

Aan: G. Limpens Teamleider Team ROP/BP cc John janssens, Roger Brouns
Van: Edwin Gerrmann Team RBL
Datum: 13 april 2012
Betreft: Geluidsbelasting kavels met bouwtitel tgv de A2 in Holtum irt BP Born, Buchten, Holtum

Notitie

Berekening geluidsbelasting wegverkeerslawaai 2023 tgv A2 bouwtitels Holtum

Inleiding

In het kader van de actualisatie van bestemmingsplannen heeft de raad van Sittard-Geleen besloten kavels waar bouwtitels liggen, maar nog geen bebouwing is gerealiseerd, de bouwtitels in het nieuwe geactualiseerde bestemmingsplan te handhaven. In dit kader dient te worden aangetoond dat ter plaatse de geluidsbelasting de maximaal toelaatbare grenswaarde niet overschrijdt en zal, indien de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, een Hogere Grens Waarde dienen te worden verleend.

Uitgangspunten

Algemeen

Een vijftal bouw kavels met een ongebruikte bouwtitel in Holtum liggen binnen de invloedssfeer van de rijksweg A2. De 5 kavels zijn niet gelegen binnen de zones Industrielawaai IPS (Nedcar) en Holtum Noord en ook niet gelegen binnen een zone langs een spoorweg. Voor alle overige wegen binnen de kern Holtum geldt een snelheidsbeperking van 30 km/u. Doel van deze notitie beperkt zich dan ook tot het bepalen van de geluidsbelasting tgv wegevrkeerslawaai door de A2 2023.

Verkeerskundige uitgangspunten

Er is gebruik gemaakt van de verkeersgegevens welke beschikbaar zijn gesteld aan de gemeente Sittard-Geleen door RWS in het kader van het project spitstroken RWA2 Maasbracht-Kerensheide.

Akoestische uitgangspunten

Gebruik is gemaakt van het standaard akoestische model van de gemeente Sittard-Geleen in Geomilieu v1.40. Dit akoestisch overdrachtsmodel is aangepast aan de toekomstige situatie 2023 conform Standaardrekenmethode II uit het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006. Met dit model is de geluidsbelasting bepaald ter plaatse van de 5 kavels met bouwtitel.

Resultaten

Rekenpunt		Adres	Lden (dB) tgv A2 2023	HGW (dB)
01	1,5	Grote Dries ong. Holtum	53,2	53
	4,5		57,0	57
02	1,5	Grote Dries ong. Holtum	53,7	53
	4,5		56,7	57
03	1,5	Kleine Dries ong. Holtum	52,5	52
	4,5		57,8	58
04	1,5	Panneshofstraat ong. Holtum	53,5	53
	4,5		57,6	58
05	1,5	Panneshofstraat ong. Holtum	53,3	53
	4,5		58,9	59

Conclusie

De voorkeursgrenswaarde wordt voor alle 5 de bouwkavels overschreden echter de maximaal toelaatbare grenswaarde wordt niet overschreden. Om de bouwtitel te handhaven in het nieuwe BP dient voor alle 5 de bouwkavels een HGW (Hogere Grenswaarde) per verdieping te worden verleend conform de laatste kolom van de tabel zoals bedoelt in het Besluit Geluidhinder..

Sittard, 13 april 2012

Ing. E. Gerrmann

Akoestisch adviseur
Team Ruimtelijk Beleid

Bijlagen

- Resultatentabel Geomilieu 13-4-2012
- Model Geomilieu 13-4-2012
- Lijst met toetspunten Geomilieu 13-4-2012
- Lijst van wegen Geomilieu 13-4-2012
- Lijst van Schermen Geomilieu 13-4-2012

Model: A2 Holtum
Gemeente Sittard-Geleen geluidkaart - Gemeente Sittard-Geleen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01		31,66	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
02		31,48	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
03		31,54	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
04		31,52	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
05		31,59	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Model: A2 Holtum
Gemeente Sittard-Geleen geluidkaart - Gemeente Sittard-Geleen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Invoertype	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR)	V(LV)	V(MV)	V(ZV)	Totaal aantal
21224	5	0,00	--	Relatief	Intensiteit	0,75	0	W0	--	120	80	80	0,00
21226	5	0,00	--	Relatief	Intensiteit	0,75	0	W0	--	120	80	80	0,00

Model: A2 Holtum
Gemeente Sittard-Geleen geluidkaart - Gemeente Sittard-Geleen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	%Int.(D)	%Int.(A)	%Int.(N)	%Int.(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)
21224	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21226	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: A2 Holtum
Gemeente Sittard-Geleen geluidkaart - Gemeente Sittard-Geleen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)
21224	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3288,00
21226	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3469,00

Model: A2 Holtum
Gemeente Sittard-Geleen geluidkaart - Gemeente Sittard-Geleen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63
21224	1295,00	647,00	--	540,00	158,00	84,00	--	860,00	396,00	198,00	--	96,59
21226	1367,00	683,00	--	480,00	140,00	70,00	--	718,00	312,00	156,00	--	96,03

Model: A2 Holtum
Gemeente Sittard-Geleen geluidkaart - Gemeente Sittard-Geleen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500
21224	106,91	112,63	118,74	122,73	119,36	111,75	101,17	92,88	102,87	108,63	114,96
21226	106,64	112,38	118,29	122,57	119,27	111,59	100,89	92,12	102,50	108,27	114,33

Model: A2 Holtum
Gemeente Sittard-Geleen geluidkaart - Gemeente Sittard-Geleen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k
21224	118,81	115,39	107,77	97,21	89,90	99,91	105,66	111,98	115,82	112,39	104,79
21226	118,55	115,21	107,52	96,81	89,11	99,49	105,26	111,32	115,53	112,20	104,51

Model: A2 Holtum
Gemeente Sittard-Geleen geluidkaart - Gemeente Sittard-Geleen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
21224	94,24	--	--	--	--	--	--	--	--
21226	93,80	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: A2 Holtum
Gemeente Sittard-Geleen geluidkaart - Gemeente Sittard-Geleen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500
1	1 Rijksweg A2 ter hoogte van Holtem	2,50	--	Relatief	0 dB	False	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: A2 Holtum
Gemeente Sittard-Geleen geluidkaart - Gemeente Sittard-Geleen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k
1	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: A2 Holtum
Gemeente Sittard-Geleen geluidkaart - Gemeente Sittard-Geleen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Refl.R 8k
1	0,20

Rapport: Resultatentabel
Model: A2 Holtum
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam

Toetspunt	Hoogte	Lden
01_A	1,50	53
01_B	4,50	57
02_A	1,50	54
02_B	4,50	57
03_A	1,50	52
03_B	4,50	58
04_A	1,50	53
04_B	4,50	58
05_A	1,50	53
05_B	4,50	59

