

Akoestisch onderzoek Evenemententerrein te Soest

Datum 4 maart 2014
Referentie 20131827-04

Referentie 20131827-04
Rapporttitel Akoestisch onderzoek Evenemententerrein te Soest

Datum 4 maart 2014

Opdrachtgever Gemeente Soest
Postbus 2000
3760 CA SOEST
Contactpersoon Mevrouw S.G.T. Koekoek

Behandeld door ing. R.H.R. Slangen
ir. M.J. van Wijngaarden
DPA Cauberg-Huygen B.V.
Parkweg 22A
6212 XN MAASTRICHT
Postbus 480
6200 AL MAASTRICHT
Telefoon 043-3467878
Fax 043-3476347

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Situering	4
3	Uitgangspunten	5
3.1	Algemeen	5
3.2	Representatief gebruik	5
3.3	Vertaling representatief gebruik naar akoestisch rekenmodel	5
3.4	Akoestisch model	7
4	Berekeningsresultaten	8
4.1	Maximaal planologisch gebruik	8
4.2	Maximale geluidniveaus	8
4.3	Concrete activiteiten – representatief gebruik	9
5	Conclusie	10

Bijlagen

Bijlage I

Bijlage I-1 Invoergegevens

Bijlage II

Bijlage II-1 Bepaling bronvermogen maximaal planologisch gebruik

Bijlage III

Bijlage III-1 Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ maximaal planologisch gebruik

Bijlage IV

Bijlage IV-1 Rekenresultaten maximale geluidniveaus L_{Amax}

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Soest is door DPA Cauberg-Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling van het bestaande Evenemententerrein aan de Banningstraat te Soest.

De gemeente Soest is voornemens om het bestaande Evenemententerrein in oostelijke richting te verplaatsen. De beoogde nieuwe locatie van het terrein wordt aangeduid als het Manifestatierrein. Door DPA Cauberg-Huygen B.V. is een akoestisch onderzoek met betrekking tot de geluiduitstraling van het Manifestatierrein uitgevoerd, waarvan de bevindingen zijn gerapporteerd in rapport 20131827-02 "Akoestisch onderzoek ruimtelijke onderbouwing Manifestatierrein te Soest" d.d. 7 februari 2014.

Om de akoestische consequentie van het verplaatsen van het huidige Evenemententerrein naar de beoogde locatie inzichtelijk te maken, is een aanvullend akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de optredende geluidniveaus ten gevolge van het huidige terrein. Deze geluidniveaus zijn vergeleken met de optredende geluidniveaus ten gevolge van het beoogde Manifestatierrein.

Middels voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek.

De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999.

2 Situering

Het Evenemententerrein is gelegen aan de Banningstraat te Soest. In onderstaande figuur 2.1 is de situering van het Evenemententerrein ten opzichte van de omgeving weergegeven. Tevens is de locatie van het beoogde Manifestatierrein weergegeven.



Figuur 2.1: situering

De meest nabijgelegen bestaande geluidgevoelige bestemmingen (woningen) zijn ten westen en te noorden van het terrein gelegen, op circa 60 meter afstand.

3 Uitgangspunten

3.1 Algemeen

In het onderzoek zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Een evenemententerrein/manifestatierrein is niet als zodanig opgenomen in de VNG-brochure 'bedrijven en milieuzonering' maar kan volgens jurisprudentie (201206568/2/R1) worden aange-merkt als een recreatiecentrum. Een recreatiecentrum is een inrichting in milieucategorie 4.2 waarvoor een richtafstand geldt van 300 meter (tot de 45 dB(A) contour);
- De terreinbodem is akoestisch hard met uitzondering van de (akoestisch zachte) grasstrook aan de westzijde;
- Voor de berekeningen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het één-minuut L_{Aeq} is gebruik gemaakt van het "standaard popmuziekcentrum";
- Voor de berekeningen van de maximale geluidniveaus is een bronvermogen van 115 dB(A) (schreeuwend persoon) gehanteerd.

3.2 Representatief gebruik

Het representatieve gebruik van het terrein is beschreven in rapport 20131827-02 en hieronder integraal weergegeven:

Conform opgave van de gemeente vinden de volgende activiteiten op het terrein plaats:

Activiteit	Frequentie	Periode
<i>Kermis</i>	<i>1 keer (6 dagen en 3 dagen op- en afbouw)</i>	<i>Pasen</i>
<i>Circus</i>	<i>1 keer (6 dagen en 3 dagen op- en afbouw)</i>	<i>Sept/Okt</i>
<i>Huttenbouw</i>	<i>1 keer (laatste 4 dagen van de zomervakantie)</i>	
<i>Koningsdag</i>	<i>1 keer (op- en afbouw afhankelijk van de activiteiten)</i>	
<i>Schaatsbaan</i>	<i>2-3 weken</i>	<i>dec-mrt</i>

De bovenstaande activiteiten zijn niet als zodanig in de VNG-brochure 'bedrijven en milieuzonering' opgenomen.

3.3 Vertaling representatief gebruik naar akoestisch rekenmodel

De vertaling van het representatieve gebruik van het terrein naar het akoestisch rekenmodel is beschreven in rapport 20131827-02 en hieronder integraal weergegeven:

Van de bovenstaande activiteiten is niet of nauwelijks gedetailleerde informatie beschikbaar. Daarom is op basis van kentallen uit de literatuur een inschatting gemaakt van de geluidemissie.

Kermis

De geluidemissie van een kermis wordt bepaald door de muziekgeluiduitstraling. In de SDU-publicatie "Horecalawaai en evenementen" is aangegeven dat het bronvermogen van een kermis 100-130 dB(A) bedraagt. Het bronvermogen van een kermisattractie met geluidboxen bedraagt afhankelijk van het aantal boxen (4-10 stuks) 105–110 dB(A), uitgaande van 90 dB(A) op 1 meter van de geluidbox.

Uit informatie van Buro de Kermisgids blijkt dat in Soest 27 "attracties" (inclusief attracties zoals de suikerspinkraam en gebakkraam) op de kermis staan. Uitgaande van een bronvermogen van 105 dB(A) per attractie bedraagt het totale bronvermogen 119 dB(A). Een aantal avonden is de kermis ook na 23.00 uur geopend.

Circus

De geluidemissie van een circus wordt bepaald door de muziekgeluiduitstraling. In de SDU-publicatie "Horecalawaai en evenementen" wordt voor een fanfare of klein orkest een bronvermogen van 110-120 dB(A) genoemd. Omdat de circustent voor enige geluidreductie zal zorgen, is een bronvermogen van 110 dB(A) aangehouden. Uitgangspunt is dat zowel overdag als 's avonds een voorstelling plaats zal vinden.

Huttenbouw

Uit informatie op internet blijkt dat in het Huttenbouwdorp 150 kinderen en 50 begeleiders actief zijn. Bij de huttenbouw wordt voornamelijk handgereedschap gebruikt. De geluidemissie zal derhalve vergelijkbaar zijn met spelende kinderen op een schoolplein. Uit metingen blijkt dat het bronvermogen van een spelend kind circa 86 dB(A) bedraagt. Voor het huttenbouwdorp is dan ook een bronvermogen van $86 + 10 \log(150) = 108$ dB(A) aangehouden. Uitgangspunt is dat de activiteiten alleen overdag plaatsvinden.

Koningsdag

Voor Koningsdag is er vanuit gegaan dat de geluidemissie wordt veroorzaakt door stemgeluid. In de VDI 3770:2002-04 "Emissionskennwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen" wordt uitgegaan van een bronvermogen van 70 dB(A) voor een sprekend persoon op een terras, waarbij de helft van de aanwezige personen gelijktijdig spreekt. Voor evenementen in de provincie Utrecht wordt door de brandweer een maximale bezetting van 3 personen per m² aangehouden. Dit resulteert in een bronvermogen van 71,8 dB(A)/m² en een totaal bronvermogen van 109 dB(A) bij volledige bezetting van het terrein. Uitgangspunt is dat het terrein op Koningsdag tot 23.00 uur in gebruik is.

Schaatsbaan

Voor de geluidemissie van de schaatsbaan is aangesloten bij de VDI 3770:2002-04 "Emissionskennwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen". Op basis van deze publicatie is een bronvermogen van $L_{WR} = 104$ dB(A) aangehouden, waarbij de geluidemissie bepaald wordt door stemgeluid. De geluidemissie van muziek of luidsprekers is hierbij verwaarloosd. Uitgangspunt is dat de schaatsbaan tot 23.00 uur in gebruik is.

3.4 Akoestisch model

Om de geluidbelasting ter plaatse van de woningen te bepalen, is gebruik gemaakt van een akoestisch rekenmodel. In dit model worden geluidbronnen, berekeningspunten en objecten ingevoerd. De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999. De geluidniveaus worden invallend beschouwd. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu, versie 2.30.

Overeenkomstig de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening vindt bepaling van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus bij grondgebonden woningen gedurende de dagperiode plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 m⁺ (begane grond) en gedurende de avond- en nachtperiode vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van 5,0 m⁺ (verdieping). Bij appartementencomplexen vindt de beoordeling plaats per verdieping.

4 Berekeningsresultaten

4.1 Maximaal planologisch gebruik

Zoals in hoofdstuk 3 is aangegeven, geldt voor het Evenemententerrein een richtafstand van 300 meter (tot de 45 dB(A)-etmaalwaarde-contour).

Om het bronvermogen dat bij het maximaal planologisch gebruik (45 dB(A) op 300 meter) hoort te bepalen, is een berekening uitgevoerd. Hieruit blijkt dat een bronvermogen van 74 dB(A) per vierkant meter (etmaalwaarde) toelaatbaar is, wat op basis van een terreinoppervlakte van 4580 m² overeenkomt met een totaalbronvermogen van 111 dB(A) etmaalwaarde.

Vervolgens zijn de geluidniveaus ter plaatse van de woningen berekend behorend bij dit maximale planologisch gebruik. In onderstaande tabel 4.1 zijn de berekende geluidniveaus weergegeven.

Tabel 4.1: berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (L _{Ar,LT}) [dB(A)]					
	Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
	Bestaand ¹⁾	Beoogd ²⁾	Bestaand ¹⁾	Beoogd ²⁾	Bestaand ¹⁾	Beoogd ²⁾
Bestaande woningen	57	57	55	54	50	49

¹⁾ Bestaand betreft het huidige Evenemententerrein.

²⁾ Beoogd betreft het beoogde Manifestatieterrein, zoals gerapporteerd in rapport 20131827-02.

Met behulp van de bovenstaande berekeningsresultaten zijn de concrete activiteiten zoals in paragraaf 4.3 omschreven berekend.

4.2 Maximale geluidniveaus

De bepalende maximale geluidniveaus worden veroorzaakt door schreeuwende personen aan de rand van het terrein. In tabel 4.2 zijn de optredende maximale geluidniveaus weergegeven voor zowel het bestaande Evenemententerrein als het beoogde Manifestatieterrein.

Tabel 4.2: berekende maximale geluidniveaus

Beoordelingspunt	Maximale geluidniveaus (L _{Amax}) [dB(A)]					
	Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
	Bestaand ¹⁾	Beoogd ²⁾	Bestaand ¹⁾	Beoogd ²⁾	Bestaand ¹⁾	Beoogd ²⁾
Bestaande woningen	66	69	69	71	69	71

¹⁾ Bestaand betreft het huidige Evenemententerrein.

²⁾ Beoogd betreft het beoogde Manifestatieterrein, zoals gerapporteerd in rapport 20131827-02.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat bij het beoogde Manifestatierrein hogere maximale geluidniveaus optreden dan bij het huidige Evenemententerrein. Dit wordt veroorzaakt doordat het beoogde Manifestatierrein dichterbij de bestaande woningen is gelegen dan het huidige Evenemententerrein.

Op de volgende drie woningen wordt als gevolg van het beoogde Manifestatierrein een geluidbelasting van meer dan $L_{Amax} = 69$ dB(A) berekend:

- Banningstraat 5 (ontvangerpunt 37/38);
- Banningstraat 7 (ontvangerpunt 39);
- Banningstraat 6 (ontvangerpunt 46).

4.3 Concrete activiteiten – representatief gebruik

In tabel 4.3 zijn voor de in rapport 20131827-02 beschreven concrete activiteiten de optredende equivalente geluidniveaus weergegeven voor zowel het bestaande Evenemententerrein als het beoogde Manifestatierrein. Per cel zijn vier waarden vermeld, dit betreft de dagperiode, de avondperiode, de nachtperiode op basis van hinder/spraakverstaanbaarheid en de nachtperiode op basis van slaapverstoring.

Tabel 4.3: berekende equivalente geluidniveaus

Activiteit	Bronvermogen	Bestaande woningen	
		Bestaand ¹⁾	Beoogd ²⁾
Kermis	119/119/119/119	65/68/68/68	66/68/68/68
Circus	110/110/--/--	56/59/--/--	57/59/--/--
Huttenbouw	108/--/--/--	54/--/--/--	55/--/--/--
Koningsdag	109/109/--/--	55/58/--/--	56/58/--/--
Schaatsbaan	104/104/--/--	50/53/--/--	51/53/--/--

¹⁾ Bestaand betreft het huidige Evenemententerrein.

²⁾ Beoogd betreft het beoogde Manifestatierrein, zoals gerapporteerd in rapport 20131827-02.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat de berekende equivalente geluidniveaus in de dagperiode voor het beoogde Manifestatierrein 1 dB hoger zijn dan voor het huidige Evenemententerrein. In de avond- en nachtperiode wordt geen verschil berekend. De woning waar deze toename wordt berekend betreft de woning aan de Banningstraat 5 (ontvangerpunt 37/38).

5 Conclusie

In opdracht van de gemeente Soest is door DPA Cauberg-Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling van het bestaande Evenemententerrein aan de Banningstraat te Soest.

De gemeente Soest is voornemens om het bestaande Evenemententerrein in oostelijke richting te verplaatsen. De beoogde nieuwe locatie van het terrein wordt aangeduid als het Manifestatierrein. Door DPA Cauberg-Huygen is een akoestisch onderzoek met betrekking tot de geluiduitstraling van het Manifestatierrein uitgevoerd, waarvan de bevindingen zijn gerapporteerd in rapport 20131827-02 "Akoestisch onderzoek ruimtelijke onderbouwing Manifestatierrein te Soest" d.d. 7 februari 2014.

Om de akoestische consequentie van het verplaatsen van het huidige Evenemententerrein naar de beoogde locatie inzichtelijk te maken, is een aanvullend akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de optredende geluidniveaus ten gevolge van het huidige terrein. Deze geluidniveaus zijn vergeleken met de optredende geluidniveaus ten gevolge van het beoogde Manifestatierrein.

Uit het onderzoek blijkt dat, bij zowel het beschouwde maximaal planologisch als representatief gebruik, bij het beoogde Manifestatierrein hogere maximale geluidniveaus optreden dan bij het huidige Evenemententerrein. Dit wordt veroorzaakt doordat het beoogde Manifestatierrein dichterbij de bestaande woningen is gelegen dan het huidige Evenemententerrein.

Op de volgende drie woningen wordt als gevolg van het beoogde Manifestatierrein een hogere geluidbelasting voor het L_{max} niveau (pieken) berekend dan nu reeds optreedt ten gevolge van het Evenemententerrein:

- Banningstraat 5 (ontvangerpunt 37/38);
- Banningstraat 7 (ontvangerpunt 39);
- Banningstraat 6 (ontvangerpunt 46).

Uit het onderzoek blijkt dat de berekende equivalente geluidniveaus onder representatief gebruik in de dagperiode voor het beoogde Manifestatierrein 1 dB hoger zijn dan voor het huidige Evenemententerrein. In de avond- en nachtperiode wordt geen verschil berekend. De woning waar deze toename wordt berekend betreft de woning aan de Banningstraat 5 (ontvangerpunt 37/38).

DPA Cauberg-Huygen B.V.



ing. R.H.R. Slangen
Senior Adviseur

Bijlage I

Bijlage I-1 Invoergegevens

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Bestaand Maximaal planologisch

Model eigenschap

Omschrijving	Bestaand Maximaal planologisch
Verantwoordelijke	m.vanwijngaarden
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	t.taris op 4-2-2014
Laatst ingezien door	HulpPC op 4-3-2014
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.30
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Model: Bestaand Maximaal planologisch
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
030	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
031	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
032	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
037	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
038	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
039	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
040	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
041	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
042	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
043	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
044	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
045	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
046	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
047	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
048	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
049	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
050	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
051	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
052	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
053	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
054	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
055	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
056	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
057	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
058	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
059	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
060	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
061	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
062	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
063	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
064	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
065	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
066	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
067	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
068	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
069	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
070	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
071	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
072	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
073	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
074	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
075	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
076	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
077	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
078	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
079	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
080	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
081	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
082	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
083	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
084	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
085	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
086	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
087	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
088	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
089	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
090	Bestaande bouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
092	Bestaande bouw	0,00	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
12zone300mt	Evenemententerrein (Links)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
22zone300mt	Evenemententerrein (Links)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
32zone300mt	Evenemententerrein (Links)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
42zone300mt	Evenemententerrein (Links)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
52zone300mt	Evenemententerrein (Links)	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee

Model: Bestaand Maximaal planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
LAmaz 01	Schreeuwen 115dB(A)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee
LAmaz 02	Schreeuwen 115dB(A)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee
LAmaz 03	Schreeuwen 115dB(A)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee
LAmaz 04	Schreeuwen 115dB(A)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee
LAmaz 05	Schreeuwen 115dB(A)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee

Model: Bestaand Maximaal planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 3l	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 3l	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
LAmaz 01	77,90	91,70	91,50	92,50	101,80	110,70	111,90	103,80	92,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmaz 02	77,90	91,70	91,50	92,50	101,80	110,70	111,90	103,80	92,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmaz 03	77,90	91,70	91,50	92,50	101,80	110,70	111,90	103,80	92,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmaz 04	77,90	91,70	91,50	92,50	101,80	110,70	111,90	103,80	92,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmaz 05	77,90	91,70	91,50	92,50	101,80	110,70	111,90	103,80	92,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Bestaand Maximaal planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k
LAmaz 01	0,00	0,00
LAmaz 02	0,00	0,00
LAmaz 03	0,00	0,00
LAmaz 04	0,00	0,00
LAmaz 05	0,00	0,00

Model: Bestaand Maximaal planologisch
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
01	Evenemententerrein	1,50	0,00	Relatief	0,00	5,00	10,00	2	5	Ja	--	44,90	57,90	62,90

Model: Bestaand Maximaal planologisch
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	65,90	66,90	65,90	61,90	59,90	0,00	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50

Model: Bestaand Bepaling 45 dB(A) op 300 meter [poldercontour]

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1Zone300mt	Evenemententerrein (Links)	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Nee
2Zone300mt	Evenemententerrein (Links)	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Nee
3Zone300mt	Evenemententerrein (Links)	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Nee
4Zone300mt	Evenemententerrein (Links)	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Nee
5Zone300mt	Evenemententerrein (Links)	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Nee

Model: Bestaand Bepaling 45 dB(A) op 300 meter [poldercontour]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
01	Evenemententerrein	1.50	0.00	Relatief	0.00	5.00	10.00	2	5	Ja	--	44.90	57.90	62.90

Model: Bestaand Bepaling 45 dB(A) op 300 meter [poldercontour]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	65.90	66.90	65.90	61.90	59.90	0.00	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50





Bijlage II

Bijlage II-1 Bepaling bronvermogen maximaal planologisch gebruik

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaand Bepaling 45 dB(A) op 300 meter [poldercontour]
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1Zone300mt_A	Evenemententerrein (Links)	5,00	45,0	40,0	35,0	45,0	60,5
2Zone300mt_A	Evenemententerrein (Links)	5,00	44,3	39,3	34,3	44,3	60,0
3Zone300mt_A	Evenemententerrein (Links)	5,00	43,7	38,7	33,7	43,7	59,7
4Zone300mt_A	Evenemententerrein (Links)	5,00	43,6	38,6	33,6	43,6	59,6
5Zone300mt_A	Evenemententerrein (Links)	5,00	44,1	39,1	34,1	44,1	60,7

Bijlage III

Bijlage III-1 Rekenresultaten $L_{A,LT}$ maximaal planologisch gebruik

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bestaand Maximaal planologisch
 LAgq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
030_A	Bestaande bouw	1,50	56,9	51,9	46,9	56,9	73,1
030_B	Bestaande bouw	5,00	59,2	54,2	49,2	59,2	73,0
030_C	Bestaande bouw	8,00	60,3	55,3	50,3	60,3	73,0
031_A	Bestaande bouw	1,50	56,5	51,5	46,5	56,5	72,6
031_B	Bestaande bouw	5,00	58,8	53,8	48,8	58,8	72,6
031_C	Bestaande bouw	8,00	59,9	54,9	49,9	59,9	72,6
032_A	Bestaande bouw	1,50	52,2	47,2	42,2	52,2	66,2
032_B	Bestaande bouw	5,00	54,3	49,3	44,3	54,3	66,0
032_C	Bestaande bouw	8,00	55,6	50,6	45,6	55,6	66,2
037_A	Bestaande bouw	1,50	51,9	46,9	41,9	51,9	68,0
037_B	Bestaande bouw	5,00	52,5	47,5	42,5	52,5	67,2
038_A	Bestaande bouw	1,50	52,7	47,7	42,7	52,7	69,0
038_B	Bestaande bouw	5,00	53,2	48,2	43,2	53,2	68,1
039_A	Bestaande bouw	1,50	50,8	45,8	40,8	50,8	67,8
039_B	Bestaande bouw	5,00	51,2	46,2	41,2	51,2	66,9
040_A	Bestaande bouw	1,50	50,7	45,7	40,7	50,7	67,1
040_B	Bestaande bouw	5,00	50,9	45,9	40,9	50,9	66,1
041_A	Bestaande bouw	1,50	47,3	42,3	37,3	47,3	62,4
041_B	Bestaande bouw	5,00	47,9	42,9	37,9	47,9	62,1
041_C	Bestaande bouw	8,00	49,2	44,2	39,2	49,2	64,0
042_A	Bestaande bouw	1,50	48,4	43,4	38,4	48,4	65,0
042_B	Bestaande bouw	5,00	48,6	43,6	38,6	48,6	64,2
042_C	Bestaande bouw	8,00	49,0	44,0	39,0	49,0	63,8
043_A	Bestaande bouw	1,50	45,8	40,8	35,8	45,8	61,4
043_B	Bestaande bouw	5,00	46,2	41,2	36,2	46,2	60,8
043_C	Bestaande bouw	8,00	46,8	41,8	36,8	46,8	60,9
044_A	Bestaande bouw	1,50	47,3	42,3	37,3	47,3	64,0
044_B	Bestaande bouw	5,00	47,6	42,6	37,6	47,6	63,3
044_C	Bestaande bouw	8,00	47,8	42,8	37,8	47,8	62,8
045_A	Bestaande bouw	1,50	51,2	46,2	41,2	51,2	67,7
045_B	Bestaande bouw	5,00	52,5	47,5	42,5	52,5	67,5
046_A	Bestaande bouw	1,50	51,3	46,3	41,3	51,3	67,9
046_B	Bestaande bouw	5,00	52,6	47,6	42,6	52,6	67,6
047_A	Bestaande bouw	1,50	50,7	45,7	40,7	50,7	67,1
047_B	Bestaande bouw	5,00	51,8	46,8	41,8	51,8	66,7
048_A	Bestaande bouw	1,50	49,4	44,4	39,4	49,4	65,5
048_B	Bestaande bouw	5,00	50,4	45,4	40,4	50,4	65,1
049_A	Bestaande bouw	1,50	48,9	43,9	38,9	48,9	65,1
049_B	Bestaande bouw	5,00	49,9	44,9	39,9	49,9	64,8
049_C	Bestaande bouw	8,00	50,8	45,8	40,8	50,8	64,8
050_A	Bestaande bouw	1,50	41,5	36,5	31,5	41,5	59,7
050_B	Bestaande bouw	5,00	41,6	36,6	31,6	41,6	59,3
050_C	Bestaande bouw	8,00	42,9	37,9	32,9	42,9	59,3
051_A	Bestaande bouw	1,50	35,7	30,7	25,7	35,7	52,7
051_B	Bestaande bouw	5,00	37,4	32,4	27,4	37,4	53,0
051_C	Bestaande bouw	8,00	44,7	39,7	34,7	44,7	59,8
052_A	Bestaande bouw	1,50	35,0	30,0	25,0	35,0	51,4
052_B	Bestaande bouw	5,00	36,7	31,7	26,7	36,7	52,0
052_C	Bestaande bouw	8,00	41,5	36,5	31,5	41,5	57,4
053_A	Bestaande bouw	1,50	45,9	40,9	35,9	45,9	62,9
053_B	Bestaande bouw	5,00	46,7	41,7	36,7	46,7	62,5
053_C	Bestaande bouw	8,00	47,1	42,1	37,1	47,1	62,6
054_A	Bestaande bouw	1,50	45,9	40,9	35,9	45,9	62,7
054_B	Bestaande bouw	5,00	46,7	41,7	36,7	46,7	62,3
054_C	Bestaande bouw	8,00	47,1	42,1	37,1	47,1	62,1
055_A	Bestaande bouw	1,50	44,6	39,6	34,6	44,6	59,6
055_B	Bestaande bouw	5,00	45,3	40,3	35,3	45,3	59,3
055_C	Bestaande bouw	8,00	45,8	40,8	35,8	45,8	59,2
056_A	Bestaande bouw	1,50	45,2	40,2	35,2	45,2	61,9
056_B	Bestaande bouw	5,00	46,1	41,1	36,1	46,1	61,6
056_C	Bestaande bouw	8,00	46,3	41,3	36,3	46,3	61,3
057_A	Bestaande bouw	1,50	44,9	39,9	34,9	44,9	61,8
057_B	Bestaande bouw	5,00	45,8	40,8	35,8	45,8	61,6
057_C	Bestaande bouw	8,00	46,0	41,0	36,0	46,0	61,2
058_A	Bestaande bouw	1,50	47,1	42,1	37,1	47,1	64,0
058_B	Bestaande bouw	5,00	47,9	42,9	37,9	47,9	63,8
058_C	Bestaande bouw	8,00	48,1	43,1	38,1	48,1	63,4
059_A	Bestaande bouw	1,50	44,6	39,6	34,6	44,6	61,7
059_B	Bestaande bouw	5,00	45,5	40,5	35,5	45,5	61,4
059_C	Bestaande bouw	8,00	45,7	40,7	35,7	45,7	61,1
060_A	Bestaande bouw	1,50	42,3	37,3	32,3	42,3	60,3
060_B	Bestaande bouw	5,00	45,0	40,0	35,0	45,0	60,4
060_C	Bestaande bouw	8,00	45,2	40,2	35,2	45,2	60,6
061_A	Bestaande bouw	1,50	41,3	36,3	31,3	41,3	59,5
061_B	Bestaande bouw	5,00	44,9	39,9	34,9	44,9	60,7
061_C	Bestaande bouw	8,00	45,1	40,1	35,1	45,1	60,5
062_A	Bestaande bouw	1,50	41,3	36,3	31,3	41,3	59,5
062_B	Bestaande bouw	5,00	44,7	39,7	34,7	44,7	60,8
062_C	Bestaande bouw	8,00	44,9	39,9	34,9	44,9	60,6
063_A	Bestaande bouw	1,50	42,7	37,7	32,7	42,7	60,2
063_B	Bestaande bouw	5,00	44,0	39,0	34,0	44,0	60,0
063_C	Bestaande bouw	8,00	44,1	39,1	34,1	44,1	59,7
064_A	Bestaande bouw	1,50	42,5	37,5	32,5	42,5	60,3
064_B	Bestaande bouw	5,00	44,1	39,1	34,1	44,1	60,1
064_C	Bestaande bouw	8,00	44,3	39,3	34,3	44,3	59,8
065_A	Bestaande bouw	1,50	43,9	38,9	33,9	43,9	60,9
065_B	Bestaande bouw	5,00	44,3	39,3	34,3	44,3	60,5
065_C	Bestaande bouw	8,00	44,4	39,4	34,4	44,4	60,1
066_A	Bestaande bouw	1,50	45,2	40,2	35,2	45,2	62,9
066_B	Bestaande bouw	5,00	46,1	41,1	36,1	46,1	62,6
066_C	Bestaande bouw	8,00	46,3	41,3	36,3	46,3	62,3
067_A	Bestaande bouw	1,50	40,4	35,4	30,4	40,4	57,5
067_B	Bestaande bouw	5,00	41,3	36,3	31,3	41,3	57,2
067_C	Bestaande bouw	8,00	41,8	36,8	31,8	41,8	57,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bestaand Maximaal planologisch
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
068_A	Bestaande bouw	1,50	44,1	39,1	34,1	44,1	61,1
068_B	Bestaande bouw	5,00	45,0	40,0	35,0	45,0	60,8
068_C	Bestaande bouw	8,00	45,2	40,2	35,2	45,2	60,4
069_A	Bestaande bouw	1,50	44,4	39,4	34,4	44,4	61,3
069_B	Bestaande bouw	5,00	45,2	40,2	35,2	45,2	61,1
069_C	Bestaande bouw	8,00	45,4	40,4	35,4	45,4	60,7
070_A	Bestaande bouw	1,50	44,5	39,5	34,5	44,5	61,5
070_B	Bestaande bouw	5,00	45,3	40,3	35,3	45,3	61,2
070_C	Bestaande bouw	8,00	45,6	40,6	35,6	45,6	60,8
071_A	Bestaande bouw	1,50	44,6	39,6	34,6	44,6	62,4
071_B	Bestaande bouw	5,00	45,4	40,4	35,4	45,4	62,1
071_C	Bestaande bouw	8,00	45,5	40,5	35,5	45,5	60,8
072_A	Bestaande bouw	1,50	44,7	39,7	34,7	44,7	61,7
072_B	Bestaande bouw	5,00	45,6	40,6	35,6	45,6	61,4
072_C	Bestaande bouw	8,00	45,9	40,9	35,9	45,9	61,1
073_A	Bestaande bouw	1,50	45,0	40,0	35,0	45,0	62,0
073_B	Bestaande bouw	5,00	45,9	40,9	35,9	45,9	61,7
073_C	Bestaande bouw	8,00	46,3	41,3	36,3	46,3	61,4
074_A	Bestaande bouw	1,50	45,1	40,1	35,1	45,1	62,3
074_B	Bestaande bouw	5,00	46,0	41,0	36,0	46,0	62,0
074_C	Bestaande bouw	8,00	46,5	41,5	36,5	46,5	61,8
075_A	Bestaande bouw	1,50	45,1	40,1	35,1	45,1	62,2
075_B	Bestaande bouw	5,00	46,0	41,0	36,0	46,0	62,0
075_C	Bestaande bouw	8,00	46,5	41,5	36,5	46,5	61,8
076_A	Bestaande bouw	1,50	45,2	40,2	35,2	45,2	62,3
076_B	Bestaande bouw	5,00	46,1	41,1	36,1	46,1	62,1
076_C	Bestaande bouw	8,00	46,6	41,6	36,6	46,6	61,9
077_A	Bestaande bouw	1,50	43,6	38,6	33,6	43,6	59,7
077_B	Bestaande bouw	5,00	44,4	39,4	34,4	44,4	59,5
077_C	Bestaande bouw	8,00	45,3	40,3	35,3	45,3	59,4
078_A	Bestaande bouw	1,50	41,8	36,8	31,8	41,8	58,8
078_B	Bestaande bouw	5,00	42,5	37,5	32,5	42,5	58,4
078_C	Bestaande bouw	8,00	42,6	37,6	32,6	42,6	57,3
079_A	Bestaande bouw	1,50	44,0	39,0	34,0	44,0	61,0
079_B	Bestaande bouw	5,00	44,6	39,6	34,6	44,6	60,4
079_C	Bestaande bouw	8,00	45,7	40,7	35,7	45,7	60,4
080_A	Bestaande bouw	1,50	47,1	42,1	37,1	47,1	64,3
080_B	Bestaande bouw	5,00	48,5	43,5	38,5	48,5	64,3
080_C	Bestaande bouw	8,00	49,3	44,3	39,3	49,3	64,3
081_A	Bestaande bouw	1,50	46,4	41,4	36,4	46,4	63,1
081_B	Bestaande bouw	5,00	47,2	42,2	37,2	47,2	62,7
081_C	Bestaande bouw	8,00	48,4	43,4	38,4	48,4	63,2
082_A	Bestaande bouw	1,50	44,0	39,0	34,0	44,0	58,5
082_B	Bestaande bouw	5,00	44,7	39,7	34,7	44,7	58,3
082_C	Bestaande bouw	8,00	46,4	41,4	36,4	46,4	59,5
083_A	Bestaande bouw	1,50	48,9	43,9	38,9	48,9	65,7
083_B	Bestaande bouw	5,00	49,8	44,8	39,8	49,8	65,3
083_C	Bestaande bouw	8,00	50,7	45,7	40,7	50,7	65,3
084_A	Bestaande bouw	1,50	50,1	45,1	40,1	50,1	67,0
084_B	Bestaande bouw	5,00	51,3	46,3	41,3	51,3	66,7
084_C	Bestaande bouw	8,00	52,3	47,3	42,3	52,3	66,6
085_A	Bestaande bouw	1,50	51,3	46,3	41,3	51,3	68,2
085_B	Bestaande bouw	5,00	52,7	47,7	42,7	52,7	67,9
085_C	Bestaande bouw	8,00	53,8	48,8	43,8	53,8	67,9
086_A	Bestaande bouw	1,50	51,9	46,9	41,9	51,9	68,7
086_B	Bestaande bouw	5,00	53,5	48,5	43,5	53,5	68,5
086_C	Bestaande bouw	8,00	54,7	49,7	44,7	54,7	68,6
087_A	Bestaande bouw	1,50	53,8	48,8	43,8	53,8	71,0
087_B	Bestaande bouw	5,00	55,9	50,9	45,9	55,9	71,0
087_C	Bestaande bouw	8,00	57,2	52,2	47,2	57,2	71,0
088_A	Bestaande bouw	1,50	54,2	49,2	44,2	54,2	71,5
088_B	Bestaande bouw	5,00	56,4	51,4	46,4	56,4	71,5
088_C	Bestaande bouw	8,00	57,7	52,7	47,7	57,7	71,4
089_A	Bestaande bouw	1,50	55,0	50,0	45,0	55,0	72,2
089_B	Bestaande bouw	5,00	57,3	52,3	47,3	57,3	72,3
090_A	Bestaande bouw	1,50	55,7	50,7	45,7	55,7	72,8
090_B	Bestaande bouw	5,00	58,2	53,2	48,2	58,2	72,9
092_B	Bestaande bouw	5,00	56,5	51,5	46,5	56,5	71,3
1Zone300mt_A	Evenemententerrein (Links)	5,00	42,0	37,0	32,0	42,0	51,6
2Zone300mt_A	Evenemententerrein (Links)	5,00	39,5	34,5	29,5	39,5	56,5
3Zone300mt_A	Evenemententerrein (Links)	5,00	35,4	30,4	25,4	35,4	54,1
4Zone300mt_A	Evenemententerrein (Links)	5,00	44,1	39,1	34,1	44,1	60,1
5Zone300mt_A	Evenemententerrein (Links)	5,00	37,9	32,9	27,9	37,9	55,2

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaand Maximaal planologisch
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 030_A - Bestaande bouw
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
030_A	Bestaande bouw	1,50	56,9	51,9	46,9	56,9	73,1
01	Evenemententerrein	1,50	56,9	51,9	46,9	56,9	60,3
LAmaz 02	Schreeuwen 115dB(A)	1,50	-33,3	-33,3	-33,3	-23,3	68,5
LAmaz 03	Schreeuwen 115dB(A)	1,50	-33,8	-33,8	-33,8	-23,8	68,0
LAmaz 04	Schreeuwen 115dB(A)	1,50	-39,0	-39,0	-39,0	-29,0	63,8
LAmaz 01	Schreeuwen 115dB(A)	1,50	-40,0	-40,0	-40,0	-30,0	62,9
LAmaz 05	Schreeuwen 115dB(A)	1,50	-41,3	-41,3	-41,3	-31,3	61,7
Groep	bodemgebieden	--	--	--	--	--	--
Groep	kadastrale_kaart_1391529834196.dwg	--	--	--	--	--	--
Groep	kadastrale_kaart_1391529834196.dxf	--	--	--	--	--	--
Groep	nieuwbouw	--	--	--	--	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaand Maximaal planologisch
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 030_C - Bestaande bouw
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron/Groep	Omschrijving						
030_C	Bestaande bouw	8,00	60,3	55,3	50,3	60,3	73,0
01	Evenemententerrein	1,50	60,3	55,3	50,3	60,3	60,6
LAmaz 02	Schreeuwen 115dB(A)	1,50	-30,5	-30,5	-30,5	-20,5	68,6
LAmaz 03	Schreeuwen 115dB(A)	1,50	-30,7	-30,7	-30,7	-20,7	68,3
LAmaz 04	Schreeuwen 115dB(A)	1,50	-37,0	-37,0	-37,0	-27,0	63,1
LAmaz 01	Schreeuwen 115dB(A)	1,50	-38,2	-38,2	-38,2	-28,2	62,3
LAmaz 05	Schreeuwen 115dB(A)	1,50	-39,9	-39,9	-39,9	-29,9	60,8
Groep	bodemgebieden	--	--	--	--	--	--
Groep	kadastrale_kaart_1391529834196.dwg	--	--	--	--	--	--
Groep	kadastrale_kaart_1391529834196.dxf	--	--	--	--	--	--
Groep	nieuwbouw	--	--	--	--	--	--

Bijlage IV

Bijlage IV-1 Rekenresultaten maximale geluidniveaus L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bestaand Maximaal planologisch
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
030_A	Bestaande bouw	1,50	65,8	65,8	65,8
030_B	Bestaande bouw	5,00	68,5	68,5	68,5
030_C	Bestaande bouw	8,00	68,6	68,6	68,6
031_A	Bestaande bouw	1,50	65,4	65,4	65,4
031_B	Bestaande bouw	5,00	68,1	68,1	68,1
031_C	Bestaande bouw	8,00	68,3	68,3	68,3
032_A	Bestaande bouw	1,50	59,5	59,5	59,5
032_B	Bestaande bouw	5,00	61,9	61,9	61,9
032_C	Bestaande bouw	8,00	62,7	62,7	62,7
037_A	Bestaande bouw	1,50	58,8	58,8	58,8
037_B	Bestaande bouw	5,00	59,4	59,4	59,4
038_A	Bestaande bouw	1,50	60,3	60,3	60,3
038_B	Bestaande bouw	5,00	60,7	60,7	60,7
039_A	Bestaande bouw	1,50	58,6	58,6	58,6
039_B	Bestaande bouw	5,00	58,4	58,4	58,4
040_A	Bestaande bouw	1,50	57,3	57,3	57,3
040_B	Bestaande bouw	5,00	57,2	57,2	57,2
041_A	Bestaande bouw	1,50	52,9	52,9	52,9
041_B	Bestaande bouw	5,00	52,8	52,8	52,8
041_C	Bestaande bouw	8,00	55,0	55,0	55,0
042_A	Bestaande bouw	1,50	54,5	54,5	54,5
042_B	Bestaande bouw	5,00	54,3	54,3	54,3
042_C	Bestaande bouw	8,00	54,7	54,7	54,7
043_A	Bestaande bouw	1,50	51,9	51,9	51,9
043_B	Bestaande bouw	5,00	51,7	51,7	51,7
043_C	Bestaande bouw	8,00	52,1	52,1	52,1
044_A	Bestaande bouw	1,50	53,3	53,3	53,3
044_B	Bestaande bouw	5,00	53,1	53,1	53,1
044_C	Bestaande bouw	8,00	53,1	53,1	53,1
045_A	Bestaande bouw	1,50	59,4	59,4	59,4
045_B	Bestaande bouw	5,00	60,8	60,8	60,8
046_A	Bestaande bouw	1,50	59,5	59,5	59,5
046_B	Bestaande bouw	5,00	60,9	60,9	60,9
047_A	Bestaande bouw	1,50	58,6	58,6	58,6
047_B	Bestaande bouw	5,00	59,7	59,7	59,7
048_A	Bestaande bouw	1,50	57,4	57,4	57,4
048_B	Bestaande bouw	5,00	58,2	58,2	58,2
049_A	Bestaande bouw	1,50	54,7	54,7	54,7
049_B	Bestaande bouw	5,00	55,3	55,3	55,3
049_C	Bestaande bouw	8,00	56,2	56,2	56,2
050_A	Bestaande bouw	1,50	53,0	53,0	53,0
050_B	Bestaande bouw	5,00	53,4	53,4	53,4
050_C	Bestaande bouw	8,00	54,0	54,0	54,0
051_A	Bestaande bouw	1,50	46,1	46,1	46,1
051_B	Bestaande bouw	5,00	46,4	46,4	46,4
051_C	Bestaande bouw	8,00	50,8	50,8	50,8
052_A	Bestaande bouw	1,50	43,1	43,1	43,1
052_B	Bestaande bouw	5,00	43,8	43,8	43,8
052_C	Bestaande bouw	8,00	51,5	51,5	51,5
053_A	Bestaande bouw	1,50	51,6	51,6	51,6
053_B	Bestaande bouw	5,00	52,0	52,0	52,0
053_C	Bestaande bouw	8,00	53,4	53,4	53,4
054_A	Bestaande bouw	1,50	52,0	52,0	52,0
054_B	Bestaande bouw	5,00	52,3	52,3	52,3
054_C	Bestaande bouw	8,00	52,7	52,7	52,7
055_A	Bestaande bouw	1,50	51,7	51,7	51,7
055_B	Bestaande bouw	5,00	52,0	52,0	52,0
055_C	Bestaande bouw	8,00	52,3	52,3	52,3
056_A	Bestaande bouw	1,50	51,5	51,5	51,5
056_B	Bestaande bouw	5,00	51,7	51,7	51,7
056_C	Bestaande bouw	8,00	51,9	51,9	51,9
057_A	Bestaande bouw	1,50	51,1	51,1	51,1
057_B	Bestaande bouw	5,00	51,3	51,3	51,3
057_C	Bestaande bouw	8,00	51,5	51,5	51,5
058_A	Bestaande bouw	1,50	53,5	53,5	53,5
058_B	Bestaande bouw	5,00	53,7	53,7	53,7
058_C	Bestaande bouw	8,00	53,9	53,9	53,9
059_A	Bestaande bouw	1,50	51,0	51,0	51,0
059_B	Bestaande bouw	5,00	51,3	51,3	51,3
059_C	Bestaande bouw	8,00	51,5	51,5	51,5
060_A	Bestaande bouw	1,50	51,4	51,4	51,4
060_B	Bestaande bouw	5,00	50,6	50,6	50,6
060_C	Bestaande bouw	8,00	50,6	50,6	50,6
061_A	Bestaande bouw	1,50	50,2	50,2	50,2
061_B	Bestaande bouw	5,00	50,5	50,5	50,5
061_C	Bestaande bouw	8,00	50,6	50,6	50,6
062_A	Bestaande bouw	1,50	49,3	49,3	49,3
062_B	Bestaande bouw	5,00	50,3	50,3	50,3
062_C	Bestaande bouw	8,00	50,3	50,3	50,3
063_A	Bestaande bouw	1,50	49,2	49,2	49,2
063_B	Bestaande bouw	5,00	49,4	49,4	49,4
063_C	Bestaande bouw	8,00	49,5	49,5	49,5
064_A	Bestaande bouw	1,50	49,3	49,3	49,3
064_B	Bestaande bouw	5,00	49,6	49,6	49,6
064_C	Bestaande bouw	8,00	49,7	49,7	49,7
065_A	Bestaande bouw	1,50	50,4	50,4	50,4
065_B	Bestaande bouw	5,00	50,6	50,6	50,6
065_C	Bestaande bouw	8,00	50,7	50,7	50,7
066_A	Bestaande bouw	1,50	52,5	52,5	52,5
066_B	Bestaande bouw	5,00	52,7	52,7	52,7
066_C	Bestaande bouw	8,00	52,8	52,8	52,8
067_A	Bestaande bouw	1,50	50,4	50,4	50,4
067_B	Bestaande bouw	5,00	50,6	50,6	50,6
067_C	Bestaande bouw	8,00	50,7	50,7	50,7
068_A	Bestaande bouw	1,50	50,7	50,7	50,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bestaand Maximaal planologisch
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
068_B	Bestaande bouw	5,00	50,9	50,9	50,9
068_C	Bestaande bouw	8,00	51,1	51,1	51,1
069_A	Bestaande bouw	1,50	51,0	51,0	51,0
069_B	Bestaande bouw	5,00	51,2	51,2	51,2
069_C	Bestaande bouw	8,00	51,4	51,4	51,4
070_A	Bestaande bouw	1,50	51,1	51,1	51,1
070_B	Bestaande bouw	5,00	51,3	51,3	51,3
070_C	Bestaande bouw	8,00	51,5	51,5	51,5
071_A	Bestaande bouw	1,50	51,9	51,9	51,9
071_B	Bestaande bouw	5,00	52,0	52,0	52,0
071_C	Bestaande bouw	8,00	51,4	51,4	51,4
072_A	Bestaande bouw	1,50	51,3	51,3	51,3
072_B	Bestaande bouw	5,00	51,6	51,6	51,6
072_C	Bestaande bouw	8,00	51,8	51,8	51,8
073_A	Bestaande bouw	1,50	51,6	51,6	51,6
073_B	Bestaande bouw	5,00	51,9	51,9	51,9
073_C	Bestaande bouw	8,00	52,2	52,2	52,2
074_A	Bestaande bouw	1,50	51,5	51,5	51,5
074_B	Bestaande bouw	5,00	51,8	51,8	51,8
074_C	Bestaande bouw	8,00	52,2	52,2	52,2
075_A	Bestaande bouw	1,50	51,5	51,5	51,5
075_B	Bestaande bouw	5,00	51,8	51,8	51,8
075_C	Bestaande bouw	8,00	52,2	52,2	52,2
076_A	Bestaande bouw	1,50	51,6	51,6	51,6
076_B	Bestaande bouw	5,00	51,9	51,9	51,9
076_C	Bestaande bouw	8,00	52,3	52,3	52,3
077_A	Bestaande bouw	1,50	50,2	50,2	50,2
077_B	Bestaande bouw	5,00	50,5	50,5	50,5
077_C	Bestaande bouw	8,00	50,9	50,9	50,9
078_A	Bestaande bouw	1,50	53,2	53,2	53,2
078_B	Bestaande bouw	5,00	53,7	53,7	53,7
078_C	Bestaande bouw	8,00	52,7	52,7	52,7
079_A	Bestaande bouw	1,50	54,3	54,3	54,3
079_B	Bestaande bouw	5,00	54,1	54,1	54,1
079_C	Bestaande bouw	8,00	54,9	54,9	54,9
080_A	Bestaande bouw	1,50	53,5	53,5	53,5
080_B	Bestaande bouw	5,00	54,4	54,4	54,4
080_C	Bestaande bouw	8,00	55,2	55,2	55,2
081_A	Bestaande bouw	1,50	53,3	53,3	53,3
081_B	Bestaande bouw	5,00	53,7	53,7	53,7
081_C	Bestaande bouw	8,00	54,5	54,5	54,5
082_A	Bestaande bouw	1,50	52,6	52,6	52,6
082_B	Bestaande bouw	5,00	53,0	53,0	53,0
082_C	Bestaande bouw	8,00	53,7	53,7	53,7
083_A	Bestaande bouw	1,50	55,9	55,9	55,9
083_B	Bestaande bouw	5,00	56,6	56,6	56,6
083_C	Bestaande bouw	8,00	57,6	57,6	57,6
084_A	Bestaande bouw	1,50	57,7	57,7	57,7
084_B	Bestaande bouw	5,00	58,8	58,8	58,8
084_C	Bestaande bouw	8,00	60,0	60,0	60,0
085_A	Bestaande bouw	1,50	59,4	59,4	59,4
085_B	Bestaande bouw	5,00	60,9	60,9	60,9
085_C	Bestaande bouw	8,00	62,3	62,3	62,3
086_A	Bestaande bouw	1,50	61,0	61,0	61,0
086_B	Bestaande bouw	5,00	62,7	62,7	62,7
086_C	Bestaande bouw	8,00	64,1	64,1	64,1
087_A	Bestaande bouw	1,50	63,7	63,7	63,7
087_B	Bestaande bouw	5,00	66,2	66,2	66,2
087_C	Bestaande bouw	8,00	66,6	66,6	66,6
088_A	Bestaande bouw	1,50	64,4	64,4	64,4
088_B	Bestaande bouw	5,00	67,0	67,0	67,0
088_C	Bestaande bouw	8,00	67,1	67,1	67,1
089_A	Bestaande bouw	1,50	65,4	65,4	65,4
089_B	Bestaande bouw	5,00	68,0	68,0	68,0
090_A	Bestaande bouw	1,50	66,2	66,2	66,2
090_B	Bestaande bouw	5,00	68,6	68,6	68,6
092_B	Bestaande bouw	5,00	65,4	65,4	65,4
1Zone300mt_A	Evenemententerrein (Links)	5,00	42,0	42,0	42,0
2Zone300mt_A	Evenemententerrein (Links)	5,00	49,7	49,7	49,7
3Zone300mt_A	Evenemententerrein (Links)	5,00	48,1	48,1	48,1
4Zone300mt_A	Evenemententerrein (Links)	5,00	49,2	49,2	49,2
5Zone300mt_A	Evenemententerrein (Links)	5,00	49,7	49,7	49,7

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaand Maximaal planologisch
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 090_A - Bestaande bouw
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
090_A	Bestaande bouw	1,50	66,2	66,2	66,2
LAmax 05	Schreeuwen 115dB(A)	1,50	66,2	66,2	66,2
LAmax 04	Schreeuwen 115dB(A)	1,50	64,7	64,7	64,7
LAmax 02	Schreeuwen 115dB(A)	1,50	59,4	59,4	59,4
LAmax 03	Schreeuwen 115dB(A)	1,50	59,3	59,3	59,3
LAmax 01	Schreeuwen 115dB(A)	1,50	58,4	58,4	58,4
01	Evenemententerrein	1,50	55,7	55,7	55,7
Groep	bodemgebieden		--	--	--
Groep	kadastrale_kaart_1391529834196.dwg		--	--	--
Groep	kadastrale_kaart_1391529834196.dxf		--	--	--
Groep	nieuwbouw		--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		66,2	66,2	66,2

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestaand Maximaal planologisch
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 090_B - Bestaande bouw
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
090_B	Bestaande bouw	5,00	68,6	68,6	68,6
LAmax 05	Schreeuwen 115dB(A)	1,50	68,6	68,6	68,6
LAmax 04	Schreeuwen 115dB(A)	1,50	67,5	67,5	67,5
LAmax 02	Schreeuwen 115dB(A)	1,50	61,0	61,0	61,0
LAmax 03	Schreeuwen 115dB(A)	1,50	60,8	60,8	60,8
LAmax 01	Schreeuwen 115dB(A)	1,50	60,0	60,0	60,0
01	Evenemententerrein	1,50	58,2	58,2	58,2
Groep	bodemgebieden		--	--	--
Groep	kadastrale_kaart_1391529834196.dwg		--	--	--
Groep	kadastrale_kaart_1391529834196.dxf		--	--	--
Groep	nieuwbouw		--	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		68,6	68,6	68,6