

APPENDIX IV

Comparison between the scenarios for all the junctions in Trans Yamuna Basin.

- The Volume of water increasing in scenario 3 and 4 is because of the reason that these junction have been converted into storages for simulating the effect of water body and park (Appendix VIII). So the volume mentioned here is not of the flooding volume but the stored volume of water that it can accommodate.

NODE	Scenario 1		Scenario 2		Scenario 3		Scenario 4	
	Flood (Hrs)	Volume (m ³)	Flood (Hrs)	Volume (m ³)	Flood (Hrs)	Volume (m ³)	Flood (Hrs)	Volume (m ³)
J_2561	0.26	154						
J_213	0.26	286						
J_3655	0.26	300						
J_3359	0.26	350	0.34	689	0.34	681		
J_5521	0.26	587			0.39	315	0.38	310
J_2574	0.26	609						
J_548	0.26	882						
J_524	0.26	1071						
J_4525	0.27	172	0.57	1491	0.57	1494	0.88	1113
J_5688	0.27	217						
J_1345	0.27	374						
J_5244	0.27	411	0.47	1367				
J_227	0.27	506	0.52	7203				
J_3250	0.27	740						
J_4057	0.27	802						
J_196	0.27	5740						
J_1272	0.28	40						
J_1320	0.28	90						
J_2524	0.28	138						
J_2286	0.28	275	0.41	478	1.96	676	1.96	676
J_1537	0.28	395						
J_4108	0.28	717						
J_972	0.28	1674	0.44	2872	0.43	2672	0.44	2866
J_5108	0.29	40	0.45	133	0.45	133	0.48	103
J_6261	0.29	61	4.76	7612	4.77	7621		
J_6234	0.29	319	0.52	1539	0.51	1541	0.45	1183
J_2547	0.29	328						
J_4688	0.29	891						

J_2066	0.29	1879					0.88	278
J_4685	0.29	3432						
J_43	0.29	12123						
J_2440	0.3	184	0.69	1509	0.68	1507	0.51	1380
J_907	0.3	186	0.85	2864	0.56	2543	0.54	2441
J_1695	0.3	202	0.48	466	0.42	92		
J_2240	0.3	215						
J_4226	0.3	216						
J_3756	0.3	275						
J_3994	0.3	2281						
J_6449	0.3	2338						
J_4847	0.31	7	0.68	55	0.69	55	0.68	55
J_5032	0.31	53	0.71	508	0.52	386	1.21	377
J_2106	0.31	220						
J_2285	0.31	1866	0.49	9588				
J_5731	0.32	31						
J_5708	0.32	43						
J_4972	0.32	47						
J_2896	0.32	72						
J_4205	0.32	139						
J_851	0.32	151						
J_5092	0.32	284						
J_4678	0.32	301						
J_2924	0.32	452						
J_2239	0.32	494	0.42	384	0.42	384	0.42	379
J_2319	0.32	2192						
J_840	0.33	29						
J_3316	0.33	556	0.5	3776				
J_4014	0.33	578	0.29	777				
J_5280	0.33	630			1.31	2524	1.31	2509
J_2743	0.33	638						
J_329	0.33	859	0.46	1969	0.46	1988	0.46	1971
J_3338	0.33	1430						
J_305	0.33	1448	0.31	1892				
J_4292	0.34	71	0.48	549	0.44	516	0.42	506
J_2375	0.34	111						
J_2292	0.34	244	0.51	1798	0.51	1857	0.51	1770
J_3560	0.34	279						
J_2618	0.34	281						
J_1200	0.34	693	0.52	847	0.52	847	0.52	847
J_1228	0.34	906						
J_2484	0.34	915						
J_422	0.34	1153						
J_6324	0.34	1225	1.16	28596				

J_288	0.35	127						
J_4990	0.35	211						
J_4427	0.35	381						
J_1330	0.35	1073						
J_5909	0.35	1143						
J_1336	0.35	1435						
J_4974	0.35	1738						
J_4314	0.35	1749	0.41	1544				
J_6311	0.36	362					1.28	363
J_5583	0.36	670	0.53	2115	0.54	2510	1.06	298
J_1578	0.36	714						
J_768	0.36	719						
J_2287	0.36	903			3.23	2843	3.23	2843
J_3183	0.36	925						
J_5373	0.36	1015						
J_4937	0.36	1042						
J_1433	0.36	1581						
J_375	0.37	583						
J_3611	0.37	1013						
J_474	0.37	2001	0.47	2005	0.47	2005	0.47	2005
J_6409	0.37	2083						
J_4259	0.37	2580	0.62	14598				
J_5734	0.38	51	0.51	346	0.51	346	0.51	347
J_2636	0.38	232						
J_5922	0.38	573						
J_4007	0.38	801						
J_3595	0.38	1619						
J_5632	0.38	1924	1.65	11940	1.36	8800	3.68	7697
J_3889	0.38	2826						
J_4639	0.39	68	4.65	520	4.64	518	4.64	521
J_4831	0.39	201						
J_2781	0.39	279						
J_2952	0.39	603	1.26	2057	1.47	1029	10.08	791
J_3907	0.39	659						
J_3760	0.39	772	0.41	1121				
J_3231	0.39	848						
J_2027	0.39	970						
J_1302	0.39	1264	0.78	6263	0.78	6257		
J_448	0.39	1437					2.24	5155
J_2642	0.4	251	0.49	1396	0.5	1577	0.49	1360
J_4280	0.4	365						
J_5834	0.4	997	0.71	5339	0.71	5305	0.6	4169
J_2718	0.4	3741	0.49	5460				
J_3239	0.41	100						

J_5926	0.41	407						
J_1861	0.41	484	0.51	3902	0.51	3902		
J_3506	0.41	832	0.46	2212	0.46	2192		
J_4157	0.41	1054	0.36	997	0.36	997	1.61	3367
J_443	0.41	1181					1.47	2784
J_3851	0.41	1186	1.51	7832	0.94	5929		
J_4719	0.41	1356	0.8	6058	0.71	5340		
J_3764	0.41	1749						
J_5317	0.41	2889						
J_1899	0.41	3968						
J_2431	0.41	5509						
J_4820	0.42	140						
J_453	0.42	230	0.47	434	0.47	435	0.47	436
J_19	0.42	551						
J_665	0.42	675						
J_4302	0.42	754						
J_1434	0.42	873	1.49	6192	0.55	2737	2.03	4175
J_3898	0.42	1589			0.37	1367	2.17	411
J_6400	0.42	2951						
J_312	0.42	3369						
	0.42	3425						
J_2325	0.43	273					2.58	1133
J_3261	0.43	499			0.57	796		
J_243	0.43	825						
J_224	0.43	1128						
J_4787	0.43	3135			0.44	1392	0.44	1392
J_6446	0.43	5460						
J_5890	0.44	322						
J_1331	0.44	1955						
J_1391	0.44	1973						
J_494	0.44	3891	0.5	5464	0.5	5453	0.36	1268
J_5696	0.44	5147			0.26	2295	0.6	169
J_5106	0.45	909						
J_809	0.45	1090	0.52	2085	1.07	1227	1.07	1227
J_888	0.45	1472						
J_2920	0.45	1804						
J_5860	0.45	2118	0.47	2486	0.47	2486		
J_3263	0.45	2314						
J_696	0.45	2585	0.41	936	0.44	2433	0.32	1011
J_1808	0.45	2784	0.49	3068	0.5	4829	0.79	282
J_6289	0.45	2873						
J_5792	0.46	99	0.52	514	0.51	512		
J_5804	0.46	795	0.28	637	0.28	637	0.28	637
J_153	0.46	835						

J_5561	0.46	1328	3.21	12071	2.42	8600	38.2	1048
J_353	0.46	2414						
J_3654	0.47	296						
J_583	0.47	504						
J_197	0.47	1704						
J_553	0.47	2906	0.31	1233	0.31	1280		
J_5030	0.47	6006	0.42	3555				
J_666	0.48	46			41.42	1539	20.05	832
J_184	0.48	579	0.49	615				
J_4617	0.48	978						
J_234	0.48	1052						
J_5924	0.48	1379	0.46	1226				
J_3111	0.48	1517						
J_205	0.48	1603						
J_345	0.48	2105	0.4	2376				
J_5799	0.49	532						
J_5070	0.49	1334						
J_2731	0.49	1348	0.93	3173	0.92	3173		
J_402	0.49	11505						
J_817	0.5	320						
J_4104	0.5	2083	0.27	530	0.27	530		
J_1853	0.51	864						
J_4290	0.51	960						
J_5297	0.51	2367	0.53	3229	1.06	1305	0.84	912
J_3922	0.26	745	0.38	1679	0.35	1775	0.37	1901
J_158	0.52	612	0.93	1382				
J_2892	0.52	1748	1.11	3064	1.19	3039		
J_2014	0.52	2095						
J_3379	0.52	3480	0.43	2614	0.43	2614	3.57	547
J_374	0.53	1381						
J_641	0.53	1671						
J_3302	0.53	1744	0.29	292				
J_5769	0.53	1860					1.2	1049
J_368	0.53	4258					1.88	9805
J_5602	0.53	4299					1.89	4378
J_5322	0.53	4453	0.32	1615	0.48	4368	1.71	6069
J_6447	0.53	10181						
J_4027	0.53	11062						
J_3666	0.54	1049	0.84	895	0.84	895	0.84	895
J_4128	0.54	2337						
J_4895	0.54	3557					1.62	1986
J_463	0.54	3761	0.44	1725	0.44	1730	1.55	3590
J_2554	0.54	4890	1.41	10563	1.4	10565	1.85	3239
J_2345	0.55	1007						

J_5864	0.55	1662	0.69	2825	0.56	1025		
J_122	0.55	1817	0.43	1683				
J_372	0.55	4685						
J_4030	0.55	5748	0.59	4413	0.52	4268		
J_1875	0.56	268	9.52	10738				
J_439	0.56	638	0.64	4886				
J_1733	0.56	1389						
J_647	0.56	2069						
J_2157	0.56	4906						
J_675	0.56	65415						
J_1227	0.57	1088						
J_2007	0.57	1573					1.2	306
J_5923	0.57	1621						
J_1218	0.57	1748	1.01	4464	1.42	6704	1.32	1457
J_1403	0.57	2365	2.09	12788	2.09	12776	4.46	14009
J_1981	0.57	3686	1.71	2577	1.45	1791		
J_164	0.57	3810	0.47	1117				
J_6414	0.57	6303						
J_5781	0.57	11926						
J_1835	0.58	1825	0.98	4943	1.07	5935	0.51	746
J_535	0.58	2065	0.67	1246				
J_4786	0.58	2575					0.65	170
J_1490	0.58	2953						
J_5608	0.58	4223	1.16	5907	0.72	4275	1.43	1075
J_5607	0.58	8346						
J_1873	0.59	74						
J_1231	0.59	197	1.35	6330	2.2	12610	38.99	15104
J_1938	0.59	470	41.47	6201	41.47	5343	25.8	2597
J_670	0.59	730						
J_3260	0.59	1639						
J_565	0.59	2357						
J_5703	0.59	2939	0.44	1828				
J_6415	0.59	3072	0.5	2752	0.4	4154	0.26	1452
J_68	0.59	8580	0.96	994	0.96	994		
J_5785	0.6	674						
J_5975	0.6	989						
J_5562	0.6	2242						
J_5054	0.6	2326						
J_5566	0.6	3755						
J_1206	0.6	6476						
J_5500	0.6	7002						
J_166	0.6	10309	1.39	27417				
J_3156	0.6	12400						
J_188	0.61	1534	0.28	379	0.28	379		

J_5980	0.61	1689	0.47	487	0.47	487	1.23	1455
J_908	0.61	3206					1.61	3234
J_2397	0.61	8895						
J_1470	0.62	757						
J_369	0.62	5077	0.42	4246				
J_5894	0.62	22876						
J_162	0.62	70355	1.39	35086	0.31	5862		
J_49	0.63	6050	0.5	2760	0.5	2757	1.44	3376
J_1158	0.64	2303	0.7	745	0.7	745	0.7	745
J_4351	0.64	2918	0.63	3375	24.75	930	15.83	802
J_1984	0.64	4130	1.5	7919	0.57	3056	1.57	1174
J_2344	0.64	7251						
J_5506	0.65	7549	0.57	5299	0.73	5978	0.61	174
J_5273	0.65	12308						
J_363	0.66	1604	0.49	1253			1.66	6104
J_6174	0.66	3267	0.49	2056	0.49	2055	0.35	789
J_5636	0.67	1684						
J_4860	0.67	1687						
J_5906	0.67	2933	0.65	1745	0.65	1753	1.73	2686
J_11	0.67	8866						
J_5633	0.68	1864	0.5	258	0.5	258	0.5	258
J_5107	0.68	5854						
J_136	0.68	11712					2.26	4106
J_12	0.68	39825						
J_5653	0.69	162	0.53	180	0.53	180	0.53	180
J_206	0.69	3332	0.38	336	0.38	336		
J_2282	0.69	4380						
J_5822	0.69	4909	1.75	8297	1.74	7045	0.38	281
J_4002	0.69	10835						
J_5559	0.7	2165						
J_242	0.7	4251	0.33	157	0.33	157		
J_67	0.7	6022	1.04	1932	1.04	1932		
J_5553	0.7	7653						
J_5180	0.7	11490	0.39	1705				
J_2071	0.72	7849						
J_3704	0.72	9167	0.7	3847				
J_5278	0.72	10663						
J_5430	0.72	24493						
J_5907	0.73	9108						
J_4667	0.74	1004						
J_17	0.74	12656	0.51	4268	0.48	4587		
J_5673	0.74	19001	0.76	4237	2.22	470	2.22	470
J_4702	0.76	582						
J_3181	0.76	6403	0.51	2210				

J_791	0.76	15161						
J_905	0.76	37631						
J_782	0.78	3949			1.01	3338	1.93	4496
J_5549	0.84	1917						
J_364	0.84	2973						
J_1803	0.84	4698						
J_3205	0.9	3238			0.74	620	0.74	620
J_1591	0.9	3934	0.54	5063	0.99	8061		
J_3946	0.93	2387						
J_914	0.93	14299						
J_3519	0.94	5953						
J_5334	0.96	15782						
J_3	0.97	80196						
J_2	0.98	6571						
J_3710	1	4684	3.69	5210	2.67	5261	3.07	282
J_3573	1.06	804						
J_4727	1.18	834					0.53	185
J_1085	1.24	5517					0.85	50
J_1174	1.33	947					0.82	512
J_4772	1.38	107						
J_2108	1.41	1974						
J_4830	1.46	151						
J_1131	1.78	5286						
J_332	1.84	4722						
J_1714	1.88	2727	0.49	972	0.49	953	1.49	3084
J_330	1.9	4797	0.33	855				
J_543	1.94	2624						
J_5543	2.01	4084						
J_335	2.15	9608	0.55	2652	0.48	2441	0.42	1637
J_1476	2.22	6135						
J_284	2.51	4470					2.42	4323
J_5624	2.53	10748	0.56	3934	0.59	4518		
J_1253	2.57	701						
J_323	2.59	3739					1.63	3395
J_2024	3.35	2068						
J_2192	3.7	5174						
J_935	5.94	84272						
J_589	6.27	10773	1.44	3075	2.91	14491		
J_3601	6.28	1197						
J_4225	24.67	3269					0.53	1151
J_652	28.36	42988	9.35	39824	9.91	39860	0.83	612
J_5293	34.8	1806						
J_2334	39.45	7762						
J_4143	39.49	23015						

J_1577	40.1	9481						
J_5546	40.7	6709						
J_165	45.83	74841						
J_313	56.31	14050						