

https://dspace.org/

Appropriate technology options for managing drainage flows from low cost peri urban settlements in South Africa.

Kisembo, Caroline

2006-03-13
http://hdl.handle.net/10539/239

Downloaded from a DSpace repository. https://dspace.org/

LOCATION	DIAMETER, IN M	ROUGHNESS	SLOPE	RADIUS	AREA	QF
F1	0.45	0.013	0.026	0.1125	0.159	459.720
F3	0.4	0.013	0.0429	0.1	0.126	431.349
J5	0.5	0.013	0.002857	0.125	0.196	201.828
S-SEWER	0.4	0.013	0.0338	0.1	0.126	382.876

Date of measurement	Time of measurement	Location	Depth of flow y in m	Diameter, D in m	y/D	Q/Q_F	sewage flow Q, m^3/s
2004/09/06	0:00:00	F1	0.24	0.45	0.53	0.556	255.6
	01:00	F1	0.245	0.45	0.54	0.574	263.9
	02:00	F1	0.24	0.45	0.53	0.556	255.6
	03:00	F1	0.23	0.45	0.51	0.526	241.8
	04:00	F1	0.23	0.45	0.51	0.526	241.8
	05:00	F1	0.24	0.45	0.53	0.556	255.6
	06:05	F1	0.265	0.45	0.59	0.658	302.5
	07:05	F1	0.26	0.45	0.58	0.642	295.1
	08:05	F1	0.25	0.45	0.56	0.6125	281.6
	09:05	F1	0.24	0.45	0.53	0.556	255.6
	10:05	F1	0.265	0.45	0.59	0.658	302.5
	11:05	F1	0.22	0.45	0.49	0.487	223.9
	12:05	F1	0.25	0.45	0.56	0.6125	281.6
	13:05	F1	0.25	0.45	0.56	0.6125	281.6
	14:05	F1	0.23	0.45	0.51	0.526	241.8
	15:05	F1	0.23	0.45	0.51	0.526	322.2
	16:05	F1	0.24	0.45	0.53	0.556	255.6
	17:05	F1	0.25	0.45	0.56	0.6125	281.6
	18:05	F1	0.25	0.45	0.56	0.6125	281.6
	19:05	F1	0.26	0.45	0.58	0.642	295.1
	20:05	F1	0.255	0.45	0.57	0.633	291.0
	21:05	F1	0.25	0.45	0.56	0.6125	281.6
	22:05	F1	0.26	0.45	0.58	0.642	295.1
	23:00	F1	0.245	0.45	0.54	0.574	263.9

LOCATION	DIAMETER, IN M	ROUGHNESS	SLOPE	RADIUS	AREA	QF
F1	0.45	0.013	0.026	0.1125	0.159	459.720
F3	0.4	0.013	0.0429	0.1	0.126	431.349
J5	0.5	0.013	0.002857	0.125	0.196	201.828
S-SEWER	0.4	0.013	0.0338	0.1	0.126	382.876

Date of measurement	Time of measurement	Location	Depth of flow y in m	Diameter, D in m	y/D	Q/Q_F	sewage flow Q, m^3/s
2004/10/06	00:05	F1	0.22	0.45	0.49	0.487	223.9
	01:05	F1	0.215	0.45	0.48	0.469	215.6
	02:05	F1	0.215	0.45	0.48	0.469	215.6
	03:05	F1	0.21	0.45	0.47	0.463	212.9
	04:05	F1	0.21	0.45	0.47	0.463	212.9
	05:05	F1	0.23	0.45	0.51	0.526	241.8
	06:05	F1	0.25	0.45	0.56	0.6125	281.6
	07:05	F1	0.26	0.45	0.58	0.642	295.1
	08:05	F1	0.265	0.45	0.59	0.658	302.5
	09:05	F1	0.26	0.45	0.58	0.642	295.1
	10:05	F1	0.25	0.45	0.56	0.6125	281.6
	11:05	F1	0.25	0.45	0.56	0.6125	281.6
	12:05	F1	0.255	0.45	0.57	0.633	291.0
	13:05	F1	0.24	0.45	0.53	0.556	255.6
	14:05	F1	0.245	0.45	0.54	0.574	263.9
	15:05	F1	0.24	0.45	0.53	0.556	255.6
	16:05	F1	0.24	0.45	0.53	0.556	255.6
	17:05	F1	0.2	0.45	0.44	0.4	183.9
	18:05	F1	0.22	0.45	0.49	0.487	223.9
	19:05	F1	0.21	0.45	0.47	0.463	212.9
	20:05	F1	0.22	0.45	0.49	0.487	223.9
	21:05	F1	0.24	0.45	0.53	0.556	255.6
	22:05	F1	0.25	0.45	0.56	0.6125	281.6
	23:05	F1	0.235	0.45	0.52	0.539	247.8

LOCATION	DIAMETER, IN M	ROUGHNESS	SLOPE	RADIUS	AREA	QF
F1	0.45	0.013	0.026	0.1125	0.159	459.720
F3	0.4	0.013	0.0429	0.1	0.126	431.349
J5	0.5	0.013	0.002857	0.125	0.196	201.828
S-SEWER	0.4	0.013	0.0338	0.1	0.126	382.876

Date of measurement	Time of measurement	Location	Depth of flow y in m	Diameter, D in m	y/D	Q/Q_F	sewage flow Q, m^3/s
2004/10/06	00:05	J5	0.225	0.5	0.45	0.416	84.0
	01:05	J5	0.23	0.5	0.46	0.443	89.4
	02:05	J5	0.23	0.5	0.46	0.443	89.4
	03:05	J5	0.22	0.5	0.44	0.4	80.7
	04:05	J5	0.215	0.5	0.43	0.387	78.1
	05:05	J5	0.239	0.5	0.48	0.469	94.7
	06:05	J5	0.242	0.5	0.48	0.469	94.7
	07:05	J5	0.265	0.5	0.53	0.556	112.2
	08:05	J5	0.237	0.5	0.47	0.463	93.4
	09:05	J5	0.236	0.5	0.47	0.463	93.4
	10:05	J5	0.257	0.5	0.51	0.513	103.5
	11:05	J5	0.251	0.5	0.50	0.5	100.9
	12:05	J5	0.239	0.5	0.48	0.469	94.7
	13:05	J5	0.25	0.5	0.50	0.5	100.9
	14:05	J5	0.251	0.5	0.50	0.5	100.9
	15:05	J5	0.197	0.5	0.39	0.321	64.8
	16:05	J5	0.29	0.5	0.58	0.642	129.6
	17:05	J5	0.228	0.5	0.46	0.443	89.4
	18:05	J5	0.241	0.5	0.48	0.469	94.7
	19:05	J5	0.23	0.5	0.46	0.443	89.4
	20:05	J5	0.245	0.5	0.49	0.487	98.3
	21:05	J5	0.26	0.5	0.52	0.539	108.8
	22:05	J5	0.26	0.5	0.52	0.539	108.8
	23:05	J5	0.27	0.5	0.54	0.574	115.8

LOCATION	DIAMETER, IN M	ROUGHNESS	SLOPE	RADIUS	AREA	QF
F1	0.45	0.013	0.026	0.1125	0.159	459.720
F3	0.4	0.013	0.0429	0.1	0.126	431.349
J5	0.5	0.013	0.002857	0.125	0.196	201.828
S-SEWER	0.4	0.013	0.0338	0.1	0.126	382.876

Date of measurement	Time of measurement	Location	Depth of flow y in m	Diameter, D in m	y/D	Q/Q_F	sewage flow Q, m^3/s
2004/09/06	00:05	J5	0.273	0.5	0.55	0.587	118.5
	01:00	J5	0.195	0.5	0.39	0.321	64.8
	02:00	J5	0.2	0.5	0.40	0.3375	68.1
	03:00	J5	0.19	0.5	0.38	0.308	62.2
	04:00	J5	0.19	0.5	0.38	0.308	62.2
	05:00	J5	0.21	0.5	0.42	0.367	74.1
	06:05	J5	0.24	0.5	0.48	0.469	94.7
	07:05	J5	0.28	0.5	0.56	0.6125	123.6
	08:05	J5	0.2	0.5	0.40	0.3375	68.1
	09:05	J5	0.21	0.5	0.42	0.367	74.1
	10:05	J5	0.236	0.5	0.47	0.463	93.4
	11:05	J5	0.273	0.5	0.55	0.587	118.5
	12:05	J5	0.232	0.5	0.46	0.443	89.4
	13:05	J5	0.2	0.5	0.40	0.3375	68.1
	14:05	J5	0.189	0.5	0.38	0.308	62.2
	15:05	J5	0.21	0.5	0.42	0.367	74.1
	16:05	J5	0.243	0.5	0.49	0.487	98.3
	17:05	J5	0.232	0.5	0.46	0.443	89.4
	18:05	J5	0.214	0.5	0.43	0.387	78.1
	19:05	J5	0.22	0.5	0.44	0.4	80.7
	20:05	J5	0.23	0.5	0.46	0.443	89.4
	21:05	J5	0.27	0.5	0.54	0.574	115.8
	22:00	J5	0.276	0.5	0.55	0.587	118.5
	23:00	J5	0.21	0.5	0.42	0.367	74.1