Rapport: Resultatentabel
Model: IL bestaande bedrijfsbestemmingen - nieuwe woningen [6verd.-11verd.]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: VNG categorie
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
45_B	Oostgevel	22,50	40,5	35,6	30,4	40,6	40,5
45_C	Oostgevel	25,50	40,6	35,6	30,5	40,6	40,6
45_D	Oostgevel	28,50	40,6	35,6	30,5	40,6	40,6
45_E	Oostgevel	31,50	40,7	35,6	30,5	40,7	40,7
45_F	Oostgevel	34,50	40,7	35,6	30,5	40,7	40,8
46_A	Oostgevel	19,50	40,7	35,7	30,6	40,7	40,8
46_B	Oostgevel	22,50	41,0	36,0	31,0	41,0	41,1
46_C	Oostgevel	25,50	41,0	36,0	31,0	41,0	41,1
46_D	Oostgevel	28,50	40,9	35,9	30,8	40,9	41,0
46_E	Oostgevel	31,50	41,0	35,9	30,8	41,0	41,0
46_F	Oostgevel	34,50	41,0	35,8	30,8	41,0	41,1
47_A	Oostgevel	19,50	40,8	35,7	30,6	40,8	40,9
47_B	Oostgevel	22,50	41,0	35,8	30,8	41,0	41,0
47_C	Oostgevel	25,50	40,9	35,8	30,7	40,9	41,0
47_D	Oostgevel	28,50	40,8	35,6	30,5	40,8	40,8
47_E	Oostgevel	31,50	40,6	35,4	30,4	40,6	40,7
47_F	Oostgevel	34,50	40,5	35,3	30,2	40,5	40,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL bestaande bedrijfsbestemmingen - nieuwe woningen [12verd.-14verd.]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: VNG categorie
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
35_A	Zuidgevel	37,50	36,8	31,0	25,7	36,8	37,1
35_B	Zuidgevel	40,50	36,6	30,8	25,5	36,6	37,0
35_C	Zuidgevel	43,50	36,4	30,6	25,3	36,4	36,8
36_A	Zuidgevel	37,50	37,1	31,4	25,7	37,1	37,6
36_B	Zuidgevel	40,50	36,9	31,1	25,5	36,9	37,3
36_C	Zuidgevel	43,50	36,7	31,0	25,3	36,7	37,2
37_A	Zuidgevel	37,50	38,8	33,9	27,1	38,9	39,4
37_B	Zuidgevel	40,50	38,6	33,7	26,8	38,7	39,2
37_C	Zuidgevel	43,50	38,4	33,5	26,7	38,5	39,0
38_A	Zuidgevel	37,50	40,3	36,0	28,8	41,0	41,0
38_B	Zuidgevel	40,50	40,1	35,9	28,6	40,9	40,9
38_C	Zuidgevel	43,50	39,9	35,7	28,4	40,7	40,7
39_A	Zuidgevel	37,50	41,0	36,7	29,6	41,7	41,7
39_B	Zuidgevel	40,50	40,8	36,5	29,4	41,5	41,5
39_C	Zuidgevel	43,50	40,6	36,3	29,2	41,3	41,3
40_A	Westgevel	37,50	41,3	37,1	30,1	42,1	42,0
40_B	Westgevel	40,50	41,1	36,9	29,9	41,9	41,8
40_C	Westgevel	43,50	41,0	36,8	29,7	41,8	41,7
41_A	Westgevel	37,50	41,5	37,3	30,3	42,3	42,2
41_B	Westgevel	40,50	41,4	37,2	30,1	42,2	42,0
41_C	Westgevel	43,50	41,2	37,0	30,0	42,0	41,9
42_A	Westgevel	37,50	41,7	37,5	30,5	42,5	42,4
42_B	Westgevel	40,50	41,5	37,3	30,3	42,3	42,2
42_C	Westgevel	43,50	41,5	37,1	30,2	42,1	42,1
43_A	Noordgevel	37,50	41,5	37,2	31,1	42,2	41,9
43_B	Noordgevel	40,50	41,7	37,2	31,2	42,2	42,1
43_C	Noordgevel	43,50	41,9	37,3	31,2	42,3	42,3
44_A	Oostgevel	37,50	40,8	35,6	30,5	40,8	40,8
44_B	Oostgevel	40,50	41,0	35,8	30,6	41,0	41,1
44_C	Oostgevel	43,50	41,2	35,9	30,7	41,2	41,4
45_A	Oostgevel	37,50	40,7	35,6	30,5	40,7	40,8
45_B	Oostgevel	40,50	40,9	35,6	30,5	40,9	41,0
45_C	Oostgevel	43,50	41,1	35,7	30,6	41,1	41,2
46_A	Oostgevel	37,50	41,1	35,8	30,7	41,1	41,2
46_B	Oostgevel	40,50	41,1	35,8	30,7	41,1	41,2
46_C	Oostgevel	43,50	41,2	35,8	30,7	41,2	41,4
47_A	Oostgevel	37,50	40,5	35,2	30,1	40,5	40,6
47_B	Oostgevel	40,50	40,4	35,1	30,1	40,4	40,6
47_C	Oostgevel	43,50	40,4	35,0	30,0	40,4	40,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL bestaande bedrijfsbestemmingen - nieuwe woningen [BG-5verd.]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: School Activiteitenbesluit
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Westgevel	5,50	32,2	27,2	22,2	32,2	34,9
01_B	Westgevel	8,50	28,3	23,3	18,3	28,3	29,0
01_C	Westgevel	11,50	27,0	22,0	17,0	27,0	27,6
02_A	Westgevel	5,50	29,7	24,7	19,7	29,7	32,5
02_B	Westgevel	8,50	26,4	21,4	16,4	26,4	27,4
02_C	Westgevel	11,50	24,7	19,7	14,7	24,7	25,5
03_A	Noordgevel	5,50	23,2	18,2	13,2	23,2	25,9
03_B	Noordgevel	8,50	23,3	18,3	13,3	23,3	24,9
03_C	Noordgevel	11,50	23,5	18,5	13,5	23,5	24,4
04_A	Noordgevel	5,50	23,8	18,8	13,8	23,8	26,4
04_B	Noordgevel	8,50	23,0	18,0	13,0	23,0	24,4
04_C	Noordgevel	11,50	24,0	19,0	14,0	24,0	24,8
05_A	Noordgevel	5,50	24,4	19,4	14,4	24,4	26,8
05_B	Noordgevel	8,50	23,4	18,4	13,4	23,4	24,7
05_C	Noordgevel	11,50	24,5	19,5	14,5	24,5	25,1
06_A	Noordgevel	5,50	24,7	19,7	14,7	24,7	27,1
06_B	Noordgevel	8,50	24,0	19,0	14,0	24,0	25,3
06_C	Noordgevel	11,50	25,1	20,1	15,1	25,1	25,7
07_A	Noordgevel	5,50	25,3	20,3	15,3	25,3	27,5
07_B	Noordgevel	8,50	26,1	21,1	16,1	26,1	27,2
07_C	Noordgevel	11,50	26,8	21,8	16,8	26,8	27,2
08_A	Noordgevel	5,50	28,3	23,3	18,3	28,3	30,6
08_B	Noordgevel	8,50	29,5	24,5	19,5	29,5	30,7
08_C	Noordgevel	11,50	29,6	24,6	19,6	29,6	29,9
09_A	Noordgevel	5,50	33,0	28,0	23,0	33,0	35,1
09_B	Noordgevel	8,50	34,2	29,2	24,2	34,2	35,1
09_C	Noordgevel	11,50	34,1	29,1	24,1	34,1	34,3
10_A	Noordgevel	5,50	33,3	28,3	23,3	33,3	35,2
10_B	Noordgevel	8,50	34,5	29,5	24,5	34,5	35,3
10_C	Noordgevel	11,50	34,5	29,5	24,5	34,5	34,7
11_A	Oostgevel	5,50	30,3	25,3	20,3	30,3	32,1
11_B	Oostgevel	8,50	32,7	27,7	22,7	32,7	33,5
11_C	Oostgevel	11,50	34,1	29,1	24,1	34,1	34,3
12_A	Noordgevel	5,50	26,6	21,6	16,6	26,6	28,2
12_B	Noordgevel	8,50	27,7	22,7	17,7	27,7	28,3
12_C	Noordgevel	11,50	28,1	23,1	18,1	28,1	28,3
13_A	Oostgevel	5,50	37,2	32,2	27,2	37,2	38,4
13_B	Oostgevel	8,50	38,3	33,3	28,3	38,3	38,7
13_C	Oostgevel	11,50	39,4	34,4	29,4	39,4	39,5
14_A	Oostgevel	5,50	35,9	30,9	25,9	35,9	37,0
14_B	Oostgevel	8,50	36,8	31,8	26,8	36,8	37,2
14_C	Oostgevel	11,50	38,3	33,3	28,3	38,3	38,3
15_A	Zuidgevel	5,50	32,6	27,6	22,6	32,6	33,7
15_B	Zuidgevel	8,50	33,7	28,7	23,7	33,7	34,0
15_C	Zuidgevel	11,50	35,8	30,8	25,8	35,8	35,8
16_A	Zuidgevel	5,50	35,4	30,4	25,4	35,4	36,5
16_B	Zuidgevel	8,50	36,3	31,3	26,3	36,3	36,6
16_C	Zuidgevel	11,50	37,0	32,0	27,0	37,0	37,1
17_A	Zuidgevel	5,50	38,8	33,8	28,8	38,8	40,0
17_B	Zuidgevel	8,50	39,7	34,7	29,7	39,7	40,0
17_C	Zuidgevel	11,50	40,0	35,0	30,0	40,0	40,1
18_A	Zuidgevel	5,50	43,4	38,4	33,4	43,4	44,4
18_B	Zuidgevel	8,50	44,0	39,0	34,0	44,0	44,4
18_C	Zuidgevel	11,50	44,3	39,3	34,3	44,3	44,4
19_A	Zuidgevel	5,50	44,6	39,6	34,6	44,6	45,8
19_B	Zuidgevel	8,50	45,3	40,3	35,3	45,3	45,7
19_C	Zuidgevel	11,50	45,6	40,6	35,6	45,6	45,7
20_A	Zuidgevel	5,50	44,7	39,7	34,7	44,7	45,9
20_B	Zuidgevel	8,50	45,3	40,3	35,3	45,3	45,8
20_C	Zuidgevel	11,50	45,6	40,6	35,6	45,6	45,8
21_A	Zuidgevel	5,50	43,5	38,5	33,5	43,5	45,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL bestaande bedrijfsbestemmingen - nieuwe woningen [BG-5verd.]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: School Activiteitenbesluit
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
21_B	Zuidgevel	8,50	44,5	39,5	34,5	44,5	45,1
21_C	Zuidgevel	11,50	45,0	40,0	35,0	45,0	45,3
22_A	Zuidgevel	5,50	42,3	37,3	32,3	42,3	44,3
22_B	Zuidgevel	8,50	43,6	38,6	33,6	43,6	44,4
22_C	Zuidgevel	11,50	44,2	39,2	34,2	44,2	44,6
23_A	Zuidgevel	5,50	41,2	36,2	31,2	41,2	43,6
23_B	Zuidgevel	8,50	42,3	37,3	32,3	42,3	43,5
23_C	Zuidgevel	11,50	43,1	38,1	33,1	43,1	43,6
24_A	Noordgevel	4,50	33,0	28,0	23,0	33,0	34,0
24_B	Noordgevel	7,50	33,9	28,9	23,9	33,9	34,1
24_C	Noordgevel	10,50	34,3	29,3	24,3	34,3	34,4
25_A	Noordgevel	4,50	30,6	25,6	20,6	30,6	31,7
25_B	Noordgevel	7,50	31,4	26,4	21,4	31,4	31,8
25_C	Noordgevel	10,50	32,2	27,2	22,2	32,2	32,3
26_A	Noordgevel	4,50	30,1	25,1	20,1	30,1	31,2
26_B	Noordgevel	7,50	30,9	25,9	20,9	30,9	31,3
26_C	Noordgevel	10,50	31,4	26,4	21,4	31,4	31,5
27_A	Oostgevel	1,50	34,1	29,1	24,1	34,1	37,1
27_B	Oostgevel	4,50	29,8	24,8	19,8	29,8	30,9
27_C	Oostgevel	7,50	30,7	25,7	20,7	30,7	31,0
27_D	Oostgevel	10,50	32,1	27,1	22,1	32,1	32,1
28_A	Noordgevel	1,50	34,3	29,3	24,3	34,3	37,1
28_B	Noordgevel	4,50	30,2	25,2	20,2	30,2	31,2
28_C	Noordgevel	7,50	31,1	26,1	21,1	31,1	31,4
28_D	Noordgevel	10,50	31,3	26,3	21,3	31,3	31,4
29_A	Noordgevel	1,50	35,1	30,1	25,1	35,1	37,6
29_B	Noordgevel	4,50	33,1	28,1	23,1	33,1	33,7
29_C	Noordgevel	7,50	34,8	29,8	24,8	34,8	35,0
29_D	Noordgevel	10,50	34,7	29,7	24,7	34,7	34,7
30_A	Oostgevel	1,50	46,1	41,1	36,1	46,1	47,9
30_B	Oostgevel	4,50	47,2	42,2	37,2	47,2	47,7
30_C	Oostgevel	7,50	47,7	42,7	37,7	47,7	47,8
30_D	Oostgevel	10,50	47,8	42,8	37,8	47,8	47,8
31_A	Oostgevel	1,50	50,0	45,0	40,0	50,0	51,3
31_B	Oostgevel	4,50	50,8	45,8	40,8	50,8	51,2
31_C	Oostgevel	7,50	51,0	46,0	41,0	51,0	51,1
31_D	Oostgevel	10,50	50,9	45,9	40,9	50,9	50,9
32_A	Zuidgevel	1,50	52,0	47,0	42,0	52,0	53,3
32_B	Zuidgevel	4,50	52,7	47,7	42,7	52,7	53,1
32_C	Zuidgevel	7,50	52,9	47,9	42,9	52,9	52,9
32_D	Zuidgevel	10,50	52,7	47,7	42,7	52,7	52,7
33_A	Zuidgevel	1,50	52,0	47,0	42,0	52,0	53,3
33_B	Zuidgevel	4,50	52,7	47,7	42,7	52,7	53,1
33_C	Zuidgevel	7,50	52,9	47,9	42,9	52,9	53,0
33_D	Zuidgevel	10,50	52,8	47,8	42,8	52,8	52,8
34_A	Zuidgevel	1,50	52,1	47,1	42,1	52,1	53,5
34_B	Zuidgevel	4,50	52,9	47,9	42,9	52,9	53,2
34_C	Zuidgevel	7,50	53,0	48,0	43,0	53,0	53,1
34_D	Zuidgevel	10,50	52,9	47,9	42,9	52,9	52,9
35_A	Zuidgevel	1,50	52,3	47,3	42,3	52,3	53,6
35_B	Zuidgevel	4,50	53,0	48,0	43,0	53,0	53,3
35_C	Zuidgevel	7,50	53,1	48,1	43,1	53,1	53,2
35_D	Zuidgevel	10,50	53,0	48,0	43,0	53,0	53,0
35_E	Zuidgevel	13,50	52,7	47,7	42,7	52,7	52,7
35_F	Zuidgevel	16,50	52,5	47,5	42,5	52,5	52,5
36_A	Zuidgevel	1,50	52,2	47,2	42,2	52,2	53,5
36_B	Zuidgevel	4,50	52,9	47,9	42,9	52,9	53,3
36_C	Zuidgevel	7,50	53,0	48,0	43,0	53,0	53,1
36_D	Zuidgevel	10,50	52,9	47,9	42,9	52,9	52,9
36_E	Zuidgevel	13,50	52,7	47,7	42,7	52,7	52,7
36_F	Zuidgevel	16,50	52,5	47,5	42,5	52,5	52,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL bestaande bedrijfsbestemmingen - nieuwe woningen [BG-5verd.]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: School Activiteitenbesluit
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
37_A	Zuidgevel	1,50	52,0	47,0	42,0	52,0	53,4
37_B	Zuidgevel	4,50	52,8	47,8	42,8	52,8	53,1
37_C	Zuidgevel	7,50	52,9	47,9	42,9	52,9	53,0
37_D	Zuidgevel	10,50	52,8	47,8	42,8	52,8	52,8
37_E	Zuidgevel	13,50	52,6	47,6	42,6	52,6	52,6
37_F	Zuidgevel	16,50	52,3	47,3	42,3	52,3	52,3
38_A	Zuidgevel	1,50	51,3	46,3	41,3	51,3	52,7
38_B	Zuidgevel	4,50	52,1	47,1	42,1	52,1	52,5
38_C	Zuidgevel	7,50	52,3	47,3	42,3	52,3	52,4
38_D	Zuidgevel	10,50	52,2	47,2	42,2	52,2	52,2
38_E	Zuidgevel	13,50	52,0	47,0	42,0	52,0	52,0
38_F	Zuidgevel	16,50	51,8	46,8	41,8	51,8	51,8
39_A	Zuidgevel	1,50	49,9	44,9	39,9	49,9	51,4
39_B	Zuidgevel	4,50	50,9	45,9	40,9	50,9	51,3
39_C	Zuidgevel	7,50	51,1	46,1	41,1	51,1	51,2
39_D	Zuidgevel	10,50	51,0	46,0	41,0	51,0	51,0
39_E	Zuidgevel	13,50	50,9	45,9	40,9	50,9	50,9
39_F	Zuidgevel	16,50	50,7	45,7	40,7	50,7	50,7
40_A	Westgevel	1,50	48,4	43,4	38,4	48,4	50,3
40_B	Westgevel	4,50	49,3	44,3	39,3	49,3	49,8
40_C	Westgevel	7,50	49,6	44,6	39,6	49,6	49,7
40_D	Westgevel	10,50	49,6	44,6	39,6	49,6	49,6
40_E	Westgevel	13,50	49,4	44,4	39,4	49,4	49,4
40_F	Westgevel	16,50	49,3	44,3	39,3	49,3	49,3
41_A	Westgevel	1,50	46,4	41,4	36,4	46,4	48,7
41_B	Westgevel	4,50	47,1	42,1	37,1	47,1	47,7
41_C	Westgevel	7,50	47,4	42,4	37,4	47,4	47,6
41_D	Westgevel	10,50	47,4	42,4	37,4	47,4	47,4
41_E	Westgevel	13,50	47,4	42,4	37,4	47,4	47,4
41_F	Westgevel	16,50	47,2	42,2	37,2	47,2	47,2
42_A	Westgevel	1,50	45,4	40,4	35,4	45,4	48,0
42_B	Westgevel	4,50	45,8	40,8	35,8	45,8	46,6
42_C	Westgevel	7,50	46,3	41,3	36,3	46,3	46,5
42_D	Westgevel	10,50	46,4	41,4	36,4	46,4	46,5
42_E	Westgevel	13,50	46,4	41,4	36,4	46,4	46,4
42_F	Westgevel	16,50	46,2	41,2	36,2	46,2	46,2
43_A	Noordgevel	1,50	--	--	--	--	--
43_B	Noordgevel	4,50	36,6	31,6	26,6	36,6	37,5
43_C	Noordgevel	7,50	37,4	32,4	27,4	37,4	37,6
43_D	Noordgevel	10,50	37,7	32,7	27,7	37,7	37,7
43_E	Noordgevel	13,50	37,7	32,7	27,7	37,7	37,7
43_F	Noordgevel	16,50	31,5	26,5	21,5	31,5	31,5
44_E	Oostgevel	13,50	37,3	32,3	27,3	37,3	37,3
44_F	Oostgevel	16,50	38,0	33,0	28,0	38,0	38,0
45_E	Oostgevel	13,50	37,6	32,6	27,6	37,6	37,6
45_F	Oostgevel	16,50	39,6	34,6	29,6	39,6	39,6
46_E	Oostgevel	13,50	38,6	33,6	28,6	38,6	38,6
46_F	Oostgevel	16,50	41,2	36,2	31,2	41,2	41,2
47_E	Oostgevel	13,50	47,0	42,0	37,0	47,0	47,0
47_F	Oostgevel	16,50	48,8	43,8	38,8	48,8	48,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL bestaande bedrijfsbestemmingen - nieuwe woningen [6verd.-11verd.]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: School Activiteitenbesluit
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
35_A	Zuidgevel	19,50	52,1	47,1	42,1	52,1	52,1
35_B	Zuidgevel	22,50	51,8	46,8	41,8	51,8	51,8
35_C	Zuidgevel	25,50	51,5	46,5	41,5	51,5	51,5
35_D	Zuidgevel	28,50	51,2	46,2	41,2	51,2	51,2
35_E	Zuidgevel	31,50	50,9	45,9	40,9	50,9	50,9
35_F	Zuidgevel	34,50	50,6	45,6	40,6	50,6	50,6
36_A	Zuidgevel	19,50	52,1	47,1	42,1	52,1	52,1
36_B	Zuidgevel	22,50	51,8	46,8	41,8	51,8	51,8
36_C	Zuidgevel	25,50	51,5	46,5	41,5	51,5	51,5
36_D	Zuidgevel	28,50	51,1	46,1	41,1	51,1	51,1
36_E	Zuidgevel	31,50	50,8	45,8	40,8	50,8	50,8
36_F	Zuidgevel	34,50	50,5	45,5	40,5	50,5	50,5
37_A	Zuidgevel	19,50	52,0	47,0	42,0	52,0	52,0
37_B	Zuidgevel	22,50	51,7	46,7	41,7	51,7	51,7
37_C	Zuidgevel	25,50	51,3	46,3	41,3	51,3	51,3
37_D	Zuidgevel	28,50	51,0	46,0	41,0	51,0	51,0
37_E	Zuidgevel	31,50	50,7	45,7	40,7	50,7	50,7
37_F	Zuidgevel	34,50	50,4	45,4	40,4	50,4	50,4
38_A	Zuidgevel	19,50	51,4	46,4	41,4	51,4	51,4
38_B	Zuidgevel	22,50	51,1	46,1	41,1	51,1	51,1
38_C	Zuidgevel	25,50	50,8	45,8	40,8	50,8	50,8
38_D	Zuidgevel	28,50	50,4	45,4	40,4	50,4	50,4
38_E	Zuidgevel	31,50	50,1	45,1	40,1	50,1	50,1
38_F	Zuidgevel	34,50	49,8	44,8	39,8	49,8	49,8
39_A	Zuidgevel	19,50	50,3	45,3	40,3	50,3	50,3
39_B	Zuidgevel	22,50	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0
39_C	Zuidgevel	25,50	49,7	44,7	39,7	49,7	49,7
39_D	Zuidgevel	28,50	49,3	44,3	39,3	49,3	49,3
39_E	Zuidgevel	31,50	49,0	44,0	39,0	49,0	49,0
39_F	Zuidgevel	34,50	48,7	43,7	38,7	48,7	48,7
40_A	Westgevel	19,50	49,0	44,0	39,0	49,0	49,0
40_B	Westgevel	22,50	48,6	43,6	38,6	48,6	48,6
40_C	Westgevel	25,50	48,3	43,3	38,3	48,3	48,3
40_D	Westgevel	28,50	48,0	43,0	38,0	48,0	48,0
40_E	Westgevel	31,50	47,7	42,7	37,7	47,7	47,7
40_F	Westgevel	34,50	47,4	42,4	37,4	47,4	47,4
41_A	Westgevel	19,50	46,8	41,8	36,8	46,8	46,8
41_B	Westgevel	22,50	46,5	41,5	36,5	46,5	46,5
41_C	Westgevel	25,50	46,1	41,1	36,1	46,1	46,1
41_D	Westgevel	28,50	45,8	40,8	35,8	45,8	45,8
41_E	Westgevel	31,50	45,5	40,5	35,5	45,5	45,5
41_F	Westgevel	34,50	45,2	40,2	35,2	45,2	45,2
42_A	Westgevel	19,50	45,9	40,9	35,9	45,9	45,9
42_B	Westgevel	22,50	45,5	40,5	35,5	45,5	45,5
42_C	Westgevel	25,50	45,2	40,2	35,2	45,2	45,2
42_D	Westgevel	28,50	44,9	39,9	34,9	44,9	44,9
42_E	Westgevel	31,50	44,7	39,7	34,7	44,7	44,7
42_F	Westgevel	34,50	44,4	39,4	34,4	44,4	44,4
43_A	Noordgevel	19,50	30,0	25,0	20,0	30,0	30,0
43_B	Noordgevel	22,50	29,7	24,7	19,7	29,7	29,7
43_C	Noordgevel	25,50	29,5	24,5	19,5	29,5	29,5
43_D	Noordgevel	28,50	29,4	24,4	19,4	29,4	29,4
43_E	Noordgevel	31,50	29,2	24,2	19,2	29,2	29,2
43_F	Noordgevel	34,50	29,0	24,0	19,0	29,0	29,0
44_A	Oostgevel	19,50	39,0	34,0	29,0	39,0	39,0
44_B	Oostgevel	22,50	39,8	34,8	29,8	39,8	39,8
44_C	Oostgevel	25,50	40,3	35,3	30,3	40,3	40,3
44_D	Oostgevel	28,50	40,5	35,5	30,5	40,5	40,5
44_E	Oostgevel	31,50	40,5	35,5	30,5	40,5	40,5
44_F	Oostgevel	34,50	40,4	35,4	30,4	40,4	40,4
45_A	Oostgevel	19,50	40,5	35,5	30,5	40,5	40,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL bestaande bedrijfsbestemmingen - nieuwe woningen [6verd.-11verd.]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: School Activiteitenbesluit
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
45_B	Oostgevel	22,50	41,2	36,2	31,2	41,2	41,2
45_C	Oostgevel	25,50	41,4	36,4	31,4	41,4	41,4
45_D	Oostgevel	28,50	41,4	36,4	31,4	41,4	41,4
45_E	Oostgevel	31,50	41,2	36,2	31,2	41,2	41,2
45_F	Oostgevel	34,50	41,2	36,2	31,2	41,2	41,2
46_A	Oostgevel	19,50	42,1	37,1	32,1	42,1	42,1
46_B	Oostgevel	22,50	42,6	37,6	32,6	42,6	42,6
46_C	Oostgevel	25,50	42,5	37,5	32,5	42,5	42,5
46_D	Oostgevel	28,50	42,4	37,4	32,4	42,4	42,4
46_E	Oostgevel	31,50	42,2	37,2	32,2	42,2	42,2
46_F	Oostgevel	34,50	42,1	37,1	32,1	42,1	42,1
47_A	Oostgevel	19,50	48,7	43,7	38,7	48,7	48,7
47_B	Oostgevel	22,50	48,5	43,5	38,5	48,5	48,5
47_C	Oostgevel	25,50	48,2	43,2	38,2	48,2	48,2
47_D	Oostgevel	28,50	48,0	43,0	38,0	48,0	48,0
47_E	Oostgevel	31,50	47,7	42,7	37,7	47,7	47,7
47_F	Oostgevel	34,50	47,5	42,5	37,5	47,5	47,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL bestaande bedrijfsbestemmingen - nieuwe woningen [12verd.-14verd.]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: School Activiteitenbesluit
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
35_A	Zuidgevel	37,50	50,3	45,3	40,3	50,3	50,3
35_B	Zuidgevel	40,50	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0
35_C	Zuidgevel	43,50	49,7	44,7	39,7	49,7	49,7
36_A	Zuidgevel	37,50	50,2	45,2	40,2	50,2	50,2
36_B	Zuidgevel	40,50	49,9	44,9	39,9	49,9	49,9
36_C	Zuidgevel	43,50	49,7	44,7	39,7	49,7	49,7
37_A	Zuidgevel	37,50	50,1	45,1	40,1	50,1	50,1
37_B	Zuidgevel	40,50	49,8	44,8	39,8	49,8	49,8
37_C	Zuidgevel	43,50	49,6	44,6	39,6	49,6	49,6
38_A	Zuidgevel	37,50	49,5	44,5	39,5	49,5	49,5
38_B	Zuidgevel	40,50	49,3	44,3	39,3	49,3	49,3
38_C	Zuidgevel	43,50	49,0	44,0	39,0	49,0	49,0
39_A	Zuidgevel	37,50	48,5	43,5	38,5	48,5	48,5
39_B	Zuidgevel	40,50	48,2	43,2	38,2	48,2	48,2
39_C	Zuidgevel	43,50	47,9	42,9	37,9	47,9	47,9
40_A	Westgevel	37,50	47,1	42,1	37,1	47,1	47,1
40_B	Westgevel	40,50	46,8	41,8	36,8	46,8	46,8
40_C	Westgevel	43,50	46,6	41,6	36,6	46,6	46,6
41_A	Westgevel	37,50	44,9	39,9	34,9	44,9	44,9
41_B	Westgevel	40,50	44,6	39,6	34,6	44,6	44,6
41_C	Westgevel	43,50	44,4	39,4	34,4	44,4	44,4
42_A	Westgevel	37,50	44,1	39,1	34,1	44,1	44,1
42_B	Westgevel	40,50	43,8	38,8	33,8	43,8	43,8
42_C	Westgevel	43,50	43,6	38,6	33,6	43,6	43,6
43_A	Noordgevel	37,50	28,9	23,9	18,9	28,9	28,9
43_B	Noordgevel	40,50	28,8	23,8	18,8	28,8	28,8
43_C	Noordgevel	43,50	29,0	24,0	19,0	29,0	29,0
44_A	Oostgevel	37,50	40,3	35,3	30,3	40,3	40,3
44_B	Oostgevel	40,50	40,2	35,2	30,2	40,2	40,2
44_C	Oostgevel	43,50	40,0	35,0	30,0	40,0	40,0
45_A	Oostgevel	37,50	41,0	36,0	31,0	41,0	41,0
45_B	Oostgevel	40,50	40,8	35,8	30,8	40,8	40,8
45_C	Oostgevel	43,50	40,7	35,7	30,7	40,7	40,7
46_A	Oostgevel	37,50	41,9	36,9	31,9	41,9	41,9
46_B	Oostgevel	40,50	41,7	36,7	31,7	41,7	41,7
46_C	Oostgevel	43,50	41,5	36,5	31,5	41,5	41,5
47_A	Oostgevel	37,50	47,3	42,3	37,3	47,3	47,3
47_B	Oostgevel	40,50	47,0	42,0	37,0	47,0	47,0
47_C	Oostgevel	43,50	46,8	41,8	36,8	46,8	46,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL bestaande bedrijfsbestemmingen - nieuwe woningen [BG-5verd.]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: School VNG
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Westgevel	5,50	33,2	28,2	23,2	33,2	35,9
01_B	Westgevel	8,50	29,3	24,3	19,3	29,3	30,0
01_C	Westgevel	11,50	28,0	23,0	18,0	28,0	28,6
02_A	Westgevel	5,50	30,7	25,7	20,7	30,7	33,5
02_B	Westgevel	8,50	27,4	22,4	17,4	27,4	28,4
02_C	Westgevel	11,50	25,7	20,7	15,7	25,7	26,5
03_A	Noordgevel	5,50	24,2	19,2	14,2	24,2	26,9
03_B	Noordgevel	8,50	24,3	19,3	14,3	24,3	25,9
03_C	Noordgevel	11,50	24,5	19,5	14,5	24,5	25,4
04_A	Noordgevel	5,50	24,8	19,8	14,8	24,8	27,4
04_B	Noordgevel	8,50	24,0	19,0	14,0	24,0	25,4
04_C	Noordgevel	11,50	25,0	20,0	15,0	25,0	25,8
05_A	Noordgevel	5,50	25,4	20,4	15,4	25,4	27,8
05_B	Noordgevel	8,50	24,4	19,4	14,4	24,4	25,7
05_C	Noordgevel	11,50	25,5	20,5	15,5	25,5	26,1
06_A	Noordgevel	5,50	25,7	20,7	15,7	25,7	28,1
06_B	Noordgevel	8,50	25,0	20,0	15,0	25,0	26,3
06_C	Noordgevel	11,50	26,1	21,1	16,1	26,1	26,7
07_A	Noordgevel	5,50	26,3	21,3	16,3	26,3	28,5
07_B	Noordgevel	8,50	27,1	22,1	17,1	27,1	28,2
07_C	Noordgevel	11,50	27,8	22,8	17,8	27,8	28,2
08_A	Noordgevel	5,50	29,3	24,3	19,3	29,3	31,6
08_B	Noordgevel	8,50	30,5	25,5	20,5	30,5	31,7
08_C	Noordgevel	11,50	30,6	25,6	20,6	30,6	30,9
09_A	Noordgevel	5,50	34,0	29,0	24,0	34,0	36,1
09_B	Noordgevel	8,50	35,2	30,2	25,2	35,2	36,1
09_C	Noordgevel	11,50	35,1	30,1	25,1	35,1	35,3
10_A	Noordgevel	5,50	34,3	29,3	24,3	34,3	36,2
10_B	Noordgevel	8,50	35,5	30,5	25,5	35,5	36,3
10_C	Noordgevel	11,50	35,5	30,5	25,5	35,5	35,7
11_A	Oostgevel	5,50	31,3	26,3	21,3	31,3	33,1
11_B	Oostgevel	8,50	33,7	28,7	23,7	33,7	34,5
11_C	Oostgevel	11,50	35,1	30,1	25,1	35,1	35,3
12_A	Noordgevel	5,50	27,6	22,6	17,6	27,6	29,2
12_B	Noordgevel	8,50	28,7	23,7	18,7	28,7	29,3
12_C	Noordgevel	11,50	29,1	24,1	19,1	29,1	29,3
13_A	Oostgevel	5,50	38,2	33,2	28,2	38,2	39,4
13_B	Oostgevel	8,50	39,3	34,3	29,3	39,3	39,7
13_C	Oostgevel	11,50	40,4	35,4	30,4	40,4	40,5
14_A	Oostgevel	5,50	36,9	31,9	26,9	36,9	38,0
14_B	Oostgevel	8,50	37,8	32,8	27,8	37,8	38,2
14_C	Oostgevel	11,50	39,3	34,3	29,3	39,3	39,3
15_A	Zuidgevel	5,50	33,6	28,6	23,6	33,6	34,7
15_B	Zuidgevel	8,50	34,7	29,7	24,7	34,7	35,0
15_C	Zuidgevel	11,50	36,8	31,8	26,8	36,8	36,8
16_A	Zuidgevel	5,50	36,4	31,4	26,4	36,4	37,5
16_B	Zuidgevel	8,50	37,3	32,3	27,3	37,3	37,6
16_C	Zuidgevel	11,50	38,0	33,0	28,0	38,0	38,1
17_A	Zuidgevel	5,50	39,8	34,8	29,8	39,8	41,0
17_B	Zuidgevel	8,50	40,7	35,7	30,7	40,7	41,0
17_C	Zuidgevel	11,50	41,0	36,0	31,0	41,0	41,1
18_A	Zuidgevel	5,50	44,4	39,4	34,4	44,4	45,4
18_B	Zuidgevel	8,50	45,0	40,0	35,0	45,0	45,4
18_C	Zuidgevel	11,50	45,3	40,3	35,3	45,3	45,4
19_A	Zuidgevel	5,50	45,6	40,6	35,6	45,6	46,8
19_B	Zuidgevel	8,50	46,3	41,3	36,3	46,3	46,7
19_C	Zuidgevel	11,50	46,6	41,6	36,6	46,6	46,7
20_A	Zuidgevel	5,50	45,7	40,7	35,7	45,7	46,9
20_B	Zuidgevel	8,50	46,3	41,3	36,3	46,3	46,8
20_C	Zuidgevel	11,50	46,6	41,6	36,6	46,6	46,8
21_A	Zuidgevel	5,50	44,5	39,5	34,5	44,5	46,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL bestaande bedrijfsbestemmingen - nieuwe woningen [BG-5verd.]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: School VNG
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
21_B	Zuidgevel	8,50	45,5	40,5	35,5	45,5	46,1
21_C	Zuidgevel	11,50	46,0	41,0	36,0	46,0	46,3
22_A	Zuidgevel	5,50	43,3	38,3	33,3	43,3	45,3
22_B	Zuidgevel	8,50	44,6	39,6	34,6	44,6	45,4
22_C	Zuidgevel	11,50	45,2	40,2	35,2	45,2	45,6
23_A	Zuidgevel	5,50	42,2	37,2	32,2	42,2	44,6
23_B	Zuidgevel	8,50	43,3	38,3	33,3	43,3	44,5
23_C	Zuidgevel	11,50	44,1	39,1	34,1	44,1	44,6
24_A	Noordgevel	4,50	34,0	29,0	24,0	34,0	35,0
24_B	Noordgevel	7,50	34,9	29,9	24,9	34,9	35,1
24_C	Noordgevel	10,50	35,3	30,3	25,3	35,3	35,4
25_A	Noordgevel	4,50	31,6	26,6	21,6	31,6	32,7
25_B	Noordgevel	7,50	32,4	27,4	22,4	32,4	32,8
25_C	Noordgevel	10,50	33,2	28,2	23,2	33,2	33,3
26_A	Noordgevel	4,50	31,1	26,1	21,1	31,1	32,2
26_B	Noordgevel	7,50	31,9	26,9	21,9	31,9	32,3
26_C	Noordgevel	10,50	32,4	27,4	22,4	32,4	32,5
27_A	Oostgevel	1,50	35,1	30,1	25,1	35,1	38,1
27_B	Oostgevel	4,50	30,8	25,8	20,8	30,8	31,9
27_C	Oostgevel	7,50	31,7	26,7	21,7	31,7	32,0
27_D	Oostgevel	10,50	33,1	28,1	23,1	33,1	33,1
28_A	Noordgevel	1,50	35,3	30,3	25,3	35,3	38,1
28_B	Noordgevel	4,50	31,2	26,2	21,2	31,2	32,2
28_C	Noordgevel	7,50	32,1	27,1	22,1	32,1	32,4
28_D	Noordgevel	10,50	32,3	27,3	22,3	32,3	32,4
29_A	Noordgevel	1,50	36,1	31,1	26,1	36,1	38,6
29_B	Noordgevel	4,50	34,1	29,1	24,1	34,1	34,7
29_C	Noordgevel	7,50	35,8	30,8	25,8	35,8	36,0
29_D	Noordgevel	10,50	35,7	30,7	25,7	35,7	35,7
30_A	Oostgevel	1,50	47,1	42,1	37,1	47,1	48,9
30_B	Oostgevel	4,50	48,2	43,2	38,2	48,2	48,7
30_C	Oostgevel	7,50	48,7	43,7	38,7	48,7	48,8
30_D	Oostgevel	10,50	48,8	43,8	38,8	48,8	48,8
31_A	Oostgevel	1,50	51,0	46,0	41,0	51,0	52,3
31_B	Oostgevel	4,50	51,8	46,8	41,8	51,8	52,2
31_C	Oostgevel	7,50	52,0	47,0	42,0	52,0	52,1
31_D	Oostgevel	10,50	51,9	46,9	41,9	51,9	51,9
32_A	Zuidgevel	1,50	53,0	48,0	43,0	53,0	54,3
32_B	Zuidgevel	4,50	53,7	48,7	43,7	53,7	54,1
32_C	Zuidgevel	7,50	53,9	48,9	43,9	53,9	53,9
32_D	Zuidgevel	10,50	53,7	48,7	43,7	53,7	53,7
33_A	Zuidgevel	1,50	53,0	48,0	43,0	53,0	54,3
33_B	Zuidgevel	4,50	53,7	48,7	43,7	53,7	54,1
33_C	Zuidgevel	7,50	53,9	48,9	43,9	53,9	54,0
33_D	Zuidgevel	10,50	53,8	48,8	43,8	53,8	53,8
34_A	Zuidgevel	1,50	53,1	48,1	43,1	53,1	54,5
34_B	Zuidgevel	4,50	53,9	48,9	43,9	53,9	54,2
34_C	Zuidgevel	7,50	54,0	49,0	44,0	54,0	54,1
34_D	Zuidgevel	10,50	53,9	48,9	43,9	53,9	53,9
35_A	Zuidgevel	1,50	53,3	48,3	43,3	53,3	54,6
35_B	Zuidgevel	4,50	54,0	49,0	44,0	54,0	54,3
35_C	Zuidgevel	7,50	54,1	49,1	44,1	54,1	54,2
35_D	Zuidgevel	10,50	54,0	49,0	44,0	54,0	54,0
35_E	Zuidgevel	13,50	53,7	48,7	43,7	53,7	53,7
35_F	Zuidgevel	16,50	53,5	48,5	43,5	53,5	53,5
36_A	Zuidgevel	1,50	53,2	48,2	43,2	53,2	54,5
36_B	Zuidgevel	4,50	53,9	48,9	43,9	53,9	54,3
36_C	Zuidgevel	7,50	54,0	49,0	44,0	54,0	54,1
36_D	Zuidgevel	10,50	53,9	48,9	43,9	53,9	53,9
36_E	Zuidgevel	13,50	53,7	48,7	43,7	53,7	53,7
36_F	Zuidgevel	16,50	53,5	48,5	43,5	53,5	53,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL bestaande bedrijfsbestemmingen - nieuwe woningen [BG-5verd.]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: School VNG
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
37_A	Zuidgevel	1,50	53,0	48,0	43,0	53,0	54,4
37_B	Zuidgevel	4,50	53,8	48,8	43,8	53,8	54,1
37_C	Zuidgevel	7,50	53,9	48,9	43,9	53,9	54,0
37_D	Zuidgevel	10,50	53,8	48,8	43,8	53,8	53,8
37_E	Zuidgevel	13,50	53,6	48,6	43,6	53,6	53,6
37_F	Zuidgevel	16,50	53,3	48,3	43,3	53,3	53,3
38_A	Zuidgevel	1,50	52,3	47,3	42,3	52,3	53,7
38_B	Zuidgevel	4,50	53,1	48,1	43,1	53,1	53,5
38_C	Zuidgevel	7,50	53,3	48,3	43,3	53,3	53,4
38_D	Zuidgevel	10,50	53,2	48,2	43,2	53,2	53,2
38_E	Zuidgevel	13,50	53,0	48,0	43,0	53,0	53,0
38_F	Zuidgevel	16,50	52,8	47,8	42,8	52,8	52,8
39_A	Zuidgevel	1,50	50,9	45,9	40,9	50,9	52,4
39_B	Zuidgevel	4,50	51,9	46,9	41,9	51,9	52,3
39_C	Zuidgevel	7,50	52,1	47,1	42,1	52,1	52,2
39_D	Zuidgevel	10,50	52,0	47,0	42,0	52,0	52,0
39_E	Zuidgevel	13,50	51,9	46,9	41,9	51,9	51,9
39_F	Zuidgevel	16,50	51,7	46,7	41,7	51,7	51,7
40_A	Westgevel	1,50	49,4	44,4	39,4	49,4	51,3
40_B	Westgevel	4,50	50,3	45,3	40,3	50,3	50,8
40_C	Westgevel	7,50	50,6	45,6	40,6	50,6	50,7
40_D	Westgevel	10,50	50,6	45,6	40,6	50,6	50,6
40_E	Westgevel	13,50	50,4	45,4	40,4	50,4	50,4
40_F	Westgevel	16,50	50,3	45,3	40,3	50,3	50,3
41_A	Westgevel	1,50	47,4	42,4	37,4	47,4	49,7
41_B	Westgevel	4,50	48,1	43,1	38,1	48,1	48,7
41_C	Westgevel	7,50	48,4	43,4	38,4	48,4	48,6
41_D	Westgevel	10,50	48,4	43,4	38,4	48,4	48,4
41_E	Westgevel	13,50	48,4	43,4	38,4	48,4	48,4
41_F	Westgevel	16,50	48,2	43,2	38,2	48,2	48,2
42_A	Westgevel	1,50	46,4	41,4	36,4	46,4	49,0
42_B	Westgevel	4,50	46,8	41,8	36,8	46,8	47,6
42_C	Westgevel	7,50	47,3	42,3	37,3	47,3	47,5
42_D	Westgevel	10,50	47,4	42,4	37,4	47,4	47,5
42_E	Westgevel	13,50	47,4	42,4	37,4	47,4	47,4
42_F	Westgevel	16,50	47,2	42,2	37,2	47,2	47,2
43_A	Noordgevel	1,50	--	--	--	--	--
43_B	Noordgevel	4,50	37,6	32,6	27,6	37,6	38,5
43_C	Noordgevel	7,50	38,4	33,4	28,4	38,4	38,6
43_D	Noordgevel	10,50	38,7	33,7	28,7	38,7	38,7
43_E	Noordgevel	13,50	38,7	33,7	28,7	38,7	38,7
43_F	Noordgevel	16,50	32,5	27,5	22,5	32,5	32,5
44_E	Oostgevel	13,50	38,3	33,3	28,3	38,3	38,3
44_F	Oostgevel	16,50	39,0	34,0	29,0	39,0	39,0
45_E	Oostgevel	13,50	38,6	33,6	28,6	38,6	38,6
45_F	Oostgevel	16,50	40,6	35,6	30,6	40,6	40,6
46_E	Oostgevel	13,50	39,6	34,6	29,6	39,6	39,6
46_F	Oostgevel	16,50	42,2	37,2	32,2	42,2	42,2
47_E	Oostgevel	13,50	48,0	43,0	38,0	48,0	48,0
47_F	Oostgevel	16,50	49,8	44,8	39,8	49,8	49,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL bestaande bedrijfsbestemmingen - nieuwe woningen [6verd.-11verd.]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: School VNG
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
35_A	Zuidgevel	19,50	53,1	48,1	43,1	53,1	53,1
35_B	Zuidgevel	22,50	52,8	47,8	42,8	52,8	52,8
35_C	Zuidgevel	25,50	52,5	47,5	42,5	52,5	52,5
35_D	Zuidgevel	28,50	52,2	47,2	42,2	52,2	52,2
35_E	Zuidgevel	31,50	51,9	46,9	41,9	51,9	51,9
35_F	Zuidgevel	34,50	51,6	46,6	41,6	51,6	51,6
36_A	Zuidgevel	19,50	53,1	48,1	43,1	53,1	53,1
36_B	Zuidgevel	22,50	52,8	47,8	42,8	52,8	52,8
36_C	Zuidgevel	25,50	52,5	47,5	42,5	52,5	52,5
36_D	Zuidgevel	28,50	52,1	47,1	42,1	52,1	52,1
36_E	Zuidgevel	31,50	51,8	46,8	41,8	51,8	51,8
36_F	Zuidgevel	34,50	51,5	46,5	41,5	51,5	51,5
37_A	Zuidgevel	19,50	53,0	48,0	43,0	53,0	53,0
37_B	Zuidgevel	22,50	52,7	47,7	42,7	52,7	52,7
37_C	Zuidgevel	25,50	52,3	47,3	42,3	52,3	52,3
37_D	Zuidgevel	28,50	52,0	47,0	42,0	52,0	52,0
37_E	Zuidgevel	31,50	51,7	46,7	41,7	51,7	51,7
37_F	Zuidgevel	34,50	51,4	46,4	41,4	51,4	51,4
38_A	Zuidgevel	19,50	52,4	47,4	42,4	52,4	52,4
38_B	Zuidgevel	22,50	52,1	47,1	42,1	52,1	52,1
38_C	Zuidgevel	25,50	51,8	46,8	41,8	51,8	51,8
38_D	Zuidgevel	28,50	51,4	46,4	41,4	51,4	51,4
38_E	Zuidgevel	31,50	51,1	46,1	41,1	51,1	51,1
38_F	Zuidgevel	34,50	50,8	45,8	40,8	50,8	50,8
39_A	Zuidgevel	19,50	51,3	46,3	41,3	51,3	51,3
39_B	Zuidgevel	22,50	51,0	46,0	41,0	51,0	51,0
39_C	Zuidgevel	25,50	50,7	45,7	40,7	50,7	50,7
39_D	Zuidgevel	28,50	50,3	45,3	40,3	50,3	50,3
39_E	Zuidgevel	31,50	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0
39_F	Zuidgevel	34,50	49,7	44,7	39,7	49,7	49,7
40_A	Westgevel	19,50	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0
40_B	Westgevel	22,50	49,6	44,6	39,6	49,6	49,6
40_C	Westgevel	25,50	49,3	44,3	39,3	49,3	49,3
40_D	Westgevel	28,50	49,0	44,0	39,0	49,0	49,0
40_E	Westgevel	31,50	48,7	43,7	38,7	48,7	48,7
40_F	Westgevel	34,50	48,4	43,4	38,4	48,4	48,4
41_A	Westgevel	19,50	47,8	42,8	37,8	47,8	47,8
41_B	Westgevel	22,50	47,5	42,5	37,5	47,5	47,5
41_C	Westgevel	25,50	47,1	42,1	37,1	47,1	47,1
41_D	Westgevel	28,50	46,8	41,8	36,8	46,8	46,8
41_E	Westgevel	31,50	46,5	41,5	36,5	46,5	46,5
41_F	Westgevel	34,50	46,2	41,2	36,2	46,2	46,2
42_A	Westgevel	19,50	46,9	41,9	36,9	46,9	46,9
42_B	Westgevel	22,50	46,5	41,5	36,5	46,5	46,5
42_C	Westgevel	25,50	46,2	41,2	36,2	46,2	46,2
42_D	Westgevel	28,50	45,9	40,9	35,9	45,9	45,9
42_E	Westgevel	31,50	45,7	40,7	35,7	45,7	45,7
42_F	Westgevel	34,50	45,4	40,4	35,4	45,4	45,4
43_A	Noordgevel	19,50	31,0	26,0	21,0	31,0	31,0
43_B	Noordgevel	22,50	30,7	25,7	20,7	30,7	30,7
43_C	Noordgevel	25,50	30,5	25,5	20,5	30,5	30,5
43_D	Noordgevel	28,50	30,4	25,4	20,4	30,4	30,4
43_E	Noordgevel	31,50	30,2	25,2	20,2	30,2	30,2
43_F	Noordgevel	34,50	30,0	25,0	20,0	30,0	30,0
44_A	Oostgevel	19,50	40,0	35,0	30,0	40,0	40,0
44_B	Oostgevel	22,50	40,8	35,8	30,8	40,8	40,8
44_C	Oostgevel	25,50	41,3	36,3	31,3	41,3	41,3
44_D	Oostgevel	28,50	41,5	36,5	31,5	41,5	41,5
44_E	Oostgevel	31,50	41,5	36,5	31,5	41,5	41,5
44_F	Oostgevel	34,50	41,4	36,4	31,4	41,4	41,4
45_A	Oostgevel	19,50	41,5	36,5	31,5	41,5	41,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL bestaande bedrijfsbestemmingen - nieuwe woningen [6verd.-11verd.]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: School VNG
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
45_B	Oostgevel	22,50	42,2	37,2	32,2	42,2	42,2
45_C	Oostgevel	25,50	42,4	37,4	32,4	42,4	42,4
45_D	Oostgevel	28,50	42,4	37,4	32,4	42,4	42,4
45_E	Oostgevel	31,50	42,2	37,2	32,2	42,2	42,2
45_F	Oostgevel	34,50	42,2	37,2	32,2	42,2	42,2
46_A	Oostgevel	19,50	43,1	38,1	33,1	43,1	43,1
46_B	Oostgevel	22,50	43,6	38,6	33,6	43,6	43,6
46_C	Oostgevel	25,50	43,5	38,5	33,5	43,5	43,5
46_D	Oostgevel	28,50	43,4	38,4	33,4	43,4	43,4
46_E	Oostgevel	31,50	43,2	38,2	33,2	43,2	43,2
46_F	Oostgevel	34,50	43,1	38,1	33,1	43,1	43,1
47_A	Oostgevel	19,50	49,7	44,7	39,7	49,7	49,7
47_B	Oostgevel	22,50	49,5	44,5	39,5	49,5	49,5
47_C	Oostgevel	25,50	49,2	44,2	39,2	49,2	49,2
47_D	Oostgevel	28,50	49,0	44,0	39,0	49,0	49,0
47_E	Oostgevel	31,50	48,7	43,7	38,7	48,7	48,7
47_F	Oostgevel	34,50	48,5	43,5	38,5	48,5	48,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL bestaande bedrijfsbestemmingen - nieuwe woningen [12verd.-14verd.]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: School VNG
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
35_A	Zuidgevel	37,50	51,3	46,3	41,3	51,3	51,3
35_B	Zuidgevel	40,50	51,0	46,0	41,0	51,0	51,0
35_C	Zuidgevel	43,50	50,7	45,7	40,7	50,7	50,7
36_A	Zuidgevel	37,50	51,2	46,2	41,2	51,2	51,2
36_B	Zuidgevel	40,50	50,9	45,9	40,9	50,9	50,9
36_C	Zuidgevel	43,50	50,7	45,7	40,7	50,7	50,7
37_A	Zuidgevel	37,50	51,1	46,1	41,1	51,1	51,1
37_B	Zuidgevel	40,50	50,8	45,8	40,8	50,8	50,8
37_C	Zuidgevel	43,50	50,6	45,6	40,6	50,6	50,6
38_A	Zuidgevel	37,50	50,5	45,5	40,5	50,5	50,5
38_B	Zuidgevel	40,50	50,3	45,3	40,3	50,3	50,3
38_C	Zuidgevel	43,50	50,0	45,0	40,0	50,0	50,0
39_A	Zuidgevel	37,50	49,5	44,5	39,5	49,5	49,5
39_B	Zuidgevel	40,50	49,2	44,2	39,2	49,2	49,2
39_C	Zuidgevel	43,50	48,9	43,9	38,9	48,9	48,9
40_A	Westgevel	37,50	48,1	43,1	38,1	48,1	48,1
40_B	Westgevel	40,50	47,8	42,8	37,8	47,8	47,8
40_C	Westgevel	43,50	47,6	42,6	37,6	47,6	47,6
41_A	Westgevel	37,50	45,9	40,9	35,9	45,9	45,9
41_B	Westgevel	40,50	45,6	40,6	35,6	45,6	45,6
41_C	Westgevel	43,50	45,4	40,4	35,4	45,4	45,4
42_A	Westgevel	37,50	45,1	40,1	35,1	45,1	45,1
42_B	Westgevel	40,50	44,8	39,8	34,8	44,8	44,8
42_C	Westgevel	43,50	44,6	39,6	34,6	44,6	44,6
43_A	Noordgevel	37,50	29,9	24,9	19,9	29,9	29,9
43_B	Noordgevel	40,50	29,8	24,8	19,8	29,8	29,8
43_C	Noordgevel	43,50	30,0	25,0	20,0	30,0	30,0
44_A	Oostgevel	37,50	41,3	36,3	31,3	41,3	41,3
44_B	Oostgevel	40,50	41,2	36,2	31,2	41,2	41,2
44_C	Oostgevel	43,50	41,0	36,0	31,0	41,0	41,0
45_A	Oostgevel	37,50	42,0	37,0	32,0	42,0	42,0
45_B	Oostgevel	40,50	41,8	36,8	31,8	41,8	41,8
45_C	Oostgevel	43,50	41,7	36,7	31,7	41,7	41,7
46_A	Oostgevel	37,50	42,9	37,9	32,9	42,9	42,9
46_B	Oostgevel	40,50	42,7	37,7	32,7	42,7	42,7
46_C	Oostgevel	43,50	42,5	37,5	32,5	42,5	42,5
47_A	Oostgevel	37,50	48,3	43,3	38,3	48,3	48,3
47_B	Oostgevel	40,50	48,0	43,0	38,0	48,0	48,0
47_C	Oostgevel	43,50	47,8	42,8	37,8	47,8	47,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL nieuwe bedrijfsbestemmingen - bestaande woningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbesluit
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
50_A	Bestaande woningen	4,50	25,0	20,0	15,0	25,0	25,1
50_B	Bestaande woningen	7,50	25,1	20,1	15,1	25,1	25,1
51_A	Bestaande woningen	4,50	26,6	21,6	16,6	26,6	26,7
51_B	Bestaande woningen	7,50	26,6	21,6	16,6	26,6	26,7
52_A	Bestaande woningen	4,50	27,4	22,4	17,4	27,4	27,4
52_B	Bestaande woningen	7,50	28,5	23,5	18,5	28,5	28,5
53_A	Bestaande woningen	4,50	30,1	25,1	20,1	30,1	30,1
53_B	Bestaande woningen	7,50	30,5	25,5	20,5	30,5	30,5
54_A	Bestaande woningen	4,50	32,1	27,1	22,1	32,1	32,1
54_B	Bestaande woningen	7,50	32,0	27,0	22,0	32,0	32,0
55_A	Bestaande woningen	4,50	34,2	29,2	24,2	34,2	34,2
55_B	Bestaande woningen	7,50	34,0	29,0	24,0	34,0	34,0
56_A	Bestaande woningen	4,50	38,1	33,1	28,1	38,1	38,1
56_B	Bestaande woningen	7,50	37,7	32,7	27,7	37,7	37,7
57_A	Bestaande woningen	4,50	37,8	32,8	27,8	37,8	37,8
57_B	Bestaande woningen	7,50	37,5	32,5	27,5	37,5	37,5
58_A	Bestaande woningen	4,50	36,4	31,4	26,4	36,4	36,4
58_B	Bestaande woningen	7,50	36,1	31,1	26,1	36,1	36,1
59_A	Bestaande woningen	4,50	34,3	29,3	24,3	34,3	34,3
59_B	Bestaande woningen	7,50	34,1	29,1	24,1	34,1	34,1
60_A	Bestaande woningen	4,50	31,4	26,4	21,4	31,4	31,4
60_B	Bestaande woningen	7,50	31,3	26,3	21,3	31,3	31,3
61_A	Bestaande woningen	4,50	29,5	24,5	19,5	29,5	29,5
61_B	Bestaande woningen	7,50	29,5	24,5	19,5	29,5	29,5
62_A	Bestaande woningen	4,50	28,5	23,5	18,5	28,5	28,5
62_B	Bestaande woningen	7,50	28,4	23,4	18,4	28,4	28,4
63_A	Bestaande woningen	4,50	27,0	22,0	17,0	27,0	27,0
63_B	Bestaande woningen	7,50	27,0	22,0	17,0	27,0	27,0
64_A	Bestaande woningen	4,50	25,5	20,5	15,5	25,5	25,5
64_B	Bestaande woningen	7,50	25,5	20,5	15,5	25,5	25,5
65_A	Bestaande woningen	4,50	25,0	20,0	15,0	25,0	25,1
65_B	Bestaande woningen	7,50	25,0	20,0	15,0	25,0	25,0
66_A	Bestaande woningen	4,50	34,6	29,6	24,6	34,6	35,2
66_B	Bestaande woningen	7,50	35,2	30,2	25,2	35,2	35,2
67_A	Bestaande woningen	4,50	35,6	30,6	25,6	35,6	36,3
67_B	Bestaande woningen	7,50	36,2	31,2	26,2	36,2	36,2
68_A	Bestaande woningen	4,50	35,3	30,3	25,3	35,3	36,0
68_B	Bestaande woningen	7,50	36,0	31,0	26,0	36,0	36,0
69_A	Bestaande woningen	4,50	35,1	30,1	25,1	35,1	35,9
69_B	Bestaande woningen	7,50	35,9	30,9	25,9	35,9	35,9
70_A	Bestaande woningen	4,50	34,7	29,7	24,7	34,7	35,7
70_B	Bestaande woningen	7,50	35,6	30,6	25,6	35,6	35,6
71_A	Bestaande woningen	4,50	32,2	27,2	22,2	32,2	33,4
71_B	Bestaande woningen	7,50	33,6	28,6	23,6	33,6	33,6
72_A	Bestaande woningen	4,50	30,1	25,1	20,1	30,1	30,4
72_B	Bestaande woningen	7,50	22,5	17,5	12,5	22,5	22,5
73_A	Bestaande woningen	4,50	19,9	14,9	9,9	19,9	19,9
73_B	Bestaande woningen	7,50	22,3	17,3	12,3	22,3	22,3
74_A	Bestaande woningen	4,50	39,3	34,3	29,3	39,3	39,3
74_B	Bestaande woningen	7,50	39,2	34,2	29,2	39,2	39,2
75_A	Bestaande woningen	4,50	41,0	36,0	31,0	41,0	41,0
75_B	Bestaande woningen	7,50	41,0	36,0	31,0	41,0	41,0
76_A	Bestaande woningen	4,50	43,7	38,7	33,7	43,7	43,7
76_B	Bestaande woningen	7,50	43,7	38,7	33,7	43,7	43,7
77_A	Bestaande woningen	4,50	44,9	39,9	34,9	44,9	44,9
77_B	Bestaande woningen	7,50	44,8	39,8	34,8	44,8	44,8
78_A	Bestaande woningen	4,50	48,2	43,2	38,2	48,2	48,2
78_B	Bestaande woningen	7,50	48,1	43,1	38,1	48,1	48,1
79_A	Bestaande woningen	4,50	49,9	44,9	39,9	49,9	49,9
79_B	Bestaande woningen	7,50	49,7	44,7	39,7	49,7	49,7
80_A	Bestaande woningen	4,50	48,7	43,7	38,7	48,7	48,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL nieuwe bedrijfsbestemmingen - bestaande woningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbesluit
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
80_B	Bestaande woningen	7,50	48,5	43,5	38,5	48,5	48,5
81_A	Bestaande woningen	4,50	45,7	40,7	35,7	45,7	45,7
81_B	Bestaande woningen	7,50	45,6	40,6	35,6	45,6	45,6
82_A	Bestaande woningen	4,50	42,2	37,2	32,2	42,2	42,2
82_B	Bestaande woningen	7,50	42,2	37,2	32,2	42,2	42,2
83_A	Bestaande woningen	4,50	40,7	35,7	30,7	40,7	40,7
83_B	Bestaande woningen	7,50	40,6	35,6	30,6	40,6	40,6
School_A	School	1,50	32,9	27,9	22,9	32,9	33,3
School_B	School	4,50	33,6	28,6	23,6	33,6	33,6
School_C	School	7,50	33,6	28,6	23,6	33,6	33,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL nieuwe bedrijfsbestemmingen - bestaande woningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: VNG
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
50_A	Bestaande woningen	4,50	41,9	36,9	31,9	41,9	42,6
50_B	Bestaande woningen	7,50	42,4	37,4	32,4	42,4	42,5
51_A	Bestaande woningen	4,50	43,9	38,9	33,9	43,9	44,3
51_B	Bestaande woningen	7,50	44,1	39,1	34,1	44,1	44,1
52_A	Bestaande woningen	4,50	45,5	40,5	35,5	45,5	45,7
52_B	Bestaande woningen	7,50	45,8	40,8	35,8	45,8	45,8
53_A	Bestaande woningen	4,50	45,7	40,7	35,7	45,7	45,8
53_B	Bestaande woningen	7,50	47,3	42,3	37,3	47,3	47,3
54_A	Bestaande woningen	4,50	48,1	43,1	38,1	48,1	48,1
54_B	Bestaande woningen	7,50	47,9	43,0	37,9	48,0	48,0
55_A	Bestaande woningen	4,50	48,6	43,6	38,6	48,6	48,6
55_B	Bestaande woningen	7,50	48,4	43,5	38,4	48,5	48,4
56_A	Bestaande woningen	4,50	48,9	43,9	38,9	48,9	48,9
56_B	Bestaande woningen	7,50	48,8	43,8	38,8	48,8	48,8
57_A	Bestaande woningen	4,50	49,5	44,6	39,5	49,6	49,5
57_B	Bestaande woningen	7,50	48,8	43,8	38,8	48,8	48,8
58_A	Bestaande woningen	4,50	48,9	43,9	38,9	48,9	48,9
58_B	Bestaande woningen	7,50	48,8	43,8	38,8	48,8	48,8
59_A	Bestaande woningen	4,50	49,0	44,0	39,0	49,0	49,0
59_B	Bestaande woningen	7,50	48,8	43,9	38,8	48,9	48,8
60_A	Bestaande woningen	4,50	49,0	44,1	39,0	49,1	49,1
60_B	Bestaande woningen	7,50	48,9	43,9	38,9	48,9	48,9
61_A	Bestaande woningen	4,50	49,0	44,0	39,0	49,0	49,0
61_B	Bestaande woningen	7,50	48,8	43,8	38,8	48,8	48,8
62_A	Bestaande woningen	4,50	48,9	43,9	38,9	48,9	48,9
62_B	Bestaande woningen	7,50	48,7	43,7	38,7	48,7	48,7
63_A	Bestaande woningen	4,50	48,5	43,5	38,5	48,5	48,5
63_B	Bestaande woningen	7,50	48,3	43,4	38,3	48,4	48,3
64_A	Bestaande woningen	4,50	47,6	43,1	37,3	48,1	47,8
64_B	Bestaande woningen	7,50	47,6	43,2	37,3	48,2	47,7
65_A	Bestaande woningen	4,50	46,7	42,8	36,1	47,8	47,0
65_B	Bestaande woningen	7,50	46,9	42,9	36,2	47,9	47,0
66_A	Bestaande woningen	4,50	46,4	43,4	34,8	48,4	47,0
66_B	Bestaande woningen	7,50	46,6	43,7	35,0	48,7	46,9
67_A	Bestaande woningen	4,50	46,1	43,4	34,0	48,4	46,8
67_B	Bestaande woningen	7,50	46,4	43,7	34,4	48,7	46,8
68_A	Bestaande woningen	4,50	45,9	43,6	33,3	48,6	46,8
68_B	Bestaande woningen	7,50	46,4	44,0	33,8	49,0	46,8
69_A	Bestaande woningen	4,50	45,1	42,8	32,4	47,8	46,1
69_B	Bestaande woningen	7,50	45,7	43,4	33,1	48,4	46,2
70_A	Bestaande woningen	4,50	44,4	42,2	31,6	47,2	45,7
70_B	Bestaande woningen	7,50	45,2	43,0	32,4	48,0	45,7
71_A	Bestaande woningen	4,50	43,3	41,1	30,4	46,1	44,8
71_B	Bestaande woningen	7,50	44,3	42,2	31,4	47,2	44,9
72_A	Bestaande woningen	4,50	42,8	39,4	31,7	44,4	43,6
72_B	Bestaande woningen	7,50	43,4	39,8	32,3	44,8	43,6
73_A	Bestaande woningen	4,50	43,6	39,0	33,4	44,0	44,1
73_B	Bestaande woningen	7,50	44,2	39,8	33,8	44,8	44,3
74_A	Bestaande woningen	4,50	49,6	47,8	35,9	52,8	50,2
74_B	Bestaande woningen	7,50	49,8	47,8	36,4	52,8	50,3
75_A	Bestaande woningen	4,50	51,2	49,7	36,3	54,7	51,8
75_B	Bestaande woningen	7,50	51,2	49,6	36,8	54,6	51,8
76_A	Bestaande woningen	4,50	54,1	53,0	37,3	58,0	54,8
76_B	Bestaande woningen	7,50	53,9	52,7	37,8	57,7	54,6
77_A	Bestaande woningen	4,50	54,6	53,5	37,4	58,5	55,2
77_B	Bestaande woningen	7,50	54,3	53,2	37,8	58,2	55,0
78_A	Bestaande woningen	4,50	53,9	52,8	37,7	57,8	54,6
78_B	Bestaande woningen	7,50	53,8	52,5	38,0	57,5	54,4
79_A	Bestaande woningen	4,50	52,5	50,9	37,7	55,9	53,0
79_B	Bestaande woningen	7,50	52,5	50,9	38,2	55,9	53,0
80_A	Bestaande woningen	4,50	50,4	48,4	36,9	53,4	50,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL nieuwe bedrijfsbestemmingen - bestaande woningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: VNG
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
80_B	Bestaande woningen	7,50	50,6	48,5	37,4	53,5	51,0
81_A	Bestaande woningen	4,50	47,5	45,4	34,3	50,4	48,1
81_B	Bestaande woningen	7,50	47,9	45,7	35,1	50,7	48,4
82_A	Bestaande woningen	4,50	45,8	43,7	32,8	48,7	46,6
82_B	Bestaande woningen	7,50	46,4	44,2	33,6	49,2	46,9
83_A	Bestaande woningen	4,50	44,4	42,1	31,6	47,1	45,4
83_B	Bestaande woningen	7,50	45,3	43,0	32,5	48,0	45,8
School_A	School	1,50	44,6	42,1	32,4	47,1	46,4
School_B	School	4,50	46,8	44,0	34,9	49,0	47,3
School_C	School	7,50	47,5	44,6	35,7	49,6	47,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL nieuwe bedrijfsbestemmingen - bestaande woningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Parkeergarage & laden/lossen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
50_A	Bestaande woningen	4,50	11,9	10,3	1,2	15,3	44,0
50_B	Bestaande woningen	7,50	13,9	12,3	3,3	17,3	44,4
51_A	Bestaande woningen	4,50	12,3	10,8	1,7	15,8	43,8
51_B	Bestaande woningen	7,50	13,8	12,2	3,2	17,2	44,3
52_A	Bestaande woningen	4,50	12,7	11,2	2,2	16,2	43,8
52_B	Bestaande woningen	7,50	14,4	12,9	3,9	17,9	44,0
53_A	Bestaande woningen	4,50	11,4	9,8	0,8	14,8	42,7
53_B	Bestaande woningen	7,50	12,8	11,3	2,3	16,3	42,3
54_A	Bestaande woningen	4,50	12,2	10,9	1,8	15,9	41,9
54_B	Bestaande woningen	7,50	13,4	12,0	3,0	17,0	42,1
55_A	Bestaande woningen	4,50	12,4	11,0	2,0	16,0	42,0
55_B	Bestaande woningen	7,50	13,0	11,6	2,5	16,6	41,5
56_A	Bestaande woningen	4,50	12,6	11,3	2,3	16,3	41,5
56_B	Bestaande woningen	7,50	13,4	12,1	3,1	17,1	40,8
57_A	Bestaande woningen	4,50	12,1	10,8	1,7	15,8	41,5
57_B	Bestaande woningen	7,50	13,6	12,2	3,2	17,2	41,7
58_A	Bestaande woningen	4,50	11,5	10,0	1,0	15,0	41,7
58_B	Bestaande woningen	7,50	13,0	11,5	2,5	16,5	42,0
59_A	Bestaande woningen	4,50	11,5	10,0	1,0	15,0	41,7
59_B	Bestaande woningen	7,50	12,9	11,4	2,4	16,4	42,0
60_A	Bestaande woningen	4,50	11,0	9,5	0,5	14,5	41,5
60_B	Bestaande woningen	7,50	12,5	11,0	2,0	16,0	41,8
61_A	Bestaande woningen	4,50	10,6	9,1	0,1	14,1	41,3
61_B	Bestaande woningen	7,50	12,2	10,6	1,6	15,6	41,7
62_A	Bestaande woningen	4,50	10,3	8,8	-0,2	13,8	41,2
62_B	Bestaande woningen	7,50	11,9	10,3	1,3	15,3	41,5
63_A	Bestaande woningen	4,50	9,5	7,9	-1,2	12,9	40,9
63_B	Bestaande woningen	7,50	11,4	9,8	0,7	14,8	41,3
64_A	Bestaande woningen	4,50	11,1	9,8	0,8	14,8	40,5
64_B	Bestaande woningen	7,50	13,3	12,0	3,0	17,0	41,1
65_A	Bestaande woningen	4,50	11,3	9,6	0,6	14,6	43,5
65_B	Bestaande woningen	7,50	13,7	12,0	3,0	17,0	44,7
66_A	Bestaande woningen	4,50	9,2	7,5	-1,5	12,5	41,9
66_B	Bestaande woningen	7,50	10,8	9,0	0,0	14,0	42,4
67_A	Bestaande woningen	4,50	12,0	10,4	1,4	15,4	44,3
67_B	Bestaande woningen	7,50	14,0	12,3	3,3	17,3	45,1
68_A	Bestaande woningen	4,50	15,2	13,7	4,7	18,7	46,8
68_B	Bestaande woningen	7,50	22,2	20,9	11,9	25,9	51,3
69_A	Bestaande woningen	4,50	15,6	14,0	5,0	19,0	47,6
69_B	Bestaande woningen	7,50	22,7	21,5	12,4	26,5	50,5
70_A	Bestaande woningen	4,50	16,2	14,7	5,6	19,7	48,0
70_B	Bestaande woningen	7,50	22,5	21,3	12,3	26,3	50,5
71_A	Bestaande woningen	4,50	15,4	14,0	5,0	19,0	46,6
71_B	Bestaande woningen	7,50	20,3	19,0	10,0	24,0	48,8
72_A	Bestaande woningen	4,50	7,9	5,8	-3,3	10,8	42,2
72_B	Bestaande woningen	7,50	11,3	9,1	0,1	14,1	44,3
73_A	Bestaande woningen	4,50	10,3	8,7	-0,3	13,7	41,9
73_B	Bestaande woningen	7,50	13,1	11,6	2,6	16,6	42,7
74_A	Bestaande woningen	4,50	20,5	18,8	9,8	23,8	52,2
74_B	Bestaande woningen	7,50	26,0	24,6	15,6	29,6	53,8
75_A	Bestaande woningen	4,50	24,4	22,6	13,6	27,6	56,5
75_B	Bestaande woningen	7,50	30,5	29,1	20,0	34,1	59,2
76_A	Bestaande woningen	4,50	22,7	20,7	11,7	25,7	55,3
76_B	Bestaande woningen	7,50	29,3	27,8	18,7	32,8	58,9
77_A	Bestaande woningen	4,50	22,9	20,9	11,9	25,9	55,0
77_B	Bestaande woningen	7,50	29,9	28,4	19,4	33,4	59,0
78_A	Bestaande woningen	4,50	23,3	21,3	12,3	26,3	55,1
78_B	Bestaande woningen	7,50	31,7	30,3	21,3	35,3	60,1
79_A	Bestaande woningen	4,50	23,9	21,7	12,7	26,7	56,1
79_B	Bestaande woningen	7,50	29,5	28,1	19,1	33,1	58,2
80_A	Bestaande woningen	4,50	21,8	20,3	11,2	25,3	51,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL nieuwe bedrijfsbestemmingen - bestaande woningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Parkeergarage & laden/lossen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
80_B	Bestaande woningen	7,50	29,1	27,9	18,9	32,9	54,3
81_A	Bestaande woningen	4,50	30,0	28,4	19,4	33,4	59,4
81_B	Bestaande woningen	7,50	31,3	29,9	20,8	34,9	60,0
82_A	Bestaande woningen	4,50	31,9	30,3	21,3	35,3	61,8
82_B	Bestaande woningen	7,50	32,7	31,2	22,2	36,2	61,8
83_A	Bestaande woningen	4,50	32,0	30,5	21,5	35,5	61,1
83_B	Bestaande woningen	7,50	33,0	31,6	22,6	36,6	61,1
School_A	School	1,50	43,8	42,2	33,1	47,2	73,9
School_B	School	4,50	44,1	42,5	33,4	47,5	73,7
School_C	School	7,50	43,4	41,8	32,8	46,8	73,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL Horeca omgeving - piekniveaus
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen per perceel

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Westgevel	5,50	54,2	49,2	44,2
01_B	Westgevel	8,50	54,0	49,0	44,0
01_C	Westgevel	11,50	53,6	48,6	43,6
02_A	Westgevel	5,50	55,9	50,9	45,9
02_B	Westgevel	8,50	55,5	50,5	45,5
02_C	Westgevel	11,50	54,8	49,8	44,8
03_A	Noordgevel	5,50	58,4	53,4	48,4
03_B	Noordgevel	8,50	57,7	52,7	47,7
03_C	Noordgevel	11,50	56,7	51,7	46,7
04_A	Noordgevel	5,50	57,9	52,9	47,8
04_B	Noordgevel	8,50	57,2	52,2	47,2
04_C	Noordgevel	11,50	56,6	51,6	46,6
05_A	Noordgevel	5,50	59,0	54,0	49,0
05_B	Noordgevel	8,50	58,4	53,4	48,4
05_C	Noordgevel	11,50	57,6	52,6	47,6
06_A	Noordgevel	5,50	57,2	52,2	47,2
06_B	Noordgevel	8,50	56,7	51,7	46,7
06_C	Noordgevel	11,50	56,2	51,2	46,2
07_A	Noordgevel	5,50	56,5	51,5	46,5
07_B	Noordgevel	8,50	56,0	51,0	46,0
07_C	Noordgevel	11,50	55,3	50,3	45,3
08_A	Noordgevel	5,50	56,9	51,9	46,9
08_B	Noordgevel	8,50	56,3	51,3	46,3
08_C	Noordgevel	11,50	55,6	50,6	45,6
09_A	Noordgevel	5,50	57,0	52,0	47,0
09_B	Noordgevel	8,50	56,5	51,5	46,5
09_C	Noordgevel	11,50	55,7	50,7	45,7
10_A	Noordgevel	5,50	57,8	52,8	47,8
10_B	Noordgevel	8,50	57,2	52,2	47,2
10_C	Noordgevel	11,50	56,3	51,3	46,3
11_A	Oostgevel	5,50	58,2	53,2	48,2
11_B	Oostgevel	8,50	57,7	52,7	47,7
11_C	Oostgevel	11,50	56,9	51,9	46,9
12_A	Noordgevel	5,50	57,2	52,2	47,2
12_B	Noordgevel	8,50	56,7	51,7	46,7
12_C	Noordgevel	11,50	56,2	51,2	46,2
13_A	Oostgevel	5,50	53,4	48,4	43,4
13_B	Oostgevel	8,50	53,1	48,1	43,1
13_C	Oostgevel	11,50	52,7	47,7	42,7
14_A	Oostgevel	5,50	50,9	45,9	40,9
14_B	Oostgevel	8,50	50,8	45,8	40,8
14_C	Oostgevel	11,50	50,6	45,6	40,6
15_A	Zuidgevel	5,50	46,8	41,8	36,8
15_B	Zuidgevel	8,50	46,7	41,7	36,7
15_C	Zuidgevel	11,50	46,7	41,7	36,7
16_A	Zuidgevel	5,50	43,8	38,8	33,8
16_B	Zuidgevel	8,50	43,8	38,8	33,8
16_C	Zuidgevel	11,50	43,8	38,8	33,8
17_A	Zuidgevel	5,50	42,4	37,4	32,4
17_B	Zuidgevel	8,50	42,5	37,5	32,5
17_C	Zuidgevel	11,50	42,5	37,5	32,5
18_A	Zuidgevel	5,50	42,8	37,8	32,8
18_B	Zuidgevel	8,50	43,1	38,1	33,1
18_C	Zuidgevel	11,50	43,2	38,2	33,2
19_A	Zuidgevel	5,50	45,7	40,7	35,7
19_B	Zuidgevel	8,50	44,6	39,6	34,6
19_C	Zuidgevel	11,50	44,6	39,6	34,6
20_A	Zuidgevel	5,50	47,5	42,5	37,5
20_B	Zuidgevel	8,50	47,9	42,9	37,9
20_C	Zuidgevel	11,50	46,5	41,5	36,5
21_A	Zuidgevel	5,50	47,9	42,9	37,9
21_B	Zuidgevel	8,50	48,0	43,0	38,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL Horeca omgeving - piekniveaus
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen per perceel

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
21_C	Zuidgevel	11,50	47,9	42,9	37,9
22_A	Zuidgevel	5,50	50,2	45,2	40,2
22_B	Zuidgevel	8,50	50,2	45,2	40,2
22_C	Zuidgevel	11,50	50,0	45,0	40,0
23_A	Zuidgevel	5,50	53,1	48,1	43,1
23_B	Zuidgevel	8,50	52,9	47,9	42,9
23_C	Zuidgevel	11,50	52,5	47,5	42,5
24_A	Noordgevel	4,50	42,1	37,1	32,1
24_B	Noordgevel	7,50	42,8	37,8	32,8
24_C	Noordgevel	10,50	42,8	37,8	32,8
25_A	Noordgevel	4,50	44,6	39,6	34,6
25_B	Noordgevel	7,50	44,8	39,8	34,8
25_C	Noordgevel	10,50	44,7	39,7	34,7
26_A	Noordgevel	4,50	48,1	43,1	38,1
26_B	Noordgevel	7,50	48,1	43,1	38,1
26_C	Noordgevel	10,50	48,0	43,0	38,0
27_A	Oostgevel	1,50	47,9	42,9	37,9
27_B	Oostgevel	4,50	49,3	44,3	39,3
27_C	Oostgevel	7,50	49,3	44,3	39,3
27_D	Oostgevel	10,50	49,2	44,2	39,2
28_A	Noordgevel	1,50	48,2	43,2	38,2
28_B	Noordgevel	4,50	49,1	44,1	39,1
28_C	Noordgevel	7,50	49,1	44,1	39,1
28_D	Noordgevel	10,50	49,0	44,0	39,0
29_A	Noordgevel	1,50	49,7	44,7	39,7
29_B	Noordgevel	4,50	49,7	44,7	39,7
29_C	Noordgevel	7,50	49,6	44,6	39,6
29_D	Noordgevel	10,50	49,5	44,5	39,5
30_A	Oostgevel	1,50	52,5	47,5	42,5
30_B	Oostgevel	4,50	52,5	47,5	42,5
30_C	Oostgevel	7,50	52,3	47,3	42,3
30_D	Oostgevel	10,50	52,1	47,1	42,1
31_A	Oostgevel	1,50	52,5	47,5	42,5
31_B	Oostgevel	4,50	52,5	47,5	42,5
31_C	Oostgevel	7,50	52,3	47,3	42,3
31_D	Oostgevel	10,50	52,1	47,1	42,1
32_A	Zuidgevel	1,50	50,8	45,8	40,8
32_B	Zuidgevel	4,50	50,8	45,8	40,8
32_C	Zuidgevel	7,50	50,7	45,7	40,7
32_D	Zuidgevel	10,50	50,5	45,5	40,5
33_A	Zuidgevel	1,50	48,3	43,3	38,3
33_B	Zuidgevel	4,50	48,6	43,6	38,6
33_C	Zuidgevel	7,50	48,6	43,6	38,6
33_D	Zuidgevel	10,50	48,5	43,5	38,5
34_A	Zuidgevel	1,50	45,6	40,6	35,6
34_B	Zuidgevel	4,50	46,9	41,9	36,9
34_C	Zuidgevel	7,50	46,8	41,8	36,8
34_D	Zuidgevel	10,50	46,7	41,7	36,7
35_A	Zuidgevel	1,50	43,8	38,8	33,8
35_B	Zuidgevel	4,50	45,6	40,6	35,6
35_C	Zuidgevel	7,50	45,5	40,5	35,5
35_D	Zuidgevel	10,50	45,5	40,5	35,5
35_E	Zuidgevel	13,50	45,4	40,4	35,4
35_F	Zuidgevel	16,50	45,3	40,3	35,3
36_A	Zuidgevel	1,50	44,0	39,0	34,0
36_B	Zuidgevel	4,50	46,0	41,0	36,0
36_C	Zuidgevel	7,50	46,1	41,1	36,1
36_D	Zuidgevel	10,50	45,7	40,7	35,7
36_E	Zuidgevel	13,50	45,7	40,7	35,7
36_F	Zuidgevel	16,50	45,7	40,7	35,7
37_A	Zuidgevel	1,50	38,8	33,8	28,8
37_B	Zuidgevel	4,50	40,9	35,9	30,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL Horeca omgeving - piekniveaus
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen per perceel

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
37_C	Zuidgevel	7,50	41,8	36,8	31,8
37_D	Zuidgevel	10,50	41,8	36,8	31,8
37_E	Zuidgevel	13,50	41,8	36,8	31,8
37_F	Zuidgevel	16,50	41,7	36,7	31,7
38_A	Zuidgevel	1,50	39,2	34,2	29,2
38_B	Zuidgevel	4,50	41,5	36,5	31,5
38_C	Zuidgevel	7,50	42,2	37,2	32,2
38_D	Zuidgevel	10,50	42,2	37,2	32,2
38_E	Zuidgevel	13,50	42,3	37,3	32,3
38_F	Zuidgevel	16,50	42,5	37,5	32,5
39_A	Zuidgevel	1,50	39,8	34,8	29,8
39_B	Zuidgevel	4,50	42,0	37,0	32,0
39_C	Zuidgevel	7,50	42,6	37,6	32,6
39_D	Zuidgevel	10,50	42,6	37,6	32,6
39_E	Zuidgevel	13,50	42,7	37,7	32,7
39_F	Zuidgevel	16,50	43,0	38,0	33,0
40_A	Westgevel	1,50	39,9	34,9	30,0
40_B	Westgevel	4,50	42,2	37,2	32,2
40_C	Westgevel	7,50	42,9	37,9	32,9
40_D	Westgevel	10,50	43,1	38,1	33,1
40_E	Westgevel	13,50	43,1	38,1	33,1
40_F	Westgevel	16,50	43,3	38,3	33,3
41_A	Westgevel	1,50	39,3	34,3	29,3
41_B	Westgevel	4,50	41,6	36,6	31,6
41_C	Westgevel	7,50	43,2	38,2	33,2
41_D	Westgevel	10,50	43,8	38,8	33,8
41_E	Westgevel	13,50	43,6	38,5	33,5
41_F	Westgevel	16,50	43,5	38,5	33,5
42_A	Westgevel	1,50	32,2	27,2	22,2
42_B	Westgevel	4,50	41,3	36,3	31,3
42_C	Westgevel	7,50	43,2	38,2	33,2
42_D	Westgevel	10,50	43,4	38,4	33,4
42_E	Westgevel	13,50	43,4	38,4	33,5
42_F	Westgevel	16,50	43,7	38,7	33,7
43_A	Noordgevel	1,50	--	--	--
43_B	Noordgevel	4,50	41,4	36,4	31,4
43_C	Noordgevel	7,50	43,0	38,0	33,0
43_D	Noordgevel	10,50	43,2	38,2	33,2
43_E	Noordgevel	13,50	43,2	38,2	33,2
43_F	Noordgevel	16,50	43,2	38,2	33,2
44_E	Oostgevel	13,50	39,6	34,6	29,6
44_F	Oostgevel	16,50	43,1	38,1	33,1
45_E	Oostgevel	13,50	40,8	35,8	30,8
45_F	Oostgevel	16,50	43,4	38,4	33,4
46_E	Oostgevel	13,50	38,5	33,5	28,5
46_F	Oostgevel	16,50	45,3	40,3	35,3
47_E	Oostgevel	13,50	40,6	35,6	30,6
47_F	Oostgevel	16,50	44,6	39,6	34,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL Horeca omgeving - piekniveaus [6verd.-11verd.]
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen per perceel

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
35_A	Zuidgevel	19,50	45,1	40,1	35,1
35_B	Zuidgevel	22,50	45,0	40,0	35,0
35_C	Zuidgevel	25,50	44,8	39,8	34,8
35_D	Zuidgevel	28,50	44,6	39,6	34,6
35_E	Zuidgevel	31,50	44,4	39,4	34,4
35_F	Zuidgevel	34,50	44,2	39,2	34,2
36_A	Zuidgevel	19,50	44,2	39,2	34,2
36_B	Zuidgevel	22,50	44,1	39,1	34,1
36_C	Zuidgevel	25,50	43,9	38,9	33,9
36_D	Zuidgevel	28,50	43,8	38,8	33,8
36_E	Zuidgevel	31,50	43,6	38,6	33,6
36_F	Zuidgevel	34,50	43,4	38,4	33,4
37_A	Zuidgevel	19,50	42,1	37,1	32,1
37_B	Zuidgevel	22,50	42,1	37,1	32,1
37_C	Zuidgevel	25,50	42,0	37,0	32,0
37_D	Zuidgevel	28,50	42,0	37,0	32,0
37_E	Zuidgevel	31,50	41,9	36,9	31,9
37_F	Zuidgevel	34,50	41,1	36,1	31,1
38_A	Zuidgevel	19,50	42,4	37,4	32,4
38_B	Zuidgevel	22,50	42,4	37,4	32,4
38_C	Zuidgevel	25,50	42,3	37,3	32,3
38_D	Zuidgevel	28,50	41,8	36,8	31,8
38_E	Zuidgevel	31,50	41,7	36,7	31,7
38_F	Zuidgevel	34,50	41,6	36,6	31,6
39_A	Zuidgevel	19,50	42,8	37,8	32,8
39_B	Zuidgevel	22,50	42,8	37,8	32,8
39_C	Zuidgevel	25,50	42,8	37,8	32,8
39_D	Zuidgevel	28,50	42,3	37,3	32,3
39_E	Zuidgevel	31,50	42,2	37,2	32,2
39_F	Zuidgevel	34,50	42,0	37,0	32,0
40_A	Westgevel	19,50	43,5	38,5	33,5
40_B	Westgevel	22,50	43,1	38,1	33,1
40_C	Westgevel	25,50	43,0	38,0	33,0
40_D	Westgevel	28,50	42,9	37,9	32,9
40_E	Westgevel	31,50	42,5	37,5	32,5
40_F	Westgevel	34,50	42,3	37,3	32,3
41_A	Westgevel	19,50	43,3	38,3	33,3
41_B	Westgevel	22,50	43,2	38,2	33,2
41_C	Westgevel	25,50	43,1	38,1	33,1
41_D	Westgevel	28,50	42,9	37,9	32,9
41_E	Westgevel	31,50	42,6	37,6	32,6
41_F	Westgevel	34,50	42,4	37,4	32,4
42_A	Westgevel	19,50	43,3	38,3	33,3
42_B	Westgevel	22,50	43,2	38,2	33,2
42_C	Westgevel	25,50	43,1	38,1	33,1
42_D	Westgevel	28,50	43,0	38,0	33,0
42_E	Westgevel	31,50	42,6	37,6	32,6
42_F	Westgevel	34,50	42,5	37,5	32,5
43_A	Noordgevel	19,50	43,1	38,1	33,1
43_B	Noordgevel	22,50	42,4	37,4	32,4
43_C	Noordgevel	25,50	43,5	38,5	33,5
43_D	Noordgevel	28,50	43,7	38,7	33,7
43_E	Noordgevel	31,50	43,9	38,9	33,9
43_F	Noordgevel	34,50	43,8	38,8	33,8
44_A	Oostgevel	19,50	43,5	38,5	33,5
44_B	Oostgevel	22,50	44,8	39,8	34,8
44_C	Oostgevel	25,50	44,7	39,7	34,7
44_D	Oostgevel	28,50	44,5	39,5	34,5
44_E	Oostgevel	31,50	44,4	39,4	34,4
44_F	Oostgevel	34,50	44,2	39,2	34,2
45_A	Oostgevel	19,50	45,2	40,2	35,2
45_B	Oostgevel	22,50	45,3	40,3	35,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL Horeca omgeving - piekniveaus [6verd.-11verd.]
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen per perceel

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
45_C	Oostgevel	25,50	44,7	39,7	34,7
45_D	Oostgevel	28,50	44,6	39,6	34,6
45_E	Oostgevel	31,50	44,4	39,4	34,4
45_F	Oostgevel	34,50	44,3	39,3	34,3
46_A	Oostgevel	19,50	45,4	40,4	35,4
46_B	Oostgevel	22,50	44,8	39,8	34,8
46_C	Oostgevel	25,50	44,7	39,7	34,7
46_D	Oostgevel	28,50	44,6	39,6	34,6
46_E	Oostgevel	31,50	44,4	39,4	34,4
46_F	Oostgevel	34,50	44,2	39,2	34,2
47_A	Oostgevel	19,50	44,9	39,9	34,9
47_B	Oostgevel	22,50	44,9	39,9	34,9
47_C	Oostgevel	25,50	45,2	40,2	35,2
47_D	Oostgevel	28,50	45,0	40,0	35,0
47_E	Oostgevel	31,50	44,8	39,8	34,8
47_F	Oostgevel	34,50	44,6	39,6	34,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL Horeca omgeving - piekniveaus [12verd.-14verd.]
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen per perceel

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
35_A	Zuidgevel	37,50	43,9	38,9	33,9
35_B	Zuidgevel	40,50	43,7	38,7	33,7
35_C	Zuidgevel	43,50	43,4	38,4	33,4
36_A	Zuidgevel	37,50	43,2	38,2	33,2
36_B	Zuidgevel	40,50	43,0	38,0	33,0
36_C	Zuidgevel	43,50	42,8	37,8	32,8
37_A	Zuidgevel	37,50	41,0	36,0	31,0
37_B	Zuidgevel	40,50	40,9	35,9	30,9
37_C	Zuidgevel	43,50	40,7	35,7	30,7
38_A	Zuidgevel	37,50	41,4	36,4	31,4
38_B	Zuidgevel	40,50	41,2	36,2	31,2
38_C	Zuidgevel	43,50	41,1	36,1	31,1
39_A	Zuidgevel	37,50	41,9	36,9	31,9
39_B	Zuidgevel	40,50	41,7	36,7	31,7
39_C	Zuidgevel	43,50	41,6	36,6	31,6
40_A	Westgevel	37,50	42,1	37,1	32,1
40_B	Westgevel	40,50	42,0	37,0	32,0
40_C	Westgevel	43,50	41,8	36,8	31,8
41_A	Westgevel	37,50	42,3	37,3	32,3
41_B	Westgevel	40,50	42,1	37,1	32,1
41_C	Westgevel	43,50	41,9	36,9	31,9
42_A	Westgevel	37,50	42,3	37,3	32,3
42_B	Westgevel	40,50	42,1	37,1	32,1
42_C	Westgevel	43,50	41,9	36,9	31,9
43_A	Noordgevel	37,50	43,6	38,6	33,6
43_B	Noordgevel	40,50	43,5	38,5	33,5
43_C	Noordgevel	43,50	43,3	38,3	33,3
44_A	Oostgevel	37,50	44,1	39,1	34,1
44_B	Oostgevel	40,50	43,9	38,9	33,9
44_C	Oostgevel	43,50	43,7	38,7	33,7
45_A	Oostgevel	37,50	44,1	39,1	34,1
45_B	Oostgevel	40,50	43,9	38,9	33,9
45_C	Oostgevel	43,50	43,8	38,8	33,8
46_A	Oostgevel	37,50	44,1	39,1	34,1
46_B	Oostgevel	40,50	43,9	38,9	33,9
46_C	Oostgevel	43,50	43,7	38,7	33,7
47_A	Oostgevel	37,50	44,3	39,3	34,3
47_B	Oostgevel	40,50	44,0	39,0	34,0
47_C	Oostgevel	43,50	43,8	38,8	33,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL Horeca omgeving - piekniveaus
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: School

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Westgevel	5,50	22,8	17,7	12,7
01_B	Westgevel	8,50	24,6	19,6	14,5
01_C	Westgevel	11,50	26,8	21,8	16,7
02_A	Westgevel	5,50	19,0	14,0	9,0
02_B	Westgevel	8,50	20,9	15,9	10,9
02_C	Westgevel	11,50	23,7	18,7	13,6
03_A	Noordgevel	5,50	31,7	26,7	21,7
03_B	Noordgevel	8,50	29,9	24,9	19,9
03_C	Noordgevel	11,50	22,4	17,4	12,4
04_A	Noordgevel	5,50	29,5	24,5	19,5
04_B	Noordgevel	8,50	19,8	14,8	9,8
04_C	Noordgevel	11,50	22,2	17,2	12,2
05_A	Noordgevel	5,50	30,3	25,3	20,3
05_B	Noordgevel	8,50	20,1	15,1	10,1
05_C	Noordgevel	11,50	22,3	17,3	12,3
06_A	Noordgevel	5,50	30,9	25,9	20,9
06_B	Noordgevel	8,50	20,4	15,4	10,4
06_C	Noordgevel	11,50	22,6	17,6	12,5
07_A	Noordgevel	5,50	20,5	15,5	10,5
07_B	Noordgevel	8,50	21,4	16,4	11,4
07_C	Noordgevel	11,50	23,4	18,4	13,4
08_A	Noordgevel	5,50	33,9	28,9	23,9
08_B	Noordgevel	8,50	33,2	28,2	23,2
08_C	Noordgevel	11,50	33,5	28,5	23,6
09_A	Noordgevel	5,50	34,3	29,3	24,2
09_B	Noordgevel	8,50	34,4	29,4	24,4
09_C	Noordgevel	11,50	33,8	28,8	23,8
10_A	Noordgevel	5,50	34,5	29,5	24,5
10_B	Noordgevel	8,50	34,6	29,6	24,6
10_C	Noordgevel	11,50	34,9	29,9	24,9
11_A	Oostgevel	5,50	34,7	29,7	24,7
11_B	Oostgevel	8,50	34,9	29,9	24,9
11_C	Oostgevel	11,50	35,7	30,7	25,7
12_A	Noordgevel	5,50	38,7	33,7	28,7
12_B	Noordgevel	8,50	38,7	33,7	28,7
12_C	Noordgevel	11,50	38,9	33,9	28,9
13_A	Oostgevel	5,50	43,4	38,4	33,4
13_B	Oostgevel	8,50	43,5	38,5	33,5
13_C	Oostgevel	11,50	43,8	38,8	33,8
14_A	Oostgevel	5,50	44,3	39,3	34,3
14_B	Oostgevel	8,50	44,4	39,4	34,4
14_C	Oostgevel	11,50	44,7	39,7	34,7
15_A	Zuidgevel	5,50	48,2	43,2	38,2
15_B	Zuidgevel	8,50	48,3	43,3	38,3
15_C	Zuidgevel	11,50	48,4	43,4	38,4
16_A	Zuidgevel	5,50	48,9	43,9	38,9
16_B	Zuidgevel	8,50	49,0	44,0	39,0
16_C	Zuidgevel	11,50	49,1	44,1	39,1
17_A	Zuidgevel	5,50	49,0	44,0	39,0
17_B	Zuidgevel	8,50	49,2	44,2	39,2
17_C	Zuidgevel	11,50	49,2	44,2	39,2
18_A	Zuidgevel	5,50	49,0	44,0	39,0
18_B	Zuidgevel	8,50	49,3	44,3	39,3
18_C	Zuidgevel	11,50	49,3	44,3	39,3
19_A	Zuidgevel	5,50	49,3	44,3	39,3
19_B	Zuidgevel	8,50	49,6	44,6	39,5
19_C	Zuidgevel	11,50	49,6	44,6	39,6
20_A	Zuidgevel	5,50	49,5	44,5	39,5
20_B	Zuidgevel	8,50	49,8	44,8	39,8
20_C	Zuidgevel	11,50	49,8	44,8	39,8
21_A	Zuidgevel	5,50	49,0	44,0	39,0
21_B	Zuidgevel	8,50	49,7	44,7	39,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL Horeca omgeving - piekniveaus
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: School

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
21_C	Zuidgevel	11,50	49,8	44,8	39,8
22_A	Zuidgevel	5,50	41,8	36,8	31,7
22_B	Zuidgevel	8,50	44,5	39,4	34,4
22_C	Zuidgevel	11,50	46,4	41,4	36,3
23_A	Zuidgevel	5,50	49,0	44,0	38,9
23_B	Zuidgevel	8,50	43,6	38,5	33,4
23_C	Zuidgevel	11,50	43,7	38,6	33,5
24_A	Noordgevel	4,50	46,2	41,2	36,2
24_B	Noordgevel	7,50	46,1	41,1	36,1
24_C	Noordgevel	10,50	46,1	41,0	36,0
25_A	Noordgevel	4,50	46,3	41,3	36,3
25_B	Noordgevel	7,50	46,2	41,2	36,2
25_C	Noordgevel	10,50	46,2	41,2	36,2
26_A	Noordgevel	4,50	46,1	41,1	36,1
26_B	Noordgevel	7,50	46,1	41,1	36,1
26_C	Noordgevel	10,50	46,1	41,1	36,1
27_A	Oostgevel	1,50	44,8	39,8	34,8
27_B	Oostgevel	4,50	45,2	40,2	35,2
27_C	Oostgevel	7,50	45,1	40,1	35,2
27_D	Oostgevel	10,50	45,1	40,1	35,1
28_A	Noordgevel	1,50	45,4	40,4	35,4
28_B	Noordgevel	4,50	45,5	40,5	35,5
28_C	Noordgevel	7,50	45,4	40,4	35,4
28_D	Noordgevel	10,50	45,3	40,3	35,3
29_A	Noordgevel	1,50	44,7	39,7	34,7
29_B	Noordgevel	4,50	45,0	40,0	35,0
29_C	Noordgevel	7,50	44,9	40,0	35,0
29_D	Noordgevel	10,50	44,9	39,9	34,9
30_A	Oostgevel	1,50	45,0	40,0	35,0
30_B	Oostgevel	4,50	45,3	40,3	35,3
30_C	Oostgevel	7,50	45,2	40,2	35,2
30_D	Oostgevel	10,50	45,2	40,2	35,2
31_A	Oostgevel	1,50	50,3	45,3	40,4
31_B	Oostgevel	4,50	50,3	45,4	40,4
31_C	Oostgevel	7,50	50,4	45,4	40,5
31_D	Oostgevel	10,50	51,0	46,0	41,1
32_A	Zuidgevel	1,50	68,3	63,3	58,3
32_B	Zuidgevel	4,50	68,2	63,2	58,3
32_C	Zuidgevel	7,50	68,1	63,1	58,1
32_D	Zuidgevel	10,50	67,9	62,9	57,9
33_A	Zuidgevel	1,50	70,8	65,9	60,9
33_B	Zuidgevel	4,50	70,8	65,8	60,8
33_C	Zuidgevel	7,50	70,5	65,6	60,6
33_D	Zuidgevel	10,50	70,1	65,2	60,2
34_A	Zuidgevel	1,50	73,9	68,9	64,0
34_B	Zuidgevel	4,50	73,8	68,8	63,8
34_C	Zuidgevel	7,50	73,3	68,3	63,4
34_D	Zuidgevel	10,50	72,6	67,6	62,7
35_A	Zuidgevel	1,50	75,6	70,6	65,6
35_B	Zuidgevel	4,50	75,4	70,4	65,4
35_C	Zuidgevel	7,50	74,8	69,8	64,8
35_D	Zuidgevel	10,50	73,8	68,8	63,8
35_E	Zuidgevel	13,50	72,7	67,7	62,7
35_F	Zuidgevel	16,50	71,7	66,7	61,7
36_A	Zuidgevel	1,50	74,9	69,9	64,9
36_B	Zuidgevel	4,50	74,8	69,8	64,7
36_C	Zuidgevel	7,50	74,2	69,2	64,2
36_D	Zuidgevel	10,50	73,4	68,3	63,3
36_E	Zuidgevel	13,50	72,4	67,4	62,4
36_F	Zuidgevel	16,50	71,4	66,4	61,4
37_A	Zuidgevel	1,50	73,0	68,0	63,0
37_B	Zuidgevel	4,50	72,9	67,9	62,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL Horeca omgeving - piekniveaus
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: School

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
37_C	Zuidgevel	7,50	72,5	67,5	62,5
37_D	Zuidgevel	10,50	71,9	66,9	61,9
37_E	Zuidgevel	13,50	71,2	66,2	61,1
37_F	Zuidgevel	16,50	70,4	65,3	60,3
38_A	Zuidgevel	1,50	70,5	65,5	60,5
38_B	Zuidgevel	4,50	70,5	65,5	60,5
38_C	Zuidgevel	7,50	70,3	65,2	60,2
38_D	Zuidgevel	10,50	69,9	64,9	59,8
38_E	Zuidgevel	13,50	69,4	64,3	59,3
38_F	Zuidgevel	16,50	68,8	63,8	58,8
39_A	Zuidgevel	1,50	53,3	48,3	43,3
39_B	Zuidgevel	4,50	63,2	58,2	53,2
39_C	Zuidgevel	7,50	63,1	58,0	53,0
39_D	Zuidgevel	10,50	62,8	57,8	52,7
39_E	Zuidgevel	13,50	62,5	57,4	52,4
39_F	Zuidgevel	16,50	62,1	57,0	52,0
40_A	Westgevel	1,50	51,8	46,8	41,7
40_B	Westgevel	4,50	51,7	46,7	41,7
40_C	Westgevel	7,50	51,6	46,6	41,5
40_D	Westgevel	10,50	51,4	46,4	41,4
40_E	Westgevel	13,50	51,1	46,1	41,0
40_F	Westgevel	16,50	50,1	44,9	39,6
41_A	Westgevel	1,50	48,2	43,1	38,1
41_B	Westgevel	4,50	48,0	42,9	37,9
41_C	Westgevel	7,50	47,3	42,3	37,0
41_D	Westgevel	10,50	46,2	41,2	36,2
41_E	Westgevel	13,50	45,9	40,9	35,9
41_F	Westgevel	16,50	45,6	40,6	35,6
42_A	Westgevel	1,50	50,0	45,0	40,0
42_B	Westgevel	4,50	45,3	40,3	35,2
42_C	Westgevel	7,50	45,1	40,1	35,1
42_D	Westgevel	10,50	45,0	40,0	35,0
42_E	Westgevel	13,50	44,8	39,8	34,8
42_F	Westgevel	16,50	44,6	39,6	34,6
43_A	Noordgevel	1,50	--	--	--
43_B	Noordgevel	4,50	46,1	41,1	36,1
43_C	Noordgevel	7,50	46,1	41,1	36,1
43_D	Noordgevel	10,50	46,0	41,0	36,0
43_E	Noordgevel	13,50	44,6	39,6	34,6
43_F	Noordgevel	16,50	44,4	39,4	34,4
44_E	Oostgevel	13,50	46,3	41,3	36,3
44_F	Oostgevel	16,50	45,5	40,4	35,4
45_E	Oostgevel	13,50	47,7	42,7	37,6
45_F	Oostgevel	16,50	46,8	41,8	36,8
46_E	Oostgevel	13,50	49,9	44,9	39,8
46_F	Oostgevel	16,50	48,3	43,3	38,3
47_E	Oostgevel	13,50	56,7	51,7	46,8
47_F	Oostgevel	16,50	56,1	51,1	46,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL Horeca omgeving - piekniveaus [6verd.-11verd.]
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: School

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
35_A	Zuidgevel	19,50	70,6	65,6	60,6
35_B	Zuidgevel	22,50	69,6	64,6	59,6
35_C	Zuidgevel	25,50	68,7	63,7	58,7
35_D	Zuidgevel	28,50	67,9	62,9	57,9
35_E	Zuidgevel	31,50	67,1	62,1	57,1
35_F	Zuidgevel	34,50	66,4	61,4	56,4
36_A	Zuidgevel	19,50	70,4	65,4	60,4
36_B	Zuidgevel	22,50	69,4	64,4	59,4
36_C	Zuidgevel	25,50	68,6	63,6	58,6
36_D	Zuidgevel	28,50	67,7	62,7	57,7
36_E	Zuidgevel	31,50	67,0	62,0	57,0
36_F	Zuidgevel	34,50	66,3	61,3	56,3
37_A	Zuidgevel	19,50	69,5	64,5	59,5
37_B	Zuidgevel	22,50	68,7	63,7	58,7
37_C	Zuidgevel	25,50	67,9	62,9	57,9
37_D	Zuidgevel	28,50	67,2	62,1	57,1
37_E	Zuidgevel	31,50	66,5	61,5	56,4
37_F	Zuidgevel	34,50	65,8	60,8	55,8
38_A	Zuidgevel	19,50	68,1	63,1	58,1
38_B	Zuidgevel	22,50	67,5	62,5	57,4
38_C	Zuidgevel	25,50	66,8	61,8	56,8
38_D	Zuidgevel	28,50	66,2	61,2	56,2
38_E	Zuidgevel	31,50	65,6	60,6	55,6
38_F	Zuidgevel	34,50	65,0	60,0	55,0
39_A	Zuidgevel	19,50	61,6	56,6	51,5
39_B	Zuidgevel	22,50	60,9	55,9	50,8
39_C	Zuidgevel	25,50	60,4	55,3	50,3
39_D	Zuidgevel	28,50	59,9	54,8	49,8
39_E	Zuidgevel	31,50	59,4	54,3	49,3
39_F	Zuidgevel	34,50	58,9	53,9	48,8
40_A	Westgevel	19,50	47,2	42,2	37,1
40_B	Westgevel	22,50	46,4	41,4	36,4
40_C	Westgevel	25,50	45,8	40,8	35,8
40_D	Westgevel	28,50	44,4	39,3	34,3
40_E	Westgevel	31,50	43,9	38,9	33,9
40_F	Westgevel	34,50	43,4	38,4	33,4
41_A	Westgevel	19,50	45,3	40,3	35,3
41_B	Westgevel	22,50	44,9	39,9	34,9
41_C	Westgevel	25,50	44,6	39,6	34,6
41_D	Westgevel	28,50	44,2	39,2	34,2
41_E	Westgevel	31,50	43,6	38,6	33,6
41_F	Westgevel	34,50	43,2	38,2	33,2
42_A	Westgevel	19,50	44,4	39,4	34,4
42_B	Westgevel	22,50	44,1	39,1	34,1
42_C	Westgevel	25,50	43,8	38,8	33,8
42_D	Westgevel	28,50	43,5	38,5	33,5
42_E	Westgevel	31,50	43,2	38,2	33,2
42_F	Westgevel	34,50	42,8	37,8	32,8
43_A	Noordgevel	19,50	44,1	39,1	34,1
43_B	Noordgevel	22,50	43,9	38,9	33,9
43_C	Noordgevel	25,50	43,6	38,6	33,6
43_D	Noordgevel	28,50	43,3	38,3	33,3
43_E	Noordgevel	31,50	43,0	38,0	33,0
43_F	Noordgevel	34,50	42,7	37,7	32,7
44_A	Oostgevel	19,50	45,2	40,2	35,2
44_B	Oostgevel	22,50	44,8	39,8	34,8
44_C	Oostgevel	25,50	44,5	39,5	34,5
44_D	Oostgevel	28,50	44,1	39,1	34,1
44_E	Oostgevel	31,50	43,8	38,8	33,8
44_F	Oostgevel	34,50	43,3	38,3	33,3
45_A	Oostgevel	19,50	46,4	41,4	36,4
45_B	Oostgevel	22,50	46,0	41,0	36,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL Horeca omgeving - piekniveaus [6verd.-11verd.]
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: School

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
45_C	Oostgevel	25,50	45,6	40,6	35,6
45_D	Oostgevel	28,50	45,1	40,1	35,0
45_E	Oostgevel	31,50	44,6	39,6	34,6
45_F	Oostgevel	34,50	44,1	39,1	34,1
46_A	Oostgevel	19,50	47,7	42,7	37,7
46_B	Oostgevel	22,50	47,1	42,1	37,1
46_C	Oostgevel	25,50	46,4	41,4	36,4
46_D	Oostgevel	28,50	45,8	40,8	35,8
46_E	Oostgevel	31,50	45,3	40,3	35,3
46_F	Oostgevel	34,50	44,8	39,8	34,8
47_A	Oostgevel	19,50	49,9	44,9	39,9
47_B	Oostgevel	22,50	49,2	44,3	39,3
47_C	Oostgevel	25,50	48,7	43,8	38,8
47_D	Oostgevel	28,50	48,4	43,5	38,6
47_E	Oostgevel	31,50	48,4	43,5	38,7
47_F	Oostgevel	34,50	49,1	43,6	38,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL Horeca omgeving - piekniveaus [12verd.-14verd.]
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: School

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
35_A	Zuidgevel	37,50	65,7	60,7	55,7
35_B	Zuidgevel	40,50	65,1	60,1	55,1
35_C	Zuidgevel	43,50	64,3	59,3	54,3
36_A	Zuidgevel	37,50	65,7	60,7	55,7
36_B	Zuidgevel	40,50	65,1	60,1	55,1
36_C	Zuidgevel	43,50	64,2	59,2	54,2
37_A	Zuidgevel	37,50	65,2	60,2	55,2
37_B	Zuidgevel	40,50	64,6	59,6	54,6
37_C	Zuidgevel	43,50	63,8	58,8	53,8
38_A	Zuidgevel	37,50	64,4	59,4	54,4
38_B	Zuidgevel	40,50	63,9	58,9	53,9
38_C	Zuidgevel	43,50	63,4	58,4	53,4
39_A	Zuidgevel	37,50	58,4	53,4	48,4
39_B	Zuidgevel	40,50	58,0	53,0	47,9
39_C	Zuidgevel	43,50	57,7	52,6	47,6
40_A	Westgevel	37,50	43,0	38,0	33,0
40_B	Westgevel	40,50	42,6	37,6	32,6
40_C	Westgevel	43,50	42,5	37,5	32,5
41_A	Westgevel	37,50	42,8	37,8	32,8
41_B	Westgevel	40,50	42,4	37,4	32,4
41_C	Westgevel	43,50	42,0	37,0	32,0
42_A	Westgevel	37,50	42,4	37,4	32,4
42_B	Westgevel	40,50	42,0	37,0	32,0
42_C	Westgevel	43,50	41,7	36,7	31,7
43_A	Noordgevel	37,50	42,3	37,3	32,3
43_B	Noordgevel	40,50	41,9	36,9	31,9
43_C	Noordgevel	43,50	41,6	36,6	31,6
44_A	Oostgevel	37,50	42,9	37,9	32,9
44_B	Oostgevel	40,50	42,5	37,5	32,5
44_C	Oostgevel	43,50	42,2	37,2	32,2
45_A	Oostgevel	37,50	43,7	38,7	33,7
45_B	Oostgevel	40,50	43,2	38,2	33,2
45_C	Oostgevel	43,50	42,8	37,8	32,8
46_A	Oostgevel	37,50	44,2	39,2	34,2
46_B	Oostgevel	40,50	43,7	38,7	33,7
46_C	Oostgevel	43,50	43,3	38,3	33,3
47_A	Oostgevel	37,50	49,0	44,2	39,4
47_B	Oostgevel	40,50	50,3	45,4	40,7
47_C	Oostgevel	43,50	51,7	46,8	42,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL nieuwe bedrijfsbestemmingen - piekniveaus
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nieuw commercieel/horeca/etc.

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
50_A	Bestaande woningen	4,50	44,9	39,9	34,9
50_B	Bestaande woningen	7,50	44,9	39,9	34,9
51_A	Bestaande woningen	4,50	46,5	41,5	36,5
51_B	Bestaande woningen	7,50	46,5	41,5	36,5
52_A	Bestaande woningen	4,50	47,3	42,3	37,3
52_B	Bestaande woningen	7,50	48,4	43,4	38,4
53_A	Bestaande woningen	4,50	50,0	45,0	40,0
53_B	Bestaande woningen	7,50	50,5	45,5	40,5
54_A	Bestaande woningen	4,50	52,0	47,0	42,0
54_B	Bestaande woningen	7,50	51,9	46,9	41,9
55_A	Bestaande woningen	4,50	54,1	49,2	44,1
55_B	Bestaande woningen	7,50	54,0	49,0	44,0
56_A	Bestaande woningen	4,50	58,0	53,0	48,0
56_B	Bestaande woningen	7,50	57,7	52,7	47,7
57_A	Bestaande woningen	4,50	57,8	52,8	47,8
57_B	Bestaande woningen	7,50	57,5	52,5	47,5
58_A	Bestaande woningen	4,50	56,4	51,3	46,4
58_B	Bestaande woningen	7,50	56,1	51,1	46,1
59_A	Bestaande woningen	4,50	54,2	49,2	44,2
59_B	Bestaande woningen	7,50	54,1	49,1	44,1
60_A	Bestaande woningen	4,50	51,4	46,4	41,4
60_B	Bestaande woningen	7,50	51,3	46,3	41,3
61_A	Bestaande woningen	4,50	49,5	44,5	39,5
61_B	Bestaande woningen	7,50	49,5	44,5	39,5
62_A	Bestaande woningen	4,50	48,4	43,4	38,5
62_B	Bestaande woningen	7,50	48,4	43,4	38,4
63_A	Bestaande woningen	4,50	46,9	41,9	37,0
63_B	Bestaande woningen	7,50	46,9	41,9	36,9
64_A	Bestaande woningen	4,50	45,5	40,5	35,5
64_B	Bestaande woningen	7,50	45,5	40,5	35,5
65_A	Bestaande woningen	4,50	44,4	39,4	34,4
65_B	Bestaande woningen	7,50	44,4	39,4	34,4
66_A	Bestaande woningen	4,50	54,3	49,3	44,3
66_B	Bestaande woningen	7,50	54,8	49,9	44,8
67_A	Bestaande woningen	4,50	55,4	50,4	45,4
67_B	Bestaande woningen	7,50	56,0	51,0	46,0
68_A	Bestaande woningen	4,50	55,1	50,1	45,1
68_B	Bestaande woningen	7,50	55,8	50,8	45,8
69_A	Bestaande woningen	4,50	54,9	49,9	44,9
69_B	Bestaande woningen	7,50	55,7	50,7	45,7
70_A	Bestaande woningen	4,50	54,5	49,5	44,5
70_B	Bestaande woningen	7,50	55,5	50,5	45,5
71_A	Bestaande woningen	4,50	52,0	47,0	42,0
71_B	Bestaande woningen	7,50	53,4	48,4	43,4
72_A	Bestaande woningen	4,50	50,0	45,0	40,0
72_B	Bestaande woningen	7,50	41,2	36,2	31,2
73_A	Bestaande woningen	4,50	39,6	34,7	29,6
73_B	Bestaande woningen	7,50	42,1	37,2	32,1
74_A	Bestaande woningen	4,50	59,3	54,3	49,3
74_B	Bestaande woningen	7,50	59,2	54,2	49,2
75_A	Bestaande woningen	4,50	61,0	56,0	51,0
75_B	Bestaande woningen	7,50	61,0	56,0	51,0
76_A	Bestaande woningen	4,50	63,7	58,7	53,7
76_B	Bestaande woningen	7,50	63,7	58,7	53,6
77_A	Bestaande woningen	4,50	64,8	59,9	54,8
77_B	Bestaande woningen	7,50	64,8	59,8	54,8
78_A	Bestaande woningen	4,50	68,2	63,2	58,2
78_B	Bestaande woningen	7,50	68,1	63,1	58,0
79_A	Bestaande woningen	4,50	69,9	64,9	59,9
79_B	Bestaande woningen	7,50	69,7	64,7	59,7
80_A	Bestaande woningen	4,50	68,7	63,7	58,7
80_B	Bestaande woningen	7,50	68,5	63,5	58,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL nieuwe bedrijfsbestemmingen - piekniveaus
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nieuw commercieel/horeca/etc.

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
81_A	Bestaande woningen	4,50	65,7	60,7	55,7
81_B	Bestaande woningen	7,50	65,6	60,6	55,6
82_A	Bestaande woningen	4,50	62,2	57,2	52,2
82_B	Bestaande woningen	7,50	62,2	57,2	52,2
83_A	Bestaande woningen	4,50	60,7	55,7	50,7
83_B	Bestaande woningen	7,50	60,6	55,6	50,7
School_A	School	1,50	52,9	47,9	42,9
School_B	School	4,50	53,6	48,6	43,6
School_C	School	7,50	53,6	48,6	43,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL nieuwe bedrijfsbestemmingen - piekniveaus
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Parkeergarage & laden/lossen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
50_A	Bestaande woningen	4,50	43,3	32,9	32,9
50_B	Bestaande woningen	7,50	45,4	33,8	33,8
51_A	Bestaande woningen	4,50	44,1	32,9	32,9
51_B	Bestaande woningen	7,50	46,3	34,9	34,9
52_A	Bestaande woningen	4,50	43,6	32,9	32,9
52_B	Bestaande woningen	7,50	45,7	34,8	34,8
53_A	Bestaande woningen	4,50	44,3	33,7	33,7
53_B	Bestaande woningen	7,50	46,0	36,1	36,1
54_A	Bestaande woningen	4,50	44,5	34,1	34,1
54_B	Bestaande woningen	7,50	46,7	35,3	35,3
55_A	Bestaande woningen	4,50	44,4	34,2	34,2
55_B	Bestaande woningen	7,50	46,0	35,7	35,7
56_A	Bestaande woningen	4,50	43,1	33,3	33,3
56_B	Bestaande woningen	7,50	44,2	33,6	33,6
57_A	Bestaande woningen	4,50	42,9	32,9	32,9
57_B	Bestaande woningen	7,50	44,0	33,6	33,6
58_A	Bestaande woningen	4,50	42,7	32,9	32,9
58_B	Bestaande woningen	7,50	44,1	33,6	33,6
59_A	Bestaande woningen	4,50	42,7	32,8	32,8
59_B	Bestaande woningen	7,50	44,0	33,5	33,5
60_A	Bestaande woningen	4,50	43,4	32,4	32,4
60_B	Bestaande woningen	7,50	44,9	34,3	34,3
61_A	Bestaande woningen	4,50	43,0	32,2	32,2
61_B	Bestaande woningen	7,50	44,7	34,2	34,2
62_A	Bestaande woningen	4,50	42,7	31,9	31,9
62_B	Bestaande woningen	7,50	44,5	34,0	34,0
63_A	Bestaande woningen	4,50	42,3	31,5	31,5
63_B	Bestaande woningen	7,50	44,2	33,5	33,5
64_A	Bestaande woningen	4,50	45,1	33,9	33,9
64_B	Bestaande woningen	7,50	48,0	36,1	36,1
65_A	Bestaande woningen	4,50	41,6	33,9	33,9
65_B	Bestaande woningen	7,50	43,8	36,3	36,3
66_A	Bestaande woningen	4,50	43,3	31,0	31,0
66_B	Bestaande woningen	7,50	45,2	33,4	33,4
67_A	Bestaande woningen	4,50	45,5	33,5	33,5
67_B	Bestaande woningen	7,50	49,5	36,9	36,9
68_A	Bestaande woningen	4,50	47,3	35,2	35,2
68_B	Bestaande woningen	7,50	54,1	40,9	40,9
69_A	Bestaande woningen	4,50	47,4	35,3	35,3
69_B	Bestaande woningen	7,50	53,0	39,7	39,7
70_A	Bestaande woningen	4,50	47,4	37,2	37,2
70_B	Bestaande woningen	7,50	50,3	40,9	40,9
71_A	Bestaande woningen	4,50	46,4	36,3	36,3
71_B	Bestaande woningen	7,50	49,1	39,9	39,9
72_A	Bestaande woningen	4,50	35,2	25,2	25,2
72_B	Bestaande woningen	7,50	41,0	33,3	33,3
73_A	Bestaande woningen	4,50	39,2	32,2	32,2
73_B	Bestaande woningen	7,50	43,1	37,5	37,5
74_A	Bestaande woningen	4,50	48,8	41,6	41,6
74_B	Bestaande woningen	7,50	52,2	48,8	48,8
75_A	Bestaande woningen	4,50	56,9	45,3	45,3
75_B	Bestaande woningen	7,50	61,2	52,0	52,0
76_A	Bestaande woningen	4,50	56,5	43,4	43,4
76_B	Bestaande woningen	7,50	60,9	50,4	50,4
77_A	Bestaande woningen	4,50	55,9	43,3	43,3
77_B	Bestaande woningen	7,50	61,1	50,5	50,5
78_A	Bestaande woningen	4,50	56,0	43,6	43,6
78_B	Bestaande woningen	7,50	61,4	50,9	50,9
79_A	Bestaande woningen	4,50	55,3	42,7	42,7
79_B	Bestaande woningen	7,50	61,6	50,8	50,8
80_A	Bestaande woningen	4,50	54,7	40,7	40,7
80_B	Bestaande woningen	7,50	61,1	43,2	43,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IL nieuwe bedrijfsbestemmingen - piekniveaus
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Parkeergarage & laden/lossen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
81_A	Bestaande woningen	4,50	51,8	44,4	44,4
81_B	Bestaande woningen	7,50	53,8	50,4	50,4
82_A	Bestaande woningen	4,50	60,4	48,7	48,7
82_B	Bestaande woningen	7,50	60,8	50,5	50,5
83_A	Bestaande woningen	4,50	59,6	54,7	54,7
83_B	Bestaande woningen	7,50	60,5	55,5	55,5
School_A	School	1,50	74,2	64,0	64,0
School_B	School	4,50	74,2	64,5	64,5
School_C	School	7,50	72,9	63,3	63,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV Cumulatieve geluidbelastingen Miedema

Milieukwaliteitsmaat Miedema

Naam	Omschrijving	Hoogte	$L_{etm,mkm}$
01_A	Westgevel	5,5	49,95
01_B	Westgevel	8,5	50,83
01_C	Westgevel	11,5	50,46
02_A	Westgevel	5,5	50,03
02_B	Westgevel	8,5	49,84
02_C	Westgevel	11,5	49,12
03_A	Noordgevel	5,5	53,92
03_B	Noordgevel	8,5	53,18
03_C	Noordgevel	11,5	52,28
04_A	Noordgevel	5,5	52,88
04_B	Noordgevel	8,5	52,42
04_C	Noordgevel	11,5	52,13
05_A	Noordgevel	5,5	51,79
05_B	Noordgevel	8,5	52,46
05_C	Noordgevel	11,5	53,01
06_A	Noordgevel	5,5	50,12
06_B	Noordgevel	8,5	49,94
06_C	Noordgevel	11,5	49,71
07_A	Noordgevel	5,5	53,18
07_B	Noordgevel	8,5	54,13
07_C	Noordgevel	11,5	54,42
08_A	Noordgevel	5,5	53,56
08_B	Noordgevel	8,5	54,64
08_C	Noordgevel	11,5	54,71
09_A	Noordgevel	5,5	56,13
09_B	Noordgevel	8,5	56,89
09_C	Noordgevel	11,5	56,73
10_A	Noordgevel	5,5	57,38
10_B	Noordgevel	8,5	57,74
10_C	Noordgevel	11,5	57,60
11_A	Oostgevel	5,5	59,75
11_B	Oostgevel	8,5	59,99
11_C	Oostgevel	11,5	60,10
12_A	Noordgevel	5,5	61,03
12_B	Noordgevel	8,5	61,39
12_C	Noordgevel	11,5	61,43
13_A	Oostgevel	5,5	60,62
13_B	Oostgevel	8,5	60,95
13_C	Oostgevel	11,5	61,08
14_A	Oostgevel	5,5	59,86
14_B	Oostgevel	8,5	60,25
14_C	Oostgevel	11,5	60,41
15_A	Zuidgevel	5,5	53,29
15_B	Zuidgevel	8,5	53,53
15_C	Zuidgevel	11,5	54,11
16_A	Zuidgevel	5,5	50,96
16_B	Zuidgevel	8,5	52,06
16_C	Zuidgevel	11,5	52,64
17_A	Zuidgevel	5,5	51,48
17_B	Zuidgevel	8,5	52,94
17_C	Zuidgevel	11,5	53,16
18_A	Zuidgevel	5,5	53,74
18_B	Zuidgevel	8,5	55,11
18_C	Zuidgevel	11,5	55,20
19_A	Zuidgevel	5,5	54,39
19_B	Zuidgevel	8,5	55,87
19_C	Zuidgevel	11,5	56,08
20_A	Zuidgevel	5,5	53,79
20_B	Zuidgevel	8,5	55,27
20_C	Zuidgevel	11,5	55,62

			Milieukwaliteitsmaat Miedema
Naam	Omschrijving	Hoogte	$L_{etm,mkm}$
21_A	Zuidgevel	5,5	52,77
21_B	Zuidgevel	8,5	54,62
21_C	Zuidgevel	11,5	55,20
22_A	Zuidgevel	5,5	52,76
22_B	Zuidgevel	8,5	54,12
22_C	Zuidgevel	11,5	54,63
23_A	Zuidgevel	5,5	52,78
23_B	Zuidgevel	8,5	53,68
23_C	Zuidgevel	11,5	54,17
24_A	Noordgevel	4,5	51,59
24_B	Noordgevel	7,5	54,81
24_C	Noordgevel	10,5	55,61
25_A	Noordgevel	4,5	53,07
25_B	Noordgevel	7,5	55,71
25_C	Noordgevel	10,5	56,00
26_A	Noordgevel	4,5	56,01
26_B	Noordgevel	7,5	57,12
26_C	Noordgevel	10,5	57,17
27_A	Oostgevel	1,5	57,88
27_B	Oostgevel	4,5	59,42
27_C	Oostgevel	7,5	59,94
27_D	Oostgevel	10,5	59,95
28_A	Noordgevel	1,5	56,87
28_B	Noordgevel	4,5	58,27
28_C	Noordgevel	7,5	58,66
28_D	Noordgevel	10,5	58,62
29_A	Noordgevel	1,5	58,32
29_B	Noordgevel	4,5	58,98
29_C	Noordgevel	7,5	59,14
29_D	Noordgevel	10,5	59,11
30_A	Oostgevel	1,5	62,61
30_B	Oostgevel	4,5	62,92
30_C	Oostgevel	7,5	62,71
30_D	Oostgevel	10,5	62,37
31_A	Oostgevel	1,5	65,77
31_B	Oostgevel	4,5	65,48
31_C	Oostgevel	7,5	64,67
31_D	Oostgevel	10,5	63,84
32_A	Zuidgevel	1,5	69,13
32_B	Zuidgevel	4,5	67,93
32_C	Zuidgevel	7,5	66,63
32_D	Zuidgevel	10,5	65,55
33_A	Zuidgevel	1,5	69,30
33_B	Zuidgevel	4,5	68,13
33_C	Zuidgevel	7,5	66,84
33_D	Zuidgevel	10,5	65,81
34_A	Zuidgevel	1,5	69,42
34_B	Zuidgevel	4,5	68,27
34_C	Zuidgevel	7,5	67,01
34_D	Zuidgevel	10,5	66,02
35_A	Zuidgevel	1,5	69,41
35_B	Zuidgevel	4,5	68,28
35_C	Zuidgevel	7,5	67,05
35_D	Zuidgevel	10,5	66,04
35_E	Zuidgevel	13,5	65,04
35_F	Zuidgevel	16,5	63,73
36_A	Zuidgevel	1,5	69,29
36_B	Zuidgevel	4,5	68,21
36_C	Zuidgevel	7,5	66,98
36_D	Zuidgevel	10,5	65,97

			Milieukwaliteitsmaat Miedema
Naam	Omschrijving	Hoogte	$L_{etm,mkm}$
36_E	Zuidgevel	13,5	65,00
36_F	Zuidgevel	16,5	63,75
37_A	Zuidgevel	1,5	68,23
37_B	Zuidgevel	4,5	67,39
37_C	Zuidgevel	7,5	66,25
37_D	Zuidgevel	10,5	65,28
37_E	Zuidgevel	13,5	64,32
37_F	Zuidgevel	16,5	63,04
38_A	Zuidgevel	1,5	65,65
38_B	Zuidgevel	4,5	65,40
38_C	Zuidgevel	7,5	64,52
38_D	Zuidgevel	10,5	63,67
38_E	Zuidgevel	13,5	63,04
38_F	Zuidgevel	16,5	61,99
39_A	Zuidgevel	1,5	62,90
39_B	Zuidgevel	4,5	63,20
39_C	Zuidgevel	7,5	62,67
39_D	Zuidgevel	10,5	62,13
39_E	Zuidgevel	13,5	61,51
39_F	Zuidgevel	16,5	60,86
40_A	Westgevel	1,5	60,08
40_B	Westgevel	4,5	60,66
40_C	Westgevel	7,5	60,33
40_D	Westgevel	10,5	60,11
40_E	Westgevel	13,5	59,57
40_F	Westgevel	16,5	59,21
41_A	Westgevel	1,5	57,93
41_B	Westgevel	4,5	58,57
41_C	Westgevel	7,5	58,28
41_D	Westgevel	10,5	58,10
41_E	Westgevel	13,5	57,90
41_F	Westgevel	16,5	57,50
42_A	Westgevel	1,5	56,82
42_B	Westgevel	4,5	57,37
42_C	Westgevel	7,5	57,14
42_D	Westgevel	10,5	56,96
42_E	Westgevel	13,5	56,91
42_F	Westgevel	16,5	56,64
43_A	Noordgevel	1,5	17,36
43_B	Noordgevel	4,5	49,74
43_C	Noordgevel	7,5	52,38
43_D	Noordgevel	10,5	53,75
43_E	Noordgevel	13,5	53,38
43_F	Noordgevel	16,5	53,37
44_E	Oostgevel	13,5	52,12
44_F	Oostgevel	16,5	55,18
45_E	Oostgevel	13,5	50,47
45_F	Oostgevel	16,5	54,40
46_E	Oostgevel	13,5	51,00
46_F	Oostgevel	16,5	54,85
47_E	Oostgevel	13,5	55,49
47_F	Oostgevel	16,5	57,79
35_A	Zuidgevel	19,5	63,38
35_B	Zuidgevel	22,5	62,71
35_C	Zuidgevel	25,5	61,39
35_D	Zuidgevel	28,5	60,93
35_E	Zuidgevel	31,5	60,54
35_F	Zuidgevel	34,5	60,19
36_A	Zuidgevel	19,5	63,38
36_B	Zuidgevel	22,5	62,66

			Milieukwaliteitsmaat Miedema
Naam	Omschrijving	Hoogte	$L_{etm,mkm}$
36_C	Zuidgevel	25,5	61,34
36_D	Zuidgevel	28,5	60,85
36_E	Zuidgevel	31,5	60,45
36_F	Zuidgevel	34,5	60,10
37_A	Zuidgevel	19,5	62,68
37_B	Zuidgevel	22,5	61,92
37_C	Zuidgevel	25,5	60,57
37_D	Zuidgevel	28,5	60,09
37_E	Zuidgevel	31,5	59,69
37_F	Zuidgevel	34,5	59,35
38_A	Zuidgevel	19,5	61,16
38_B	Zuidgevel	22,5	60,88
38_C	Zuidgevel	25,5	60,02
38_D	Zuidgevel	28,5	58,75
38_E	Zuidgevel	31,5	58,40
38_F	Zuidgevel	34,5	58,10
39_A	Zuidgevel	19,5	59,94
39_B	Zuidgevel	22,5	59,50
39_C	Zuidgevel	25,5	59,01
39_D	Zuidgevel	28,5	58,38
39_E	Zuidgevel	31,5	57,49
39_F	Zuidgevel	34,5	57,08
40_A	Westgevel	19,5	58,72
40_B	Westgevel	22,5	58,11
40_C	Westgevel	25,5	57,65
40_D	Westgevel	28,5	57,30
40_E	Westgevel	31,5	56,66
40_F	Westgevel	34,5	56,35
41_A	Westgevel	19,5	57,05
41_B	Westgevel	22,5	56,69
41_C	Westgevel	25,5	56,40
41_D	Westgevel	28,5	55,94
41_E	Westgevel	31,5	55,57
41_F	Westgevel	34,5	55,20
42_A	Westgevel	19,5	56,12
42_B	Westgevel	22,5	55,87
42_C	Westgevel	25,5	55,56
42_D	Westgevel	28,5	55,24
42_E	Westgevel	31,5	54,93
42_F	Westgevel	34,5	54,59
43_A	Noordgevel	19,5	53,51
43_B	Noordgevel	22,5	54,14
43_C	Noordgevel	25,5	54,44
43_D	Noordgevel	28,5	54,55
43_E	Noordgevel	31,5	54,70
43_F	Noordgevel	34,5	54,79
44_A	Oostgevel	19,5	55,61
44_B	Oostgevel	22,5	56,12
44_C	Oostgevel	25,5	56,41
44_D	Oostgevel	28,5	56,61
44_E	Oostgevel	31,5	56,76
44_F	Oostgevel	34,5	56,86
45_A	Oostgevel	19,5	55,73
45_B	Oostgevel	22,5	56,18
45_C	Oostgevel	25,5	56,64
45_D	Oostgevel	28,5	56,83
45_E	Oostgevel	31,5	57,01
45_F	Oostgevel	34,5	57,14
46_A	Oostgevel	19,5	56,03
46_B	Oostgevel	22,5	56,43

Milieukwaliteitsmaat Miedema

Naam	Omschrijving	Hoogte	$L_{etm,mkm}$
46_C	Oostgevel	25,5	56,84
46_D	Oostgevel	28,5	57,03
46_E	Oostgevel	31,5	57,14
46_F	Oostgevel	34,5	57,31
47_A	Oostgevel	19,5	58,28
47_B	Oostgevel	22,5	58,93
47_C	Oostgevel	25,5	59,32
47_D	Oostgevel	28,5	59,52
47_E	Oostgevel	31,5	59,41
47_F	Oostgevel	34,5	59,53
35_A	Zuidgevel	37,5	59,88
35_B	Zuidgevel	40,5	59,55
35_C	Zuidgevel	43,5	59,31
36_A	Zuidgevel	37,5	59,78
36_B	Zuidgevel	40,5	59,43
36_C	Zuidgevel	43,5	59,18
37_A	Zuidgevel	37,5	58,97
37_B	Zuidgevel	40,5	58,72
37_C	Zuidgevel	43,5	58,49
38_A	Zuidgevel	37,5	57,74
38_B	Zuidgevel	40,5	57,56
38_C	Zuidgevel	43,5	57,57
39_A	Zuidgevel	37,5	56,84
39_B	Zuidgevel	40,5	56,64
39_C	Zuidgevel	43,5	56,60
40_A	Westgevel	37,5	55,82
40_B	Westgevel	40,5	55,61
40_C	Westgevel	43,5	55,41
41_A	Westgevel	37,5	54,57
41_B	Westgevel	40,5	54,33
41_C	Westgevel	43,5	54,00
42_A	Westgevel	37,5	54,41
42_B	Westgevel	40,5	54,14
42_C	Westgevel	43,5	53,55
43_A	Noordgevel	37,5	54,88
43_B	Noordgevel	40,5	55,04
43_C	Noordgevel	43,5	55,31
44_A	Oostgevel	37,5	57,04
44_B	Oostgevel	40,5	57,06
44_C	Oostgevel	43,5	57,21
45_A	Oostgevel	37,5	57,23
45_B	Oostgevel	40,5	57,27
45_C	Oostgevel	43,5	57,43
46_A	Oostgevel	37,5	57,37
46_B	Oostgevel	40,5	57,44
46_C	Oostgevel	43,5	57,59
47_A	Oostgevel	37,5	59,56
47_B	Oostgevel	40,5	59,61
47_C	Oostgevel	43,5	59,64

BESTEMMINGSPLAN
Walkwartier Oss - 2021

Bijlage 6 Watertoets Walkwartier Oss



GEMEENTE OSS

Gemeente Oss | Raadhuislaan 2 | 5341 GM | Oss |
T: 14 0412 | F: 0412 642605 | www.oss.nl |

Tauw

Watertoets Walkwartier Oss

20 mei 2020

Verantwoording

Titel	Watertoets Walkwartier Oss
Opdrachtgever	Gemeente Oss
Projectleider	Eefje Vissers
Auteur(s)	Maartje van der Hofstad
Tweede lezer	Eefje Vissers
Projectnummer	1276640
Aantal pagina's	25
Datum	20 mei 2020
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking.
	Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw bv
Ekkersrijt 4008
Postbus 1680
5602 BR Eindhoven
T +31 40 23 25 55 0
E info.eindhoven@tauw.com

Inhoud

1 Inleiding 4
2 Uitgangspunten 4
2.1 Uitgangspunten gemeente 5
2.1.1 Uitgangspunten waterschap 6
2.1.2 Uitgangspunten Waterparagraaf 7
3 Huidige situatie 8
3.1 Ligging planlocatie 8
3.2 Hoogteligging 8
3.3 Bodem 9
3.4 Grondwater 10
3.5 Oppervlaktewater 13
3.6 Riolering 14
3.7 Klimaatatlas 14
4 Ontwerp 16
4.1 Beschrijving ontwerp 16
4.2 Water 16
4.2.1 Waterberging 17
4.2.2 Afvalwater 21
4.2.3 Grondwater 21
4.3 Hitte 21
4.4 Maaiveldniveau 22
5 Waterparagraaf 23
5.1 Conclusie 23
5.2 Aanbeveling 24

Bijlage 1 Bodemopbouw DINOloket
Bijlage 2 Bomen(soorten)

1 Inleiding

Midden in het centrum is de gemeente Oss voornemens om het Walkwartier te realiseren (zie figuur 1.1 voor het ontwerp). Daardoor heeft zij een kans om, naast woningen, ook groen en een plek voor ontmoetingen te realiseren. Momenteel is de gemeente Oss bezig met het voorontwerp bestemmingsplan van het Walkwartier. Voor dit voorontwerp is een waterparagraaf nodig. Het doel van de waterparagraaf is om binnen het project Walkwartier aan te tonen dat de gemeente goed omgaat met water.



Figuur 1.1 Voorlopig ontwerp Walkwartier (26-09-2019)

Tijdens het doorlopen van de watertoetsprocedure is intern gesproken met de rioolbeheerder en beleidsmedewerker openbare ruimte van de gemeente Oss. Bovendien is het waterschap Aa en Maas ingelicht.

2 Uitgangspunten

Het algemene waterbeleid dat op het plangebied van toepassing is, staat beschreven in het Nationaal Waterplan 2016-2021 van de Rijksoverheid, de omgevingsvisie van de provincie Noord-Brabant, het Waterbeheerplan 2016-2021 van waterschap Aa en Maas, de Waterwet, de Keur, het Nationaal bestuursakkoord Water en het plan Watertaken van de gemeente. In onderstaande paragrafen zijn de uitgangspunten van de gemeente Oss en waterschap Aa en Maas beschreven.

2.1 Uitgangspunten gemeente

De gemeente heeft eisen en wensen op het gebied van water vastgelegd. De gemeente heeft één eis vastgelegd in het beleid wat betreft particulier terrein: infiltratie op eigen terrein met minimaal 10 mm berging of gelijkwaardig. Voor openbare ruimte is het uitgangspunt dat het afvalwater en regenwater gescheiden wordt afgevoerd en waarbij het regenwater zoveel mogelijk wordt geïnfiltreerd.
Bij nieuwe ontwikkelingen is de wens om deze ook klimaatrobuust en wateroverlastvrij in te richten. Uitgangspunten voor doelmatig omgaan met water zijn vastgelegd in het gemeentelijk plan Watertaken.

Voorkeursvolgorde waterafvoer
De gemeente heeft de voorkeur voor oppervlakkige afvoer ten opzichte van ondergrondse voorzieningen. Daarnaast zijn de voorkeursvolgorde vasthouden, bergen, afvoeren en eisen hemelwaterverwerking van toepassing. Ondergrondse aansluitingen van overstorten van infiltratievoorzieningen zijn niet gewenst. Als doelmatige verwerking van hemelwater wordt berging van minimaal 10 mm gezien (gerelateerd aan afvoerend oppervlak) die binnen 24 uur beschikbaar is. Dit is de verantwoordelijkheid van de perceelseigenaar. Alternatieve voorzieningen met minimaal hetzelfde effect zijn ook toegestaan als groen/blauwe daken. Een oppervlakkige overloop is hierbij een nadere eis van de gemeente.

Afvalwater
Met betrekking tot inzameling afvalwater hanteert de gemeente de eis om vuil en schoon water gescheiden te houden. Het vuilwater en (een deel van) overtollig hemelwater wordt afgevoerd richting de zuivering.

Klimaatrobuust
Bij nieuwe ontwikkelingen houdt de gemeente rekening met de klimaatthema's waterveiligheid, wateroverlast, droogte en hittestress. Bij herinrichting gaat de gemeente uit van zo veel mogelijk afkoppelen van bestaande verharding. Bij nieuwe verharding gaat de gemeente uit van Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen (HNO). De gemeente streeft naar 60 mm waterberging voor het totale plangebied (verharding op openbaar en particulier terrein). Hierbij is het nadrukkelijk van belang om te kijken naar de mogelijkheden in de openbare ruimte (bomen wijken niet voor waterberging). De gemeente wil liever een kleinere voorziening die tijdig leeg is (en vaker gebruikt wordt) dan een berging die voldoet aan 60 mm en niet voldoet aan de maximale leeglooptijd. De maximale leeglooptijd van de voorziening bedraagt 24 uur en is een vereiste.
Daarnaast wil de gemeente bij een extreme bui van 60 mm in een uur (huidige T=100) geen water in gebouwen en dat wegen nog begaanbaar zijn.

Voor hitte zijn nog geen concrete eisen vanuit de gemeente. Wel hanteert de gemeente als uitgangspunt dat de nieuwe ontwikkelingen zorgen voor verbetering ten opzichte van de huidige situatie. Dit kan door meer bomen en/ of groen. Bovendien is als uitgangpunt dat de nieuwe bomen voldoende ruimte krijgen (conform Handboek Bomen).

Water vasthouden op eigen terrein
Ter voorkoming van overlast en schade op particulier terrein en met oog op doelmatigheid heeft de gemeente in het Plan Watertaken (vGRP +) 2012-2017 een inspanning voor particulieren geformuleerd. Bij ver- en nieuwbouw in bebouwd gebied moet minimaal de eerste 10 mm regen van een bui ten opzichte van het totaal verhard oppervlak op het eigen terrein kunnen worden vastgehouden en lokaal worden verwerkt door infiltratie of lozing op het oppervlak (vijver, wadi of lager gelegen grond). Alles wat meer valt kan in het openbaar gebied worden opgevangen en daar in de bodem infiltreren of via het bestaande systeem worden geborgen en afgevoerd. Dit is de gebruikelijke werkwijze in Oss. De eigenaar is verantwoordelijk om bij de omgevingsvergunning aan te tonen dat water kan infiltreren en vastgehouden wordt op eigen terrein.

Grondwater
Om grondwateroverlast te voorkomen hanteert de gemeente een ontwateringsdiepte van minimaal 70 cm -mv bij nieuwbouwontwikkelingen. Voor de weg geldt dat de ontwateringsdiepte minimaal 50 cm -mv moet bedragen, met uitzondering van waterbergend wegcunet waarbij de draagkracht gewaarborgd is.

2.1.1 Uitgangspunten waterschap
Het waterschap Aa en Maas is verantwoordelijk voor het waterbeheer in de gemeente. Het beleidskader voor de uitgangspunten voor de watertoets bestaat uit het waterschap beleid (Waterbeheersplannen Aa en Maas), het ruimtelijk beleid (Streekplan, Nota Ruimte, Wet op de ruimtelijke ordening), waterbeleid landelijk en provinciaal (zoals Provinciaal waterhuishoudingsplan en 4e Nota waterhuishouding). Het beleid van waterschap Aa en Maas ten aanzien van de watertoets is vastgelegd in de ‘Handreiking Watertoets 2’. Hierin wordt ingegaan op de beoordelingsaspecten die het waterschap hanteert. Deze zijn:

- Voorkomen van vervuiling
- Wateroverlastvrij bestemmen
- Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen (HNO)
- Vuilwater en hemelwater scheiden
- Voorkeursvolgorde; Hergebruik-infiltratie-buffering-afvoer
- Waterschapsbelangen behartigen
- Meervoudig ruimtegebruik
- Water als kans

Daarnaast heeft het waterschap een eigen verordening; De Keur. De Keur bevat gebods- en verbodsbepalingen met betrekking tot ingrepen die consequenties hebben voor de waterhuishouding en het waterbeheer.

Waterbergingseis
Het waterschap Aa en Maas hanteert in de Keur een waterbergingseis bij een toename van het verhard oppervlak met meer dan 2.000 m^2. Per vierkante meter verhardingstoename dient 60 mm gecompenseerd te worden in de openbare ruimte.

Wanneer sprake is van het dempen van A-watergangen, dient dit volgens de Keur geheel gecompenseerd te worden. In deze waterparagraaf is geen sprake van toename in verharding. Daarom is deze waterbergingseis niet van toepassing.

2.1.2 Uitgangspunten Waterparagraaf

Ten behoeve van de waterparagraaf zijn een aantal berekeningen uitgevoerd. Het aangesloten oppervlak is bepaald, het waterbergend vermogen van groene daken en de berging en leeglooptijd van de infiltratievoorzieningen. Hieronder zijn de uitgangspunten benoemd.

Aangesloten oppervlak

Het aangesloten oppervlak is bepaald binnen de planlocatie zoals in de tekening van 'Ruimtelijke Ontwikkeling Walkwartier Oss 2021' van 17 februari 2020 staat vermeld. Daarbij is een onderscheid gemaakt in openbaar terrein en particulier terrein. Het particulier terrein is het totaal dakoppervlak van het Walkwartier. Deze is bepaald op basis van het Voorlopig Ontwerp (26 september 2019) begane grond op pagina 6. Hierin zijn de serre (100 m^2), droogloop (289 m^2) en ingang parkeergarage (99 m^2) aanvullend bepaald. Het oppervlak van het openbaar terrein is bepaald door het particulier oppervlak van het totaal oppervlak van de planlocatie af te trekken..

Groene daken

In het voorlopig ontwerp van het Walkwartier zijn vijf groene daken opgenomen. Daarbij zit één daktuin en één zichttuin (sedumdak). De zichttuin geldt ook als groendak. Het is onbekend hoeveel het waterbergend vermogen is van de groene daken.

Berging en leeglooptijd infiltratievoorziening

In het inrichtingsplan Walkwartier (1 mei 2019) is een ondergrondse infiltratievoorziening opgenomen. Daarnaast is een variant berekend met een waterbergend wegcunet.

De leeglooptijd van de infiltratievoorziening is afhankelijk van de doorlatendheid van de bodem. De doorlatendheid van de bodem is aangenomen op 2,5 m/dag op basis van de gegevens van DINOloket. Uitgegaan is dat geen water infiltreert aan de onderkant van de infiltratievoorziening, maar alleen aan de zijkanten. Het oppervlak van de zijkanten is bepaald door de omtrek op te meten en een hoogte van 1,25 meter aan te houden zoals uit het inrichtingsplan blijkt. De infiltratievoorziening ligt niet in het grondwater wanneer een dekking van 0,5 m -mv en de gemiddelde grondwaterstand aangehouden worden. Doordat de infiltratievoorziening steeds langzamer leeg loopt naarmate die minder gevuld is, is de leegloopsnelheid bepaald wanneer deze half gevuld is.

Bij het bepalen van de leeglooptijd voor het waterbergend wegcunet (aquaflow) is ervan uitgegaan dat de onderzijde wel infiltreert.

3 Huidige situatie

3.1 Ligging planlocatie

Het Walkwartier is gelegen op de locatie van het voormalig V&D-pand in het stadscentrum van Oss. Ook de omliggende straten en het parkeerterrein De Wal zijn onderdeel van het plan Walkwartier. In figuur 3.1 is de planlocatie van het Walkwartier weergegeven.

Binnen de planlocatie is het in de huidige situatie volledig verhard (13.850 m^2). Bovendien is het centrum rondom het plangebied ook veelal verhard. Dit watert af op het huidige gemengde riool. Op de parkeerplaats en het Walplein staan enkele bomen.

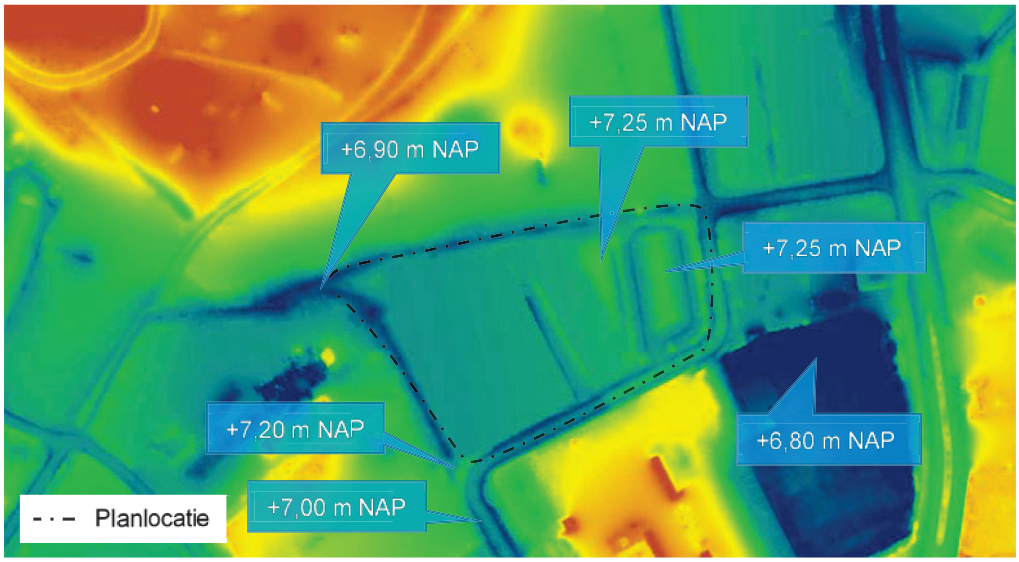


Figuur 3.1 Ligging planlocatie Walkwartier Oss

3.2 Hoogteligging

Het huidige maaiveld binnen de planlocatie varieert tussen de +7,06 (Walplein) en +7,21 m NAP (De Wal) (puthoogten uit rioolbeheer gemeente, 2020). Met de laagste maaiveldhoogtes in de wegen van het Walplein en de Molenstraat en de hoogste maaiveldhoogtes op het parkeerterrein

De Wal. De panden aan De Wal, Walstraat en Molenstraat liggen circa 10 tot 15 cm hoger dan de straat. Terwijl het V&D pand circa 5 tot 10 cm hoger ligt dan de straat.
Deze inschatting is gemaakt met behulp van StreetSmart. Enkele panden liggen echter nagenoeg gelijk aan het maaiveld. In figuur 3.2 is de hoogteligging binnen de planlocatie weergegeven vanuit AHN3.

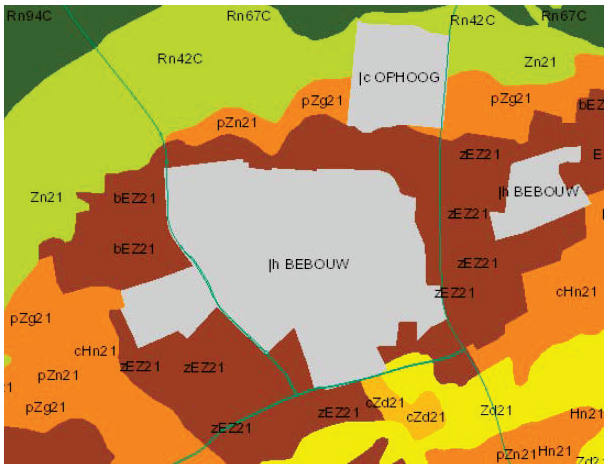


Figuur 3.2 Hoogteligging Walkwartier (bron:AHN.nl

3.3 Bodem

Regionale bodem

Regionaal gezien bestaat volgens het Bodemkundig Informatie Systeem (BIS) de bodem in de omgeving van het plangebied uit Enkeerdgronden (zie figuur 3.3). Binnen het plangebied zjjn geen gegevens beschikbaar. Enkeerdgronden bestaan voornamelijk uit fijn zand en zijn humusrijk.



Figuur 3.3 bodemtype rondom plangebied (Bodemdata.nl)

Lokale bodemopbouw
De gemeente heeft al eerder bodemonderzoek uitgevoerd op locatie. In 2009 vond bodemonderzoek plaats op het sportveld van TBL en op het parkeerterrein De Wal. In 2017 vond bodemonderzoek plaats onder het voormalig V&D-pand (zie ook figuur 3.4).

Uit de twee onderzoeken blijkt de eerste 2 meter van de bodem voornamelijk te bestaan uit zeer fijn tot matig fijn zand. Daarnaast is de bodem zwak siltig en lokaal zwak puinhoudend. In het onderzoek van 2017 zijn boringen verricht tot 5 meter. Vanaf 2 meter diepte is de bodem ook kleiig en matig humeus.



Figuur 3.4 Locatie bodemonderzoek Walkwartier

Tijdens de onderzoeken van 2009 en 2017 zijn geen infiltratiemetingen verricht. Om de doorlatendheid van de bodem in te schatten zijn bodemgegevens opgevraagd bij het DINOloket, maar om deze nauwkeuriger te bepalen wordt geadviseerd om deze te meten op locatie. In bijlage 1 zijn de resultaten van de REGISS II database uit DINOloket weergegeven. Hieruit blijkt eveneens als uit het bodemonderzoek van 2009 en 2017 dat de deklaag bestaat uit fijn tot matig fijn zand. DINOloket maakt ook een interpretatie van de doorlatendheid van de bodem. Deze is 2,5 tot 5,0 meter per dag in horizontale richting in de eerste 3 meter van de bodem.

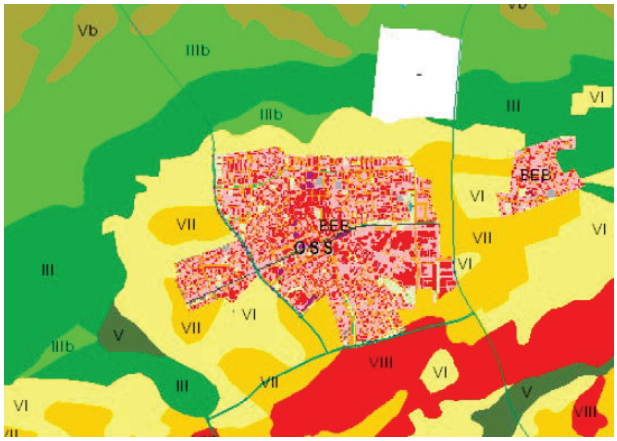
Oftewel de eerste twee meter van de bodem kan getypeerd worden als zandige gronden met een doorlatendheid van 2,5 tot 5,0 meter per dag.

Bodemkwaliteit
Uit het bodemonderzoek blijkt de bodem licht verhoogde waarde voor lood en PAK's te hebben. Geconcludeerd wordt dat geen nader onderzoek benodigd is.

3.4 Grondwater

Regionale situatie
Regionaal gezien bevindt het plangebied zich volgens de bodematlas van de provincie Noord-Brabant rondom een grondwatertrap VI- en VII-gebied (zie figuur 3.5). Ter plaatse van het plangebied is geen data beschikbaar.

Bij grondwatertrap VI is de gemiddeld hoge grondwaterstand (GHG) gelegen tussen 40 en 80 cm -mv en is de gemiddeld lage grondwaterstand (GLG) dieper gelegen dan 120 cm -mv. Bij grondwatertrap VII is de GHG gelegen tussen 80 en 140 cm -mv. De GLG ligt dieper dan 120 cm -mv.

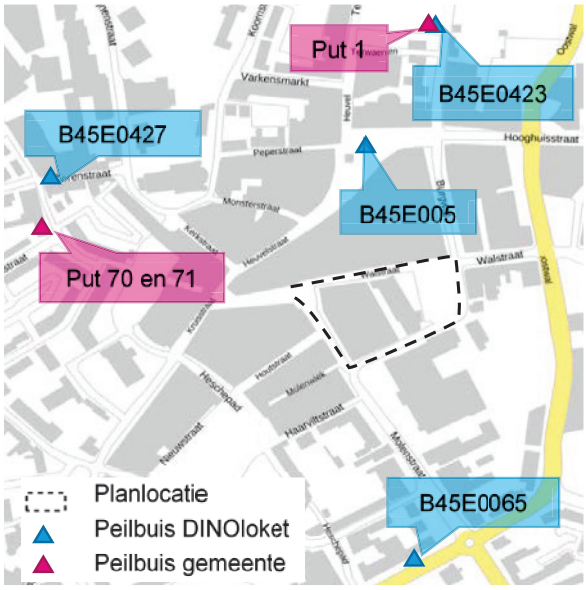


Figuur 3.5 Grondwatertrappen rondom plangebied

Lokale situatie

De gemeente houdt een grondwaternetwerk bij. Van de hoogste en laagste metingen maakt zij een Isohypsenlijnenkaart. De Isohypsenkaarten van 2015 en 2016 zijn aangeleverd. Bovendien heeft de gemeente waterstanden van peilbuizen rondom het Walkwartier gedeeld. De gegevens zijn van 2016 tot en met 2018.

Om een gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG) te bepalen is voor minimaal acht jaar aan gemeten grondwaterstanden benodigd. Daarom is ook gebruik gemaakt van grondwaterstanden uit DINOloket. Vier peilbuizen uit DINOloket zijn opgevraagd en de gemeente heeft van twee peilbuizen de grondwaterstanden gedeeld. In figuur 3.6 zijn de locaties van de peilbuizen te zien.



Figuur 3.6 Peilbuizen rondom Walkwartier

Van de verschillende peilbuizen is de gemiddelde hoogste en laagste grondwaterstand (GHG en GLG) bepaald. Hiervan is een interpretatie gemaakt om een inschatting te geven van de gemiddelde grondwaterstanden op het Walkwartier, aangezien de peilbuizen niet binnen de planlocatie gelegen zijn (zie tabel 3.1).

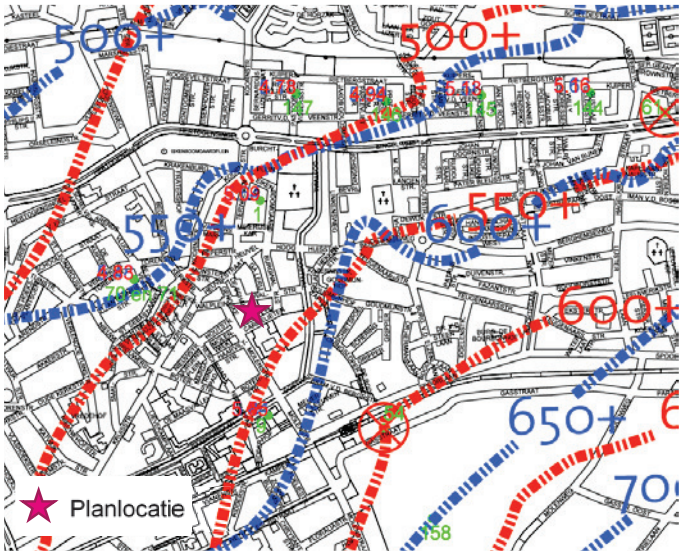
Tabel 3.1 Grondwaterstanden Walkwartier

Peilbuis	B45E0058	B45E0065	B45E0423	B45E0427	Put 1*	Put 70 en 71*	Interpretatie grondwaterstand	
	m NAP	m NAP	m NAP	m NAP	m NAP	m NAP	m NAP	m-mv
Maaiveld	7,51	7,57	7,00	6,93	6,82	6,92	**7,0**	**0,0**
GHG	4,93	5,61	5,50	5,24	5,59	5,44	**≈ 5,6**	**≈ 1,4**
GG	4,35	4,73	5,10	4,91	5,34	5,13	**≈ 5,0**	**≈ 2,0**
GLG	3,61	3,16	4,72	4,52	5,09	4,81	**≈ 3,1 – 4,8**	**≈ 2,2 – 3,9**

* Om een betrouwbaar GHG en GLG te bepalen is voor minimaal 8 jaar aan data nodig. De peilbuizen met sterretje hebben maar van drie jaar data en zijn daarom niet representatief.

De gemiddelde hoogste grondwaterstand ligt circa op +5,6 m NAP, dat gelijk staat aan 1,4 m -mv. De gemiddelde laagste grondwaterstanden variëren sterk. Doordat de jaren 1970 en 1971 extreem droog waren en deze alleen bij peilbuis B45E0065 zijn gemeten, is de GLG erg laag. De geïnterpreteerde grondwaterstanden zijn bepaald op basis van de grondwaterstromingsrichting, de plaats van de peilbuizen en de betrouwbaarheid van de waarde.

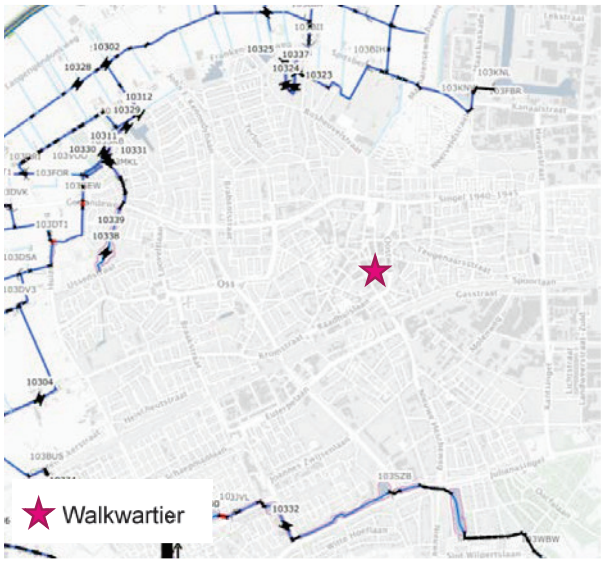
Uit de Isohypsenkaart blijkt ook dat de hoogste grondwaterstanden tussen de +6,0 en +5,5 m NAP liggen. In figuur 3.7 is een uitsnede van de Isohypsenkaart te zien. De blauwe lijnen geven de hoogste grondwaterstanden weer en de rode de laagste grondwaterstanden.



Figuur 3.7 Isohypsenkaart 2016 (Gemeente Oss, 30 april 2020)

3.5 Oppervlaktewater

Rondom het Walkwartier in Oss zijn geen watergangen gelegen. Dit is ook te zien in figuur 3.8.



Figuur 3.8 Watergangen Oss (Legger Aa en Maas, 12 mei 2020)

3.6 Riolering

In het centrum ligt momenteel een gemengd stelsel. Vlakbij is het transportriool (beton rond 800 mm) richting de zuivering gelegen. Deze voert onder vrijverval af.

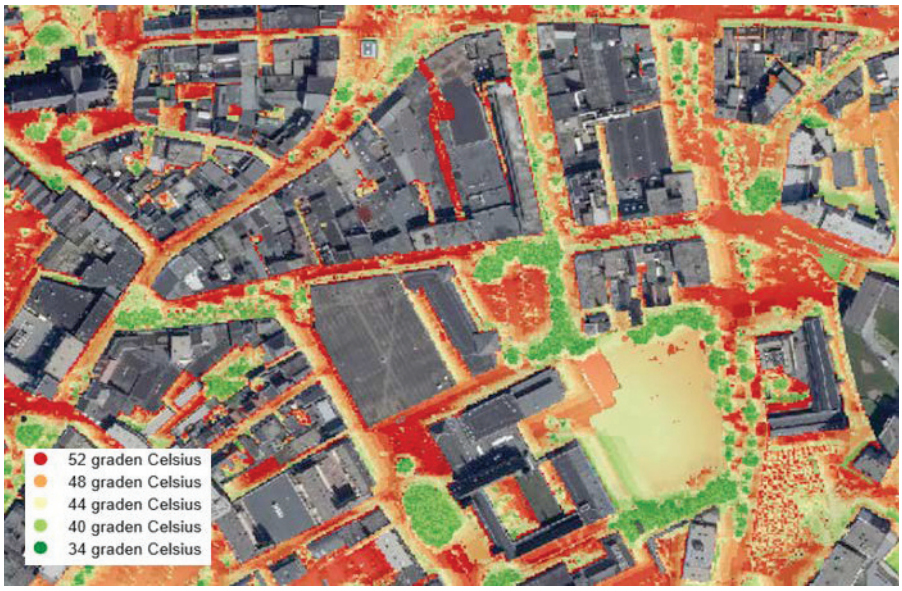
3.7 Klimaatatlas

In de klimaatatlas van de gemeente Oss (www.oss.klimaatatlas.net) is te zien waar het meeste water zich verzameld bij extreme buien en waar het heet is op een extreem warme dag. In figuur 3.9 en 3.10 is de wateroverlastkaart te zien en de hittekaart te zien.



Figuur 3.9 Wateroverlast (Klimaatatlas Oss: Wateroverlast)

In de wateroverlastkaart is te zien dat het westelijke (Walplein) en zuidelijke deel (Carmelietenstraat) van het plangebied (tot 25 cm) gevoelig is voor water-op-straat. Uit de hittekaart blijkt tevens ook gevoeligheid voor hitte door verharding.



Figuur 3.10 Hitte (Klimaatatlas Oss)

4 Ontwerp

4.1 Beschrijving ontwerp

Het voormalige V&D-pand gaat verdwijnen en daarmee neemt de gemeente Oss de kans om een plan te ontwikkelingen van deze tijd. Dit plan is het Walkwartier geworden. Hiervoor wordt op de plaats van het V&D-pand een nieuw gebouw gerealiseerd voor woningen, groen en ontmoetingen. Het gebouw is circa 13.850 m^2 groot. Bestaande uit 134 woningen, cultuur (UIThuis), horeca, retail en commercieel. Daarnaast wordt onder het gebouw een parkeergarage gebouwd. In figuur 4.1 is de boven/zijaanzicht te zien van de plannen.



Figuur 4.1 Voorlopig ontwerp Walkwartier (26-09-2019)

In het ontwerp is ook meer groen opgenomen. Aan de Carmelietenstraat en de Walstraat komen onder andere groenperken met struiken. Bovendien plant de gemeente meer bomen in de Carmelietenstraat en de Molenstraat. De bomen naast het parkeerterrein De Wal blijven staan. Daarnaast is in het ontwerp ook opgenomen om het gebouw wat groener te maken. Het Walkwartier krijgt groene daken, dat goed is voor het vertraagd afvoeren van water en het verkoelen van de omgeving. Bovendien bevat het plan, vanwege ruimtegebrek, ondergrondse infiltratievoorzieningen als waterberging. Onderstaande paragrafen gaan daar verder op in.

4.2 Water

Hoe binnen het plangebied omgegaan wordt met water beschrijven de volgende paragrafen.

4.2.1 Waterberging

De gemeente eist dat op particuliere terreinen minimaal 10 mm water geborgen moet worden (of vergelijkbaars) en heeft de ambitie om 60 mm water te bergen. Het dakoppervlak van het Walkwartier is particulier terrein en de wegen zijn openbaar terrein. In de huidige situatie is de planlocatie volledig verhard (13.850 m^2). In het ontwerp van het Walkwartier is 540 m^2 vergroend en 1.685 m^2 aan groendak opgenomen. In tabel 4.1 is weergegeven hoeveel berging benodigd is om aan de eis en wens van de gemeente te voldoen.

Tabel 4.1 Oppervlakken en benodigde berging

	Afvoerend oppervlak [m^2]	Bergingseis [mm]	Benodigde berging [m3]
Particulier terrein	**6.000**		
Dak Walkwartier	6.000	10	60
Openbaar terrein	**7.850**		
Klinkers	7.310		
Groen	540		
Planlocatie (totaal verhard)	13.310		

Uit tabel 4.1 blijkt 60 m^3 berging nodig te zijn op particulier terrein om aan de eis te voldoen. Om 60 mm waterberging voor de totale verharding in het plangebied te realiseren is in de openbare ruimte een waterberging benodigd van 739 m^3. Bij extreme situaties kan ook water wat op het groen valt afstromen. Dit zou bij 60 mm een extra 32 m^3 aan berging betekenen.

Particulier terrein

Het particuliere gebied bestaat enkel uit bebouwing. Infiltratie en berging op maaiveld is geen optie in verband met de ruimte. Infiltratie en berging onder de kelder is geen optie in verband met de grondwaterstand. De mogelijkheden die wel kunnen zijn waterberging op het dak in de vorm van een groen of een blauw dak.

Om te voldoen aan de bergingseis, van 10 mm op particulier terrein, moeten alle daken uitgevoerd worden met een groen dak met een waterbergend vermogen van 10l/m^2 (oftewel 10 mm).
Een andere mogelijkheid is minder groene daken met meer waterbergend vermogen.

Uit het voorlopig ontwerp blijkt 1.685 m^2 groendak gerealiseerd te worden. Om te voldoen aan de bergingseis van 10 mm dienen de groene daken een waterbergend vermogen van 36 l/m^2 te hebben (36 mm). Bovendien moeten de ‘gewone’ daken afvoeren op de groene daken, zodat het water van de ‘gewone’ daken hier geborgen kan worden. Dit is in principe mogelijk want de ‘gewone’ daken zijn hoger gelegen dan de groene daken. In figuur 4.4 zijn de groene daken uit het voorlopig ontwerp weergegeven.



Figuur 4.2 Groene daken Walkwartier

Openbaar terrein

In de openbare ruimte zijn twee varianten voor een infiltratie- en bergingsvoorziening getoetst op berging en leeglooptijd. Een variant is een infiltratievoorziening in de vorm van een ondergrondse infiltratievoorziening en de andere variant is een waterbergend wegcunet.

Infiltratievoorziening

Aangezien de ontwikkeling midden in het centrum plaats vindt en in de openbare ruimte bovengronds geen bergingsmogelijkheden zijn is in het inrichtingsplan gekozen voor een ondergrondse infiltratievoorziening (Trewatin systeem). In het ontwerp zijn twee ontwerpen opgenomen van een infiltratievoorziening. Een ontwerp om al het water te bergen op één locatie en een ontwerp om het water te bergen op meerdere locaties. Ontwerp 1 voorziet een infiltratievoorziening van 578 m^3 onder parkeerterrein De Wal en ontwerp 2 verdeelt de 578 m^3 berging over het parkeerterrein (432 m^3) en de Molenstraat (146 m^3). In de ontworpen voorzieningen kan 43 mm water worden geborgen ten opzichte van de totale verharding in het plangebied.

In figuur 4.2 zijn de ontwerpen weergegeven.



Figuur 4.3 Ontwerpen infiltratievoorziening inrichtingsplan

De wegen en (de overloop van de) daken zijn aangesloten op de infiltratievoorziening(en). De overloop van de daken dient oppervlakkig (zichtbaar) via het maaiveld plaats te vinden. Omdat in de Molenstraat veel afstroming plaats vindt (Klimaatatlas Oss, zie ook figuur 4.3) is berging op meerdere locaties een betere optie, ontwerp 2. In Ontwerp 2 wordt namelijk ook een infiltratievoorziening getroffen waar de berging het meeste nodig is en dat is in de Molenstraat. Echter, in de Molenstraat ligt een beton 800 mm dus de praktische haalbaarheid dient in de ontwerpfase nader te worden onderzocht.



Figuur 4.4 Afstroming water (Klimaatatlas Oss: Stroombanen)

De infiltratievoorziening moet binnen 24 uur weer beschikbaar zijn. Met de uitgangspunten zoals in hoofdstuk 2 kunnen beide ontwerpen niet voldoen aan die eis. De gemeente wil liever een kleinere voorziening die tijdig leeg is (en vaker gebruikt wordt) dan een berging die voldoet aan 60 mm en niet voldoet aan de maximale leeglooptijd. Om wel aan de leeglooptijd te voldoen moet het infiltrerend oppervlak worden vergroot. In tabel 4.2 is weergegeven hoeveel infiltrerend oppervlak benodigd is om aan de maximale leeglooptijd te voldoen.

Tabel 4.2 Benodigde infiltrerend oppervlak

	Ontwerp 2	Ontwerp x
Berging [m3]	578	498
Berging [mm]*	43	37
Huidig infiltrerend opp [m2]	155	
Huidige leeglooptijd [uur]	31 (Molenstraat), 79 (parkeerplaats)	
Benodigd infiltrerend oppervlak [m2]	370	318
Leeglooptijd [uur]	24	24

* tov totale verharding plangebied

In de ontworpen voorzieningen kan 43 mm water worden geborgen. De leeglooptijd voldoet echter niet aan de gestelde eis (zie tabel 4.2). Om te voldoen aan de leeglooptijd van 24 uur moet het infiltrerend oppervlak meer dan verdubbelen. Dit kan door in plaats van één of twee grote voorziening(en) meerdere langgerekte voorzieningen te realiseren. Bijvoorbeeld drie keer een voorziening van 50 bij ca. 3,3 m. Dan kun je 498 m^3, oftewel 37 mm water bergen (zie 2^e kolom in tabel 4.2).

Bij het nader uitwerken van de ondergrondse voorziening dient ook aandacht te worden besteed aan kabels en leidingen en bestaande en nieuwe bomen, zodat deze voldoende groeiruimte houden.

Waterbergend wegcunet

Door de gemeente wordt waterberging in wegfundering (aquaflow) steeds vaker gebruikt. Deze kan aangelegd worden in de omliggende straten, waardoor de berging veel meer verspreid is dan een infiltratievoorziening op een of twee locaties. Wanneer uitgegaan wordt dat het waterbergend cunet onder de wegen in het plangebied gerealiseerd wordt (Molenstraat, Walstraat, Carmelietenstraat) dan is een lengte van circa 440 m beschikbaar. Bij een breedte van 6 meter (niet de gehele breedte van de wegen) en een pakketdikte van 0,5 meter met een holle ruimte van 40%, kan de aquaflow 528 m^3 bergen. Indien dit ook aangelegd wordt onder (een gedeelte van de) parkeerplaats dan kan nog >200 m^3 extra berging gecreëerd worden. Dit komt overeen met minimaal 55 mm, inclusief berging onder de parkeerplaats.

Uitgaande van de afmetingen zoals hierboven beschreven, heeft het waterbergend wegcunet een infiltrerend oppervlak van 223 m^2 aan de zijkanten en 2.640 m^2 aan de onderzijde. Met een doorlatendheid van 2,5 m/dag is de berging leeg binnen 24 uur.

Het waterbergend wegcunet heeft als voordeel dat het water meer verspreid wordt geborgen. Daarnaast voldoet het waterbergend wegcunet aan een maximale leeglooptijd van 24 uur en wordt voldaan aan de ambitie om 60 mm te bergen.

Echter, gezien de locatie (centrum en parkeerplaats) dient nader overwogen te worden of dit een gewenste manier van waterberging is gezien de mogelijke vervuiling.

Samenvatting
De bergingseis van 10 mm op particulier terrein wordt behaald indien de groene daken uit het inrichtingsplan gerealiseerd worden met een waterbergend vermogen van minimaal 36 l/m^2 en indien de afwatering van de 'gewone' daken gekoppeld wordt aan de groene daken. Dat is in theorie mogelijk doordat de groene daken lager liggen dan de gewone daken. Geadviseerd wordt om nader uit te werken of de 'gewone' daken gekoppeld kunnen worden een de groene daken. Een andere mogelijkheid is om alle daken als groen dak te realiseren met een waterbergend vermogen van 10 l/m^2.

De huidige ontwerpen van de openbare infiltratievoorziening voldoen niet aan de leeglooptijd. Door meerdere langgerekte voorzieningen te realiseren kan voldaan worden aan de ledigingseis van 24 uur. In het waterbergend wegcunet kan minimaal 55 mm water worden geborgen en deze voldoet ook aan de maximale leeglooptijd van 24 uur.
Voor beide voorzieningen geldt dat rekening gehouden dient te worden met kabels en leidingen, bestaande en nieuwe bomen, het beheer en onderhoud en de gebruiksfunctie in relatie tot vervuiling.

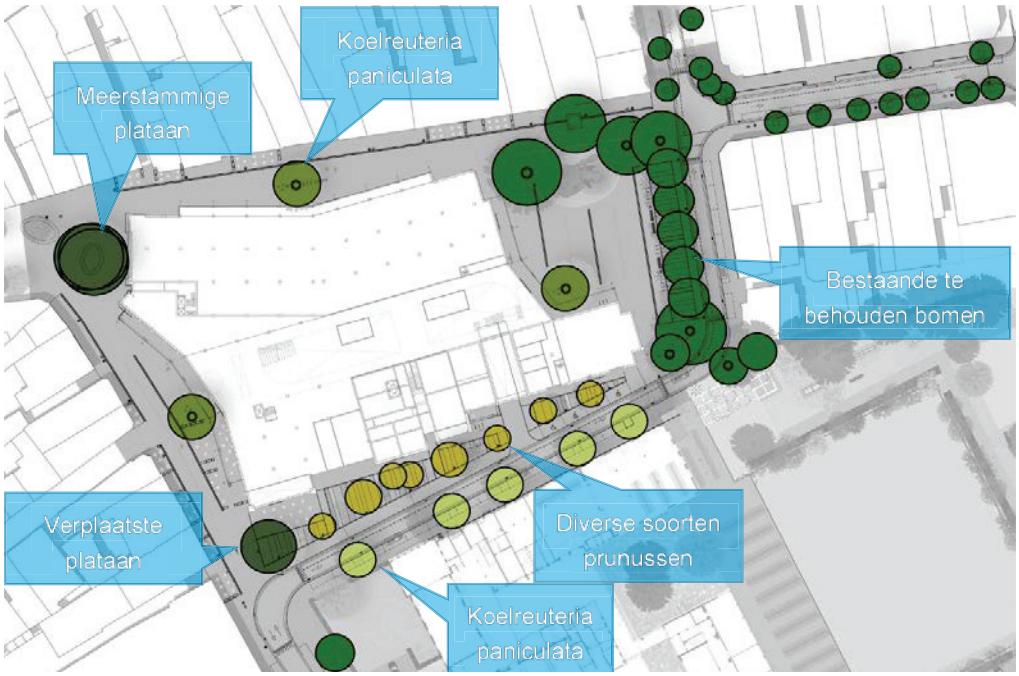
4.2.2 Afvalwater
In het plangebied komen 134 woningen erbij vergeleken met de huidige situatie en dus ook meer afvalwater. Het extra afvalwater kan afgevoerd worden door het gemengde riool in het centrum. Het riool heeft namelijk voldoende afvoercapaciteit. Bovendien is vlakbij een transportriool aanwezig die het afvalwater onder vrij verval naar de zuivering afvoert.

4.2.3 Grondwater
Het grondwater ligt gemiddeld op +5,0 m NAP (2,0 m -mv), GLG 3,1-4,8 m+NAP
(2,2 - 3,9 m -mv en de GHG op 5,6 m NAP (1,4 m -mv). Daarmee is het noodzakelijk om te bemalen om de parkeerkelder van het Walkwartier aan te leggen. De kans is aanwezig dat het grondwater vervuild is aangezien het bodemonderzoek aantoont dat de bodem niet geheel vrij is van verontreiniging. Bij het bemalen moet het (mogelijk vervuilde) grondwater ergens naar toe gepompt worden en indien het grondwater vervuild is, is dit een aandachtspunt. Geadviseerd wordt om tijdig een bronneringsplan uit te werken en het vergunningstraject te starten. Tevens moet de kelder waterdicht gemaakt worden om het water buiten te houden.

4.3 Hitte
De plannen van het Walkwartier brengen meer groen in de omgeving. In de Carmelietenstraat en de Walstraat komen groenperken erbij en in de Carmelietenstraat en de Molenstraat komen extra bomen erbij. In figuur 4.5 is de locatie van de nieuwe bomen en de te behouden bomen weergegeven. De bomen zorgen voor verkoeling door verdamping en schaduwvorming. Het toevoegen van een paar volwassen bomen leidt tot een kwaliteitsverbetering in relatie tot hittestress. Indien niet gekozen wordt voor volwassen bomen, dan dienen randvoorwaarden

gecreëerd te worden zodat deze bomen ook echt groot kunnen worden. Een randvoorwaarde is bijvoorbeeld dat de bomen voldoende water kunnen krijgen en voldoende ver uit elkaar komen te staan. Dit kan mogelijk gecombineerd worden met waterberging.. In het centrum is de ruimte ondergronds schaars door bestaande kabels en leidingen.
Daarnaast zorgen de groene daken ook voor verkoeling, waardoor de overall verbetert ten opzichte van de huidige situatie.

Naast groen, biedt het Walkwartier ook openbare koelteplekken. Onder andere de bibliotheek in het Walkwartier is een koelte plek waar iedereen naar toe kan gaan om verkoeling te zoeken.



Figuur 4.5 Bomen plan Walkwartier (bijlage 2 staat een plaatje van de soorten bomen)

4.4 Maaiveldniveau

Geadviseerd wordt om het peil van de nieuwbouw minstens 15 cm boven de kruin van de weg te realiseren. Dit is ongeveer gelijk met de meeste omliggende winkelpanden. Enkele winkelpanden hebben hun toegang op gelijk maaiveldniveau als de weg. Een aandachtspunt is dat door de ophoging van peil van de nieuwbouw geen extra afstroming via maaiveld plaats vindt naar de bestaande winkelpanden.
In de huidige situatie blijft bij extreme neerslag veel water staan in de Molenstraat (10-25 cm), Walplein (> 25 cm) en de het westelijke gedeelte van de Carmelietenstraat (10-25 cm). De verkeersdrempel tussen de Molenstraat en de Carmelietenstraat dient gehandhaafd te blijven om te voorkomen dat water vanuit de Carmelietenstraat naar de Molenstraat afstroomt. Walplein is het laagste gelegen ten opzichte van de omgeving en het is, gezien de toegang naar de winkelpanden, niet mogelijk om het maaiveld hier te verhogen. Oppervlakkige afstroming richting het Walplein dient zoveel mogelijk voorkomen te worden.

Geadviseerd wordt om het maaiveldniveau in de Carmelietenstraat zo aan te passen dat het oostelijke gedeelte lager ligt dan het westelijke gedeelte zodat het overtollige water niet in de Carmelietenstraat blijft staan, maar af kan stromen richting de groenvoorziening van TBL.
De toegang naar de parkeerkelder is een aandachtpunt. Een voorziening moet voorkomen dat het water de parkeergarage binnen stroomt. Door bijvoorbeeld een drempel voor de ingang van de parkeergarage en verhoogde stoepranden voorkom je instroom van regenwater bij extreme buien.

In figuur 4.6 is de ingang van de parkeergarage te zien met de waterdiepte bij een bui van 60 mm.



Figuur 4.6 Wateroverlast (Klimaatatlas Oss: Wateroverlast) (Rode cirkel geeft de ingang van de parkeergarage aan)

5 Waterparagraaf

5.1 Conclusie

Het ontwerp van het Walkwartier is getoetst aan de eisen en wensen van de gemeente ten aanzien van water en klimaat. De gemeente eist minimaal 10 mm waterberging (60 m^3) voor particuliere terreinen en zoveel mogelijk afkoppelen en infiltreren van verharding van openbaar terrein. De gemeente wil zoveel mogelijk waterberging creëren in de openbare ruimte om ook bestand te zijn tegen extreme neerslagsituaties. Ze prefereert een kleinere voorziening die vaker wordt gebruikt en op tijd leeg is boven een grote voorziening die niet voldoet aan de ledigingseis.

Waterberging

Het inrichtingsplan voorziet vijf groene daken van in totaal 1.685 m^2. Met een minimaal waterbergend vermogen van 36 l/m^2 kan aan de bergingseis voldaan worden. Het is daarbij nodig om het water van de ‘gewone’ daken af te laten wateren naar de groene daken. Tevens moeten de daken van een overloop voorzien en dient het bovengronds oppervlakkig (zichtbaar) af te stromen.

Het inrichtingsplan voorziet ook een infiltratievoorziening van 578 m^3 (43 mm). Echter voldoen de ontwerpen niet aan de maximale leeglooptijd van 24 uur. Door de infiltratievoorziening als meerdere langgerekte voorzieningen te realiseren kan wel voldaan worden aan de maximale leeglooptijd. Nadere uitwerking van de infiltratievoorziening moet blijken of kabels en leidingen en bomen geen probleem vormen.

Naast de infiltratievoorziening uit het inrichtingsplan is het ook mogelijk om een waterbergend wegcunet (aquaflow) te realiseren. Wanneer deze in de Walstraat, Molenstraat, Carmelietenstraat en een gedeelte van de parkeerplaats aangelegd wordt kan een waterberging van 55 mm worden gerealiseerd. Bovendien voldoet het aan de maximale leeglooptijd van 24 uur.

Afvalwater
Het extra afvalwater vanuit het Walkwartier past op de huidige leiding, doordat het onder vrijverval afwatert naar de zuivering.

Grondwater
Het grondwater staat gemiddeld op +5,0 m NAP met een GHG van +5,6 m NAP. Het maaiveld is circa +7,0 m NAP. Daarmee voldoet het aan de ontwateringsdiepte van 70 cm -mv. De kelder staat wel in het grondwater bij een gemiddelde grondwaterstand. Daarom moet de kelder waterdicht zijn. Bovendien moet bij het aanleggen van de kelder grondwater worden onttrokken. De kans is aanwezig dat het grondwater vervuild. Dit is een aandachtspunt dat meegenomen dient te worden in het bemalingsadvies.

Hitte
In de nieuwe situatie wordt 540 m^2 onthard en als groen gerealiseerd. In het ontwerp zijn nieuw te plaatsen bomen opgenomen. Bovendien blijven de bestaande bomen behouden. Daarmee is er een verbetering ten opzichte van de huidige situatie. Naast bomen zijn in het ontwerp ook groenperken en groene daken opgenomen die zorgen voor verkoeling. Toch kan het plan nog hittebestendiger door groene gevels en een groendak aan te leggen onder de zonnepanelen.

5.2 Aanbeveling

Geadviseerd wordt om de groene daken uit het voorlopig ontwerp en waterberging in de wegfundering te realiseren. Omdat infiltratie niet mogelijk is op particulier terrein, bieden de groene daken als goed alternatief. In het vervolg moet besloten worden of gekozen wordt voor een infiltratievoorziening of waterberging in de wegfundering. Het voordeel van waterberging in de wegfundering is dat het water meer verspreid geborgen wordt.

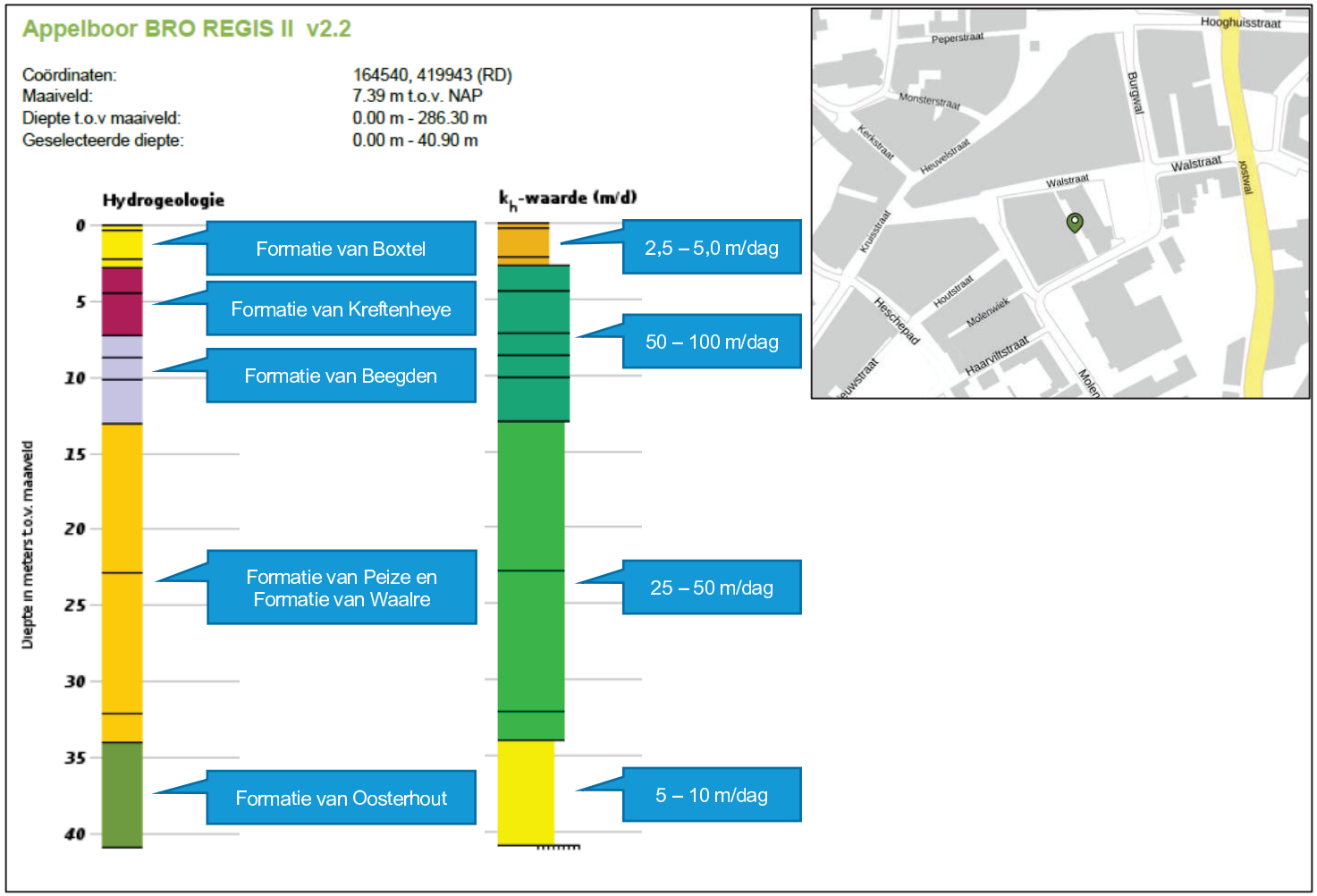
Aangezien de doorlatendheid van de bodem niet zeker is, kan niet met zekerheid de leeglooptijd van de infiltratievoorziening bepaald worden. Als uitgangpunt is een doorlaatbaarheid van 2,5 m/dag aangehouden. Om de doorlaatbaarheid nauwkeuriger te bepalen, wordt geadviseerd infiltratiemetingen te verrichten op locatie.

De gemeente hanteert het uitganspunt dat de eerste 10 mm op eigen terrein geborgen wordt.

Dit kan behaald worden wanneer de afwatering van de ‘gewone’ daken gekoppeld wordt aan de groene daken en wanneer het groendak een minimaal waterbergend vermogen heeft van 36 l/m^2. Daarom wordt geadviseerd om de ‘gewone’ daken af te laten voeren op de groene daken. In theorie is dit mogelijk omdat de groene daken lager liggen dan de ‘gewone’ daken. Het is ook mogelijk om alle daken als groen dak te realiseren. Deze daken hebben dan een waterbergend vermogen nodig van minimaal 10 l/m^2.

Daarnaast is het aangeraden om een groendak te realiseren op de plaats van de zonnepanelen. De zonnepanelen kunnen blijven staan. Die worden gevestigd boven het groendak. Het groendak zorgt voor verkoeling, waardoor de zonnepanelen minder warm worden en het groendak zorgt bovendien voor meer berging op eigen terrein.

Bijlage 1 Bodemopbouw DINOloket


Appelboor BRO REGIS II v2.2
Coördinaten: 164540, 419943 (RD)
Maaiveld: 7.39 m t.o.v. NAP
Diepte t.o.v maaiveld: 0.00 m - 286.30 m
Geselecteerde diepte: 0.00 m - 40.90 m
Hydrogeologie
k_h-waarde (m/d)
Diepte in meters t.o.v. maaiveld
0
5
10
15
20
25
30
35
40
Formatie van Boxtel
Formatie van Kreftenheye
Formatie van Beegden
Formatie van Peize en Formatie van Waalre
Formatie van Oosterhout
2,5 – 5,0 m/dag
50 – 100 m/dag
25 – 50 m/dag
5 – 10 m/dag
Hooghuisstraat
Peperstraat
Monsterstraat
Kerkstraat
Heuvelstraat
Burgwal
Walstraat
Kruisstraat
Houtstraat
Molenwiek
Heschepad
Haarviltstraat

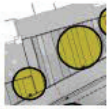
Bijlage 2 Bomen(soorten)





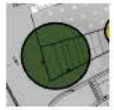
Meerstammige plataan





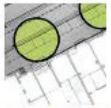
Diverse soorten prunussen,
zoals Prunus x yedoensis,
Prunus avium, Prunus sargentii,
Prunus 'Accolade'





Verplaatste plataan





Koelreuteria paniculata fastigiata





Koelreuteria paniculata





Bestaande te behouden bomen

BESTEMMINGSPLAN
Walkwartier Oss - 2021

Bijlage 7 Stikstofdepositie project Walkwartier



GEMEENTE Oss

Gemeente Oss | Raadhuislaan 2 | 5341 GM | Oss |
T: 14 0412 | F: 0412 642605 | www.oss.nl |

MEMO

Van	:	mr. A.J.C.A. van Zitteren
Project	:	Stikstofberekeningen project Wal Kwartier
Opdrachtgever	:	Gemeente Oss
Datum	:	2020-03-31
Aan	:	Ilse van Erp, Marjo Steemers en Patrice Kuypers
Betreft	:	Memo ter verwerking in toelichting BP + bijlagen

Rho ADVISEURS VOOR LEEFRUIMTE

Inleiding

Het voornemen is om in het centrumgebied van Oss aan de Walstraat het project Wal Kwartier te realiseren. Het betreft een binnenstedelijke herontwikkeling, waarbij bestaande bebouwing (voormalige V&D pand) wordt gesloopt en voorzien wordt in nieuwbouw ten behoeve:

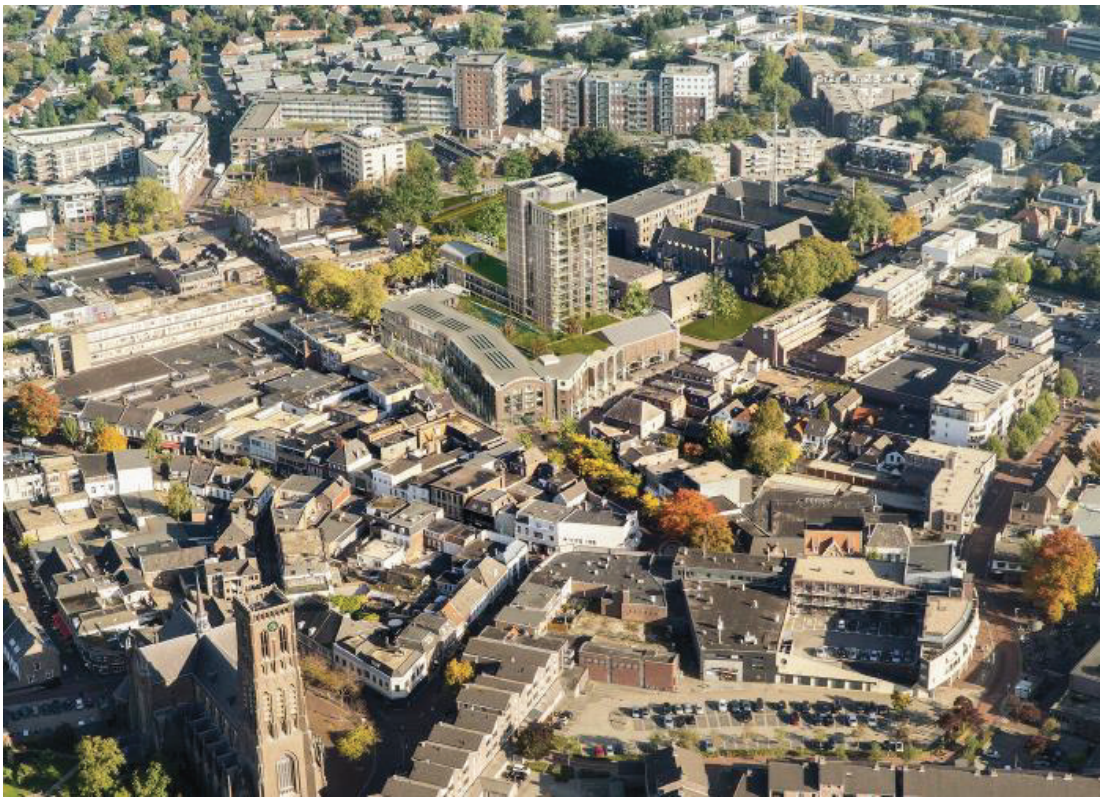
- 135 appartementen (63 vrije sector huurwoningen + 72 vrije sector koopwoningen);
- 143 parkeerplaatsen in een stallingsgarage (niet openbaar toegankelijk);
- een cultuurhuis (UlThuis): 4.259 m^2 BVO;
- retail & horecafuncties: 2.500 m^2 BVO;
- commerciële functies (geen retail bestemming): 397 m^2 BVO.

Voor deze planontwikkeling wordt een bestemmingsplanprocedure doorlopen om de nieuwe bebouwing met gebruiksfuncties juridisch-planologisch mogelijk te maken.

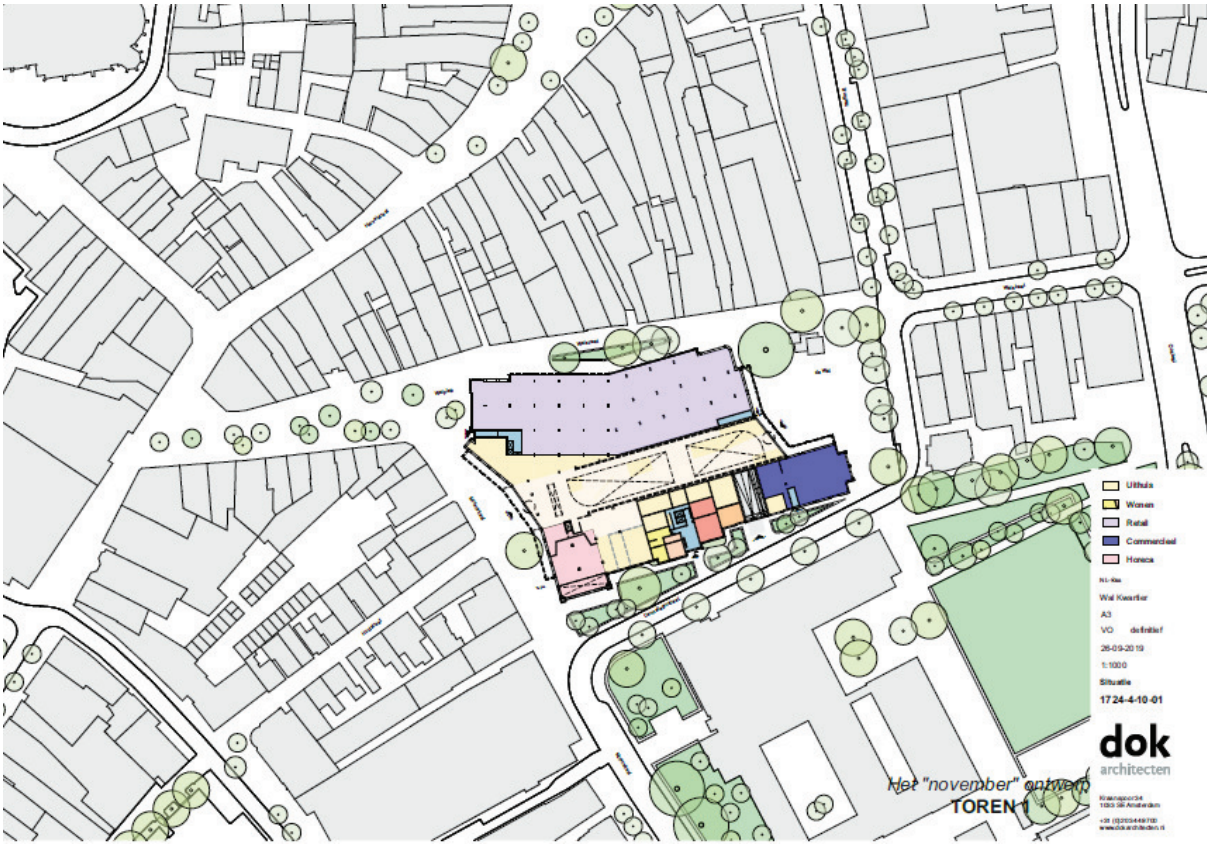
In de figuren 1 t/m 3 is de beoogde bebouwing van het project Wal Kwartier weergegeven.



Figuur 1: impressie Wal Kwartier (bron: Absent Matter 2019)



Figuur 2: animatie luchtfoto met inpassing Wal Kwartier in bestaande situatie (bron: Absent Matter 2019)



Figuur 3: schetsontwerp planontwikkeling Wal Kwartier – november 2019 (bron: DOK Architecten)

Verspreid in Nederland liggen 118 Natura 2000-gebieden met overbelaste stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van (dier)soorten (hierna: 'habitattypen'). Te veel stikstof is slecht voor de natuur. Voor activiteiten waarbij stikstof vrijkomt moet daarom worden onderzocht wat de effecten zijn op de beschermde Natura 2000-gebieden.
Doel van dit onderzoek is bepalen wat de bijdrage van het plan aan stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden is. Vervolgens is bepaald of deze resultaten leiden tot mogelijk significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden en of een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming noodzakelijk is.

Kader Wet natuurbescherming
De Wet natuurbescherming (Wnb) die op 1 januari 2017 in werking is getreden, regelt de bescherming van natuurgebieden die uniek zijn voor Nederland en Europa, de bescherming van planten en dieren en van bossen en andere houtopstanden. De Wnb geeft uitvoering aan de verplichtingen van de Europese Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. De gebiedsbescherming in de Wnb richt zich uitsluitend op Natura 2000-gebieden. Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden waarin belangrijke flora en fauna voorkomen. In Nederland zijn ruim 160 Natura 2000-gebieden aangewezen. Per Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelen (voor soorten en vegetatietypen) opgesteld. Handelingen of activiteiten binnen en buiten beschermde natuurgebieden die schadelijk kunnen zijn voor de doelstellingen van het gebied zijn verboden, tenzij door het bevoegd gezag hier vergunning voor is verleend. Stikstof vormt een van de grootste belemmeringen voor het behalen van de Natura 2000-instandhoudingsdoelstellingen. In 118 van de Nederlandse Natura 2000-gebieden bevinden zich stikstofgevoelige habitattypen. In deze gebieden wordt de Kritische Depositie Waarde (KDW) overschreden.
Op grond van artikel 2.7, tweede lid, Wnb is vastgelegd dat het verboden is zonder vergunning van gedeputeerde staten van de provincie een project te realiseren of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen. Samengevat betekent dat wanneer een plan gevolgen heeft voor het gebied, maar de instandhoudings-doelstellingen van het gebied niet in gevaar brengt, significante gevolgen zijn uitgesloten.
Indien op basis van objectieve gegevens blijkt dat er geen sprake is van een toename van stikstofdepositie, kan in ieder geval worden geconcludeerd dat er geen significant negatieve effecten zijn te verwachten voor de instandhoudingsdoelen van het betrokken Natura 2000-gebied.

Bij het berekenen van de stikstofdepositie mogen in beginsel de bestaande feitelijke en planologische legale activiteiten op de planlocatie en de daarmee samenhangende vermindering van de stikstofdepositie in mindering worden gebracht op de toename van de stikstofdepositie als gevolg van het plan (ABRvS 24 december 2014, ECLI:NL:RVS:2014:4672).

Dit betekent dat, op basis van de verstrekte gegevens van de gemeente:
- circa 4.500 m^2 BVO incl. magazijn (V&D-pand);
- circa 1.800 m^2 BVO winkelstrip (NSI gedeelte);

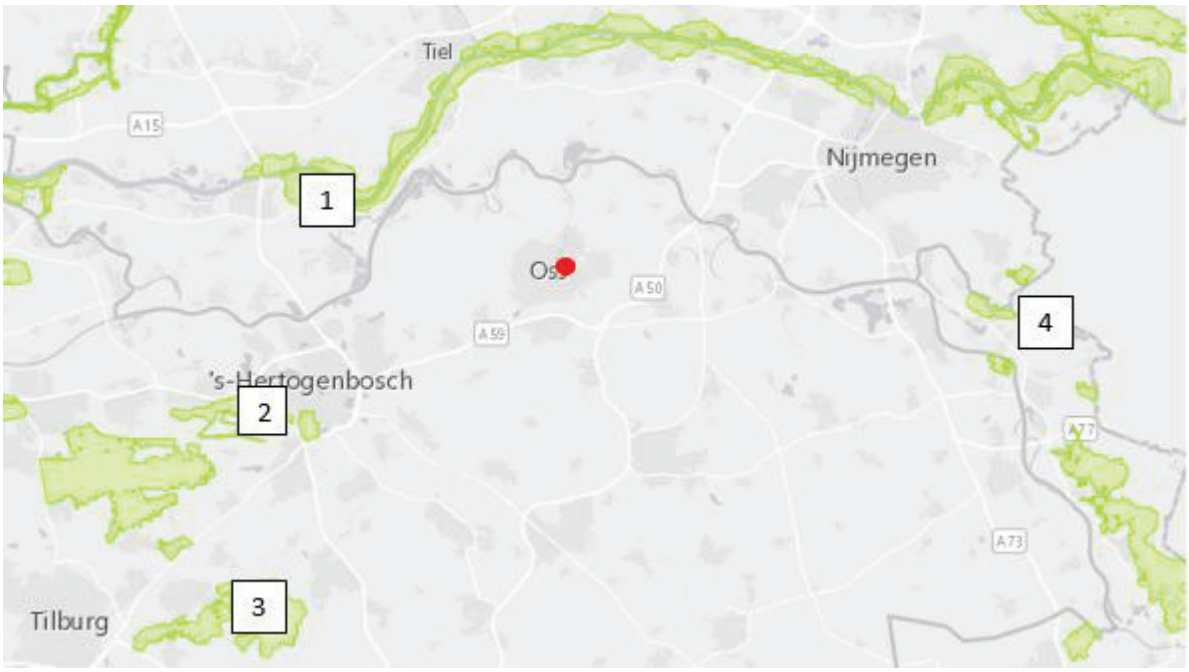
de aan deze activiteiten verbonden stikstofdepositie in mindering zou kunnen worden gebracht bij de bepaling van de stikstofdepositie van de nieuwe planontwikkeling.
Van deze mogelijkheid zal pas gebuik gemaakt worden indien uit de eerste berekening van de nieuwe planontwikkeling blijkt dat het rekenresultaat hoger zal zijn dan 0,00 mol/ha/jr.

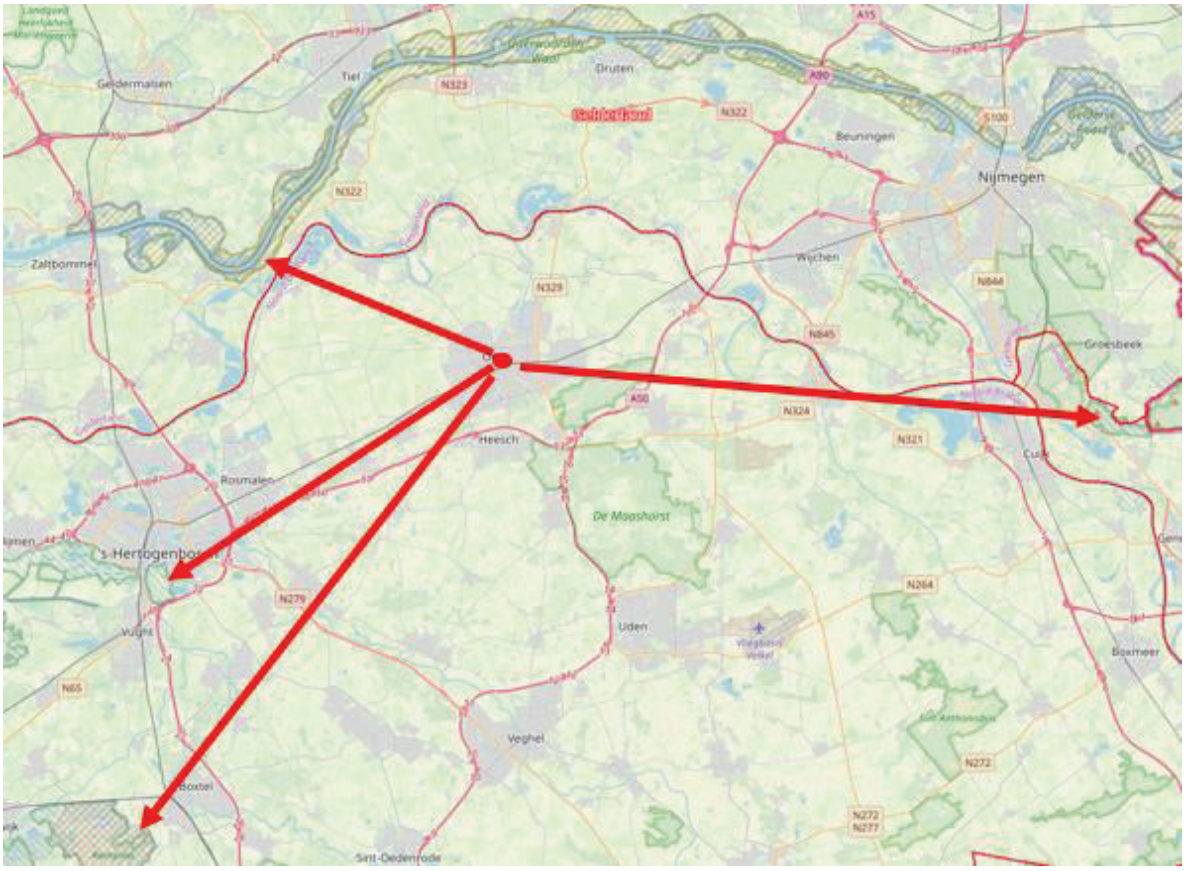
Deze toepassing kan ertoe leiden dat per saldo de effecten op de stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden gelijk blijven (en soms zelfs verminderen als gevolg van het verdwijnen van bijvoorbeeld een bepaalde functie). Er hoeft dan geen passende beoordeling te worden uitgevoerd.

Indien uit onderzoek (de voortoets) blijkt dat significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden niet kunnen worden uitgesloten, dan moet een vervolgonderzoek worden uitgevoerd (de 'passende beoordeling') en dient een Wnb vergunning te worden aangevraagd.

Uitgangspunten berekeningen
In de wijde omgeving van de kern Oss (binnen 30 km) zijn verschillende Natura 2000-gebieden aanwezig, waarvan de 'Rijntakken' het meest nabij gelegen zijn (ca. 11 kilometer).

Op figuur 4 is de ligging van de verschillende Natura 2000-gebied weergegeven ten opzichte van het project Wal Kwartier is gelegen (rode stip):
1. 'Rijntakken' op circa 11 kilometer;
2. 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' op circa 17,7 kilometer;
3. 'Kampina & Oisterwijkse Vennen' op circa 26,7 kilometer;
4. 'Sint Jansberg'op circa 27 kilometer.





Figuur 4: Ligging Natura 2000-gebieden t.o.v. de globale ligging ontwikkeling Wal Kwartier te Oss

Emissiebronnen

De realisatie van dit bouwplan zorgt voor de emissie van stikstof doordat de bouwactiviteiten verkeersbewegingen genereert en er (mobiele) werktuigen voorzien van verbrandingsmotoren op de bouwplaats in werking zijn.

Na realisatie van dit plan zijn als emissiebronnen relevant de verkeersbewegingen die als gevolg van dit plan worden gegenereerd en eventuele verbrandingsinstallaties die worden gebruikt om de bebouwing te verwarmen.

Uitgangspunten sloop- en bouwfase

De bouw van de nieuwe woningen neemt ongeveer 20 maanden in beslag. In tabel 1 is een samenvatting gegeven van de invoergegevens van de mobiele bronnen op de bouwplaats.

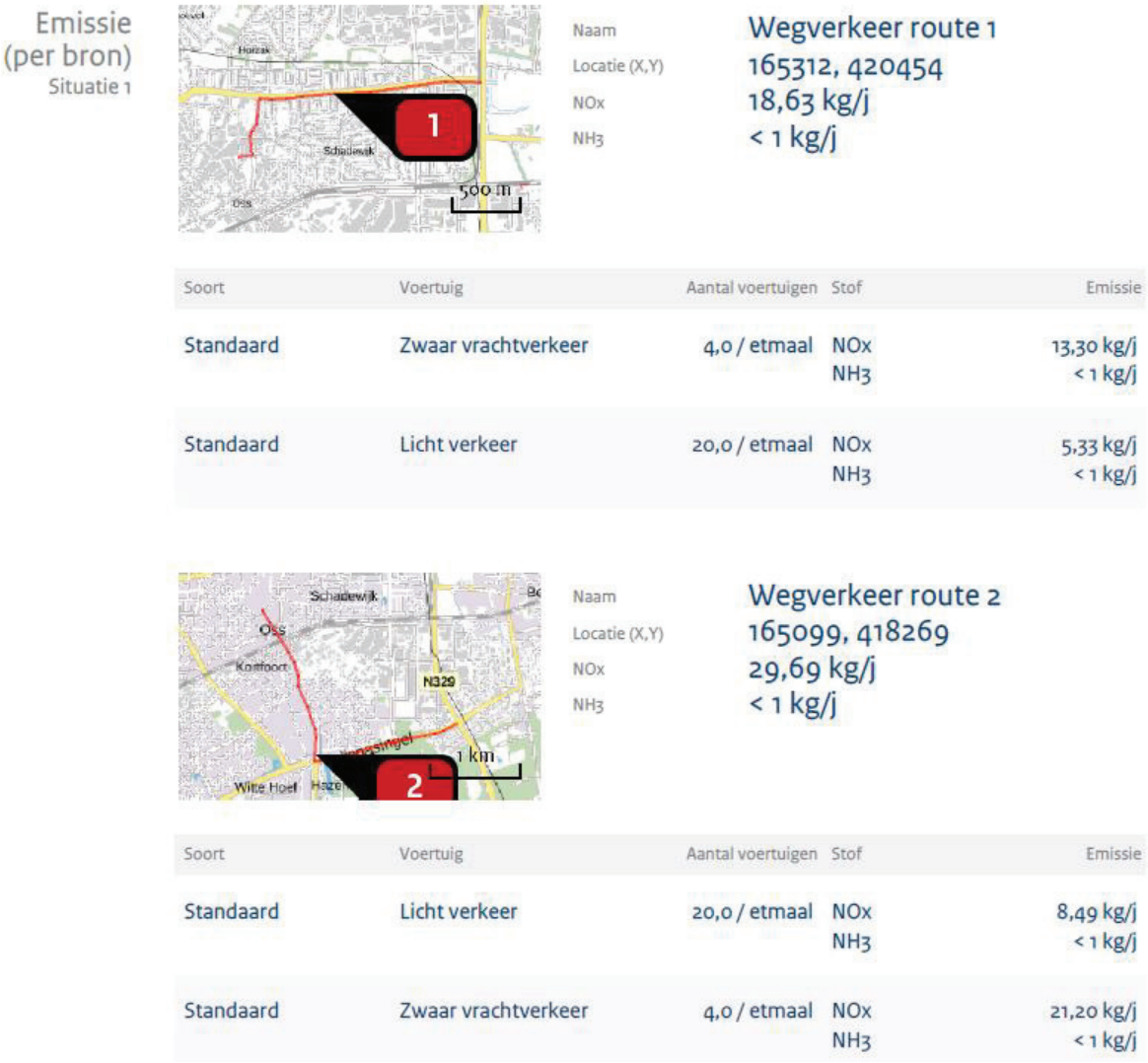
Tabel 1: Invoergegevens mobiele bronnen: voor sloop- en bouwfase 2021-2022

Mobiel werktuig op bouwplaats	Aantal	Aantal weken	Werkdagen per week	Aantal uren per werkdag	Totaal aantal draaiuren	Verbruik per uur	Totaal verbruik	Vermogen in kW	Stage
Shovels	2	8	5	7	560	25	14.000	300	IV
Betonmixer	2	14	5	7	490	20	9.800	300	IV
Betonpomp	1	14	5	7	490	20	9.800	290	IV
Graafmachine	2	8	5	7	560	12	6.720	300	IV
Telescoop kraan	1	20	5	7	700	25	17.500	270	IV
Torenkraan	1	20	5	7	700	25	17.500	290	IV
Vereiker	1	4	5	7	140	10	1.400	300	IV
Kiepbak tbv transport grond	1	4	5	7	140	25	3.500	420	IV
Wals	1	4	5	7	140	10	1.400	150	IV
							81.620		

Bouwfase verkeer op openbare weg	Aantal per werkdag (etmaal)	Percentage	
		ri. A65	ri. centrum
Vrachtwagens t.b.v. aan-/afvoer goederen	4 x 2 = 8	100%	0
Werkverkeer bouwvakkers (licht)	20 x 2 = 40	100%	0

Daarnaast wordt de totale stikstofemissie ook bepaald door het bouwverkeer op de openbare weg. In de berekening is rekening gehouden met:

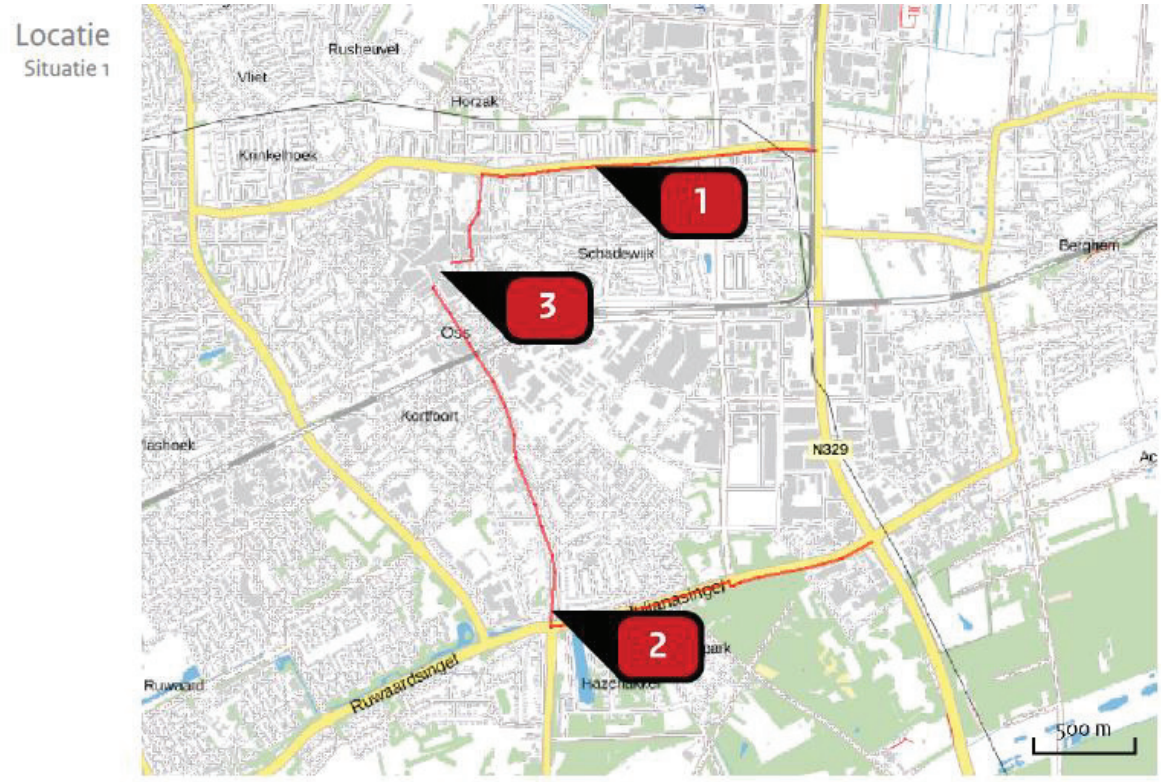
- verkeersbewegingen bouwvakkers: 20 personenauto's/busjes (= 30 verkeersbewegingen lichte voertuigen) per werkdag.
- verkeersbewegingen ten behoeve van het aan-/afvoeren van goederen is uitgegaan van 4 transporten van zware vrachtwagens (= 8 vrachtbewegingen) per werkdag.



Figuur 5: voertuiginvoer bouwverkeer

Voor de verkeersafwikkeling van het bouwverkeer is aangenomen dat het verkeer deels in zuidelijke richting rijdt naar de aansluiting op de Rijksweg A59; over de Molenstraat en Nieuw Hescheweg en

deels in westelijk richting via de Oostwal en Singel 1940-1945 naar de N329. Figuur 6 geeft de verkeersafwikkeling van het bouwverkeer weer.



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH_3	Emissie NOx
1	Wegverkeer route 1 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	18,63 kg/j
2	Wegverkeer route 2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	29,69 kg/j
3	Materieel Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	98,73 kg/j

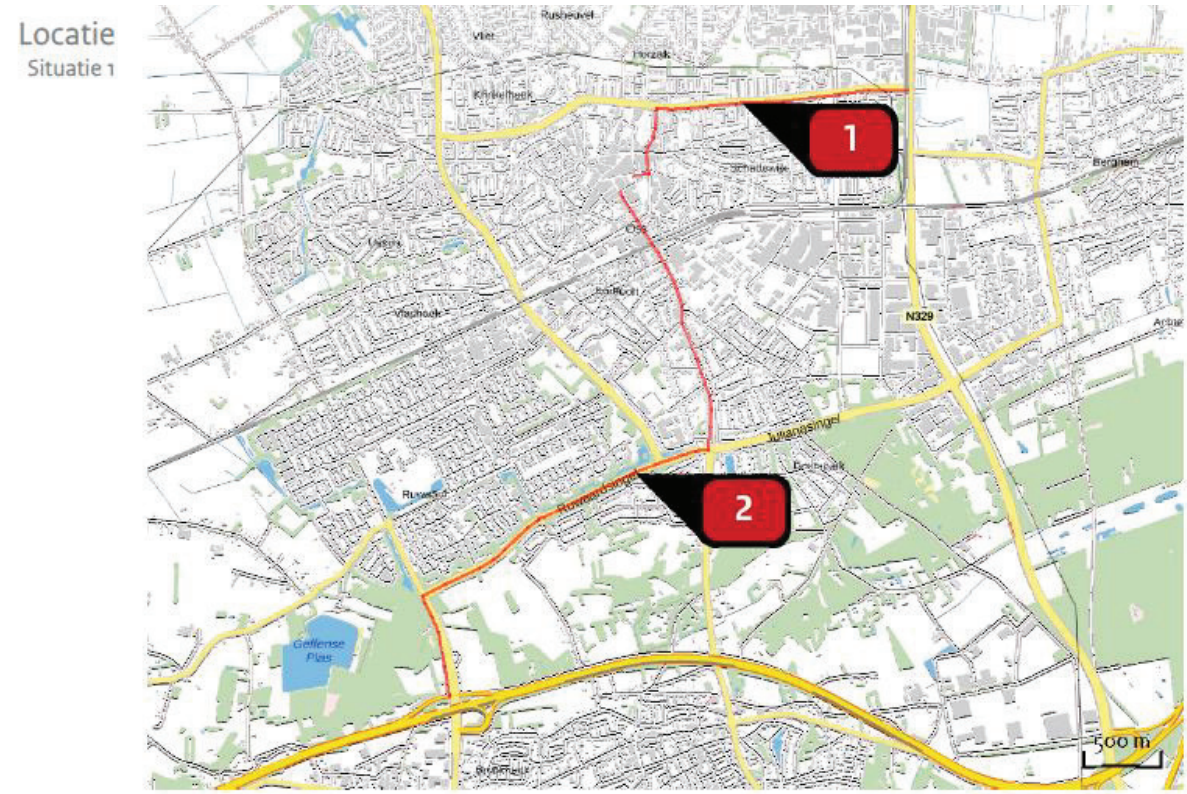
Figuur 6: verkeersafwikkeling bouwverkeer

Uitgangspunten toekomstige gebruiksfase

De stikstofemissie als gevolg van het bouwplan wordt uitsluitend bepaald door de verkeer aantrekkende werking van gemotoriseerd verkeer. Het uitgangspunt is namelijk dat de nieuwe woningen 'gasloos' worden gerealiseerd, waardoor emissies als gevolg van verbrandingstoestellen buiten beschouwing kunnen blijven.

Aangegeven is dat de verkeersgeneratie voor de nieuwe woningen gemiddeld 6 verkeersbewegingen per etmaal bedraagt. Dit komt neer op een totale verkeersgeneratie van 541 verkeersbewegingen per etmaal voor het totale bouwplan. Het bouwplan ontsluit op de Carmalietenstraat, waarna 50% in zuidelijke richting zijn weg vervolgt via Molenstraat – Nieuwe Heescheweg naar de A59 en 50% in noordoostelijke richting via Molenstraat – Oostwal – Singel 1940-1945 naar de Megensebaan (N329).

Op figuur 7 is de verkeersafwikkeling voor de toekomstige gebruik fase weergegeven.



Figuur 7: verkeersafwikkeling verkeer gebruik fase

Voor gebruik fase: overige commerciële functies

- insteek zoveel mogelijk gasloos en grotendeels elektrisch;
- rekenperiode 2020;
- verkeersgeneratie commerciële functies (gebiedstype: matig stedelijk – centrum);

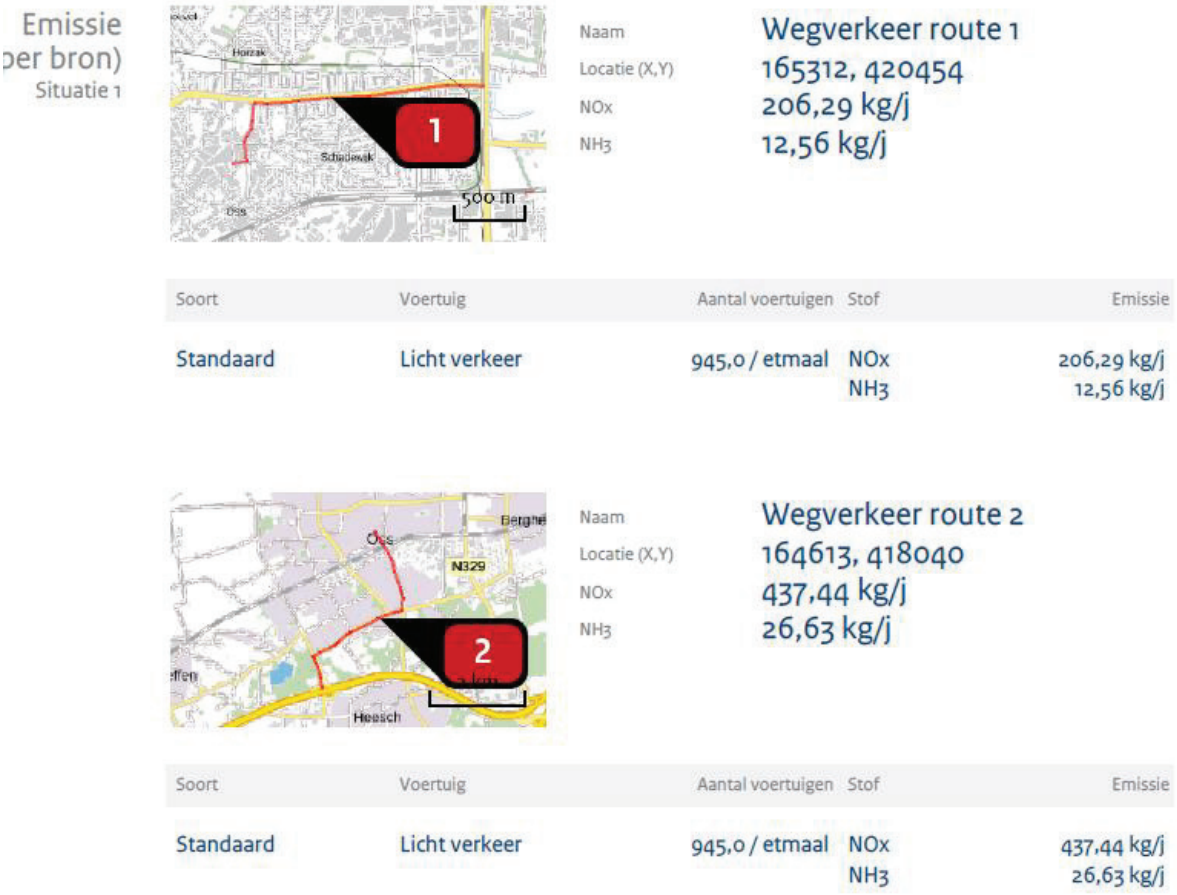
CROW-publicatie 381								
- Matig stedelijk								
- Centrum								
- Maximaal kencijfer (worst case)								
Functie	**Categorie CROW**	**Aantal**		**Kencijfer**	**Verkeersgeneratie (weekdag)**			
Cultuurhuis	Bibliotheek	1267	m2 bvo	7,0	88,7			
	Niet bekend*	2992	m2 bvo		538,6			
Retail	Hoofdwinkel(stads)centrum 50.000 - 100.000 inwoners	2148	m2 bvo	30,9	663,7			
Horeca	Niet bekend*	345	m2 bvo		124,2			
Commercieel	Bedrijfsverzamelgebouw	397	m2 bvo	6,2	24,6			
** Geen CROW kencijfers bekend, verkeersgeneratie o.b.v. ervaringscijfer*					1440	mvt/etmaal		

Voor gebruik fase: bewoners in wooneenheden

- gasloze nieuwbouwwoningen – geen uitstoot stook;
- verkeersgeneratie 451 voortuigbewegingn per weekdagetmaal (gebaseerd op CROW kencijfers 2018). Zie akoestisch onderzoek DAP;
- gebied : woonmilieutype - centrum met hoge dichtheid;
- rekenperiode 2023.

Verkeersstructuurverdelig:

- totale verkeersgeneratie 451 motorvoertuigen voor de woningen;
- totale verkeersgeneratie 1.440 motorvoertuigen voor de commerciële functies;
- uitgaand verkeer 945 mvt/etmaal vanaf projectlocatie zijnde 50% richting centrum (oostelijke richting) en 945 mvt/etmaal , zijnde 50% richting zuiden;
- verkeer opgaand in heersend verkeersbeeld.



Figuur 8: verkeersverdeling verkeer gebruik fase

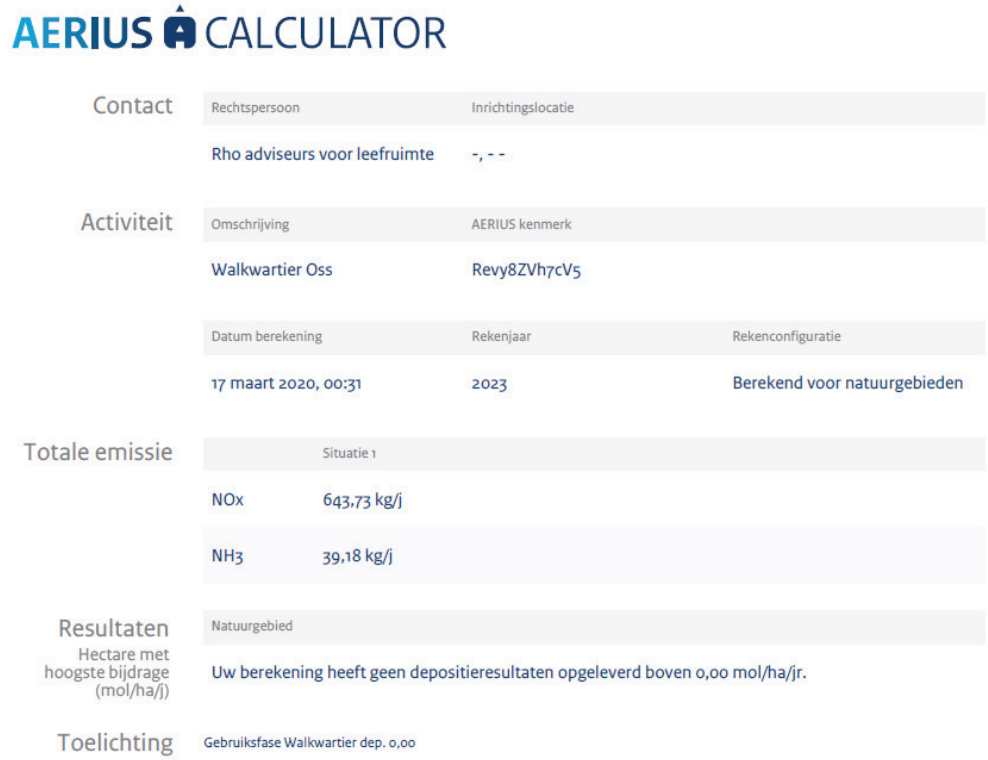
Rekenpunten

De rekenpunten op de omliggende Natura 2000-gebieden zijn automatisch door de AERIUS calculator gegenereerd, waarbij is uitgegaan van een straal van 30 kilometer rondom het bouwplan.

De berekening van de stikstofdepositie op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden is uitgevoerd met behulp van AERIUS calculator 2019 (versie oktober 2019). De calculator rekent op basis van het Operationele Prioritaire Stoffen model (OPS) van het RIVM.

In het onderzoek wordt uitgegaan van een worst-case situatie waarbij voor de gebruiksfase van de nieuwe woningen en commerciële functies uitgegaan is van 2023. Dit jaar is dan ook ingevoerd als zichtjaar. In separate bijlagen zijn de berekening met de AERIUS calculator opgenomen (aanleg-bouwfase alsmede gebruik fase)

Uit de berekening blijkt dat de planontwikkeling (Wal Kwartier) géén rekenresultaten genereert die hoger zijn dan 0,00 mol/ha/jr, zodat geen sprake is van een toename van stikstofdepositie. Dit geldt voor zowel de aanleg-/bouwfase als de toekomstige gebruik fase.



Figuur 9: screenshot resultaat berekening gebruik fase (project Wal Kwartier)

AERIUS CALCULATOR

Contact	Rechtspersoon	Inrichtingslocatie	
	Rho adviseurs voor leefruimte	-, - -	
Activiteit	Omschrijving	AERIUS kenmerk	
	Walkwartier Oss	RXFmjNm2TQeQ	
	Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
	17 maart 2020, 00:15	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie	Situatie 1	
	NOx	147,05 kg/j
	NH3	1,40 kg/j

Resultaten Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)	Natuurgebied
	Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.
Toelichting	Aanlegfase Walkartier dep. 0,00

Figuur 10: screenshot van resultaat berekening aanleg-/bouwfase (project Wal Kwartier)

Gelet op deze rekenresultaten als gevolg van het plan, is afgezien om gebruik te maken van de mogelijkheid om de bestaande feitelijke en planologische legale activiteiten op de planlocatie in mindering te brengen.

Het bovenstaande houdt in dat als gevolg van de ontwikkeling, met betrekking tot stikstofdepositie, negatieve effecten op stikstofgevoelige habitat- en leefgebieden zijn uit te sluiten. De natuurlijke kenmerken van de stikstofgevoelige gebieden blijven onaangetast. Op basis van de rekenresultaten kan derhalve worden gesteld dat het voornemen met zekerheid niet leidt tot een significant negatief effect als gevolg van stikstofdepositie op stikstofgevoelige gebieden binnen Natura 2000-gebieden. Hieruit kan worden geconcludeerd dat het plan wordt uitgezonderd van de vergunningplicht.

Conclusie
Uit de berekeningen blijkt dat de realisatie van het project Wal Kwartier in Oss niet leidt tot significant negatieve effecten ten aanzien van stikstofdepositie op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden.
Op grond van de Wet Natuurbescherming geldt een vrijstelling van de vergunningplicht. Nader onderzoek is niet noodzakelijk. De Wet natuurbescherming vormt géén belemmering.

BESTEMMINGSPLAN
Walkwartier Oss - 2021

Bijlage 8 Zonnestudie huidige situatie



GEMEENTE OSS

Gemeente Oss | Raadhuislaan 2 | 5341 GM | Oss |
T: 14 0412 | F: 0412 642605 | www.oss.nl |



Zonnestudie Wal Kwartier

bestaande situatie

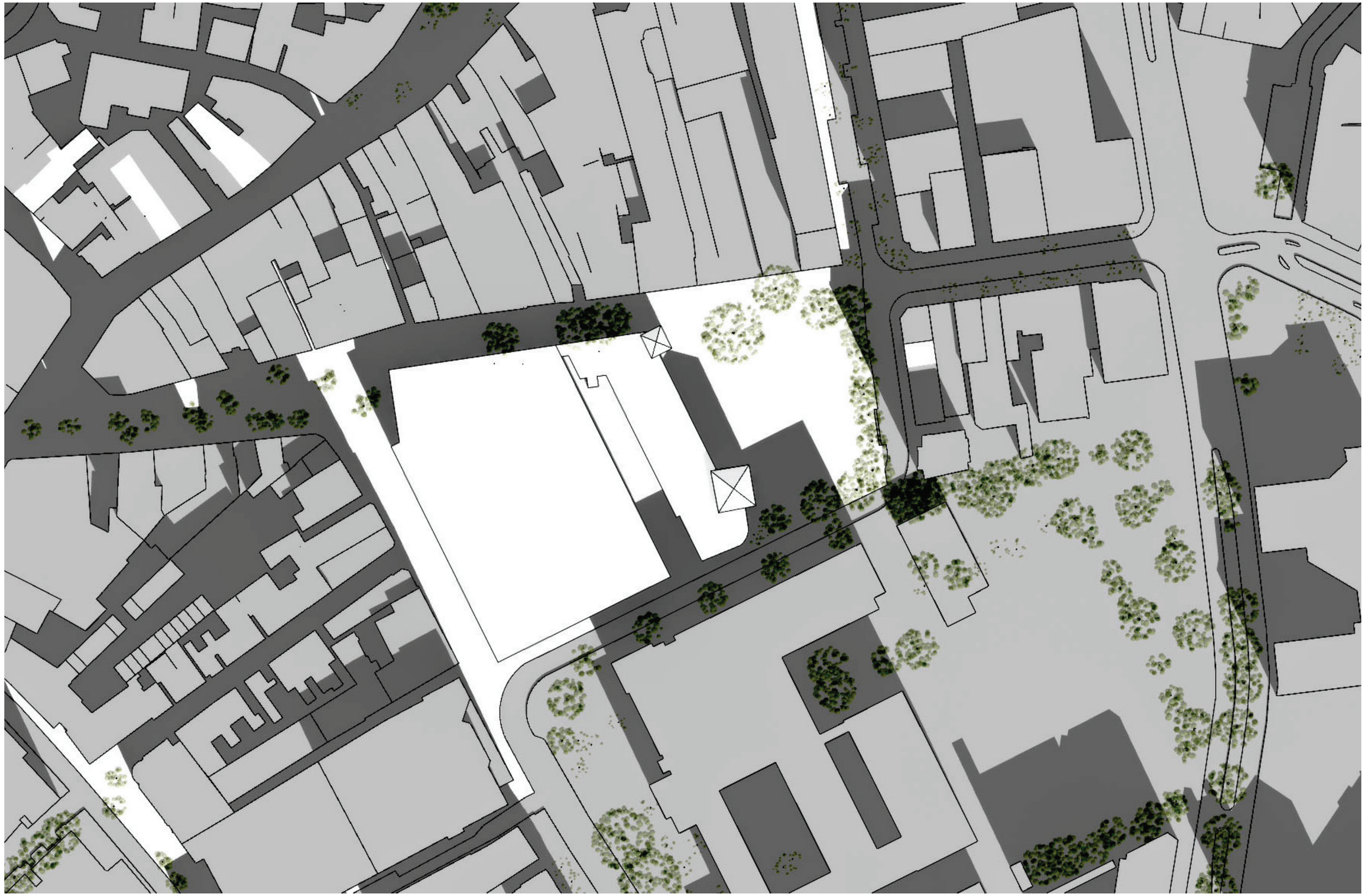
23 april 2020

dok
architecten

21 januari
09:00



21 januari
11:00



21 januari
13:00



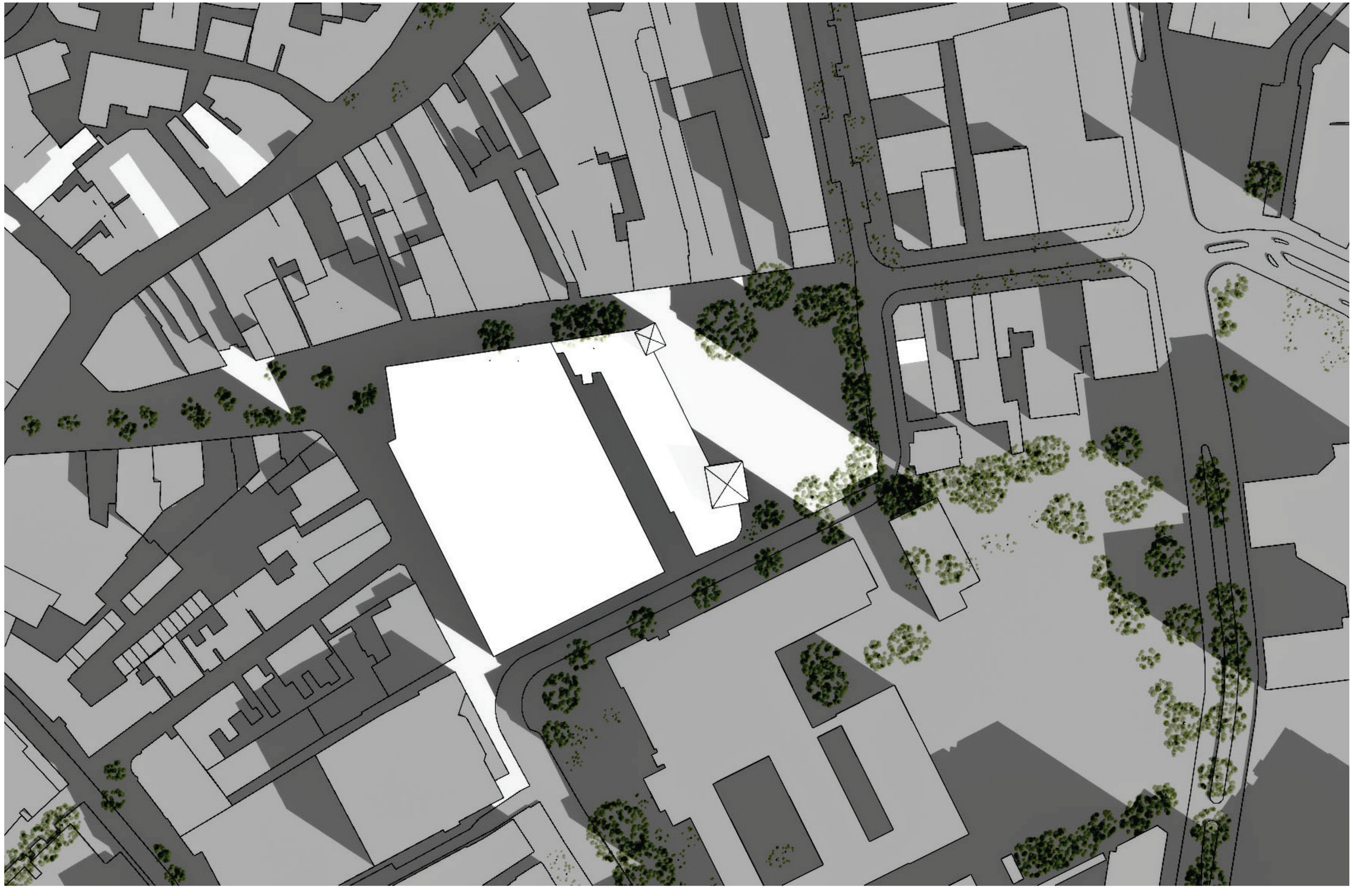
21 januari
15:00



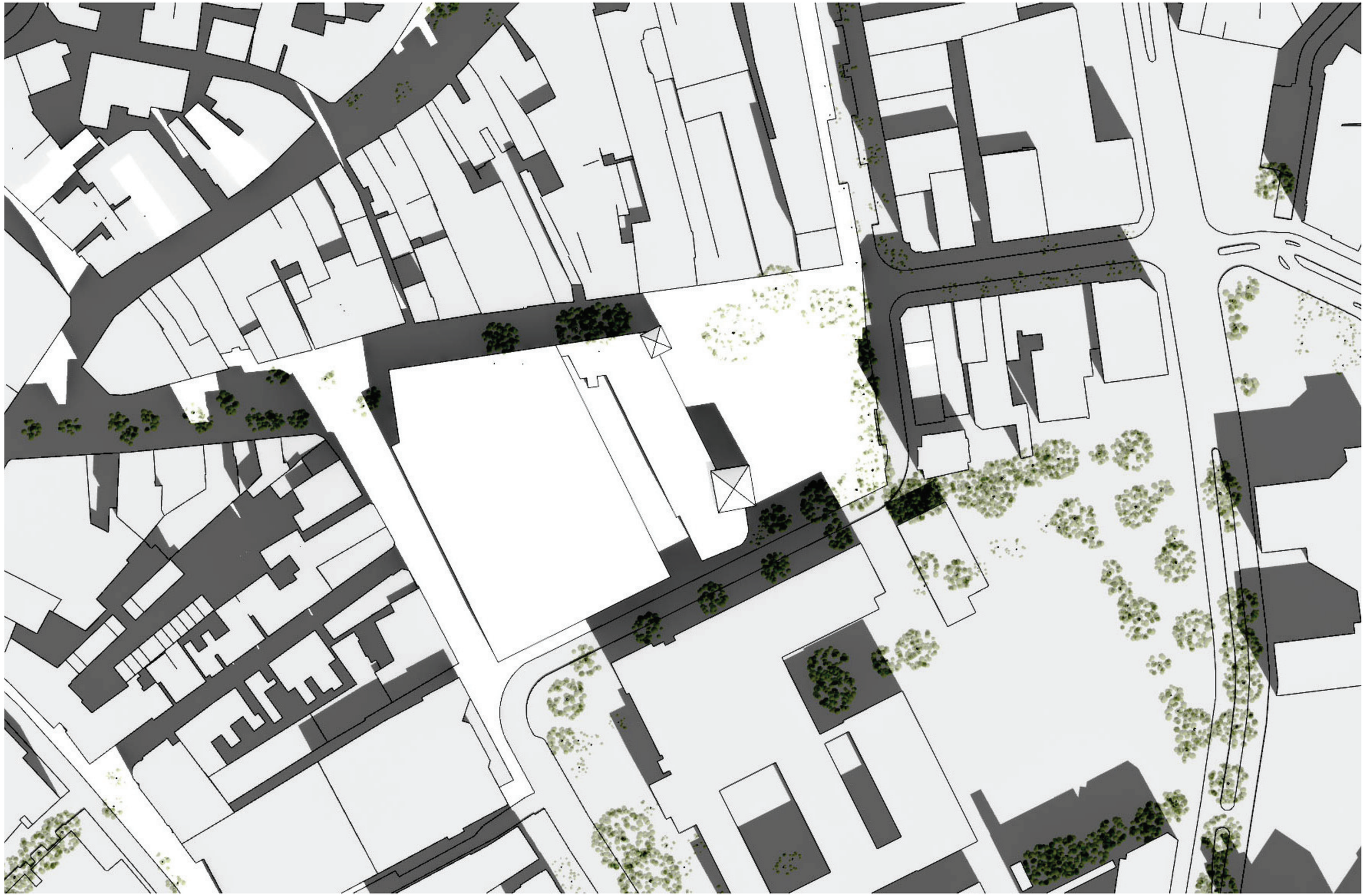
21 januari
17:00



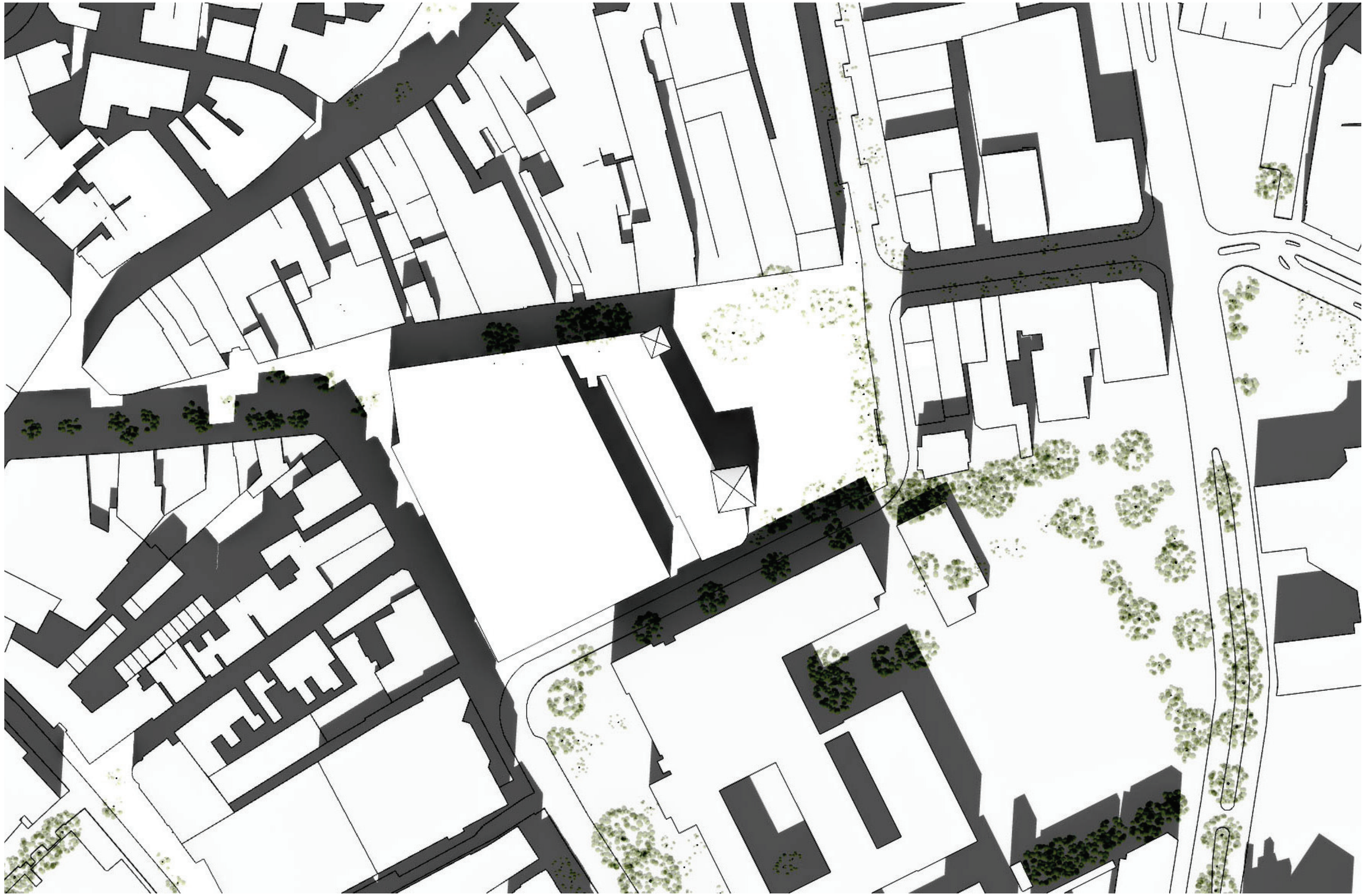
21 februari
09:00



21 februari
11:00



21 februari
13:00



21 februari
15:00

