

Table S1. Network details for the network in Figure-1.

Link	From Node	To Node	Length(m)	Population	Diameter(m)	Slope	Velocity(m/s)
1	56	59	343	500	0.4	0.0058	0.973
2	58	59	217	500	0.4	0.0092	1.076
3	57	59	318	500	0.4	0.0063	0.845
4	60	56	486	200	0.4	0.0041	0.844
5	47	50	241	500	0.2	0.0083	0.670
6	50	55	591	100	0.2	0.0051	0.573
7	55	60	544	100	0.4	0.0037	0.806
8	63	62	752	200	0.4	0.0027	0.657
9	62	61	488	200	0.4	0.0041	0.775
10	61	48	340	300	0.4	0.0059	0.894
11	48	49	227	200	0.4	0.0088	1.043
12	49	55	559	200	0.4	0.0036	0.759
13	86	87	414	500	0.4	0.0048	0.650
14	87	88	413	200	0.4	0.0048	0.663
15	88	51	382	500	0.4	0.0052	0.712
16	51	53	1010	500	0.4	0.0020	0.522
17	53	57	236	600	0.4	0.0085	0.912
18	44	45	485	500	0.4	0.0041	0.764
19	45	46	555	500	0.4	0.0036	0.743
20	46	52	730	50	0.4	0.0027	0.674
21	52	54	417	50	0.4	0.0048	0.827
22	54	58	322	200	0.4	0.0062	0.915
23	65	97	568	200	0.4	0.0035	0.690
24	97	98	479	600	0.4	0.0042	0.756
25	98	63	356	300	0.4	0.0056	0.854
26	24	13	300	300	0.05	0.0100	0.380
27	13	14	583	300	0.1	0.0069	0.451
28	19	17	649	200	0.3	0.0031	0.576
29	14	19	455	200	0.3	0.0044	0.616
30	17	64	374	200	0.3	0.0054	0.751
31	64	65	922	50	0.4	0.0022	0.532
32	10	13	459	350	0.05	0.0109	0.363
33	25	13	462	350	0.05	0.0087	0.333
34	26	13	523	350	0.05	0.0096	0.345
35	11	12	300	200	0.05	0.0100	0.347
36	12	14	407	100	0.1	0.0074	0.449
37	96	14	568	300	0.05	0.0106	0.389
38	15	19	397	100	0.1	0.0076	0.333
39	23	19	464	300	0.05	0.0108	0.393
40	16	17	333	100	0.1	0.0090	0.354
41	22	21	381	150	0.05	0.0105	0.419
42	20	18	235	200	0.1	0.0085	0.511
43	18	17	326	100	0.2	0.0061	0.457
44	21	20	297	50	0.05	0.0101	0.348
46	66	65	200	1000	0.05	0.0150	0.438
47	67	66	300	200	0.05	0.0100	0.347
48	43	44	416	200	0.4	0.0048	0.788
49	89	43	296	200	0.4	0.0068	0.795
50	90	89	420	200	0.4	0.0048	0.692
51	91	90	503	200	0.4	0.0040	0.638
52	40	91	393	50	0.4	0.0051	0.684
53	36	37	184	50	0.05	0.0163	0.383

54	37	39	289	50	0.05	0.0104	0.388
55	39	40	234	50	0.1	0.0085	0.391
56	35	38	373	50	0.3	0.0054	0.700
57	38	40	301	50	0.3	0.0066	0.760
58	32	33	238	50	0.1	0.0084	0.449
59	33	34	225	50	0.3	0.0089	0.651
60	34	35	305	50	0.3	0.0065	0.749
61	29	33	488	50	0.3	0.0041	0.457
62	27	32	300	200	0.05	0.0100	0.347
63	68	69	320	50	0.1	0.0063	0.254
64	69	70	246	200	0.2	0.0081	0.412
65	70	71	263	100	0.2	0.0076	0.445
66	71	29	660	250	0.2	0.0030	0.375
67	3	6	403	250	0.1	0.0075	0.429
68	6	72	508	500	0.1	0.0059	0.499
69	72	73	303	500	0.2	0.0066	0.610
70	73	30	340	200	0.2	0.0059	0.610
71	30	34	468	200	0.2	0.0043	0.562
72	28	29	300	300	0.05	0.0100	0.380
73	94	93	300	400	0.05	0.0100	0.363
74	95	93	392	300	0.05	0.0102	0.384
75	92	41	298	200	0.05	0.0101	0.348
76	41	93	300	300	0.05	0.0100	0.353
77	93	42	231	50	0.08	0.0130	0.593
78	42	43	300	400	0.05	0.0100	0.361
79	2	5	430	200	0.1	0.0070	0.394
80	5	7	215	50	0.2	0.0093	0.431
81	7	8	280	50	0.2	0.0071	0.415
82	8	78	330	50	0.2	0.0061	0.410
83	78	79	213	50	0.2	0.0094	0.498
84	79	80	522	50	0.3	0.0038	0.358
85	9	76	412	200	0.05	0.0121	0.373
86	76	80	463	50	0.1	0.0065	0.408
87	1	4	347	50	0.1	0.0086	0.284
88	4	75	464	50	0.1	0.0065	0.315
89	74	75	371	200	0.05	0.0081	0.320
90	75	77	282	50	0.2	0.0071	0.433
91	77	31	253	50	0.2	0.0079	0.469
92	31	80	504	200	0.1	0.0040	0.328
93	80	81	251	50	0.3	0.0080	0.641
94	81	82	331	200	0.3	0.0060	0.605
95	82	83	297	200	0.3	0.0067	0.652
96	83	84	316	400	0.3	0.0063	0.676
97	84	85	314	200	0.3	0.0064	0.696
98	85	86	452	50	0.3	0.0044	0.614
99	99	100	332	200	0.05	0.0121	0.372
100	100	101	246	200	0.05	0.0122	0.391
101	101	102	385	200	0.05	0.0104	0.374
102	102	47	300	200	0.05	0.0117	0.394
103	59	STP	343	0	0.4	0.0058	1.201

Table S2. Network Details for IIT Madras Network.

1

Link	From Node	To Node	Length (m)	Chamber Location	Population	Diameter (m)	Slope (1 in)	Water Demand (lpcd)	Manning's n	Design Velocity (m/s)
1	1	2	30	1	10	0.15	200	135	0.015	0.14
2	2	3	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.14
3	3	4	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.14
4	4	5	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.14
5	5	6	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.14
6	6	7	20	-	0	0.15	200	0	0.015	0.14
7	7	8	10	-	0	0.15	200	0	0.015	0.14
8	8R14	8R13	30	8R14	10	0.15	200	135	0.015	0.14
9	8R13R1	8R13	30	8R13R1	10	0.15	200	135	0.015	0.14
10	8R13	8R12	10	-	0	0.15	290	0	0.015	0.15
11	8R12	8R11	30	-	0	0.15	290	0	0.015	0.15
12	8R11	8R10	30	-	0	0.15	290	0	0.015	0.15
13	8R10	8R9	30	-	0	0.15	290	0	0.015	0.15
14	8R9	8R8	17	-	0	0.15	290	0	0.015	0.15
15	8R8	8R7	30	-	0	0.15	290	0	0.015	0.15
16	8R7	8R6	20	8R7	8	0.15	290	135	0.015	0.16
17	8R6	8R5	20	8R6	15	0.15	290	135	0.015	0.19
18	8R5	8R4	30	-	0	0.15	290	0	0.015	0.19
19	8R4	8R3	30	-	0	0.15	290	0	0.015	0.19
20	8R3	8R2	30	-	0	0.15	290	0	0.015	0.19
21	8R2	8R1	30	-	0	0.15	290	0	0.015	0.19
22	8R1	8	15	-	0	0.15	290	0	0.015	0.19
23	8	9	30	-	0	0.15	290	0	0.015	0.20
24	9	10	30	-	0	0.15	290	0	0.015	0.20
25	10	11	30	-	0	0.15	290	0	0.015	0.20
26	11	12	30	-	0	0.15	290	0	0.015	0.20
27	12	13	30	-	0	0.15	290	0	0.015	0.20
28	13	14	30	-	0	0.15	290	0	0.015	0.20
29	14	15	30	-	0	0.15	290	0	0.015	0.20
30	15	16	14.5	15	60	0.15	290	135	0.015	0.25
31	16	17	30	-	0	0.15	290	0	0.015	0.25
32	17	18	15	-	0	0.15	290	0	0.015	0.25
33	18	19	30	18	60	0.15	290	135	0.015	0.28
34	19R1	19	28	19R1	60	0.15	290	135	0.015	0.21
35	19	20	20	-	0	0.15	290	0	0.015	0.31
36	20L6	20L5	30	20L6	5	0.15	200	135	0.015	0.11
37	20L5	20L4	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.11
38	20L4	20L3	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.11
39	20L3	20L2	20	20L3	10	0.15	200	135	0.015	0.15
40	20L2	20L1	25	-	0	0.15	200	0	0.015	0.15
41	20L1	20	14	-	0	0.15	200	0	0.015	0.15
42	20	21	25	20	90	0.15	290	135	0.015	0.34
43	21	22	12	-	0	0.15	290	0	0.015	0.34
44	22R1	22	28	22R1	60	0.15	200	135	0.015	0.24
45	22	23	29	-	0	0.15	290	0	0.015	0.36
46	23	24	20	-	0	0.15	290	0	0.015	0.36
47	24	25	10	24	60	0.15	290	135	0.015	0.37
48	25L3	25L2	30	25L3	10	0.15	200	135	0.015	0.14
49	25L2	25L1	30	25L2	10	0.15	200	135	0.015	0.17
50	25L1	25	16.6	-	0	0.15	200	0	0.015	0.17
51	25	26	12	-	0	0.15	290	0	0.015	0.38
52	26	27	13	-	0	0.15	300	0	0.015	0.37
53	27R2	27R1	8.32	27R2	20	0.15	200	135	0.015	0.17

54	27R1	27	23	-	0	0.15	200	0	0.015	0.17
55	27	28	30	-	0	0.15	290	0	0.015	0.38
56	28	29	12	-	0	0.15	290	0	0.015	0.38
57	29R5	29R4	20	29R5	30	0.15	200	135	0.015	0.19
58	29R4	29R3	19	-	0	0.15	200	0	0.015	0.19
59	29R3	29R2	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.19
60	29R2	29R1	16	29R2	30	0.15	200	135	0.015	0.24
61	29R1	29	13	-	0	0.15	200	0	0.015	0.24
62	29	30	15.44	-	0	0.15	290	0	0.015	0.39
63	30L7	30L6	27	30L7	20	0.15	200	135	0.015	0.17
64	30L6	30L5	12	30L6	20	0.15	200	135	0.015	0.21
65	30L5L1	30L5	15	30L5L1	40	0.15	250	135	0.015	0.19
66	30L5	30L4	18	-	0	0.15	250	0	0.015	0.24
67	30L4	30L3	30	-	0	0.15	250	0	0.015	0.24
68	30L3	30L2	20	30L3	40	0.15	250	135	0.015	0.27
69	30L2	30L1	30	30L2	80	0.15	250	135	0.015	0.31
70	30L1	30	15	-	0	0.15	250	0	0.015	0.31
71	30	31	30	-	0	0.15	290	0	0.015	0.43
72	31R1	31	12	31R1	30	0.15	200	135	0.015	0.19
73	31	32	20	-	0	0.15	290	0	0.015	0.43
74	32R3	32R2	30	32R3	90	0.15	200	135	0.015	0.27
75	32R2	32R1	20	-	0	0.15	200	0	0.015	0.27
76	32R1	32	15.9	-	0	0.15	200	0	0.015	0.27
77	32	33	30	-	0	0.15	290	0	0.015	0.44
78	33L6	33L5	20.98	33L6	20	0.15	200	135	0.015	0.17
79	33L5	33L4	10	33L5	10	0.15	200	135	0.015	0.19
80	33L4	33L3	28	-	0	0.15	200	0	0.015	0.19
81	33L3	33L2	30	33L3	20	0.15	200	135	0.015	0.22
82	33L2	33L1	25	33L2	10	0.15	200	135	0.015	0.24
83	33L1	33	15	33L1	10	0.15	200	135	0.015	0.25
84	33	34A	22	-	0	0.15	290	0	0.015	0.45
85	34L2	34L1	24	34L2	20	0.15	200	135	0.015	0.17
86	34L1	34	20	-	0	0.15	200	0	0.015	0.17
87	34A	34	11.5	-	0	0.15	290	0	0.015	0.45
88	34	35	15.5	-	0	0.15	290	0	0.015	0.45
89	35R1	35	22	35R1	100	0.15	200	135	0.015	0.27
90	35	36	25	-	0	0.15	290	0	0.015	0.46
91	36R1	36	30	36R1	100	0.15	200	135	0.015	0.27
92	36L4	36L3	27.9	36L4	30	0.15	200	135	0.015	0.19
93	36L3	36L2	26.29	36L3	30	0.15	200	135	0.015	0.24
94	36L2	36L1	28.28	36L2	30	0.15	200	135	0.015	0.27
95	36L1	36	19.58	36L1	30	0.15	200	135	0.015	0.29
96	36	37	15	-	0	0.15	290	0	0.015	0.48
97	37	38	20	-	0	0.15	290	0	0.015	0.48
98	38	39	21	-	0	0.15	290	0	0.015	0.48
99	39	40	23	39	15	0.15	290	135	0.015	0.48
100	40L6L2	40L6L1	20	40L6L2	60	0.15	200	135	0.015	0.24
101	40L6L1	40L6	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.24
102	40L6	40L5	20	40L6	60	0.15	200	135	0.015	0.29
103	40L5	40L4	20	-	0	0.15	200	0	0.015	0.29
104	40L4L2	40L4L1	13	40L4L2	60	0.15	200	135	0.015	0.24
105	40L4L1	40L4	21	-	0	0.15	200	0	0.015	0.24
106	40L4	40L3	22	40L4	60	0.15	200	135	0.015	0.35
107	40L3L1	40L3	30	40L3L1	60	0.15	200	135	0.015	0.24
108	40L3	40L2	22	40L3	60	0.15	200	135	0.015	0.40
109	40L2	40L1	22	-	0	0.15	200	0	0.015	0.40
110	40L1	40	22	40L1	60	0.15	200	135	0.015	0.42
111	40	41	20	-	0	0.2	400	0	0.013	0.52

112	41	42	30	-	0	0.2	400	0	0.013	0.52
113	42	43	20	42	60	0.2	400	135	0.013	0.52
114	43	44	15	-	0	0.2	400	0	0.013	0.52
115	44L7	44L6	22	44L7	57	0.15	200	135	0.015	0.23
116	44L6	44L5	15	44L6	13	0.15	200	135	0.015	0.25
117	44L5	44L4	20	-	0	0.15	200	0	0.015	0.25
118	44L4	44L3	20	-	0	0.15	200	0	0.015	0.25
119	44L3	44L2	15	44L3	14	0.15	200	135	0.015	0.26
120	44L2	44L1	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.26
121	44L1	44	17	-	0	0.15	200	0	0.015	0.26
122	44	45	20	-	0	0.2	400	0	0.013	0.53
123	45R5	45R4	25	45R5	30	0.15	200	135	0.015	0.19
124	45R4	45R3	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.19
125	45R3	45R2	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.19
126	45R2	45R1	26	45R2	30	0.15	200	135	0.015	0.24
127	45R1	45	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.24
128	45	46	30	-	0	0.2	400	0	0.013	0.53
129	46	47	30	-	0	0.2	400	0	0.013	0.53
130	47	48	30	-	0	0.2	400	0	0.013	0.53
131	48	49	22	-	0	0.2	400	0	0.013	0.53
132	49R4	49R3	30	49R4	20	0.15	200	135	0.015	0.17
133	49R3L1	49R3	30	49R3L1	20	0.15	200	135	0.015	0.17
134	49R3	49R2	25	49R3	40	0.15	200	135	0.015	0.26
135	49R2R1	49R2	26	49R2R1	110	0.15	200	135	0.015	0.28
136	49R2	49R1	29	-	0	0.15	200	0	0.015	0.33
137	49R1	49	16	-	0	0.15	200	0	0.015	0.33
138	49	50	30	-	0	0.2	400	0	0.013	0.54
139	50	51	30	-	0	0.2	400	0	0.013	0.54
140	51	52	30	-	0	0.2	400	0	0.013	0.54
141	52	53	30	-	0	0.2	400	0	0.013	0.54
142	53R6	53R5	23	53R6	60	0.15	200	135	0.015	0.24
143	53R5	53R4	20	-	0	0.15	200	0	0.015	0.24
144	53R4	53R3	23	-	0	0.15	200	0	0.015	0.24
145	53R3	53R2	20	-	0	0.15	200	0	0.015	0.24
146	53R2R1	53R2	24	53R2R1	120	0.15	200	135	0.015	0.29
147	53R2	53R1	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.33
148	53R1R1	53R1	15.5	53R1R1	10	0.15	200	135	0.015	0.14
149	53R1	53	25	-	0	0.15	200	0	0.015	0.33
150	53	54	11	-	0	0.2	400	0	0.013	0.56
151	54L4	54L3	30	54L4	290	0.15	200	135	0.015	0.37
152	54L3	54L2	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.37
153	54L2	54L1	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.37
154	54L1	54	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.37
155	54	55	19	-	0	0.2	400	0	0.013	0.57
156	55	56	30	-	0	0.2	400	0	0.013	0.57
157	56	57	30	-	0	0.2	400	0	0.013	0.57
158	57	58	30	-	0	0.2	400	0	0.013	0.57
159	58	59	30	-	0	0.2	400	0	0.013	0.57
160	59	60	30	-	0	0.2	400	0	0.013	0.57
161	60	61	30	-	0	0.2	400	0	0.013	0.57
162	61	62	30	-	0	0.2	400	0	0.013	0.57
163	62	63	30	-	0	0.2	400	0	0.013	0.57
164	63R10	63R9	12	63R10	30	0.15	200	135	0.015	0.19
165	63R9	63R8	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.19
166	63R8	63R7	26	63R8	30	0.15	200	135	0.015	0.24
167	63R7R2	63R7R1	30	63R7R2	30	0.15	200	135	0.015	0.19
168	63R7R1	63R7	20.01	63R7R1	30	0.15	200	135	0.015	0.24
169	63R7	63R6	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.29

170	63R6	63R5	12	-	0	0.15	200	0	0.015	0.29
171	63R5R1	63R5	30	63R5R1	5	0.15	200	135	0.015	0.11
172	63R5	63R4	23	-	0	0.15	200	0	0.015	0.29
173	63R4	63R3	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.29
174	63R3	63R2	15	-	0	0.15	200	0	0.015	0.29
175	63R2	63R1	16	63R2	10	0.15	200	135	0.015	0.30
176	63R1	63	24	63R1	40	0.15	200	135	0.015	0.32
177	63	64	30	-	0	0.25	400	0	0.013	0.58
178	64	65	18	-	0	0.25	400	0	0.013	0.58
179	65R2	65R1	12	65R2	10	0.15	200	135	0.015	0.14
180	65R1	65	20	-	0	0.15	200	0	0.015	0.14
181	65	66	14.47	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
182	66	67	14.47	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
183	67	68	30	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
184	68	69	30	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
185	69	70	30	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
186	70	71	30	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
187	71	72	30	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
188	72	73	30	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
189	73	74	30	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
190	74	75	30	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
191	75	76	30	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
192	76	77	30	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
193	77	78	30	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
194	78	79	30	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
195	79	80	30	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
196	80	81	30	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
197	81	82	30	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
198	82	83	30	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
199	83	84	30	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
200	84	85	30	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
201	85	86	30	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
202	86	87	30	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
203	87	88	11	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
204	88	89	15.56	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
205	89	90	15	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
206	90	CM	5	-	0	0.4	670	0	0.013	0.64
207	91	92	25	91	30	0.15	200	135	0.015	0.19
208	92	93	18	-	0	0.15	200	0	0.015	0.19
209	93R3	93R2	25	93R3	210	0.15	200	135	0.015	0.34
210	93R2	93R1	25	-	0	0.15	200	0	0.015	0.34
211	93R1	93	23.5	-	0	0.15	200	0	0.015	0.34
212	93	94	30	93	60	0.15	200	135	0.015	0.38
213	94	95	22	-	0	0.15	200	0	0.015	0.38
214	95	96	23	95	240	0.15	200	135	0.015	0.45
215	96	97	23	96	60	0.15	200	135	0.015	0.46
216	97	98	28	97	60	0.15	200	135	0.015	0.47
217	98	99	15.5	98	60	0.15	200	135	0.015	0.48
218	99	100	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.48
219	100	101	25	-	0	0.15	200	0	0.015	0.48
220	101L1	101	30	101L1	60	0.15	200	135	0.015	0.24
221	101	102	25	-	0	0.15	200	0	0.015	0.49
222	102L2	102L1	27	102L2	90	0.15	200	135	0.015	0.27
223	102L1	102	30	102L1	30	0.15	200	135	0.015	0.29
224	102	103	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.51
225	103	104	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.51
226	104	105	25	-	0	0.15	200	0	0.015	0.51
227	105	106	22	-	0	0.15	200	0	0.015	0.51

228	106	107	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.51
229	107	108	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.51
230	108L2	108L1	14	108L2	100	0.15	200	135	0.015	0.27
231	108L1	108	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.27
232	108	109	30	-	0	0.15	220	0	0.015	0.51
233	109	110	13	-	0	0.15	220	0	0.015	0.51
234	110	111	15	-	0	0.15	220	0	0.015	0.51
235	111R4	111R3	30	111R4	140	0.15	200	135	0.015	0.30
236	111R3	111R2	27.27	-	0	0.15	200	0	0.015	0.30
237	111R2	111R1	30	111R2	190	0.15	200	135	0.015	0.39
238	111R1	111	15	-	0	0.15	200	0	0.015	0.39
239	111	112	23	-	0	0.15	260	0	0.015	0.51
240	112	113	17	-	0	0.15	260	0	0.015	0.51
241	113	114	15	113	100	0.15	260	135	0.015	0.52
242	114	115	30	-	0	0.15	260	0	0.015	0.52
243	115	116	25	-	0	0.15	260	0	0.015	0.52
244	116	117	23	-	0	0.15	260	0	0.015	0.52
245	117	118	24	-	0	0.15	260	0	0.015	0.52
246	118R2	118R1	20	118R2	150	0.15	200	135	0.015	0.31
247	118R1	118	20	118R1	300	0.15	200	135	0.015	0.42
248	118	119	30	-	0	0.2	330	0	0.013	0.57
249	119	120	30	119	150	0.2	350	135	0.013	0.57
250	120	121	24	-	0	0.2	350	0	0.013	0.57
251	121	122	10	-	0	0.2	350	0	0.013	0.57
252	122	123	30	-	0	0.2	350	0	0.013	0.57
253	123	124	30	-	0	0.2	350	0	0.013	0.57
254	124	125	30	-	0	0.2	350	0	0.013	0.57
255	125	126	30	-	0	0.2	350	0	0.013	0.57
256	126	127	30	126	540	0.2	410	135	0.013	0.56
257	127	128	30	127	210	0.25	310	135	0.013	0.64
258	128	129	30	128	60	0.25	310	135	0.013	0.64
259	129R2	129R1	30.4	129R2	30	0.15	200	135	0.015	0.19
260	129R1	129	30	129R1	30	0.15	200	135	0.015	0.24
261	129	130	30	-	0	0.25	320	0	0.013	0.64
262	130R2	130R1	30	130R2	60	0.15	200	135	0.015	0.24
263	130R1	130	15	-	0	0.15	200	0	0.015	0.24
264	130	131	30	-	0	0.25	320	0	0.013	0.64
265	131L4	131L3	25	131L4	20	0.15	200	135	0.015	0.17
266	131L3	131L2	30	131L3	30	0.15	200	135	0.015	0.22
267	131L2	131L1	20	131L2	20	0.15	200	135	0.015	0.25
268	131L1	131	20	-	0	0.15	200	0	0.015	0.25
269	131	132	30	-	0	0.25	330	0	0.013	0.64
270	132	133	30	-	0	0.25	330	0	0.013	0.64
271	133R1	133	25	133R1	120	0.15	200	135	0.015	0.29
272	133	134	30	-	0	0.25	330	0	0.013	0.65
273	134	135	30	-	0	0.25	330	0	0.013	0.65
274	135	136	30	135	120	0.25	340	135	0.013	0.65
275	136	137	15	-	0	0.25	340	0	0.013	0.65
276	137	138	30	137	30	0.25	340	135	0.013	0.65
277	138	139	30	138	120	0.25	350	135	0.013	0.65
278	139	140	25	139	90	0.25	360	135	0.013	0.64
279	140	141	19.63	140	60	0.25	360	135	0.013	0.65
280	141	142	30	-	0	0.25	360	0	0.013	0.65
281	142	143	25	-	0	0.25	360	0	0.013	0.65
282	143	144	14	-	0	0.25	360	0	0.013	0.65
283	144	145	30	-	0	0.25	360	0	0.013	0.65
284	145	146	30	-	0	0.25	360	0	0.013	0.65
285	146R7	146R6	30	146R7	30	0.15	200	135	0.015	0.19

286	146R6	146R5	15	146R6	30	0.15	200	135	0.015	0.24
287	146R5	146R4	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.24
288	146R4L1	146R4	20	146R4L1	60	0.15	200	135	0.015	0.24
289	146R4	146R3	30	146R4	100	0.15	200	135	0.015	0.35
290	146R3	146R2	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.35
291	146R2	146R1	25	-	0	0.15	200	0	0.015	0.35
292	146R1	146	16	-	0	0.15	200	0	0.015	0.35
293	146	147	30	-	0	0.25	380	0	0.013	0.64
294	147	148	30	-	0	0.25	380	0	0.013	0.64
295	148	149	18	148	352	0.25	400	135	0.013	0.64
296	149	150	20	-	0	0.25	400	0	0.013	0.64
297	150	151	25	150	22	0.25	400	135	0.013	0.64
298	151	152	12	-	0	0.25	400	0	0.013	0.64
299	152L1	152	12.29	152L1	180	0.25	400	135	0.013	0.27
300	152	153	25	-	0	0.3	420	0	0.013	0.64
301	153	154	30	-	0	0.3	420	0	0.013	0.64
302	154	155	17	-	0	0.3	420	0	0.013	0.64
303	155L2	155L1	28	155L2	90	0.15	200	135	0.015	0.27
304	155L1	155	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.27
305	155	156	22	-	0	0.3	420	0	0.013	0.64
306	156	157	14	-	0	0.3	420	0	0.013	0.64
307	157R13	157R12	15	157R13	100	0.15	200	135	0.015	0.27
308	157R12	157R11	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.27
309	157R11	157R10	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.27
310	157R10	157R9	26	-	0	0.15	200	0	0.015	0.27
311	157R9R6	157R9R5	30	157R9R6	301	0.15	200	135	0.015	0.38
312	157R9R5	157R9R4	20.85	157R9R5	250	0.15	200	135	0.015	0.45
313	157R9R4	157R9R3	30.01	-	0	0.15	200	0	0.015	0.45
314	157R9R3	157R9R2	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.45
315	157R9R2	157R9R1	20	157R9R2	633	0.15	240	135	0.015	0.51
316	157R9R1	157R9	16	-	0	0.15	240	0	0.015	0.51
317	157R9	157R8	30	-	0	0.15	240	0	0.015	0.52
318	157R8	157R7	20	-	0	0.15	240	0	0.015	0.52
319	157R7	157R6	20	-	0	0.15	240	0	0.015	0.52
320	157R6L1	157R6	25	157R6L1	73	0.15	200	135	0.015	0.25
321	157R6R4	157R6R3	30	157R6R4	100	0.15	200	135	0.015	0.27
322	157R6R3	157R6R2	15	-	0	0.15	200	0	0.015	0.27
323	157R6R2	157R6R1	25	-	0	0.15	200	0	0.015	0.27
324	157R6R1	157R6	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.27
325	157R6	157R5	20	-	0	0.15	200	0	0.015	0.57
326	157R5	157R4	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.57
327	157R4	157R3	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.57
328	157R3	157R2	18	157R3	5	0.15	200	135	0.015	0.58
329	157R2	157R1	30	-	0	0.15	200	0	0.015	0.58
330	157R1	157	25	-	0	0.15	200	0	0.015	0.58
331	157	158	12	-	0	0.3	500	0	0.013	0.65
332	158	159	30	-	0	0.3	500	0	0.013	0.65
333	159	160	30	-	0	0.3	500	0	0.013	0.65
334	160	161	30	-	0	0.3	500	0	0.013	0.65
335	161L2	161L1	25	161L2	65	0.15	200	135	0.015	0.24
336	161L1	161	15	-	0	0.15	200	0	0.015	0.24
337	161	162	5.63	-	0	0.3	520	0	0.013	0.64
338	162	65	5.63	-	0	0.3	520	0	0.013	0.64

Table S3. Identification of Nodes: IIT Madras Network.

Location	Node #	Location	Node #	Location	Node #	Location	Node #	Location	Node #
1	1	31R1	24	44L7	47	93	70	131L2	93
8R14	2	32R3	25	44L6	48	95	71	133R1	94

8R13R1	3	33L6	26	44L3	49	96	72	135	95
8R7	4	33L5	27	45R5	50	97	73	137	96
8R6	5	33L3	28	45R2	51	98	74	138	97
15	6	33L2	29	49R4	52	101L1	75	139	98
18	7	33L1	30	49R3L1	53	102L2	76	140	99
19R1	8	34L2	31	49R3	54	102L1	77	146R7	100
20L6	9	35R1	32	49R2R1	55	108L2	78	146R6	101
20L3	10	36R1	33	53R6	56	111R4	79	146R4L1	102
20	11	36L4	34	53R2R1	57	111R2	80	146R4	103
22R1	12	36L3	35	53R1R1	58	113	81	148	104
24	13	36L2	36	54L4	59	118R2	82	150	105
25L3	14	36L1	37	63R10	60	118R1	83	152L1	106
25L2	15	39	38	63R8	61	119	84	155L2	107
27R2	16	40L6L2	39	63R7R2	62	126	85	157R13	108
29R5	17	40L6	40	63R7R1	63	127	86	157R9R6	109
29R2	18	40L4L2	41	63R5R1	64	128	87	157R9R5	110
30L7	19	40L4	42	63R2	65	129R2	88	157R9R2	111
30L6	20	40L3L1	43	63R1	66	129R1	89	157R6L1	112
30L5L1	21	40L3	44	65R2	67	130R2	90	157R6R4	113
30L3	22	40L1	45	91	68	131L4	91	157R3	114
30L2	23	42	46	93R3	69	131L3	92	161L2	115