

UK Design Flood Estimation

Generated on Tuesday, June 9, 2020 7:33:43 AM by Helen.Harfoot
Printed from the ReFH Flood Modelling software package, version 2.2.6589.25305

Summary of estimate using the Flood Estimation Handbook revitalised flood hydrograph method (ReFH)

Site details

Checksum: ADFC-5353

Site name: FEH_Catchment_Descriptors_468050_155200

Easting: 468050

Northing: 155200

Country: England, Wales or Northern Ireland

Catchment Area (km²): 42.45

Using plot scale calculations: No

Site description: None

Model run: 100 year

Summary of results

Rainfall - FEH 2013 (mm):	73.61	Total runoff (ML):	293.19
Total Rainfall (mm):	50.85	Total flow (ML):	523.84
Peak Rainfall (mm):	9.92	Peak flow (m ³ /s):	7.74

Parameters

Where the user has overridden a system-generated value, this original value is shown in square brackets after the value used.

** Indicates that the user locked the duration/timestep*

Rainfall parameters (Rainfall - FEH 2013 model)

Name	Value	User-defined?
Duration (hh:mm:ss)	13:00:00	No
Timestep (hh:mm:ss)	01:00:00	No
SCF (Seasonal correction factor)	0.73	No
ARF (Areal reduction factor)	0.95	No
Seasonality	Winter	n/a

Loss model parameters

Name	Value	User-defined?
Cini (mm)	54.5	No
Cmax (mm)	1193.1	No
Use alpha correction factor	No	No
Alpha correction factor	n/a	No

Routing model parameters

Name	Value	User-defined?
Tp (hr)	6.97	No
Up	0.65	No
Uk	0.8	No

Baseflow model parameters

Name	Value	User-defined?
BFO (m ³ /s)	0.01	No
BL (hr)	76.23	No
BR	2.51	No

Urbanisation parameters

Name	Value	User-defined?
Urban area (km ²)	15.38	No
Urbext 2000	0.23	No
Impervious runoff factor	0.7	No
Imperviousness factor	0.3	No
Tp scaling factor	0.5	No
Sewered area (km ²)	0.00	Yes
Sewer capacity (m ³ /s)	0.00	Yes

Time series data

Time (hh:mm:ss)	Rain (mm)	Sewer Loss (mm)	Net Rain (mm)	Runoff (m ³ /s)	Baseflow (m ³ /s)	Total Flow (m ³ /s)
00:00:00	0.905	0.000	0.106	0.000	0.011	0.011
01:00:00	1.401	0.000	0.165	0.027	0.011	0.038
02:00:00	2.163	0.000	0.258	0.124	0.011	0.135
03:00:00	3.322	0.000	0.403	0.328	0.012	0.340
04:00:00	5.066	0.000	0.631	0.690	0.013	0.703
05:00:00	7.613	0.000	0.984	1.235	0.015	1.250
06:00:00	9.915	0.000	1.347	2.052	0.020	2.072
07:00:00	7.613	0.000	1.084	3.239	0.029	3.268
08:00:00	5.066	0.000	0.745	4.708	0.043	4.751
09:00:00	3.322	0.000	0.499	6.151	0.064	6.215
10:00:00	2.163	0.000	0.329	7.206	0.093	7.299
11:00:00	1.401	0.000	0.215	7.610	0.131	7.741
12:00:00	0.905	0.000	0.140	7.467	0.176	7.643
13:00:00	0.000	0.000	0.000	6.973	0.228	7.201
14:00:00	0.000	0.000	0.000	6.273	0.284	6.557
15:00:00	0.000	0.000	0.000	5.450	0.342	5.791
16:00:00	0.000	0.000	0.000	4.566	0.398	4.964
17:00:00	0.000	0.000	0.000	3.680	0.450	4.130
18:00:00	0.000	0.000	0.000	2.882	0.497	3.379
19:00:00	0.000	0.000	0.000	2.215	0.539	2.754
20:00:00	0.000	0.000	0.000	1.710	0.575	2.285
21:00:00	0.000	0.000	0.000	1.345	0.605	1.951
22:00:00	0.000	0.000	0.000	1.083	0.631	1.714
23:00:00	0.000	0.000	0.000	0.891	0.652	1.543
24:00:00	0.000	0.000	0.000	0.746	0.669	1.415
25:00:00	0.000	0.000	0.000	0.631	0.682	1.314
26:00:00	0.000	0.000	0.000	0.536	0.692	1.229
27:00:00	0.000	0.000	0.000	0.448	0.699	1.147
28:00:00	0.000	0.000	0.000	0.363	0.703	1.066
29:00:00	0.000	0.000	0.000	0.281	0.705	0.986
30:00:00	0.000	0.000	0.000	0.205	0.704	0.909
31:00:00	0.000	0.000	0.000	0.139	0.700	0.839
32:00:00	0.000	0.000	0.000	0.086	0.695	0.781
33:00:00	0.000	0.000	0.000	0.050	0.688	0.738
34:00:00	0.000	0.000	0.000	0.027	0.680	0.707

Time (hh:mm:ss)	Rain (mm)	Sewer Loss (mm)	Net Rain (mm)	Runoff (m ³ /s)	Baseflow (m ³ /s)	Total Flow (m ³ /s)
35:00:00	0.000	0.000	0.000	0.013	0.672	0.685
36:00:00	0.000	0.000	0.000	0.005	0.663	0.668
37:00:00	0.000	0.000	0.000	0.001	0.655	0.656
38:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.646	0.646
39:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.638	0.638
40:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.630	0.630
41:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.621	0.621
42:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.613	0.613
43:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.605	0.605
44:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.597	0.597
45:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.590	0.590
46:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.582	0.582
47:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.574	0.574
48:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.567	0.567
49:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.559	0.559
50:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.552	0.552
51:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.545	0.545
52:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.538	0.538
53:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.531	0.531
54:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.524	0.524
55:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.517	0.517
56:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.510	0.510
57:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.504	0.504
58:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.497	0.497
59:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.491	0.491
60:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.484	0.484
61:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.478	0.478
62:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.472	0.472
63:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.466	0.466
64:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.460	0.460
65:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.454	0.454
66:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.448	0.448
67:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.442	0.442
68:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.436	0.436
69:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.430	0.430
70:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.425	0.425

Time (hh:mm:ss)	Rain (mm)	Sewer Loss (mm)	Net Rain (mm)	Runoff (m ³ /s)	Baseflow (m ³ /s)	Total Flow (m ³ /s)
71:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.419	0.419
72:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.414	0.414
73:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.408	0.408
74:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.403	0.403
75:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.398	0.398
76:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.393	0.393
77:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.387	0.387
78:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.382	0.382
79:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.377	0.377
80:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.373	0.373
81:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.368	0.368
82:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.363	0.363
83:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.358	0.358
84:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.353	0.353
85:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.349	0.349
86:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.344	0.344
87:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.340	0.340
88:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.335	0.335
89:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.331	0.331
90:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.327	0.327
91:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.322	0.322
92:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.318	0.318
93:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.314	0.314
94:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.310	0.310
95:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.306	0.306
96:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.302	0.302
97:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.298	0.298
98:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.294	0.294
99:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.290	0.290
100:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.287	0.287
101:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.283	0.283
102:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.279	0.279
103:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.275	0.275
104:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.272	0.272
105:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.268	0.268
106:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.265	0.265

Time (hh:mm:ss)	Rain (mm)	Sewer Loss (mm)	Net Rain (mm)	Runoff (m ³ /s)	Baseflow (m ³ /s)	Total Flow (m ³ /s)
107:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.261	0.261
108:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.258	0.258
109:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.255	0.255
110:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.251	0.251
111:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.248	0.248
112:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.245	0.245
113:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.242	0.242
114:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.238	0.238
115:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.235	0.235
116:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.232	0.232
117:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.229	0.229
118:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.226	0.226
119:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.223	0.223
120:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.220	0.220
121:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.218	0.218
122:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.215	0.215
123:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.212	0.212
124:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.209	0.209
125:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.206	0.206
126:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.204	0.204
127:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.201	0.201
128:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.198	0.198
129:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.196	0.196
130:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.193	0.193
131:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.191	0.191
132:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.188	0.188
133:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.186	0.186
134:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.183	0.183
135:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.181	0.181
136:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.179	0.179
137:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.176	0.176
138:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.174	0.174
139:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.172	0.172
140:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.170	0.170
141:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.167	0.167
142:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.165	0.165

Time (hh:mm:ss)	Rain (mm)	Sewer Loss (mm)	Net Rain (mm)	Runoff (m ³ /s)	Baseflow (m ³ /s)	Total Flow (m ³ /s)
143:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.163	0.163
144:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.161	0.161
145:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.159
146:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.157	0.157
147:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.155	0.155
148:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.153	0.153
149:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.151	0.151
150:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.149	0.149
151:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.147	0.147
152:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.145	0.145
153:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.143	0.143
154:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.141	0.141
155:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.139	0.139
156:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.137	0.137
157:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.136	0.136
158:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.134	0.134
159:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.132	0.132
160:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.130	0.130
161:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.129
162:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.127	0.127
163:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.125	0.125
164:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.124	0.124
165:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.122	0.122
166:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.121	0.121
167:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.119	0.119
168:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.117	0.117
169:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.116	0.116
170:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.114	0.114
171:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.113	0.113
172:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.111	0.111
173:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.110	0.110
174:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.109	0.109
175:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.107	0.107
176:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.106	0.106
177:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.104	0.104
178:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.103	0.103

Time (hh:mm:ss)	Rain (mm)	Sewer Loss (mm)	Net Rain (mm)	Runoff (m ³ /s)	Baseflow (m ³ /s)	Total Flow (m ³ /s)
179:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.102	0.102
180:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100
181:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.099	0.099
182:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.098	0.098
183:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.096	0.096
184:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.095	0.095
185:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.094	0.094
186:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.093	0.093
187:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.092	0.092
188:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.090	0.090
189:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.089	0.089
190:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.088	0.088
191:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.087	0.087
192:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.086	0.086
193:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.085	0.085
194:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.084	0.084
195:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.082	0.082
196:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.081	0.081
197:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.080	0.080
198:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.079	0.079
199:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.078	0.078
200:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.077	0.077
201:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.076	0.076
202:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.075	0.075
203:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.074	0.074
204:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.073	0.073
205:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.072	0.072
206:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.071	0.071
207:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.070	0.070
208:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.069	0.069
209:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.069	0.069
210:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.068	0.068
211:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.067	0.067
212:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.066	0.066
213:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.065	0.065
214:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.064	0.064

Time (hh:mm:ss)	Rain (mm)	Sewer Loss (mm)	Net Rain (mm)	Runoff (m ³ /s)	Baseflow (m ³ /s)	Total Flow (m ³ /s)
215:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.063	0.063
216:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.063	0.063
217:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.062	0.062
218:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.061	0.061
219:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060	0.060
220:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.059	0.059
221:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.059	0.059
222:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.058	0.058
223:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.057	0.057
224:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.056	0.056
225:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.056	0.056
226:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.055	0.055
227:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.054	0.054
228:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053	0.053
229:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053	0.053
230:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.052	0.052
231:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.051	0.051
232:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.051	0.051
233:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.050
234:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049	0.049
235:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049	0.049
236:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.048	0.048
237:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.048	0.048
238:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.047	0.047
239:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.046	0.046
240:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.046	0.046
241:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045	0.045
242:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.044	0.044
243:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.044	0.044
244:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.043	0.043
245:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.043	0.043
246:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.042	0.042
247:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.042	0.042
248:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.041	0.041
249:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.041	0.041
250:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040	0.040

Time (hh:mm:ss)	Rain (mm)	Sewer Loss (mm)	Net Rain (mm)	Runoff (m ³ /s)	Baseflow (m ³ /s)	Total Flow (m ³ /s)
251:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040	0.040
252:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.039	0.039
253:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.039	0.039
254:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.038	0.038
255:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.038	0.038
256:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.037	0.037
257:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.037	0.037
258:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.036	0.036
259:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.036	0.036
260:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.035	0.035
261:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.035	0.035
262:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.034	0.034
263:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.034	0.034
264:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033	0.033
265:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033	0.033
266:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.032	0.032
267:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.032	0.032
268:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.032	0.032
269:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031
270:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031
271:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030
272:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030
273:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030
274:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.029	0.029
275:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.029	0.029
276:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.028	0.028
277:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.028	0.028
278:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.028	0.028
279:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027
280:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027
281:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027
282:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.026	0.026
283:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.026	0.026
284:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.026	0.026
285:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.025
286:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.025

Time (hh:mm:ss)	Rain (mm)	Sewer Loss (mm)	Net Rain (mm)	Runoff (m ³ /s)	Baseflow (m ³ /s)	Total Flow (m ³ /s)
287:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.025
288:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.024	0.024
289:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.024	0.024
290:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.024	0.024
291:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.023	0.023
292:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.023	0.023
293:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.023	0.023
294:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.022	0.022
295:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.022	0.022
296:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.022	0.022
297:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.022	0.022
298:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.021	0.021
299:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.021	0.021
300:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.021	0.021
301:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.021	0.021
302:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020
303:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020
304:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020
305:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019
306:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019
307:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019
308:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.019
309:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.018
310:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.018
311:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.018
312:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.018
313:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.018
314:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.017
315:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.017
316:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.017
317:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.017
318:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	0.016
319:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	0.016
320:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	0.016
321:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	0.016
322:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	0.016

Time (hh:mm:ss)	Rain (mm)	Sewer Loss (mm)	Net Rain (mm)	Runoff (m ³ /s)	Baseflow (m ³ /s)	Total Flow (m ³ /s)
323:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.015
324:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.015
325:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.015
326:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.015
327:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.015
328:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.014
329:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.014
330:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.014
331:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.014
332:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.014
333:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.013
334:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.013
335:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.013
336:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.013
337:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.013
338:00:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.013

Appendix

Catchment descriptors

Name	Value	User-defined value used?
Area (km ²)	42.45	No
ALTBAR	114	No
ASPBAR	31	No
ASPVAR	0.32	No
BFIHOST	0.92	No
DPLBAR (km)	8.76	No
DPSBAR (mkm ⁻¹)	37.1	No
FARL	0.96	No
LDP	14.15	No
PROPWET (mm)	0.35	No
RMED1H	10.9	No
RMED1D	34	No
RMED2D	42.3	No
SAAR (mm)	768	No
SAAR4170 (mm)	803	No
SPRHOST	8.11	No
Urbext2000	0.23	No
Urbext1990	0.12	No
URBCONC	0.86	No
URBLOC	0.94	No
Urban Area (km ²)	15.38	No
DDF parameter C	-0.03	No
DDF parameter D1	0.36	No
DDF parameter D2	0.26	No
DDF parameter D3	0.37	No
DDF parameter E	0.3	No
DDF parameter F	2.51	No
DDF parameter C (1km grid value)	-0.03	No
DDF parameter D1 (1km grid value)	0.33	No
DDF parameter D2 (1km grid value)	0.27	No
DDF parameter D3 (1km grid value)	0.34	No
DDF parameter E (1km grid value)	0.31	No
DDF parameter F (1km grid value)	2.5	No