

**Appendix B**  
**Model Subbasin Data**

## DuPage County Land Covers

	<b>Surface</b>	<b>Slope</b>
IMPRV	Impervious	Moderate (2%)
FGRSS	Grass	Flat (0.3%)
MGRSS	Grass	Moderate
SGRSS	Grass	Steep (6%)
FORST	Forest	Moderate
AG	Crops	Moderate

**Subbasin Tributary Areas**  
(Square Miles)  
**Existing Land Use**

<b>Branch</b>	<b>IMPRV</b>	<b>FGRSS</b>	<b>MGRSS</b>	<b>SGRSS</b>	<b>FORST</b>	<b>AG</b>	<b>Total</b>
F16	0.0015	0.0124	0.0031	0.0042	0.0086	0.0000	0.0298
F42	0.3736	0.1120	0.1782	0.0631	0.0224	0.0000	0.7493
F102	0.0050	0.0093	0.0039	0.0026	0.0048	0.0000	0.0256
F104	0.0024	0.0077	0.0105	0.0008	0.0132	0.0000	0.0346
F106	0.0010	0.0066	0.0091	0.0231	0.0333	0.0000	0.0731
F116	0.0681	0.1445	0.1928	0.1022	0.0534	0.0000	0.5610
F122	0.0421	0.1398	0.1085	0.1195	0.1142	0.0000	0.5241
F128	0.0175	0.1146	0.0941	0.0282	0.1682	0.0000	0.4226
F130	0.0975	0.1364	0.3208	0.0367	0.0423	0.0000	0.6337
F132	0.2646	0.2942	0.3159	0.1023	0.0602	0.0000	1.0372
F134	0.1437	0.1730	0.2203	0.0577	0.0272	0.0000	0.6219
F136	0.0780	0.0961	0.0809	0.0401	0.0182	0.0000	0.3133
F140	0.0010	0.0001	0.0005	0.0018	0.0108	0.0000	0.0142
F160	0.0226	0.0373	0.0687	0.0347	0.0301	0.0099	0.2033
F166	0.0206	0.0251	0.0559	0.0170	0.0079	0.0000	0.1265
F184	0.0730	0.1087	0.1225	0.0386	0.0266	0.0000	0.3694
F186	0.3474	0.1613	0.0965	0.0320	0.0247	0.0000	0.6619
F188	0.0977	0.2039	0.1266	0.0357	0.0160	0.0000	0.4799
1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	0.1249	0.1967	0.1139	0.0370	0.0331	0.0000	0.5056
3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	0.0092	0.0021	0.0012	0.0002	0.0006	0.0000	0.0133
5	0.0224	0.0444	0.0407	0.0112	0.0140	0.0000	0.1327
6	0.0147	0.0116	0.0113	0.0072	0.0022	0.0000	0.0470
7	0.0219	0.0257	0.0165	0.0159	0.0039	0.0000	0.0839
8	0.0706	0.0291	0.0223	0.0047	0.0047	0.0000	0.1314
9	0.0244	0.0149	0.0209	0.0086	0.0038	0.0000	0.0726
10	0.0626	0.1014	0.0639	0.0244	0.0138	0.0046	0.2707
11	0.0314	0.0368	0.0763	0.0299	0.0096	0.0337	0.2177
12	0.0029	0.0026	0.0039	0.0061	0.0013	0.0000	0.0168
13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	0.0861	0.1395	0.1546	0.0320	0.0236	0.0000	0.4358
15	0.0143	0.0500	0.0268	0.0262	0.0072	0.0000	0.1245
16	0.0004	0.0048	0.0000	0.0013	0.0030	0.0000	0.0095
17	0.0047	0.0190	0.0153	0.0138	0.0278	0.0000	0.0806
18	0.0000	0.0042	0.0003	0.0012	0.0090	0.0000	0.0147
20	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0094	0.0000	0.0094
22	0.0357	0.0065	0.0131	0.0109	0.0683	0.0000	0.1345
23	0.0006	0.0000	0.0002	0.0001	0.0078	0.0000	0.0087
24	0.0068	0.0048	0.0044	0.0049	0.0139	0.0000	0.0348
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	0.0014	0.0001	0.0025	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040
28	0.0195	0.0056	0.0186	0.0057	0.0020	0.0000	0.0514
29	0.0096	0.0073	0.0084	0.0106	0.0020	0.0000	0.0379
30	0.0323	0.0237	0.0436	0.0114	0.0057	0.0000	0.1167

**Subbasin Tributary Areas**  
(Square Miles)  
**Existing Land Use**

Branch	IMPRV	FGRSS	MGRSS	SGRSS	FORST	AG	Total
31	0.0310	0.1068	0.1079	0.0640	0.0148	0.0690	0.3935
32	0.0000	0.0001	0.0001	0.0003	0.0041	0.0000	0.0046
33	0.0057	0.0089	0.0134	0.0154	0.0063	0.0000	0.0497
34	0.0075	0.0373	0.0233	0.0033	0.0202	0.0000	0.0916
35	0.0010	0.0021	0.0001	0.0056	0.0015	0.0000	0.0103
36	0.0002	0.0010	0.0003	0.0028	0.0201	0.0000	0.0244
37	0.0353	0.0910	0.0869	0.0654	0.0943	0.0000	0.3729
38	0.0556	0.0637	0.0441	0.0457	0.0388	0.0000	0.2479
39	0.0050	0.0030	0.0001	0.0018	0.0000	0.0000	0.0099
40	0.0364	0.0682	0.0729	0.0334	0.0663	0.0000	0.2772
41	0.0406	0.0389	0.0536	0.0185	0.0063	0.0000	0.1579
42	0.0075	0.0102	0.0056	0.0050	0.0017	0.0000	0.0300
43	0.0050	0.0017	0.0042	0.0044	0.0013	0.0000	0.0166
44	0.0166	0.0219	0.0158	0.0026	0.0050	0.0000	0.0619
45	0.0245	0.0856	0.0386	0.0343	0.0071	0.0000	0.1901
47	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	0.0656	0.1059	0.0704	0.0358	0.0147	0.0005	0.2929
49	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	0.0222	0.0062	0.0047	0.0015	0.0024	0.0234	0.0604
51	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	0.0156	0.0824	0.0458	0.0136	0.0076	0.0000	0.1650
53	0.0051	0.0152	0.0007	0.0000	0.0032	0.0000	0.0242
131	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
132	0.0071	0.0363	0.0115	0.0037	0.0044	0.0000	0.0630
133	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
134	0.0307	0.0155	0.0489	0.0150	0.0083	0.0000	0.1184
135	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
136	0.0063	0.0125	0.0323	0.0126	0.0040	0.0000	0.0677
137	0.0104	0.0056	0.0163	0.0101	0.0020	0.0000	0.0444
138	0.0977	0.0758	0.1304	0.0152	0.0259	0.0000	0.3450
140	0.0085	0.0118	0.0438	0.0051	0.0063	0.0000	0.0755
141	0.0005	0.0002	0.0024	0.0000	0.0003	0.0000	0.0034
142	0.0050	0.0003	0.0007	0.0001	0.0000	0.0000	0.0061
143	0.2593	0.1408	0.1815	0.0338	0.0518	0.0000	0.6672
144	0.0083	0.0195	0.0498	0.0086	0.0052	0.0000	0.0914
145	0.0591	0.0270	0.0481	0.0132	0.0081	0.0000	0.1555
146	0.0422	0.0616	0.0419	0.0147	0.0132	0.0000	0.1736
147	0.0754	0.1294	0.2209	0.0798	0.1186	0.0000	0.6241
148	0.0000	0.0041	0.0047	0.0057	0.0235	0.0000	0.0380
150	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
151	0.0045	0.0016	0.0005	0.0031	0.0004	0.0000	0.0101
152	0.0169	0.0046	0.0016	0.0100	0.0010	0.0000	0.0341
153	0.0076	0.0037	0.0157	0.0053	0.0020	0.0000	0.0343
154	0.0109	0.0102	0.0095	0.0156	0.0386	0.0000	0.0848
155	0.0004	0.0004	0.0003	0.0019	0.0002	0.0000	0.0032

**Subbasin Tributary Areas**  
(Square Miles)  
**Existing Land Use**

<b>Branch</b>	<b>IMPRV</b>	<b>FGRSS</b>	<b>MGRSS</b>	<b>SGRSS</b>	<b>FORST</b>	<b>AG</b>	<b>Total</b>
156	0.0005	0.0006	0.0004	0.0011	0.0052	0.0000	0.0078
157	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
158	0.0008	0.0018	0.0034	0.0035	0.0299	0.0000	0.0394
159	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
160	0.0144	0.0195	0.0210	0.0148	0.0062	0.0000	0.0759
305	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
306	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
201	0.0528	0.1442	0.2664	0.2247	0.3094	0.0000	0.9975
202	0.0129	0.0155	0.0242	0.0073	0.0182	0.0000	0.0781
203	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
204	0.1308	0.1564	0.2444	0.0737	0.1838	0.0000	0.7891
205	0.2057	0.1978	0.1950	0.0451	0.0484	0.0527	0.7447
206	0.0524	0.0298	0.0411	0.0241	0.0206	0.0000	0.1680
207	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
208	0.0115	0.0065	0.0090	0.0053	0.0045	0.0000	0.0368
209	0.0846	0.0763	0.0766	0.0600	0.0737	0.0131	0.3843
210	0.0025	0.0022	0.0022	0.0018	0.0021	0.0004	0.0112
211	0.1987	0.1015	0.1417	0.1235	0.0752	0.0124	0.6530
212	0.8331	0.6782	0.8947	0.2412	0.2024	0.1052	2.9548
213	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
214	0.2059	0.0480	0.3778	0.0718	0.0307	0.0000	0.7342
215	0.2758	0.0153	0.5585	0.0054	0.0388	0.0000	0.8938
216	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
217	0.1673	0.0247	0.2581	0.0000	0.0184	0.0000	0.4685
218	0.1542	0.0308	0.2888	0.0000	0.2574	0.0000	0.7312
235	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
236	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
237	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
<b>Total</b>	<b>5.6888</b>	<b>5.3739</b>	<b>7.5201</b>	<b>2.5138</b>	<b>2.9032</b>	<b>0.3249</b>	<b>24.3247</b>

**Subbasin Tributary Areas**  
(Square Miles)  
**Future Land Use**

<b>Branch</b>	<b>IMPRV</b>	<b>FGRSS</b>	<b>MGRSS</b>	<b>SGRSS</b>	<b>FORST</b>	<b>AG</b>	<b>Total</b>
F16	0.0018	0.0192	0.0031	0.0043	0.0014	0.0000	0.0298
F42	0.4093	0.0997	0.1668	0.0558	0.0177	0.0000	0.7493
F102	0.0050	0.0093	0.0039	0.0026	0.0048	0.0000	0.0256
F104	0.0026	0.0077	0.0105	0.0008	0.0131	0.0000	0.0347
F106	0.0010	0.0067	0.0091	0.0232	0.0332	0.0000	0.0732
F116	0.0768	0.1426	0.1897	0.1015	0.0502	0.0000	0.5608
F122	0.1771	0.0867	0.0601	0.0974	0.1029	0.0000	0.5242
F128	0.0187	0.1138	0.0937	0.0282	0.1680	0.0000	0.4224
F130	0.2959	0.0862	0.2055	0.0270	0.0192	0.0000	0.6338
F132	0.3595	0.2628	0.2859	0.0799	0.0491	0.0000	1.0372
F134	0.1509	0.1693	0.2175	0.0574	0.0269	0.0000	0.6220
F136	0.0980	0.0884	0.0742	0.0373	0.0155	0.0000	0.3134
F140	0.0010	0.0001	0.0005	0.0018	0.0108	0.0000	0.0142
F160	0.0240	0.0376	0.0741	0.0379	0.0298	0.0000	0.2034
F166	0.0286	0.0232	0.0539	0.0145	0.0063	0.0000	0.1265
F184	0.1115	0.0989	0.1085	0.0301	0.0205	0.0000	0.3695
F186	0.4449	0.1209	0.0595	0.0239	0.0127	0.0000	0.6619
F188	0.1030	0.1996	0.1265	0.0351	0.0158	0.0000	0.4800
1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	0.2602	0.1345	0.0773	0.0227	0.0109	0.0000	0.5056
3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	0.0092	0.0021	0.0012	0.0002	0.0006	0.0000	0.0133
5	0.0978	0.0156	0.0110	0.0031	0.0050	0.0000	0.1325
6	0.0156	0.0112	0.0113	0.0069	0.0022	0.0000	0.0472
7	0.0245	0.0251	0.0161	0.0146	0.0035	0.0000	0.0838
8	0.0752	0.0252	0.0222	0.0046	0.0041	0.0000	0.1313
9	0.0245	0.0149	0.0208	0.0086	0.0038	0.0000	0.0726
10	0.0630	0.1017	0.0657	0.0264	0.0139	0.0000	0.2707
11	0.0317	0.0405	0.0933	0.0407	0.0116	0.0000	0.2178
12	0.0029	0.0026	0.0039	0.0061	0.0012	0.0000	0.0167
13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	0.0868	0.1394	0.1545	0.0320	0.0230	0.0000	0.4357
15	0.0157	0.0495	0.0260	0.0261	0.0073	0.0000	0.1246
16	0.0004	0.0048	0.0000	0.0013	0.0030	0.0000	0.0095
17	0.0047	0.0191	0.0153	0.0138	0.0276	0.0000	0.0805
18	0.0000	0.0042	0.0003	0.0012	0.0090	0.0000	0.0147
20	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0094	0.0000	0.0094
22	0.0446	0.0051	0.0079	0.0097	0.0673	0.0000	0.1346
23	0.0006	0.0000	0.0002	0.0001	0.0078	0.0000	0.0087
24	0.0072	0.0048	0.0040	0.0049	0.0139	0.0000	0.0348
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	0.0018	0.0001	0.0022	0.0000	0.0000	0.0000	0.0041
28	0.0195	0.0056	0.0186	0.0057	0.0020	0.0000	0.0514
29	0.0096	0.0073	0.0084	0.0105	0.0020	0.0000	0.0378
30	0.0349	0.0220	0.0430	0.0113	0.0055	0.0000	0.1167

**Subbasin Tributary Areas**  
(Square Miles)  
**Future Land Use**

31	0.1176	0.0915	0.1052	0.0633	0.0160	0.0000	0.3936
32	0.0000	0.0001	0.0001	0.0003	0.0041	0.0000	0.0046
33	0.0058	0.0092	0.0134	0.0156	0.0058	0.0000	0.0498
34	0.0076	0.0374	0.0234	0.0033	0.0199	0.0000	0.0916
35	0.0010	0.0022	0.0001	0.0058	0.0012	0.0000	0.0103
36	0.0002	0.0010	0.0003	0.0028	0.0201	0.0000	0.0244
37	0.0381	0.0906	0.0856	0.0648	0.0938	0.0000	0.3729
38	0.0575	0.0636	0.0432	0.0451	0.0385	0.0000	0.2479
39	0.0050	0.0030	0.0001	0.0018	0.0000	0.0000	0.0099
40	0.0365	0.0683	0.0730	0.0334	0.0661	0.0000	0.2773
41	0.0495	0.0377	0.0483	0.0173	0.0052	0.0000	0.1580
42	0.0076	0.0102	0.0055	0.0049	0.0016	0.0000	0.0298
43	0.0074	0.0014	0.0029	0.0035	0.0014	0.0000	0.0166
44	0.0181	0.0209	0.0154	0.0026	0.0048	0.0000	0.0618
45	0.0256	0.0850	0.0385	0.0339	0.0070	0.0000	0.1900
47	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	0.0678	0.1057	0.0690	0.0355	0.0150	0.0000	0.2930
49	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	0.0435	0.0064	0.0066	0.0024	0.0017	0.0000	0.0606
51	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	0.0162	0.0831	0.0458	0.0136	0.0064	0.0000	0.1651
53	0.0068	0.0144	0.0007	0.0000	0.0024	0.0000	0.0243
131	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
132	0.0342	0.0149	0.0099	0.0029	0.0013	0.0000	0.0632
133	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
134	0.0307	0.0155	0.0489	0.0150	0.0083	0.0000	0.1184
135	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
136	0.0064	0.0125	0.0324	0.0127	0.0037	0.0000	0.0677
137	0.0104	0.0056	0.0164	0.0102	0.0018	0.0000	0.0444
138	0.1637	0.0537	0.0975	0.0136	0.0166	0.0000	0.3451
140	0.0594	0.0036	0.0097	0.0025	0.0003	0.0000	0.0755
141	0.0026	0.0001	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0033
142	0.0050	0.0003	0.0007	0.0001	0.0000	0.0000	0.0061
143	0.3458	0.1089	0.1477	0.0259	0.0392	0.0000	0.6675
144	0.0084	0.0195	0.0498	0.0086	0.0050	0.0000	0.0913
145	0.0611	0.0262	0.0475	0.0130	0.0077	0.0000	0.1555
146	0.0454	0.0609	0.0410	0.0140	0.0125	0.0000	0.1738
147	0.0776	0.1292	0.2201	0.0791	0.1180	0.0000	0.6240
148	0.0000	0.0041	0.0047	0.0057	0.0235	0.0000	0.0380
150	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
151	0.0065	0.0011	0.0004	0.0020	0.0002	0.0000	0.0102
152	0.0175	0.0042	0.0016	0.0099	0.0008	0.0000	0.0340
153	0.0127	0.0031	0.0120	0.0054	0.0013	0.0000	0.0345
154	0.0113	0.0101	0.0093	0.0156	0.0385	0.0000	0.0848
155	0.0004	0.0004	0.0003	0.0019	0.0002	0.0000	0.0032
156	0.0005	0.0006	0.0004	0.0011	0.0052	0.0000	0.0078

**Subbasin Tributary Areas**  
(Square Miles)  
**Future Land Use**

157	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
158	0.0036	0.0014	0.0023	0.0025	0.0295	0.0000	0.0393
159	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
160	0.0394	0.0112	0.0129	0.0079	0.0045	0.0000	0.0759
305	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
306	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
201	0.0528	0.1442	0.2664	0.2247	0.3094	0.0000	0.9975
202	0.0129	0.0155	0.0242	0.0073	0.0182	0.0000	0.0781
203	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
204	0.1308	0.1564	0.2444	0.0737	0.1838	0.0000	0.7891
205	0.2057	0.1978	0.1950	0.0451	0.0484	0.0527	0.7447
206	0.0524	0.0298	0.0411	0.0241	0.0206	0.0000	0.1680
207	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
208	0.0115	0.0065	0.0090	0.0053	0.0045	0.0000	0.0368
209	0.0846	0.0763	0.0766	0.0600	0.0737	0.0131	0.3843
210	0.0025	0.0022	0.0022	0.0018	0.0021	0.0004	0.0112
211	0.1987	0.1015	0.1417	0.1235	0.0752	0.0124	0.6530
212	0.8331	0.6782	0.8947	0.2412	0.2024	0.1052	2.9548
213	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
214	0.2059	0.0480	0.3778	0.0718	0.0307	0.0000	0.7342
215	0.2758	0.0153	0.5585	0.0054	0.0388	0.0000	0.8938
216	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
217	0.1673	0.0247	0.2581	0.0000	0.0184	0.0000	0.4685
218	0.1542	0.0308	0.2888	0.0000	0.2574	0.0000	0.7312
235	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
236	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
237	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
<hr/>							
Total	6.9826	4.954	7.0679	2.3926	2.7452	0.1838	24.3261

**Multiplication Factors for Calibration to August 1987 and October 2001 Rainfall Event  
Spring Brook  
DuPage County, Illinois**

Branch	Total Area (sq. mi.)	August 1987 Calibration Event			October 2001 Calibration Event		
		Hanover Park Factor	Bloomingtondale Factor	Addison Factor	Hanover Park Factor	Bloomingtondale Factor	Spring Creek Factor
F16 <sup>1</sup>	0.0298						0.958
F42	0.7493		0.800				0.990
F102	0.0256	1.323			1.186		
F104	0.0347		0.867				1.000
F106	0.0732						0.990
F116	0.5608		0.886				1.001
F122	0.5242		0.919				1.001
F128	0.4224		0.850				0.999
F130	0.6338	1.365					0.893
F132	1.0372	1.410					0.940
F134	0.6220		0.718				0.882
F136	0.3134		0.819			1.013	
F140	0.0142		0.865			1.080	
F160	0.2034		0.829			1.059	
F166	0.1265		0.886			1.027	
F184	0.3695		0.832			0.964	
F186	0.6619	1.241			1.117		
F188	0.4800		0.873			0.977	
1	0.0000	1.000			1.000		
2	0.5056	1.296					
3	0.0000	1.000			1.000		
4	0.0133	1.370			1.200		
5	0.1325	1.369			1.189		
6	0.0472	1.391				1.009	
7	0.0838	1.434				1.044	
8	0.1313	1.401					0.910
9	0.0726		0.775				0.943
10	0.2707	1.454				1.043	
11	0.2178		0.799			1.072	
12	0.0167		0.817				0.977
13	0.0000		1.000				1.000
14	0.4357		0.828				0.995
15	0.1246		0.839			1.101	
16	0.0095		0.858				0.988
17	0.0805		0.857			1.103	
18	0.0147		0.878			1.106	
20	0.0094		0.886			1.102	
22	0.1346		0.909			1.088	
23	0.0087		0.911				0.972
24	0.0348		0.911				0.977
26 <sup>1</sup>	0.0000						1.000
27	0.0041		0.918				0.977
28	0.0514		0.930				0.973
29	0.0378		0.934				0.978
30	0.1167		0.948				0.980
31	0.3936		0.956				0.991

**Multiplication Factors for Calibration to August 1987 and October 2001 Rainfall Event  
Spring Brook  
DuPage County, Illinois**

Branch	Total Area (sq. mi.)	August 1987 Calibration Event			October 2001 Calibration Event		
		Hanover Park Factor	Bloomingtondale Factor	Addison Factor	Hanover Park Factor	Bloomingtondale Factor	Spring Creek Factor
32	0.0046		0.916				0.998
33	0.0498		0.900				1.001
34	0.0916		0.886				1.003
35	0.0103		0.903				1.001
36	0.0244		0.862				1.000
37	0.3729		0.866				1.001
38	0.2479		0.842				0.999
39	0.0099		0.808				0.993
40	0.2773			1.087			0.989
41	0.1580		0.773				0.982
42	0.0298			0.985			0.976
43	0.0166			0.979			0.974
44	0.0618			0.997			0.978
45	0.1900			0.938			0.969
47	0.0000			1.000			1.000
48	0.2930			0.926			0.964
49	0.0000			1.000			1.000
50	0.0606			0.890			0.956
51	0.0000			1.000			1.000
52	0.1651			0.885			0.962
53	0.0243			0.869			0.954
131	0.0000		1.000				1.000
132	0.0632		0.740				0.930
133	0.0000		1.000				1.000
134	0.1184		0.780				0.959
135	0.0000		1.000				1.000
136	0.0677		0.783				0.964
137	0.0444		0.780				0.962
138	0.3451		0.748				0.927
140	0.0755		0.750				0.940
141	0.0033		0.760				0.948
142	0.0061		0.767				0.954
143	0.6675		0.773				0.966
144	0.0913		0.791				0.977
145	0.1555		0.796				0.984
146	0.1738		0.813				0.989
147	0.6240		0.844				0.999
148	0.0380		0.856				1.000
150	0.0000		1.000			1.000	
151	0.0102		0.879			1.041	
152	0.0340		0.875			1.047	
153	0.0345		0.890			1.062	
154	0.0848		0.865			1.060	
155	0.0032		0.874			1.083	
156	0.0078		0.869			1.092	
157	0.0000		1.000			1.000	

**Multiplication Factors for Calibration to August 1987 and October 2001 Rainfall Event  
Spring Brook  
DuPage County, Illinois**

Branch	Total Area (sq. mi.)	August 1987 Calibration Event			October 2001 Calibration Event		
		Hanover Park Factor	Bloomingtondale Factor	Addison Factor	Hanover Park Factor	Bloomingtondale Factor	Spring Creek Factor
158	0.0393		0.883			1.088	
159	0.0000		1.000			1.000	
160	0.0759		0.852			1.011	
305 <sup>1</sup>	0.0000				1.000		
306	0.0000	1.000				1.000	
201	0.9975			0.963			1.000
202	0.0781			0.963			1.000
203	0.0000			0.826			1.000
204	0.7891			0.963			1.000
205	0.7447			0.963			1.000
206	0.1680			0.963			1.000
207	0.0000			0.963			1.000
208	0.0368			0.783			1.000
209	0.3843			0.783			1.000
210	0.0112			0.783			1.000
211	0.6530			0.963			1.000
212	2.9548			0.803			1.000
213	0.0000			0.963			1.000
214	0.7342			0.783			1.000
215	0.8938			0.963			1.000
216	0.0000			0.783			1.000
217	0.4685			0.933			1.000
218	0.7312			0.933			1.000
235	0.0000			0.963			1.000
236	0.0000			0.783			1.000
237	0.0000			0.783			1.000

Notes: 1) Branch not used in 1987 Calibration

**Du Page County to  
Insert  
Existing (1990) Land Use Map**

**Du Page County to  
Insert  
Future Land Use Map**