

Notitie 21900319.N01

Schoudermantel 6/6A Bunnik

Datum:
17 juni 2020

Opdrachtgever: ZEEP B.V. Architects and Urban Designers
De heer S. Sarphatie
Nijverheidsweg-Noord 40a
3812 PM AMERSFOORT
stephansarphatie@zeep.eu

Auteur:
De heer ir. A.C.W.M. Appels





Inleiding

In opdracht van ZEEP B.V. Architects and Urban Designers zijn de door de parkerende personenwagens op het parkeerterrein van Postiljon Motel Bunnik veroorzaakte geluidpieken bepaald bij de nieuw te bouwen appartementen aan de Schoudermantel 6 en 6a in Bunnik.

In de voorliggende notitie zijn de uitgangspunten en resultaten van het onderzoek weergegeven.

Uitgangspunten

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van het in rapport 21900319.R03, "ZEEP BV, Schoudermantel 6/6A Bunnik, industrielawaai", d.d. 6 mei 2020 beschreven geluidmodel. In het geluidmodel zijn op de parkeerplaatsen aan de rand van het parkeerterrein, twee geluidbronnen opgenomen voor het Postiljon Motel Bunnik, zie figuur 1 en bijlage 1. Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat de geluidpieken in alle drie de perioden kunnen optreden.

Met behulp van het geluidmodel, zijn de op de appartementen van het plan, te verwachten maximale geluidniveaus bepaald.

Resultaten

In bijlage 2 zijn de met het geluidmodel berekende maximale geluidniveaus op de gevels van de appartementen, van het plan, weergegeven. Uit de berekeningen blijkt dat de maximale geluidniveaus beperkt blijven in alle perioden tot maximaal 60 dB(A). Daarmee wordt voldaan aan de richtwaarden van de stappen 2 en 3 van de VNG-brochure.

Met andere woorden door de parkerende personenwagens wordt het woon- en leefklimaat bij de appartementen niet beïnvloed.

SPA WNP ingenieurs



FIGUREN







BIJLAGEN

Model: Schoudermantel
Groep: Motel
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
P003	parkeren voertuigen	2,77	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	--	80,20	82,20	84,20	90,20	92,20	91,20	89,20	86,20	97,64	12,000	4,000	8,000
P004	parkeren voertuigen	2,73	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	--	80,20	82,20	84,20	90,20	92,20	91,20	89,20	86,20	97,64	12,000	4,000	8,000

Rapport: Resultatentabel
 Model: Schoudermantel
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Motel

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_A	1 app/bouwl - 4 bl	142673,51	452719,18	3,10	59,6	59,6	59,6
01.1_B	1 app/bouwl - 4 bl	142673,51	452719,18	6,10	59,4	59,4	59,4
01.1_C	1 app/bouwl - 4 bl	142673,51	452719,18	9,10	59,2	59,2	59,2
01.1_D	1 app/bouwl - 4 bl	142673,51	452719,18	12,10	58,8	58,8	58,8
01.2_A	1 app/bouwl - 4 bl	142674,51	452722,28	3,10	52,8	52,8	52,8
01.2_B	1 app/bouwl - 4 bl	142674,51	452722,28	6,10	52,6	52,6	52,6
01.2_C	1 app/bouwl - 4 bl	142674,51	452722,28	9,10	52,3	52,3	52,3
01.2_D	1 app/bouwl - 4 bl	142674,51	452722,28	12,10	52,0	52,0	52,0
01.3_A	1 app/bouwl - 4 bl	142680,00	452727,46	3,10	43,4	43,4	43,4
01.3_B	1 app/bouwl - 4 bl	142680,00	452727,46	6,10	43,3	43,3	43,3
01.3_C	1 app/bouwl - 4 bl	142680,00	452727,46	9,10	43,6	43,6	43,6
01.3_D	1 app/bouwl - 4 bl	142680,00	452727,46	12,10	44,0	44,0	44,0
01.4_A	1 app/bouwl - 4 bl	142682,87	452728,00	3,10	38,0	38,0	38,0
01.4_B	1 app/bouwl - 4 bl	142682,87	452728,00	6,10	37,9	37,9	37,9
01.4_C	1 app/bouwl - 4 bl	142682,87	452728,00	9,10	37,8	37,8	37,8
01.4_D	1 app/bouwl - 4 bl	142682,87	452728,00	12,10	36,3	36,3	36,3
02.1_A	1 app/bouwl - 4 bl	142678,23	452714,22	3,10	59,5	59,5	59,5
02.1_B	1 app/bouwl - 4 bl	142678,23	452714,22	6,10	59,3	59,3	59,3
02.1_C	1 app/bouwl - 4 bl	142678,23	452714,22	9,10	59,1	59,1	59,1
02.1_D	1 app/bouwl - 4 bl	142678,23	452714,22	12,10	58,7	58,7	58,7
02.2_A	1 app/bouwl - 4 bl	142687,77	452722,80	3,10	37,2	37,2	37,2
02.2_B	1 app/bouwl - 4 bl	142687,77	452722,80	6,10	37,1	37,1	37,1
02.2_C	1 app/bouwl - 4 bl	142687,77	452722,80	9,10	37,0	37,0	37,0
02.2_D	1 app/bouwl - 4 bl	142687,77	452722,80	12,10	35,8	35,8	35,8
03.1_A	1 app/bouwl - 4 bl	142682,34	452709,93	3,10	59,4	59,4	59,4
03.1_B	1 app/bouwl - 4 bl	142682,34	452709,93	6,10	59,2	59,2	59,2
03.1_C	1 app/bouwl - 4 bl	142682,34	452709,93	9,10	59,0	59,0	59,0
03.1_D	1 app/bouwl - 4 bl	142682,34	452709,93	12,10	58,6	58,6	58,6
03.2_A	1 app/bouwl - 4 bl	142690,93	452719,46	3,10	36,8	36,8	36,8
03.2_B	1 app/bouwl - 4 bl	142690,93	452719,46	6,10	36,7	36,7	36,7
03.2_C	1 app/bouwl - 4 bl	142690,93	452719,46	9,10	36,7	36,7	36,7
03.2_D	1 app/bouwl - 4 bl	142690,93	452719,46	12,10	35,7	35,7	35,7
04.1_C	1 app./bouwl - 2 bl	142685,66	452706,49	9,10	59,2	59,2	59,2
04.1_D	1 app./bouwl - 2 bl	142685,66	452706,49	12,10	58,8	58,8	58,8
04.2_C	1 app./bouwl - 2 bl	142694,26	452715,94	9,10	36,3	36,3	36,3
04.2_D	1 app./bouwl - 2 bl	142694,26	452715,94	12,10	35,8	35,8	35,8
05.1_A	1 app/bouwl - 4 bl	142692,76	452699,07	3,10	59,1	59,1	59,1
05.1_B	1 app/bouwl - 4 bl	142692,76	452699,07	6,10	59,0	59,0	59,0
05.1_C	1 app/bouwl - 4 bl	142692,76	452699,07	9,10	58,8	58,8	58,8
05.1_D	1 app/bouwl - 4 bl	142692,76	452699,07	12,10	58,4	58,4	58,4
05.2_A	1 app/bouwl - 4 bl	142696,15	452697,31	3,10	48,5	48,5	48,5
05.2_B	1 app/bouwl - 4 bl	142696,15	452697,31	6,10	48,3	48,3	48,3
05.2_C	1 app/bouwl - 4 bl	142696,15	452697,31	9,10	48,1	48,1	48,1
05.2_D	1 app/bouwl - 4 bl	142696,15	452697,31	12,10	47,9	47,9	47,9
05.3_A	1 app/bouwl - 4 bl	142700,31	452701,31	3,10	38,1	38,1	38,1
05.3_B	1 app/bouwl - 4 bl	142700,31	452701,31	6,10	38,0	38,0	38,0
05.3_C	1 app/bouwl - 4 bl	142700,31	452701,31	9,10	38,0	38,0	38,0
05.3_D	1 app/bouwl - 4 bl	142700,31	452701,31	12,10	37,9	37,9	37,9
06.1_A	1 app/bouwl - 4 bl	142705,61	452706,42	3,10	35,6	35,6	35,6
06.1_B	1 app/bouwl - 4 bl	142705,61	452706,42	6,10	35,9	35,9	35,9
06.1_C	1 app/bouwl - 4 bl	142705,61	452706,42	9,10	40,9	40,9	40,9
06.1_D	1 app/bouwl - 4 bl	142705,61	452706,42	12,10	41,9	41,9	41,9
06.2_A	1 app/bouwl - 4 bl	142706,18	452709,08	3,10	39,5	39,5	39,5
06.2_B	1 app/bouwl - 4 bl	142706,18	452709,08	6,10	40,7	40,7	40,7
06.2_C	1 app/bouwl - 4 bl	142706,18	452709,08	9,10	41,8	41,8	41,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Schoudermantel
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Motel

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06.2_D	1 app/bouwl - 4 bl	142706,18	452709,08	12,10	41,8	41,8	41,8
06.3_A	1 app/bouwl - 4 bl	142700,40	452715,04	3,10	35,1	35,1	35,1
06.3_B	1 app/bouwl - 4 bl	142700,40	452715,04	6,10	35,2	35,2	35,2
06.3_C	1 app/bouwl - 4 bl	142700,40	452715,04	9,10	36,5	36,5	36,5
06.3_D	1 app/bouwl - 4 bl	142700,40	452715,04	12,10	36,4	36,4	36,4
06.4_A	1 app/bouwl - 4 bl	142698,13	452714,99	3,10	36,0	36,0	36,0
06.4_B	1 app/bouwl - 4 bl	142698,13	452714,99	6,10	36,1	36,1	36,1
06.4_C	1 app/bouwl - 4 bl	142698,13	452714,99	9,10	36,3	36,3	36,3
06.4_D	1 app/bouwl - 4 bl	142698,13	452714,99	12,10	36,2	36,2	36,2
07.1_A	1 app./bouwl - 3 bl	142713,57	452713,83	3,10	46,7	46,7	46,7
07.1_B	1 app./bouwl - 3 bl	142713,57	452713,83	6,10	48,0	48,0	48,0
07.1_C	1 app./bouwl - 3 bl	142713,57	452713,83	9,10	48,2	48,2	48,2
07.2_A	1 app./bouwl - 3 bl	142711,07	452713,21	3,10	47,1	47,1	47,1
07.2_B	1 app./bouwl - 3 bl	142711,07	452713,21	6,10	48,1	48,1	48,1
07.2_C	1 app./bouwl - 3 bl	142711,07	452713,21	9,10	48,3	48,3	48,3
07.3_A	1 app./bouwl - 3 bl	142706,27	452723,83	3,10	35,2	35,2	35,2
07.3_B	1 app./bouwl - 3 bl	142706,27	452723,83	6,10	36,6	36,6	36,6
07.3_C	1 app./bouwl - 1 bl	142713,56	452723,29	9,10	36,3	36,3	36,3
07.3_C	1 app./bouwl - 3 bl	142706,27	452723,83	9,10	37,1	37,1	37,1
08.1_A	1 app./bouwl - 2 bl	142720,67	452720,79	3,10	44,6	44,6	44,6
08.1_B	1 app./bouwl - 2 bl	142720,67	452720,79	6,10	46,5	46,5	46,5
08.2_A	1 app./bouwl - 2 bl	142712,25	452729,31	3,10	35,7	35,7	35,7
08.2_B	1 app./bouwl - 2 bl	142712,25	452729,31	6,10	39,5	39,5	39,5
09.1_A	1 app./bouwl - 2 bl	142726,07	452725,94	3,10	43,5	43,5	43,5
09.1_B	1 app./bouwl - 2 bl	142726,07	452725,94	6,10	45,7	45,7	45,7
09.2_A	1 app./bouwl - 2 bl	142718,18	452735,18	3,10	43,0	43,0	43,0
09.2_B	1 app./bouwl - 2 bl	142718,18	452735,18	6,10	45,1	45,1	45,1
10.1_A	1 app./bouwl - 2 bl	142732,00	452731,59	3,10	42,7	42,7	42,7
10.1_B	1 app./bouwl - 2 bl	142732,00	452731,59	6,10	44,7	44,7	44,7
10.2_A	1 app./bouwl - 2 bl	142723,41	452740,27	3,10	38,5	38,5	38,5
10.2_B	1 app./bouwl - 2 bl	142723,41	452740,27	6,10	41,8	41,8	41,8
101_A	Postiljon Motel Bunnik	142563,35	452653,99	1,50	45,4	45,4	45,4
101_B	Postiljon Motel Bunnik	142563,35	452653,99	5,00	46,1	46,1	46,1
102_A	Postiljon Motel Bunnik	142594,42	452619,05	1,50	45,9	45,9	45,9
102_B	Postiljon Motel Bunnik	142594,42	452619,05	5,00	46,6	46,6	46,6
103_A	Postiljon Motel Bunnik	142558,24	452596,76	1,50	21,8	21,8	21,8
103_B	Postiljon Motel Bunnik	142558,24	452596,76	5,00	21,8	21,8	21,8
105_A	Groeneweg 86	142051,95	452821,09	1,50	27,5	27,5	27,5
105_B	Groeneweg 86	142051,95	452821,09	5,00	27,8	27,8	27,8
106_A	Groeneweg 76	142110,93	452825,84	1,50	28,3	28,3	28,3
106_B	Groeneweg 76	142110,93	452825,84	5,00	28,7	28,7	28,7
108_A	Dr Brevéestraat 71	142350,77	452835,76	1,50	21,7	21,7	21,7
108_B	Dr Brevéestraat 71	142350,77	452835,76	5,00	30,3	30,3	30,3
109_A	Dr Brevéestraat 47	142420,31	452835,90	1,50	35,4	35,4	35,4
109_B	Dr Brevéestraat 47	142420,31	452835,90	5,00	36,7	36,7	36,7
11.1_A	1 app./bouwl - 2 bl	142743,18	452742,50	3,10	29,1	29,1	29,1
11.1_B	1 app./bouwl - 2 bl	142743,18	452742,50	6,10	30,8	30,8	30,8
11.2_A	1 app./bouwl - 2 bl	142745,52	452747,14	3,10	27,8	27,8	27,8
11.2_B	1 app./bouwl - 2 bl	142745,52	452747,14	6,10	29,5	29,5	29,5
115_A	Groeneweg 19	142283,89	452832,32	1,50	22,5	22,5	22,5
115_B	Groeneweg 19	142283,89	452832,32	5,00	30,5	30,5	30,5
116_A	Groeneweg 50	142196,65	452839,19	1,50	28,7	28,7	28,7
116_B	Groeneweg 50	142196,65	452839,19	5,00	29,4	29,4	29,4
117_A	Dr Brevéestraat 25	142449,99	452841,55	1,50	36,1	36,1	36,1
117_B	Dr Brevéestraat 25	142449,99	452841,55	5,00	37,5	37,5	37,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Schoudermantel
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Motel

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
118_A	Schoudermantel 13	142761,25	452769,91	1,50	28,0	28,0	28,0
118_B	Schoudermantel 13	142761,25	452769,91	5,00	29,8	29,8	29,8
119_A	Schoudermantel 8, ZW	142764,27	452718,70	1,50	38,7	38,7	38,7
119_B	Schoudermantel 8, ZW	142764,27	452718,70	5,00	40,0	40,0	40,0
12.1_A	1 app./bouwl - 3 bl	142740,11	452752,83	3,10	27,5	27,5	27,5
12.1_B	1 app./bouwl - 3 bl	142740,11	452752,83	6,10	28,1	28,1	28,1
12.1_C	1 app./bouwl - 3 bl	142740,11	452752,83	9,10	31,4	31,4	31,4
120_A	Schoudermantel 8, NO	142772,32	452728,72	1,50	26,7	26,7	26,7
120_B	Schoudermantel 8, NO	142772,32	452728,72	5,00	28,1	28,1	28,1
121_A	Schoudermantel 4	142692,92	452756,37	1,50	39,2	39,2	39,2
121_B	Schoudermantel 4	142692,92	452756,37	5,00	45,0	45,0	45,0
13.1_A	grondgeb. woning	142735,10	452755,22	1,50	27,2	27,2	27,2
13.1_B	grondgeb. woning	142735,10	452755,22	6,10	28,5	28,5	28,5
13.2_A	grondgeb. woning	142726,25	452747,07	3,10	41,6	41,6	41,6
13.2_B	grondgeb. woning	142726,25	452747,07	6,10	43,7	43,7	43,7
14.1_A	grondgeb. woning	142732,03	452758,43	1,50	26,7	26,7	26,7
14.1_B	grondgeb. woning	142732,03	452758,43	6,10	28,7	28,7	28,7
14.2_A	grondgeb. woning	142722,70	452750,77	3,10	42,0	42,0	42,0
14.2_B	grondgeb. woning	142722,70	452750,77	6,10	44,3	44,3	44,3
15.1_A	grondgeb. woning	142728,51	452762,96	1,50	27,6	27,6	27,6
15.1_B	grondgeb. woning	142728,51	452762,96	6,10	28,2	28,2	28,2
15.2_A	grondgeb. woning	142719,20	452754,42	3,10	45,7	45,7	45,7
15.2_B	grondgeb. woning	142719,20	452754,42	6,10	48,0	48,0	48,0
16.1_A	grondgeb. woning	142724,91	452766,72	1,50	28,5	28,5	28,5
16.1_B	grondgeb. woning	142724,91	452766,72	6,10	28,3	28,3	28,3
16.2_A	grondgeb. woning	142719,72	452765,24	1,50	33,7	33,7	33,7
16.2_B	grondgeb. woning	142719,72	452765,24	6,10	36,1	36,1	36,1
16.3_A	grondgeb. woning	142715,93	452757,84	3,10	37,3	37,3	37,3
16.3_B	grondgeb. woning	142715,93	452757,84	6,10	40,1	40,1	40,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen