

Appendix E

Test 1

Slope = 0.0005

Discharge = 0.016 m³/s

Spacing 0.14 m

Tailgate position 0.1005

Table E-1 Velocity measurements

Longitudinal distance (m)	Distance from right side (m)	Total velocity (cm/s)	Total velocity (m/s)
5.00	0.25	21.08	0.211
5.00	0.30	20.40	0.204
5.00	0.35	21.02	0.210
5.00	0.40	21.15	0.211
5.00	0.45	19.96	0.200
5.10	0.25	21.11	0.211
5.10	0.30	20.42	0.204
5.10	0.35	21.27	0.213
5.10	0.40	21.55	0.216
5.10	0.45	20.23	0.202
5.20	0.25	20.34	0.203
5.20	0.30	20.21	0.202
5.20	0.35	21.52	0.215
5.20	0.40	21.39	0.214
5.20	0.45	20.29	0.203
5.30	0.25	19.53	0.195
5.30	0.30	20.12	0.201
5.30	0.35	20.46	0.205
5.30	0.40	20.29	0.203
5.30	0.45	21.94	0.219
5.40	0.25	11.75	0.117
5.40	0.30	11.17	0.112
5.40	0.35	19.42	0.194
5.40	0.40	24.66	0.247
5.40	0.45	21.53	0.215
5.55	0.25	50.79	0.508
5.55	0.30	1.59	0.016
5.55	0.45	46.53	0.465
5.60	0.25	43.83	0.438
5.60	0.30	2.08	0.021
5.60	0.35	0.97	0.010
5.60	0.40	52.87	0.529
5.60	0.45	48.98	0.490
5.65	0.25	30.35	0.304
5.65	0.30	11.46	0.115
5.65	0.35	1.05	0.010
5.65	0.40	52.31	0.523
5.65	0.45	42.90	0.429
5.70	0.25	23.04	0.230
5.70	0.30	14.47	0.145
5.70	0.35	1.44	0.014

Appendix E

Longitudinal distance	Distance from right side	Total velocity	Total velocity
5.70	0.40	49.97	0.500
5.70	0.45	48.25	0.483
5.75	0.25	19.67	0.197
5.75	0.30	12.49	0.125
5.75	0.35	5.45	0.054
5.75	0.40	44.85	0.449
5.75	0.45	46.59	0.466
5.80	0.25	16.04	0.160
5.80	0.30	13.18	0.132
5.80	0.35	9.96	0.100
5.80	0.40	43.80	0.438
5.80	0.45	42.09	0.421
5.90	0.25	11.39	0.114
5.90	0.30	10.27	0.103
5.90	0.35	16.36	0.164
5.90	0.40	40.26	0.403
5.90	0.45	33.53	0.335
6.00	0.25	8.29	0.083
6.00	0.30	8.12	0.081
6.00	0.40	38.85	0.389
6.00	0.45	36.78	0.368
6.10	0.25	8.96	0.090
6.10	0.35	21.52	0.215
6.10	0.30	9.03	0.090
6.10	0.40	35.49	0.355
6.10	0.45	22.66	0.227
6.20	0.25	10.30	0.103
6.20	0.30	11.06	0.111
6.20	0.35	23.01	0.230
6.20	0.40	37.51	0.375
6.20	0.45	37.70	0.377
6.40	0.25	10.77	0.108
6.40	0.30	10.40	0.104
6.40	0.35	22.47	0.225
6.40	0.40	31.95	0.320
6.40	0.45	36.93	0.369
6.60	0.25	15.08	0.151
6.60	0.30	10.23	0.102
6.60	0.35	21.71	0.217
6.60	0.40	26.74	0.267
6.60	0.45	25.28	0.253
6.80	0.25	13.70	0.137
6.80	0.30	15.24	0.152
6.80	0.35	19.03	0.190
6.80	0.40	23.28	0.233
6.80	0.45	21.66	0.217
7.00	0.25	15.81	0.158
7.00	0.30	14.01	0.140
7.00	0.35	19.83	0.198
7.00	0.40	20.16	0.202
7.00	0.45	21.81	0.218

Appendix E

Test 2

Slope = 0.0005

Discharge = 0.016 m³/s

Spacing 0.24 m

Tailgate position 0.1005

Table E-2 Velocity measurements

Longitudinal distance (m)	Distance from right side (m)	Total velocity (cm/s)	Total velocity (m/s)
5.00	0.25	20.79	0.208
5.00	0.30	20.38	0.204
5.00	0.35	20.13	0.201
5.00	0.40	20.51	0.205
5.00	0.45	20.35	0.204
5.10	0.25	20.52	0.205
5.10	0.30	18.95	0.189
5.10	0.35	19.08	0.191
5.10	0.40	21.17	0.212
5.10	0.45	20.94	0.209
5.20	0.25	19.92	0.199
5.20	0.30	18.24	0.182
5.20	0.35	19.59	0.196
5.20	0.40	21.24	0.212
5.20	0.45	19.51	0.195
5.30	0.25	20.27	0.203
5.30	0.30	20.59	0.206
5.30	0.35	19.77	0.198
5.30	0.40	19.74	0.197
5.30	0.45	21.10	0.211
5.40	0.25	22.40	0.224
5.40	0.30	19.00	0.190
5.40	0.35	17.03	0.170
5.40	0.40	18.02	0.180
5.40	0.45	23.81	0.238
5.50	0.30	40.74	0.407
5.55	0.25	52.43	0.524
5.55	0.30	18.16	0.182
5.60	0.25	45.13	0.451
5.60	0.26	52.66	0.527
5.60	0.28	58.70	0.587
5.60	0.30	57.32	0.573
5.60	0.32	45.82	0.458
5.60	0.34	11.45	0.115
5.60	0.35	4.93	0.049
5.60	0.40	1.16	0.012
5.60	0.45	40.31	0.403
5.65	0.25	54.62	0.546
5.65	0.31	51.72	0.517
5.65	0.35	10.96	0.110
5.65	0.41	11.38	0.114
5.65	0.45	43.44	0.434

Appendix E

Longitudinal distance	Distance from right side	Total velocity	Total velocity
5.70	0.25	46.97	0.470
5.70	0.31	42.99	0.430
5.70	0.35	15.44	0.154
5.70	0.41	13.25	0.133
5.70	0.45	50.18	0.502
5.80	0.25	44.86	0.449
5.80	0.31	35.50	0.355
5.80	0.35	22.11	0.221
5.80	0.41	20.20	0.202
5.80	0.45	39.55	0.395
5.90	0.25	37.17	0.372
5.90	0.31	33.99	0.340
5.90	0.35	21.88	0.219
5.90	0.41	24.83	0.248
5.90	0.45	34.54	0.345
6.00	0.25	37.03	0.370
6.00	0.30	33.61	0.336
6.00	0.35	26.87	0.269
6.00	0.40	25.44	0.254
6.00	0.45	34.00	0.340
6.10	0.25	34.36	0.344
6.10	0.30	30.75	0.308
6.10	0.35	27.49	0.275
6.10	0.40	27.71	0.277
6.10	0.45	31.00	0.310
6.20	0.25	31.12	0.311
6.20	0.30	30.64	0.306
6.20	0.35	30.04	0.300
6.20	0.40	28.78	0.288
6.20	0.45	29.52	0.295
6.40	0.25	28.13	0.281
6.40	0.30	27.14	0.271
6.40	0.35	29.21	0.292
6.40	0.40	25.86	0.259
6.40	0.45	22.15	0.221
6.60	0.25	27.04	0.270
6.60	0.30	27.64	0.276
6.60	0.35	25.24	0.252
6.60	0.40	23.87	0.239
6.60	0.45	24.99	0.250
6.80	0.25	27.38	0.274
6.80	0.30	27.05	0.270
6.80	0.35	25.51	0.255
6.80	0.40	23.33	0.233
6.80	0.45	19.13	0.191
6.80	0.05	19.13	0.191
7.00	0.25	25.52	0.255
7.00	0.30	23.01	0.230
7.00	0.35	25.28	0.253
7.00	0.40	21.98	0.220
7.00	0.45	25.28	0.253

Appendix E

Test 3

Slope = 0.0005

Discharge = 0.016 m³/s

Spacing 0.0.38 m

Tailgate position 0.1005

Table E-3 Velocity measurements

Longitudinal distance (m)	Distance from right side (m)	Total velocity (cm/s)	Total velocity (m/s)
5.00	0.25	19.85	0.199
5.00	0.30	19.13	0.191
5.00	0.35	20.37	0.204
5.00	0.40	18.83	0.188
5.00	0.45	17.37	0.174
5.10	0.25	18.83	0.188
5.10	0.30	18.98	0.190
5.10	0.35	19.45	0.194
5.10	0.40	20.19	0.202
5.10	0.45	19.53	0.195
5.20	0.25	19.90	0.199
5.20	0.30	19.94	0.199
5.20	0.35	19.02	0.190
5.20	0.40	20.24	0.202
5.20	0.45	18.19	0.182
5.30	0.25	22.31	0.223
5.30	0.30	21.77	0.218
5.30	0.35	21.25	0.212
5.30	0.40	20.35	0.203
5.30	0.45	16.12	0.161
5.40	0.25	24.79	0.248
5.40	0.30	20.03	0.200
5.40	0.35	18.12	0.181
5.40	0.40	22.47	0.225
5.40	0.45	5.91	0.059
5.50	0.25	39.47	0.395
5.50	0.30	39.66	0.397
5.50	0.35	44.08	0.441
5.55	0.25	44.68	0.447
5.55	0.30	45.07	0.451
5.55	0.35	49.83	0.498
5.60	0.25	49.03	0.490
5.60	0.30	49.45	0.495
5.60	0.35	50.68	0.507
5.60	0.40	33.70	0.337
5.60	0.45	0.85	0.008
5.65	0.25	49.20	0.492
5.65	0.30	51.75	0.518
5.65	0.35	50.52	0.505
5.65	0.40	36.42	0.364
5.65	0.45	0.99	0.010

Appendix E

5.70	0.25	49.04	0.490
5.70	0.30	47.36	0.474
5.70	0.35	48.10	0.481
5.70	0.40	36.91	0.369
5.70	0.45	2.37	0.024
5.75	0.25	47.03	0.470
5.75	0.30	47.10	0.471
5.75	0.35	48.46	0.485
5.75	0.40	37.38	0.374
5.75	0.45	3.11	0.031
5.80	0.25	45.40	0.454
5.80	0.30	45.92	0.459
5.80	0.35	48.51	0.485
5.80	0.40	39.20	0.392
5.80	0.45	4.78	0.048
5.90	0.25	47.01	0.470
5.90	0.30	48.02	0.480
5.90	0.35	49.34	0.493
5.90	0.40	42.34	0.423
5.90	0.45	11.29	0.113
6.00	0.25	42.21	0.422
6.00	0.30	44.89	0.449
6.00	0.35	48.81	0.488
6.00	0.40	41.64	0.416
6.00	0.45	13.62	0.136
6.10	0.25	47.37	0.474
6.10	0.30	47.95	0.479
6.10	0.35	50.28	0.503
6.10	0.40	46.16	0.462
6.10	0.45	25.27	0.253
6.20	0.25	44.58	0.446
6.20	0.30	45.08	0.451
6.20	0.35	48.32	0.483
6.20	0.40	44.93	0.449
6.20	0.45	21.88	0.219
6.40	0.25	41.26	0.413
6.40	0.30	44.54	0.445
6.40	0.35	45.70	0.457
6.40	0.40	44.65	0.447
6.40	0.45	25.69	0.257
6.60	0.25	40.60	0.406
6.60	0.30	39.25	0.393
6.60	0.35	44.32	0.443
6.60	0.40	42.12	0.421
6.60	0.45	26.72	0.267
6.80	0.25	41.02	0.410
6.80	0.30	40.02	0.400
6.80	0.35	41.94	0.419
6.80	0.40	40.72	0.407
6.80	0.45	17.69	0.177
7.00	0.25	36.97	0.370
7.00	0.30	35.31	0.353

Appendix E

7.00	0.35	34.72	0.347
7.00	0.40	38.49	0.385
7.00	0.45	30.19	0.302

Test 4

Slope = 0.0005

Discharge = 0.016 m³/s

Spacing 0.24 m

Tailgate position 0.1012

Table E-4 Velocity measurements

Longitudinal distance (m)	Distance from right side (m)	Total velocity (cm/s)	Total velocity (m/s)
5.00	0.25	17.74	0.177
5.00	0.30	17.96	0.180
5.00	0.35	18.61	0.186
5.00	0.40	19.61	0.196
5.00	0.45	19.62	0.196
5.10	0.25	19.33	0.193
5.10	0.30	18.02	0.180
5.10	0.35	18.35	0.183
5.10	0.40	19.42	0.194
5.10	0.45	17.19	0.172
5.20	0.25	19.68	0.197
5.20	0.30	19.57	0.196
5.20	0.35	17.73	0.177
5.20	0.40	19.20	0.192
5.20	0.45	23.32	0.233
5.30	0.25	17.25	0.172
5.30	0.30	17.11	0.171
5.30	0.35	19.34	0.193
5.30	0.40	19.45	0.195
5.30	0.45	20.21	0.202
5.40	0.25	21.07	0.211
5.40	0.30	18.81	0.188
5.40	0.35	18.68	0.187
5.40	0.40	17.69	0.177
5.40	0.45	18.46	0.185
5.50	0.30	36.60	0.366
5.55	0.26	47.52	0.475
5.55	0.30	45.56	0.456
5.55	0.36	1.57	0.016
5.60	0.25	44.75	0.447
5.60	0.30	44.65	0.446
5.60	0.35	9.03	0.090
5.60	0.40	4.31	0.043
5.60	0.45	33.30	0.333
5.70	0.25	39.23	0.392
5.70	0.30	34.75	0.348

Appendix E

Longitudinal distance	Distance from right side	Total velocity	Total velocity
5.70	0.35	19.75	0.197
5.70	0.40	11.31	0.113
5.70	0.45	27.87	0.279
5.80	0.25	32.53	0.325
5.80	0.30	30.69	0.307
5.80	0.35	20.26	0.203
5.80	0.40	18.87	0.189
5.80	0.45	28.31	0.283
5.90	0.25	30.34	0.303
5.90	0.30	28.56	0.286
5.90	0.35	20.46	0.205
5.90	0.40	20.19	0.202
5.90	0.45	25.39	0.254
6.00	0.25	30.23	0.302
6.00	0.30	28.61	0.286
6.00	0.35	23.12	0.231
6.00	0.40	21.77	0.218
6.00	0.45	26.19	0.262
6.10	0.25	30.32	0.303
6.10	0.30	26.32	0.263
6.10	0.35	23.78	0.238
6.10	0.40	22.75	0.227
6.10	0.45	24.87	0.249
6.20	0.25	30.71	0.307
6.20	0.30	28.37	0.284
6.20	0.35	24.22	0.242
6.20	0.40	22.16	0.222
6.20	0.45	21.28	0.213
6.40	0.25	28.42	0.284
6.40	0.30	29.68	0.297
6.40	0.35	23.88	0.239
6.40	0.40	18.28	0.183
6.40	0.45	19.29	0.193
6.60	0.25	19.94	0.199
6.60	0.30	24.45	0.245
6.60	0.35	18.65	0.186
6.60	0.40	15.61	0.156
6.60	0.45	20.62	0.206
6.80	0.25	24.21	0.242
6.80	0.30	22.79	0.228
6.80	0.35	19.81	0.198
6.80	0.40	16.18	0.162
6.80	0.45	12.66	0.127
6.80	0.05	12.66	0.127
7.00	0.25	25.60	0.256
7.00	0.35	20.43	0.204
7.00	0.30	21.66	0.217
7.00	0.40	18.09	0.181
7.00	0.45	15.94	0.159

Test 5

Appendix E

Slope = 0.0005

Discharge = 0.016 m³/s

Spacing 0.38 m

Tailgate position 0.1012

Table E-5 Velocity measurements

Longitudinal distance (m)	Distance from right side (m)	Total velocity (cm/s)	Total velocity (m/s)
5.00	0.25	14.14	0.141
5.00	0.30	13.86	0.139
5.00	0.35	16.28	0.163
5.00	0.40	12.43	0.124
5.00	0.45	13.99	0.140
5.10	0.25	16.93	0.169
5.10	0.30	14.13	0.141
5.10	0.35	15.80	0.158
5.10	0.40	10.63	0.106
.10	0.45	15.60	0.156
5.20	0.25	16.51	0.165
5.20	0.30	15.83	0.158
5.20	0.35	14.46	0.145
5.20	0.40	27.40	0.274
5.20	0.45	5.12	0.051
5.30	0.25	16.87	0.169
5.30	0.30	17.23	0.172
5.30	0.35	15.71	0.157
5.30	0.40	14.68	0.147
5.30	0.45	9.86	0.099
5.40	0.25	22.52	0.225
5.40	0.30	16.31	0.163
5.40	0.35	23.78	0.238
5.40	0.40	19.17	0.192
5.40	0.45	5.25	0.052
5.50	0.25	35.25	0.352
5.50	0.30	35.22	0.352
5.50	0.35	35.85	0.358
5.50	0.40	2.67	0.027
5.55	0.25	39.53	0.395
5.55	0.30	37.29	0.373
5.55	0.35	42.07	0.421
5.55	0.40	0.54	0.005
5.60	0.25	41.64	0.416
5.60	0.30	43.22	0.432
5.60	0.35	41.40	0.414
5.60	0.40	21.16	0.212
5.60	0.45	1.71	0.017
5.65	0.25	42.73	0.427
5.65	0.30	43.62	0.436
5.65	0.35	43.06	0.431
5.65	0.40	21.30	0.213

Appendix E

Longitudinal distance	Distance from right side	Total velocity	Total velocity
5.65	0.45	1.08	0.011
5.70	0.25	42.34	0.423
5.70	0.30	42.19	0.422
5.70	0.35	39.84	0.398
5.70	0.40	21.44	0.214
5.70	0.45	3.00	0.030
5.75	0.25	42.32	0.423
5.75	0.30	42.44	0.424
5.75	0.35	42.13	0.421
5.75	0.40	24.26	0.243
5.75	0.45	4.62	0.046
5.80	0.25	41.23	0.412
5.80	0.30	41.66	0.417
5.80	0.35	41.93	0.419
5.80	0.40	24.38	0.244
5.80	0.45	4.16	0.042
5.90	0.25	40.56	0.406
5.90	0.30	39.93	0.399
5.90	0.35	40.87	0.409
5.90	0.40	25.39	0.254
5.90	0.45	5.03	0.050
6.00	0.25	41.80	0.418
6.00	0.30	41.85	0.418
6.00	0.35	39.58	0.396
6.00	0.40	20.46	0.205
6.00	0.45	4.05	0.040
6.10	0.25	40.34	0.403
6.10	0.30	41.32	0.413
6.10	0.35	39.37	0.394
6.10	0.40	24.55	0.246
6.10	0.45	7.59	0.076
6.20	0.25	40.11	0.401
6.20	0.30	39.31	0.393
6.20	0.35	37.25	0.372
6.20	0.40	25.16	0.252
6.20	0.45	1.18	0.012
6.40	0.25	35.42	0.354
6.40	0.30	36.98	0.370
6.40	0.35	32.50	0.325
6.40	0.40	14.94	0.149
6.40	0.45	2.58	0.026
6.60	0.25	29.77	0.298
6.60	0.30	31.60	0.316
6.60	0.35	25.06	0.251
6.60	0.40	15.41	0.154
6.60	0.45	4.80	0.048
6.80	0.25	29.76	0.298
6.80	0.30	30.44	0.304
6.80	0.35	25.10	0.251
6.80	0.40	15.36	0.154
6.80	0.45	15.31	0.153

Appendix E

Longitudinal distance	Distance from right side	Total velocity	Total velocity
7.00	0.25	29.06	0.291
7.00	0.30	29.70	0.297
7.00	0.35	20.57	0.206
7.00	0.40	14.38	0.144
7.00	0.45	5.97	0.060

Test 6

Slope = 0.0005

Discharge = 0.016 m³/s

Spacing 0.24 m

Tailgate position 0.103

Table E-6 Velocity measurements

Longitudinal distance	Distance from right side	Total velocity	Total velocity
(m)	(m)	(cm/s)	(m/s)
5.00	0.25	15.59	0.156
5.00	0.30	27.21	0.272
5.00	0.35	16.06	0.161
5.00	0.40	13.95	0.140
5.00	0.45	13.72	0.137
5.10	0.25	15.86	0.159
5.10	0.30	15.00	0.150
5.10	0.35	15.67	0.157
5.10	0.40	15.99	0.160
5.10	0.45	17.73	0.177
5.20	0.25	15.41	0.154
5.20	0.30	15.75	0.158
5.20	0.35	15.75	0.158
5.20	0.40	15.86	0.159
5.20	0.45	15.99	0.160
5.30	0.25	15.19	0.152
5.30	0.30	15.62	0.156
5.30	0.35	15.31	0.153
5.30	0.40	15.77	0.158
5.30	0.45	13.18	0.132
5.40	0.25	18.71	0.187
5.40	0.30	14.55	0.146
5.40	0.35	14.34	0.143
5.40	0.40	14.60	0.146
5.40	0.45	17.05	0.171
5.50	0.26	34.19	0.342
5.50	0.30	32.30	0.323
5.50	0.36	1.04	0.010
5.60	0.25	32.40	0.324
5.60	0.30	30.00	0.300
5.60	0.35	15.86	0.159
5.60	0.40	1.19	0.012

Appendix E

Longitudinal distance	Distance from right side	Total velocity	Total velocity
5.60	0.45	26.07	0.261
5.70	0.25	27.59	0.276
5.70	0.30	26.54	0.265
5.70	0.35	15.94	0.159
5.70	0.40	11.13	0.111
5.70	0.45	23.38	0.234
5.80	0.25	25.28	0.253
5.80	0.30	23.80	0.238
5.80	0.35	18.17	0.182
5.80	0.40	15.89	0.159
5.80	0.45	23.70	0.237
5.90	0.25	23.52	0.235
5.90	0.30	21.99	0.220
5.90	0.35	19.47	0.195
5.90	0.45	15.46	0.155
6.00	0.25	22.86	0.229
6.00	0.30	21.17	0.212
6.00	0.35	18.50	0.185
6.00	0.40	19.10	0.191
6.00	0.45	21.28	0.213
6.10	0.25	21.38	0.214
6.10	0.30	20.25	0.202
6.10	0.35	19.38	0.194
6.10	0.40	18.27	0.183
6.10	0.45	18.55	0.185
6.20	0.25	22.76	0.228
6.20	0.30	18.04	0.180
6.20	0.35	20.93	0.209
6.20	0.40	18.94	0.189
6.20	0.45	20.55	0.205
6.40	0.25	20.47	0.205
6.40	0.30	19.22	0.192
6.40	0.35	18.02	0.180
6.40	0.40	16.37	0.164
6.40	0.45	12.87	0.129
6.60	0.25	18.67	0.187
6.60	0.30	17.79	0.178
6.60	0.35	17.49	0.175
6.60	0.40	11.20	0.112
6.60	0.45	10.51	0.105
6.80	0.25	16.47	0.165
6.80	0.30	12.57	0.126
6.80	0.35	16.79	0.168
6.80	0.40	17.85	0.179
6.80	0.45	12.41	0.124
7.00	0.25	14.21	0.142
7.00	0.30	12.84	0.128
7.00	0.35	15.12	0.151
7.00	0.40	15.37	0.154
7.00	0.45	22.75	0.227

Appendix E

Test 7

Slope = 0.0005

Discharge = 0.016 m³/s

Spacing 0.38 m

Tailgate position 0.103

Table E-7 Velocity measurements

Longitudinal distance (m)	Distance from right side (m)	Total velocity (cm/s)	Total velocity (m/s)
5.00	0.25	11.21	0.112
5.00	0.30	13.63	0.136
5.00	0.35	9.01	0.090
5.00	0.40	14.68	0.147
5.00	0.45	8.72	0.087
5.10	0.25	14.26	0.143
5.10	0.30	12.43	0.124
5.10	0.35	14.14	0.141
5.10	0.40	9.08	0.091
5.10	0.45	8.19	0.082
5.20	0.25	13.65	0.137
5.20	0.30	13.79	0.138
5.20	0.35	12.25	0.122
5.20	0.40	14.28	0.143
5.20	0.45	13.08	0.131
5.30	0.25	11.55	0.116
5.30	0.30	15.28	0.153
5.30	0.35	12.24	0.122
5.30	0.40	14.98	0.150
5.30	0.45	13.74	0.137
5.30	0.45	12.62	0.126
5.40	0.25	17.96	0.180
5.40	0.30	13.57	0.136
5.40	0.35	18.70	0.187
5.40	0.40	11.86	0.119
5.40	0.45	10.70	0.107
5.50	0.25	26.55	0.265
5.50	0.30	23.69	0.237
5.50	0.35	23.68	0.237
5.55	0.25	31.69	0.317
5.55	0.30	27.48	0.275
5.55	0.35	29.37	0.294
5.60	0.25	31.04	0.310
5.60	0.30	32.17	0.322
5.60	0.35	31.05	0.310
5.60	0.40	23.10	0.231
5.60	0.45	2.74	0.027
5.65	0.25	31.10	0.311
5.65	0.30	32.73	0.327
5.65	0.35	32.59	0.326
5.65	0.40	20.16	0.202

Appendix E

Longitudinal distance	Distance from right side	Total velocity	Total velocity
5.65	0.45	1.31	0.013
5.70	0.25	32.09	0.321
5.70	0.30	30.52	0.305
5.70	0.35	30.55	0.306
5.70	0.40	19.87	0.199
5.70	0.45	1.17	0.012
5.75	0.25	32.29	0.323
5.75	0.30	32.62	0.326
5.75	0.35	31.51	0.315
5.75	0.40	20.20	0.202
5.75	0.45	3.97	0.040
5.80	0.25	31.21	0.312
5.80	0.30	30.92	0.309
5.80	0.35	30.17	0.302
5.80	0.40	21.05	0.211
5.80	0.45	4.75	0.048
5.90	0.25	29.72	0.297
5.90	0.30	29.45	0.294
5.90	0.35	29.47	0.295
5.90	0.40	22.25	0.222
5.90	0.45	11.23	0.112
6.00	0.25	30.76	0.308
6.00	0.30	32.08	0.321
6.00	0.35	29.25	0.293
6.00	0.40	19.86	0.199
6.00	0.45	4.74	0.047
6.10	0.25	29.20	0.292
6.10	0.30	30.84	0.308
6.10	0.35	29.30	0.293
6.10	0.40	23.50	0.235
6.10	0.45	5.22	0.052
6.20	0.25	27.92	0.279
6.20	0.30	28.80	0.288
6.20	0.35	27.48	0.275
6.20	0.40	20.93	0.209
6.20	0.45	14.97	0.150
6.40	0.25	22.66	0.227
6.40	0.30	25.52	0.255
6.40	0.35	23.81	0.238
6.40	0.40	16.47	0.165
6.40	0.45	6.85	0.068
6.60	0.25	19.29	0.193
6.60	0.30	24.43	0.244
6.60	0.35	19.50	0.195
6.60	0.40	13.32	0.133
6.60	0.45	9.10	0.091
6.80	0.25	19.97	0.200
6.80	0.30	25.13	0.251
6.80	0.35	19.50	0.195
6.80	0.40	13.97	0.140
6.80	0.45	16.49	0.165

Appendix E

Longitudinal distance	Distance from right side	Total velocity	Total velocity
7.00	0.25	18.02	0.180
7.00	0.30	18.14	0.181
7.00	0.35	18.64	0.186
7.00	0.40	19.92	0.199
7.00	0.45	11.91	0.119