

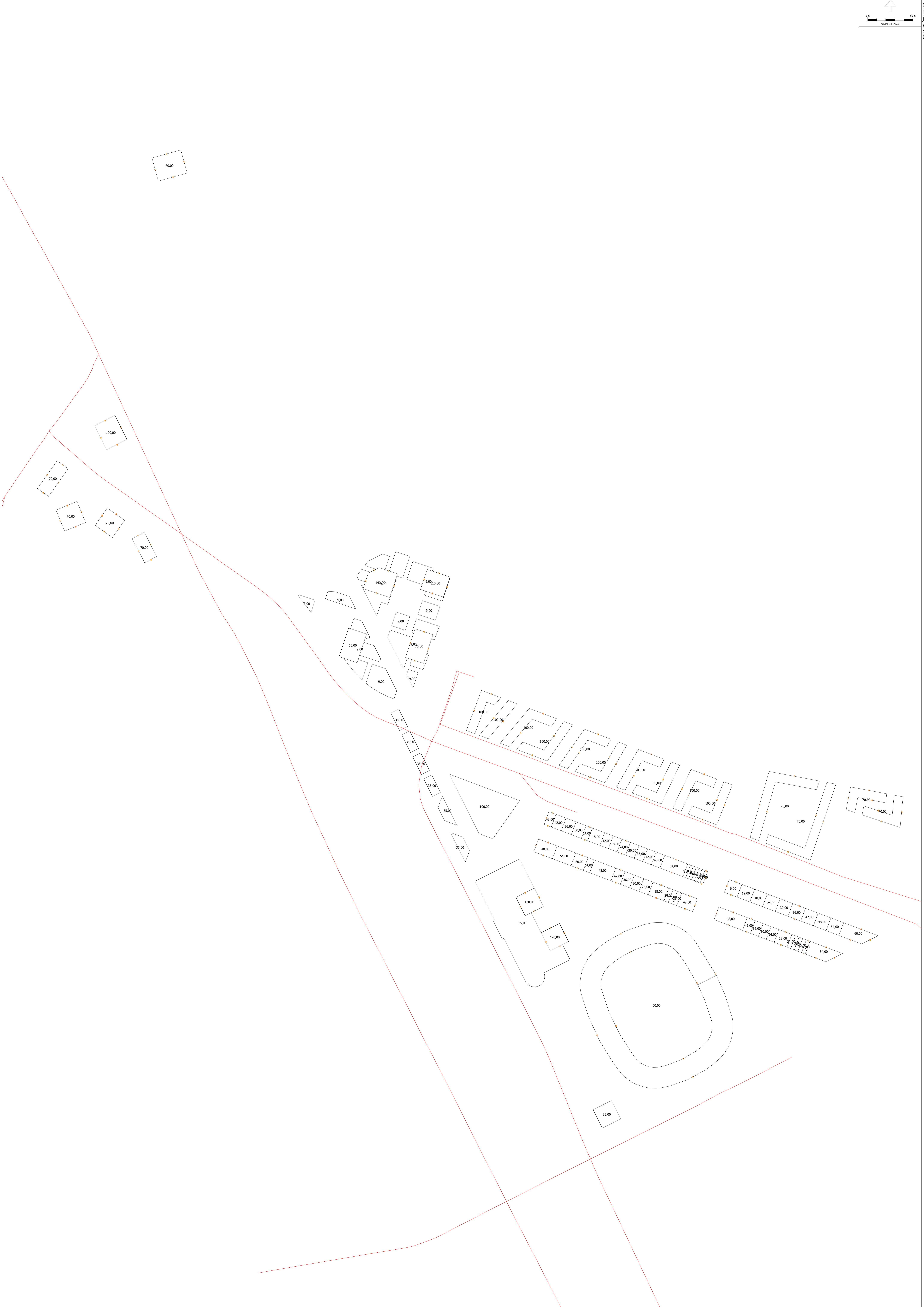
Akoestisch onderzoek masterplan:

- toelichting uitgangspunten
- figuren berekeningsresultaten per bron
- tabellen berekeningsresultaten per bron
- figuren berekeningsresultaten per bron variant Colosseumplot
- tabellen berekeningsresultaten per bron variant Colosseumplot

## TOELICHTING GELUIDSBEREKENINGEN MASTERPLAN FEYENOORD CITY

- De berekeningen zijn uitgevoerd met Geomilieu versie 4.30, conform de respectieve Standaardrekenmethoden 2 uit het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.
- De basis voor de berekeningen vormen de modellen die zijn gemaakt in het kader van het MER. Deze modellen zijn aangevuld met de gebouwen conform het Masterplan Feyenoord City d.d. oktober 2019 (inclusief variant Colosseumweg). Ook de ligging van de woonbestemmingen is afkomstig uit het Masterplan. Aan de modellen zijn kleine aanpassingen gedaan op plaatsen waar de gebouwen samenvielen met andere objecten.
- De gebouwhoogte is gebaseerd op het bestemmingsplan en de nadere uitwerking van de deelgebieden Waterfront en Colosseumweg variant 2.
- Gerekend is op volgende hoogten:
  - bij gebouwhoogte  $\leq 10$  m (deel Kuip Park): 5 m
  - bij gebouwhoogte  $> 10$  m: 10 m en, waar van toepassing, tevens op 30 m, 50 m en 1 m onder de dakrand
  - 30 en 50 m bij De Kuip
  - niet hoger dan 50 m bij Kuip Park (veronderstelde maximale bouwhoogte 60 m)
- In het rekenmodel voor het wegverkeer is de aftrek ex artikel 110g Wgh verwerkt in de groepsreductie van de diverse wegen. Voor de wegen met een representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen van ten minste 70 km/h is in verband met de grote afstand tot de nieuwbouw een vaste aftrek van 2 dB gehanteerd.
- Tramverkeer is gemodelleerd conform bijlage III van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. (NB: de trambanen zijn niet weergegeven in de plots.)

**Figuren berekeningsresultaten per bron**





21/11/11  
43/45  
85/8/10

4/6/6  
11/19/21/23  
8/0/1/1

5/5/87  
4/4/87  
1/0/1/3  
4/5/6/8  
2/4/17/20  
15/15/16/19  
3/5/16/18/18  
9/14/14/13  
4/4/6/8  
19/20/23/24  
2/4/5/7  
20/24/28/28

7/7/7/7  
8/8/9/9  
26/31/31/36  
4/5/6/6  
18/12/12/11  
42/43/43/42  
24/19/19/34  
36/43/43/42  
28/13/12/10  
28/27/27/37  
51/51/50/49  
44/50/49/48

45/48/46/41  
55/54/53/50  
26/26/26/23  
21/21/21/20  
14/15/15/15  
21/22/22/20  
33/35/35/31  
19/21/21/19  
11/14/15/15  
16/18/18/17  
13/15/15/15  
28/29/29/28  
12/13/14/13  
13/15/15/14  
30/28/29/26  
34/36/36/36  
30/12/12/12  
30/9/10/7  
32/33/34/34  
32/33/34/34

36/38  
36/38  
5/5-5  
33  
9  
17/26  
31  
7  
27/28/29  
6/8/6  
27  
23  
5  
31  
11/13/14/11  
15/21/24  
0/1/2  
13/21  
7/7/-  
12  
5  
11/19  
29  
5/6  
24  
22/22  
20/20/21  
11/11/10/8  
10/12/12/11  
7/8/9/7  
10/11  
10/11  
3/4  
7/7/-  
27/28/29  
29/29/30/31

20/21/22/24  
14/14/16/17  
8/8/9/11  
3/2/3/4  
5/5/6/7  
8/8/10/11  
5/5/4/2  
9/10/11/13  
7/4/5/6  
5/5/4/2  
29/29/30/31









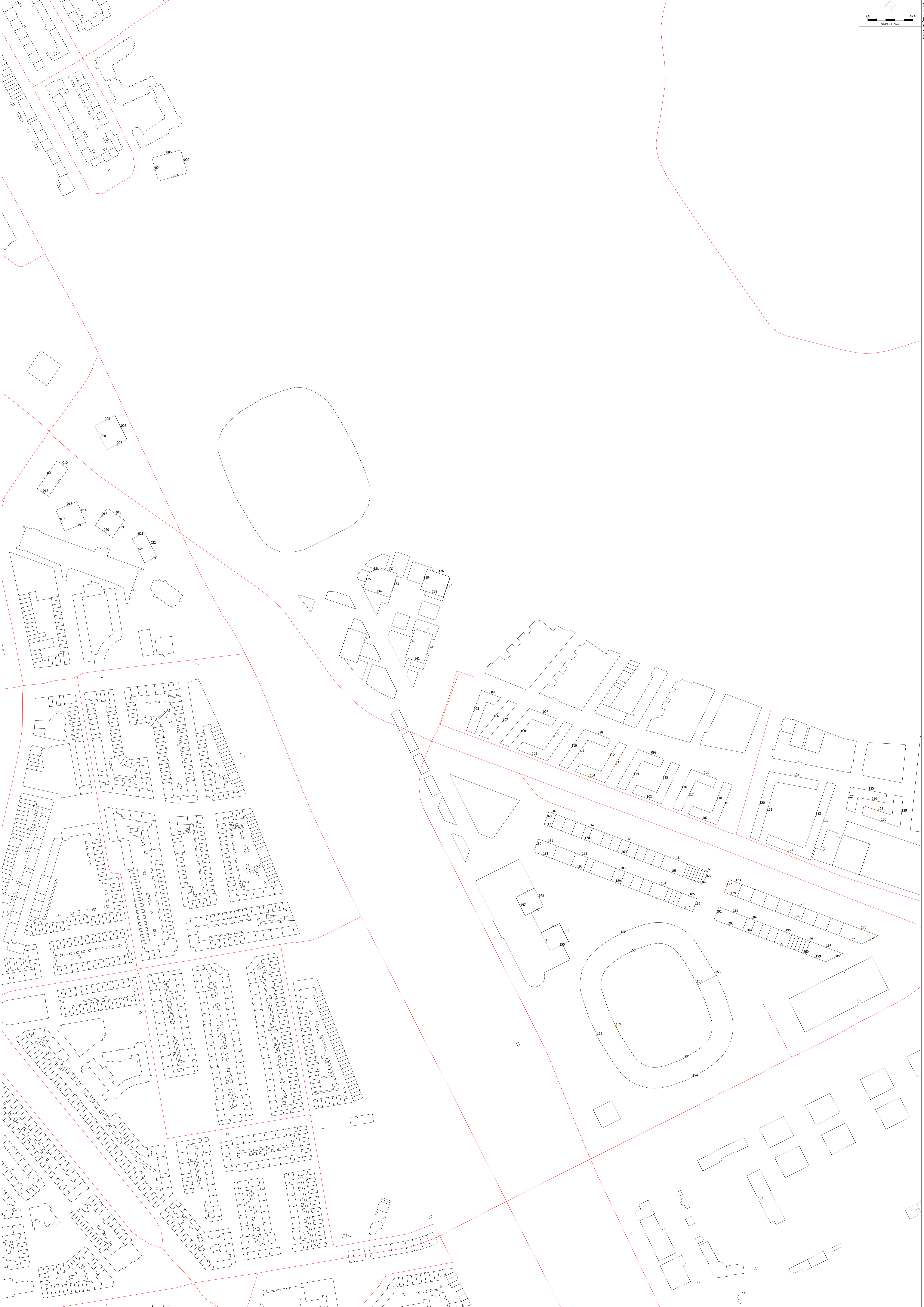








**Tabellen berekeningsresultaten per bron**



rekenpunt	hoogte	NA AFTREK EX ARTIKEL 110g Wgh							wegverkeer totaal	spoorweg
		Burgerhoutstraat	Colosseumweg	Ernst Happelstraat	Olympiaweg	Rosestraat en 2e Rosestraat	Stadionviaduct	Stadionweg		
001	10	-2	34	1	8	36	7	36	44	54
001	30	--	--	--	--	42	-13	28	45	52
001	50	--	--	--	--	44	--	22	47	56
001	69	--	--	--	--	44	--	30	47	58
002	10	4	4	6	7	25	3	21	45	34
002	30	3	6	6	8	26	3	22	45	34
002	50	4	10	9	11	27	5	23	45	36
002	69	5	19	10	16	28	16	24	45	37
003	10	5	39	6	8	45	9	43	49	63
003	30	5	40	7	9	46	11	45	50	65
003	50	6	41	9	13	46	14	45	51	65
003	69	10	41	11	24	46	21	45	51	65
004	10	-1	39	-2	1	46	16	43	50	64
004	30	--	40	-14	--	49	6	44	51	65
004	50	--	40	-14	--	49	6	45	52	66
004	69	--	40	-13	--	49	11	45	52	66
005	10	-6	52	-2	-15	55	--	53	59	69
005	30	-6	51	-1	-14	55	--	53	59	69
005	50	--	50	-15	-13	54	--	53	58	68
005	99	--	48	--	--	53	--	52	57	67
006	10	11	59	8	32	46	24	50	60	75
006	30	19	57	12	32	47	24	51	59	74
006	50	21	56	15	32	47	24	51	58	74
006	99	23	53	16	33	46	25	50	56	72
007	10	6	53	6	33	36	27	60	61	71
007	30	6	52	6	33	37	27	60	61	71
007	50	8	51	7	33	37	27	60	60	70
007	99	9	50	13	34	34	29	58	59	69
008	10	0	40	0	-4	53	6	62	63	59
008	30	0	41	0	-4	53	14	61	62	61
008	50	1	41	1	-3	52	15	61	62	61
008	99	--	37	--	--	51	24	59	60	57
009	10	--	40	-8	17	59	-9	60	63	59
009	30	--	41	-9	--	58	--	59	62	60
009	50	--	41	-9	--	57	--	58	62	60
009	69	--	41	-9	--	56	--	58	61	60
010	10	5	47	6	-6	55	-2	66	67	66
010	30	5	48	6	-6	55	--	65	66	68
010	50	6	48	6	-6	54	--	64	65	68
010	69	7	47	8	-5	54	--	63	64	68
011	10	4	45	5	8	43	7	59	60	65
011	30	4	46	4	8	45	6	59	60	67
011	50	6	46	5	9	44	7	59	59	67
011	69	7	46	7	18	44	17	58	59	67
012	10	-4	24	-12	17	54	15	53	57	44
012	30	--	25	-12	8	53	21	53	57	44
012	50	--	23	-11	9	53	22	52	56	44
012	69	--	25	-11	22	52	24	52	55	44
013	10	-1	45	0	3	50	-3	58	59	65
013	30	0	46	0	4	50	-3	58	59	67
013	50	1	45	1	5	50	-3	58	59	66
013	69	3	45	2	13	50	-3	57	58	66
014	10	4	47	5	28	46	26	59	60	66
014	30	5	47	5	30	48	27	59	60	68
014	50	6	47	5	30	47	27	59	59	68
014	69	8	47	8	31	47	28	58	59	68
015	10	15	37	9	31	39	28	50	51	51
015	30	16	38	15	33	41	30	51	52	51
015	50	18	39	19	34	41	30	51	52	53
015	69	18	40	20	34	40	31	51	52	54
016	10	12	30	7	17	51	17	52	55	49
016	30	--	30	--	--	51	9	52	56	49
016	50	--	28	--	--	51	11	52	55	49
016	69	--	28	--	--	50	13	52	55	49
017	10	2	45	2	13	45	9	60	60	64
017	30	-1	46	1	5	46	0	59	60	66
017	50	1	46	2	6	46	0	59	59	66
017	69	2	45	2	14	46	9	58	59	66
018	10	15	52	9	0	45	-1	64	65	71
018	30	15	52	10	1	46	-5	64	64	72
018	50	16	52	12	2	46	-5	63	63	71
018	69	19	51	14	6	46	-4	62	63	71
019	10	7	50	7	12	33	21	59	59	70
019	30	7	50	7	27	34	27	58	59	70
019	50	9	50	7	28	30	28	58	58	70
019	69	10	49	11	29	30	28	57	58	70
020	10	9	36	5	28	40	26	47	49	51
020	30	-14	36	-11	32	40	28	48	50	52
020	50	-14	37	-10	33	39	29	48	50	50
020	69	-13	39	-9	34	39	29	48	50	50
021	10	4	51	3	30	40	23	61	62	69



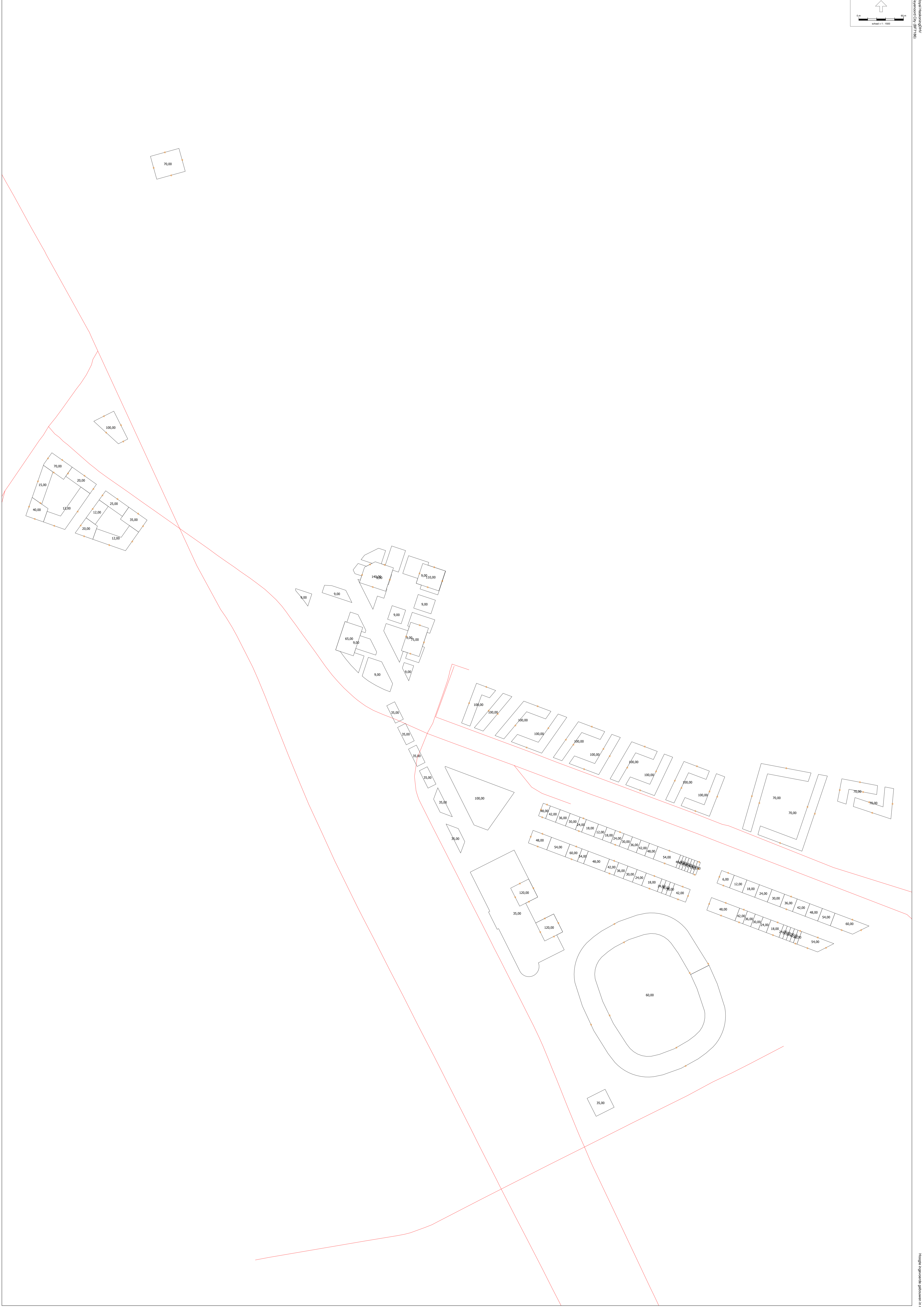
021	30	4	51	3	31	42	26	61	61	69
021	50	6	50	5	32	42	27	60	61	69
021	69	8	50	6	32	42	28	59	60	69
022	10	19	55	10	35	33	28	63	63	73
022	30	20	55	18	36	33	29	62	63	73
022	50	23	54	21	36	34	29	61	62	73
022	69	24	54	23	37	31	30	61	62	72
023	10	20	51	23	33	27	23	57	58	69
023	30	24	51	21	34	31	28	57	58	69
023	50	27	50	24	35	25	29	56	57	68
023	69	28	50	26	35	23	30	56	57	68
024	10	7	37	6	29	39	25	47	49	56
024	30	4	37	4	27	39	22	48	50	57
024	50	5	36	5	26	39	23	48	50	57
024	69	7	37	7	26	39	24	48	50	57
095	10	55	35	49	48	11	1	57	60	54
095	30	54	39	48	48	12	5	57	59	59
095	50	53	39	47	48	17	1	56	59	60
095	99	50	44	45	46	30	--	55	57	65
096	10	48	24	42	39	11	12	50	53	41
096	30	48	29	42	39	13	12	50	53	47
096	50	46	26	41	5	11	0	46	52	46
096	99	41	33	35	-2	27	--	46	51	49
097	10	40	19	36	17	11	12	43	46	41
097	30	41	31	36	18	12	12	44	47	49
097	50	41	28	35	-3	11	14	42	49	45
097	99	35	28	30	-1	27	--	43	49	47
098	10	33	15	30	14	11	13	40	41	38
098	30	35	23	31	3	12	5	41	46	33
098	50	35	17	28	-2	15	-4	37	48	35
098	99	31	18	25	0	25	--	38	49	37
099	10	28	13	28	14	11	13	39	41	39
099	30	29	13	29	15	13	13	40	42	34
099	50	29	16	29	2	19	-8	35	48	34
099	99	28	17	24	2	26	--	36	49	36
100	10	27	13	28	13	10	13	38	44	34
100	30	28	13	29	16	12	13	40	44	33
100	50	29	12	29	2	24	--	40	49	30
100	99	26	8	21	-9	26	--	38	50	34
101	10	9	15	46	16	9	16	56	57	35
101	30	7	14	46	20	10	17	56	57	35
101	50	8	15	45	27	19	19	55	56	39
101	99	--	29	42	32	--	37	54	56	47
102	10	32	21	60	34	6	26	63	65	42
102	30	33	21	57	35	6	28	63	64	42
102	50	34	23	55	36	8	28	62	63	44
102	99	34	37	52	38	17	38	60	61	52
103	10	34	23	60	36	10	18	63	65	43
103	30	36	23	57	37	10	19	63	64	44
103	50	36	29	55	37	19	28	62	62	46
103	99	36	40	52	39	21	36	60	61	54
104	10	38	29	60	41	8	24	63	65	50
104	30	40	30	57	41	10	25	63	64	52
104	50	40	31	55	41	20	28	62	63	52
104	99	40	41	52	42	27	35	60	61	56
105	10	43	31	60	44	6	16	63	65	50
105	30	44	33	57	44	10	17	63	64	54
105	50	44	34	55	44	19	28	62	63	55
105	99	43	39	52	44	27	29	60	61	59
106	10	26	25	37	35	10	11	50	50	42
106	30	26	28	39	35	10	11	49	50	48
106	50	26	28	38	35	11	11	49	50	50
106	99	23	35	35	34	17	12	47	49	56
107	10	21	23	45	41	13	15	55	55	39
107	30	21	27	44	41	13	15	54	55	43
107	50	21	27	43	41	13	15	54	55	46
107	99	20	33	41	40	19	18	52	54	54
108	10	14	24	46	34	12	17	55	55	39
108	30	15	26	44	34	12	17	54	55	45
108	50	15	27	43	34	12	17	54	54	48
108	99	15	33	41	34	18	19	52	53	52
109	10	21	19	34	23	9	13	44	45	40
109	30	22	20	34	24	9	14	44	45	42
109	50	22	19	33	23	10	14	44	46	41
109	99	20	20	32	24	16	15	43	45	41
110	10	19	29	44	30	10	14	53	54	50
110	30	21	30	43	31	9	15	53	54	52
110	50	21	31	42	31	10	16	52	53	52
110	99	19	33	40	32	17	25	51	52	52
111	10	13	25	45	25	12	17	53	54	44
111	30	14	26	44	26	11	18	53	53	46
111	50	15	27	42	26	12	20	52	53	46
111	99	15	34	40	27	17	25	50	51	47
112	10	16	18	33	21	9	15	42	43	38

112	30	18	18	33	22	9	15	42	43	40
112	50	18	18	32	21	10	16	42	44	39
112	99	17	21	30	23	19	18	41	44	42
113	10	13	17	45	19	11	16	54	54	37
113	30	15	18	44	20	11	16	53	54	38
113	50	15	19	43	20	11	19	53	54	39
113	99	15	35	40	33	18	31	51	52	50
114	10	12	17	45	17	11	17	54	54	37
114	30	13	17	44	19	10	18	53	54	37
114	50	14	20	42	19	10	21	52	53	38
114	99	13	35	40	33	17	32	50	51	53
115	10	13	17	34	19	8	16	43	44	37
115	30	15	17	34	21	7	17	43	44	39
115	50	15	18	33	20	8	16	43	45	38
115	99	14	26	32	24	17	19	42	45	40
116	10	10	16	44	18	8	17	53	54	37
116	30	12	17	44	20	8	18	53	54	38
116	50	12	27	42	22	8	27	53	53	46
116	99	12	32	40	31	18	33	51	52	50
117	10	10	15	45	17	10	17	54	54	36
117	30	9	15	44	17	9	18	53	54	35
117	50	10	17	43	18	9	19	53	53	36
117	99	7	32	40	22	14	21	51	52	42
118	10	10	16	31	18	7	16	39	41	36
118	30	12	16	31	19	7	17	40	42	37
118	50	12	16	30	20	7	16	40	44	38
118	99	12	20	27	21	16	20	38	45	39
119	10	20	15	21	15	8	24	34	43	43
119	30	21	12	22	14	8	16	36	44	33
119	50	22	12	23	-6	20	4	36	49	30
119	69	24	23	25	-5	22	3	38	50	41
120	10	9	15	45	17	8	18	55	56	36
120	30	10	15	45	20	11	18	55	56	36
120	50	11	16	44	22	22	18	54	55	37
120	69	11	22	43	24	22	19	54	55	38
121	10	7	14	37	15	8	17	49	50	35
121	30	4	12	37	16	6	18	49	49	34
121	50	5	13	35	26	8	22	48	48	42
121	69	6	20	35	28	14	35	47	49	44
122	10	8	15	28	17	7	19	39	40	36
122	30	8	15	28	18	7	19	40	41	36
122	50	10	16	28	18	8	19	40	42	37
122	69	11	18	27	19	14	21	40	43	38
123	10	5	13	28	15	7	19	41	43	34
123	30	-5	11	34	22	2	16	52	53	32
123	50	-4	23	35	27	3	28	55	55	43
123	69	-2	24	37	32	11	35	54	55	47
124	10	29	19	58	30	5	29	63	64	38
124	30	29	25	54	32	4	31	63	63	43
124	50	30	27	53	35	15	40	62	62	47
124	69	31	28	52	36	16	40	61	61	49
125	10	14	18	18	18	9	30	35	46	42
125	30	14	8	20	7	7	-1	37	51	29
125	50	16	8	25	-7	17	-1	38	50	30
125	69	17	21	25	-9	20	-1	39	50	37
126	10	2	13	20	16	-1	17	33	34	34
126	30	1	12	21	19	-3	17	37	38	34
126	50	2	13	22	20	-3	18	41	42	35
126	69	3	19	23	24	-1	21	41	44	41
127	10	8	14	21	17	7	19	33	38	35
127	30	8	16	28	22	6	20	45	47	37
127	50	9	26	29	24	7	24	49	50	45
127	69	11	28	29	31	14	34	51	52	48
128	10	3	13	18	14	7	17	29	36	34
128	30	2	12	18	13	6	14	29	37	33
128	50	3	12	18	13	7	15	29	36	33
128	69	4	18	19	20	16	18	32	43	40
129	10	-5	22	28	22	15	32	41	51	45
129	30	--	22	31	28	--	30	47	52	45
129	50	--	23	31	29	--	33	50	53	46
129	69	--	--	32	28	--	--	51	54	37
130	10	5	12	22	16	1	17	36	44	33
130	30	5	12	33	27	-2	18	52	53	37
130	50	6	15	35	28	-2	22	55	55	39
130	69	7	29	35	32	-3	32	55	55	50
131	10	7	39	4	12	14	16	48	49	57
131	30	7	43	4	13	15	19	52	53	63
131	50	7	43	4	13	20	24	52	53	63
131	139	--	43	--	--	39	--	51	52	61
132	10	--	28	1	6	13	16	33	44	45
132	30	--	34	1	8	15	18	41	47	52
132	50	--	35	1	8	19	19	43	47	53
132	139	--	37	--	--	39	--	40	49	49
133	10	24	31	22	32	21	13	42	45	46

133	30	19	38	16	33	22	15	46	49	56
133	50	19	39	16	33	16	25	49	50	59
133	139	34	39	31	37	10	31	48	51	57
134	10	26	39	21	37	23	24	49	50	57
134	30	31	45	22	37	26	24	54	54	64
134	50	31	45	22	37	25	30	54	55	65
134	139	36	45	31	40	25	33	54	55	65
135	10	8	41	5	30	28	22	51	52	60
135	30	8	46	5	30	24	12	55	55	66
135	50	9	46	6	30	26	18	55	55	66
135	139	--	45	--	--	39	--	53	54	64
136	10	4	24	9	0	12	0	33	47	44
136	30	5	29	12	0	13	0	39	47	50
136	50	6	30	12	-1	18	1	39	47	51
136	109	--	21	14	--	36	--	34	48	45
137	10	42	15	35	39	11	12	46	50	38
137	30	43	17	36	40	12	14	48	51	37
137	50	43	21	36	40	6	24	48	52	37
137	109	42	36	36	39	12	27	47	52	51
138	10	36	32	30	32	14	25	43	45	48
138	30	43	40	37	34	14	25	49	51	58
138	50	43	40	37	34	11	29	50	52	60
138	109	42	41	37	38	18	27	50	52	61
139	10	18	32	12	15	13	22	38	41	47
139	30	12	39	11	0	14	22	45	47	57
139	50	12	40	11	2	18	22	47	48	59
139	109	11	37	11	11	37	6	48	49	59
140	10	28	31	23	7	23	4	42	46	49
140	30	-13	38	5	8	25	6	46	49	56
140	50	-12	39	6	9	27	8	48	50	58
140	74	-10	39	10	10	27	10	48	51	58
141	10	51	24	45	43	13	13	51	55	44
141	30	51	31	45	43	14	16	53	56	51
141	50	50	35	44	43	18	28	53	56	53
141	74	49	39	43	43	13	30	52	55	56
142	10	44	34	39	43	13	14	51	52	53
142	30	50	44	44	43	14	17	57	58	65
142	50	49	45	44	43	12	31	57	58	66
142	74	48	45	42	43	24	33	56	57	66
143	10	28	36	22	37	26	26	45	47	53
143	30	37	44	30	31	27	10	53	54	65
143	50	37	44	31	31	30	11	54	55	65
143	74	37	44	30	31	31	5	54	55	66
144	50	31	44	35	33	25	28	48	50	57
144	119	13	44	39	42	32	28	51	53	64
145	10	11	28	29	29	7	26	42	43	41
145	30	13	28	31	30	6	27	44	44	42
145	50	14	29	32	31	5	30	44	46	44
145	119	11	28	40	29	--	27	51	52	43
146	10	10	18	15	25	10	20	28	33	40
146	30	11	23	17	26	9	24	30	37	42
146	50	10	44	24	40	5	41	36	48	55
146	119	8	44	32	44	14	41	44	50	64
147	50	28	47	1	42	27	42	44	51	64
147	119	2	47	-15	50	32	41	46	53	67
148	10	10	26	23	31	6	26	36	38	44
148	30	12	27	25	32	6	28	38	40	45
148	50	12	43	25	37	6	38	38	46	51
148	119	11	43	36	41	17	38	47	51	63
149	10	7	27	21	32	6	29	34	38	46
149	30	8	28	23	34	6	29	36	40	48
149	50	9	30	24	34	5	32	38	43	49
149	119	7	29	38	30	--	24	49	51	45
150	50	-2	44	16	47	6	43	33	50	61
150	119	--	43	33	47	--	43	45	52	64
151	50	3	47	-1	46	23	43	40	51	60
151	119	4	47	-16	48	25	43	43	52	67
152	30	10	29	25	31	8	19	38	40	50
152	50	11	29	26	27	18	22	38	40	46
153	30	--	14	32	31	-3	44	45	51	43
153	50	--	21	32	28	-1	43	46	51	42
154	30	--	41	28	44	--	59	42	59	63
154	50	--	41	29	45	--	58	43	59	63
155	30	3	47	0	53	17	48	29	55	68
155	50	5	47	1	53	28	48	38	55	68
156	30	--	17	13	22	4	23	26	30	38
156	50	--	18	15	22	1	24	28	32	38
157	30	7	18	13	22	5	25	25	30	40
157	50	9	20	14	23	7	25	27	31	40
158	30	4	19	14	23	5	18	27	31	40
158	50	6	20	15	23	6	19	28	33	40
159	30	1	13	15	17	-7	24	27	32	35
159	50	2	15	16	18	-6	24	29	34	36
160	10	36	35	45	40	20	21	58	59	57

160	30	38	37	45	40	20	23	58	59	58
161	10	36	24	49	41	17	15	63	63	38
161	30	38	26	49	41	17	16	62	62	41
162	10	33	27	48	38	10	14	62	62	47
163	10	31	20	48	36	10	14	61	62	38
164	10	27	21	49	33	10	15	62	62	37
164	30	28	23	49	34	9	16	61	62	38
164	50	29	25	48	34	10	18	61	61	42
165	10	27	20	48	31	9	11	62	62	37
166	10	23	19	44	20	8	28	58	59	36
167	10	5	17	26	24	4	37	39	42	38
168	10	6	18	27	20	4	21	41	42	38
168	30	8	28	32	29	5	22	46	47	49
168	50	6	29	31	31	0	35	46	47	49
169	10	7	17	18	20	5	19	31	33	38
170	10	9	18	25	21	6	17	38	39	39
171	10	-5	36	30	38	2	18	43	45	57
171	30	-5	38	31	39	1	19	43	45	59
172	5	10	16	44	23	7	34	58	58	37
173	5	24	21	46	30	9	13	61	62	36
174	10	22	17	47	26	8	16	62	62	36
174	30	22	19	47	27	6	15	62	62	36
175	10	20	19	47	27	9	17	62	63	38
175	30	20	19	47	24	6	13	62	62	33
175	50	21	20	47	25	5	15	61	61	36
176	10	0	17	39	25	0	23	54	56	38
176	30	--	31	40	35	--	40	55	57	53
176	50	--	33	40	36	--	43	55	57	55
177	10	1	17	14	20	3	20	29	44	37
177	30	--	27	18	33	-3	21	33	46	47
177	50	--	28	25	34	-3	26	34	47	49
178	10	3	16	24	19	5	23	42	43	37
178	30	2	29	32	30	2	42	46	49	48
179	5	6	16	32	23	5	33	45	46	37
180	10	15	37	40	40	8	13	53	54	59
180	30	17	39	41	41	8	17	53	54	60
181	10	17	25	37	34	12	17	51	51	45
181	30	26	27	39	35	11	18	51	52	47
182	10	15	18	24	21	13	17	36	37	38
182	30	21	22	41	22	12	14	50	51	40
182	50	24	25	44	26	11	16	54	55	45
183	10	13	17	24	20	10	18	37	38	38
183	30	21	20	39	21	9	19	49	49	40
184	10	12	17	29	21	9	25	42	43	37
185	10	11	17	38	19	11	18	53	53	37
185	30	19	23	42	24	8	16	55	55	44
186	10	5	13	40	26	10	39	54	54	33
186	30	6	13	41	27	6	39	55	55	35
187	10	2	16	26	28	1	38	40	45	37
187	30	3	18	28	30	1	39	42	47	39
188	10	5	29	19	31	3	20	30	38	49
189	10	-7	31	17	34	1	31	31	38	50
189	30	--	33	19	36	3	32	32	40	53
190	10	0	29	19	35	-2	30	33	39	47
190	30	1	30	21	37	-2	32	34	41	50
190	50	2	35	22	37	-4	35	36	43	52
191	10	0	31	11	36	4	18	24	38	51
191	30	0	34	13	37	4	19	26	39	54
192	10	7	17	40	19	6	17	54	54	38
192	30	9	18	41	21	6	18	54	54	39
193	10	8	14	40	16	10	18	52	53	35
193	30	9	14	44	22	9	17	57	57	37
194	10	7	15	34	17	9	19	47	48	36
194	30	8	17	42	19	8	17	54	55	36
195	10	3	15	24	17	7	21	41	43	36
196	10	2	14	21	17	5	19	41	43	36
196	30	3	14	32	21	5	20	46	48	35
197	10	2	16	22	18	4	19	46	47	36
197	30	2	13	28	26	4	19	48	50	35
197	50	5	17	36	27	6	21	50	51	39
198	10	0	16	36	21	2	29	50	51	38
198	30	--	32	37	35	--	43	51	53	54
198	50	--	34	37	36	--	45	51	54	56
199	10	0	28	20	29	2	39	34	44	49
199	30	--	32	23	35	--	44	40	48	53
199	50	--	33	24	36	--	46	42	49	55
200	10	0	31	22	28	2	42	34	45	49
200	30	--	32	24	34	--	45	37	47	52
201	10	-6	29	20	32	0	45	39	48	47
202	10	-9	19	24	34	--	44	37	48	43
202	30	--	20	26	34	--	45	39	49	45
203	10	-9	19	26	31	--	43	39	47	40
203	30	--	21	29	32	--	44	42	49	42

**Figuren berekeningsresultaten per bron variant Colosseumplot**





















36/28/22/20  
21/22/23/24  
44/45/45/45  
43/45/46/46

53/53/53/52  
50/51/51/51  
42/62/61/60  
61/61/60/58

62/61/60/59/54/41/3  
38/52/51/38/60/59  
59  
55  
58/57  
53/53  
51  
53  
52  
47  
62  
61  
62  
67  
68/66  
62/61  
46  
58

48/51/52/51/41/43/40  
31/39/39/35  
38/45/47/48  
46/48/48/47  
42/46/49/48  
43/49/50/50  
49/54/54/54  
42/46/46/48  
45/53/54/54  
51/53/53/52  
51/57/57/56

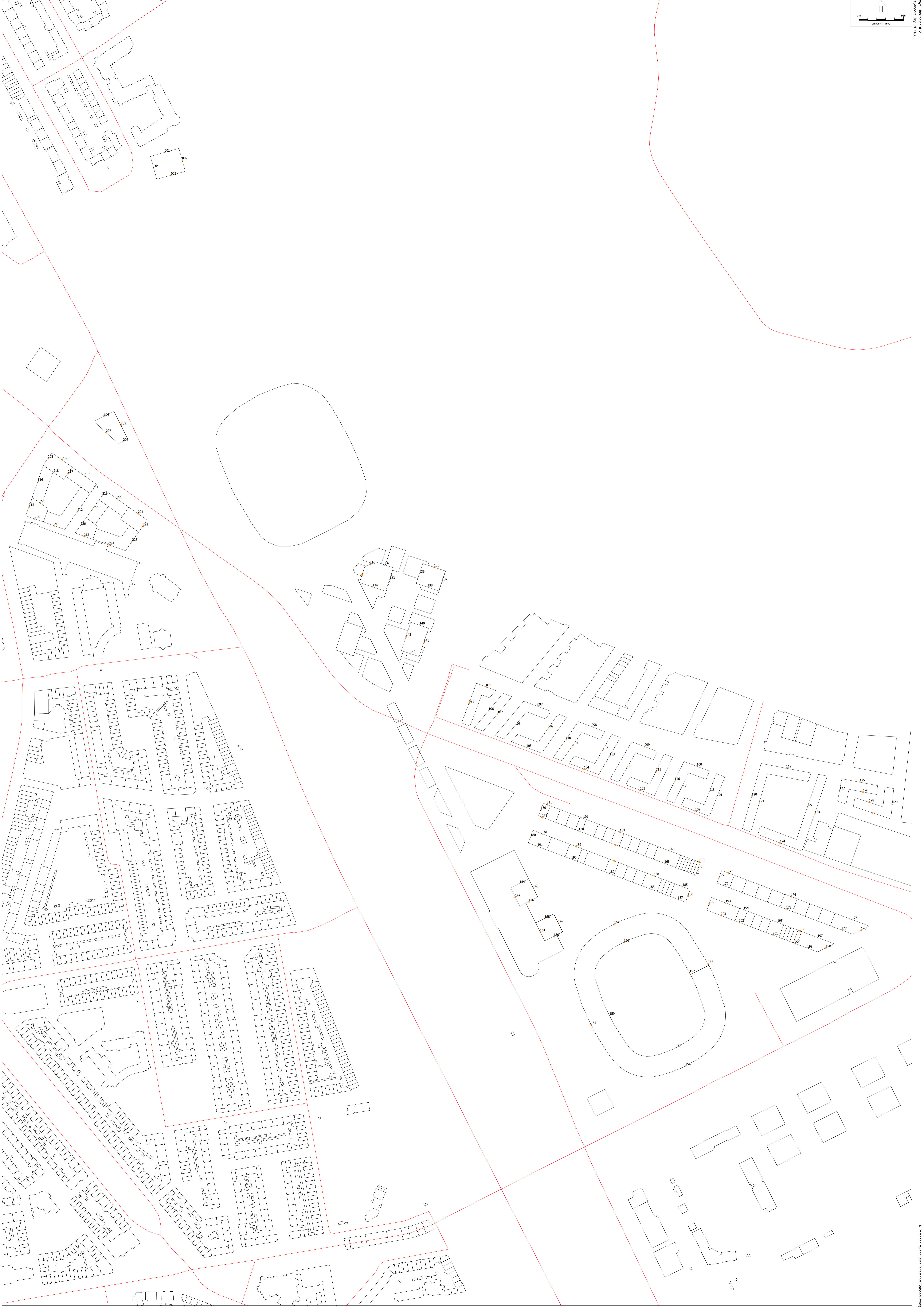
50/50/46/46  
57/57/56/55  
50/49/49/47  
55/54/54/52  
43/44/42/43  
44/44/44/43  
40/41/37/38  
53/53/52/51  
52/53/52/50  
42/42/42/41  
54/53/53/51  
39/40/35/37  
54/53/52/50  
43/43/43/42  
38/40/40/38  
63/63/62/60  
63/63/62/60  
63/63/62/60  
54/53/53/51  
38/49/40/38  
56/56/55/54  
55/55/54/54  
49/49/48/47  
34/36/36/38  
33/45/49/51  
33/37/38/39  
33/37/41/41

63/62  
58/58  
43/43  
51/51  
52/53  
24/26  
44/46  
42/44/44/51  
26/30/36/44  
39/43  
33/45  
36/38/38/47  
34/36/38/49  
38/38  
20/28  
29/28  
27/28  
42/43  
62/62/61  
41/46/46  
39  
53/55  
54/55  
60/42  
54/54  
62/62  
47/54  
39/42  
37/39  
41  
41/46  
46/48/50  
29/33/34  
62/62/61  
54/55/55  
41/47/50/51  
36/52/55/55  
41/52/55/54  
39/49/40/40  
33/45/49/51  
33/37/38/39



**Tabellen berekeningsresultaten per bron variant Colosseumplot**





NA AFTREK EX ARTIKEL 110g Wgh											
rekenpunt	hoogte	Burgerhoutstraat	Colosseumweg	Ernst Happelstraat	Olympiaweg	Rosestraat en 2e Rosestraat	Stadionviaduct	Stadionweg	wegverkeer totaal	spoorweg	
001	10	-2	34	1	8	36	7	36	44	54	
001	30	--	--	--	--	42	-13	28	45	52	
001	50	--	--	--	--	44	--	22	47	56	
001	69	--	--	--	--	44	--	30	47	58	
002	10	4	4	6	7	25	3	21	45	34	
002	30	3	6	6	8	26	3	22	45	34	
002	50	4	10	9	11	27	5	23	45	36	
002	69	5	19	10	16	28	16	24	45	37	
003	10	4	39	6	8	45	9	43	49	64	
003	30	4	40	6	9	46	11	45	50	65	
003	50	4	41	9	13	46	14	46	51	65	
003	69	6	41	11	24	46	21	46	51	65	
004	10	-1	39	-2	1	46	16	44	50	64	
004	30	--	40	-14	--	49	6	45	51	66	
004	50	--	40	-14	--	49	6	45	52	66	
004	69	--	40	-13	--	49	11	45	52	66	
095	10	55	35	49	48	16	2	57	60	54	
095	30	54	39	48	48	16	5	57	59	59	
095	50	53	39	47	48	19	1	56	59	60	
095	99	50	44	45	46	31	--	55	57	65	
096	10	48	24	42	39	11	12	50	53	41	
096	30	48	29	42	39	12	12	50	53	47	
096	50	46	26	41	5	11	0	46	52	46	
096	99	41	34	35	-2	28	--	46	51	48	
097	10	40	19	36	17	11	12	43	46	41	
097	30	41	31	36	18	12	12	44	47	49	
097	50	41	28	35	-3	11	14	42	49	45	
097	99	35	28	30	-1	27	--	43	49	46	
098	10	33	16	30	14	11	13	40	41	38	
098	30	35	23	31	3	12	5	41	46	33	
098	50	35	17	28	-2	15	-4	37	48	35	
098	99	31	18	25	0	25	--	38	49	36	
099	10	28	14	28	14	11	13	39	41	39	
099	30	29	13	29	15	13	13	40	42	34	
099	50	29	16	29	2	19	-8	35	48	34	
099	99	28	17	24	2	26	--	37	49	36	
100	10	27	13	28	13	10	13	38	44	34	
100	30	28	13	29	16	12	13	40	44	33	
100	50	29	12	29	2	24	--	40	49	31	
100	99	26	9	21	-9	26	--	38	50	34	
101	10	9	15	46	16	9	16	56	57	35	
101	30	7	14	46	20	10	17	56	57	35	
101	50	8	15	45	27	19	19	55	56	39	
101	99	--	29	42	32	--	37	54	56	47	
102	10	32	21	60	34	6	26	63	65	42	
102	30	33	21	57	35	5	28	63	64	42	
102	50	34	23	55	36	6	28	62	63	44	
102	99	34	37	52	38	4	38	60	61	52	
103	10	34	23	60	36	10	18	63	65	43	
103	30	36	23	57	37	10	19	63	64	44	
103	50	36	29	55	37	18	28	62	62	46	
103	99	36	40	52	39	20	36	60	60	54	
104	10	38	29	60	41	8	24	63	65	50	
104	30	40	30	57	41	10	25	63	64	52	
104	50	40	31	55	41	20	28	62	63	52	
104	99	40	41	52	42	28	35	60	61	56	
105	10	43	31	60	44	6	16	63	65	50	
105	30	44	33	57	44	9	17	63	64	54	
105	50	44	34	55	44	16	28	62	63	55	
105	99	43	39	52	44	27	29	60	61	59	
106	10	26	25	37	35	10	11	50	50	42	
106	30	26	28	39	35	10	11	49	50	48	
106	50	26	28	38	35	11	11	49	50	50	
106	99	23	35	35	34	17	12	47	49	56	
107	10	21	23	45	41	13	15	55	55	39	
107	30	21	27	44	41	13	15	54	55	43	
107	50	21	27	43	41	13	15	54	55	46	
107	99	20	33	41	40	19	18	52	54	54	
108	10	14	24	46	34	12	17	55	55	39	
108	30	15	26	44	34	12	17	54	55	45	
108	50	15	27	43	34	12	17	54	54	48	
108	99	15	33	41	34	18	19	52	53	52	
109	10	21	19	34	23	9	13	44	45	40	
109	30	22	20	34	24	9	14	44	45	42	
109	50	22	19	33	23	9	14	44	46	41	
109	99	20	20	32	24	16	15	43	45	41	
110	10	19	29	44	30	10	14	53	54	50	
110	30	21	30	43	31	9	15	53	54	52	
110	50	21	31	42	31	10	16	52	53	52	
110	99	19	33	40	32	17	25	51	52	52	
111	10	13	25	45	25	12	17	53	54	44	
111	30	14	26	44	26	11	18	53	53	46	
111	50	15	27	42	26	11	20	52	53	46	

111	99	15	34	40	27	17	25	50	51	47
112	10	16	18	33	21	9	15	42	43	39
112	30	18	18	33	22	9	15	42	43	40
112	50	18	18	32	21	10	16	42	44	39
112	99	17	21	30	23	19	18	41	44	42
113	10	13	17	45	19	11	16	54	54	37
113	30	15	18	44	20	11	16	53	54	38
113	50	15	19	43	20	11	19	53	54	39
113	99	15	35	40	33	18	31	51	52	50
114	10	12	17	45	17	11	17	54	54	37
114	30	13	17	44	19	10	18	53	54	37
114	50	14	20	42	19	10	21	52	53	38
114	99	13	35	40	33	17	32	50	51	53
115	10	13	17	34	19	8	16	43	44	37
115	30	15	17	34	21	7	17	43	44	39
115	50	15	18	33	20	8	16	43	45	38
115	99	14	26	32	24	17	19	42	45	40
116	10	10	16	44	18	8	17	53	54	37
116	30	12	17	44	20	8	18	53	54	38
116	50	12	27	42	22	8	27	53	53	46
116	99	12	32	40	31	18	33	51	52	50
117	10	10	15	45	17	10	17	54	54	36
117	30	9	15	44	17	9	18	53	54	35
117	50	10	17	43	18	9	19	53	53	36
117	99	7	32	40	22	14	21	51	52	42
118	10	10	16	31	18	7	16	39	41	36
118	30	12	16	31	19	7	17	40	42	37
118	50	12	16	30	20	7	16	40	44	38
118	99	12	20	27	21	17	20	38	45	39
119	10	20	15	21	15	8	24	34	43	43
119	30	21	13	22	14	8	16	36	44	33
119	50	22	12	23	-6	20	4	36	49	30
119	69	24	23	25	-5	22	3	38	50	41
120	10	9	15	45	17	8	18	55	56	36
120	30	10	15	45	20	11	18	55	56	36
120	50	11	16	44	22	22	18	54	55	37
120	69	11	22	43	24	22	19	54	55	38
121	10	7	14	37	15	8	17	49	50	35
121	30	4	12	37	16	6	18	49	49	34
121	50	5	13	35	26	8	22	48	48	42
121	69	6	20	35	28	14	35	47	49	44
122	10	8	15	28	17	6	19	39	40	36
122	30	8	15	28	18	6	19	40	41	36
122	50	10	16	28	18	8	19	40	42	37
122	69	11	18	27	19	14	21	40	43	38
123	10	5	13	28	15	7	19	41	43	34
123	30	-5	11	34	22	2	16	52	53	32
123	50	-4	23	35	27	3	28	55	55	43
123	69	-2	24	37	32	11	35	54	55	47
124	10	29	19	58	30	5	29	63	64	38
124	30	29	25	54	32	4	31	63	63	43
124	50	30	27	53	35	15	40	62	62	47
124	69	31	28	52	36	16	40	61	61	49
125	10	14	18	18	18	9	30	35	46	42
125	30	14	8	20	7	7	-1	37	51	29
125	50	16	9	25	-7	17	-1	38	50	31
125	69	17	21	25	-9	20	-1	39	50	37
126	10	2	13	20	16	-1	17	33	34	34
126	30	1	12	21	19	-3	17	37	38	34
126	50	2	13	22	20	-3	18	41	42	35
126	69	3	19	23	24	-1	21	41	44	41
127	10	8	14	21	17	7	19	33	38	35
127	30	8	16	28	22	6	20	45	47	37
127	50	9	26	29	24	7	24	49	50	45
127	69	11	28	29	31	14	34	51	52	48
128	10	3	13	18	14	7	17	29	36	34
128	30	2	12	18	13	6	14	29	37	33
128	50	3	12	18	13	7	15	29	36	33
128	69	4	18	19	20	16	18	32	43	40
129	10	-5	22	28	22	15	32	41	51	45
129	30	--	22	31	28	--	30	47	52	45
129	50	--	23	31	29	--	33	50	53	46
129	69	--	--	32	28	--	--	51	54	37
130	10	5	12	22	16	1	17	36	44	33
130	30	5	12	33	27	-2	18	52	53	37
130	50	6	15	35	28	-2	22	55	55	39
130	69	7	29	35	32	-3	32	55	55	50
131	10	8	39	5	12	20	19	48	49	57
131	30	7	43	4	13	24	21	51	53	62
131	50	7	43	4	15	26	23	52	53	62
131	139	--	43	--	--	39	--	51	53	61
132	10	--	28	1	6	13	16	33	44	45
132	30	--	34	1	8	15	18	41	47	52
132	50	--	35	1	8	19	19	43	47	53
132	139	--	37	--	--	39	--	40	49	49
133	10	24	31	22	32	21	13	42	45	46

133	30	19	38	16	33	22	15	46	49	56
133	50	19	39	16	33	16	25	49	50	59
133	139	34	39	31	37	10	31	48	51	57
134	10	26	39	21	37	25	25	49	50	57
134	30	31	45	22	37	27	25	54	54	64
134	50	31	45	23	37	27	30	54	55	65
134	139	36	45	31	40	28	33	54	55	65
135	10	12	41	7	31	29	23	51	52	60
135	30	12	46	7	31	27	21	55	55	66
135	50	11	46	6	31	28	19	55	55	66
135	139	--	45	--	--	39	--	53	54	64
136	10	4	24	9	0	12	0	33	47	44
136	30	5	29	12	0	13	0	39	47	50
136	50	6	30	12	-1	18	1	39	47	51
136	109	--	22	14	--	36	--	35	48	45
137	10	42	15	35	39	11	12	46	50	38
137	30	43	17	36	40	12	14	48	51	37
137	50	43	21	36	40	6	24	48	52	37
137	109	42	36	36	39	12	27	47	52	51
138	10	36	32	30	32	14	25	43	45	48
138	30	43	40	37	34	14	25	49	51	58
138	50	43	40	37	34	11	29	50	52	60
138	109	42	41	37	38	18	27	50	52	61
139	10	18	32	12	15	13	22	38	41	47
139	30	13	39	11	1	14	22	45	47	57
139	50	12	40	11	9	18	23	47	48	59
139	109	11	37	11	11	37	6	48	49	59
140	10	28	32	23	17	23	13	42	46	49
140	30	-13	38	5	18	25	14	46	49	56
140	50	-12	39	6	18	27	8	48	50	58
140	74	-10	39	10	5	27	9	48	51	58
141	10	51	24	45	43	13	13	51	55	44
141	30	51	31	45	43	14	16	53	56	51
141	50	50	35	44	43	18	28	53	56	53
141	74	49	39	43	43	13	30	52	55	56
142	10	44	34	39	43	13	14	51	52	53
142	30	50	44	44	43	14	17	57	58	65
142	50	49	45	44	43	12	31	57	58	66
142	74	48	45	42	43	24	33	56	57	66
143	10	28	36	22	37	27	27	45	47	52
143	30	37	44	30	31	28	10	53	54	65
143	50	37	44	31	31	31	11	54	55	65
143	74	37	44	30	31	32	--	54	55	66
144	50	31	44	35	33	24	28	48	50	57
144	119	13	44	39	42	32	28	51	53	64
145	10	11	28	29	29	7	26	42	43	41
145	30	13	28	31	30	6	27	44	44	42
145	50	14	29	32	31	5	30	44	46	44
145	119	11	28	40	29	--	27	51	52	43
146	10	10	18	15	25	10	20	28	33	40
146	30	11	23	17	26	9	24	30	37	42
146	50	10	44	24	40	5	41	36	48	55
146	119	8	44	32	44	14	41	44	50	64
147	50	28	47	1	42	26	42	44	51	64
147	119	2	47	--	50	32	41	46	53	67
148	10	10	26	23	31	6	26	36	38	44
148	30	12	27	25	32	6	28	38	40	45
148	50	12	43	25	37	6	38	38	46	51
148	119	11	43	36	41	17	38	47	51	63
149	10	7	27	21	32	6	29	34	38	46
149	30	8	28	23	34	6	29	36	40	48
149	50	9	30	24	34	5	32	38	43	49
149	119	7	29	38	30	--	24	49	51	45
150	50	-2	44	16	47	6	43	33	50	61
150	119	--	43	33	47	--	43	45	52	64
151	50	3	47	-1	46	21	43	39	51	60
151	119	4	47	--	48	24	43	43	52	67
152	30	10	29	25	31	8	19	38	40	50
152	50	11	29	26	27	17	22	38	40	46
153	30	--	14	32	31	-3	44	45	51	43
153	50	--	21	32	28	-1	43	46	51	42
154	30	--	41	28	44	--	59	42	59	63
154	50	--	41	29	45	--	58	43	59	63
155	30	3	47	0	53	16	48	29	55	68
155	50	5	47	1	53	27	48	38	55	68
156	30	--	17	13	22	4	23	26	30	38
156	50	--	18	15	22	1	24	28	32	38
157	30	7	18	13	22	5	25	26	30	40
157	50	9	20	14	23	7	25	27	31	40
158	30	4	19	14	23	4	18	27	31	40
158	50	6	20	15	23	6	19	28	33	40
159	30	1	13	15	17	-7	24	27	32	35
159	50	2	15	16	18	-6	24	29	34	36
160	10	36	35	45	40	20	21	58	59	57
160	30	38	37	45	40	20	23	58	59	58
161	10	36	24	49	41	17	15	63	63	38

161	30	38	26	49	41	17	16	62	62	41
162	10	33	28	48	38	10	14	62	62	47
163	10	31	20	48	36	11	14	61	62	38
164	10	27	22	49	33	10	15	62	62	38
164	30	28	24	49	34	8	16	61	62	39
164	50	29	25	48	34	9	18	61	61	43
165	10	27	20	48	31	9	11	62	62	37
166	10	23	19	44	20	8	28	58	59	36
167	10	5	17	26	24	4	37	39	42	38
168	10	6	18	27	20	4	21	41	42	38
168	30	8	28	32	29	5	22	46	47	49
168	50	6	29	31	31	-1	35	46	47	49
169	10	7	17	18	20	5	19	31	33	38
170	10	9	18	25	21	6	17	38	39	39
171	10	-5	36	30	38	1	18	43	45	57
171	30	-5	38	31	39	1	19	43	45	59
172	5	10	16	44	23	7	34	58	58	37
173	5	24	21	46	30	9	13	61	62	36
174	10	22	17	47	26	8	16	62	62	36
174	30	22	19	47	27	6	15	62	62	36
175	10	20	19	47	27	9	17	62	63	38
175	30	20	19	47	24	6	13	62	62	33
175	50	21	20	47	25	5	15	61	61	36
176	10	0	17	39	25	0	23	54	56	38
176	30	--	31	40	35	--	40	55	57	53
176	50	--	33	40	36	--	43	55	57	55
177	10	1	17	14	20	3	20	29	44	37
177	30	--	27	18	33	-3	21	33	46	47
177	50	--	28	25	34	-3	26	34	47	49
178	10	3	16	24	19	5	23	42	43	37
178	30	2	29	32	30	2	42	46	49	48
179	5	6	16	32	23	5	33	45	46	37
180	10	15	37	40	40	8	13	53	54	59
180	30	17	39	41	41	7	17	53	54	60
181	10	17	25	37	34	12	17	51	51	45
181	30	26	27	39	35	11	18	51	52	47
182	10	15	18	24	21	12	17	36	37	38
182	30	21	22	41	22	12	14	50	51	40
182	50	24	25	44	26	11	16	54	55	45
183	10	13	18	24	20	10	18	37	38	38
183	30	21	20	39	21	9	19	49	49	40
184	10	12	17	29	21	9	25	42	43	37
185	10	11	17	38	19	11	18	53	53	37
185	30	19	23	42	24	8	16	55	55	44
186	10	5	13	40	26	10	39	54	54	33
186	30	6	13	41	27	6	39	55	55	35
187	10	2	16	26	28	1	38	40	45	37
187	30	3	18	28	30	1	39	42	47	39
188	10	5	29	19	31	3	20	30	38	49
189	10	-7	31	17	34	1	31	31	38	50
189	30	--	33	19	36	1	32	32	40	53
190	10	0	29	19	35	-2	30	33	39	47
190	30	1	30	21	37	-1	32	34	41	50
190	50	2	35	22	37	-2	35	36	43	52
191	10	0	31	11	36	4	18	24	38	51
191	30	0	34	13	37	4	19	26	39	54
192	10	7	17	40	19	6	17	54	54	38
192	30	9	18	41	21	6	18	54	54	39
193	10	8	14	40	16	10	18	52	53	35
193	30	9	14	44	22	9	17	57	57	37
194	10	7	15	34	17	9	19	47	48	36
194	30	8	17	42	19	8	17	54	55	36
195	10	3	15	24	17	7	21	41	43	36
196	10	2	14	21	17	5	19	41	43	36
196	30	3	14	32	21	5	20	46	48	35
197	10	2	16	22	18	4	19	46	47	36
197	30	2	14	28	26	4	19	48	50	35
197	50	5	17	36	27	6	21	50	51	39
198	10	0	16	36	21	2	29	50	51	38
198	30	--	32	37	35	--	43	51	53	54
198	50	--	34	37	36	--	45	51	54	56
199	10	0	28	20	29	2	39	34	44	49
199	30	--	32	23	35	--	44	40	48	53
199	50	--	33	24	36	--	46	42	49	55
200	10	0	31	22	28	2	42	34	45	49
200	30	--	32	24	34	--	45	37	47	52
201	10	-6	29	20	32	0	45	39	48	47
202	10	-9	19	24	34	--	44	37	48	43
202	30	--	20	26	34	--	45	39	49	45
203	10	-9	19	26	31	--	43	39	47	40
203	30	--	21	29	32	--	44	42	49	42
204	10	-6	52	-2	-15	55	--	53	59	69
204	30	-6	51	-1	-14	55	--	53	59	69
204	50	--	50	-15	-13	54	--	53	58	68
204	99	--	48	--	--	53	--	52	57	67
205	10	7	59	7	32	46	24	50	60	75

205	30	9	57	7	32	47	24	51	59	74
205	50	13	56	8	33	47	25	51	58	74
205	99	18	53	13	33	46	26	51	56	72
206	10	7	55	6	32	37	27	61	62	72
206	30	8	54	6	32	39	26	61	61	72
206	50	11	52	6	33	37	27	60	61	71
206	99	18	50	9	34	25	29	58	59	69
207	10	10	46	-5	32	51	26	62	63	62
207	30	9	47	-5	32	51	26	62	63	64
207	50	10	47	-4	33	51	28	61	62	59
207	99	12	46	10	34	49	29	60	60	49
208	10	--	41	-8	17	61	-5	62	65	59
208	30	--	42	-8	--	60	--	61	64	61
208	50	--	42	-9	--	59	--	60	63	61
208	69	--	41	-9	--	58	--	59	62	61
209	10	5	46	6	-6	55	-2	66	67	66
209	30	5	48	6	-6	55	--	65	66	68
209	50	6	48	6	-6	54	--	64	65	68
209	69	7	47	8	-5	53	--	63	64	68
210	10	6	49	6	-6	51	-1	67	67	69
211	10	6	48	6	6	39	15	62	62	69
212	10	10	41	9	15	28	14	53	53	61
213	10	9	35	8	28	47	22	51	53	54
214	10	14	33	9	28	50	21	53	56	51
214	30	19	36	18	32	49	28	53	56	52
215	10	-2	31	-20	24	57	6	58	61	53
215	30	--	32	--	--	57	--	57	61	54
216	10	3	32	-2	20	59	-3	59	62	53
217	30	8	47	6	31	34	27	56	57	67
217	50	20	47	10	33	33	28	60	60	67
217	69	21	47	17	33	25	29	59	60	67
218	10	0	25	2	27	31	17	38	40	43
218	30	--	37	-3	31	53	27	52	56	53
218	50	--	39	1	32	52	28	51	55	50
218	69	--	38	6	32	52	28	51	55	49
219	10	7	44	7	17	45	16	62	62	63
220	10	7	53	7	-7	46	-4	67	68	72
221	10	9	55	7	26	43	1	68	68	73
221	30	11	55	7	27	45	-2	66	66	73
222	10	19	54	8	35	35	29	62	62	72
222	30	20	53	10	34	35	29	61	62	72
223	10	17	51	11	32	33	25	58	59	70
224	10	16	39	12	30	41	28	46	48	52
225	10	9	38	7	31	43	27	47	50	55
226	10	5	40	6	21	30	12	52	53	60
227	10	7	43	8	20	35	14	56	56	63
228	30	16	39	15	27	53	22	55	58	59