



HMB B.V. (Hoofdkantoor)
Vollaweg 8
5993 SE Maasbree
Telefoon: +31(0)77-4652808
Fax: +31(0)77-4653418
E-mail: info@hmbgroep.nl
Website: www.hmbgroep.nl
ABN-AMRO-bank: 46.95.89.175
KvK Limburg-Noord: 12061922
BTW-nummer: 8158.58.371.B.01

Wereldtuinen Mondo Verde
t.a.v. de heer Van der Honing
Groene Wereld 10
6372 PW Landgraaf

Behoort bij brief/beschikking van
Burgemeester en Wethouders

d.d. **23 NOV. 2010**

Mij bekend
Hoofd afdeling Vergunningen

HMB B.V. (Regio Midden)
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk
Telefoon: +31(0)33-2461175
Fax: +31(0)33-2457968

datum: Maasbree, 12 februari 2010
onderwerp: aanvulling bij akoestisch onderzoek
ons kenmerk: B02 09234201N
bijlage(n): gewijzigde invoergegevens en rekenresultaten (8 pagina's)

- Veldwerk
- In-situ systemen
- Geluidonderzoek
- Asbestonderzoek
- Bodemonderzoek
- Geohydrologisch advies
- Bodemenergiesystemen
- Bodemenergieberekeningen
- Mechanische grondboringen
- Keuring grond en bouwstoffen

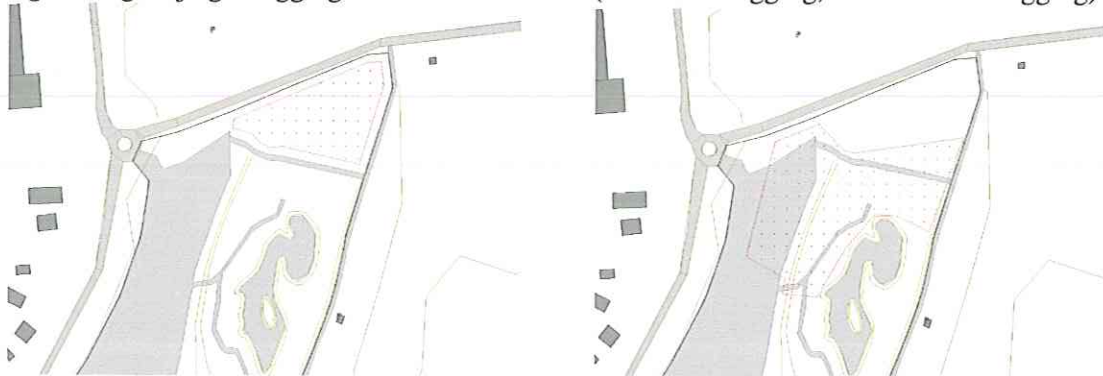
Geachte heer Van der Honing,

Op uw verzoek is door ons bureau een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor uw bedrijf Mondo Verde, Groene Wereld 10 te Landgraaf. De onderzoeksresultaten zijn gerapporteerd onder kenmerk 09234201N, d.d. 08-10-2009, incl. aanvulling B01 09234201N, d.d. 20-11-2009.

Voorliggende aanvulling heeft betrekking op een wijziging in de ligging en bedrijfsduur van het evenemententerrein. Voor de resultaten van de representatieve bedrijfssituatie (RBS) heeft deze wijziging geen gevolgen, enkel voor de resultaten van de incidentele bedrijfssituatie (IBS, max. 12 dagen per jaar).

Aanleiding is het feit dat het evenemententerrein in het bestaande rapport is gesitueerd ter plaatse van een bestaand waterbassin. Dit terrein kan daardoor slechts zeer beperkt gebruikt worden. Ook de aangevraagde bedrijfstijden vormen een te grote beperking. Zie figuur 1 voor de gewijzigde ligging van het evenemententerrein.

figuur 1: gewijzigde ligging evenemententerrein (links oude ligging, rechts nieuwe ligging)



Voor de gebruikstijden is in de nieuwe opzet uitgegaan van 10:00 uur tot 22:00 uur. In onderstaande tabellen is een overzicht gegeven van de nieuwe rekenresultaten.

tabel 1: berekende resultaten voor $L_{A,LT}$ [dB(A)]

omschrijving	RBS			IBS		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
01: Rouenhof 1	50	34	34	62	61	34
02: Strijthagermolenweg 1	46	37	37	55	56	37
03: punt op 100 m (zuid)	36	26	26	46	45	26
04: Einsteinstraat 4	43	35	35	48	49	35
05: punt op 100 m (noord)	46	32	31	63	62	31
<i>grenswaarde:</i>	<i>50</i>	<i>45</i>	<i>40</i>	<i>ontheffing mogelijk</i>		

tabel 2: berekende resultaten voor L_{Amax} [dB(A)]

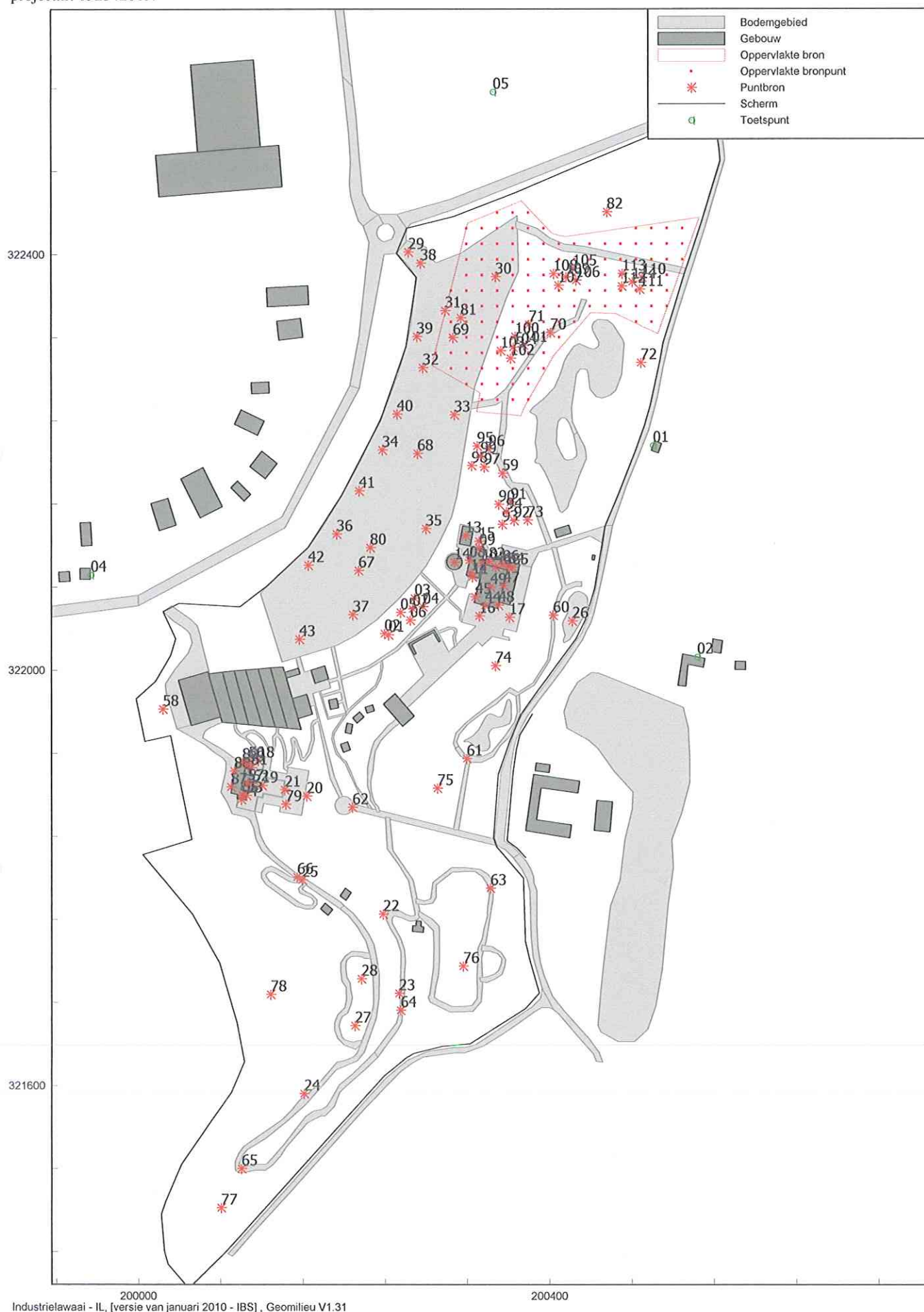
omschrijving	RBS			IBS		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
01: Rouenhof 1	63	47	47	63	59	47
02: Strijthagermolenweg 1	52	44	44	55	51	44
03: punt op 100 m (zuid)	46	35	35	46	37	35
04: Einsteinstraat 4	56	51	51	56	51	51
05: punt op 100 m (noord)	55	46	46	62	62	46
<i>grenswaarde:</i>	<i>70</i>	<i>65</i>	<i>60</i>	<i>ontheffing mogelijk</i>		

Bij omliggende woningen resulteert de nieuwe situatie in een geluidbelasting van ten hoogste 66 dB(A) etmaalwaarde (Rouenhof 1). De woonbestemming van dit pand staat momenteel echter ter discussie. Indien deze woning vervalt als beoordelingpunt resteert een geluidbelasting van ten hoogste 61 dB(A) ter plaatse van Strijthagermolenweg 1.

Ik vertrouw er op u hiermee voldoende van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,
HMB B.V.

de heer ing. H.G.M. Meelkop





Model: IBS
Groep: LAmaz
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Groep	Lwr 31	Lwr 63
115	piek Kontiki (stengeluid)	200239.59	322030.06	3.00	126.52	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	73.30	81.20
116	piek Achtbaan (stengeluid)	200270.99	322062.04	3.00	125.98	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	73.30	81.20
117	piek springkussen (stengeluid)	200318.71	322127.97	2.00	125.29	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	63.30	71.20
118	piek Vukkaan (stengeluid)	200306.53	322104.56	1.00	126.03	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	63.30	71.20
119	piek zweefmolen (stengeluid)	200334.00	322122.98	3.00	125.64	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	63.30	71.20
120	piek terras Alhambra	200347.41	322050.49	1.50	121.25	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	50.30	72.20
121	piek terras Villa	200126.60	321888.12	1.50	140.00	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	50.30	72.20
122	pers.wagen (piek)	200263.62	322408.49	0.80	131.94	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	71.00	79.50
123	pers.wagen (piek)	200355.46	322417.44	0.80	126.53	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	71.00	79.50
124	pers.wagen (piek)	200308.95	322202.14	0.80	124.41	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	71.00	79.50
125	pers.wagen (piek)	200176.55	322025.60	0.80	129.52	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	71.00	79.50
126	pers.wagen (piek)	200178.34	322122.22	0.80	128.87	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	71.00	79.50
127	pers.wagen (piek)	200264.81	322308.89	0.80	128.65	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	71.00	79.50
128	pers.wagen (piek)	200029.24	322056.02	0.80	139.17	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	71.00	79.50
129	touringcar (piek)	200262.79	322395.89	1.20	130.46	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	69.50	88.90
130	touringcar (piek)	200251.25	322265.72	1.20	129.04	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	69.50	88.90
131	touringcar (piek)	200194.82	322143.88	1.20	128.97	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	69.50	88.90
132	touringcar (piek)	200155.70	322039.99	1.20	129.98	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	69.50	88.90
133	vrachtw. (piek)	200033.86	322057.31	1.20	138.83	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	69.50	88.90
134	loader (piek)	200013.71	321959.64	1.00	142.00	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	69.50	88.90
135	tractor (piek)	200431.51	322348.27	1.00	118.07	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	69.50	88.90
136	tractor (piek)	200443.74	322131.84	1.00	117.32	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	69.50	88.90
137	tractor (piek)	200368.38	321976.82	1.00	119.10	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	69.50	88.90
138	tractor (piek)	200355.61	321715.46	1.00	122.05	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	69.50	88.90
139	tractor (piek)	200113.64	321519.33	1.00	137.41	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	69.50	88.90
140	tractor (piek)	200087.80	321871.46	1.00	140.64	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	69.50	88.90
141	tractor (piek)	200189.56	322078.22	1.00	127.17	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	69.50	88.90
142	tractor (piek)	200309.09	322386.74	1.00	126.22	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	69.50	88.90
143	gazonmaaier (piek)	200312.32	322422.28	1.00	128.09	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	64.50	83.90
144	gazonmaaier (piek)	200525.54	322493.35	1.00	124.00	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	64.50	83.90
145	gazonmaaier (piek)	200471.59	322222.94	1.00	117.71	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	64.50	83.90
146	gazonmaaier (piek)	200393.09	322073.37	1.00	120.84	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	64.50	83.90
147	gazonmaaier (piek)	200289.71	321958.69	1.00	122.31	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	64.50	83.90
148	gazonmaaier (piek)	200354.32	321751.93	1.00	122.25	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	64.50	83.90
149	gazonmaaier (piek)	200066.14	321453.48	1.00	135.82	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	64.50	83.90
150	gazonmaaier (piek)	200072.40	321785.13	1.00	148.42	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	64.50	83.90
151	gazonmaaier (piek)	200097.43	322025.00	1.00	136.37	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	64.50	83.90
152	gazonmaaier (piek)	200151.66	322083.40	1.00	128.05	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	64.50	83.90
153	gazonmaaier (piek)	200285.16	322367.08	1.00	126.96	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	64.50	83.90
154	piek nieuwe attractie	200360.44	322151.56	3.00	121.43	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	73.30	81.20
155	piek nieuwe attractie	200330.45	322206.47	3.00	123.24	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	73.30	81.20
156	piek nieuwe attractie	200367.36	322312.58	3.00	119.04	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	73.30	81.20
157	piek nieuwe attractie	200419.96	322379.48	3.00	118.74	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	73.30	81.20
158	piek nieuwe attractie	200484.09	322373.48	3.00	118.79	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	73.30	81.20
159	piek evenement	200502.81	322340.87	3.00	116.94	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	73.30	81.20
160	piek evenement	200366.02	322256.89	3.00	119.32	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	73.30	81.20
161	piek evenement	200372.51	322445.19	3.00	126.31	Normaal	0.00	360.00	LAmaz	73.30	81.20

Model: IBS
Groep: LAmaz
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
115	92.50	96.60	94.60	113.10	110.20	103.10	84.90	115.30	0.00	--	--
116	92.50	96.60	94.60	113.10	110.20	103.10	84.90	115.30	0.00	--	--
117	82.50	86.60	84.60	103.10	100.20	93.10	74.90	105.30	0.00	--	--
118	82.50	86.60	84.60	103.10	100.20	93.10	74.90	105.30	10.51	--	--
119	82.50	86.60	84.60	103.10	100.20	93.10	74.90	105.30	0.00	--	--
120	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	0.00	0.00
121	85.60	86.30	90.10	88.70	86.20	86.20	81.30	95.49	0.00	0.00	0.00
122	82.10	87.30	90.40	94.90	94.00	89.70	88.20	99.59	0.00	0.00	0.00
123	82.10	87.30	90.40	94.90	94.00	89.70	88.20	99.59	0.00	0.00	0.00
124	82.10	87.30	90.40	94.90	94.00	89.70	88.20	99.59	0.00	0.00	0.00
125	82.10	87.30	90.40	94.90	94.00	89.70	88.20	99.59	0.00	0.00	0.00
126	82.10	87.30	90.40	94.90	94.00	89.70	88.20	99.59	0.00	0.00	0.00
127	82.10	87.30	90.40	94.90	94.00	89.70	88.20	99.59	0.00	0.00	0.00
128	82.10	87.30	90.40	94.90	94.00	89.70	88.20	99.59	0.00	0.00	0.00
129	99.60	99.40	103.40	105.50	102.20	97.80	92.10	110.01	0.00	0.00	0.00
130	99.60	99.40	103.40	105.50	102.20	97.80	92.10	110.01	0.00	0.00	0.00
131	99.60	99.40	103.40	105.50	102.20	97.80	92.10	110.01	0.00	0.00	0.00
132	99.60	99.40	103.40	105.50	102.20	97.80	92.10	110.01	0.00	0.00	0.00
133	99.60	99.40	103.40	105.50	102.20	97.80	92.10	110.01	0.00	--	--
134	99.60	99.40	103.40	105.50	102.20	97.80	92.10	110.01	0.00	--	--
135	99.60	99.40	103.40	105.50	102.20	97.80	92.10	110.01	0.00	--	--
136	99.60	99.40	103.40	105.50	102.20	97.80	92.10	110.01	0.00	--	--
137	99.60	99.40	103.40	105.50	102.20	97.80	92.10	110.01	0.00	--	--
138	99.60	99.40	103.40	105.50	102.20	97.80	92.10	110.01	0.00	--	--
139	99.60	99.40	103.40	105.50	102.20	97.80	92.10	110.01	0.00	--	--
140	99.60	99.40	103.40	105.50	102.20	97.80	92.10	110.01	0.00	--	--
141	99.60	99.40	103.40	105.50	102.20	97.80	92.10	110.01	0.00	--	--
142	99.60	99.40	103.40	105.50	102.20	97.80	92.10	110.01	0.00	--	--
143	94.60	94.40	98.40	100.50	97.20	92.80	87.10	105.01	0.00	--	--
144	94.60	94.40	98.40	100.50	97.20	92.80	87.10	105.01	0.00	--	--
145	94.60	94.40	98.40	100.50	97.20	92.80	87.10	105.01	0.00	--	--
146	94.60	94.40	98.40	100.50	97.20	92.80	87.10	105.01	0.00	--	--
147	94.60	94.40	98.40	100.50	97.20	92.80	87.10	105.01	0.00	--	--
148	94.60	94.40	98.40	100.50	97.20	92.80	87.10	105.01	0.00	--	--
149	94.60	94.40	98.40	100.50	97.20	92.80	87.10	105.01	0.00	--	--
150	94.60	94.40	98.40	100.50	97.20	92.80	87.10	105.01	0.00	--	--
151	94.60	94.40	98.40	100.50	97.20	92.80	87.10	105.01	0.00	--	--
152	94.60	94.40	98.40	100.50	97.20	92.80	87.10	105.01	0.00	--	--
153	94.60	94.40	98.40	100.50	97.20	92.80	87.10	105.01	0.00	--	--
154	92.50	96.60	94.60	113.10	110.20	103.10	84.90	115.30	0.00	--	--
155	92.50	96.60	94.60	113.10	110.20	103.10	84.90	115.30	0.00	--	--
156	92.50	96.60	94.60	113.10	110.20	103.10	84.90	115.30	0.00	--	--
157	92.50	96.60	94.60	113.10	110.20	103.10	84.90	115.30	0.00	--	--
158	92.50	96.60	94.60	113.10	110.20	103.10	84.90	115.30	0.00	--	--
159	92.50	96.60	94.60	113.10	110.20	103.10	84.90	115.30	0.00	0.00	--
160	92.50	96.60	94.60	113.10	110.20	103.10	84.90	115.30	0.00	0.00	--
161	92.50	96.60	94.60	113.10	110.20	103.10	84.90	115.30	0.00	0.00	--

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
G01	evenementterrein	3.00	127.01	Relatief	0.79	1.25	--	15	15	34.00	51.50	61.90	76.20

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

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
G01	73.30	72.60	71.40	64.40	56.60	80.00	LAr, LT

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Rouenhof 1	1.50	62.0	61.3	34.0	66.3	68.4
02_A	Strijthagermolenweg 1	1.50	55.3	54.4	33.4	59.4	63.3
02_B	Strijthagermolenweg 1	5.00	56.8	56.0	37.1	61.0	63.4
03_A	punt op 100 m zuid	5.00	45.8	45.0	25.9	50.0	53.9
04_A	Einsteinstraat 9	1.50	48.1	46.3	32.5	51.3	63.3
04_B	Einsteinstraat 9	5.00	50.7	49.4	35.2	54.4	63.9
05_A	punt op 100 m noord	5.00	63.0	62.5	31.3	67.5	67.6

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS
L_{Amax} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: L_{Amax}

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Rouenhof 1	1.50	62.9	59.1	46.7
02_A	Strijthagermolenweg 1	1.50	54.6	52.3	44.4
02_B	Strijthagermolenweg 1	5.00	53.3	50.8	43.6
03_A	punt op 100 m zuid	5.00	45.5	37.1	35.3
04_A	Einsteinstraat 9	1.50	55.6	49.4	49.4
04_B	Einsteinstraat 9	5.00	58.2	50.9	50.9
05_A	punt op 100 m noord	5.00	61.7	61.7	46.5