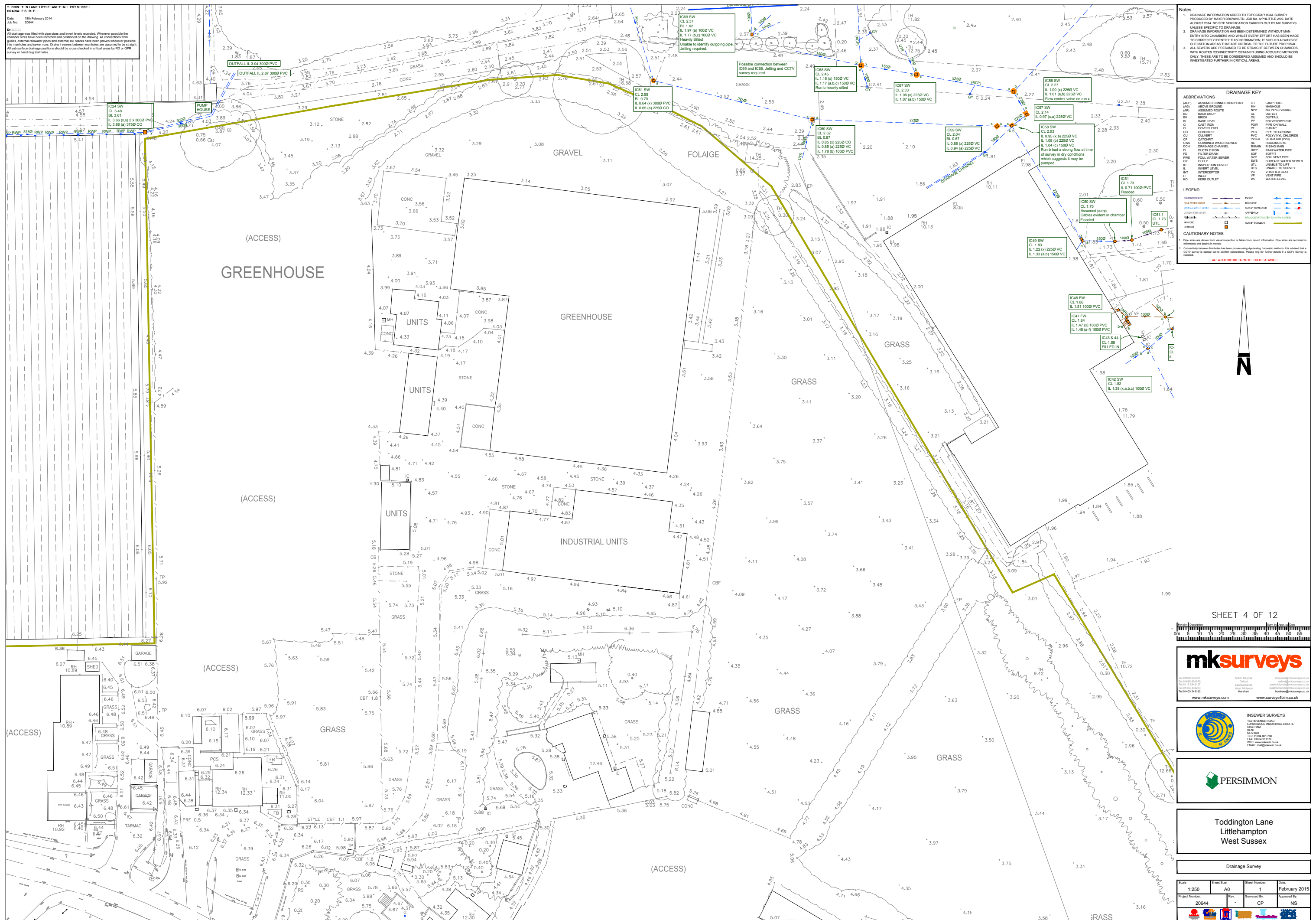




T. DON T. N. LANE LITTLE AM T. N. EST S. SSE
DRAINAGE T. S. R. E.
Date: 18th February 2014
Job No: 20644
Dr: [Redacted]
All drainage was filled with pipe sizes and invert levels recorded. Wherever possible the chamber sizes have been recorded and positioned on the drawing. All connections from gullies, external sewer pipes and external soil stacks have been proven wherever possible into manholes and sewer runs. Drains / sewers between manholes are assumed to be straight. All sub-surface drainage positions should be cross checked in critical areas by RD or CPN survey or hand dug trial holes.



Notes:

1. DRAINAGE INFORMATION ADDED TO TOPOGRAPHICAL SURVEY PRODUCED BY MAYHEW BROWN LTD. JOB NO. APL/11/12/2014. DATE AUGUST 2014. NO SITE VERIFICATION CARRIED OUT BY MK SURVEYS UNLESS SPECIFIC TO DRAINAGE.
2. DRAINAGE INFORMATION HAS BEEN DETERMINED WITHOUT MAN ENTRY INTO CHAMBERS AND WHILE EVERY EFFORT HAS BEEN MADE TO CORRECTLY IDENTIFY THIS INFORMATION, IT SHOULD ALWAYS BE CHECKED IN AREAS THAT ARE CRITICAL TO THE FUTURE PROPOSAL.
3. ALL SEWERS ARE PRESUMED TO BE STRAIGHT BETWEEN CHAMBERS, WITH ROUTES / CONNECTIVITY OBTAINED USING ACOUSTIC METHODS ONLY. THESE ARE TO BE CONSIDERED ASSUMED AND SHOULD BE INVESTIGATED FURTHER IN CRITICAL AREAS.

ABBREVIATIONS

ACDP	ASSUMED CONNECTION POINT	LH	LAMP HOLE
AGD	ABOVE GROUND	MM	MANHOLE
AR	ASSUMED ROUTE	NPV	NO PIPES VISIBLE
BD	BACK DROP	OL	OUTLET
BR	BRICK	OU	OUTFALL
BL	BASE LEVEL	PP	POLYPROPYLENE
CL	CAST IRON	POW	PIPE ON WALL
CU	CONCRETE	PTD	PIPE TO GROUND
CO	CONCRETE	PVC	POLYVINYL CHLORIDE
CU	CULVERT	PTD	PIPE TO GROUND
CP	CATCHMENT	RE	REINFORCED
DCH	COMBINED WATER SEWER	RE	REINFORCED
DCH	COMBINED WATER SEWER	RE	REINFORCED
DI	DRAIN	RE	REINFORCED
FD	FILTER DRAIN	RE	REINFORCED
FW	FULL WATER SEWER	RE	REINFORCED
GY	GULLY	RE	REINFORCED
IC	INSPECTION COVER	RE	REINFORCED
INT	INTERCEPTOR	RE	REINFORCED
IO	INLET	RE	REINFORCED
IO	INLET	RE	REINFORCED

LEGEND

CONCRETE	PIPE	PIPE	PIPE
CONCRETE	PIPE	PIPE	PIPE
CONCRETE	PIPE	PIPE	PIPE
CONCRETE	PIPE	PIPE	PIPE
CONCRETE	PIPE	PIPE	PIPE

CAUTIONARY NOTES

1. Pipe sizes are shown from visual inspection or taken from record information. Pipe sizes are recorded in millimetres and depths in metres.
2. Connectivity between Manholes has been proven using gas testing / acoustic methods. It is advised that a CCTV survey is carried out to confirm connections. Please ring for further details if a CCTV Survey is required.

Sheet 5 of 12

mk surveys

100 HENRIETTA ROAD
LONDON INDUSTRIAL ESTATE
COVENTRY
CV4 7JF
TEL: 01203 604100
FAX: 01203 604101
EMAIL: mail@mk-surveys.co.uk

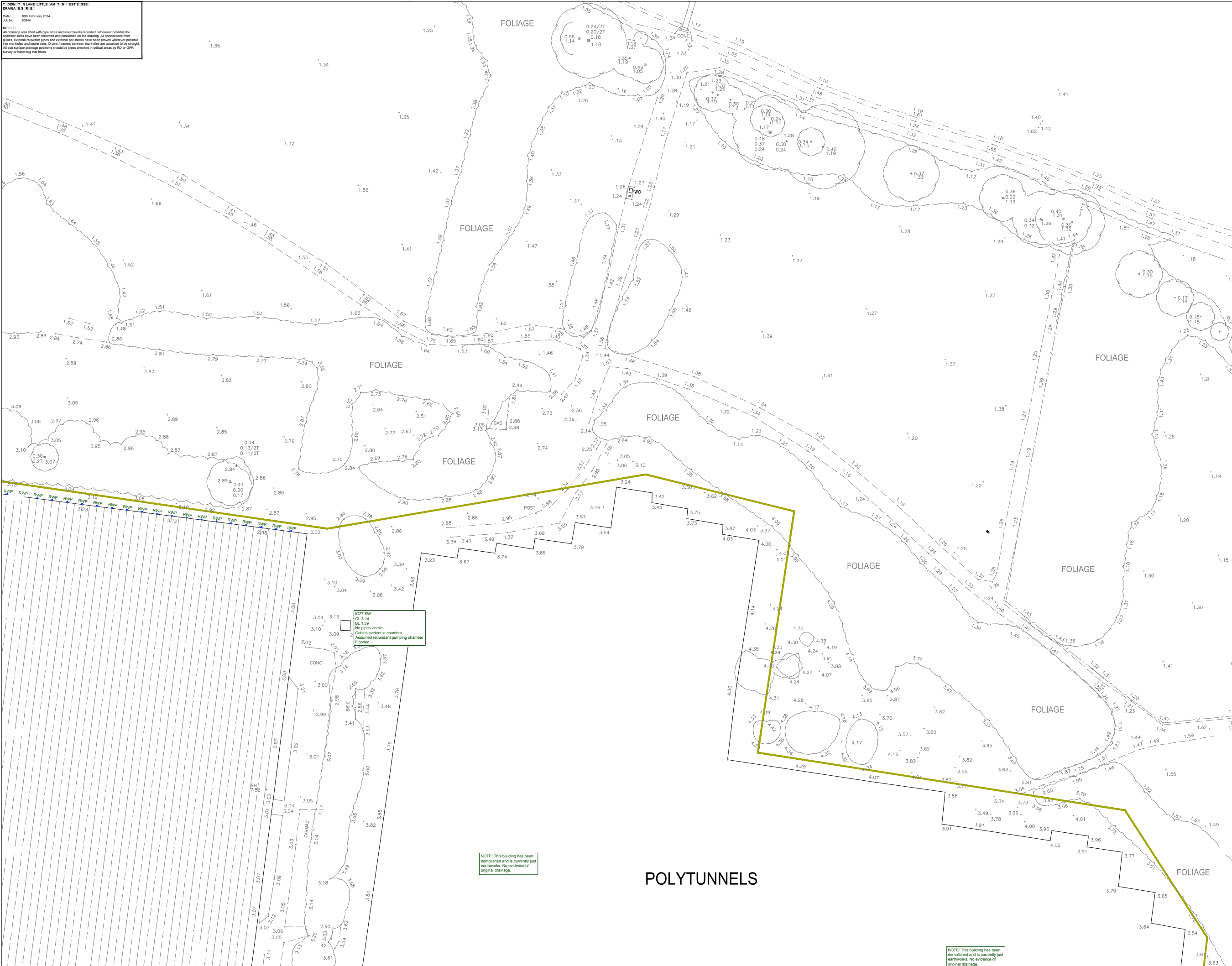
PERSIMMON

**Toddington Lane
Littlehampton
West Sussex**

Drainage Survey

Scale	Sheet Size	Sheet Number	Date
1:250	A0	2	February 2015
Project Number	Rev	Surveyed By	Approved By
20644	-	CP	NS

T. DON T. IN LANE LITTLE AM T. N. EST S. SE
DRAINAGE T. S. R. E.
Date: 18th February 2014
Job No: 20644
Dr: [Signature]
All drainage is fitted with pipe sizes and invert levels recorded. Whenever possible the chamber sizes have been recorded and positioned on the drawing. All connections from gullies, external sewer pipes and external soil stacks have been proven wherever possible into manholes and sewer runs. Drains / sewers between manholes are assumed to be straight. All sub-surface drainage positions should be cross checked in critical areas by RQ or CPM survey or hand dug trial holes.



T. DON T. N. LANE LITTLE AM T. N. EST S. SBE
DRAINAGE T. S. R. E.
Date: 18th February 2014
Job No: 20644
Dr: [Signature]
All drainage was lifted with pipe sizes and invert levels recorded. Whenever possible the chamber sizes have been recorded and positioned on the drawing. All connections from gullies, external sewer pipes and external wet checks have been proven wherever possible into manholes and sewer runs. Drains / sewers between manholes are assumed to be straight. All sub surface drainage positions should be cross checked in critical areas by RDI or CPD survey or hand dug trial holes.

NOTE: This building has been demolished and is currently just earthworks. No evidence of original drainage.

POLYTUNNELS

NOTE: This building has been demolished and is currently just earthworks. No evidence of original drainage.

Notes :
1. DRAINAGE INFORMATION ADDED TO TOPOGRAPHICAL SURVEY PRODUCED BY MAYHEW BROWN LTD. JOB NO. APM/LITTLE 2008. DATE AUGUST 2014. NO SITE VERIFICATION CARRIED OUT BY MK SURVEYS UNLESS SPECIFIC TO DRAINAGE.
2. DRAINAGE INFORMATION HAS BEEN DETERMINED WITHOUT MAN ENTRY INTO CHAMBERS AND WHILE EVERY EFFORT HAS BEEN MADE TO CORRECTLY IDENTIFY THIS INFORMATION, IT SHOULD ALWAYS BE CHECKED IN AREAS THAT ARE CRITICAL TO THE FUTURE PROPOSAL.
3. ALL SEWERS ARE PRESUMED TO BE STRAIGHT BETWEEN CHAMBERS, WITH ROUTES / CONNECTIVITY OBTAINED USING ACQUEDUCT METHODS ONLY. THESE ARE TO BE CONSIDERED ASSUMED AND SHOULD BE INVESTIGATED FURTHER IN CRITICAL AREAS.

ABBREVIATIONS		DRAINAGE KEY	
ADP	ASSUMED CONNECTION POINT	LH	LAMP HOLE
AGD	ABOVE GROUND	MM	MANHOLE
AR	ASSUMED ROUTE	NPV	NO PIPES VISIBLE
BD	BACK DROP	OL	OUTLET
BK	BRICK	OU	OUTFALL
BL	BASE LEVEL	PP	POLYPROPYLENE
CL	CAST IRON	PPW	PIPE ON WALL
CL	COVER LEVEL	PT	P-T JUMP
CO	CONCRETE	PTD	PIPE TO GROUND
CU	CULVERT	PVC	POLYVINYL CHLORIDE
CP	CATCHMENT	PVC-U	ULTRA RISE (PVC)
CWS	COMBINED WATER SEWER	RE	REISING EYE
DI	DRAINAGE CHANNEL	REMAN	REISING MAN
DO	DRAINAGE OUTLET	RFP	RISING PIPE
FD	FILTER DRAIN	SOF	SOFT
FWS	FULL WATER SEWER	SVP	SOIL VENT PIPE
GY	GULLY	SW	SURFACE WATER SEWER
I	INVERT	UL	UNABLE TO LIFT
INT	INTERCEPTOR	UTL	UNABLE TO SURVEY
MD	MANHOLE	VC	VENT PIPE
		WL	WATER LEVEL

LEGEND	
CONCRETE SEWER	ADP
CAST IRON SEWER	AGD
SURFACE WATER SEWER	AR
REDUCED LEVEL	BD
MANHOLE	BK
WHOLE DRAINAGE	BL
	CL
	CO
	CU
	CP
	CWS
	DI
	DO
	FD
	FWS
	GY
	I
	INT
	MD
	NPV
	OL
	OU
	PP
	PPW
	PT
	PTD
	PVC
	PVC-U
	RE
	REMAN
	RFP
	SOF
	SVP
	SW
	UL
	UTL
	VC
	WL

CAUTIONARY NOTES
1. Pipe sizes and depths from visual inspection or taken from record information. Pipe sizes are recorded in millimetres and depths in metres.
2. Connectivity between Manholes has been proven using dye testing / locusts methods. It is advised that a CCTV survey is carried out to confirm connections. Please ring for further details if a CCTV survey is required.
AL A. S. E. DR. SE. A. T. N. EN. E. A. T. N.



RESERVOIR

SHEET 8 OF 12

Scale: 1:250
0m 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55

mk surveys
Tel: 01323 860001
Tel: 01323 860002
Tel: 01323 860003
Tel: 01323 860004
Tel: 01323 860005
Tel: 01323 860006
Tel: 01323 860007
Tel: 01323 860008
Tel: 01323 860009
Tel: 01323 860010
Tel: 01323 860011
Tel: 01323 860012
Tel: 01323 860013
Tel: 01323 860014
Tel: 01323 860015
Tel: 01323 860016
Tel: 01323 860017
Tel: 01323 860018
Tel: 01323 860019
Tel: 01323 860020
Tel: 01323 860021
Tel: 01323 860022
Tel: 01323 860023
Tel: 01323 860024
Tel: 01323 860025
Tel: 01323 860026
Tel: 01323 860027
Tel: 01323 860028
Tel: 01323 860029
Tel: 01323 860030
Tel: 01323 860031
Tel: 01323 860032
Tel: 01323 860033
Tel: 01323 860034
Tel: 01323 860035
Tel: 01323 860036
Tel: 01323 860037
Tel: 01323 860038
Tel: 01323 860039
Tel: 01323 860040
Tel: 01323 860041
Tel: 01323 860042
Tel: 01323 860043
Tel: 01323 860044
Tel: 01323 860045
Tel: 01323 860046
Tel: 01323 860047
Tel: 01323 860048
Tel: 01323 860049
Tel: 01323 860050
Tel: 01323 860051
Tel: 01323 860052
Tel: 01323 860053
Tel: 01323 860054
Tel: 01323 860055
Tel: 01323 860056
Tel: 01323 860057
Tel: 01323 860058
Tel: 01323 860059
Tel: 01323 860060
Tel: 01323 860061
Tel: 01323 860062
Tel: 01323 860063
Tel: 01323 860064
Tel: 01323 860065
Tel: 01323 860066
Tel: 01323 860067
Tel: 01323 860068
Tel: 01323 860069
Tel: 01323 860070
Tel: 01323 860071
Tel: 01323 860072
Tel: 01323 860073
Tel: 01323 860074
Tel: 01323 860075
Tel: 01323 860076
Tel: 01323 860077
Tel: 01323 860078
Tel: 01323 860079
Tel: 01323 860080
Tel: 01323 860081
Tel: 01323 860082
Tel: 01323 860083
Tel: 01323 860084
Tel: 01323 860085
Tel: 01323 860086
Tel: 01323 860087
Tel: 01323 860088
Tel: 01323 860089
Tel: 01323 860090
Tel: 01323 860091
Tel: 01323 860092
Tel: 01323 860093
Tel: 01323 860094
Tel: 01323 860095
Tel: 01323 860096
Tel: 01323 860097
Tel: 01323 860098
Tel: 01323 860099
Tel: 01323 860100
Tel: 01323 860101
Tel: 01323 860102
Tel: 01323 860103
Tel: 01323 860104
Tel: 01323 860105
Tel: 01323 860106
Tel: 01323 860107
Tel: 01323 860108
Tel: 01323 860109
Tel: 01323 860110
Tel: 01323 860111
Tel: 01323 860112
Tel: 01323 860113
Tel: 01323 860114
Tel: 01323 860115
Tel: 01323 860116
Tel: 01323 860117
Tel: 01323 860118
Tel: 01323 860119
Tel: 01323 860120
Tel: 01323 860121
Tel: 01323 860122
Tel: 01323 860123
Tel: 01323 860124
Tel: 01323 860125
Tel: 01323 860126
Tel: 01323 860127
Tel: 01323 860128
Tel: 01323 860129
Tel: 01323 860130
Tel: 01323 860131
Tel: 01323 860132
Tel: 01323 860133
Tel: 01323 860134
Tel: 01323 860135
Tel: 01323 860136
Tel: 01323 860137
Tel: 01323 860138
Tel: 01323 860139
Tel: 01323 860140
Tel: 01323 860141
Tel: 01323 860142
Tel: 01323 860143
Tel: 01323 860144
Tel: 01323 860145
Tel: 01323 860146
Tel: 01323 860147
Tel: 01323 860148
Tel: 01323 860149
Tel: 01323 860150
Tel: 01323 860151
Tel: 01323 860152
Tel: 01323 860153
Tel: 01323 860154
Tel: 01323 860155
Tel: 01323 860156
Tel: 01323 860157
Tel: 01323 860158
Tel: 01323 860159
Tel: 01323 860160
Tel: 01323 860161
Tel: 01323 860162
Tel: 01323 860163
Tel: 01323 860164
Tel: 01323 860165
Tel: 01323 860166
Tel: 01323 860167
Tel: 01323 860168
Tel: 01323 860169
Tel: 01323 860170
Tel: 01323 860171
Tel: 01323 860172
Tel: 01323 860173
Tel: 01323 860174
Tel: 01323 860175
Tel: 01323 860176
Tel: 01323 860177
Tel: 01323 860178
Tel: 01323 860179
Tel: 01323 860180
Tel: 01323 860181
Tel: 01323 860182
Tel: 01323 860183
Tel: 01323 860184
Tel: 01323 860185
Tel: 01323 860186
Tel: 01323 860187
Tel: 01323 860188
Tel: 01323 860189
Tel: 01323 860190
Tel: 01323 860191
Tel: 01323 860192
Tel: 01323 860193
Tel: 01323 860194
Tel: 01323 860195
Tel: 01323 860196
Tel: 01323 860197
Tel: 01323 860198
Tel: 01323 860199
Tel: 01323 860200
Tel: 01323 860201
Tel: 01323 860202
Tel: 01323 860203
Tel: 01323 860204
Tel: 01323 860205
Tel: 01323 860206
Tel: 01323 860207
Tel: 01323 860208
Tel: 01323 860209
Tel: 01323 860210
Tel: 01323 860211
Tel: 01323 860212
Tel: 01323 860213
Tel: 01323 860214
Tel: 01323 860215
Tel: 01323 860216
Tel: 01323 860217
Tel: 01323 860218
Tel: 01323 860219
Tel: 01323 860220
Tel: 01323 860221
Tel: 01323 860222
Tel: 01323 860223
Tel: 01323 860224
Tel: 01323 860225
Tel: 01323 860226
Tel: 01323 860227
Tel: 01323 860228
Tel: 01323 860229
Tel: 01323 860230
Tel: 01323 860231
Tel: 01323 860232
Tel: 01323 860233
Tel: 01323 860234
Tel: 01323 860235
Tel: 01323 860236
Tel: 01323 860237
Tel: 01323 860238
Tel: 01323 860239
Tel: 01323 860240
Tel: 01323 860241
Tel: 01323 860242
Tel: 01323 860243
Tel: 01323 860244
Tel: 01323 860245
Tel: 01323 860246
Tel: 01323 860247
Tel: 01323 860248
Tel: 01323 860249
Tel: 01323 860250
Tel: 01323 860251
Tel: 01323 860252
Tel: 01323 860253
Tel: 01323 860254
Tel: 01323 860255
Tel: 01323 860256
Tel: 01323 860257
Tel: 01323 860258
Tel: 01323 860259
Tel: 01323 860260
Tel: 01323 860261
Tel: 01323 860262
Tel: 01323 860263
Tel: 01323 860264
Tel: 01323 860265
Tel: 01323 860266
Tel: 01323 860267
Tel: 01323 860268
Tel: 01323 860269
Tel: 01323 860270
Tel: 01323 860271
Tel: 01323 860272
Tel: 01323 860273
Tel: 01323 860274
Tel: 01323 860275
Tel: 01323 860276
Tel: 01323 860277
Tel: 01323 860278
Tel: 01323 860279
Tel: 01323 860280
Tel: 01323 860281
Tel: 01323 860282
Tel: 01323 860283
Tel: 01323 860284
Tel: 01323 860285
Tel: 01323 860286
Tel: 01323 860287
Tel: 01323 860288
Tel: 01323 860289
Tel: 01323 860290
Tel: 01323 860291
Tel: 01323 860292
Tel: 01323 860293
Tel: 01323 860294
Tel: 01323 860295
Tel: 01323 860296
Tel: 01323 860297
Tel: 01323 860298
Tel: 01323 860299
Tel: 01323 860300
Tel: 01323 860301
Tel: 01323 860302
Tel: 01323 860303
Tel: 01323 860304
Tel: 01323 860305
Tel: 01323 860306
Tel: 01323 860307
Tel: 01323 860308
Tel: 01323 860309
Tel: 01323 860310
Tel: 01323 860311
Tel: 01323 860312
Tel: 01323 860313
Tel: 01323 860314
Tel: 01323 860315
Tel: 01323 860316
Tel: 01323 860317
Tel: 01323 860318
Tel: 01323 860319
Tel: 01323 860320
Tel: 01323 860321
Tel: 01323 860322
Tel: 01323 860323
Tel: 01323 860324
Tel: 01323 860325
Tel: 01323 860326
Tel: 01323 860327
Tel: 01323 860328
Tel: 01323 860329
Tel: 01323 860330
Tel: 01323 860331
Tel: 01323 860332
Tel: 01323 860333
Tel: 01323 860334
Tel: 01323 860335
Tel: 01323 860336
Tel: 01323 860337
Tel: 01323 860338
Tel: 01323 860339
Tel: 01323 860340
Tel: 01323 860341
Tel: 01323 860342
Tel: 01323 860343
Tel: 01323 860344
Tel: 01323 860345
Tel: 01323 860346
Tel: 01323 860347
Tel: 01323 860348
Tel: 01323 860349
Tel: 01323 860350
Tel: 01323 860351
Tel: 01323 860352
Tel: 01323 860353
Tel: 01323 860354
Tel: 01323 860355
Tel: 01323 860356
Tel: 01323 860357
Tel: 01323 860358
Tel: 01323 860359
Tel: 01323 860360
Tel: 01323 860361
Tel: 01323 860362
Tel: 01323 860363
Tel: 01323 860364
Tel: 01323 860365
Tel: 01323 860366
Tel: 01323 860367
Tel: 01323 860368
Tel: 01323 860369
Tel: 01323 860370
Tel: 01323 860371
Tel: 01323 860372
Tel: 01323 860373
Tel: 01323 860374
Tel: 01323 860375
Tel: 01323 860376
Tel: 01323 860377
Tel: 01323 860378
Tel: 01323 860379
Tel: 01323 860380
Tel: 01323 860381
Tel: 01323 860382
Tel: 01323 860383
Tel: 01323 860384
Tel: 01323 860385
Tel: 01323 860386
Tel: 01323 860387
Tel: 01323 860388
Tel: 01323 860389
Tel: 01323 860390
Tel: 01323 860391
Tel: 01323 860392
Tel: 01323 860393
Tel: 01323 860394
Tel: 01323 860395
Tel: 01323 860396
Tel: 01323 860397
Tel: 01323 860398
Tel: 01323 860399
Tel: 01323 860400
Tel: 01323 860401
Tel: 01323 860402
Tel: 01323 860403
Tel: 01323 860404
Tel: 01323 860405
Tel: 01323 860406
Tel: 01323 860407
Tel: 01323 860408
Tel: 01323 860409
Tel: 01323 860410
Tel: 01323 860411
Tel: 01323 860412
Tel: 01323 860413
Tel: 01323 860414
Tel: 01323 860415
Tel: 01323 860416
Tel: 01323 860417
Tel: 01323 860418
Tel: 01323 860419
Tel: 01323 860420
Tel: 01323 860421
Tel: 01323 860422
Tel: 01323 860423
Tel: 01323 860424
Tel: 01323 860425
Tel: 01323 860426
Tel: 01323 860427
Tel: 01323 860428
Tel: 01323 860429
Tel: 01323 860430
Tel: 01323 860431
Tel: 01323 860432
Tel: 01323 860433
Tel: 01323 860434
Tel: 01323 860435
Tel: 01323 860436
Tel: 01323 860437
Tel: 01323 860438
Tel: 01323 860439
Tel: 01323 860440
Tel: 01323 860441
Tel: 01323 860442
Tel: 01323 860443
Tel: 01323 860444
Tel: 01323 860445
Tel: 01323 860446
Tel: 01323 860447
Tel: 01323 860448
Tel: 01323 860449
Tel: 01323 860450
Tel: 01323 860451
Tel: 01323 860452
Tel: 01323 860453
Tel: 01323 860454
Tel: 01323 860455
Tel: 01323 860456
Tel: 01323 860457
Tel: 01323 860458
Tel: 01323 860459
Tel: 01323 860460
Tel: 01323 860461
Tel: 01323 860462
Tel: 01323 860463
Tel: 01323 860464
Tel: 01323 860465
Tel: 01323 860466
Tel: 01323 860467
Tel: 01323 860468
Tel: 01323 860469
Tel: 01323 860470
Tel: 01323 860471
Tel: 01323 860472
Tel: 01323 860473
Tel: 01323 860474
Tel: 01323 860475
Tel: 01323 860476
Tel: 01323 860477
Tel: 01323 860478
Tel: 01323 860479
Tel: 01323 860480
Tel: 01323 860481
Tel: 01323 860482
Tel: 01323 860483
Tel: 01323 860484
Tel: 01323 860485
Tel: 01323 860486
Tel: 01323 860487
Tel: 01323 860488
Tel: 01323 860489
Tel: 01323 860490
Tel: 01323 860491
Tel: 01323 860492
Tel: 01323 860493
Tel: 01323 860494
Tel: 01323 860495
Tel: 01323 860496
Tel: 01323 860497
Tel: 01323 860498
Tel: 01323 860499
Tel: 01323 860500
Tel: 01323 860501
Tel: 01323 860502
Tel: 01323 860503
Tel: 01323 860504
Tel: 01323 860505
Tel: 01323 860506
Tel: 01323 860507
Tel: 01323 860508
Tel: 01323 860509
Tel: 01323 860510
Tel: 01323 860511
Tel: 01323 860512
Tel: 01323 860513
Tel: 01323 860514
Tel: 01323 860515
Tel: 01323 860516
Tel: 01323 860517
Tel: 01323 860518
Tel: 01323 860519
Tel: 01323 860520
Tel: 01323 860521
Tel: 01323 860522
Tel: 01323 860523
Tel: 01323 860524
Tel: 01323 860525
Tel: 01323 860526
Tel: 01323 860527
Tel: 01323 860528
Tel: 01323 860529
Tel: 01323 860530
Tel: 01323 860531
Tel: 01323 860532
Tel: 01323 860533
Tel: 01323 860534
Tel: 01323 860535
Tel: 01323 860536
Tel: 01323 860537
Tel: 01323 860538
Tel: 01323 860539
Tel: 01323 860540
Tel: 01323 860541
Tel: 01323 860542
Tel: 01323 860543
Tel: 01323 860544
Tel: 01323 860545
Tel: 01323 860546
Tel: 01323 860547
Tel: 01323 860548
Tel: 01323 860549
Tel: 01323 860550
Tel: 01323 860551
Tel: 01323 860552
Tel: 01323 860553
Tel: 01323 860554
Tel: 01323 860555
Tel: 01323 860556
Tel: 01323 860557
Tel: 01323 860558
Tel: 01323 860559
Tel: 01323 860560
Tel: 01323 860561
Tel: 01323 860562
Tel: 01323 860563
Tel: 01323 860564
Tel: 01323 860565
Tel: 01323 860566
Tel: 01323 860567
Tel: 01323 860568
Tel: 01323 860569
Tel: 01323 860570
Tel: 01323 860571
Tel: 01323 860572
Tel: 01323 860573
Tel: 01323 860574
Tel: 01323 860575
Tel: 01323 860576
Tel: 01323 860577
Tel: 01323 860578
Tel: 01323 860579
Tel: 01323 860580
Tel: 01323 860581
Tel: 01323 860582
Tel: 01323 860583
Tel: 01323 860584
Tel: 01323 860585
Tel: 01323 860586
Tel: 01323 860587
Tel: 01323 8605

T. DON T. N. LANE LITTLE AM T. N. EST S. SEE
DRAINAGE T. S. R. E.
Date: 18th February 2014
Job No: 20644

Drainage was filled with pipe sizes and invert levels recorded. Whenever possible the chamber sizes have been recorded and positioned on the drawing. All connections from gullies, external sewer pipes and external soil stacks have been proven wherever possible into manholes and sewer runs. Drains / sewers between manholes are assumed to be straight. All sub-surface drainage positions should be cross checked in critical areas by RQ or CPM survey or hand dug trial holes.

- Notes:
1. DRAINAGE INFORMATION ADDED TO TOPOGRAPHICAL SURVEY PRODUCE BY MRS MARY BROWN LTD. JOB NO. APM/LITTLE 2008. DATE AUGUST 2014. NO SITE VERIFICATION CARRIED OUT BY MK SURVEYS UNLESS SPECIFIC TO DRAINAGE.
 2. DRAINAGE INFORMATION HAS BEEN DETERMINED WITHOUT MAN ENTRY INTO CHAMBERS AND WHILE EVERY EFFORT HAS BEEN MADE TO CORRECTLY IDENTIFY THIS INFORMATION, IT SHOULD ALWAYS BE CHECKED IN AREAS THAT ARE CRITICAL TO THE FUTURE PROPOSAL.
 3. ALL SEWERS ARE PRESUMED TO BE STRAIGHT BETWEEN CHAMBERS, WITH ROUTES CONNECTIVITY OBTAINED USING ACUSTIC METHODS ONLY. THESE ARE TO BE CONSIDERED ASSUMED AND SHOULD BE INVESTIGATED FURTHER IN CRITICAL AREAS.

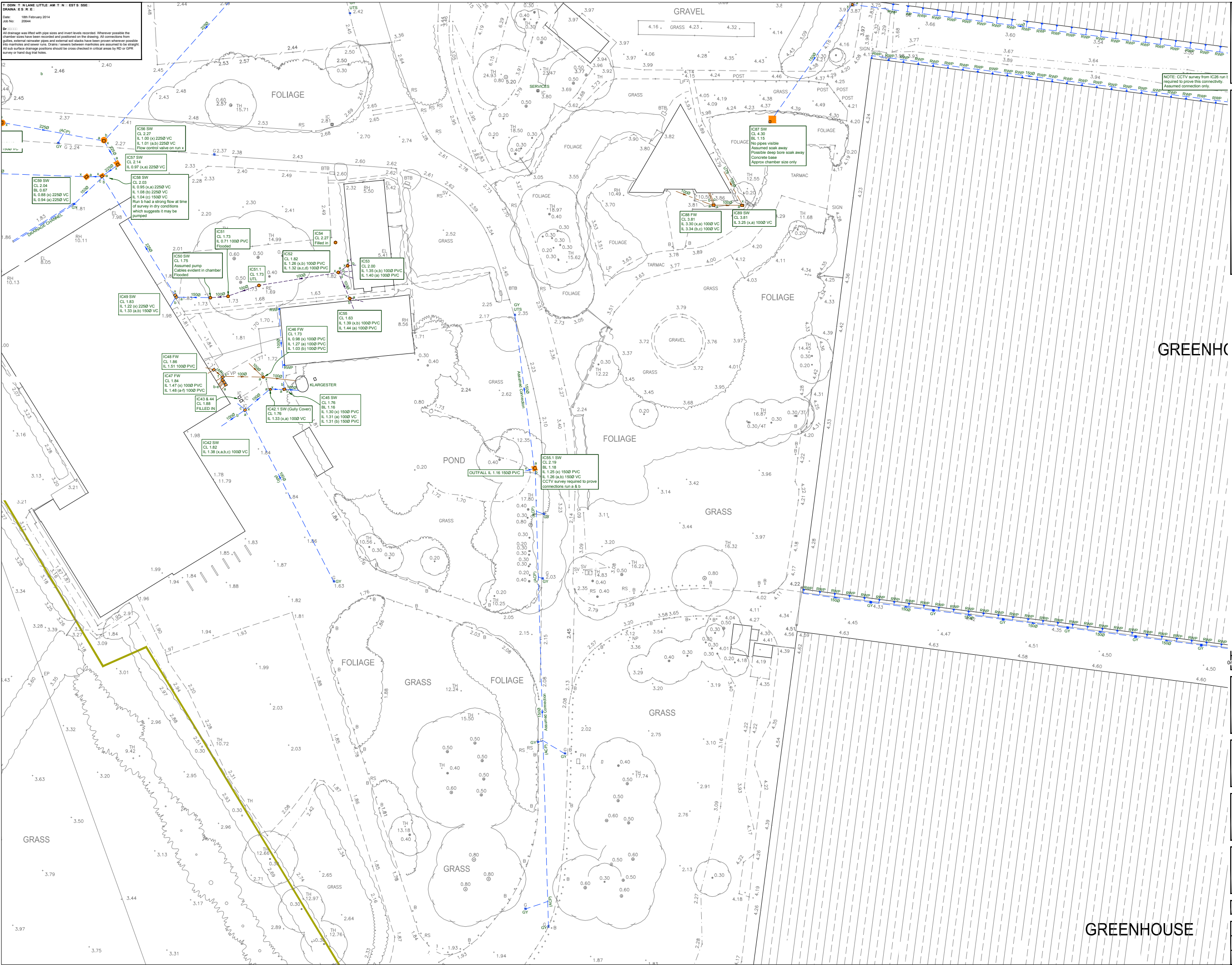
ABBREVIATIONS		DRAINAGE KEY	
ADCP	ASSUMED CONNECTION POINT	LH	LAMP HOLE
AGD	ABOVE GROUND	MM	MANHOLE
AR	ASSUMED ROUTE	NPV	NO PIPES VISIBLE
BD	BACK DROP	OL	OUTLET
BR	BRICK	OU	OUTFALL
BL	BASE LEVEL	PP	POLYPROPYLENE
CL	CAST IRON	POW	PIPE ON WALL
CU	CULVERT	P-T	P-T JUNCTION
CO	CONCRETE	PTD	PIPE TO GROUND
CP	CATCHPIT	PVC	POLYVINYL CHLORIDE
DCH	COMBINED WATER SEWER	PVC-U	ULTRA RIGID PVC
DI	DUCTILE IRON	RE	REINFORCED
FD	FILTER DRAIN	RFP	RAIN WATER PIPE
FWS	FLOOD WATER SEWER	SOF	SOFT
GY	GULLY	SVP	SOIL VENT PIPE
INT	INTERSECTION	SW	SURFACE WATER SEWER
IT	INVERT LEVEL	UL	UNABLE TO LIFT
MD	MANHOLE	VC	VERIFIED CHAMBER
		VP	VENT PIPE
		WL	WATER LEVEL

LEGEND	
CONCRETE SEWER	ADCP
DUCTILE IRON SEWER	AGD
CAST IRON SEWER	AR
ASSUMED ROUTE	BD
BACK DROP	BR
BRICK	BL
BASE LEVEL	CL
CAST IRON	CU
CULVERT	CO
CONCRETE	CP
CATCHPIT	DCH
COMBINED WATER SEWER	DI
DUCTILE IRON	FD
FILTER DRAIN	FWS
FLOOD WATER SEWER	GY
GULLY	INT
INTERSECTION	IT
INVERT LEVEL	MD
MANHOLE	
MANHOLE	

CAUTIONARY NOTES

1. Pipe sizes and depths from visual inspection or taken from record information. Pipe sizes are recorded in millimetres and depths in metres.
2. Connectivity between Manholes has been proven using gas testing / acoustic methods. It is advised that a CCTV survey is carried out to confirm connections. Please refer to further details if a CCTV Survey is required.

ALL A.S.E. DR. A.T.N. ENR. A.T.N.



SHEET 9 OF 12

0m 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55

mk surveys

101 01500 060001
101 01500 060002
101 01500 060003
101 01500 060004
101 01500 060005
101 01500 060006
101 01500 060007
101 01500 060008
101 01500 060009
101 01500 060010
101 01500 060011
101 01500 060012
101 01500 060013
101 01500 060014
101 01500 060015
101 01500 060016
101 01500 060017
101 01500 060018
101 01500 060019
101 01500 060020
101 01500 060021
101 01500 060022
101 01500 060023
101 01500 060024
101 01500 060025
101 01500 060026
101 01500 060027
101 01500 060028
101 01500 060029
101 01500 060030
101 01500 060031
101 01500 060032
101 01500 060033
101 01500 060034
101 01500 060035
101 01500 060036
101 01500 060037
101 01500 060038
101 01500 060039
101 01500 060040
101 01500 060041
101 01500 060042
101 01500 060043
101 01500 060044
101 01500 060045
101 01500 060046
101 01500 060047
101 01500 060048
101 01500 060049
101 01500 060050
101 01500 060051
101 01500 060052
101 01500 060053
101 01500 060054
101 01500 060055
101 01500 060056
101 01500 060057
101 01500 060058
101 01500 060059
101 01500 060060
101 01500 060061
101 01500 060062
101 01500 060063
101 01500 060064
101 01500 060065
101 01500 060066
101 01500 060067
101 01500 060068
101 01500 060069
101 01500 060070
101 01500 060071
101 01500 060072
101 01500 060073
101 01500 060074
101 01500 060075
101 01500 060076
101 01500 060077
101 01500 060078
101 01500 060079
101 01500 060080
101 01500 060081
101 01500 060082
101 01500 060083
101 01500 060084
101 01500 060085
101 01500 060086
101 01500 060087
101 01500 060088
101 01500 060089
101 01500 060090
101 01500 060091
101 01500 060092
101 01500 060093
101 01500 060094
101 01500 060095
101 01500 060096
101 01500 060097
101 01500 060098
101 01500 060099
101 01500 060100
101 01500 060101
101 01500 060102
101 01500 060103
101 01500 060104
101 01500 060105
101 01500 060106
101 01500 060107
101 01500 060108
101 01500 060109
101 01500 060110
101 01500 060111
101 01500 060112
101 01500 060113
101 01500 060114
101 01500 060115
101 01500 060116
101 01500 060117
101 01500 060118
101 01500 060119
101 01500 060120
101 01500 060121
101 01500 060122
101 01500 060123
101 01500 060124
101 01500 060125
101 01500 060126
101 01500 060127
101 01500 060128
101 01500 060129
101 01500 060130
101 01500 060131
101 01500 060132
101 01500 060133
101 01500 060134
101 01500 060135
101 01500 060136
101 01500 060137
101 01500 060138
101 01500 060139
101 01500 060140
101 01500 060141
101 01500 060142
101 01500 060143
101 01500 060144
101 01500 060145
101 01500 060146
101 01500 060147
101 01500 060148
101 01500 060149
101 01500 060150
101 01500 060151
101 01500 060152
101 01500 060153
101 01500 060154
101 01500 060155
101 01500 060156
101 01500 060157
101 01500 060158
101 01500 060159
101 01500 060160
101 01500 060161
101 01500 060162
101 01500 060163
101 01500 060164
101 01500 060165
101 01500 060166
101 01500 060167
101 01500 060168
101 01500 060169
101 01500 060170
101 01500 060171
101 01500 060172
101 01500 060173
101 01500 060174
101 01500 060175
101 01500 060176
101 01500 060177
101 01500 060178
101 01500 060179
101 01500 060180
101 01500 060181
101 01500 060182
101 01500 060183
101 01500 060184
101 01500 060185
101 01500 060186
101 01500 060187
101 01500 060188
101 01500 060189
101 01500 060190
101 01500 060191
101 01500 060192
101 01500 060193
101 01500 060194
101 01500 060195
101 01500 060196
101 01500 060197
101 01500 060198
101 01500 060199
101 01500 060200
101 01500 060201
101 01500 060202
101 01500 060203
101 01500 060204
101 01500 060205
101 01500 060206
101 01500 060207
101 01500 060208
101 01500 060209
101 01500 060210
101 01500 060211
101 01500 060212
101 01500 060213
101 01500 060214
101 01500 060215
101 01500 060216
101 01500 060217
101 01500 060218
101 01500 060219
101 01500 060220
101 01500 060221
101 01500 060222
101 01500 060223
101 01500 060224
101 01500 060225
101 01500 060226
101 01500 060227
101 01500 060228
101 01500 060229
101 01500 060230
101 01500 060231
101 01500 060232
101 01500 060233
101 01500 060234
101 01500 060235
101 01500 060236
101 01500 060237
101 01500 060238
101 01500 060239
101 01500 060240
101 01500 060241
101 01500 060242
101 01500 060243
101 01500 060244
101 01500 060245
101 01500 060246
101 01500 060247
101 01500 060248
101 01500 060249
101 01500 060250
101 01500 060251
101 01500 060252
101 01500 060253
101 01500 060254
101 01500 060255
101 01500 060256
101 01500 060257
101 01500 060258
101 01500 060259
101 01500 060260
101 01500 060261
101 01500 060262
101 01500 060263
101 01500 060264
101 01500 060265
101 01500 060266
101 01500 060267
101 01500 060268
101 01500 060269
101 01500 060270
101 01500 060271
101 01500 060272
101 01500 060273
101 01500 060274
101 01500 060275
101 01500 060276
101 01500 060277
101 01500 060278
101 01500 060279
101 01500 060280
101 01500 060281
101 01500 060282
101 01500 060283
101 01500 060284
101 01500 060285
101 01500 060286
101 01500 060287
101 01500 060288
101 01500 060289
101 01500 060290
101 01500 060291
101 01500 060292
101 01500 060293
101 01500 060294
101 01500 060295
101 01500 060296
101 01500 060297
101 01500 060298
101 01500 060299
101 01500 060300
101 01500 060301
101 01500 060302
101 01500 060303
101 01500 060304
101 01500 060305
101 01500 060306
101 01500 060307
101 01500 060308
101 01500 060309
101 01500 060310
101 01500 060311
101 01500 060312
101 01500 060313
101 01500 060314
101 01500 060315
101 01500 060316
101 01500 060317
101 01500 060318
101 01500 060319
101 01500 060320
101 01500 060321
101 01500 060322
101 01500 060323
101 01500 060324
101 01500 060325
101 01500 060326
101 01500 060327
101 01500 060328
101 01500 060329
101 01500 060330
101 01500 060331
101 01500 060332
101 01500 060333
101 01500 060334
101 01500 060335
101 01500 060336
101 01500 060337
101 01500 060338
101 01500 060339
101 01500 060340
101 01500 060341
101 01500 060342
101 01500 060343
101 01500 060344
101 01500 060345
101 01500 060346
101 01500 060347
101 01500 060348
101 01500 060349
101 01500 060350
101 01500 060351
101 01500 060352
101 01500 060353
101 01500 060354
101 01500 060355
101 01500 060356
101 01500 060357
101 01500 060358
101 01500 060359
101 01500 060360
101 01500 060361
101 01500 060362
101 01500 060363
101 01500 060364
101 01500 060365
101 01500 060366
101 01500 060367
101 01500 060368
101 01500 060369
101 01500 060370
101 01500 060371
101 01500 060372
101 01500 060373
101 01500 060374
101 01500 060375
101 01500 060376
101 01500 060377
101 01500 060378
101 01500 060379
101 01500 060380
101 01500 060381
101 01500 060382
101 01500 060383
101 01500 060384
101 01500 060385
101 01500 060386
101 01500 060387
101 01500 060388
101 01500 060389
101 01500 060390
101 01500 060391
101 01500 060392
101 01500 060393
101 01500 060394
101 01500 060395
101 01500 060396
101 01500 060397
101 01500 060398
101 01500 060399
101 01500 060400
101 01500 060401
101 01500 060402
101 01500 060403
101 01500 060404
101 01500 060405
101 01500 060406
101 01500 060407
101 01500 060408
101 01500 060409
101 01500 060410
101 01500 060411
101 01500 060412
101 01500 060413
101 01500 060414
101 01500 060415
101 01500 060416
101 01500 060417
101 01500 060418
101 01500 060419
101 01500 060420
101 01500 060421
101 01500 060422
101 01500 060423
101 01500 060424
101 01500 060425
101 01500 060426
101 01500 060427
101 01500 060428
101 01500 060429
101 01500 060430
101 01500 060431
101 01500 060432
101 01500 060433
101 01500 060434
101 01500 060435
101 01500 060436
101 01500 060437
101 01500 060438
101 01500 060439
101 01500 060440
101 01500 060441
101 01500 060442
101 01500 060443
101 01500 060444
101 01500 060445
101 01500 060446
101 01500 060447
101 01500 060448
101 01500 060449
101 01500 060450
101 01500 060451
101 01500 060452
101 01500 060453
101 01500 060454
101 01500 060455
101 01500 060456
101 01500 060457
101 01500 060458
101 01500 060459
101 01500 060460
101 01500 060461
101 01500 060462
101 01500 060463
101 01500 060464
101 01500 060465
101 01500 060466
101 01500 060467
101 01500 060468
101 01500 060469
101 01500 060470
101 01500 060471
101 01500 060472
101 01500 060473
101 01500 060474
101 01500 060475
101 01500 060476
101 01500 060477
101 01500 060478
101 01500 060479
101 01500 060480
101 01500 060481
101 01500 060482
101 01500 060483
101 01500 060484
101 01500 060485
101 01500 060486
101 01500 060487
101 01500 060488
101 01500 060489
101 01500 060490
101 01500 060491
101 01500 060492
101 01500 060493
101 01500 060494
101 01500 060495
101 01500 060496
101 01500 060497
101 01500 060498
101 01500 060499
101 01500 060500
101 01500 060501
101 01500 060502
101 01500 060503
101 01500 060504
101 01500 060505
101 01500 060506
101 01500 060507
101 01500 060508
101 01500 060509
101 01500 060510
101 01500 060511
101 01500 060512
101 01500 060513
101 01500 060514
101 01500 060515
101 01500 060516
101 01500 060517
101 01500 060518
101 01500 060519
101 01500 060520
101 01500 060521
101 01500 060522
101 01500 060523
101 01500 060524
101 01500 060525
101 01500 060526
101 01500 060527
101 01500 060528
101 01500 060529
101 01500 060530
101 01500 060531
101 01500 060532
101 01500 060533
101 01500 060534
101 01500 060535
101 01500 060536
101 01500 060537
101 01500 060538
101 01500 060539
101 01500 060540
101 01500 060541
101 01500 060542
101 01500 060543
101 01500 060544
101 01500 060545
101 01500 060546
101 01500 060547
101 01500 060548
101 01500 060549
101 01500 060550
101 01500 060551
101 01500 060552
101 01500

T. DON T. N. LANE LITTLE AM T. N. EST S. SSE
DRAINAGE T. S. R. E.
Date: 18th February 2014
Job No: 20644

Drainage was filled with pipe sizes and invert levels recorded. Whenever possible the chamber sizes have been recorded and positioned on the drawing. All connections from gullies, external sewer pipes and external soil stacks have been proven wherever possible into manholes and sewer runs. Drains / sewers between manholes are assumed to be straight. All sub-surface drainage positions should be cross checked in critical areas by RQ or CPM survey or hand dug trial holes.

- Notes:
1. DRAINAGE INFORMATION ADDED TO TOPOGRAPHICAL SURVEY PRODUCE BY MRS MARY BROWN LTD. JOB NO. APM/LITTLE 2008. DATE AUGUST 2014. NO SITE VERIFICATION CARRIED OUT BY MK SURVEYS UNLESS SPECIFIC TO DRAINAGE.
 2. DRAINAGE INFORMATION HAS BEEN DETERMINED WITHOUT MAN ENTRY INTO CHAMBERS AND WHILE EVERY EFFORT HAS BEEN MADE TO CORRECTLY IDENTIFY THIS INFORMATION, IT SHOULD ALWAYS BE CHECKED IN AREAS THAT ARE CRITICAL TO THE FUTURE PROPOSAL.
 3. ALL SEWERS ARE PRESUMED TO BE STRAIGHT BETWEEN CHAMBERS, WITH ROUTES CONNECTIVITY OBTAINED USING ACUSTIC METHODS ONLY. THESE ARE TO BE CONSIDERED ASSUMED AND SHOULD BE INVESTIGATED FURTHER IN CRITICAL AREAS.

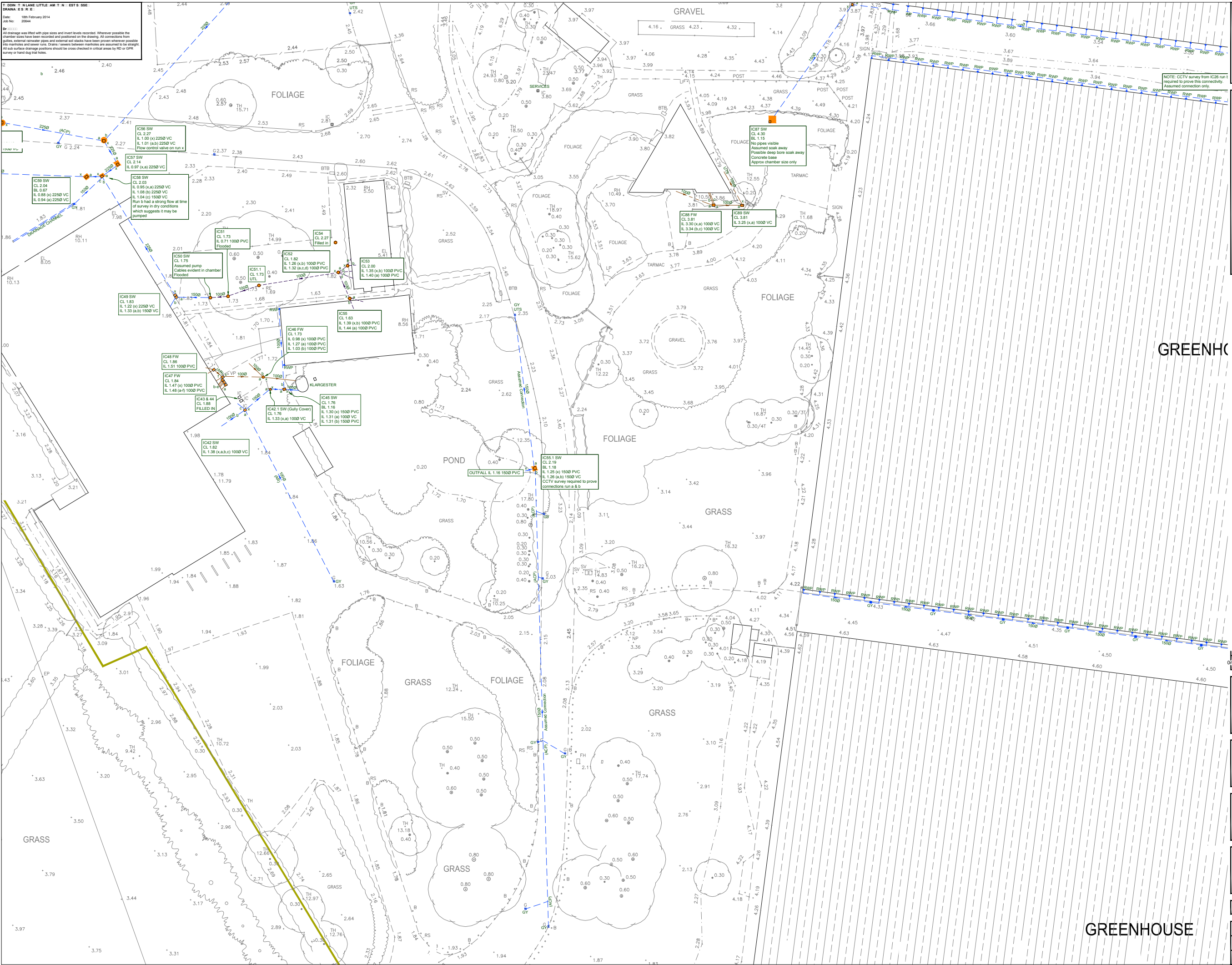
ABBREVIATIONS		DRAINAGE KEY	
ADCP	ASSUMED CONNECTION POINT	LH	LAMP HOLE
AGD	ABOVE GROUND	MM	MANHOLE
AR	ASSUMED ROUTE	NPV	NO PIPES VISIBLE
BD	BACK DROP	OL	OUTLET
BR	BRICK	OU	OUTFALL
BL	BASE LEVEL	PP	POLYPROPYLENE
CL	CAST IRON	POW	PIPE ON WALL
CU	CULVERT	P-T	P-T JUNCTION
CO	CONCRETE	PTD	PIPE TO GROUND
CP	CATCHPIT	PVC	POLYVINYL CHLORIDE
CWS	COMBINED WATER SEWER	PVC-U	ULTRA RIGID (PVC)
DCH	DUCTILE IRON	RE	REINFORCED
FD	FILTER DRAIN	RFP	RAIN WATER PIPE
FWS	FLOOD WATER SEWER	SOF	SOFT
GY	GULLY	SVP	SOIL VENT PIPE
INT	INTERSECTION	SW	SURFACE WATER SEWER
IT	INVERT LEVEL	UL	UNABLE TO LIFT
NT	NOTED	VC	VERIFIED CLAY
AL	ALLET	VP	VENT PIPE
MD	MANHOLE OUTLET	WL	WATER LEVEL

LEGEND	
CONCRETE DRAIN	ADCP
DUCTILE IRON	BD
CAST IRON	CL
CONCRETE	CO
DUCTILE IRON	DCH
CAST IRON	FD
CONCRETE	FWS
DUCTILE IRON	INT
CAST IRON	IT
CONCRETE	MD

CAUTIONARY NOTES

1. Pipe sizes and depths from visual inspection or taken from record information. Pipe sizes are recorded in millimetres and depths in metres.
2. Connectivity between Manholes has been proven using gas testing / acoustic methods. It is advised that a CCTV survey is carried out to confirm connections. Please refer to further details if a CCTV Survey is required.

ALL A.S.E. DR. A.T.N. ENR. A.T.M.



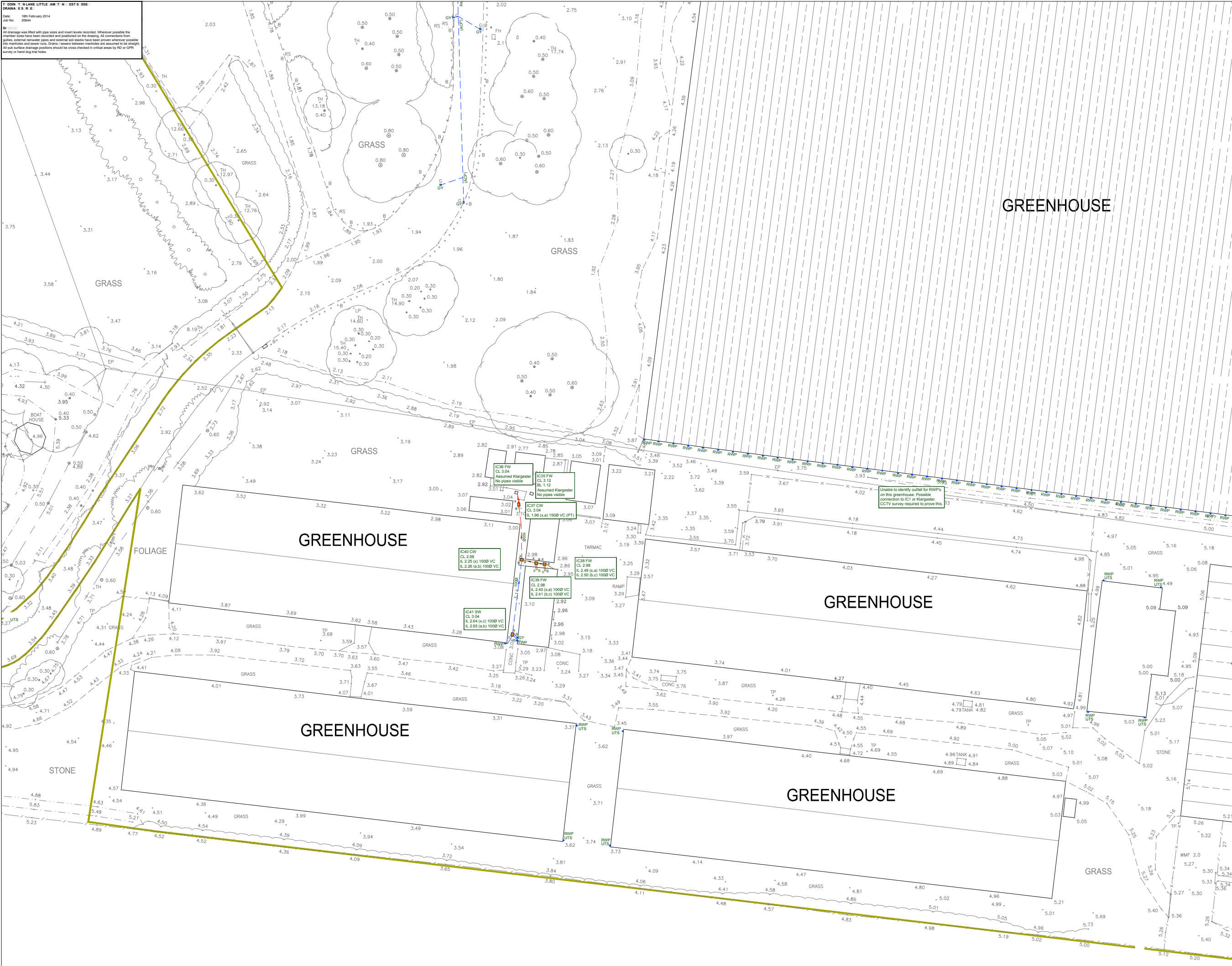
SHEET 9 OF 12

0m 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55

mk surveys

Tel: 01323 860001
Tel: 01323 860002
Tel: 01323 860003
Tel: 01323 860004
Tel: 01323 860005
Tel: 01323 860006
Tel: 01323 860007
Tel: 01323 860008
Tel: 01323 860009
Tel: 01323 860010
Tel: 01323 860011
Tel: 01323 860012
Tel: 01323 860013
Tel: 01323 860014
Tel: 01323 860015
Tel: 01323 860016
Tel: 01323 860017
Tel: 01323 860018
Tel: 01323 860019
Tel: 01323 860020
Tel: 01323 860021
Tel: 01323 860022
Tel: 01323 860023
Tel: 01323 860024
Tel: 01323 860025
Tel: 01323 860026
Tel: 01323 860027
Tel: 01323 860028
Tel: 01323 860029
Tel: 01323 860030
Tel: 01323 860031
Tel: 01323 860032
Tel: 01323 860033
Tel: 01323 860034
Tel: 01323 860035
Tel: 01323 860036
Tel: 01323 860037
Tel: 01323 860038
Tel: 01323 860039
Tel: 01323 860040
Tel: 01323 860041
Tel: 01323 860042
Tel: 01323 860043
Tel: 01323 860044
Tel: 01323 860045
Tel: 01323 860046
Tel: 01323 860047
Tel: 01323 860048
Tel: 01323 860049
Tel: 01323 860050
Tel: 01323 860051
Tel: 01323 860052
Tel: 01323 860053
Tel: 01323 860054
Tel: 01323 860055
Tel: 01323 860056
Tel: 01323 860057
Tel: 01323 860058
Tel: 01323 860059
Tel: 01323 860060
Tel: 01323 860061
Tel: 01323 860062
Tel: 01323 860063
Tel: 01323 860064
Tel: 01323 860065
Tel: 01323 860066
Tel: 01323 860067
Tel: 01323 860068
Tel: 01323 860069
Tel: 01323 860070
Tel: 01323 860071
Tel: 01323 860072
Tel: 01323 860073
Tel: 01323 860074
Tel: 01323 860075
Tel: 01323 860076
Tel: 01323 860077
Tel: 01323 860078
Tel: 01323 860079
Tel: 01323 860080
Tel: 01323 860081
Tel: 01323 860082
Tel: 01323 860083
Tel: 01323 860084
Tel: 01323 860085
Tel: 01323 860086
Tel: 01323 860087
Tel: 01323 860088
Tel: 01323 860089
Tel: 01323 860090
Tel: 01323 860091
Tel: 01323 860092
Tel: 01323 860093
Tel: 01323 860094
Tel: 01323 860095
Tel: 01323 860096
Tel: 01323 860097
Tel: 01323 860098
Tel: 01323 860099
Tel: 01323 860100
Tel: 01323 860101
Tel: 01323 860102
Tel: 01323 860103
Tel: 01323 860104
Tel: 01323 860105
Tel: 01323 860106
Tel: 01323 860107
Tel: 01323 860108
Tel: 01323 860109
Tel: 01323 860110
Tel: 01323 860111
Tel: 01323 860112
Tel: 01323 860113
Tel: 01323 860114
Tel: 01323 860115
Tel: 01323 860116
Tel: 01323 860117
Tel: 01323 860118
Tel: 01323 860119
Tel: 01323 860120
Tel: 01323 860121
Tel: 01323 860122
Tel: 01323 860123
Tel: 01323 860124
Tel: 01323 860125
Tel: 01323 860126
Tel: 01323 860127
Tel: 01323 860128
Tel: 01323 860129
Tel: 01323 860130
Tel: 01323 860131
Tel: 01323 860132
Tel: 01323 860133
Tel: 01323 860134
Tel: 01323 860135
Tel: 01323 860136
Tel: 01323 860137
Tel: 01323 860138
Tel: 01323 860139
Tel: 01323 860140
Tel: 01323 860141
Tel: 01323 860142
Tel: 01323 860143
Tel: 01323 860144
Tel: 01323 860145
Tel: 01323 860146
Tel: 01323 860147
Tel: 01323 860148
Tel: 01323 860149
Tel: 01323 860150
Tel: 01323 860151
Tel: 01323 860152
Tel: 01323 860153
Tel: 01323 860154
Tel: 01323 860155
Tel: 01323 860156
Tel: 01323 860157
Tel: 01323 860158
Tel: 01323 860159
Tel: 01323 860160
Tel: 01323 860161
Tel: 01323 860162
Tel: 01323 860163
Tel: 01323 860164
Tel: 01323 860165
Tel: 01323 860166
Tel: 01323 860167
Tel: 01323 860168
Tel: 01323 860169
Tel: 01323 860170
Tel: 01323 860171
Tel: 01323 860172
Tel: 01323 860173
Tel: 01323 860174
Tel: 01323 860175
Tel: 01323 860176
Tel: 01323 860177
Tel: 01323 860178
Tel: 01323 860179
Tel: 01323 860180
Tel: 01323 860181
Tel: 01323 860182
Tel: 01323 860183
Tel: 01323 860184
Tel: 01323 860185
Tel: 01323 860186
Tel: 01323 860187
Tel: 01323 860188
Tel: 01323 860189
Tel: 01323 860190
Tel: 01323 860191
Tel: 01323 860192
Tel: 01323 860193
Tel: 01323 860194
Tel: 01323 860195
Tel: 01323 860196
Tel: 01323 860197
Tel: 01323 860198
Tel: 01323 860199
Tel: 01323 860200
Tel: 01323 860201
Tel: 01323 860202
Tel: 01323 860203
Tel: 01323 860204
Tel: 01323 860205
Tel: 01323 860206
Tel: 01323 860207
Tel: 01323 860208
Tel: 01323 860209
Tel: 01323 860210
Tel: 01323 860211
Tel: 01323 860212
Tel: 01323 860213
Tel: 01323 860214
Tel: 01323 860215
Tel: 01323 860216
Tel: 01323 860217
Tel: 01323 860218
Tel: 01323 860219
Tel: 01323 860220
Tel: 01323 860221
Tel: 01323 860222
Tel: 01323 860223
Tel: 01323 860224
Tel: 01323 860225
Tel: 01323 860226
Tel: 01323 860227
Tel: 01323 860228
Tel: 01323 860229
Tel: 01323 860230
Tel: 01323 860231
Tel: 01323 860232
Tel: 01323 860233
Tel: 01323 860234
Tel: 01323 860235
Tel: 01323 860236
Tel: 01323 860237
Tel: 01323 860238
Tel: 01323 860239
Tel: 01323 860240
Tel: 01323 860241
Tel: 01323 860242
Tel: 01323 860243
Tel: 01323 860244
Tel: 01323 860245
Tel: 01323 860246
Tel: 01323 860247
Tel: 01323 860248
Tel: 01323 860249
Tel: 01323 860250
Tel: 01323 860251
Tel: 01323 860252
Tel: 01323 860253
Tel: 01323 860254
Tel: 01323 860255
Tel: 01323 860256
Tel: 01323 860257
Tel: 01323 860258
Tel: 01323 860259
Tel: 01323 860260
Tel: 01323 860261
Tel: 01323 860262
Tel: 01323 860263
Tel: 01323 860264
Tel: 01323 860265
Tel: 01323 860266
Tel: 01323 860267
Tel: 01323 860268
Tel: 01323 860269
Tel: 01323 860270
Tel: 01323 860271
Tel: 01323 860272
Tel: 01323 860273
Tel: 01323 860274
Tel: 01323 860275
Tel: 01323 860276
Tel: 01323 860277
Tel: 01323 860278
Tel: 01323 860279
Tel: 01323 860280
Tel: 01323 860281
Tel: 01323 860282
Tel: 01323 860283
Tel: 01323 860284
Tel: 01323 860285
Tel: 01323 860286
Tel: 01323 860287
Tel: 01323 860288
Tel: 01323 860289
Tel: 01323 860290
Tel: 01323 860291
Tel: 01323 860292
Tel: 01323 860293
Tel: 01323 860294
Tel: 01323 860295
Tel: 01323 860296
Tel: 01323 860297
Tel: 01323 860298
Tel: 01323 860299
Tel: 01323 860300
Tel: 01323 860301
Tel: 01323 860302
Tel: 01323 860303
Tel: 01323 860304
Tel: 01323 860305
Tel: 01323 860306
Tel: 01323 860307
Tel: 01323 860308
Tel: 01323 860309
Tel: 01323 860310
Tel: 01323 860311
Tel: 01323 860312
Tel: 01323 860313
Tel: 01323 860314
Tel: 01323 860315
Tel: 01323 860316
Tel: 01323 860317
Tel: 01323 860318
Tel: 01323 860319
Tel: 01323 860320
Tel: 01323 860321
Tel: 01323 860322
Tel: 01323 860323
Tel: 01323 860324
Tel: 01323 860325
Tel: 01323 860326
Tel: 01323 860327
Tel: 01323 860328
Tel: 01323 860329
Tel: 01323 860330
Tel: 01323 860331
Tel: 01323 860332
Tel: 01323 860333
Tel: 01323 860334
Tel: 01323 860335
Tel: 01323 860336
Tel: 01323 860337
Tel: 01323 860338
Tel: 01323 860339
Tel: 01323 860340
Tel: 01323 860341
Tel: 01323 860342
Tel: 01323 860343
Tel: 01323 860344
Tel: 01323 860345
Tel: 01323 860346
Tel: 01323 860347
Tel: 01323 860348
Tel: 01323 860349
Tel: 01323 860350
Tel: 01323 860351
Tel: 01323 860352
Tel: 01323 860353
Tel: 01323 860354
Tel: 01323 860355
Tel: 01323 860356
Tel: 01323 860357
Tel: 01323 860358
Tel: 01323 860359
Tel: 01323 860360
Tel: 01323 860361
Tel: 01323 860362
Tel: 01323 860363
Tel: 01323 860364
Tel: 01323 860365
Tel: 01323 860366
Tel: 01323 860367
Tel: 01323 860368
Tel: 01323 860369
Tel: 01323 860370
Tel: 01323 860371
Tel: 01323 860372
Tel: 01323 860373
Tel: 01323 860374
Tel: 01323 860375
Tel: 01323 860376
Tel: 01323 860377
Tel: 01323 860378
Tel: 01323 860379
Tel: 01323 860380
Tel: 01323 860381
Tel: 01323 860382
Tel: 01323 860383
Tel: 01323 860384
Tel: 01323 860385
Tel: 01323 860386
Tel: 01323 860387
Tel: 01323 860388
Tel: 01323 860389
Tel: 01323 860390
Tel: 01323 860391
Tel: 01323 860392
Tel: 01323 860393
Tel: 01323 860394
Tel: 01323 860395
Tel: 01323 860396
Tel: 01323 860397
Tel: 01323 860398
Tel: 01323 860399
Tel: 01323 860400
Tel: 01323 860401
Tel: 01323 860402
Tel: 01323 860403
Tel: 01323 860404
Tel: 01323 860405
Tel: 01323 860406
Tel: 01323 860407
Tel: 01323 860408
Tel: 01323 860409
Tel: 01323 860410
Tel: 01323 860411
Tel: 01323 860412
Tel: 01323 860413
Tel: 01323 860414
Tel: 01323 860415
Tel: 01323 860416
Tel: 01323 860417
Tel: 01323 860418
Tel: 01323 860419
Tel: 01323 860420
Tel: 01323 860421
Tel: 01323 860422
Tel: 01323 860423
Tel: 01323 860424
Tel: 01323 860425
Tel: 01323 860426
Tel: 01323 860427
Tel: 01323 860428
Tel: 01323 860429
Tel: 01323 860430
Tel: 01323 860431
Tel: 01323 860432
Tel: 01323 860433
Tel: 01323 860434
Tel: 01323 860435
Tel: 01323 860436
Tel: 01323 860437
Tel: 01323 860438
Tel: 01323 860439
Tel: 01323 860440
Tel: 01323 860441
Tel: 01323 860442
Tel: 01323 860443
Tel: 01323 860444
Tel: 01323 860445
Tel: 01323 860446
Tel: 01323 860447
Tel: 01323 860448
Tel: 01323 860449
Tel: 01323 860450
Tel: 01323 860451
Tel: 01323 860452
Tel: 01323 860453
Tel: 01323 860454
Tel: 01323 860455
Tel: 01323 860456
Tel: 01323 860457
Tel: 01323 860458
Tel: 01323 860459
Tel: 01323 860460
Tel: 01323 860461
Tel: 01323 860462
Tel: 01323 860463
Tel: 01323 860464
Tel: 01323 860465
Tel: 01323 860466
Tel: 01323 860467
Tel: 01323 860468
Tel: 01323 860469
Tel: 01323 860470
Tel: 01323 860471
Tel: 01323 860472
Tel: 01323 860473
Tel: 01323 860474
Tel: 01323 860475
Tel: 01323 860476
Tel: 01323 860477
Tel: 01323 860478
Tel: 01323 860479
Tel: 01323 860480
Tel: 01323 860481
Tel: 01323 860482
Tel: 01323 860483
Tel: 01323 860484
Tel: 01323 860485
Tel: 01323 860486
Tel: 01323 860487
Tel: 01323 860488
Tel: 01323 860489
Tel: 01323 860490
Tel: 01323 860491
Tel: 01323 860492
Tel: 01323 860493
Tel: 01323 860494
Tel: 01323 860495
Tel: 01323 860496
Tel: 01323 860497
Tel: 01323 860498
Tel: 01323 860499
Tel: 01323 860500
Tel: 01323 860501
Tel: 01323 860502
Tel: 01323 860503
Tel: 01323 860504
Tel: 01323 860505
Tel: 01323 860506
Tel: 01323 860507
Tel: 01323 860508
Tel: 01323 860509
Tel: 01323 860510
Tel: 01323 860511
Tel: 01323 860512
Tel: 01323 860513
Tel: 01323 860514
Tel: 01323 860515
Tel: 01323 860516
Tel: 01323 860517
Tel: 01323 860518
Tel: 01323 860519
Tel: 01323 860520
Tel: 01323 860521
Tel: 01323 860522
Tel: 01323 860523
Tel: 01323 860524
Tel: 01323 860525
Tel: 01323 860526
Tel: 01323 860527
Tel: 01323 860528
Tel: 01323 860529
Tel: 01323 860530
Tel: 01323 860531
Tel: 01323 860532
Tel: 01323 860533
Tel: 01323 860534
Tel: 01323 860535
Tel: 01323 860536
Tel: 01323 860537
Tel: 01323 860538
Tel: 01323 860539
Tel: 01323 860540
Tel: 01323 860541
Tel: 01323 860542
Tel: 01323 860543
Tel: 01323 860544
Tel: 01323 860545
Tel: 01323 860546
Tel: 01323 860547
Tel: 01323 860548
Tel: 01323 860549
Tel: 01323 860550
Tel: 01323 860551
Tel: 01323 860552
Tel: 01323 860553
Tel: 01323 860554
Tel: 01323 860555
Tel: 01323 860556
Tel: 01323 860557
Tel: 01323 860558
Tel: 01323 860559
Tel: 01323 860560
Tel: 01323 860561
Tel: 01323 860562
Tel: 01323 860563
Tel: 01323 860564
Tel: 01323 860565
Tel: 01323 860566
Tel: 01323 860567
Tel: 01323 860568
Tel: 01323 860569
Tel: 01323 860570
Tel: 01323 860571
Tel: 01323 860572
Tel: 01323 860573
Tel: 01323 860574
Tel: 01323 860575
Tel: 01323 860576
Tel: 01323 860577
Tel: 01323 860578
Tel: 01323 860579
Tel: 01323 860580
Tel: 01323 860581
Tel: 01323 860582
Tel: 01323 860583
Tel: 01323 860584
Tel: 01323 860585
Tel: 01323 860586
Tel: 01323 860587
Tel: 01323 860588
Tel: 01323 860589
Tel: 01323 860590
Tel: 01323 860591
Tel: 01323 860592
Tel: 01323 860593
Tel: 01323 860594
Tel: 01323 86059

T. DON T. N. LANE LITTLE AM T. N. EST S. SE
DRAINAGE T. S. R. E.
Date: 18th February 2014
Job No: 20644
Dr: [Signature]
All drainage was fitted with pipe sizes and invert levels recorded. Whenever possible the chamber sizes have been recorded and positioned on the drawing. All connections from gullies, external sewer pipes and external soil stacks have been proven wherever possible into manholes and sewer runs. Drains / sewers between manholes are assumed to be straight. All sub-surface drainage positions should be cross checked in critical areas by RQ or GPS survey or hand dug trial holes.



Notes:

1. DRAINAGE INFORMATION ADDED TO TOPOGRAPHICAL SURVEY PRODUCED BY MAYHEW BROWN LTD. JOB NO. APM/LITTLE 2008. DATE AUGUST 2014. NO SITE VERIFICATION CARRIED OUT BY MK SURVEYS UNLESS SPECIFIC TO DRAINAGE.
2. DRAINAGE INFORMATION HAS BEEN DETERMINED WITHOUT MAN ENTRY INTO CHAMBERS AND WHILE EVERY EFFORT HAS BEEN MADE TO CORRECTLY IDENTIFY THIS INFORMATION, IT SHOULD ALWAYS BE CHECKED IN AREAS THAT ARE CRITICAL TO THE FUTURE PROPOSAL.
3. ALL SEWERS ARE PRESUMED TO BE STRAIGHT BETWEEN CHAMBERS, WITH ROUTES / CONNECTIVITY OBTAINED USING ACQUSTIC METHODS ONLY. THESE ARE TO BE CONSIDERED ASSUMED AND SHOULD BE INVESTIGATED FURTHER IN CRITICAL AREAS.

ABBREVIATIONS

ADCP	ASSUMED CONNECTION POINT	LH	LAMP HOLE
AGD	ABOVE GROUND	MM	MANHOLE
AR	ASSUMED ROUTE	NPV	NO PIPES VISIBLE
BD	BACK DROP	OL	OUTLET
BR	BRICK	OU	OUTFALL
BL	BASE LEVEL	PP	POLYPROPYLENE
CL	CAST IRON	POW	PIPE ON WALL
CL	CONCRETE	PTD	PIPE TO GROUND
CU	CULVERT	PVC	POLYVINYL CHLORIDE
CP	CATCHPIT	PVC-U	ULTRA RISE (PVC)
CWS	COMBINED WATER SEWER	RE	ROOFING EYE
DI	DRAINAGE CHANNEL	RMAN	RAIN MAN
DCH	DRAINAGE CHANNEL	RWP	RAIN WATER PIPE
FD	FILTER DRAIN	SOF	SOFT
FWS	FULL WATER SEWER	SVP	SOIL VENT PIPE
GY	GULLY	SW	SURFACE WATER SEWER
IC	INSPECTION COVER	UL	UNABLE TO LIFT
INT	INTERCEPTOR	VC	VENTED PIPES
IO	INLET	WL	WATER LEVEL
KD	KIDNEY OUTLET		

LEGEND

COMBINED SEWER	ADCP	ADCP	ADCP
SURFACE WATER SEWER	ADCP	ADCP	ADCP
INSPECTION COVER	ADCP	ADCP	ADCP
WHOLE	ADCP	ADCP	ADCP
CHAMBER	ADCP	ADCP	ADCP

CAUTIONARY NOTES

1. Pipe sizes and depths from visual inspection or taken from record information. Pipe sizes are recorded in millimetres and depths in metres.
2. Connectivity between Manholes has been proven using gas testing / acoustic methods. It is advised that a CCTV survey is carried out to confirm construction. Please refer to further details if a CCTV survey is required.

AL A SE SE SE A T N EN E A T N

SHEET 11 OF 12

0m 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55

mk surveys

101 01500 060001
101 01500 060002
101 01500 060003
101 01500 060004
101 01500 060005
101 01500 060006
101 01500 060007
101 01500 060008
101 01500 060009
101 01500 060010
101 01500 060011
101 01500 060012
101 01500 060013
101 01500 060014
101 01500 060015
101 01500 060016
101 01500 060017
101 01500 060018
101 01500 060019
101 01500 060020
101 01500 060021
101 01500 060022
101 01500 060023
101 01500 060024
101 01500 060025
101 01500 060026
101 01500 060027
101 01500 060028
101 01500 060029
101 01500 060030
101 01500 060031
101 01500 060032
101 01500 060033
101 01500 060034
101 01500 060035
101 01500 060036
101 01500 060037
101 01500 060038
101 01500 060039
101 01500 060040
101 01500 060041
101 01500 060042
101 01500 060043
101 01500 060044
101 01500 060045
101 01500 060046
101 01500 060047
101 01500 060048
101 01500 060049
101 01500 060050
101 01500 060051
101 01500 060052
101 01500 060053
101 01500 060054
101 01500 060055
101 01500 060056
101 01500 060057
101 01500 060058
101 01500 060059
101 01500 060060
101 01500 060061
101 01500 060062
101 01500 060063
101 01500 060064
101 01500 060065
101 01500 060066
101 01500 060067
101 01500 060068
101 01500 060069
101 01500 060070
101 01500 060071
101 01500 060072
101 01500 060073
101 01500 060074
101 01500 060075
101 01500 060076
101 01500 060077
101 01500 060078
101 01500 060079
101 01500 060080
101 01500 060081
101 01500 060082
101 01500 060083
101 01500 060084
101 01500 060085
101 01500 060086
101 01500 060087
101 01500 060088
101 01500 060089
101 01500 060090
101 01500 060091
101 01500 060092
101 01500 060093
101 01500 060094
101 01500 060095
101 01500 060096
101 01500 060097
101 01500 060098
101 01500 060099
101 01500 060100
101 01500 060101
101 01500 060102
101 01500 060103
101 01500 060104
101 01500 060105
101 01500 060106
101 01500 060107
101 01500 060108
101 01500 060109
101 01500 060110
101 01500 060111
101 01500 060112
101 01500 060113
101 01500 060114
101 01500 060115
101 01500 060116
101 01500 060117
101 01500 060118
101 01500 060119
101 01500 060120
101 01500 060121
101 01500 060122
101 01500 060123
101 01500 060124
101 01500 060125
101 01500 060126
101 01500 060127
101 01500 060128
101 01500 060129
101 01500 060130
101 01500 060131
101 01500 060132
101 01500 060133
101 01500 060134
101 01500 060135
101 01500 060136
101 01500 060137
101 01500 060138
101 01500 060139
101 01500 060140
101 01500 060141
101 01500 060142
101 01500 060143
101 01500 060144
101 01500 060145
101 01500 060146
101 01500 060147
101 01500 060148
101 01500 060149
101 01500 060150
101 01500 060151
101 01500 060152
101 01500 060153
101 01500 060154
101 01500 060155
101 01500 060156
101 01500 060157
101 01500 060158
101 01500 060159
101 01500 060160
101 01500 060161
101 01500 060162
101 01500 060163
101 01500 060164
101 01500 060165
101 01500 060166
101 01500 060167
101 01500 060168
101 01500 060169
101 01500 060170
101 01500 060171
101 01500 060172
101 01500 060173
101 01500 060174
101 01500 060175
101 01500 060176
101 01500 060177
101 01500 060178
101 01500 060179
101 01500 060180
101 01500 060181
101 01500 060182
101 01500 060183
101 01500 060184
101 01500 060185
101 01500 060186
101 01500 060187
101 01500 060188
101 01500 060189
101 01500 060190
101 01500 060191
101 01500 060192
101 01500 060193
101 01500 060194
101 01500 060195
101 01500 060196
101 01500 060197
101 01500 060198
101 01500 060199
101 01500 060200
101 01500 060201
101 01500 060202
101 01500 060203
101 01500 060204
101 01500 060205
101 01500 060206
101 01500 060207
101 01500 060208
101 01500 060209
101 01500 060210
101 01500 060211
101 01500 060212
101 01500 060213
101 01500 060214
101 01500 060215
101 01500 060216
101 01500 060217
101 01500 060218
101 01500 060219
101 01500 060220
101 01500 060221
101 01500 060222
101 01500 060223
101 01500 060224
101 01500 060225
101 01500 060226
101 01500 060227
101 01500 060228
101 01500 060229
101 01500 060230
101 01500 060231
101 01500 060232
101 01500 060233
101 01500 060234
101 01500 060235
101 01500 060236
101 01500 060237
101 01500 060238
101 01500 060239
101 01500 060240
101 01500 060241
101 01500 060242
101 01500 060243
101 01500 060244
101 01500 060245
101 01500 060246
101 01500 060247
101 01500 060248
101 01500 060249
101 01500 060250
101 01500 060251
101 01500 060252
101 01500 060253
101 01500 060254
101 01500 060255
101 01500 060256
101 01500 060257
101 01500 060258
101 01500 060259
101 01500 060260
101 01500 060261
101 01500 060262
101 01500 060263
101 01500 060264
101 01500 060265
101 01500 060266
101 01500 060267
101 01500 060268
101 01500 060269
101 01500 060270
101 01500 060271
101 01500 060272
101 01500 060273
101 01500 060274
101 01500 060275
101 01500 060276
101 01500 060277
101 01500 060278
101 01500 060279
101 01500 060280
101 01500 060281
101 01500 060282
101 01500 060283
101 01500 060284
101 01500 060285
101 01500 060286
101 01500 060287
101 01500 060288
101 01500 060289
101 01500 060290
101 01500 060291
101 01500 060292
101 01500 060293
101 01500 060294
101 01500 060295
101 01500 060296
101 01500 060297
101 01500 060298
101 01500 060299
101 01500 060300
101 01500 060301
101 01500 060302
101 01500 060303
101 01500 060304
101 01500 060305
101 01500 060306
101 01500 060307
101 01500 060308
101 01500 060309
101 01500 060310
101 01500 060311
101 01500 060312
101 01500 060313
101 01500 060314
101 01500 060315
101 01500 060316
101 01500 060317
101 01500 060318
101 01500 060319
101 01500 060320
101 01500 060321
101 01500 060322
101 01500 060323
101 01500 060324
101 01500 060325
101 01500 060326
101 01500 060327
101 01500 060328
101 01500 060329
101 01500 060330
101 01500 060331
101 01500 060332
101 01500 060333
101 01500 060334
101 01500 060335
101 01500 060336
101 01500 060337
101 01500 060338
101 01500 060339
101 01500 060340
101 01500 060341
101 01500 060342
101 01500 060343
101 01500 060344
101 01500 060345
101 01500 060346
101 01500 060347
101 01500 060348
101 01500 060349
101 01500 060350
101 01500 060351
101 01500 060352
101 01500 060353
101 01500 060354
101 01500 060355
101 01500 060356
101 01500 060357
101 01500 060358
101 01500 060359
101 01500 060360
101 01500 060361
101 01500 060362
101 01500 060363
101 01500 060364
101 01500 060365
101 01500 060366
101 01500 060367
101 01500 060368
101 01500 060369
101 01500 060370
101 01500 060371
101 01500 060372
101 01500 060373
101 01500 060374
101 01500 060375
101 01500 060376
101 01500 060377
101 01500 060378
101 01500 060379
101 01500 060380
101 01500 060381
101 01500 060382
101 01500 060383
101 01500 060384
101 01500 060385
101 01500 060386
101 01500 060387
101 01500 060388
101 01500 060389
101 01500 060390
101 01500 060391
101 01500 060392
101 01500 060393
101 01500 060394
101 01500 060395
101 01500 060396
101 01500 060397
101 01500 060398
101 01500 060399
101 01500 060400
101 01500 060401
101 01500 060402
101 01500 060403
101 01500 060404
101 01500 060405
101 01500 060406
101 01500 060407
101 01500 060408
101 01500 060409
101 01500 060410
101 01500 060411
101 01500 060412
101 01500 060413
101 01500 060414
101 01500 060415
101 01500 060416
101 01500 060417
101 01500 060418
101 01500 060419
101 01500 060420
101 01500 060421
101 01500 060422
101 01500 060423
101 01500 060424
101 01500 060425
101 01500 060426
101 01500 060427
101 01500 060428
101 01500 060429
101 01500 060430
101 01500 060431
101 01500 060432
101 01500 060433
101 01500 060434
101 01500 060435
101 01500 060436
101 01500 060437
101 01500 060438
101 01500 060439
101 01500 060440
101 01500 060441
101 01500 060442
101 01500 060443
101 01500 060444
101 01500 060445
101 01500 060446
101 01500 060447
101 01500 060448
101 01500 060449
101 01500 060450
101 01500 060451
101 01500 060452
101 01500 060453
101 01500 060454
101 01500 060455
101 01500 060456
101 01500 060457
101 01500 060458
101 01500 060459
101 01500 060460
101 01500 060461
101 01500 060462
101 01500 060463
101 01500 060464
101 01500 060465
101 01500 060466
101 01500 060467
101 01500 060468
101 01500 060469
101 01500 060470
101 01500 060471
101 01500 060472
101 01500 060473
101 01500 060474
101 01500 060475
101 01500 060476
101 01500 060477
101 01500 060478
101 01500 060479
101 01500 060480
101 01500 060481
101 01500 060482
101 01500 060483
101 01500 060484
101 01500 060485
101 01500 060486
101 01500 060487
101 01500 060488
101 01500 060489
101 01500 060490
101 01500 060491
101 01500 060492
101 01500 060493
101 01500 060494
101 01500 060495
101 01500 060496
101 01500 060497
101 01500 060498
101 01500 060499
101 01500 060500
101 01500 060501
101 01500 060502
101 01500 060503
101 01500 060504
101 01500 060505
101 01500 060506
101 01500 060507
101 01500 060508
101 01500 060509
101 01500 060510
101 01500 060511
101 01500 060512
101 01500 060513
101 01500 060514
101 01500 060515
101 01500 060516
101 01500 060517
101 01500 060518
101 01500 060519
101 01500 060520
101 01500 060521
101 01500 060522
101 01500 060523
101 01500 060524
101 01500 060525
101 01500 060526
101 01500 060527
101 01500 060528
101 01500 060529
101 01500 060530
101 01500 060531
101 01500 060532
101 01500 060533
101 01500 060534
101 01500 060535
101 01500 060536
101 01500 060537
101 01500 060538
101 01500 060539
101 01500 060540
101 01500 060541
101 01500 060542
101 01500 060543
101 01500 060544
101 01500 060545
101 01500 060546
101 01500 060547
101 01500 060548
101 01500 060549
101 01500 060550
101 01500 060551
101 01500 060552
101 01500 060553
101 01500 060554
101 01500 060555
101 01500 060556
101 01500 060557
101 01500 060558
101 01500 060559
101 01500 060560
101 01500 060561
101 01500 060562
101 01500 060563
101 01500 060564
101 01500 060565
101 01500 060566
101 01500 060567
101 01500 060568
101 01500 060569
101 01500 060570
101 01500 060571
101 01500 060572
101 01500 060573
101 01500 060574
101 01500 060575
101 01500 060576
101 01500 060577
101 01500 060578
101 01500 060579
101 01500 060580
101 01500 060581
101 01500 060582
101 01500 060583
101 01500 060584
101 01500 060585
101 01500 060586
101 01500 060587
101 01500 060588
101 01500 060589
101 01500 060590
101 01500 060591
101 01500 060592
101 01500 060593
101 01500 060594
101 01500 060595
101 01500 060596
101 01500 060597
101 01500 060598
101 01500 060599
101

T. DON: T. N. LANE LITTLE AM T. N. EST S. SE
DRAINAGE T. S. R. E.
Date: 18th February 2014
Job No: 20644
Dr: [Redacted]
All drainage was filled with pipe sizes and invert levels recorded. Whenever possible the chamber sizes have been recorded and positioned on the drawing. All connections from gullies, external downpipes and external soil stacks have been proven wherever possible into manholes and sewer runs. Drains / sewers between manholes are assumed to be straight. All sub-surface drainage positions should be cross checked in critical areas by R2 or GPR survey or hand dug trial holes.



- Notes:
1. DRAINAGE INFORMATION ADDED TO TOPOGRAPHICAL SURVEY PRODUCED BY MAYHEW BROWN LTD. JOB NO. AP/ML/16/2014. DATE AUGUST 2014. NO SITE VERIFICATION CARRIED OUT BY MK SURVEYS UNLESS SPECIFIC TO DRAINAGE.
 2. DRAINAGE INFORMATION HAS BEEN DETERMINED WITHOUT MAN ENTRY INTO CHAMBERS AND WHILE EVERY EFFORT HAS BEEN MADE TO CORRECTLY IDENTIFY THIS INFORMATION, IT SHOULD ALWAYS BE CHECKED IN AREAS THAT ARE CRITICAL TO THE FUTURE PROPOSAL.
 3. ALL SEWERS ARE PRESUMED TO BE STRAIGHT BETWEEN CHAMBERS, WITH ROUTES CONNECTIVITY OBTAINED USING ACUSTIC METHODS ONLY. THESE ARE TO BE CONSIDERED ASSUMED AND SHOULD BE INVESTIGATED FURTHER IN CRITICAL AREAS.

ABBREVIATIONS

ADP	ASSUMED CONNECTION POINT	LH	LAMP HOLE
AGD	ABOVE GROUND	MM	MANHOLE
AR	ASSUMED ROUTE	NPV	NO PIPES VISIBLE
BD	BACK DROP	OL	OUTLET
BK	BRICK	OU	OUTFALL
BL	BASE LEVEL	PP	POLYPROPYLENE
CI	CAST IRON	POW	PIPE ON WALL
CL	CONCRETE	PT	P-T JUMP
CO	CULVERT	PTD	PIPE TO DRAIN
CP	CATCHMENT	PVC	POLYVINYL CHLORIDE
CWS	COMBINED WATER SEWER	RE	REINFORCED
DCH	DRAINAGE CHANNEL	RI	ROOFING EYE
DI	DUCTILE IRON	RIM	RISING MAIN
FD	FILTER DRAIN	SOP	SOFT
FWS	FOLIAGE WATER SEWER	SVP	SOIL VENT PIPE
GY	GULLY	SW	SURFACE WATER SEWER
IC	INSPECTION COVER	UL	UNABLE TO LOCATE
INT	INTERCEPTOR	UTL	UNABLE TO SURVEY
MD	MANHOLE	VC	VENT PIPE
		WL	WATER LEVEL

LEGEND

COMBINED SEWER	—	ADP	—
FOLIAGE WATER SEWER	—	AGD	—
SURFACE WATER SEWER	—	AR	—
UNABLE TO LOCATE	—	BD	—
UNABLE TO SURVEY	—	BK	—
UNABLE TO LOCATE	—	BL	—
UNABLE TO SURVEY	—	CI	—
UNABLE TO LOCATE	—	CL	—
UNABLE TO SURVEY	—	CO	—
UNABLE TO LOCATE	—	CP	—
UNABLE TO SURVEY	—	CWS	—
UNABLE TO LOCATE	—	DCH	—
UNABLE TO SURVEY	—	DI	—
UNABLE TO LOCATE	—	FD	—
UNABLE TO SURVEY	—	FWS	—
UNABLE TO LOCATE	—	GY	—
UNABLE TO SURVEY	—	IC	—
UNABLE TO LOCATE	—	INT	—
UNABLE TO SURVEY	—	MD	—

CAUTIONARY NOTES

1. Pipe sizes and depths from visual inspection or taken from record information. Pipe sizes are recorded in millimetres and depths in metres.
2. Connectivity between Manholes has been proven using gas testing / acoustic methods. It is advised that a CCTV survey is carried out to confirm connections. Please refer to further details if a CCTV survey is required.

AL A SE DR SE A T N EN E A T N

SHEET 12 OF 12

0m 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55

mk surveys

011055 060001
011055 060002
011055 060003
011055 060004
011055 060005
011055 060006
011055 060007
011055 060008
011055 060009
011055 060010
011055 060011
011055 060012
011055 060013
011055 060014
011055 060015
011055 060016
011055 060017
011055 060018
011055 060019
011055 060020
011055 060021
011055 060022
011055 060023
011055 060024
011055 060025
011055 060026
011055 060027
011055 060028
011055 060029
011055 060030
011055 060031
011055 060032
011055 060033
011055 060034
011055 060035
011055 060036
011055 060037
011055 060038
011055 060039
011055 060040
011055 060041
011055 060042
011055 060043
011055 060044
011055 060045
011055 060046
011055 060047
011055 060048
011055 060049
011055 060050
011055 060051
011055 060052
011055 060053
011055 060054
011055 060055
011055 060056
011055 060057
011055 060058
011055 060059
011055 060060
011055 060061
011055 060062
011055 060063
011055 060064
011055 060065
011055 060066
011055 060067
011055 060068
011055 060069
011055 060070
011055 060071
011055 060072
011055 060073
011055 060074
011055 060075
011055 060076
011055 060077
011055 060078
011055 060079
011055 060080
011055 060081
011055 060082
011055 060083
011055 060084
011055 060085
011055 060086
011055 060087
011055 060088
011055 060089
011055 060090
011055 060091
011055 060092
011055 060093
011055 060094
011055 060095
011055 060096
011055 060097
011055 060098
011055 060099
011055 060100
011055 060101
011055 060102
011055 060103
011055 060104
011055 060105
011055 060106
011055 060107
011055 060108
011055 060109
011055 060110
011055 060111
011055 060112
011055 060113
011055 060114
011055 060115
011055 060116
011055 060117
011055 060118
011055 060119
011055 060120
011055 060121
011055 060122
011055 060123
011055 060124
011055 060125
011055 060126
011055 060127
011055 060128
011055 060129
011055 060130
011055 060131
011055 060132
011055 060133
011055 060134
011055 060135
011055 060136
011055 060137
011055 060138
011055 060139
011055 060140
011055 060141
011055 060142
011055 060143
011055 060144
011055 060145
011055 060146
011055 060147
011055 060148
011055 060149
011055 060150
011055 060151
011055 060152
011055 060153
011055 060154
011055 060155
011055 060156
011055 060157
011055 060158
011055 060159
011055 060160
011055 060161
011055 060162
011055 060163
011055 060164
011055 060165
011055 060166
011055 060167
011055 060168
011055 060169
011055 060170
011055 060171
011055 060172
011055 060173
011055 060174
011055 060175
011055 060176
011055 060177
011055 060178
011055 060179
011055 060180
011055 060181
011055 060182
011055 060183
011055 060184
011055 060185
011055 060186
011055 060187
011055 060188
011055 060189
011055 060190
011055 060191
011055 060192
011055 060193
011055 060194
011055 060195
011055 060196
011055 060197
011055 060198
011055 060199
011055 060200
011055 060201
011055 060202
011055 060203
011055 060204
011055 060205
011055 060206
011055 060207
011055 060208
011055 060209
011055 060210
011055 060211
011055 060212
011055 060213
011055 060214
011055 060215
011055 060216
011055 060217
011055 060218
011055 060219
011055 060220
011055 060221
011055 060222
011055 060223
011055 060224
011055 060225
011055 060226
011055 060227
011055 060228
011055 060229
011055 060230
011055 060231
011055 060232
011055 060233
011055 060234
011055 060235
011055 060236
011055 060237
011055 060238
011055 060239
011055 060240
011055 060241
011055 060242
011055 060243
011055 060244
011055 060245
011055 060246
011055 060247
011055 060248
011055 060249
011055 060250
011055 060251
011055 060252
011055 060253
011055 060254
011055 060255
011055 060256
011055 060257
011055 060258
011055 060259
011055 060260
011055 060261
011055 060262
011055 060263
011055 060264
011055 060265
011055 060266
011055 060267
011055 060268
011055 060269
011055 060270
011055 060271
011055 060272
011055 060273
011055 060274
011055 060275
011055 060276
011055 060277
011055 060278
011055 060279
011055 060280
011055 060281
011055 060282
011055 060283
011055 060284
011055 060285
011055 060286
011055 060287
011055 060288
011055 060289
011055 060290
011055 060291
011055 060292
011055 060293
011055 060294
011055 060295
011055 060296
011055 060297
011055 060298
011055 060299
011055 060300
011055 060301
011055 060302
011055 060303
011055 060304
011055 060305
011055 060306
011055 060307
011055 060308
011055 060309
011055 060310
011055 060311
011055 060312
011055 060313
011055 060314
011055 060315
011055 060316
011055 060317
011055 060318
011055 060319
011055 060320
011055 060321
011055 060322
011055 060323
011055 060324
011055 060325
011055 060326
011055 060327
011055 060328
011055 060329
011055 060330
011055 060331
011055 060332
011055 060333
011055 060334
011055 060335
011055 060336
011055 060337
011055 060338
011055 060339
011055 060340
011055 060341
011055 060342
011055 060343
011055 060344
011055 060345
011055 060346
011055 060347
011055 060348
011055 060349
011055 060350
011055 060351
011055 060352
011055 060353
011055 060354
011055 060355
011055 060356
011055 060357
011055 060358
011055 060359
011055 060360
011055 060361
011055 060362
011055 060363
011055 060364
011055 060365
011055 060366
011055 060367
011055 060368
011055 060369
011055 060370
011055 060371
011055 060372
011055 060373
011055 060374
011055 060375
011055 060376
011055 060377
011055 060378
011055 060379
011055 060380
011055 060381
011055 060382
011055 060383
011055 060384
011055 060385
011055 060386
011055 060387
011055 060388
011055 060389
011055 060390
011055 060391
011055 060392
011055 060393
011055 060394
011055 060395
011055 060396
011055 060397
011055 060398
011055 060399
011055 060400
011055 060401
011055 060402
011055 060403
011055 060404
011055 060405
011055 060406
011055 060407
011055 060408
011055 060409
011055 060410
011055 060411
011055 060412
011055 060413
011055 060414
011055 060415
011055 060416
011055 060417
011055 060418
011055 060419
011055 060420
011055 060421
011055 060422
011055 060423
011055 060424
011055 060425
011055 060426
011055 060427
011055 060428
011055 060429
011055 060430
011055 060431
011055 060432
011055 060433
011055 060434
011055 060435
011055 060436
011055 060437
011055 060438
011055 060439
011055 060440
011055 060441
011055 060442
011055 060443
011055 060444
011055 060445
011055 060446
011055 060447
011055 060448
011055 060449
011055 060450
011055 060451
011055 060452
011055 060453
011055 060454
011055 060455
011055 060456
011055 060457
011055 060458
011055 060459
011055 060460
011055 060461
011055 060462
011055 060463
011055 060464
011055 060465
011055 060466
011055 060467
011055 060468
011055 060469
011055 060470
011055 060471
011055 060472
011055 060473
011055 060474
011055 060475
011055 060476
011055 060477
011055 060478
011055 060479
011055 060480
011055 060481
011055 060482
011055 060483
011055 060484
011055 060485
011055 060486
011055 060487
011055 060488
011055 060489
011055 060490
011055 060491
011055 060492
011055 060493
011055 060494
011055 060495
011055 060496
011055 060497
011055 060498
011055 060499
011055 060500
011055 060501
011055 060502
011055 060503
011055 060504
011055 060505
011055 060506
011055 060507
011055 060508
011055 060509
011055 060510
011055 060511
011055 060512
011055 060513
011055 060514
011055 060515
011055 060516
011055 060517
011055 060518
011055 060519
011055 060520
011055 060521
011055 060522
011055 060523
011055 060524
011055 060525
011055 060526
011055 060527
011055 060528
011055 060529
011055 060530
011055 060531
011055 060532
011055 060533
011055 060534
011055 060535
011055 060536
011055 060537
011055 060538
011055 060539
011055 060540
011055 060541
011055 060542
011055 060543
011055 060544
011055 060545
011055 060546
011055 060547
011055 060548
011055 060549
011055 060550
011055 060551
011055 060552
011055 060553
011055 060554
011055 060555
011055 060556
011055 060557
011055 060558
011055 060559
011055 060560
011055 060561
011055 060562
011055 060563
011055 060564
011055 060565
011055 060566
011055 060567
011055 060568
011055 060569
011055 060570
011055 060571
011055 060572
011055 060573
011055 060574
011055 060575
011055 060576
011055 060577
011055 060578
011055 060579
011055 060580
011055 060581
011055 060582
011055 060583
011055 060584
011055 060585
011055 060586
011055 060587
011055 060588
011055 060589
011055 060590
011055 060591
011055 060592
011055 060593
011055 060594
011055 060595
011055 060596
011055 060597
011055 060598
011055 060599
011055 060600
011055 060601
011055 060602
011055 060603
011055 060604
011055 060605
011055 060606
011055 060607
011055 060608
011055 060609
011055 060610
011055 060611
011055 060612
011055 060613
011055 060614
011055 060615
011055 060616
011055 060617
011055 060618
011055 060619
011055 060620
011055 060621
011055 060622
011055 060623
011055 060624
011055 060625
011055 060626
011055 060627
011055 060628
011055 060629
011055 060630
011055 060631
011055 060632
011055 060633
011055 060634
011055 060635
011055 060636
011055 060637
011055 060638
011055 060639
011055 060640
011055 060641
011055 060642
011055 060643
011055 060644
011055 060645
011055 060646
011055 060647
011055 060648
011055 060649
011055 060650
011055 060651
011055 060652
011055 060653
011055 060654
011055 060655
011055 060656
011055 060657
011055 060658
011055 060659
011055 060660
011055 060661
011055 060662
011055 060663
011055 060664
011055 060665
011055 060666
011055 060667
011055 060668
011055 060669
011055 060670
011055 060671
011055 060672
011055 060673
011055 060674
011055 060675
011055 060676
011055 060677
011055 060678
011055 060679
011055 060680
011055 060681
011055 060682
011055 060683
011055 060684
011055 0606

Appendix G
Greenfield Runoff Calculation

Glanville Consultants		Page 1
Cornerstone Court 62 Foxhall Road Didcot OX11 7AD		
Date 31/03/2015 15:20 File	Designed by jokelly Checked by	
Micro Drainage Source Control 2015.1		

ICP SUDS Mean Annual Flood

Input

Return Period (years)	1	Soil	0.500
Area (ha)	1.000	Urban	0.750
SAAR (mm)	739	Region Number	Region 7

Results l/s

QBAR Rural	5.9
QBAR Urban	15.0
Q1 year	12.7
Q1 year	12.7
Q30 years	26.0
Q100 years	30.4

©1982-2015 XP Solutions

Appendix H
Existing Discharge Rates