

AANVULLING AKOESTISCH ONDERZOEK VAN LAARHOVEN BURGSTRAAT 5 TE BEST

Datum Memo: maandag 15 juni 2015
Opsteller: H. Janssen, gemeente Best

INELDING

Oorspronkelijke rapportage

Titel oorspr. rapportage : Akoestisch rapport, nieuwbouw woning Burgstraat 7
Rapportnummer : AR 10.201/1
Datum rapport : 06 – 12 - 2013
Opsteller rapport : db/a consultants v.o.f.

Voor de inrichting van Laarhoven Burgstraat 5 is door dB/a bovengenoemd akoestisch onderzoek uitgevoerd in december 2013.

De aanleiding voor dit onderzoek is de realisatie van een extra woning in de langgevelboerderij aan de Burgstraat 5.

De doelstelling van het onderzoek is tweeledig, namelijk wordt het bedrijf van Laarhoven niet belemmerd in zijn bedrijfsvoering door de realisatie van een extra woning op de Burgstraat 7. Ten tweede is er sprake van een goed woon- en leefklimaat in de nieuwe woning.

Uit voorliggend onderzoek blijkt dat met de uitgangspunten van het onderzoek voor zowel het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau als de piekgeluiden in de avondperiode op de zij- en achter gevel van de nieuwe woning aan de Burgstraat 7 sprake is van een overschrijding van de normstelling van voor de geluidsvoorschriften ($L_{A,T}$ 40 dB(A) en L_{max} 65 dB(A)).

GEWIJZIGDE NORMSTELLING

Per 1 maart 2014 is in de definitie van het activiteitenbesluit een aanvulling opgenomen voor de beschrijving van een loonbedrijf. Dat wil zeggen dat een loonbedrijf beschouwd moet worden als een agrarische activiteit. Aangezien van Laarhoven een loonbedrijf is zijn per 1 maart 2014 ook de geluidsvoorschriften behorende bij een agrarisch bedrijf van toepassing.

Dat wil zeggen dat dat voor agrarische activiteiten voor wat betreft geluid artikel 2.17 lid 5 van het activiteitenbesluit van toepassing is.

Dat wil zeggen dat voor de vaststelling van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau alleen het geluid van de vast opgestelde bronnen van toepassing is.

GEHANTEERDE UITGANGSPUNTEN

Uitgaande van deze wijziging in het activiteitenbesluit is op maandag 8 juni 2015 door de heer S. Klomp met een aanvullende berekening uitgevoerd.

Voor deze berekening is gebruik gemaakt van het model dat ten grondslag ligt aan het rapport AR 10.201/1, d.d. 6 december 2013.

Hierbij zijn na overleg de volgende aanpassingen aan het model gedaan:

1. Aanvullende afscherming in het overdrachtsgebied;
2. Aanvullende rekenpunten op de achtergevel (Rp 01.4 en 01.5, dit om de maatregel aan de nieuwe woning nauwkeuriger te kunnen bepalen)

Verder blijkt uit de bouwaanvraag dat de zijgevel van de nieuwe woning aan de Burgstraat 7 als dove gevel uitgevoerd wordt. In de bijlage bij deze memo zijn de gewijzigde uitgangspunten opgenomen.

REKENRESULTATEN

Uitgaande dan bovenstaande wijzig van het activiteitenbesluit en de wijzigingen in het model is de situatie nogmaals doorgerekend.

Onderstaand een beschouwing van de resultaten voor die punten waar een overschrijding is van de normstelling. Omdat de zijgevel als dove gevel uitgevoerd wordt. Is dit alleen voor rekenpunt 01.3 van toepassing.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Vanwege de aanpassing van het activiteitenbesluit zijn alleen de vast opgestelde bronnen voor wat betreft het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau nog van toepassing.

Uit de bijlage van het akoestisch onderzoek blijkt dat de overschrijding op punt 01.3 wordt veroorzaakt door de mobile bronnen zijnde de loader, tractor, hakselaar en hydraulische kraan.

Dit zijn allen geen vast opgestelde bronnen. Dat wil zeggen dat op dit rekenpunt geen sprake meer is van een overschrijding.

Piek (L_{max})

Uit deze aanvullende berekening blijkt dat in de avondperiode ter hoogte van rekenpunt 01.3B, zijnde op een hoogte van 4,5 meter, voor de L_{max} 68 dB(A) berekend wordt. Echter op rekenpunt 01.4B is de L_{max} 65 dB(A).

CONCLUSIE

Aan de hand van deze aanvullende beschouwing kan geconcludeerd worden dat indien het eerste deel van de achtergevel, zijnde 9,5 meter, ter hoogte van de eerste verdieping als dove gevel uitgevoerd wordt er geen sprake is van een overschrijding van de normstelling zoals dit van toepassing is voor van Laarhoven.

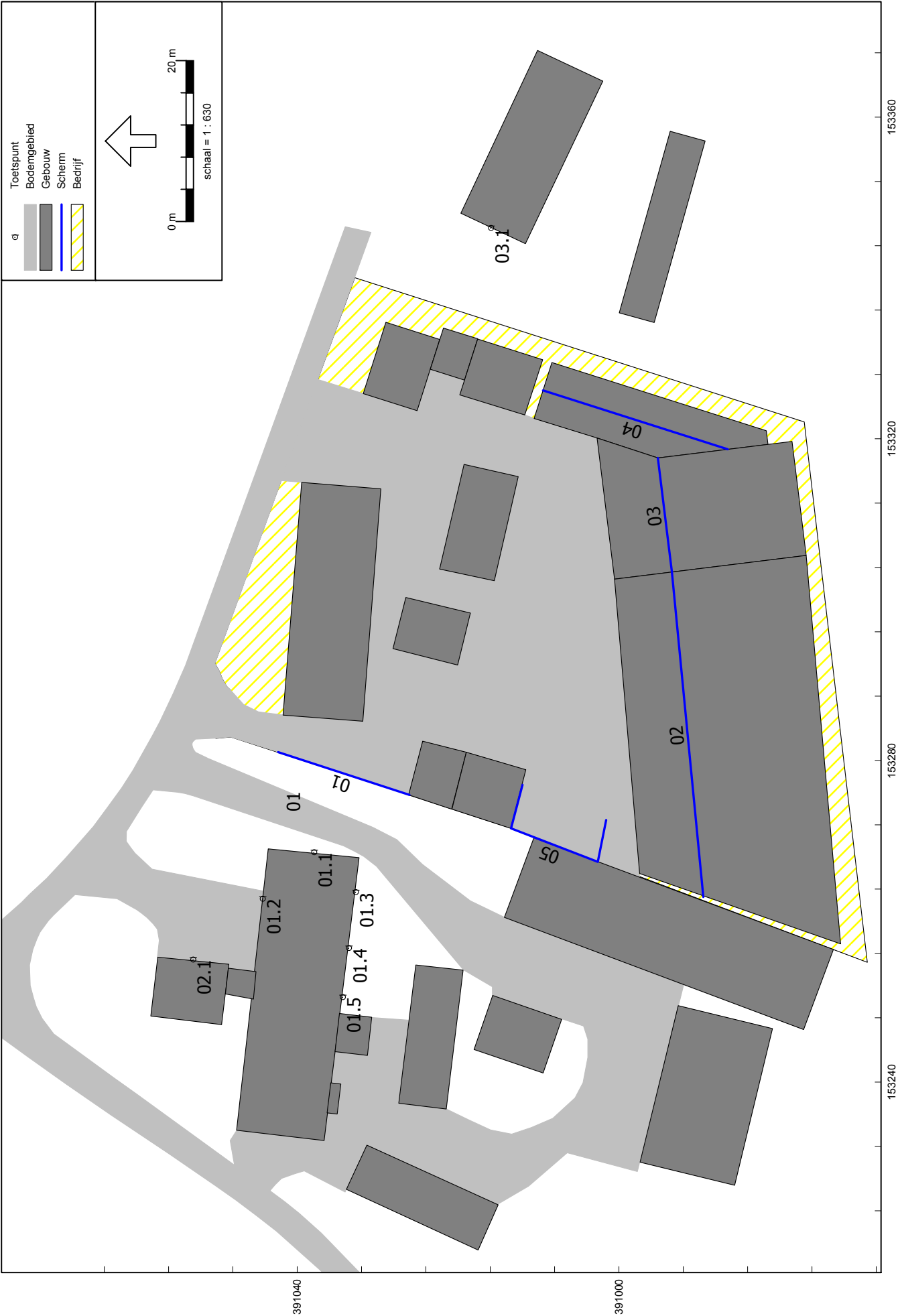
Daarom kan geconcludeerd worden dat van Laarhoven niet in zijn bedrijfsvoering belemmerd wordt en omdat voldaan wordt aan de vigerende normstelling en dat het aantal pieken beperkt is in aantal en hoogte van de piek ook sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Bijlage: Aanvullende stukken db/a consultants v.o.f., d.d. 8 juni 2015



Industrielaai - IL, [Burgstraat ong. --> Van Laarhoven v.o.f. - AR 10.201/2 [Amx]], Geomilieu V3.00

Figuur 1) Overzicht situatie



Model:

AR 10.201/2 LAmaz

Groep:

(hoofdgroep)

Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
01.1	ZG Nieuwe woning	153268,56	391037,92	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	Ja
01.2	VG Nieuwe woning	153262,77	391044,32	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	Ja
01.3	AG1 Nieuwe woning	153263,59	391032,74	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	Ja
01.4	AG2 Nieuwe woning	153256,64	391033,60	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	Ja
01.5	AG3 Nieuwe woning	153250,54	391034,36	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	Ja
02.1	ZG Burgstraat 7	153255,21	391052,97	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	Ja
03.1	ZG Burgstraat 3	153346,18	391015,93	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	Ja



Industrielaai - IL, [Burgstraat ong. --> Van Laarhoven v.o.f. - AR 10.201/2 LAmex], Geomilieu V3.00

153240
153280
153320
391040
391000
Figuur 5) Invoer mobiele bronnen representatieve bedrijfssituatie, L_{Ar}, L_T en L_{Amax}

Model: AR 10.201/2 LAmix

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
m01	Hakelaar	2,00	0,00	Eigen waarde	Representatieve bedrijfssituatie LAmix	2	1	--	53,20	75,40	74,50	92,00	100,40	101,60	98,80
m02	Hydraulische kraan	1,50	0,00	Eigen waarde	Representatieve bedrijfssituatie LAmix	2	1	--	60,40	67,40	82,70	88,10	95,60	100,80	96,50
m03	Lichte VA	0,80	0,00	Eigen waarde	Representatieve bedrijfssituatie LAmix	2	1	--	--	77,00	85,80	89,00	92,50	94,80	94,10
m04	Loader	1,50	0,00	Eigen waarde	Representatieve bedrijfssituatie LAmix	2	1	--	55,40	75,70	83,70	94,20	93,80	101,90	102,50
m05	PA diversen	0,50	0,00	Eigen waarde	Representatieve bedrijfssituatie LAmix	4	2	2	--	70,30	76,30	78,80	82,80	84,80	84,10
m06	Tractor	1,00	0,00	Eigen waarde	Representatieve bedrijfssituatie LAmix	4	1	--	60,40	71,10	82,70	88,10	95,60	100,80	96,50
m07	VA diversen	1,00	0,00	Eigen waarde	Representatieve bedrijfssituatie LAmix	4	--	--	--	89,40	91,00	92,40	91,20	99,10	97,60

Model: AR 10.201/2 LAmaz

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
m01	92,70	84,80	105,66	0,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	108,66
m02	87,80	82,60	103,37	0,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	106,37
m03	90,20	85,60	100,00	0,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	103,00
m04	96,80	89,30	106,46	0,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	109,46
m05	80,70	78,40	90,28	0,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	93,28
m06	87,80	82,60	103,37	0,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	106,37
m07	90,60	84,00	103,11	0,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	106,11

Nieuwe woning Burgstraat ong. ---> Van Laarhoven VOF

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.201/2 LAmix
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Representatieve bedrijfssituatie LAmix

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
	01.1_A	ZG Nieuwe woning	1,50	73,6	66,9	50,4
	01.1_B	ZG Nieuwe woning	5,00	80,3	74,0	57,2
	01.2_A	VG Nieuwe woning	1,50	61,1	49,0	38,2
	01.2_B	VG Nieuwe woning	5,00	65,8	52,6	46,7
	01.3_A	AG1 Nieuwe woning	1,50	73,6	59,4	49,6
	01.3_B	AG1 Nieuwe woning	5,00	78,1	68,1	56,3
	01.4_A	AG2 Nieuwe woning	1,50	71,9	57,6	48,2
	01.4_B	AG2 Nieuwe woning	5,00	76,7	65,4	53,7
	01.5_A	AG3 Nieuwe woning	1,50	72,3	57,0	47,3
	01.5_B	AG3 Nieuwe woning	5,00	77,1	64,6	51,4
	02.1_A	ZG Burgstraat 7	1,50	64,7	60,9	49,6
	02.1_B	ZG Burgstraat 7	5,00	69,8	65,3	51,6
	03.1_A	ZG Burgstraat 3	1,50	62,9	55,4	34,1
	03.1_B	ZG Burgstraat 3	5,00	70,2	63,9	42,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.00

8-6-2015 16:11:14