



Voor : Henk van Arendonk, buro SRO
Van : Peter van der Boom
Onderwerp : Hoge Rijndijk Leiden cat 2 bedrijf
Projectnummer : 23-078
Datum : maandag 16 oktober 2023



Onderzocht is – in aanvulling op akoestisch onderzoek 23-078.r1 (Hoge Rijndijk nieuwbouw in relatie tot het bedrijf Verhagen), de geluidbelasting t.g.v. een milieucategorie 2 bedrijf achter Hoge Rijndijk 338, als geschetst in tekening 1 en de figuren 1 en 2 bij deze notitie.

Uitgangspunten

Uitgegaan is van de volgende bedrijfscondities:

- beperkte werkzaamheden (8 uur) binnen met een gemiddeld geluidniveau (1-2 manszaak) van 75 dB(A) hout/metaalbewerking en pieken tot 95 dB(A);
- alle akoestisch relevante werkzaamheden gedurende 8 uur tussen 07-19 uur (dus overdag); overwerk in de avond alleen rustig (montage e.d.);
- gevels en dak met een geluidisolatie van minimaal 25-30 dB(A) voor bovengenoemde activiteiten (spectrum);
- een gesloten werkplaatsgevel aan de zuidzijde;
- een gesloten deur van de werkplaats (westzijde) behalve voor de directe doorvoer van goederen en personen (isolatie ca 13 dB(A));
- geen akoestisch relevante afzuig- of koelinstallaties op het dak dan wel in de gevel;
- geen heftrucks oid op het terrein actief;
- geen vrachtwagens op het terrein;
- overdag hooguit 10 personenauto's van en naar de werkplaats het terrein (20 bewegingen), 2 in de avond (19-23 u). Het gemiddelde bronvermogen van een auto bedraagt 90 dB(A) met pieken tot 98 dB(A).

De bladen in bijlage van deze notitie geven de uitgangspunten t.a.v. de geluidemissie (bronvermogens / geluidoverdracht gebouwen).



Resultaten

Dan bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,lt}$ in punt 11 – ter hoogte van de nieuwbouw (westzijde) – hooguit 32 dB(A) overdag en 29 dB(A) in de avond met pieken (dag en avond) van 58 dB(A) t.g.v. de personen/bestelauto's (portieren e.d.).

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,lt}$ in punt 12 – ter hoogte van de nieuwbouw aan de oostzijde – hooguit 42 dB(A) overdag en 10 dB(A) in de avond met pieken – dag en avond – van 47 dB(A).

Daarmee kan ruimschoots aan de richtwaarden uit de VNG-brochure Bedrijven en milieuzonering worden voldaan (ruimtelijke toets, woongebied) en kan het bedrijf voldoen aan de eisen uit het Activiteitenbesluit.

De resultaten zijn bijgevoegd.

Bijlagen: Tekening 1 situatie
 Bladen 1 en 2 uitgangspunten
 Figuren 1 en 2 model
 Resultaten en invoergegevens



tekening 1

schaal -

project-nummer : 23 - 078

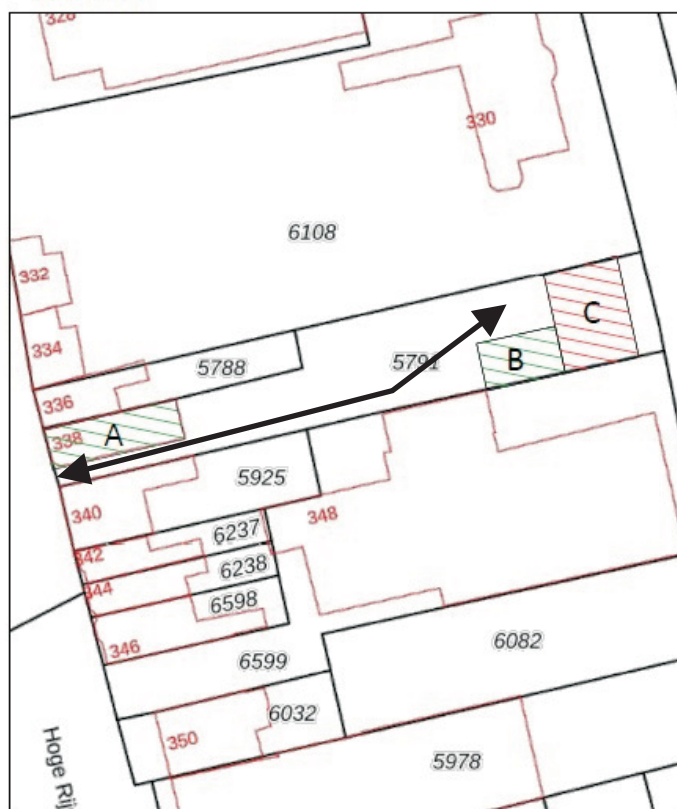
versie : okt 2023



Situatie-overzicht

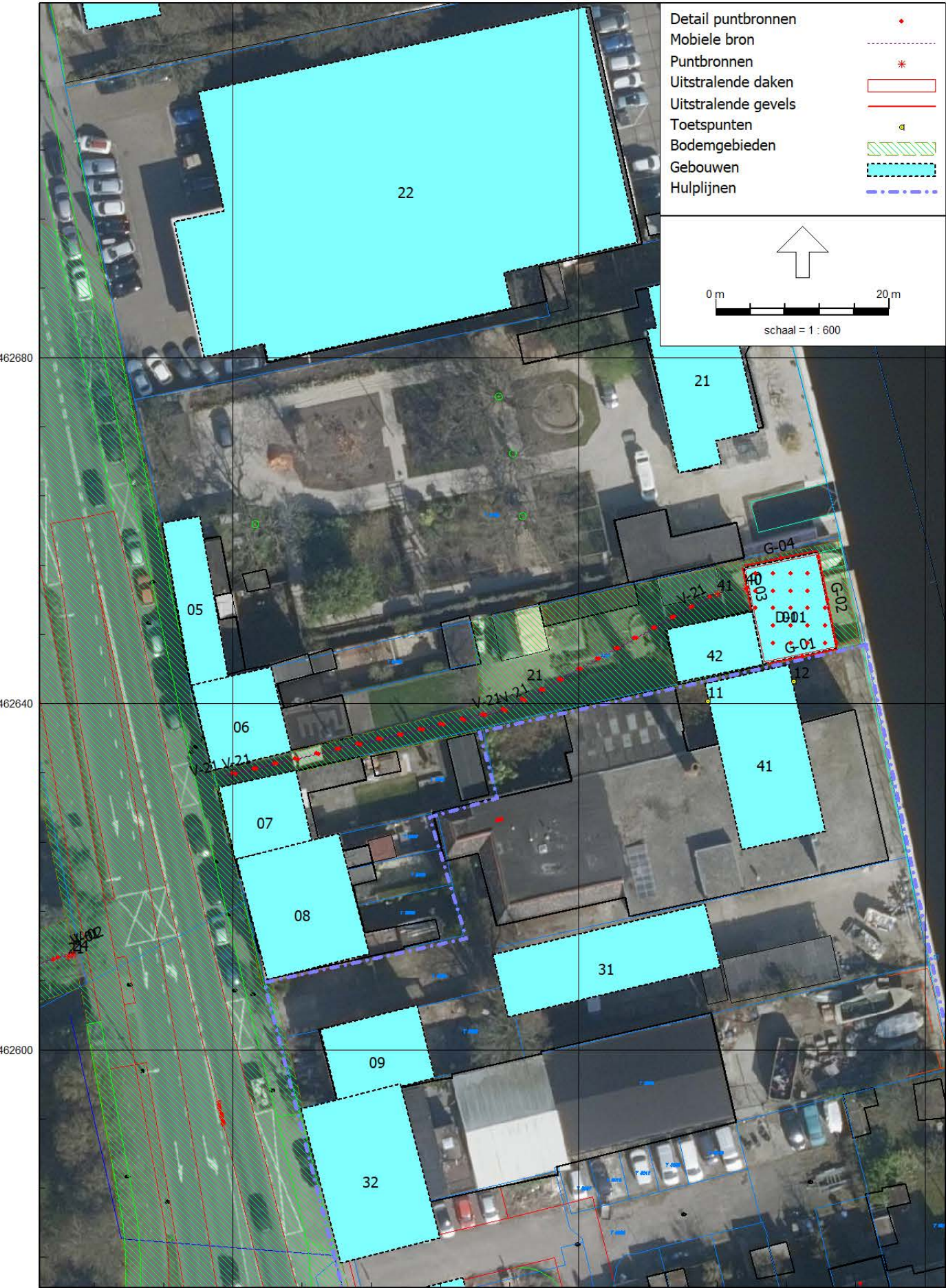


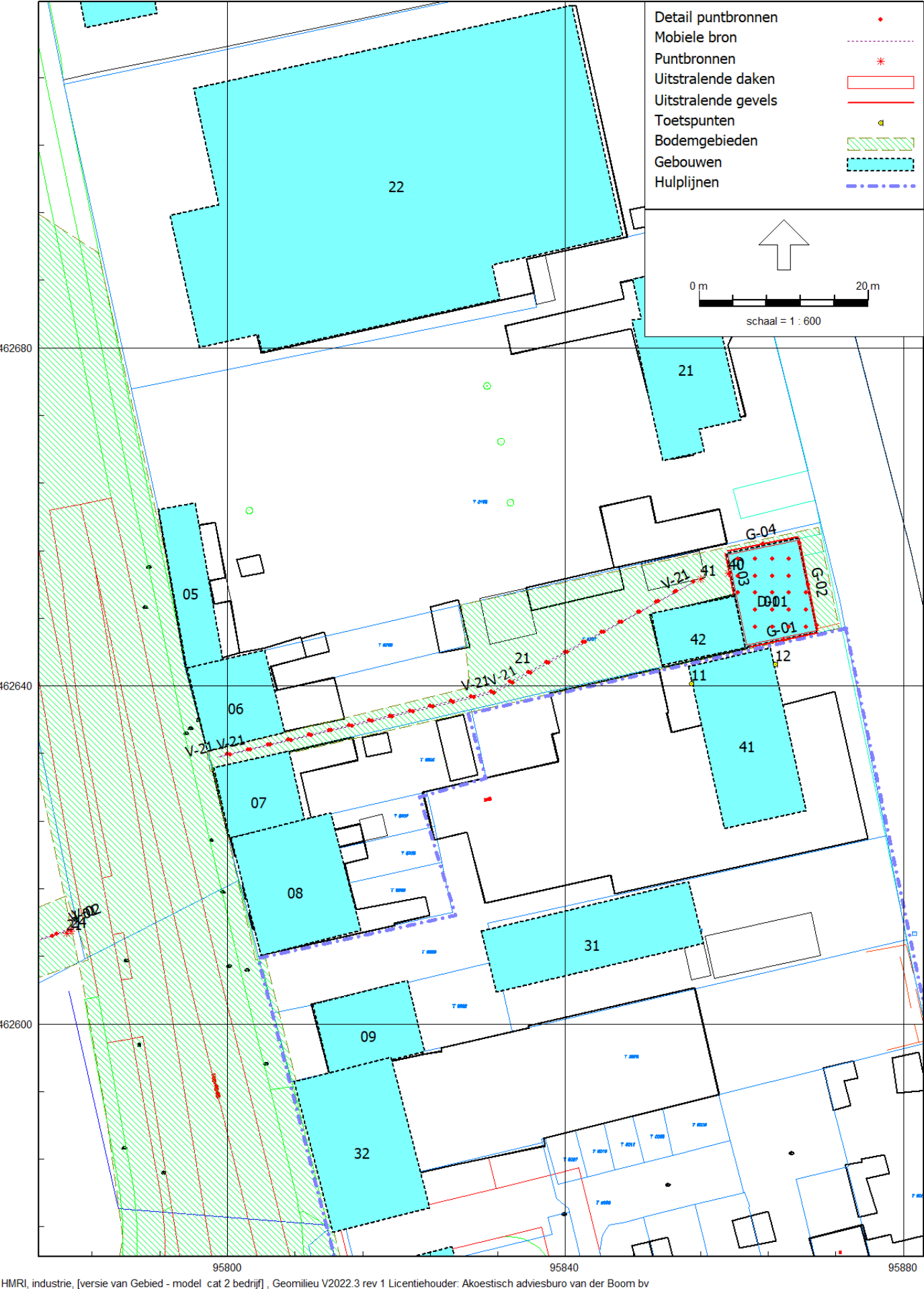
SITUATIE NIEUW



A = Bestaande woning (ongewijzigd)
B = Bestaande schuur 60 m², te herbouwen
C = Nieuw te realiseren bedrijfshu 107 m²

Behoort bij beschikking van

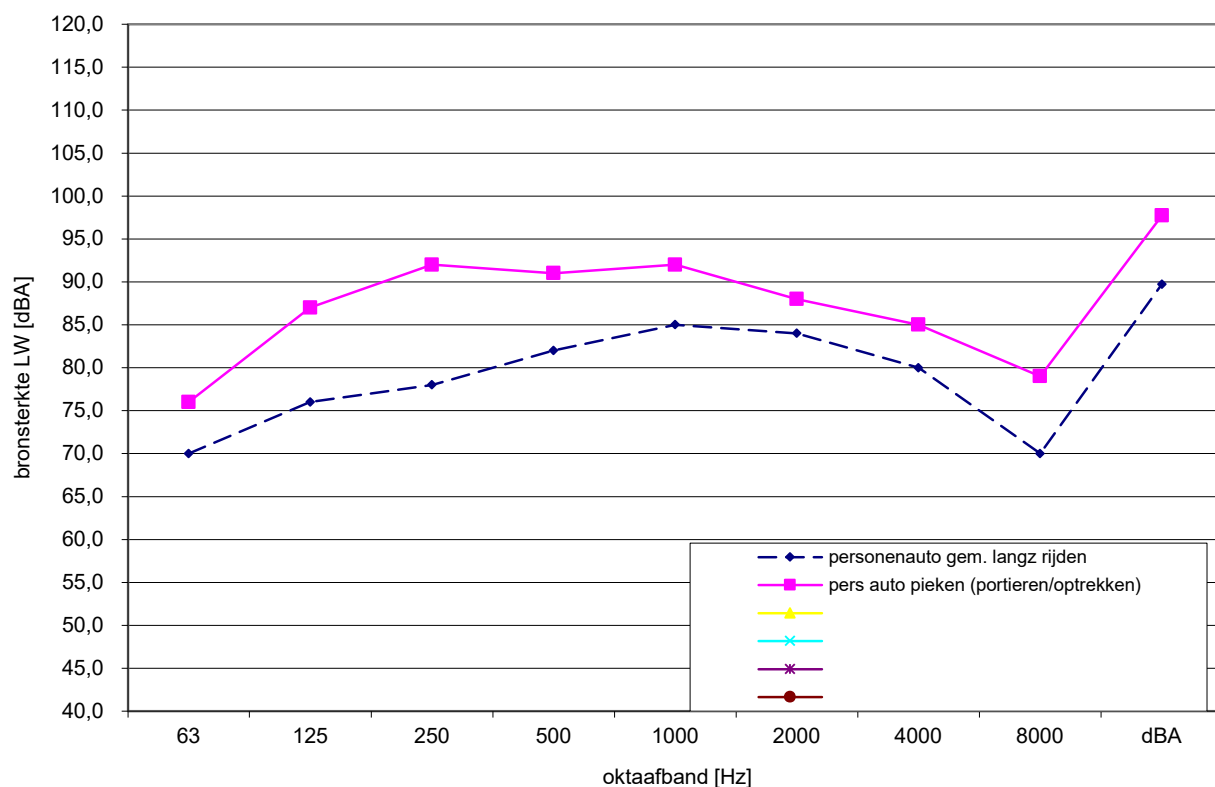




Overzicht bronvermogens					
Project :	Hoge Rijndijk Leiden			d.d.	12-okt-23
Projectnummer:	23-078	bijlage:	II	blad:	1
opmerkingen	uit eigen archief/ meetgegevens				

Adviesburo Van der Boom b.v., Zaadmarkt 87, 7201 DC, Zutphen

Oktaafbanden (Hz)	catalogus nummer	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	aanvulling
personenauto gem. langz rijden	82	64,0	70,0	76,0	78,0	82,0	85,0	84,0	80,0	70,0	89,7	0,0
pers auto pieken (portieren/optrekken)	84	70,0	76,0	87,0	92,0	91,0	92,0	88,0	85,0	79,0	97,7	0,0



Bronsterkteberekening geluidoverdracht gebouwen (methode II.7 & IL-HR-13-01)

Project : Hoge Rijndijk Leiden 12-okt-23

Projectnummer: 23-078 **bijlage:** II **blad:** 2

Adviesburo Van der Boom b.v., Zaadmarkt 87, 7201 DC, Zutphen

		Omschrijving gevelvlak			dak en gevel per m2							
		Kierfactor gevel [dB]			50	geen kieren				Isolatie gevel R _a [dBA]		26,4
		Oppervlakte tot S [m ²]			1,0	Richtingsindex D _i		0	Diffusiecorrectie C _d		4	
		oppervlak		Geluidspectrum	28	metaalbewerking (gem)				Geluidniveau L _p [dBA]		75,0
Oktaafbanden (Hz.)	m ²	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	aanvulling	
binnenniveau L _{pbi}		51,8	61,8	66,8	69,8	69,8	66,8	61,8	- 8	75,0		
Geluidisolatie R1	1	18,0	22,0	26,0	30,0	24,0	37,0	40,0	45,0		sandw.paneel stijf met schuim 50-65 mm	
Geluidisolatie R2	0	99	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	geen vlak	
Geluidisolatie R3	0	99	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	geen vlak	
Geluidisolatie R4	0	99	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	geen vlak	
R totaal incl. kieren		18,0	22,0	26,0	30,0	24,0	36,8	39,6	43,8			
bronverm. vlak L _w	1	29,8	35,8	36,8	35,8	41,8	26,0	18,2	-56	44,6		

		Omschrijving gevelvlak			roldeur							
		Kierfactor gevel [dB]			50	geen kieren				Isolatie gevel R _a [dBA]		13,2
		Oppervlakte tot S [m ²]			15,0	Richtingsindex D _l		0	Diffusiecorrectie C _d		4	
oppervlak		Geluidspectrum			28	metaalbewerking (gem)				Geluidniveau L _p [dBA]		75,0
Oktaafbanden (Hz.)	m ²	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	aanvulling	
binnenniveau L _{pbi}		51,8	61,8	66,8	69,8	69,8	66,8	61,8	- 8	75,0		
Geluidisolatie R1	15	8,0	12,0	12,0	12,0	14,0	17,0	18,0	23,0	13,0	alu-roldeur met schuimisol 10 cm lamel	
Geluidisolatie R2	0	99	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	geen vlak	
Geluidisolatie R3	0	99	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	geen vlak	
Geluidisolatie R4	0	99	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	geen vlak	
R totaal incl. kieren		8,0	12,0	12,0	12,0	14,0	17,0	18,0	23,0			
bronverm. vlak L _w	15	51,5	57,5	62,5	65,5	63,5	57,5	51,5	-23	69,6		

Rapport: Toetsingstabel
Model: model cat 2 bedrijf
Map: F:\Geonoise\2023\23-078 Verhagen Hoge Rijndijk Leiden\
Groep: cat 2 bedrijf
Periode: Dag

Naam	Omschrijving	11_A	11_B	12_A	12_B
V-21	cat 2 bedrijfje pers/bestelauto's	31,2	31,5	11,0	11,9
40	roldeur	20,1	20,4	21,8	22,0
G-01	gevel zuid	13,5	11,4	42,0	41,5
G-03	gevel west	10,6	11,2	13,6	13,8
G-04	gevel noord	10,0	9,0	9,6	12,3
G-02	gevel oost	8,4	8,5	23,4	23,6
D-01	dak werkplaats	7,2	12,6	22,8	27,6
41	pieken pers. auto's	-48,4	-47,9	-51,9	-51,6
	Totaal	31,7	32,0	42,2	41,8
	(geen toetssoort)	--	--	--	--
	Overschrijding	--	--	--	--

Rapport: Toetsingstabel
Model: model cat 2 bedrijf
Map: F:\Geonoise\2023\23-078 Verhagen Hoge Rijndijk Leiden\
Groep: cat 2 bedrijf
Periode: Avond

Naam	Omschrijving	11_A	11_B	12_A	12_B
V-21	cat 2 bedrijfje pers/bestelauto's	29,0	29,3	8,7	9,7
41	pieken pers. auto's	-48,4	-47,9	-51,9	-51,6
G-01	gevel zuid	--	--	--	--
G-03	gevel west	--	--	--	--
G-04	gevel noord	--	--	--	--
G-02	gevel oost	--	--	--	--
D-01	dak werkplaats	--	--	--	--
40	roldeur	--	--	--	--
	Totaal	29,0	29,3	8,7	9,7
	(geen toetssoort)	--	--	--	--
	Overschrijding	--	--	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: model cat 2 bedrijf
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: cat 2 bedrijf

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	punt 11 nwe woningen west	95854,91	462640,30	1,50	58,3	58,3	--	--
11_B	punt 11 nwe woningen west	95854,91	462640,30	5,00	57,9	57,9	--	--
12_A	punt 12 nwe woningen oost	95864,87	462642,60	1,50	47,1	47,1	--	--
12_B	punt 12 nwe woningen oost	95864,87	462642,60	5,00	47,4	47,4	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: model cat 2 bedrijf
LAmax bij Bron voor toetspunt: 11_B - punt 11 nwe woningen west
Groep: cat 2 bedrijf

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_B	punt 11 nwe woningen west	95854,91	462640,30	5,00	57,9	57,9	--
V-21	cat 2 bedrijfje pers/bestelauto's	95799,10	462631,62	0,75	57,9	57,9	--
41	pieken pers. auto's	95856,01	462652,64	1,00	51,1	51,1	--
40	roldeur	95859,35	462653,30	2,00	22,2	--	--
D-01	dak werkplaats	95859,26	462655,51	0,10	14,4	--	--
G-04	gevel noord	95867,56	462657,64	0,00	10,7	--	--
G-03	gevel west	95858,93	462655,75	0,00	13,0	--	--
G-02	gevel oost	95869,87	462646,51	0,00	10,3	--	--
G-01	gevel zuid	95861,76	462644,58	0,00	13,2	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61,7	57,9	--

Rapport: Resultatentabel
Model: model cat 2 bedrijf
LAmax bij Bron voor toetspunt: 12_B - punt 12 nwe woningen oost
Groep: cat 2 bedrijf

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_B	punt 12 nwe woningen oost	95864,87	462642,60	5,00	47,4	47,4	--
41	pieken pers. auto's	95856,01	462652,64	1,00	47,4	47,4	--
V-21	cat 2 bedrijfje pers/bestelauto's	95799,10	462631,62	0,75	38,5	38,5	--
40	roldeur	95859,35	462653,30	2,00	23,8	--	--
D-01	dak werkplaats	95859,26	462655,51	0,10	29,3	--	--
G-04	gevel noord	95867,56	462657,64	0,00	14,1	--	--
G-03	gevel west	95858,93	462655,75	0,00	15,6	--	--
G-02	gevel oost	95869,87	462646,51	0,00	25,4	--	--
G-01	gevel zuid	95861,76	462644,58	0,00	43,2	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	49,1	47,4	--

Adviesburo Van der Boom b.v. Zutphen
23-078 Hoge Rijndijk leiden - cat 2 bedrijf

Bijlage I/okt 2023
dakbron

Model: model cat 2 bedrijf
Groep: cat 2 bedrijf
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250
D-01	dak werkplaats	0,10	6,00	Relatief aan onderliggend item	Nee	5	A	False	1,76	--	--	2,0	2,0	--	--	--	--

Model: model cat 2 bedrijf
Groep: cat 2 bedrijf
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63
D-01	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	30,00

Model: model cat 2 bedrijf
Groep: cat 2 bedrijf
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
D-01	36,00	37,00	36,00	42,00	26,00	18,00	10,00	44,60	49,60	55,60	56,60	55,60	61,60	45,60	37,60	29,60	0,00	0,00	0,00

Adviesburo Van der Boom b.v. Zutphen
23-078 Hoge Rijndijk leiden - cat 2 bedrijf

Bijlage I/okt 2023
dakbron

Model: model cat 2 bedrijf
Groep: cat 2 bedrijf
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
D-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: model cat 2 bedrijf
Groep: cat 2 bedrijf
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k
G-01	gevel zuid	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	1,76	--	--	6,0	5,0	5,0	--	--	--	--	--	--
G-02	gevel oost	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	1,76	--	--	6,0	5,0	5,0	--	--	--	--	--	--
G-03	gevel west	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	1,76	--	--	6,0	5,0	5,0	--	--	--	--	--	--
G-04	gevel noord	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	1,76	--	--	6,0	5,0	5,0	--	--	--	--	--	--

Model: model cat 2 bedrijf
Groep: cat 2 bedrijf
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
G-01	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	30,00	36,00
G-02	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	30,00	36,00
G-03	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	30,00	36,00
G-04	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	30,00	36,00

Model: model cat 2 bedrijf
Groep: cat 2 bedrijf
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
G-01	37,00	36,00	42,00	26,00	18,00	10,00	41,97	46,97	52,97	53,97	52,97	58,97	42,97	34,97	26,97	0,00	0,00	0,00	0,00
G-02	37,00	36,00	42,00	26,00	18,00	10,00	43,28	48,28	54,28	55,28	54,28	60,28	44,28	36,28	28,28	0,00	0,00	0,00	0,00
G-03	37,00	36,00	42,00	26,00	18,00	10,00	39,81	44,81	50,81	51,81	50,81	56,81	40,81	32,81	24,81	0,00	0,00	0,00	0,00
G-04	37,00	36,00	42,00	26,00	18,00	10,00	42,11	47,11	53,11	54,11	53,11	59,11	43,11	35,11	27,11	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: model cat 2 bedrijf
Groep: cat 2 bedrijf
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
G-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Adviesburo Van der Boom b.v. Zutphen
23-078 Hoge Rijndijk leiden - cat 2 bedrijf

Bijlage I/okt 2023
mobiele bron

Model: model cat 2 bedrijf
Groep: cat 2 bedrijf
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
cat 2 bedrijf	74	1	12:42, 16 okt 2023	-211	49	V-21	cat 2 bedrijfje pers/bestelauto's	Polylijn	95799,10	462631,62

Model: model cat 2 bedrijf
Groep: cat 2 bedrijf
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten
cat 2 bedrijf	95798,83	462631,62	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	5

Model: model cat 2 bedrijf
Groep: cat 2 bedrijf
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
cat 2 bedrijf	121,00	121,00	26,85	33,55	A	10	2	--	36,87	39,08	--	10	2,50

Model: model cat 2 bedrijf
Groep: cat 2 bedrijf
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
cat 2 bedrijf	49	64,00	70,00	76,00	78,00	82,00	85,00	84,00	80,00	70,00	89,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Adviesburo Van der Boom b.v. Zutphen
23-078 Hoge Rijndijk leiden - cat 2 bedrijf

Bijlage I/okt 2023
mobiele bron

Model: model cat 2 bedrijf
Groep: cat 2 bedrijf
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
cat 2 bedrijf	0,00	0,00	0,00	64,00	70,00	76,00	78,00	82,00	85,00	84,00	80,00	70,00	89,78

Model: model cat 2 bedrijf
Groep: cat 2 bedrijf
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
41	pieken pers. auto's	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	70,00	76,00
40	roldeur	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	A	Ja	Nee	Nee	45,00	52,00

Model: model cat 2 bedrijf
Groep: cat 2 bedrijf
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
41	87,00	92,00	91,00	92,00	88,00	85,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	58,00	62,00	66,00	64,00	58,00	52,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: model cat 2 bedrijf
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
11	punt 11 nwe woningen west	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
12	punt 12 nwe woningen oost	<-->	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Adviesburo Van der Boom b.v. Zutphen
23-078 Hoge Rijndijk leiden - cat 2 bedrijf

Bijlage I/okt 2023
bodemgebieden

Model: model cat 2 bedrijf
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
01	harde bodem	0,00
21	harde bodem	0,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: model cat 2 bedrijf

Model eigenschap

Omschrijving	model cat 2 bedrijf
Verantwoordelijke	Peter
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	Peter op 10-8-2023
Laatst ingezien door	Peter op 16-10-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.3 rev 1
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	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

