

memo

aan: Buro Stedenbouw
van: SAB
kenmerk: 200205
datum: 13 april 2022
betreft: Rijden vrachtwagen in nachtperiode

Uit het akoestisch onderzoek industrielawaai blijkt dat er een overschrijding op de woning Udenseweg 47 treedt van de maximale geluidsniveaus ten gevolge van de passage vrachtwagens in de nachtperiode. Op verzoek van de Omgevingsdienst Brabant Noord is voorgesteld om de inrit nabij deze woning in de nachtperiode te sluiten. In deze memo is onderzocht wat het effect is op deze woning.

Het maximale geluidsniveau van passerende vrachtwagens bedraagt 108 dB(A). In de volgende afbeelding zijn de rekenpunten en de bronpunten weergegeven.



Overzicht rekenpunten en bronpunten (maximale geluidsniveaus)

In de volgende tabel zijn de maximale geluidsniveaus ten gevolge van het passeren van vrachtwagens op de bronpunten vwa max 1 t/m 3 weergegeven.

Naam	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht
01_A	voorgevel Udensweg 47	1,50	52	52	52
01_B	voorgevel Udensweg 47	5,00	52	52	52
02_A	zijgevel Udensweg 47	1,50	65	65	65
02_B	zijgevel Udensweg 47	5,00	65	65	65
03_A	achtergevel Udensweg 47	1,50	53	53	53
03_B	achtergevel Udensweg 47	5,00	53	53	53
04_A	Voorgevel Udenseweg 39	1,50	38	38	38
04_B	Voorgevel Udenseweg 39	5,00	39	39	39
05_A	Zijgevel Udenseweg 39	1,50	55	55	55
05_B	Zijgevel Udenseweg 39	5,00	58	58	58
06_A	Achtergevel Udenseweg 39	1,50	55	55	55
06_B	Achtergevel Udenseweg 39	5,00	57	57	57

Maximale geluidsniveaus t.g.v. passeren van vrachtwagens via beide poorten

Uit de berekeningen blijkt de overschrijdingen in de nachtperiode. In de volgende tabel is de geluidsbelasting is de passage van vrachtwagens via de meest nabijgelegen poort bij de woning Udenseweg 47 (bronpunt vwa max 1) in de nachtperiode niet meer toegestaan.

Naam	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht
01_A	voorgevel Udensweg 47	1,50	52	52	46
01_B	voorgevel Udensweg 47	5,00	52	52	48
02_A	zijgevel Udensweg 47	1,50	65	65	53
02_B	zijgevel Udensweg 47	5,00	65	65	55
03_A	achtergevel Udensweg 47	1,50	53	53	46
03_B	achtergevel Udensweg 47	5,00	53	53	48
04_A	Voorgevel Udenseweg 39	1,50	38	38	36
04_B	Voorgevel Udenseweg 39	5,00	39	39	39
05_A	Zijgevel Udenseweg 39	1,50	55	55	55
05_B	Zijgevel Udenseweg 39	5,00	58	58	58
06_A	Achtergevel Udenseweg 39	1,50	55	55	55
06_B	Achtergevel Udenseweg 39	5,00	57	57	57

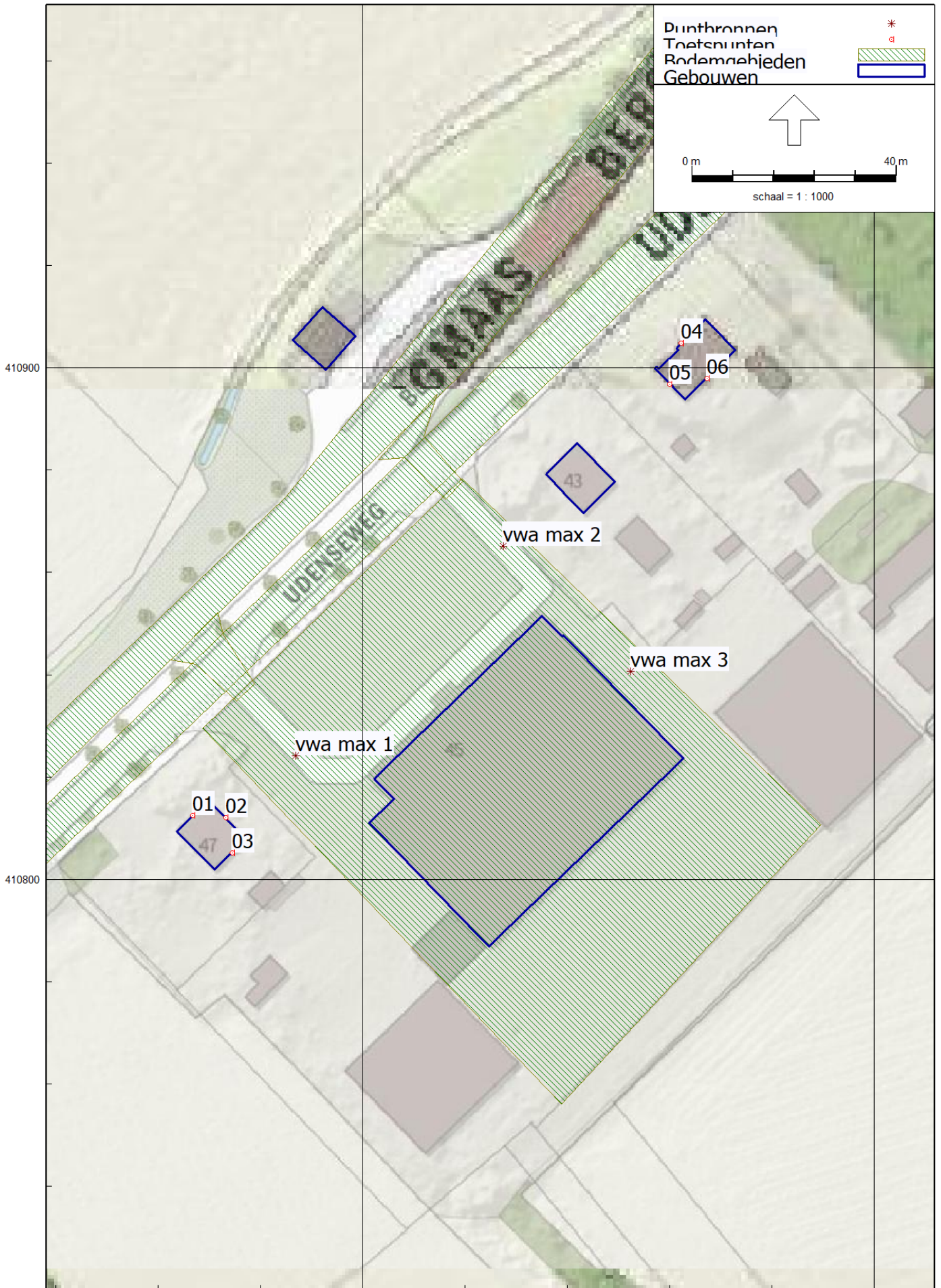
Maximale geluidsniveaus t.g.v. passeren van vrachtwagens via beide poorten in de dag- en de avondperiode en in nachtperiode alleen via de noordelijke poort

Uit de berekeningen blijkt dat voldaan voor het rijden van vrachtwagens aan de grenswaarden voor maximale geluidsniveaus wordt voldaan voor zowel de dag-, avond- als nachtperiode. Uit de berekeningen blijkt verder dat alleen het gebruik van de noordelijke poort in de nachtperiode niet zal leiden tot overschrijdingen op andere omliggende geluidsgevoelige objecten. Uit overleg met de eigenaar van het transportbedrijf is daarnaast gebleken dat de eigenaar bereidwillig is om in de nachtperiode alleen de noordelijke poort zal gebruiken voor het rijden met de vrachtwagens. In de nachtperiode zal de zuidelijke poort gesloten blijven.

Bijlage afbeeldingen, invoergegevens en resultaten



Bijlage afbeeldingen, invoergegevens en resultaten



Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
vwa max 1	vrachtwagen maximaal 1	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000
vwa max 2	vrachtwagen maximaal 2	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000
vwa max 3	vrachtwagen maximaal 3	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Weging	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
vwa max 1	A	63,00	78,00	82,00	86,00	92,00	96,00	94,00	88,00	79,00	99,74
vwa max 2	A	63,00	78,00	82,00	86,00	92,00	96,00	94,00	88,00	79,00	99,74
vwa max 3	A	63,00	78,00	82,00	86,00	92,00	96,00	94,00	88,00	79,00	99,74

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
01	voorgevel Udenseweg 47	173766,79	410812,49	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
02	zijgevel Udenseweg 47	173773,26	410812,06	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
03	achtergevel Udenseweg 47	173774,50	410805,10	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
04	Voorgevel Udenseweg 39	173862,18	410904,86	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
05	Zijgevel Udenseweg 39	173860,03	410896,82	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
06	Achtergevel Udenseweg 39	173867,34	410897,96	0,00	Relatief	1,50	5,00	--

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
01	--	--	--	1,50/5,00	Ja
02	--	--	--	1,50/5,00	Ja
03	--	--	--	1,50/5,00	Ja
04	--	--	--	1,50/5,00	Ja
05	--	--	--	1,50/5,00	Ja
06	--	--	--	1,50/5,00	Ja

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Oppervlak
		8,00	90,40
		8,00	112,06
		4,00	74,97
		8,00	2028,20
		8,00	90,00
		8,00	113,53
		8,00	493,71
		8,00	180,06
		8,00	1638,07
		8,00	120,89
		8,00	138,17
		8,00	721,84
		8,00	94,77
		8,00	149,34
		8,00	101,29
		8,00	406,63
		8,00	818,02
		8,00	26,18
		8,00	124,73

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Lmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	voorgevel Udenseweg 47	173766,79	410812,49	1,50	52,35	52,35	52,35
01_B	voorgevel Udenseweg 47	173766,79	410812,49	5,00	52,38	52,38	52,38
02_A	zijgevel Udenseweg 47	173773,26	410812,06	1,50	65,49	65,49	65,49
02_B	zijgevel Udenseweg 47	173773,26	410812,06	5,00	65,33	65,33	65,33
03_A	achtergevel Udenseweg 47	173774,50	410805,10	1,50	53,23	53,23	53,23
03_B	achtergevel Udenseweg 47	173774,50	410805,10	5,00	53,24	53,24	53,24
04_A	Voorgevel Udenseweg 39	173862,18	410904,86	1,50	37,51	37,51	37,51
04_B	Voorgevel Udenseweg 39	173862,18	410904,86	5,00	39,17	39,17	39,17
05_A	Zijgevel Udenseweg 39	173860,03	410896,82	1,50	55,19	55,19	55,19
05_B	Zijgevel Udenseweg 39	173860,03	410896,82	5,00	57,53	57,53	57,53
06_A	Achtergevel Udenseweg 39	173867,34	410897,96	1,50	54,68	54,68	54,68
06_B	Achtergevel Udenseweg 39	173867,34	410897,96	5,00	57,13	57,13	57,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Model: Tweede model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
vwa max 1	vrachtwagen maximaal 1	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--
vwa max 2	vrachtwagen maximaal 2	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000
vwa max 3	vrachtwagen maximaal 3	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	100,000

Model: Tweede model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Weging	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
vwa max 1	A	63,00	78,00	82,00	86,00	92,00	96,00	94,00	88,00	79,00	99,74
vwa max 2	A	63,00	78,00	82,00	86,00	92,00	96,00	94,00	88,00	79,00	99,74
vwa max 3	A	63,00	78,00	82,00	86,00	92,00	96,00	94,00	88,00	79,00	99,74

Model: Tweede model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
01	voorgevel Udenseweg 47	173766,79	410812,49	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
02	zijgevel Udenseweg 47	173773,26	410812,06	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
03	achtergevel Udenseweg 47	173774,50	410805,10	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
04	Voorgevel Udenseweg 39	173862,18	410904,86	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
05	Zijgevel Udenseweg 39	173860,03	410896,82	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
06	Achtergevel Udenseweg 39	173867,34	410897,96	0,00	Relatief	1,50	5,00	--

Model: Tweede model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
01	--	--	--	1,50/5,00	Ja
02	--	--	--	1,50/5,00	Ja
03	--	--	--	1,50/5,00	Ja
04	--	--	--	1,50/5,00	Ja
05	--	--	--	1,50/5,00	Ja
06	--	--	--	1,50/5,00	Ja

Model: Tweede model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Oppervlak
		8,00	90,40
		8,00	112,06
		4,00	74,97
		8,00	2028,20
		8,00	90,00
		8,00	113,53
		8,00	493,71
		8,00	180,06
		8,00	1638,07
		8,00	120,89
		8,00	138,17
		8,00	721,84
		8,00	94,77
		8,00	149,34
		8,00	101,29
		8,00	406,63
		8,00	818,02
		8,00	26,18
		8,00	124,73

Rapport: Resultatentabel
 Model: Tweede model
 Lmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	voorgevel Udenseweg 47	173766,79	410812,49	1,50	52,35	52,35	46,08
01_B	voorgevel Udenseweg 47	173766,79	410812,49	5,00	52,38	52,38	48,17
02_A	zijgevel Udenseweg 47	173773,26	410812,06	1,50	65,49	65,49	53,08
02_B	zijgevel Udenseweg 47	173773,26	410812,06	5,00	65,33	65,33	55,27
03_A	achtergevel Udenseweg 47	173774,50	410805,10	1,50	53,23	53,23	45,51
03_B	achtergevel Udenseweg 47	173774,50	410805,10	5,00	53,24	53,24	47,57
04_A	Voorgevel Udenseweg 39	173862,18	410904,86	1,50	37,51	37,51	35,85
04_B	Voorgevel Udenseweg 39	173862,18	410904,86	5,00	39,17	39,17	39,09
05_A	Zijgevel Udenseweg 39	173860,03	410896,82	1,50	55,19	55,19	55,19
05_B	Zijgevel Udenseweg 39	173860,03	410896,82	5,00	57,53	57,53	57,53
06_A	Achtergevel Udenseweg 39	173867,34	410897,96	1,50	54,68	54,68	54,68
06_B	Achtergevel Udenseweg 39	173867,34	410897,96	5,00	57,13	57,13	57,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

correspondentie SAB

Postbus 479
6800 AL Arnhem
T: 026 357 69 11
E: info@sab.nl
www.sab.nl

bezoekadres Arnhem

Frombergdwarsstraat 54
6814 DZ Arnhem

bezoekadres Amsterdam

Jacob Bontiusplaats 9
1018 LL Amsterdam