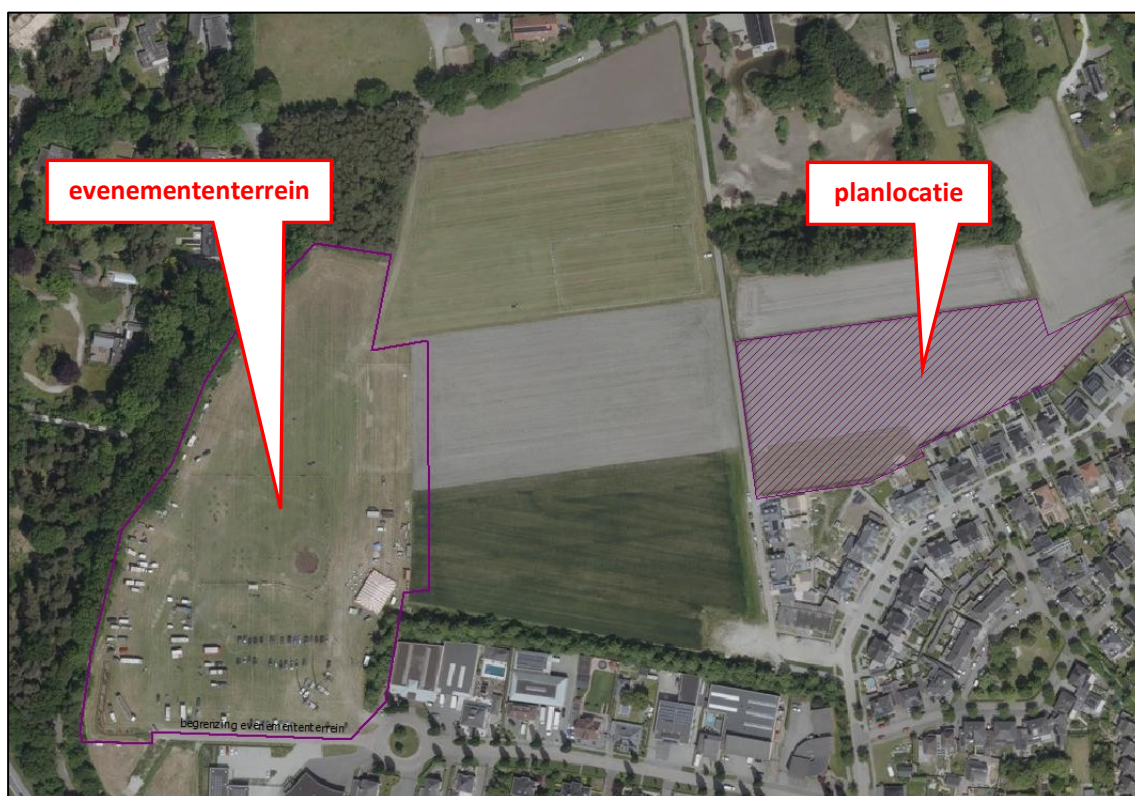


Memo

Datum	29 februari 2024
Documentnummer	ROM230164.006.003/JME
Relatie	Gemeente Heeze-Leende,
Onderwerp	Memo evenementengeluid woningbouwplan Breedvennen te Leende

Opdrachtgever is voornemens woningbouw te ontwikkelen op de locatie Breedvennen te Leende. Om dit te kunnen realiseren wordt een omgevingsplan opgesteld. De planlocatie is op relatief korte afstand van het evenemententerrein gelegen waardoor een akoestisch onderzoek industrielawaai is uitgevoerd. Namens opdrachtgever is dit onderzoek door Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV uitgevoerd. In de navolgende figuur is de situatie weergegeven.



Figuur 1: Luchtfoto met situatie

In de “Verordening fysieke leefomgeving Heeze-Leende 2024” zijn in hoofdstuk 7.1 regels opgenomen met betrekking tot geluidhinder bij festiviteiten. Zowel bij collectieve festiviteiten (Artikel 7.1.1 lid 6) als bij incidentele festiviteiten (Artikel 7.1.2 lid 5) mag het langtijdgemiddelde geluidsniveau veroorzaakt door de inrichting niet meer dan 70 dB(A) en 85 dB(C) bedragen op de gevel van geluidgevoelige objecten op een hoogte van 1,5 meter. De geluidswaarde is inclusief onversterkte muziek en exclusief 10 dB(A) toeslag vanwege muziekcorrectie. Ook wordt de bedrijfsduurcorrectie buiten beschouwing gelaten.

In onderhavige memo wordt onderzocht wat de geluidniveaus zijn ter hoogte van de planlocatie als gevolg van het evenemententerrein. Hiertoe is bekeken wat de maximale geluidemissie mag zijn op het evenemententerrein om aan de gestelde normen te kunnen voldoen bij bestaande geluidsgevoelige objecten. De maatgevende geluidgevoelige objecten in de bestaande situatie betreffen de woningen Zwarte pad 16 en Boschhoven 52. Op kortere afstand van het evenemententerrein zijn nog andere geluidsgevoelige objecten gelegen, echter zijn deze niet relevant aangezien deze niet in de windrichting van de planlocatie liggen. De toetspunten bij de geluidgevoelige objecten zijn gesitueerd op een hoogte van 1,5 meter. Conform de gemeentelijke verordening zijn de beoordelingspunten op de planlocatie ook gesitueerd op een hoogte van 1,5 meter. De invoergegevens zijn weergegeven in **bijlage 1 en 2** van deze memo.

De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenprogramma Geomilieu. De overige invoergegevens zijn overeenkomend met het onderzoek wegverkeerslawaaï, zoals beschreven in de rapportage met het kenmerk ROM230164.006.002/JME, d.d. 29-2-2024.

In **tabel 1** zijn de resultaten weergegeven van de uitgevoerde berekeningen. Hierin zijn de maatgevende bestaande geluidsgevoelige objecten weergegeven evenals de beoordelingspunten op de rand van de plan locatie. In **bijlage 3** zijn de resultaten voor alle punten weergegeven. De norm van 70 dB(A) geldt voor elke etmaalperiode waardoor bij de resultaten geen opsplitsing is gemaakt tussen de dag-, avond en nachtperiode.

Tabel 1: Resultaten als gevolg van evenemententerrein

<i>Beoordelingspunt/gevel</i>	<i>L_{Ar}, L_T dB(A) 1,5 meter</i>
t 01 rand plangebied	69
t 02 rand plangebied	69
t 03 rand plangebied	68
t 04 rand plangebied	67
t 05 rand plangebied	67
t 06 rand plangebied	67
t 07 rand plangebied	67
t 08 rand plangebied	69
t 09 rand plangebied	69
t 10 rand plangebied	69
t 11 rand plangebied	69
t 12 rand plangebied	69
t 102 Boschhoven 52	70
t 105 Zwarte Pad 16	69

Uit de resultaten in **tabel 1** blijkt dat de geluidbelasting ter hoogte van het plangebied niet hoger zal zijn dan bij bestaande geluidgevoelige objecten. Ter hoogte van de planlocatie kan daarom worden voldaan aan de regels uit de “Verordening fysieke leefomgeving Heeze-Leende 2024”. Omdat de bestaande geluidgevoelige objecten bepalend zijn voor de geluidssituatie is er geen splitsing meer gemaakt tussen de geluidbelasting in dB(A) en dB(C).

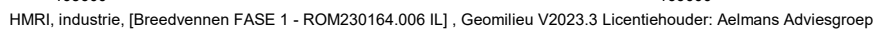
Vertrouwende erop u hiermee passend van dienst te zijn geweest, verblijft

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Meijers", with a long, sweeping horizontal line extending to the right.

J.R.M. Meijers

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V.

Bijlage 1	Figuren
Bijlage 2	Invoergegevens
Bijlage 3	Rekenresultaten



Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: ROM230164.006 IL

Model eigenschap	
Omschrijving	ROM230164.006 IL
Verantwoordelijke	jmeijers
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	jmeijers op 20-2-2024
Laatst ingezien door	jmeijers op 29-2-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.3
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Model: ROM230164.006 IL
Breedvennen FASE 1 - Heeze-Leende
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Ob 01	--	Evenementen	2,00	26,91	Relatief	False	12,0000	4,0000	8,0000	--	116,26	125,26

Model: ROM230164.006 IL
Breedvennen FASE 1 - Heeze-Leende
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
Ob 01	128,26	131,26	130,26	128,26	124,26	--	136,42	136,42

Model: ROM230164.006 IL
Breedvennen FASE 1 - Heeze-Leende
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
t 01	Rand plangebied	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 02	Rand plangebied	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 03	Rand plangebied	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 04	Rand plangebied	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 05	Rand plangebied	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 06	Rand plangebied	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 07	Rand plangebied	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 08	Rand plangebied	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 09	Rand plangebied	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 10	Rand plangebied	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 11	Rand plangebied	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 12	Rand plangebied	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 100	Nachtegaallaan 9	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 101	Nachtegaallaan 11	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 102	Boschhoven 52	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 103	Biesven 10	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 104	Biesven 15	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t 105	Zwartepad 16	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Model: ROM230164.006 IL
Breedvennen FASE 1 - Heeze-Leende
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: ROM230164.006 IL
Breedvennen FASE 1 - Heeze-Leende
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: ROM230164.006 IL
Breedvennen FASE 1 - Heeze-Leende
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: ROM230164.006 IL
Breedvennen FASE 1 - Heeze-Leende
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: ROM230164.006 IL
Breedvennen FASE 1 - Heeze-Leende
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
21016	3,00m (L/R)	0,50
21423	3,00m (L/R)	0,50
20208	3,00m (L/R)	0,50
17972	3,00m (L/R)	0,50
16492	3,00m (L/R)	0,50
26164	3,00m (L/R)	0,50
27529	3,00m (L/R)	0,50
23239	3,00m (L/R)	0,50
22247	3,00m (L/R)	0,50
31765	3,00m (L/R)	0,50

Model: ROM230164.006 IL
Breedvennen FASE 1 - Heeze-Leende
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63
g 228		4,25	25,09	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 227		6,95	25,78	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 226		2,88	25,84	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 225		7,19	25,84	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 224		5,93	25,62	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 233		7,37	25,56	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 232		8,54	24,75	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 231		6,22	25,65	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 230		5,59	25,78	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 229		5,38	25,77	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 223		5,10	25,40	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 217		6,68	25,95	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 216		5,98	26,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 215		6,98	25,97	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 214		6,20	26,79	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 213		6,47	25,87	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 222		6,46	25,93	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 221		6,53	26,23	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 220		4,23	25,93	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 219		6,97	25,93	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 218		6,85	26,04	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 249		2,78	26,41	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 248		2,20	25,78	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 247		5,75	25,62	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 246		5,14	25,62	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 245		7,29	25,71	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 254		3,04	25,71	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 253		6,37	25,64	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 252		6,18	25,95	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 251		5,68	26,20	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 250		5,21	25,57	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 244		2,76	25,79	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 238		7,60	25,79	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 237		8,51	25,95	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 236		7,81	25,88	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 235		2,78	25,87	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 234		8,07	25,83	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 243		7,39	26,02	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 242		3,38	26,02	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 241		3,31	26,02	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 240		4,05	25,91	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 239		2,91	25,32	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 186		3,71	25,23	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 185		4,02	25,28	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 184		3,71	26,75	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 183		3,48	26,31	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 182		2,78	26,46	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 191		2,88	25,52	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 190		4,52	25,50	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 189		4,03	25,46	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 188		4,10	25,50	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 187		4,81	25,22	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 181		3,29	25,78	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 175		6,83	25,22	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 174		0,04	25,55	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 173		6,26	26,57	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 172		7,94	26,57	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 171		3,00	26,57	Eigen waarde	0 dB	0,80

Model: ROM230164.006 IL
Breedvennen FASE 1 - Heeze-Leende
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63
g 180		6,52	26,57	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 179		5,56	25,61	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 178		6,18	25,80	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 177		7,00	25,55	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 176		3,02	26,65	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 207		7,01	26,65	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 206		3,14	26,55	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 205		7,56	26,55	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 204		5,86	26,72	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 203		6,32	26,52	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 212		4,80	26,70	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 211		4,68	26,75	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 210		5,85	26,40	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 209		3,19	26,48	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 208		7,40	26,48	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 202		3,46	26,57	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 196		6,98	26,57	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 195		7,54	26,59	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 194		3,10	26,59	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 193		2,94	26,59	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 192		6,86	26,21	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 201		3,57	26,21	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 200		5,71	26,21	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 199		6,19	26,49	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 198		7,12	26,64	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 197		3,98	26,31	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 255		3,66	26,63	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 313		7,62	26,63	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 312		5,99	25,58	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 311		8,07	25,78	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 310		8,01	25,83	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 309		3,91	25,91	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 318		3,37	25,55	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 317		4,05	25,86	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 316		3,08	26,67	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 315		9,01	26,67	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 314		2,95	26,66	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 308		8,13	26,66	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 302		3,30	26,48	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 301		9,72	26,48	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 300		7,53	26,62	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 299		3,13	26,62	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 298		3,60	26,45	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 307		0,58	26,49	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 306		0,00	26,66	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 305		7,49	26,88	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 304		7,37	26,92	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 303		7,38	26,93	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 334		7,41	26,92	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 333		3,18	26,70	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 332		6,86	26,84	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 331		4,39	27,03	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 330		6,60	26,34	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 339		3,52	26,25	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 338		3,01	26,29	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 337		6,70	26,48	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 336		7,13	27,03	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 335		3,26	27,01	Eigen waarde	0 dB	0,80

Model: ROM230164.006 IL
Breedvennen FASE 1 - Heeze-Leende
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63
g 329		2,12	26,92	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 323		3,57	26,85	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 322		2,37	25,40	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 321		4,55	27,34	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 320		3,13	26,19	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 319		5,83	26,70	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 328		2,88	26,09	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 327		2,53	25,30	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 326		4,77	26,56	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 325		4,23	26,37	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 324		3,82	26,97	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 271		3,52	26,43	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 270		5,44	26,89	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 269		5,87	26,86	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 268		3,29	26,45	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 267		7,39	26,91	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 276		2,99	26,29	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 275		6,84	26,73	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 274		7,07	26,25	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 273		8,31	26,29	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 272		3,41	26,29	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 266		6,90	26,72	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 260		9,16	26,48	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 259		3,91	26,62	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 258		4,17	26,01	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 257		7,25	26,30	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 256		4,05	25,76	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 265		5,73	25,27	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 264		8,36	24,27	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 263		4,10	25,99	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 262		4,19	25,39	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 261		3,07	26,47	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 292		6,77	26,64	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 291		7,31	27,11	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 290		3,27	27,11	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 289		4,60	27,57	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 288		4,60	26,53	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 297		4,08	26,37	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 296		3,02	26,51	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 295		5,71	26,44	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 294		4,95	26,85	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 293		6,42	26,88	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 287		7,30	26,82	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 281		5,69	26,86	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 280		6,58	26,65	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 279		7,83	26,79	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 278		3,17	26,79	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 277		2,99	26,77	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 286		3,09	26,77	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 285		7,08	26,77	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 284		4,02	25,50	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 283		6,36	25,58	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 282		5,50	26,80	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 170		6,72	26,83	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 58		3,00	26,96	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 57		9,12	26,96	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 56		3,87	26,79	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 55		9,91	26,79	Eigen waarde	0 dB	0,80

Model: ROM230164.006 IL
Breedvennen FASE 1 - Heeze-Leende
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63
g 54		7,56	26,79	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 63		6,18	26,88	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 62		3,11	25,58	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 61		6,46	25,58	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 60		2,91	25,58	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 59		11,61	25,58	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 53		3,36	26,86	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 47		7,03	26,78	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 46		3,15	26,63	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 45		5,90	26,92	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 44		6,29	26,84	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 43		3,83	26,73	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 52		7,80	26,73	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 51		3,20	26,73	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 50		6,07	26,61	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 49		8,25	25,41	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 48		3,22	25,94	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 79		3,76	27,01	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 78		3,76	27,01	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 77		3,26	27,01	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 76		3,49	26,96	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 75		4,38	26,62	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 84		5,25	26,26	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 83		3,50	25,91	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 82		5,50	26,80	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 81		6,55	26,44	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 80		10,59	25,51	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 74		3,18	25,51	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 68		3,15	27,23	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 67		3,27	27,22	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 66		3,40	26,75	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 65		4,85	27,04	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 64		0,00	27,06	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 73		0,00	24,72	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 72		3,98	25,43	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 71		3,51	25,53	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 70		3,62	26,73	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 69		2,90	26,16	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 16		4,75	26,34	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 15		4,81	26,29	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 14		4,17	26,56	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 13		4,95	26,58	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 12		4,75	25,71	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 21		3,93	27,15	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 20		3,23	27,46	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 19		7,35	27,46	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 18		6,70	26,44	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 17		6,10	26,38	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 11		5,90	26,10	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 05		6,14	26,66	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 04		3,06	26,63	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 03		6,63	26,70	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 02		6,27	26,73	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 01		3,45	26,75	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 10		7,00	26,75	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 09		5,18	26,70	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 08		6,98	26,70	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 07		3,35	26,70	Eigen waarde	0 dB	0,80

Model: ROM230164.006 IL
Breedvennen FASE 1 - Heeze-Leende
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63
g 06		7,74	26,70	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 37		3,60	26,70	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 36		8,24	26,70	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 35		7,18	26,55	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 34		3,63	26,55	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 33		3,42	26,46	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 42		7,39	26,46	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 41		5,97	26,24	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 40		7,37	26,63	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 39		5,91	25,82	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 38		7,90	26,66	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 32		2,94	26,66	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 26		2,98	26,62	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 25		7,02	26,64	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 24		2,87	26,64	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 23		2,89	26,64	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 22		7,30	26,56	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 31		4,39	26,23	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 30		3,47	26,23	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 29		7,99	26,23	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 28		7,26	26,58	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 27		6,75	26,61	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 85		3,21	26,61	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 143		7,16	25,87	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 142		5,80	25,79	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 141		7,22	26,66	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 140		3,00	26,69	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 139		7,22	26,69	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 148		3,06	26,70	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 147		7,26	26,70	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 146		2,83	26,66	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 145		4,97	26,34	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 144		2,47	26,49	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 138		7,69	26,73	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 132		7,52	26,74	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 131		3,51	26,74	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 130		3,32	26,74	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 129		3,32	26,58	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 128		7,50	26,58	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 137		3,18	26,71	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 136		7,53	26,71	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 135		3,18	26,72	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 134		7,47	26,72	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 133		3,22	26,71	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 164		7,42	26,71	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 163		7,38	26,78	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 162		3,19	26,78	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 161		7,38	26,78	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 160		3,11	26,78	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 169		7,36	26,76	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 168		3,13	26,76	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 167		3,22	26,75	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 166		7,42	26,75	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 165		7,58	26,74	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 159		3,28	26,74	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 153		8,40	26,73	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 152		7,56	26,73	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 151		3,16	26,73	Eigen waarde	0 dB	0,80

Model: ROM230164.006 IL
Breedvennen FASE 1 - Heeze-Leende
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63
g 150		3,22	26,78	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 149		7,37	26,78	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 158		8,44	26,67	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 157		7,60	26,66	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 156		3,28	26,66	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 155		8,12	26,50	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 154		3,25	26,50	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 101		3,39	26,82	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 100		9,04	26,82	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 99		3,44	26,82	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 98		3,40	26,82	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 97		2,78	26,82	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 106		8,62	26,81	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 105		3,47	26,81	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 104		8,98	26,82	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 103		3,45	26,82	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 102		3,41	26,80	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 96		8,94	26,80	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 90		8,58	26,83	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 89		3,42	26,83	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 88		3,37	26,84	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 87		8,99	26,84	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 86		3,38	26,83	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 95		8,99	26,83	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 94		8,69	26,82	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 93		3,39	26,83	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 92		8,99	26,83	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 91		8,95	26,83	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 122		3,38	26,83	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 121		2,76	26,83	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 120		8,68	26,82	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 119		8,98	26,83	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 118		3,40	26,83	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 127		4,31	26,84	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 126		4,33	26,82	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 125		2,83	26,82	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 124		9,03	26,82	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 123		3,40	26,82	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 117		3,45	26,82	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 111		8,49	26,82	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 110		8,88	26,84	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 109		3,37	26,84	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 108		4,32	26,84	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 107		2,55	26,76	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 116		0,00	26,85	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 115		0,00	26,81	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 114		0,00	26,66	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 113		0,00	25,89	Eigen waarde	0 dB	0,80
g 112		0,00	26,41	Eigen waarde	0 dB	0,80

Model: ROM230164.006 IL
Breedvennen FASE 1 - Heeze-Leende
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 8k
980	Type = wal	--	--	2 dB	0,80	0,00	0,80	0,00
1189	Type = scherm	--	--	0 dB	0,80	0,20	0,80	0,20
1750	Type = scherm	--	--	0 dB	0,80	0,20	0,80	0,20
3763	Type = scherm	--	--	0 dB	0,80	0,20	0,80	0,20
5057	Type = scherm	--	--	0 dB	0,80	0,20	0,80	0,20
6365	Type = scherm	--	--	0 dB	0,80	0,20	0,80	0,20
5781	Type = scherm	--	--	0 dB	0,80	0,20	0,80	0,20
4795	Type = scherm	--	--	0 dB	0,80	0,20	0,80	0,20

Model: ROM230164.006 IL
Breedvennen FASE 1 - Heeze-Leende
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulplijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.
	begrenzing evenemententerrein	0,00	--	Relatief

Model: ROM230164.006 IL
Breedvennen FASE 1 - Heeze-Leende
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
	Fase 1	0,00	26,80	Relatief

Rapport: Resultatentabel
Model: ROM230164.006 IL
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t 01_A	Rand plangebied	--	166147,63	373856,45	1,50	69	69	69	79
t 02_A	Rand plangebied	--	166196,60	373863,64	1,50	69	69	69	79
t 03_A	Rand plangebied	--	166255,58	373871,77	1,50	68	68	68	78
t 04_A	Rand plangebied	--	166315,62	373880,24	1,50	67	67	67	77
t 05_A	Rand plangebied	--	166322,68	373860,46	1,50	67	67	67	77
t 06_A	Rand plangebied	--	166366,48	373877,77	1,50	67	67	67	77
t 07_A	Rand plangebied	--	166327,27	373836,09	1,50	67	67	67	77
t 08_A	Rand plangebied	--	166273,94	373809,96	1,50	69	69	69	79
t 09_A	Rand plangebied	--	166252,05	373792,65	1,50	69	69	69	79
t 100_A	Nachtegaallaan 9	--	165815,52	373851,05	1,50	81	81	81	91
t 101_A	Nachtegaallaan 11	--	165859,08	373904,34	1,50	81	81	81	91
t 102_A	Boschhoven 52	--	166040,44	374026,94	1,50	70	70	70	80
t 103_A	Biesven 10	--	165996,51	373647,00	1,50	75	75	75	85
t 104_A	Biesven 15	--	165936,24	373610,39	1,50	82	82	82	92
t 105_A	Zwartepad 16	--	166163,67	373759,51	1,50	69	69	69	79
t 10_A	Rand plangebied	--	166222,03	373777,11	1,50	69	69	69	79
t 11_A	Rand plangebied	--	166159,87	373768,64	1,50	69	69	69	79
t 12_A	Rand plangebied	--	166153,86	373813,84	1,50	69	69	69	79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen