	--
161_A	woning 53	1,50	--	49,7	--
161_B	woning 53	5,00	--	52,1	--
162_A	woning 53	1,50	--	43,8	--
162_B	woning 53	5,00	--	47,1	--
163_A	woning 54	1,50	--	55,1	--
163_B	woning 54	5,00	--	61,2	--
164_A	woning 54	1,50	--	45,6	--
164_B	woning 54	5,00	--	44,9	--
165_A	woning 54	1,50	--	40,8	--
165_B	woning 54	5,00	--	41,5	--
166_A	woning 54	1,50	--	40,9	--
166_B	woning 54	5,00	--	44,5	--
167_A	woning 55	1,50	--	53,2	--
167_B	woning 55	5,00	--	52,6	--
168_A	woning 55	1,50	--	64,2	--
168_B	woning 55	5,00	--	64,3	--
169_A	woning 55	1,50	--	58,8	--
169_B	woning 55	5,00	--	62,0	--
170_A	woning 55	1,50	--	50,5	--
170_B	woning 55	5,00	--	48,4	--
171_A	woning 56	1,50	--	63,9	--
171_B	woning 56	5,00	--	63,1	--
172_A	woning 56	1,50	--	50,2	--
172_B	woning 56	5,00	--	51,7	--
173_A	woning 56	1,50	--	42,9	--
173_B	woning 56	5,00	--	43,0	--
174_A	woning 56	1,50	--	60,5	--
174_B	woning 56	5,00	--	60,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen Thijssen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kogelvanger Thijssen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	woning 01	1,50	--	64,4	--
001_B	woning 01	5,00	--	63,7	--
002_A	woning 01	1,50	--	48,5	--
002_B	woning 01	5,00	--	56,7	--
003_A	woning 01	1,50	--	58,7	--
003_B	woning 01	5,00	--	54,8	--
004_A	woning 01	1,50	--	47,6	--
004_B	woning 01	5,00	--	58,1	--
005_A	woning 02	1,50	--	44,7	--
005_B	woning 02	5,00	--	49,0	--
006_A	woning 02	1,50	--	49,2	--
006_B	woning 02	5,00	--	55,3	--
007_A	woning 02	1,50	--	49,9	--
007_B	woning 02	5,00	--	53,6	--
008_A	woning 02	1,50	--	45,1	--
008_B	woning 02	5,00	--	51,1	--
009_A	woning 03	1,50	--	43,6	--
009_B	woning 03	5,00	--	45,9	--
010_A	woning 03	1,50	--	49,1	--
010_B	woning 03	5,00	--	50,4	--
011_A	woning 03	1,50	--	44,8	--
011_B	woning 03	5,00	--	51,6	--
012_A	woning 03	1,50	--	43,9	--
012_B	woning 03	5,00	--	47,5	--
013_A	woning 04	1,50	--	41,3	--
013_B	woning 04	5,00	--	43,5	--
014_A	woning 04	1,50	--	46,7	--
014_B	woning 04	5,00	--	48,0	--
015_A	woning 04	1,50	--	42,4	--
015_B	woning 04	5,00	--	50,0	--
016_A	woning 04	1,50	--	41,3	--
016_B	woning 04	5,00	--	45,1	--
017_A	woning 05	1,50	--	38,4	--
017_B	woning 05	5,00	--	41,3	--
018_A	woning 05	1,50	--	53,2	--
018_B	woning 05	5,00	--	54,7	--
019_A	woning 05	1,50	--	40,2	--
019_B	woning 05	5,00	--	48,9	--
020_A	woning 05	1,50	--	35,1	--
020_B	woning 05	5,00	--	35,3	--
021_A	woning 06	1,50	--	40,0	--
021_B	woning 06	5,00	--	43,3	--
022_A	woning 06	1,50	--	38,8	--
022_B	woning 06	5,00	--	42,7	--
023_A	woning 06	1,50	--	34,4	--
023_B	woning 06	5,00	--	45,2	--
024_A	woning 06	1,50	--	33,8	--
024_B	woning 06	5,00	--	34,1	--
025_A	woning 07	1,50	--	70,7	--
025_B	woning 07	5,00	--	71,2	--
026_A	woning 07	1,50	--	70,0	--
026_B	woning 07	5,00	--	70,4	--
027_A	woning 07	1,50	--	--	--
027_B	woning 07	5,00	--	62,2	--
028_A	woning 07	1,50	--	50,8	--
028_B	woning 07	5,00	--	51,4	--
029_A	woning 08	1,50	--	70,2	--
029_B	woning 08	5,00	--	70,7	--
030_A	woning 08	1,50	--	--	--
030_B	woning 08	5,00	--	70,1	--
031_A	woning 08	1,50	--	56,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen Thijssen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kogelvanger Thijssen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
031_B	woning 08	5,00	--	57,7	--
032_A	woning 09	1,50	--	69,8	--
032_B	woning 09	5,00	--	70,2	--
033_A	woning 09	1,50	--	58,2	--
033_B	woning 09	5,00	--	58,6	--
034_A	woning 09	1,50	--	49,5	--
034_B	woning 09	5,00	--	58,5	--
035_A	woning 10	1,50	--	60,7	--
035_B	woning 10	5,00	--	63,4	--
036_A	woning 10	1,50	--	60,5	--
036_B	woning 10	5,00	--	60,7	--
037_A	woning 10	1,50	--	61,6	--
037_B	woning 10	5,00	--	52,3	--
038_A	woning 11	1,50	--	59,6	--
038_B	woning 11	5,00	--	59,9	--
039_A	woning 11	1,50	--	61,1	--
039_B	woning 11	5,00	--	45,7	--
040_A	woning 11	1,50	--	--	--
040_B	woning 11	5,00	--	57,1	--
041_A	woning 12	1,50	--	49,1	--
041_B	woning 12	5,00	--	50,7	--
042_A	woning 12	1,50	--	57,9	--
042_B	woning 12	5,00	--	58,4	--
043_A	woning 12	1,50	--	60,5	--
043_B	woning 12	5,00	--	45,8	--
044_A	woning 13	1,50	--	57,2	--
044_B	woning 13	5,00	--	57,7	--
045_A	woning 13	1,50	--	60,2	--
045_B	woning 13	5,00	--	45,1	--
046_A	woning 13	1,50	--	--	--
046_B	woning 13	5,00	--	50,9	--
047_A	woning 14	1,50	--	--	--
047_B	woning 14	5,00	--	45,2	--
048_A	woning 14	1,50	--	56,0	--
048_B	woning 14	5,00	--	56,4	--
049_A	woning 14	1,50	--	59,5	--
049_B	woning 14	5,00	--	45,4	--
050_A	woning 15	1,50	--	57,3	--
050_B	woning 15	5,00	--	57,8	--
051_A	woning 15	1,50	--	59,2	--
051_B	woning 15	5,00	--	44,7	--
052_A	woning 15	1,50	--	45,8	--
052_B	woning 15	5,00	--	47,1	--
053_A	woning 16	1,50	--	47,5	--
053_B	woning 16	5,00	--	49,5	--
054_A	woning 16	1,50	--	54,6	--
054_B	woning 16	5,00	--	55,2	--
055_A	woning 16	1,50	--	46,6	--
055_B	woning 16	5,00	--	43,1	--
056_A	woning 17	1,50	--	53,9	--
056_B	woning 17	5,00	--	54,3	--
057_A	woning 17	1,50	--	58,1	--
057_B	woning 17	5,00	--	40,4	--
058_A	woning 17	1,50	--	35,1	--
058_B	woning 17	5,00	--	35,4	--
059_A	woning 18	1,50	--	66,0	--
059_B	woning 18	5,00	--	66,1	--
060_A	woning 18	1,50	--	58,0	--
060_B	woning 18	5,00	--	66,2	--
061_A	woning 18	1,50	--	56,7	--
061_B	woning 18	5,00	--	46,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen Thijssen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kogelvanger Thijssen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
062_A	woning 19	1,50	--	65,2	--
062_B	woning 19	5,00	--	65,8	--
063_A	woning 19	1,50	--	50,7	--
063_B	woning 19	5,00	--	45,7	--
064_A	woning 20	1,50	--	64,7	--
064_B	woning 20	5,00	--	65,3	--
065_A	woning 20	1,50	--	60,1	--
065_B	woning 20	5,00	--	60,7	--
066_A	woning 21	1,50	--	64,1	--
066_B	woning 21	5,00	--	64,8	--
067_A	woning 21	1,50	--	60,3	--
067_B	woning 21	5,00	--	60,4	--
068_A	woning 22	1,50	--	63,6	--
068_B	woning 22	5,00	--	64,2	--
069_A	woning 22	1,50	--	56,2	--
069_B	woning 22	5,00	--	44,1	--
070_A	woning 23	1,50	--	63,0	--
070_B	woning 23	5,00	--	63,7	--
071_A	woning 23	1,50	--	56,1	--
071_B	woning 23	5,00	--	47,0	--
072_A	woning 23	1,50	--	--	--
072_B	woning 23	5,00	--	61,2	--
073_A	woning 24	1,50	--	--	--
073_B	woning 24	5,00	--	62,8	--
074_A	woning 24	1,50	--	62,1	--
074_B	woning 24	5,00	--	62,7	--
075_A	woning 24	1,50	--	58,7	--
075_B	woning 24	5,00	--	59,4	--
076_A	woning 25	1,50	--	61,7	--
076_B	woning 25	5,00	--	62,3	--
077_A	woning 25	1,50	--	58,5	--
077_B	woning 25	5,00	--	59,2	--
078_A	woning 25	1,50	--	46,4	--
078_B	woning 25	5,00	--	60,2	--
079_A	woning 26	1,50	--	--	--
079_B	woning 26	5,00	--	60,5	--
080_A	woning 26	1,50	--	54,9	--
080_B	woning 26	5,00	--	54,1	--
081_A	woning 26	1,50	--	57,8	--
081_B	woning 26	5,00	--	58,6	--
082_A	woning 27	1,50	--	55,9	--
082_B	woning 27	5,00	--	55,0	--
083_A	woning 27	1,50	--	57,6	--
083_B	woning 27	5,00	--	58,3	--
084_A	woning 27	1,50	--	--	--
084_B	woning 27	5,00	--	50,1	--
085_A	woning 28	1,50	--	65,2	--
085_B	woning 28	5,00	--	66,5	--
086_A	woning 28	1,50	--	62,9	--
086_B	woning 28	5,00	--	63,5	--
087_A	woning 28	1,50	--	57,9	--
087_B	woning 28	5,00	--	58,5	--
088_A	woning 29	1,50	--	58,6	--
088_B	woning 29	5,00	--	63,0	--
089_A	woning 29	1,50	--	58,1	--
089_B	woning 29	5,00	--	58,5	--
090_A	woning 29	1,50	--	58,3	--
090_B	woning 29	5,00	--	47,3	--
091_A	woning 30	1,50	--	55,7	--
091_B	woning 30	5,00	--	61,9	--
092_A	woning 30	1,50	--	54,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen Thijssen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kogelvanger Thijssen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
092_B	woning 30	5,00	--	63,2	--
093_A	woning 30	1,50	--	54,4	--
093_B	woning 30	5,00	--	43,4	--
094_A	woning 31	1,50	--	48,6	--
094_B	woning 31	5,00	--	61,4	--
095_A	woning 31	1,50	--	54,3	--
095_B	woning 31	5,00	--	42,0	--
096_A	woning 32	1,50	--	48,5	--
096_B	woning 32	5,00	--	61,1	--
097_A	woning 32	1,50	--	57,1	--
097_B	woning 32	5,00	--	57,7	--
098_A	woning 33	1,50	--	48,7	--
098_B	woning 33	5,00	--	60,8	--
099_A	woning 33	1,50	--	56,8	--
099_B	woning 33	5,00	--	57,5	--
100_A	woning 34	1,50	--	49,0	--
100_B	woning 34	5,00	--	60,5	--
101_A	woning 34	1,50	--	58,3	--
101_B	woning 34	5,00	--	57,2	--
102_A	woning 35	1,50	--	51,8	--
102_B	woning 35	5,00	--	60,2	--
103_A	woning 35	1,50	--	40,0	--
103_B	woning 35	5,00	--	40,3	--
104_A	woning 36	1,50	--	51,9	--
104_B	woning 36	5,00	--	59,8	--
105_A	woning 36	1,50	--	55,8	--
105_B	woning 36	5,00	--	56,5	--
106_A	woning 36	1,50	--	49,9	--
106_B	woning 36	5,00	--	56,8	--
107_A	woning 37	1,50	--	56,5	--
107_B	woning 37	5,00	--	64,2	--
108_A	woning 37	1,50	--	62,9	--
108_B	woning 37	5,00	--	63,4	--
109_A	woning 37	1,50	--	56,4	--
109_B	woning 37	5,00	--	56,8	--
110_A	woning 38	1,50	--	60,3	--
110_B	woning 38	5,00	--	61,1	--
111_A	woning 38	1,50	--	41,1	--
111_B	woning 38	5,00	--	41,5	--
112_A	woning 38	1,50	--	42,4	--
112_B	woning 38	5,00	--	49,0	--
113_A	woning 39	1,50	--	--	--
113_B	woning 39	5,00	--	60,7	--
114_A	woning 39	1,50	--	60,2	--
114_B	woning 39	5,00	--	61,0	--
115_A	woning 39	1,50	--	51,7	--
115_B	woning 39	5,00	--	41,8	--
116_A	woning 40	1,50	--	62,3	--
116_B	woning 40	5,00	--	62,9	--
117_A	woning 40	1,50	--	52,1	--
117_B	woning 40	5,00	--	41,5	--
118_A	woning 40	1,50	--	45,8	--
118_B	woning 40	5,00	--	46,6	--
119_A	woning 41	1,50	--	58,4	--
119_B	woning 41	5,00	--	60,3	--
120_A	woning 41	1,50	--	--	--
120_B	woning 41	5,00	--	41,6	--
121_A	woning 41	1,50	--	38,9	--
121_B	woning 41	5,00	--	39,3	--
122_A	woning 42	1,50	--	54,6	--
122_B	woning 42	5,00	--	58,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen Thijssen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kogelvanger Thijssen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
123_A	woning 42	1,50	--	49,5	--
123_B	woning 42	5,00	--	61,1	--
124_A	woning 42	1,50	--	46,9	--
124_B	woning 42	5,00	--	47,5	--
125_A	woning 43	1,50	--	54,3	--
125_B	woning 43	5,00	--	46,9	--
126_A	woning 43	1,50	--	--	--
126_B	woning 43	5,00	--	35,8	--
127_A	woning 43	1,50	--	49,9	--
127_B	woning 43	5,00	--	32,5	--
128_A	woning 44	1,50	--	58,5	--
128_B	woning 44	5,00	--	57,2	--
129_A	woning 44	1,50	--	--	--
129_B	woning 44	5,00	--	51,8	--
130_A	woning 44	1,50	--	43,9	--
130_B	woning 44	5,00	--	47,7	--
131_A	woning 45	1,50	--	56,1	--
131_B	woning 45	5,00	--	56,7	--
132_A	woning 45	1,50	--	--	--
132_B	woning 45	5,00	--	56,7	--
133_A	woning 45	1,50	--	38,8	--
133_B	woning 45	5,00	--	47,1	--
134_A	woning 46	1,50	--	55,9	--
134_B	woning 46	5,00	--	52,5	--
135_A	woning 46	1,50	--	--	--
135_B	woning 46	5,00	--	54,5	--
136_A	woning 46	1,50	--	37,9	--
136_B	woning 46	5,00	--	44,1	--
137_A	woning 47	1,50	--	41,2	--
137_B	woning 47	5,00	--	51,8	--
138_A	woning 47	1,50	--	53,5	--
138_B	woning 47	5,00	--	52,1	--
139_A	woning 47	1,50	--	37,2	--
139_B	woning 47	5,00	--	50,6	--
140_A	woning 47	1,50	--	42,4	--
140_B	woning 47	5,00	--	50,4	--
141_A	woning 48	1,50	--	47,4	--
141_B	woning 48	5,00	--	51,7	--
142_A	woning 48	1,50	--	40,5	--
142_B	woning 48	5,00	--	39,8	--
143_A	woning 48	1,50	--	36,4	--
143_B	woning 48	5,00	--	36,5	--
144_A	woning 49	1,50	--	50,8	--
144_B	woning 49	5,00	--	51,4	--
145_A	woning 49	1,50	--	38,0	--
145_B	woning 49	5,00	--	50,0	--
146_A	woning 49	1,50	--	48,2	--
146_B	woning 49	5,00	--	36,5	--
147_A	woning 50	1,50	--	50,4	--
147_B	woning 50	5,00	--	51,0	--
148_A	woning 50	1,50	--	38,7	--
148_B	woning 50	5,00	--	38,0	--
149_A	woning 50	1,50	--	41,5	--
149_B	woning 50	5,00	--	49,4	--
150_A	woning 50	1,50	--	49,1	--
150_B	woning 50	5,00	--	48,1	--
151_A	woning 51	1,50	--	50,0	--
151_B	woning 51	5,00	--	50,5	--
152_A	woning 51	1,50	--	38,0	--
152_B	woning 51	5,00	--	37,3	--
153_A	woning 51	1,50	--	37,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen Thijssen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kogelvanger Thijssen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
153_B	woning 51	5,00	--	43,8	--
154_A	woning 51	1,50	--	34,0	--
154_B	woning 51	5,00	--	37,5	--
155_A	woning 52	1,50	--	49,5	--
155_B	woning 52	5,00	--	50,1	--
156_A	woning 52	1,50	--	37,2	--
156_B	woning 52	5,00	--	36,5	--
157_A	woning 52	1,50	--	40,0	--
157_B	woning 52	5,00	--	42,8	--
158_A	woning 52	1,50	--	35,0	--
158_B	woning 52	5,00	--	38,9	--
159_A	woning 53	1,50	--	49,0	--
159_B	woning 53	5,00	--	49,7	--
160_A	woning 53	1,50	--	36,5	--
160_B	woning 53	5,00	--	35,9	--
161_A	woning 53	1,50	--	39,2	--
161_B	woning 53	5,00	--	41,4	--
162_A	woning 53	1,50	--	33,1	--
162_B	woning 53	5,00	--	37,3	--
163_A	woning 54	1,50	--	43,8	--
163_B	woning 54	5,00	--	49,3	--
164_A	woning 54	1,50	--	35,6	--
164_B	woning 54	5,00	--	35,2	--
165_A	woning 54	1,50	--	30,0	--
165_B	woning 54	5,00	--	30,8	--
166_A	woning 54	1,50	--	30,3	--
166_B	woning 54	5,00	--	34,7	--
167_A	woning 55	1,50	--	43,0	--
167_B	woning 55	5,00	--	42,3	--
168_A	woning 55	1,50	--	51,8	--
168_B	woning 55	5,00	--	52,2	--
169_A	woning 55	1,50	--	47,1	--
169_B	woning 55	5,00	--	49,9	--
170_A	woning 55	1,50	--	40,2	--
170_B	woning 55	5,00	--	38,3	--
171_A	woning 56	1,50	--	51,6	--
171_B	woning 56	5,00	--	51,1	--
172_A	woning 56	1,50	--	40,3	--
172_B	woning 56	5,00	--	41,5	--
173_A	woning 56	1,50	--	31,6	--
173_B	woning 56	5,00	--	31,9	--
174_A	woning 56	1,50	--	48,2	--
174_B	woning 56	5,00	--	49,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen


Bodemgebied
Gebouw
Puntbron
Toetspunt
0 m
30 m
schaal = 1 : 750
356150
356100
201000
201050
201100
Industrielawaai - IL, [definitief* - RBS+maatregelen] , Geomilieu V1.62
Witteveen+Bos
Akoestisch onderzoek
Meulen Projectontwikkeling
Bijlage

Model: RBS+maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Rel.H	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
51	Buks met modificator voor	Positie 5	201037,75	356098,49	2,50	--	4,000	--	--	--	97,00	107,00	121,00	126,00	127,00	122,00	112,00	130,81
52	Buks met modificator zij	Positie 5	201037,74	356098,49	2,50	--	4,000	--	--	--	89,00	98,00	108,00	114,00	116,00	115,00	109,00	120,47
53	Buks met modificator zij	Positie 5	201037,74	356098,49	2,50	--	4,000	--	--	--	89,00	98,00	108,00	114,00	116,00	115,00	109,00	120,47
54	Buks met modificator achter	Positie 5	201037,74	356098,49	2,50	--	4,000	--	--	--	84,00	92,00	102,00	107,00	111,00	112,00	105,00	115,84
61	Buks met modificator voor	Positie 6	201040,00	356094,23	2,50	--	4,000	--	--	--	97,00	107,00	121,00	126,00	127,00	122,00	112,00	130,81
62	Buks met modificator zij	Positie 6	201040,01	356094,22	2,50	--	4,000	--	--	--	89,00	98,00	108,00	114,00	116,00	115,00	109,00	120,47
63	Buks met modificator zij	Positie 6	201040,01	356094,22	2,50	--	4,000	--	--	--	89,00	98,00	108,00	114,00	116,00	115,00	109,00	120,47
64	Buks met modificator achter	Positie 6	201040,01	356094,22	2,50	--	4,000	--	--	--	84,00	92,00	102,00	107,00	111,00	112,00	105,00	115,84
71	Gedempte kogelvanger Jansen voor	Positie 1	201030,16	356093,54	17,00	--	4,000	--	--	--	88,00	97,00	110,00	116,00	118,00	120,00	112,00	123,60
72	Gedempte kogelvanger Jansen zij	Positie 1	201030,16	356093,54	17,00	--	4,000	--	--	--	84,00	93,00	106,00	112,00	114,00	116,00	108,00	119,60
73	Gedempte kogelvanger Jansen zij	Positie 1	201030,16	356093,54	17,00	--	4,000	--	--	--	84,00	93,00	106,00	112,00	114,00	116,00	108,00	119,60
74	Gedempte kogelvanger Jansen achter	Positie 1	201030,16	356093,54	17,00	--	4,000	--	--	--	87,00	96,00	109,00	115,00	117,00	119,00	111,00	122,60
81	Gedempte kogelvanger Jansen voor	Positie 2	201032,26	356089,74	17,00	--	4,000	--	--	--	88,00	97,00	110,00	116,00	118,00	120,00	112,00	123,60
82	Gedempte kogelvanger Jansen zij	Positie 2	201032,26	356089,74	17,00	--	4,000	--	--	--	84,00	93,00	106,00	112,00	114,00	116,00	108,00	119,60
83	Gedempte kogelvanger Jansen zij	Positie 2	201032,26	356089,74	17,00	--	4,000	--	--	--	84,00	93,00	106,00	112,00	114,00	116,00	108,00	119,60
84	Gedempte kogelvanger Jansen achter	Positie 2	201032,26	356089,74	17,00	--	4,000	--	--	--	87,00	96,00	109,00	115,00	117,00	119,00	111,00	122,60

Model: RBS+maatregelen Thijssen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Rel.H	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
51	Buks met modificator voor	Positie 5	201037,75	356098,49	2,50	--	4,000	--	--	--	97,00	107,00	121,00	126,00	127,00	122,00	112,00	130,81
52	Buks met modificator zij	Positie 5	201037,74	356098,49	2,50	--	4,000	--	--	--	89,00	98,00	108,00	114,00	116,00	115,00	109,00	120,47
53	Buks met modificator zij	Positie 5	201037,74	356098,49	2,50	--	4,000	--	--	--	89,00	98,00	108,00	114,00	116,00	115,00	109,00	120,47
54	Buks met modificator achter	Positie 5	201037,74	356098,49	2,50	--	4,000	--	--	--	84,00	92,00	102,00	107,00	111,00	112,00	105,00	115,84
61	Buks met modificator voor	Positie 6	201040,00	356094,23	2,50	--	4,000	--	--	--	97,00	107,00	121,00	126,00	127,00	122,00	112,00	130,81
62	Buks met modificator zij	Positie 6	201040,01	356094,22	2,50	--	4,000	--	--	--	89,00	98,00	108,00	114,00	116,00	115,00	109,00	120,47
63	Buks met modificator zij	Positie 6	201040,01	356094,22	2,50	--	4,000	--	--	--	89,00	98,00	108,00	114,00	116,00	115,00	109,00	120,47
64	Buks met modificator achter	Positie 6	201040,01	356094,22	2,50	--	4,000	--	--	--	84,00	92,00	102,00	107,00	111,00	112,00	105,00	115,84
71	Gedempte kogelvanger Thijssen voor	Positie 1	201030,16	356093,54	17,00	--	4,000	--	78,40	91,40	108,40	115,40	121,40	122,40	124,40	121,40	115,40	129,04
72	Gedempte kogelvanger Thijssen zij	Positie 1	201030,16	356093,54	17,00	--	4,000	--	52,20	65,20	86,10	93,40	98,70	100,30	102,30	99,00	93,00	106,78
73	Gedempte kogelvanger Thijssen zij	Positie 1	201030,16	356093,54	17,00	--	4,000	--	52,20	65,20	86,10	93,40	98,70	100,30	102,30	99,00	93,00	106,78
74	Gedempte kogelvanger Thijssen achter	Positie 1	201030,16	356093,54	17,00	--	4,000	--	63,30	76,30	93,30	100,30	106,30	107,30	109,30	107,30	100,30	114,13
81	Gedempte kogelvanger Thijssen voor	Positie 2	201032,26	356089,74	17,00	--	4,000	--	78,40	91,40	108,40	115,40	121,40	122,40	124,40	121,40	115,40	129,04
82	Gedempte kogelvanger Thijssen zij	Positie 2	201032,26	356089,74	17,00	--	4,000	--	52,20	65,20	86,10	93,40	98,70	100,30	102,30	99,00	93,00	106,78
83	Gedempte kogelvanger Thijssen zij	Positie 2	201032,26	356089,74	17,00	--	4,000	--	52,20	65,20	86,10	93,40	98,70	100,30	102,30	99,00	93,00	106,78
84	Gedempte kogelvanger Thijssen achter	Positie 2	201032,26	356089,74	17,00	--	4,000	--	63,30	76,30	93,30	100,30	106,30	107,30	109,30	107,30	100,30	114,13

BIJLAGE VII INVOERGEGEVENS EN RESULTATEN WOON- EN LEEFKLIMAAT

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen terras: plan excl. maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woning 1	1.50	--	91.3	--
02_A	woning 1	1.50	--	92.7	--
03_A	woning 7	1.50	--	84.9	--
04_A	woning 7	1.50	--	84.5	--
05_A	woning 8	1.50	--	85.9	--
06_A	woning 8	1.50	--	85.6	--
07_A	woning 9	1.50	--	75.6	--
08_A	woning 9	1.50	--	74.5	--
09_A	woning 10	1.50	--	83.4	--
10_A	woning 10	1.50	--	83.6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen terras: plan excl. maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Buks

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woning 1	1.50	--	86.2	--
02_A	woning 1	1.50	--	74.0	--
03_A	woning 7	1.50	--	73.5	--
04_A	woning 7	1.50	--	73.3	--
05_A	woning 8	1.50	--	64.3	--
06_A	woning 8	1.50	--	64.3	--
07_A	woning 9	1.50	--	66.7	--
08_A	woning 9	1.50	--	64.3	--
09_A	woning 10	1.50	--	61.1	--
10_A	woning 10	1.50	--	62.0	--

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen terras: plan excl. maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kogelvanger

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woning 1	1.50	--	91.3	--
02_A	woning 1	1.50	--	92.7	--
03_A	woning 7	1.50	--	84.9	--
04_A	woning 7	1.50	--	84.5	--
05_A	woning 8	1.50	--	85.9	--
06_A	woning 8	1.50	--	85.6	--
07_A	woning 9	1.50	--	75.6	--
08_A	woning 9	1.50	--	74.5	--
09_A	woning 10	1.50	--	83.4	--
10_A	woning 10	1.50	--	83.6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen terras: plan incl. maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woning 1	1.50	--	79.2	--
02_A	woning 1	1.50	--	76.7	--
03_A	woning 7	1.50	--	68.6	--
04_A	woning 7	1.50	--	68.3	--
05_A	woning 8	1.50	--	72.9	--
06_A	woning 8	1.50	--	72.6	--
07_A	woning 9	1.50	--	62.2	--
08_A	woning 9	1.50	--	61.1	--
09_A	woning 10	1.50	--	70.2	--
10_A	woning 10	1.50	--	70.4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen terras: plan incl. maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Buks gemodificeerd

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woning 1	1.50	--	79.2	--
02_A	woning 1	1.50	--	65.6	--
03_A	woning 7	1.50	--	62.5	--
04_A	woning 7	1.50	--	62.3	--
05_A	woning 8	1.50	--	53.3	--
06_A	woning 8	1.50	--	52.9	--
07_A	woning 9	1.50	--	55.7	--
08_A	woning 9	1.50	--	53.3	--
09_A	woning 10	1.50	--	50.1	--
10_A	woning 10	1.50	--	51.0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen terras: plan incl. maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kogelvanger Jansen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woning 1	1.50	--	75.3	--
02_A	woning 1	1.50	--	76.7	--
03_A	woning 7	1.50	--	68.6	--
04_A	woning 7	1.50	--	68.3	--
05_A	woning 8	1.50	--	72.9	--
06_A	woning 8	1.50	--	72.6	--
07_A	woning 9	1.50	--	62.2	--
08_A	woning 9	1.50	--	61.1	--
09_A	woning 10	1.50	--	70.2	--
10_A	woning 10	1.50	--	70.4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen terras: plan incl. maatregelen
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kogelvanger Thijssen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woning 1	1.50	--	62.3	--
02_A	woning 1	1.50	--	63.8	--
03_A	woning 7	1.50	--	56.9	--
04_A	woning 7	1.50	--	55.6	--
05_A	woning 8	1.50	--	64.4	--
06_A	woning 8	1.50	--	63.8	--
07_A	woning 9	1.50	--	55.4	--
08_A	woning 9	1.50	--	54.3	--
09_A	woning 10	1.50	--	62.0	--
10_A	woning 10	1.50	--	62.4	--

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen terras: 3m goot+erfafscheiding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woning 1	1.50	--	67.7	--
02_A	woning 1	1.50	--	74.6	--
03_A	woning 7	1.50	--	68.6	--
04_A	woning 7	1.50	--	68.3	--
05_A	woning 8	1.50	--	72.9	--
06_A	woning 8	1.50	--	72.6	--
07_A	woning 9	1.50	--	62.2	--
08_A	woning 9	1.50	--	61.1	--
09_A	woning 10	1.50	--	70.2	--
10_A	woning 10	1.50	--	70.4	--

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen terras: 3m goot+erfafscheiding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Buks gemodificeerd

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woning 1	1.50	--	63.7	--
02_A	woning 1	1.50	--	64.5	--
03_A	woning 7	1.50	--	58.3	--
04_A	woning 7	1.50	--	61.6	--
05_A	woning 8	1.50	--	53.3	--
06_A	woning 8	1.50	--	52.9	--
07_A	woning 9	1.50	--	55.7	--
08_A	woning 9	1.50	--	53.3	--
09_A	woning 10	1.50	--	50.1	--
10_A	woning 10	1.50	--	51.0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen terras: 3m goot+erfafscheiding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kogelvanger Jansen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woning 1	1.50	--	67.7	--
02_A	woning 1	1.50	--	74.6	--
03_A	woning 7	1.50	--	68.6	--
04_A	woning 7	1.50	--	68.3	--
05_A	woning 8	1.50	--	72.9	--
06_A	woning 8	1.50	--	72.6	--
07_A	woning 9	1.50	--	62.2	--
08_A	woning 9	1.50	--	61.1	--
09_A	woning 10	1.50	--	70.2	--
10_A	woning 10	1.50	--	70.4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen terras: 3m goot+erfafscheiding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kogelvanger Thijssen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woning 1	1.50	--	55.6	--
02_A	woning 1	1.50	--	61.6	--
03_A	woning 7	1.50	--	56.9	--
04_A	woning 7	1.50	--	55.6	--
05_A	woning 8	1.50	--	64.4	--
06_A	woning 8	1.50	--	63.8	--
07_A	woning 9	1.50	--	55.4	--
08_A	woning 9	1.50	--	54.3	--
09_A	woning 10	1.50	--	62.0	--
10_A	woning 10	1.50	--	62.4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen terras: 5m nok+erfafscheiding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woning 1	1.50	--	62.8	--
02_A	woning 1	1.50	--	73.9	--
03_A	woning 7	1.50	--	68.6	--
04_A	woning 7	1.50	--	68.3	--
05_A	woning 8	1.50	--	72.9	--
06_A	woning 8	1.50	--	72.6	--
07_A	woning 9	1.50	--	62.2	--
08_A	woning 9	1.50	--	61.1	--
09_A	woning 10	1.50	--	70.2	--
10_A	woning 10	1.50	--	70.4	--

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen terras: 5m nok+erfafscheiding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Buks gemodificeerd

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woning 1	1.50	--	62.8	--
02_A	woning 1	1.50	--	61.9	--
03_A	woning 7	1.50	--	58.3	--
04_A	woning 7	1.50	--	61.6	--
05_A	woning 8	1.50	--	53.3	--
06_A	woning 8	1.50	--	52.9	--
07_A	woning 9	1.50	--	55.7	--
08_A	woning 9	1.50	--	53.3	--
09_A	woning 10	1.50	--	50.1	--
10_A	woning 10	1.50	--	51.0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen terras: 5m nok+erfafscheiding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kogelvanger Jansen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woning 1	1.50	--	62.7	--
02_A	woning 1	1.50	--	73.9	--
03_A	woning 7	1.50	--	68.6	--
04_A	woning 7	1.50	--	68.3	--
05_A	woning 8	1.50	--	72.9	--
06_A	woning 8	1.50	--	72.6	--
07_A	woning 9	1.50	--	62.2	--
08_A	woning 9	1.50	--	61.1	--
09_A	woning 10	1.50	--	70.2	--
10_A	woning 10	1.50	--	70.4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS+maatregelen terras: 5m nok+erfafscheiding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kogelvanger Thijssen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woning 1	1.50	--	52.1	--
02_A	woning 1	1.50	--	60.5	--
03_A	woning 7	1.50	--	56.9	--
04_A	woning 7	1.50	--	55.6	--
05_A	woning 8	1.50	--	64.4	--
06_A	woning 8	1.50	--	63.8	--
07_A	woning 9	1.50	--	55.4	--
08_A	woning 9	1.50	--	54.3	--
09_A	woning 10	1.50	--	62.0	--
10_A	woning 10	1.50	--	62.4	--