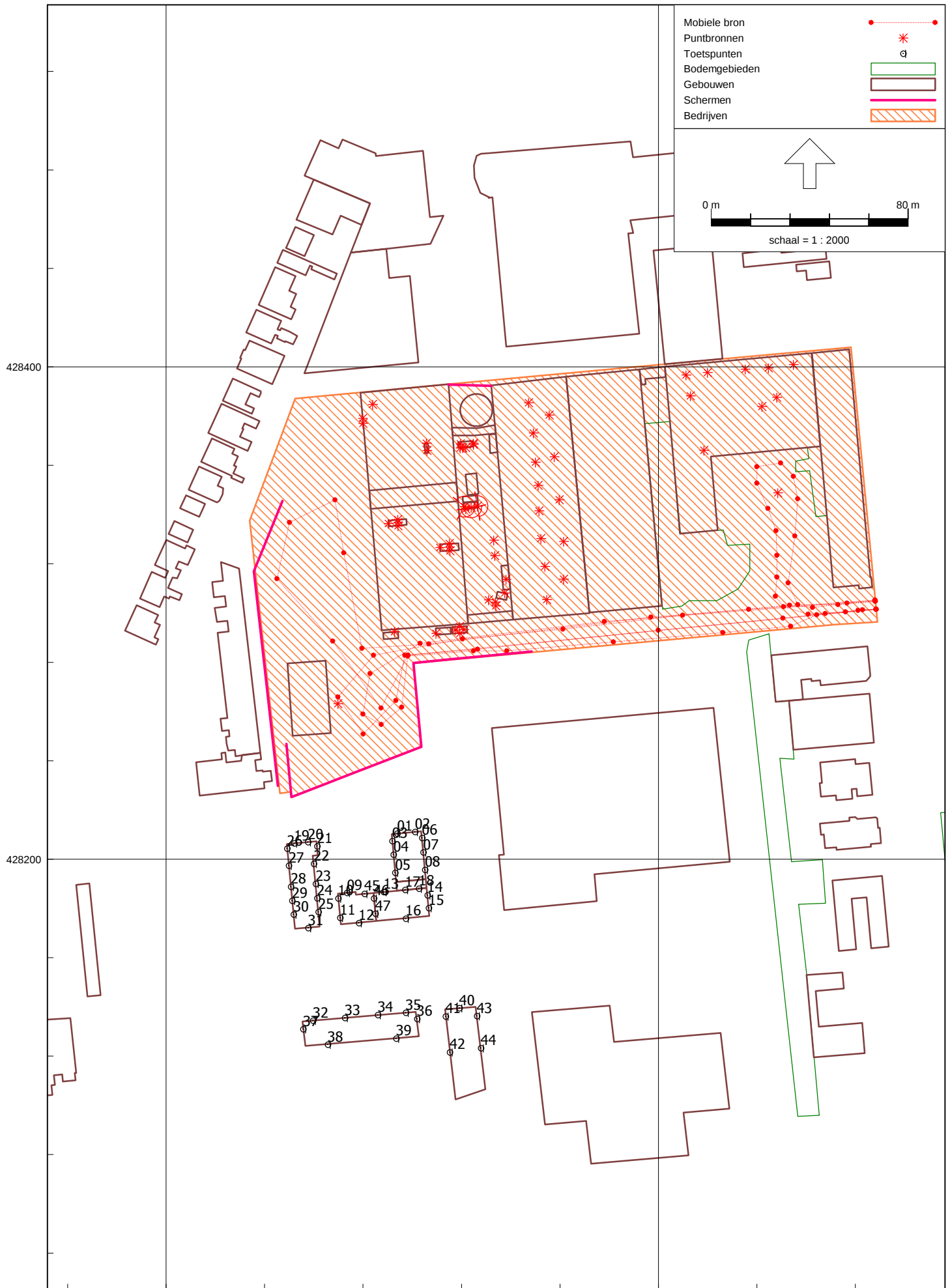


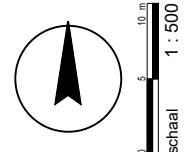
Rekenmodel

Figuur 1
Overzicht rekenmodel



Figuur 2
Overzicht rekenmodel





projectnr : 17-007
datum : 17-10-2018

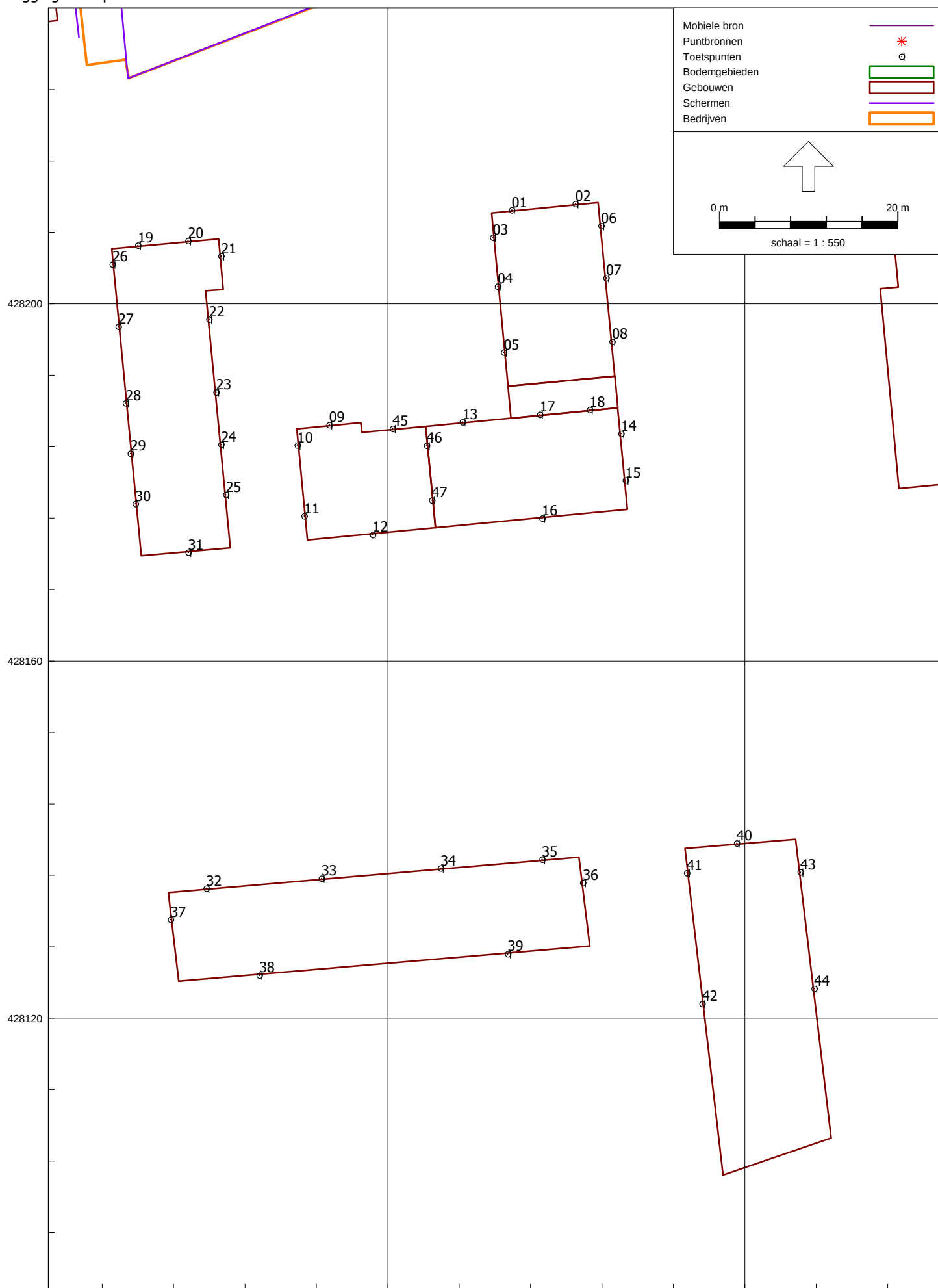
Sportlaan e.o.
Hellevoetsluis
Uitwerking geluidsmuur

Rekenpunten

Figuur 3

Cauberg Huygen B.V.

Ligging rekenpunten



Berekeningen

A: geluidmuur 4.5 meter hoo; zonder afbouw						
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	G 3 lagen (1 egw'	3	37,0	36,0	35,6	45,6
01_B	G 3 lagen (1 egw'	6	41,4	38,7	38,0	48,0
01_C	G 3 lagen (1 egw'	9	44,4	40,9	40,1	50,1
02_A	G 3 lagen (1 egw'	3	37,1	36,1	35,7	45,7
02_B	G 3 lagen (1 egw'	6	41,3	38,7	38,1	48,1
02_C	G 3 lagen (1 egw'	9	44,1	40,9	40,1	50,1
03_A	G 3 lagen (1 egw'	3	29,6	25,3	24,1	34,1
03_B	G 3 lagen (1 egw'	6	37,0	29,3	26,9	37,0
03_C	G 3 lagen (1 egw'	9	41,3	31,5	29,3	41,3
04_A	G 3 lagen (6 app	3	28,6	23,4	22,7	32,7
04_B	G 3 lagen (6 app	6	35,6	26,7	25,1	35,6
04_C	G 3 lagen (6 app	9	40,7	29,8	28,2	40,7
05_A	G 3 lagen (6 app	3	28,1	22,8	21,9	31,9
05_B	G 3 lagen (6 app	6	34,4	25,8	24,2	34,4
05_C	G 3 lagen (6 app	9	40,1	29,1	27,4	40,1
06_A	G 3 lagen (1 egw'	3	37,1	36,5	36,2	46,2
06_B	G 3 lagen (1 egw'	6	39,7	38,8	38,4	48,4
06_C	G 3 lagen (1 egw'	9	41,6	40,8	40,3	50,3
07_A	G 3 lagen (6 app	3	36,7	36,2	35,9	45,9
07_B	G 3 lagen (6 app	6	39,0	38,1	37,8	47,8
07_C	G 3 lagen (6 app	9	40,9	40,1	39,7	49,7
08_A	G 3 lagen (6 app	3	36,4	35,9	35,7	45,7
08_B	G 3 lagen (6 app	6	38,5	37,6	37,4	47,4
08_C	G 3 lagen (6 app	9	40,3	39,5	39,1	49,1
09_A	H 4 lagen (totaal 23 app	3	35,5	34,9	34,5	44,5
09_B	H 4 lagen (totaal 23 app	6	37,9	36,6	36,0	46,0
09_C	H 4 lagen (totaal 23 app	9	41,1	38,9	38,2	48,2
09_D	H 4 lagen (totaal 23 app	12	41,8	39,8	39,1	49,1
10_A	H 4 lagen (totaal 23 app	3	31,5	30,7	30,3	40,3
10_B	H 4 lagen (totaal 23 app	6	33,2	31,7	31,3	41,3
10_C	H 4 lagen (totaal 23 app	9	35,9	33,5	33,0	43,0
10_D	H 4 lagen (totaal 23 app	12	34,7	31,2	30,2	40,2
11_A	H 4 lagen (totaal 23 app	3	31,1	30,5	30,1	40,1
11_B	H 4 lagen (totaal 23 app	6	32,4	31,5	31,1	41,1
11_C	H 4 lagen (totaal 23 app	9	34,6	33,2	32,6	42,6
11_D	H 4 lagen (totaal 23 app	12	32,0	29,1	27,6	37,6
12_A	H 4 lagen (totaal 23 app	3	26,2	25,5	25,3	35,3
12_B	H 4 lagen (totaal 23 app	6	26,7	25,9	25,6	35,6
12_C	H 4 lagen (totaal 23 app	9	23,7	21,2	20,4	30,4
12_D	H 4 lagen (totaal 23 app	12	24,5	23,2	22,7	32,7
13_A	H 5 lagen (totaal 23 app	3	30,1	28,0	26,8	36,8
13_B	H 5 lagen (totaal 23 app	6	34,5	30,6	29,2	39,2
13_C	H 5 lagen (totaal 23 app	9	39,5	33,5	32,3	42,3
13_D	H 5 lagen (totaal 23 app	12	42,4	39,6	39,0	49,0
13_E	H 5 lagen (totaal 23 app	15	42,8	41,1	40,5	50,5
14_A	H 5 lagen (totaal 23 app	3	36,0	35,6	35,5	45,5
14_B	H 5 lagen (totaal 23 app	6	37,8	37,1	36,9	46,9
14_C	H 5 lagen (totaal 23 app	9	39,5	38,8	38,4	48,4
14_D	H 5 lagen (totaal 23 app	12	40,6	39,8	39,3	49,3
14_E	H 5 lagen (totaal 23 app	15	41,8	41,0	40,6	50,6

B: geluidmuur 4.5 meter hoog met afbouw (4.5 --> 1.5 meter)				
Naam	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	36,6	35,7	35,4	45,4
01_B	41,2	38,5	37,8	47,8
01_C	44,3	40,8	40,0	50,0
02_A	36,7	35,8	35,6	45,6
02_B	41,0	38,4	38,0	48,0
02_C	44,0	40,7	40,0	50,0
03_A	29,5	25,2	24,1	34,1
03_B	37,0	29,2	26,9	37,0
03_C	41,3	31,5	29,3	41,3
04_A	28,6	23,3	22,7	32,7
04_B	35,6	26,6	25,0	35,6
04_C	40,7	29,8	28,1	40,7
05_A	28,1	22,7	21,9	31,9
05_B	34,4	25,7	24,1	34,4
05_C	40,1	29,0	27,3	40,1
06_A	36,6	36,2	36,1	46,1
06_B	39,4	38,5	38,2	48,2
06_C	41,4	40,6	40,2	50,2
07_A	36,3	35,9	35,8	45,8
07_B	38,7	37,8	37,6	47,6
07_C	40,7	39,9	39,6	49,6
08_A	36,0	35,6	35,5	45,5
08_B	38,2	37,4	37,2	47,2
08_C	40,1	39,3	39,0	49,0
09_A	35,2	34,6	34,4	44,4
09_B	37,7	36,3	35,9	45,9
09_C	40,9	38,7	38,1	48,1
09_D	41,8	39,7	39,0	49,0
10_A	31,3	30,5	30,2	40,2
10_B	33,0	31,5	31,1	41,1
10_C	35,8	33,4	32,9	42,9
10_D	34,7	31,2	30,2	40,2
11_A	30,8	30,2	30,0	40,0
11_B	32,1	31,3	31,0	41,0
11_C	34,4	33,0	32,5	42,5
11_D	32,0	29,1	27,6	37,6
12_A	26,0	25,3	25,2	35,2
12_B	26,5	25,7	25,5	35,5
12_C	23,5	20,7	20,1	30,1
12_D	24,3	23,0	22,6	32,6
13_A	30,0	27,9	26,7	36,7
13_B	34,3	30,5	29,1	39,1
13_C	39,4	33,4	32,2	42,2
13_D	42,4	39,5	38,9	48,9
13_E	42,7	41,0	40,5	50,5
14_A	35,7	35,4	35,3	45,3
14_B	37,5	36,9	36,8	46,8
14_C	39,3	38,6	38,4	48,4
14_D	40,4	39,6	39,3	49,3
14_E	41,7	40,9	40,5	50,5

C: geluidmuur 4.5 meter hoog alternatieve local zonder afbouw				
Naam	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	37,0	36,0	35,6	45,6
01_B	41,4	38,8	38,0	48,0
01_C	44,4	41,0	40,1	50,1
02_A	37,1	36,1	35,7	45,7
02_B	41,3	38,7	38,1	48,1
02_C	44,1	40,9	40,2	50,2
03_A	29,6	25,3	24,2	34,2
03_B	37,1	29,5	27,1	37,1
03_C	41,3	31,5	29,4	41,3
04_A	28,7	23,6	22,8	32,8
04_B	35,7	26,9	25,2	35,7
04_C	40,7	29,8	28,2	40,7
05_A	28,3	22,8	22,0	32,0
05_B	34,4	26,0	24,3	34,4
05_C	40,1	29,1	27,4	40,1
06_A	37,1	36,5	36,2	46,2
06_B	39,7	38,8	38,4	48,4
06_C	41,6	40,8	40,3	50,3
07_A	36,7	36,2	36,0	46,0
07_B	39,0	38,1	37,8	47,8
07_C	40,9	40,1	39,7	49,7
08_A	36,4	35,9	35,7	45,7
08_B	38,5	37,6	37,4	47,4
08_C	40,3	39,5	39,1	49,1
09_A	35,5	34,9	34,5	44,5
09_B	37,9	36,6	36,0	46,0
09_C	41,1	38,9	38,2	48,2
09_D	41,8	39,8	39,1	49,1
10_A	31,5	30,7	30,3	40,3
10_B	33,2	31,7	31,3	41,3
10_C	35,9	33,5	33,0	43,0
10_D	34,7	31,2	30,2	40,2
11_A	31,1	30,5	30,1	40,1
11_B	32,4	31,5	31,1	41,1
11_C	34,6	33,2	32,6	42,6
11_D	32,0	29,1	27,6	37,6
12_A	26,2	25,5	25,3	35,3
12_B	26,7	25,9	25,6	35,6
12_C	23,7	21,2	20,4	30,4
12_D	24,5	23,2	22,7	32,7
13_A	30,2	27,9	26,7	36,7
13_B	34,5	30,5	29,1	39,1
13_C	39,5	33,5	32,3	42,3
13_D	42,4	39,6	39,0	49,0
13_E	42,8	41,1	40,5	50,5
14_A	36,0	35,6	35,5	45,5
14_B	37,8	37,1	36,9	46,9
14_C	39,5	38,8	38,4	48,4
14_D	40,6	39,8	39,3	49,3
14_E	41,8	41,0	40,6	50,6

D: geluidmuur 4.5 meter hoog alternatieve local met afbouw (4.5 --> 1.5 meter)				
Naam	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	36,7	35,7	35,4	45,4
01_B	41,3	38,6	37,9	47,9
01_C	44,3	40,8	40,0	50,0
02_A	36,7	35,8	35,6	45,6
02_B	41,1	38,5	38,0	48,0
02_C	44,0	40,7	40,0	50,0
03_A	29,6	25,3	24,2	34,2
03_B	37,0	29,5	27,1	37,1
03_C	41,3	31,5	29,3	41,3
04_A	28,7	23,5	22,8	32,8
04_B	35,7	26,8	25,2	35,7
04_C	40,7	29,8	28,2	40,7
05_A	28,3	22,8	21,9	31,9
05_B	34,4	25,9	24,3	34,4
05_C	40,1	29,1	27,4	40,1
06_A	36,6	36,2	36,1	46,1
06_B	39,4	38,5	38,2	48,2
06_C	41,4	40,6	40,2	50,2
07_A	36,3	35,9	35,8	45,8
07_B	38,7	37,8	37,6	47,6
07_C	40,7	39,9	39,6	49,6
08_A	36,0	35,6	35,5	45,5
08_B	38,2	37,4	37,2	47,2
08_C	40,1	39,3	39,0	49,0
09_A	35,2	34,6	34,4	44,4
09_B	37,7	36,3	35,9	45,9
09_C	40,9	38,7	38,1	48,1
09_D	41,8	39,7	39,0	49,0
10_A	31,3	30,5	30,2	40,2
10_B	33,0	31,5	31,1	41,1
10_C	35,8	33,4	32,9	42,9
10_D	34,7	31,2	30,2	40,2
11_A	30,8	30,2	30,0	40,0
11_B	32,1	31,3	31,0	41,0
11_C	34,4	33,0	32,5	42,5
11_D	32,0	29,1	27,6	37,6
12_A	26,0	25,3	25,2	35,2
12_B	26,5	25,7	25,5	35,5
12_C	23,5	20,7	20,1	30,1
12_D	24,3	23,0	22,6	32,6
13_A	30,0	27,8	26,6	36,6
13_B	34,3	30,3	29,0	39,0
13_C	39,4	33,4	32,2	42,2
13_D	42,4	39,5	38,9	48,9
13_E	42,7	41,0	40,5	50,5
14_A	35,7	35,4	35,3	45,3
14_B	37,5	36,9	36,8	46,8
14_C	39,3	38,6	38,4	48,4
14_D	40,4	39,6	39,3	49,3
14_E	41,7	40,9	40,5	50,5

15_A	H 5 lagen (totaal 23 app	3	35,8	35,5	35,3	45,3
15_B	H 5 lagen (totaal 23 app	6	37,5	36,8	36,6	46,6
15_C	H 5 lagen (totaal 23 app	9	39,1	38,4	38,1	48,1
15_D	H 5 lagen (totaal 23 app	12	40,1	39,3	38,9	48,9
15_E	H 5 lagen (totaal 23 app	15	41,3	40,6	40,1	50,1
16_A	H 5 lagen (totaal 23 app	3	24,2	23,1	22,9	32,9
16_B	H 5 lagen (totaal 23 app	6	24,7	23,3	23,0	33,0
16_C	H 5 lagen (totaal 23 app	9	25,6	24,1	23,8	33,8
16_D	H 5 lagen (totaal 23 app	12	24,4	22,6	22,1	32,1
16_E	H 5 lagen (totaal 23 app	15	26,6	24,9	24,5	34,5
17_A	G 3 lagen	12	42,0	39,6	39,0	49,0
17_B	G 3 lagen	15	43,4	41,2	40,6	50,6
18_A	G 3 lagen	12	41,0	39,6	39,2	49,2
18_B	G 3 lagen	15	43,4	41,3	40,7	50,7
19_A	I 3 lagen (6 egw)	3	35,8	34,3	34,0	44,0
19_B	I 3 lagen (6 egw)	6	39,8	37,5	36,6	46,6
19_C	I 3 lagen (6 egw)	9	41,6	39,6	38,8	48,8
20_A	I 3 lagen (6 egw)	3	35,8	34,7	34,3	44,3
20_B	I 3 lagen (6 egw)	6	41,2	37,7	36,9	46,9
20_C	I 3 lagen (6 egw)	9	42,9	40,0	39,2	49,2
21_A	I 3 lagen (6 egw)	3	36,6	35,8	35,5	45,5
21_B	I 3 lagen (6 egw)	6	41,3	38,4	37,7	47,7
21_C	I 3 lagen (6 egw)	9	43,1	40,7	39,9	49,9
22_A	I 3 lagen (6 egw)	3	34,6	33,7	33,3	43,3
22_B	I 3 lagen (6 egw)	6	36,6	35,5	34,9	44,9
22_C	I 3 lagen (6 egw)	9	38,7	37,7	37,0	47,0
23_A	I 3 lagen (6 egw)	3	35,0	34,2	33,8	43,8
23_B	I 3 lagen (6 egw)	6	37,8	36,1	35,5	45,5
23_C	I 3 lagen (6 egw)	9	40,7	37,9	37,2	47,2
24_A	I 3 lagen (6 egw)	3	34,8	34,1	33,6	43,6
24_B	I 3 lagen (6 egw)	6	37,1	35,6	35,1	45,1
24_C	I 3 lagen (6 egw)	9	40,0	37,4	36,7	46,7
25_A	I 3 lagen (6 egw)	3	34,5	33,9	33,4	43,4
25_B	I 3 lagen (6 egw)	6	36,5	35,2	34,7	44,7
25_C	I 3 lagen (6 egw)	9	39,4	36,9	36,2	46,2
26_A	I 3 lagen (6 egw)	3	26,8	25,3	24,8	34,8
26_B	I 3 lagen (6 egw)	6	28,3	26,3	25,7	35,7
26_C	I 3 lagen (6 egw)	9	30,0	28,1	27,6	37,6
27_A	I 3 lagen (6 egw)	3	23,5	22,0	21,5	31,5
27_B	I 3 lagen (6 egw)	6	24,6	22,7	22,2	32,2
27_C	I 3 lagen (6 egw)	9	26,4	24,8	24,3	34,3
28_A	I 3 lagen (6 egw)	3	22,7	20,9	20,4	30,4
28_B	I 3 lagen (6 egw)	6	23,4	21,6	21,1	31,1
28_C	I 3 lagen (6 egw)	9	25,2	23,6	23,2	33,2
29_A	I 3 lagen (6 egw)	3	22,3	20,5	20,0	30,0
29_B	I 3 lagen (6 egw)	6	23,1	21,1	20,6	30,6
29_C	I 3 lagen (6 egw)	9	25,1	23,5	23,2	33,2
30_A	I 3 lagen (6 egw)	3	22,1	20,4	19,8	29,8
30_B	I 3 lagen (6 egw)	6	22,8	20,9	20,3	30,3
30_C	I 3 lagen (6 egw)	9	24,3	22,8	22,4	32,4
31_A	I 3 lagen (6 egw)	3	26,3	24,1	23,4	33,4
31_B	I 3 lagen (6 egw)	6	27,2	24,5	23,9	33,9
31_C	I 3 lagen (6 egw)	9	25,3	22,4	22,0	32,0
32_A		3	27,7	26,7	26,0	36,0

15_A	35,5	35,3	35,2	45,2
15_B	37,3	36,6	36,5	46,5
15_C	38,9	38,3	38,1	48,1
15_D	39,9	39,1	38,8	48,8
15_E	41,2	40,5	40,1	50,1
16_A	24,2	23,1	22,9	32,9
16_B	24,6	23,2	23,0	33,0
16_C	25,5	24,1	23,8	33,8
16_D	24,4	22,5	22,0	32,0
16_E	26,5	24,9	24,4	34,4
17_A	42,0	39,4	39,0	49,0
17_B	43,3	41,1	40,6	50,6
18_A	40,9	39,5	39,1	49,1
18_B	43,3	41,2	40,7	50,7
19_A	35,8	34,3	34,0	44,0
19_B	39,7	37,4	36,6	46,6
19_C	41,5	39,6	38,7	48,7
20_A	35,7	34,6	34,3	44,3
20_B	41,2	37,6	36,9	46,9
20_C	42,8	40,0	39,2	49,2
21_A	36,6	35,8	35,5	45,5
21_B	41,2	38,3	37,6	47,6
21_C	43,1	40,6	39,9	49,9
22_A	34,3	33,5	33,1	43,1
22_B	36,3	35,3	34,8	44,8
22_C	38,4	37,5	36,9	46,9
23_A	34,8	34,0	33,7	43,7
23_B	37,7	35,9	35,4	45,4
23_C	40,6	37,8	37,1	47,1
24_A	34,5	33,9	33,5	43,5
24_B	36,9	35,5	35,0	45,0
24_C	39,9	37,3	36,6	46,6
25_A	34,2	33,6	33,3	43,3
25_B	36,3	35,0	34,6	44,6
25_C	39,3	36,8	36,2	46,2
26_A	26,8	25,3	24,8	34,8
26_B	28,3	26,2	25,7	35,7
26_C	29,9	28,1	27,6	37,6
27_A	23,5	22,0	21,5	31,5
27_B	24,5	22,7	22,2	32,2
27_C	26,4	24,8	24,3	34,3
28_A	22,7	20,8	20,3	30,3
28_B	23,3	21,5	21,1	31,1
28_C	25,1	23,5	23,2	33,2
29_A	22,3	20,5	20,0	30,0
29_B	23,1	21,1	20,6	30,6
29_C	25,1	23,5	23,2	33,2
30_A	22,0	20,3	19,8	29,8
30_B	22,7	20,8	20,3	30,3
30_C	24,3	22,8	22,4	32,4
31_A	26,2	24,0	23,3	33,3
31_B	27,1	24,5	23,8	33,8
31_C	25,3	22,4	22,0	32,0
32_A	27,7	26,7	26,0	36,0

15_A	35,8	35,5	35,3	45,3
15_B	37,5	36,8	36,6	46,6
15_C	39,1	38,4	38,1	48,1
15_D	40,1	39,3	38,9	48,9
15_E	41,3	40,6	40,1	50,1
16_A	24,2	23,1	22,9	32,9
16_B	24,7	23,3	23,0	33,0
16_C	25,6	24,1	23,8	33,8
16_D	24,4	22,6	22,1	32,1
16_E	26,6	24,9	24,5	34,5
17_A	42,0	39,6	39,0	49,0
17_B	43,4	41,2	40,6	50,6
18_A	41,0	39,6	39,2	49,2
18_B	43,4	41,3	40,7	50,7
19_A	35,8	34,3	34,0	44,0
19_B	39,8	37,5	36,6	46,6
19_C	41,6	39,6	38,8	48,8
20_A	35,8	34,7	34,3	44,3
20_B	41,2	37,7	36,9	46,9
20_C	42,9	40,0	39,2	49,2
21_A	36,7	35,8	35,5	45,5
21_B	41,3	38,4	37,7	47,7
21_C	43,1	40,7	39,9	49,9
22_A	34,6	33,7	33,3	43,3
22_B	36,6	35,5	34,9	44,9
22_C	38,7	37,7	37,0	47,0
23_A	35,0	34,2	33,8	43,8
23_B	37,8	36,1	35,5	45,5
23_C	40,7	37,9	37,2	47,2
24_A	34,8	34,1	33,6	43,6
24_B	37,1	35,6	35,1	45,1
24_C	40,0	37,4	36,7	46,7
25_A	34,5	33,9	33,4	43,4
25_B	36,5	35,2	34,7	44,7
25_C	39,4	36,9	36,2	46,2
26_A	26,9	25,3	24,8	34,8
26_B	28,3	26,3	25,7	35,7
26_C	30,0	28,1	27,6	37,6
27_A	23,6	22,0	21,5	31,5
27_B	24,6	22,7	22,2	32,2
27_C	26,4	24,8	24,3	34,3
28_A	22,8	20,9	20,4	30,4
28_B	23,4	21,6	21,1	31,1
28_C	25,2	23,6	23,2	33,2
29_A	22,4	20,5	20,0	30,0
29_B	23,1	21,1	20,6	30,6
29_C	25,1	23,5	23,2	33,2
30_A	22,1	20,4	19,8	29,8
30_B	22,8	20,9	20,3	30,3
30_C	24,3	22,8	22,4	32,4
31_A	26,3	24,1	23,4	33,4
31_B	27,2	24,5	23,9	33,9
31_C	25,3	22,4	22,0	32,0
32_A	27,7	26,7	26,0	36,0

15_A	35,5	35,3	35,2	45,2
15_B	37,3	36,6	36,5	46,5
15_C	38,9	38,3	38,1	48,1
15_D	39,9	39,1	38,8	48,8
15_E	41,2	40,5	40,1	50,1
16_A	24,2	23,1	22,9	32,9
16_B	24,6	23,2	23,0	33,0
16_C	25,5	24,1	23,8	33,8
16_D	24,4	22,5	22,0	32,0
16_E	26,5	24,9	24,4	34,4
17_A	42,0	39,4	39,0	49,0
17_B	43,3	41,1	40,6	50,6
18_A	40,9	39,5	39,1	49,1
18_B	43,3	41,2	40,7	50,7
19_A	35,8	34,3	34,0	44,0
19_B	39,7	37,4	36,6	46,6
19_C	41,5	39,6	38,7	48,7
20_A	35,8	34,6	34,3	44,3
20_B	41,2	37,6	36,9	46,9
20_C	42,8	40,0	39,2	49,2
21_A	36,6	35,8	35,5	45,5
21_B	41,2	38,3	37,6	47,6
21_C	43,1	40,6	39,9	49,9
22_A	34,3	33,5	33,1	43,1
22_B	36,3	35,3	34,8	44,8
22_C	38,4	37,5	36,9	46,9
23_A	34,8	34,0	33,7	43,7
23_B	37,7	35,9	35,4	45,4
23_C	40,6	37,8	37,1	47,1
24_A	34,5	33,9	33,5	43,5
24_B	36,9	35,5	35,0	45,0
24_C	39,9	37,3	36,6	46,6
25_A	34,2	33,6	33,3	43,3
25_B	36,3	35,0	34,6	44,6
25_C	39,3	36,8	36,2	46,2
26_A	26,9	25,3	24,8	34,8
26_B	28,3	26,2	25,7	35,7
26_C	29,9	28,1	27,6	37,6
27_A	23,5	22,0	21,5	31,5
27_B	24,5	22,7	22,2	32,2
27_C	26,4	24,8	24,3	34,3
28_A	22,7	20,8	20,3	30,3
28_B	23,3	21,5	21,1	31,1
28_C	25,1	23,5	23,2	33,2
29_A	22,3	20,5	20,0	30,0
29_B	23,1	21,1	20,6	30,6
29_C	25,1	23,5	23,2	33,2
30_A	22,1	20,3	19,8	29,8
30_B	22,7	20,8	20,3	30,3
30_C	24,3	22,8	22,4	32,4
31_A	26,2	24,0	23,3	33,3
31_B	27,1	24,5	23,8	33,8
31_C	25,3	22,4	22,0	32,0
32_A	27,7	26,7	26,0	36,0

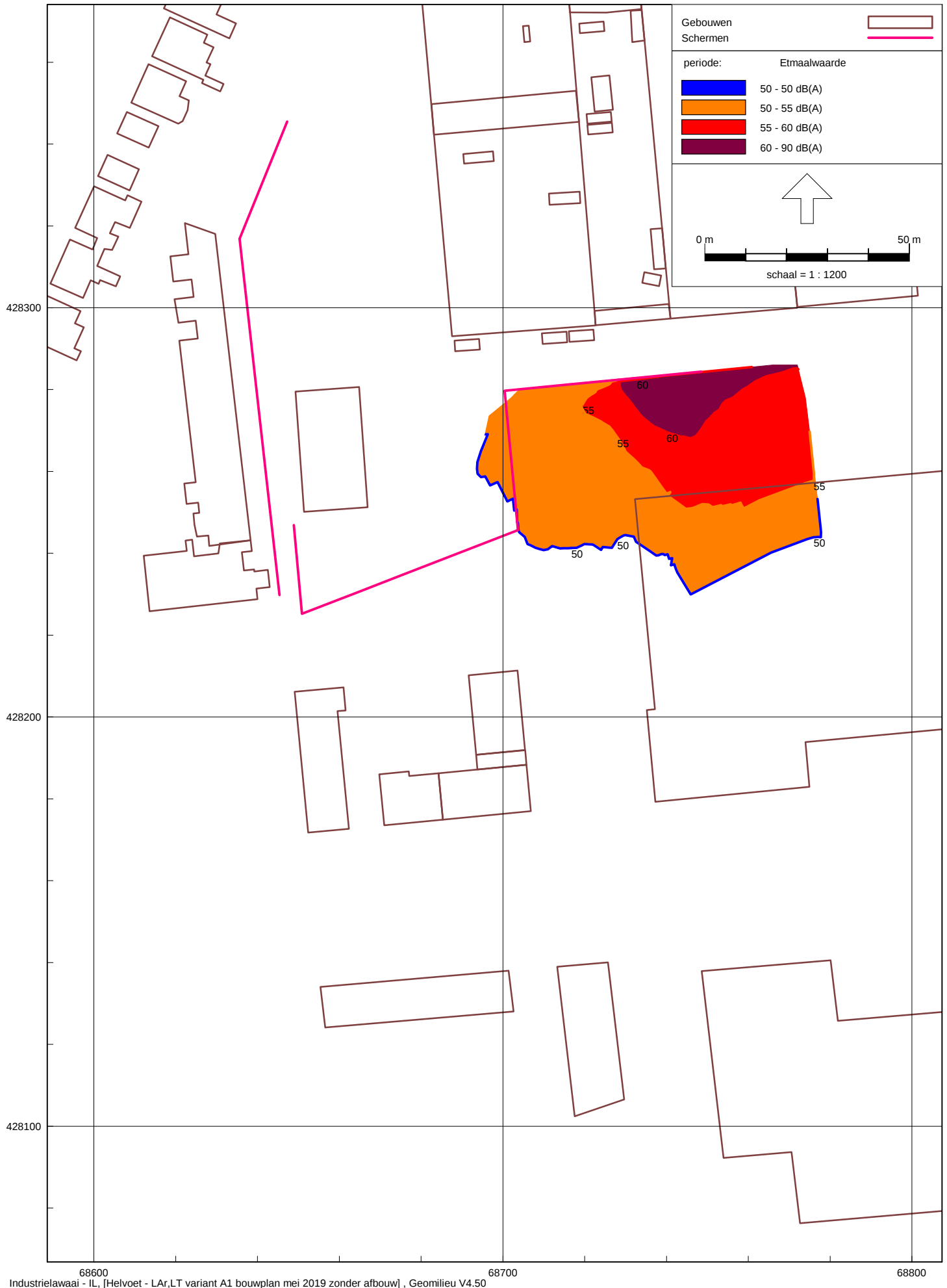
32_B		6	28,5	26,9	26,2	36,2
32_C		9	30,7	28,3	27,5	37,5
33_A		3	27,5	24,4	24,1	34,1
33_B		6	28,2	24,8	24,4	34,4
33_C		9	29,8	26,5	26,1	36,1
34_A		3	28,8	27,6	27,4	37,4
34_B		6	30,5	28,1	27,8	37,8
34_C		9	30,6	27,9	27,2	37,2
35_A		3	32,2	31,7	31,6	41,6
35_B		6	33,1	31,9	31,7	41,7
35_C		9	33,5	32,2	31,9	41,9
36_A		3	31,7	31,2	31,0	41,0
36_B		6	32,8	31,4	31,2	41,2
36_C		9	33,7	32,4	32,2	42,2
37_A		3	21,4	20,5	20,4	30,4
37_B		6	21,6	20,7	20,5	30,5
37_C		9	22,5	21,5	21,2	31,2
38_A		3	17,7	16,4	16,0	26,0
38_B		6	17,4	15,9	15,5	25,5
38_C		9	18,8	17,2	16,9	26,9
39_A		3	18,3	17,1	16,8	26,8
39_B		6	18,4	16,9	16,5	26,5
39_C		9	19,9	18,4	18,1	28,1
40_A		3	32,9	32,5	32,3	42,3
40_B		6	34,5	33,4	33,2	43,2
40_C		9	36,1	35,1	34,9	44,9
40_D		12	37,4	36,3	36,0	46,0
41_A		3	28,0	27,5	27,3	37,3
41_B		6	28,4	27,7	27,4	37,4
41_C		9	29,4	28,6	28,2	38,2
41_D		12	30,9	30,1	29,6	39,6
42_A		3	26,1	25,0	24,9	34,9
42_B		6	26,6	24,1	23,8	33,8
42_C		9	27,4	25,1	24,7	34,7
42_D		12	27,4	26,5	26,0	36,0
43_A		3	32,4	32,0	31,9	41,9
43_B		6	34,0	33,0	32,9	42,9
43_C		9	35,3	34,2	34,1	44,1
43_D		12	36,6	35,4	35,2	45,2
44_A		3	32,0	31,5	31,4	41,4
44_B		6	33,4	32,3	32,2	42,2
44_C		9	34,6	33,5	33,4	43,4
44_D		12	35,8	34,6	34,4	44,4
45_A	H 4 lagen (totaal 23 app	3	34,5	33,9	33,6	43,6
45_B	H 4 lagen (totaal 23 app	6	36,9	35,4	35,0	45,0
45_C	H 4 lagen (totaal 23 app	9	40,2	37,7	37,1	47,1
45_D	H 4 lagen (totaal 23 app	12	41,8	39,7	39,0	49,0
46_A	H 5 lagen (totaal 23 app	15	37,7	32,7	32,1	42,1
47_A	H 5 lagen (totaal 23 app	15	35,5	29,4	28,6	38,6

32_B	28,5	26,9	26,2	36,2
32_C	30,7	28,3	27,5	37,5
33_A	27,5	24,4	24,1	34,1
33_B	28,2	24,8	24,4	34,4
33_C	29,8	26,5	26,1	36,1
34_A	28,8	27,5	27,4	37,4
34_B	30,5	28,1	27,8	37,8
34_C	30,6	27,9	27,2	37,2
35_A	32,0	31,5	31,5	41,5
35_B	32,9	31,7	31,6	41,6
35_C	33,3	32,0	31,8	41,8
36_A	31,4	30,9	30,9	40,9
36_B	32,6	31,2	31,1	41,1
36_C	33,5	32,2	32,1	42,1
37_A	21,4	20,5	20,4	30,4
37_B	21,6	20,7	20,5	30,5
37_C	22,5	21,5	21,2	31,2
38_A	17,6	16,3	16,0	26,0
38_B	17,3	15,8	15,5	25,5
38_C	18,8	17,2	16,9	26,9
39_A	18,2	17,0	16,7	26,7
39_B	18,3	16,8	16,5	26,5
39_C	19,8	18,3	18,0	28,0
40_A	32,8	32,4	32,3	42,3
40_B	34,3	33,3	33,1	43,1
40_C	36,0	35,0	34,9	44,9
40_D	37,3	36,3	36,0	46,0
41_A	27,8	27,4	27,2	37,2
41_B	28,2	27,6	27,3	37,3
41_C	29,2	28,5	28,2	38,2
41_D	30,8	30,0	29,5	39,5
42_A	26,1	25,0	24,8	34,8
42_B	26,5	24,1	23,8	33,8
42_C	27,4	25,1	24,7	34,7
42_D	27,3	26,4	26,0	36,0
43_A	32,3	32,0	31,9	41,9
43_B	34,0	32,9	32,8	42,8
43_C	35,2	34,1	34,0	44,0
43_D	36,5	35,4	35,2	45,2
44_A	31,9	31,4	31,4	41,4
44_B	33,3	32,2	32,2	42,2
44_C	34,5	33,4	33,3	43,3
44_D	35,7	34,6	34,4	44,4
45_A	34,5	33,9	33,6	43,6
45_B	36,9	35,4	35,0	45,0
45_C	40,2	37,7	37,1	47,1
45_D	41,7	39,6	39,0	49,0
46_A	37,7	32,7	32,1	42,1
47_A	35,5	29,4	28,6	38,6

32_B	28,5	26,9	26,2	36,2
32_C	30,7	28,3	27,5	37,5
33_A	27,5	24,4	24,1	34,1
33_B	28,2	24,8	24,4	34,4
33_C	29,8	26,5	26,1	36,1
34_A	28,8	27,6	27,4	37,4
34_B	30,5	28,1	27,8	37,8
34_C	30,6	27,9	27,2	37,2
35_A	32,2	31,7	31,6	41,6
35_B	33,1	31,9	31,7	41,7
35_C	33,5	32,2	31,9	41,9
36_A	31,7	31,2	31,0	41,0
36_B	32,8	31,4	31,2	41,2
36_C	33,7	32,4	32,2	42,2
37_A	21,4	20,5	20,4	30,4
37_B	21,6	20,7	20,5	30,5
37_C	22,7	21,7	21,5	31,5
38_A	17,7	16,4	16,0	26,0
38_B	17,4	15,9	15,5	25,5
38_C	18,8	17,2	16,9	26,9
39_A	18,3	17,1	16,8	26,8
39_B	18,4	16,9	16,5	26,5
39_C	19,9	18,4	18,1	28,1
40_A	32,9	32,5	32,3	42,3
40_B	34,5	33,4	33,2	43,2
40_C	36,1	35,1	34,9	44,9
40_D	37,4	36,3	36,0	46,0
41_A	28,0	27,5	27,3	37,3
41_B	28,4	27,7	27,4	37,4
41_C	29,4	28,6	28,2	38,2
41_D	30,9	30,1	29,6	39,6
42_A	26,1	25,0	24,9	34,9
42_B	26,6	24,2	23,8	33,8
42_C	27,4	25,1	24,7	34,7
42_D	27,4	26,5	26,0	36,0
43_A	32,4	32,0	31,9	41,9
43_B	34,0	33,0	32,9	42,9
43_C	35,3	34,2	34,1	44,1
43_D	36,6	35,4	35,2	45,2
44_A	32,0	31,5	31,4	41,4
44_B	33,4	32,3	32,2	42,2
44_C	34,6	33,5	33,4	43,4
44_D	35,8	34,6	34,4	44,4
45_A	34,4	33,9	33,6	43,6
45_B	36,9	35,4	35,0	45,0
45_C	40,2	37,7	37,1	47,1
45_D	41,8	39,7	39,0	49,0
46_A	37,7	32,7	32,1	42,1
47_A	35,5	29,4	28,6	38,6

32_B	28,5	26,9	26,2	36,2
32_C	30,7	28,3	27,5	37,5
33_A	27,5	24,4	24,1	34,1
33_B	28,2	24,8	24,4	34,4
33_C	29,8	26,5	26,1	36,1
34_A	28,8	27,5	27,4	37,4
34_B	30,5	28,1	27,8	37,8
34_C	30,6	27,9	27,2	37,2
35_A	32,0	31,5	31,5	41,5
35_B	32,9	31,7	31,6	41,6
35_C	33,3	32,0	31,8	41,8
36_A	31,4	30,9	30,9	40,9
36_B	32,6	31,2	31,1	41,1
36_C	33,5	32,2	32,1	42,1
37_A	21,4	20,5	20,4	30,4
37_B	21,6	20,7	20,5	30,5
37_C	22,7	21,7	21,5	31,5
38_A	17,6	16,3	16,0	26,0
38_B	17,3	15,8	15,5	25,5
38_C	18,8	17,2	16,9	26,9
39_A	18,2	17,0	16,7	26,7
39_B	18,3	16,8	16,5	26,5
39_C	19,8	18,3	18,0	28,0
40_A	32,8	32,4	32,3	42,3
40_B	34,3	33,3	33,1	43,1
40_C	36,0	35,0	34,9	44,9
40_D	37,3	36,3	36,0	46,0
41_A	27,8	27,4	27,2	37,2
41_B	28,2	27,6	27,3	37,3
41_C	29,2	28,5	28,2	38,2
41_D	30,8	30,0	29,6	39,6
42_A	26,1	25,0	24,8	34,8
42_B	26,5	24,1	23,8	33,8
42_C	27,4	25,1	24,7	34,7
42_D	27,3	26,4	26,0	36,0
43_A	32,3	32,0	31,9	41,9
43_B	34,0	32,9	32,8	42,8
43_C	35,2	34,1	34,0	44,0
43_D	36,5	35,4	35,2	45,2
44_A	31,9	31,4	31,4	41,4
44_B	33,3	32,2	32,2	42,2
44_C	34,5	33,4	33,3	43,3
44_D	35,7	34,6	34,4	44,4
45_A	34,4	33,9	33,6	43,6
45_B	36,8	35,4	35,0	45,0
45_C	40,2	37,7	37,1	47,1
45_D	41,7	39,6	39,0	49,0
46_A	37,7	32,7	32,1	42,1
47_A	35,5	29,4	28,6	38,6

Figuren oorspronkelijk locatie geluidmuur zonder afbouw



Figuur cA02
Variant A
Contouren hoogte 6 meter



Figuur cA03
Variant A
Contouren hoogte 9 meter



Figuur cA04
Variant A
Contouren hoogte 12 meter

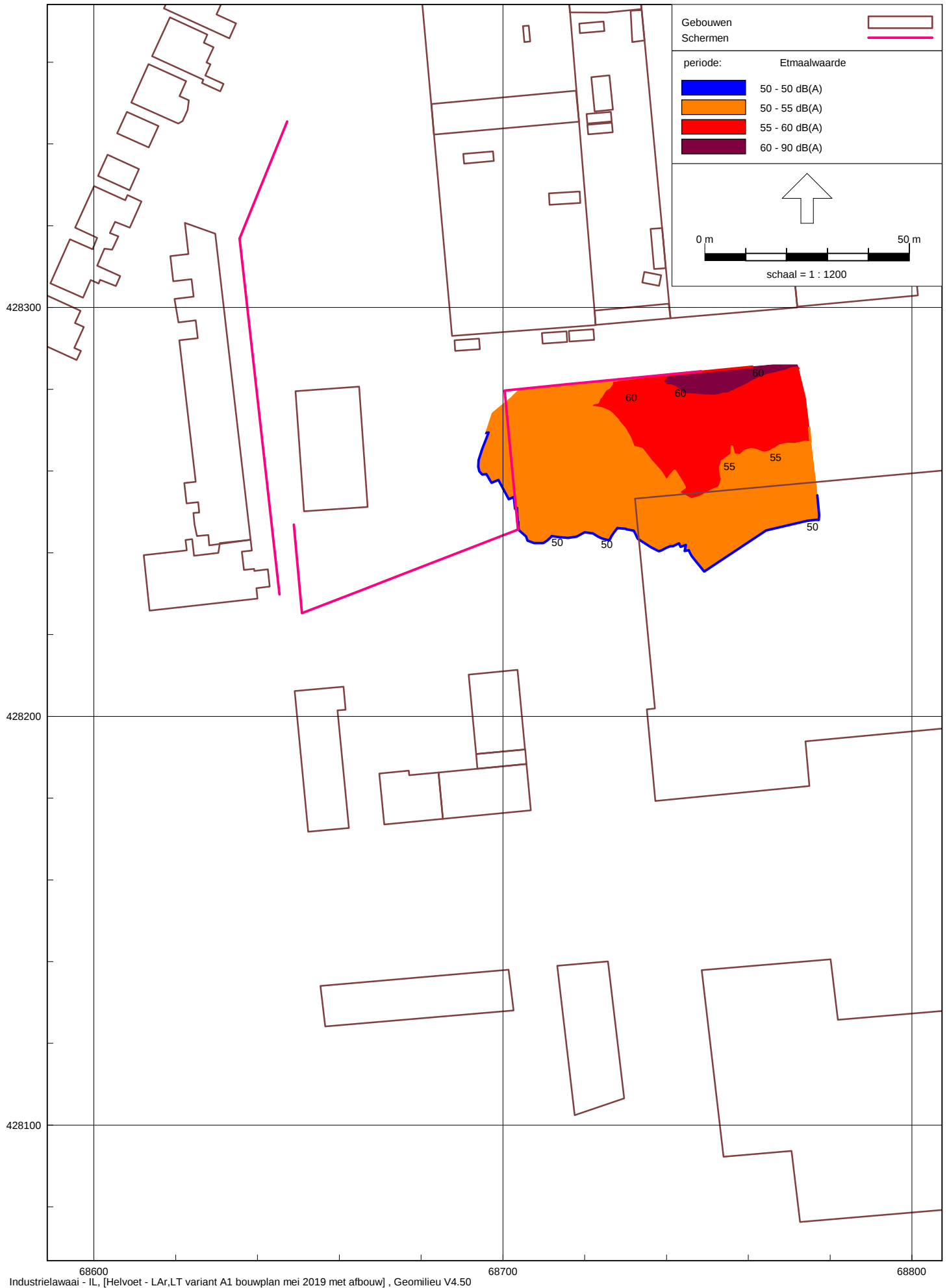




Figuren oorspronkelijk locatie geluidmuur met afbouw

Figuur cB01
Variant B
Contouren hoogte 3 meter

Cauberg Huygen B.V.



Figuur cB02
Variant B
Contouren hoogte 6 meter



Figuur cB03
Variant B
Contouren hoogte 9 meter



Figuur cB04
Variant B
Contouren hoogte 12 meter



Figuur cB05
 Variant B
 Contouren hoogte 15 meter

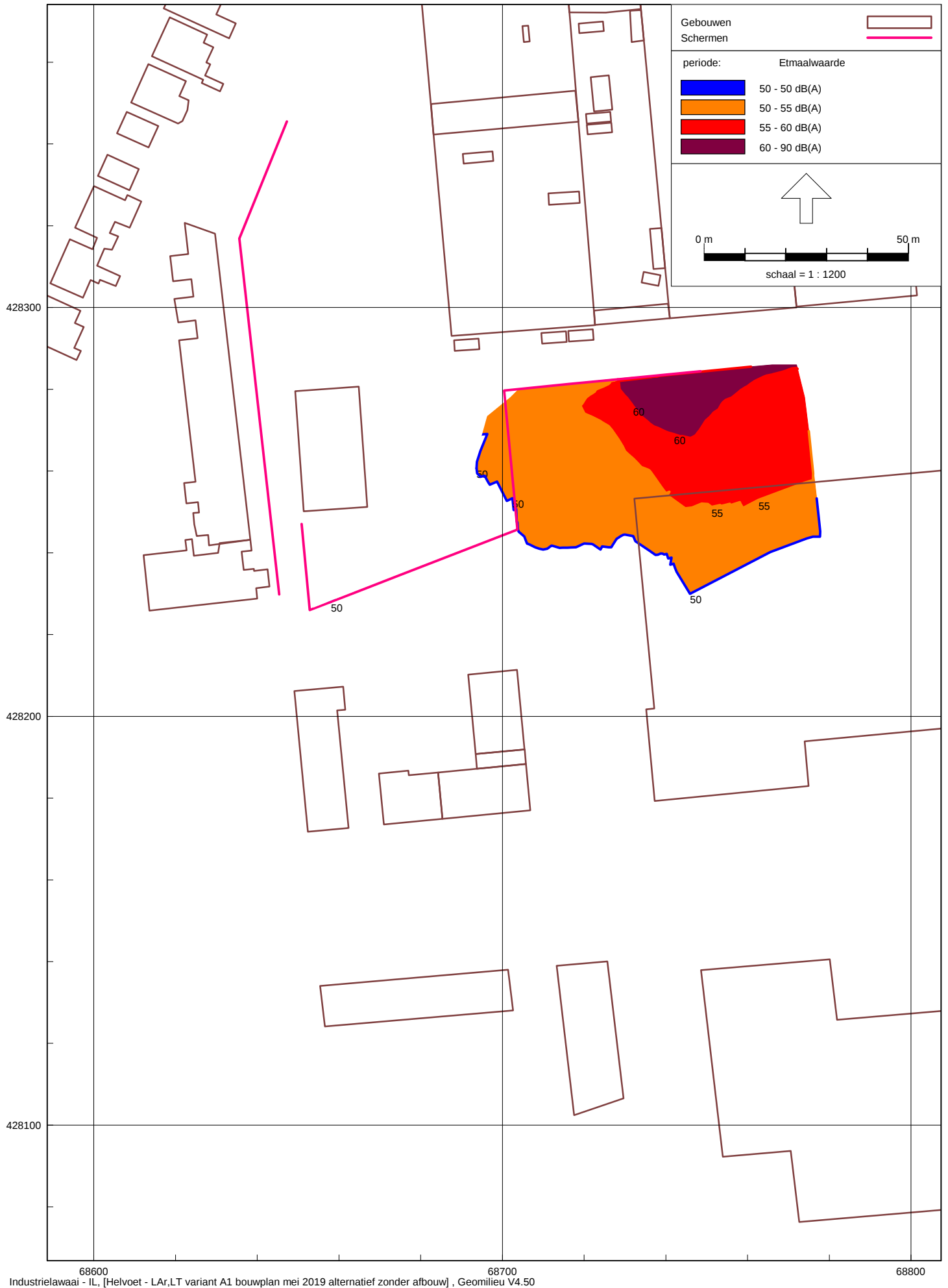
Cauberg Huygen B.V.



Figuren nieuwe locatie geluidmuur zonder afbouw

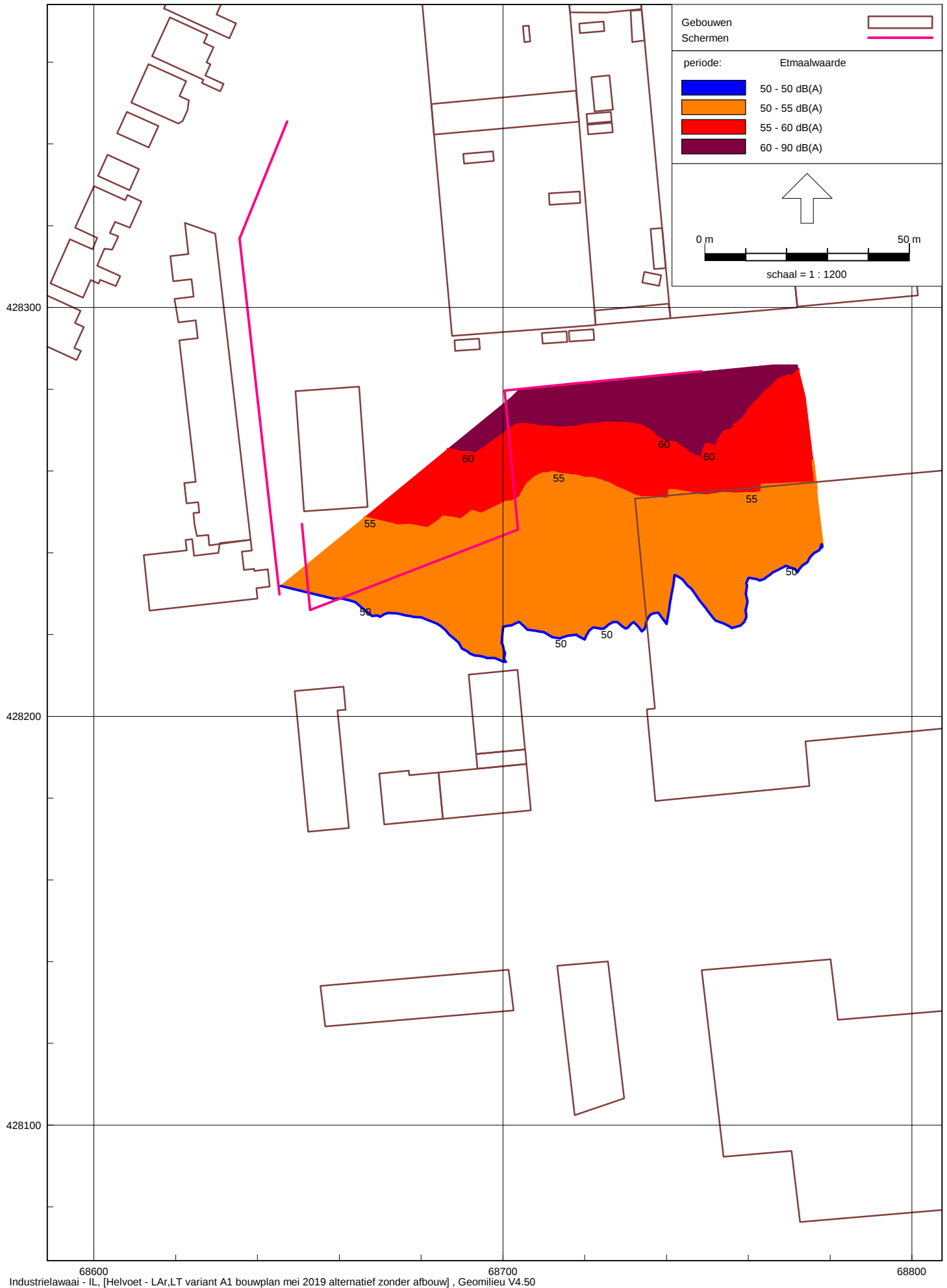
Figuur cC01
Variant C
Contouren hoogte 3 meter

Cauberg Huygen B.V.



Figuur cC02
Variant C
Contouren hoogte 6 meter

Cauberg Huygen B.V.





Figuur cC04
Variant C
Contouren hoogte 12 meter



Figuur cC05
Variant C
Contouren hoogte 15 meter

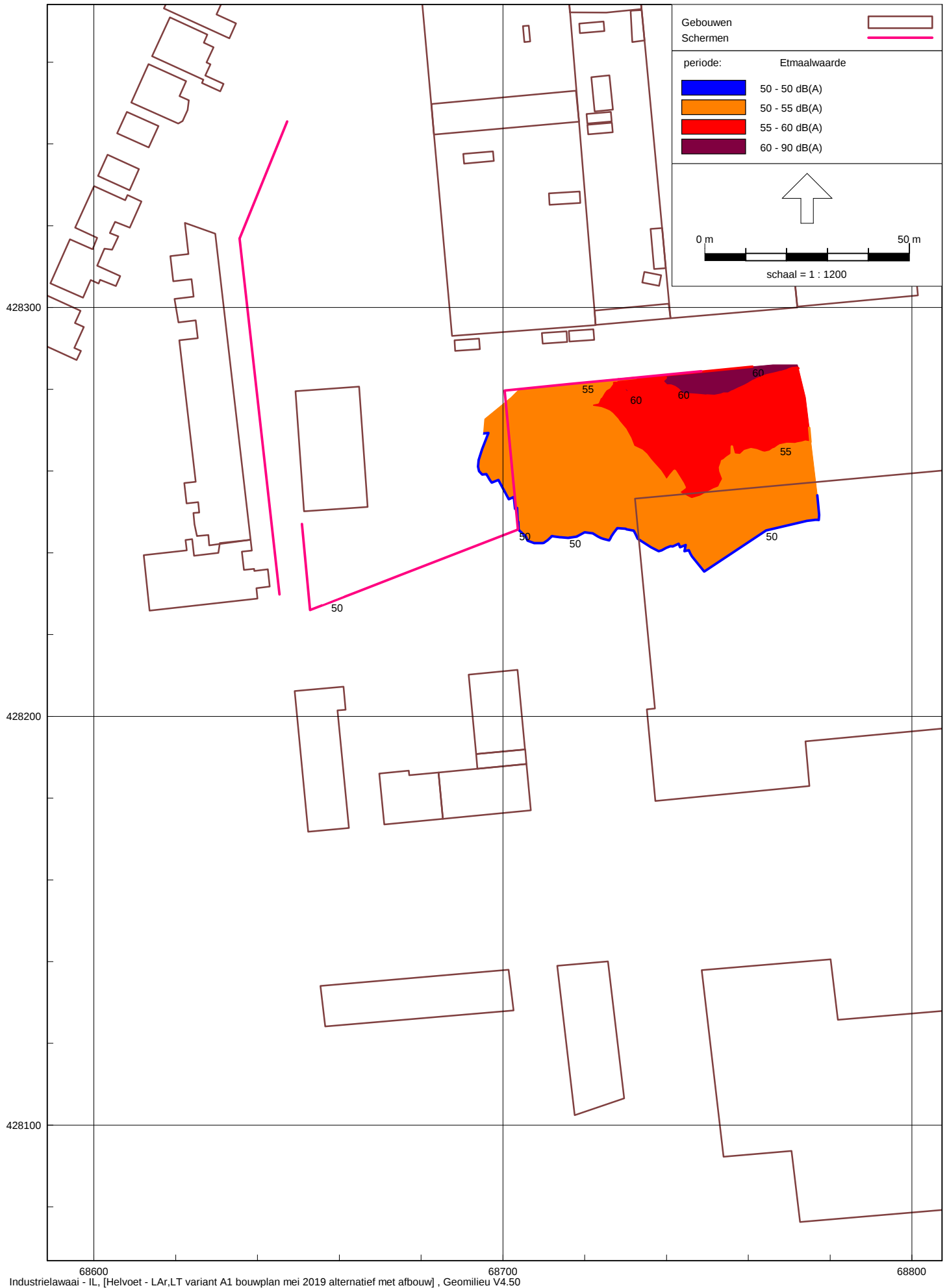
Cauberg Huygen B.V.



Figuren nieuwe locatie geluidmuur met afbouw

Figuur cD01
Variant D
Contouren hoogte 3 meter

Cauberg Huygen B.V.







Figuur cD04
Variant D
Contouren hoogte 12 meter

Cauberg Huygen B.V.



