



NOTES

- 1) CADASTRE AND CONTOUR INFORMATION PROVIDED BY CAPITAL SURVEYS
- 2) AERIAL PHOTOGRAPH COURTESY OF GOOGLE EARTH

LEGEND



DESIGN CROSS SECTION
USED IN HYDRAULIC
ANALYSIS

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	DESIGN	DRAWN
A	4.07.14	REPORT ISSUE	JDF	JDF

Copyright © 2014 Barker Harle

This drawing is issued under licence and remains the property of Barker Harle. The information disclosed in this drawing is confidential. Written consent is required prior to reproduction.

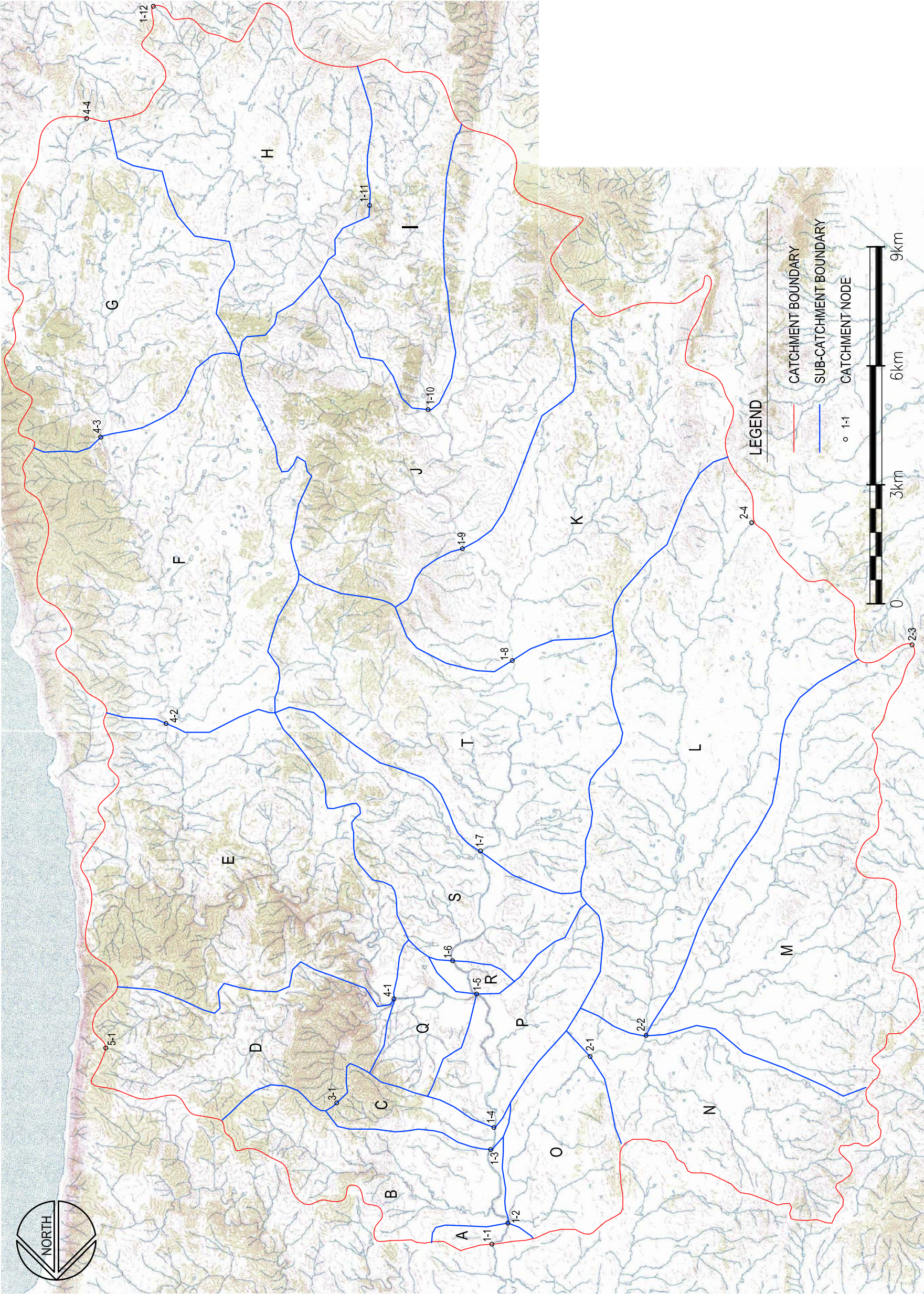
barkerharle
consulting engineers

Suite 1
8 Glover Drive, Yass
PO Box 645, Yass 2582

Tel : (02) 6226 1222
Mob : 0414 584 133
website : www.barkerharle.com.au

SITE PLAN
PROPOSED RE-ZONING
Cnr SUTTON ROAD & FAITHFULL STREET,
GUNDAROO
DR R. & MRS M. MEISCHKE

Drawing: 2916		
Sheet: F2	Issue: A	
Original Sheet Size: A3		



SUB CATCHMENT DATA

SUB CATCHMENT	CATCHMENT AREA (km)	ROUGHNESS
A	1.2	0.025
B	14.4	0.03
C	4.2	0.03
D	18.5	0.04
E	42.5	0.04
F	43.5	0.035
G	30.5	0.04
H	32	0.03
I	19	0.035
J	49.5	0.04
K	38.5	0.03
L	52.3	0.03
M	37.5	0.03
N	21.5	0.03
O	11.5	0.03
P	10.1	0.03
Q	5.6	0.03
R	1.2	0.03
S	18.4	0.035
T	36.1	0.035

NODE DATA

NODE	ELEVATION (m AHD)
1-1	564.8
1-2	565
1-3	568.8
1-4	569
1-5	575
1-6	580
1-7	585
1-8	590
1-9	600
1-10	620
1-11	730
1-12	880
2-1	582
2-2	585
2-3	770
2-4	750
3-1	758
4-1	590
4-2	660
4-3	735
4-4	860
5-1	863

SUB-CATCHMENT PLAN - YASS RIVER
PROPOSED RE-ZONING
Cnr SUTTON ROAD & FAITHFULL STREET,
GUNDAROO
DR R. & MRS M. MEISCHKE

Suite 1
8 Glover Drive, Yass
PO Box 645, Yass 2582

Tel : (02) 6226 1222
Mob : 0414 584 133

website : www.barkerharle.com.au



Copyright © 2014 Barker Harle

This drawing is issued under licence
and remains the property of Barker Harle
The information disclosed in
this drawing is confidential
Written consent is required
prior to reproduction

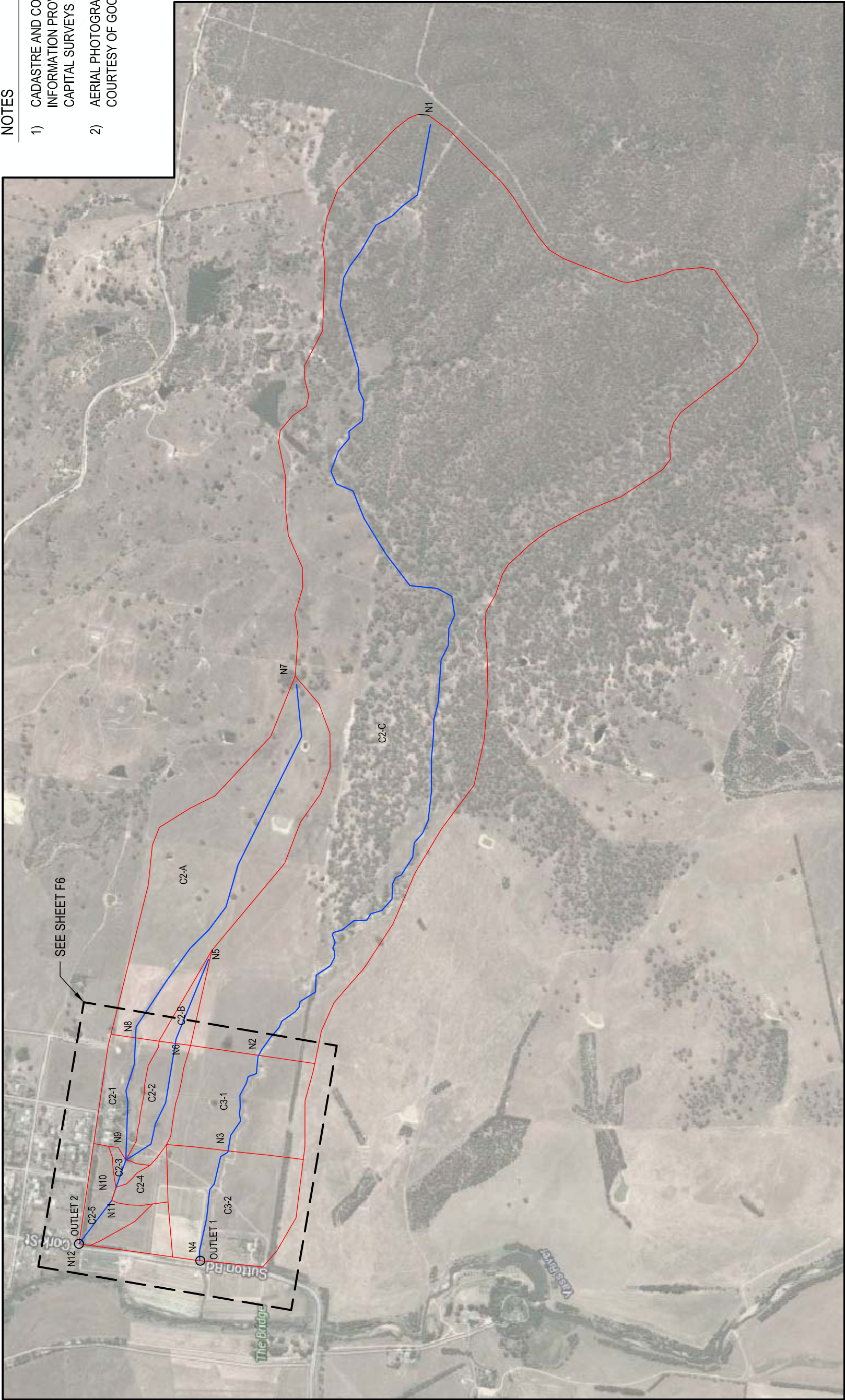
A	4.07.14	REPORT ISSUE	JDF	JDF					
ISSUE	DATE	DESCRIPTION	DESIGN	DRAWN					

Drawing:

2916

Sheet: F4
Issue: A

Original Sheet Size: A3



NOTES

- 1) CADASTRE AND CONTOUR
INFORMATION PROVIDED BY
CAPITAL SURVEYS
- 2) AERIAL PHOTOGRAPH
COURTESY OF GOOGLE EARTH

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	DESIGN	DRAWN
A	4.07.14	REPORT ISSUE	JDF	JDF

Copyright © 2014 Barker Harle
This drawing is issued under licence
and remains the property of Barker Harle
The information disclosed in
this drawing is confidential
Written consent is required
prior to reproduction



Suite 1
8 Glover Drive, Yass
PO Box 645, Yass 2582

Tel : (02) 6226 1222
Mob : 0414 584 133

website : www.barkerharle.com.au

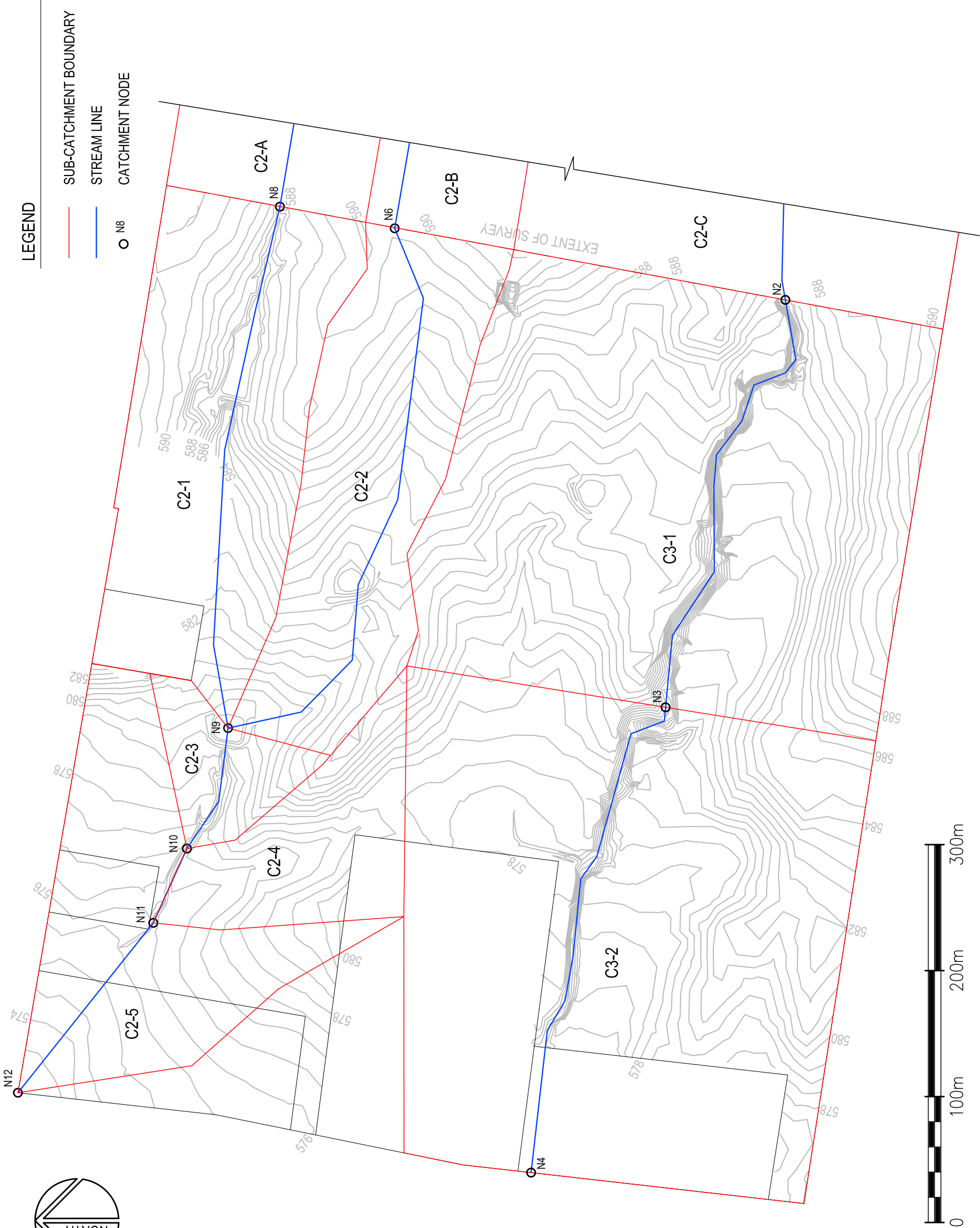
REFINED SUB CATCHMENT C PLAN
PROPOSED RE-ZONING
Cnr SUTTON ROAD & FAITHFULL STREET,
GUNDAROO
DR R. & MRS M. MEISCHKE

Drawing: 2916		
Sheet: F5	Issue: A	
Original Sheet Size: A3		



LEGEND

- SUB-CATCHMENT BOUNDARY
- STREAM LINE
- CATCHMENT NODE



SUB CATCHMENT DATA

SUB CATCHMENT	CATCHMENT AREA (ha)	ROUGHNESS
C2-A	35.7	0.03
C2-B	1.8	0.03
C2-C	244	0.03
C2-1	5.6	0.03
C2-2	4.7	0.03
C2-3	0.9	0.03
C2-4	2.1	0.03
C2-5	3.8	0.03
C3-1	14.7	0.03
C3-2	15.7	0.03
TOTAL	329	

NODE DATA

NODE	ELEVATION (m AHD)
N1	758
N2	583.274
N3	578.48
N4	573.116
N5	600
N6	589.5
N7	640
N8	587.5
N9	580.3
N10	577
N11	576
N12	573.156

IFD DATA

LATITUDE:	35.025S	
LONGITUDE:	149.275E	
SKEWNESS:	0.22	
INTENSITY mm/hr		
DURATION	2 YR ARI	50 YR ARI
1 HR	21.4	44.9
12 HR	4.21	8.25
72 HR	1.14	2.15

PMP DATA

DURATION LIMIT:	5 hrs
SMOOTH (S):	100%
ROUGH (R):	0
MEAN ELEVATION:	590 m AHD
EAF:	1
MAF:	0.66

REFINED SUB CATCHMENT C PLAN
PROPOSED RE-ZONING
Cnr SUTTON ROAD & FAITHFULL STREET,
GUNDAROO
DR R. & MRS M. MEISCHKE

Suite 1
8 Glover Drive, Yass
PO Box 645, Yass 2582

Tel : (02) 6226 1222
Mob : 0414 584 133
website : www.barkerharle.com.au



Copyright © 2014 Barker Harle
This drawing is issued under licence
and remains the property of Barker Harle
The information disclosed in
this drawing is confidential
Written consent is required
prior to reproduction

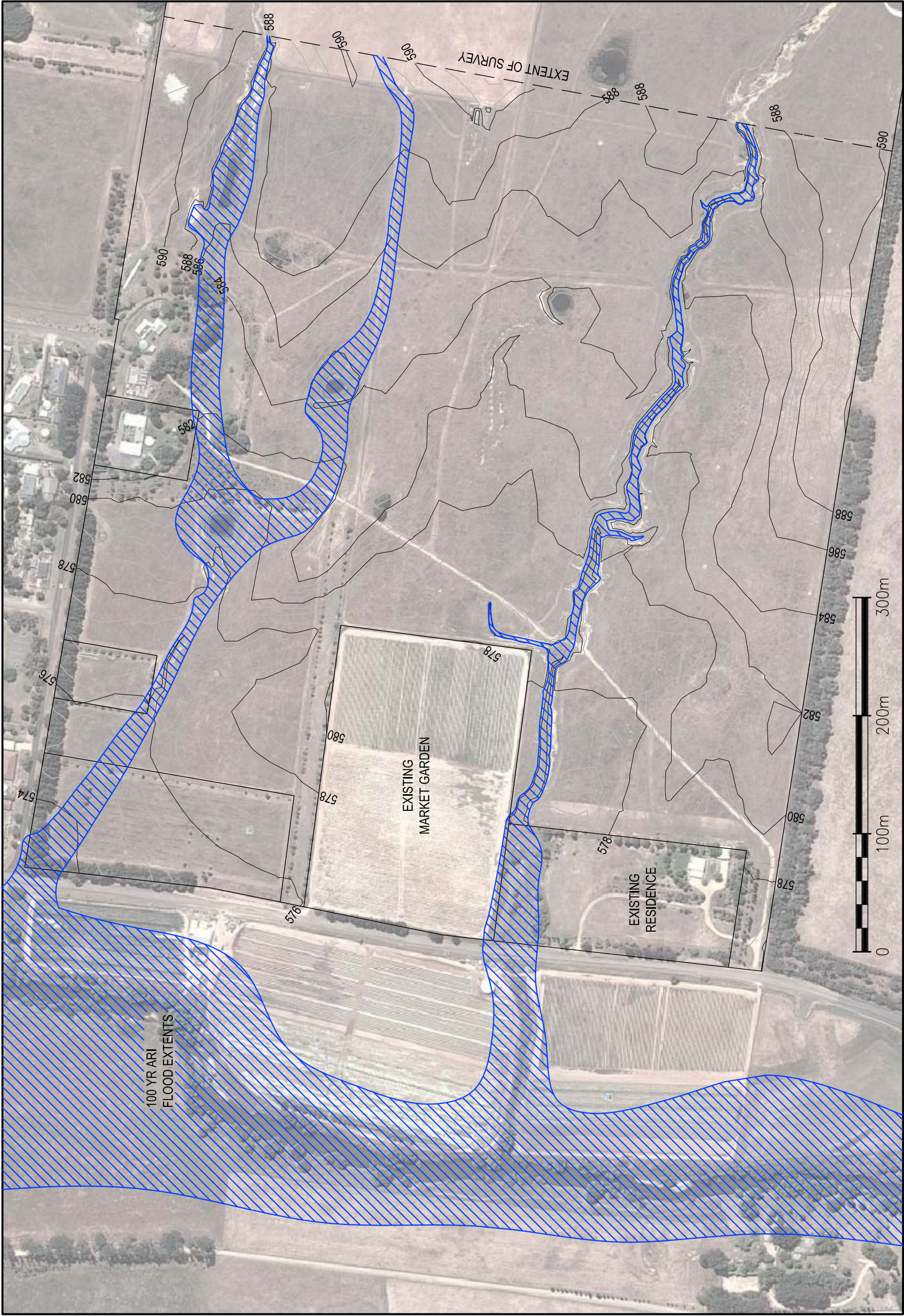
A	4.07.14	REPORT ISSUE	JDF	JDF					
ISSUE	DATE	DESCRIPTION	DESIGN	DRAWN					

Drawing:

2916

Sheet: F6
Issue: A

Original Sheet Size: A3



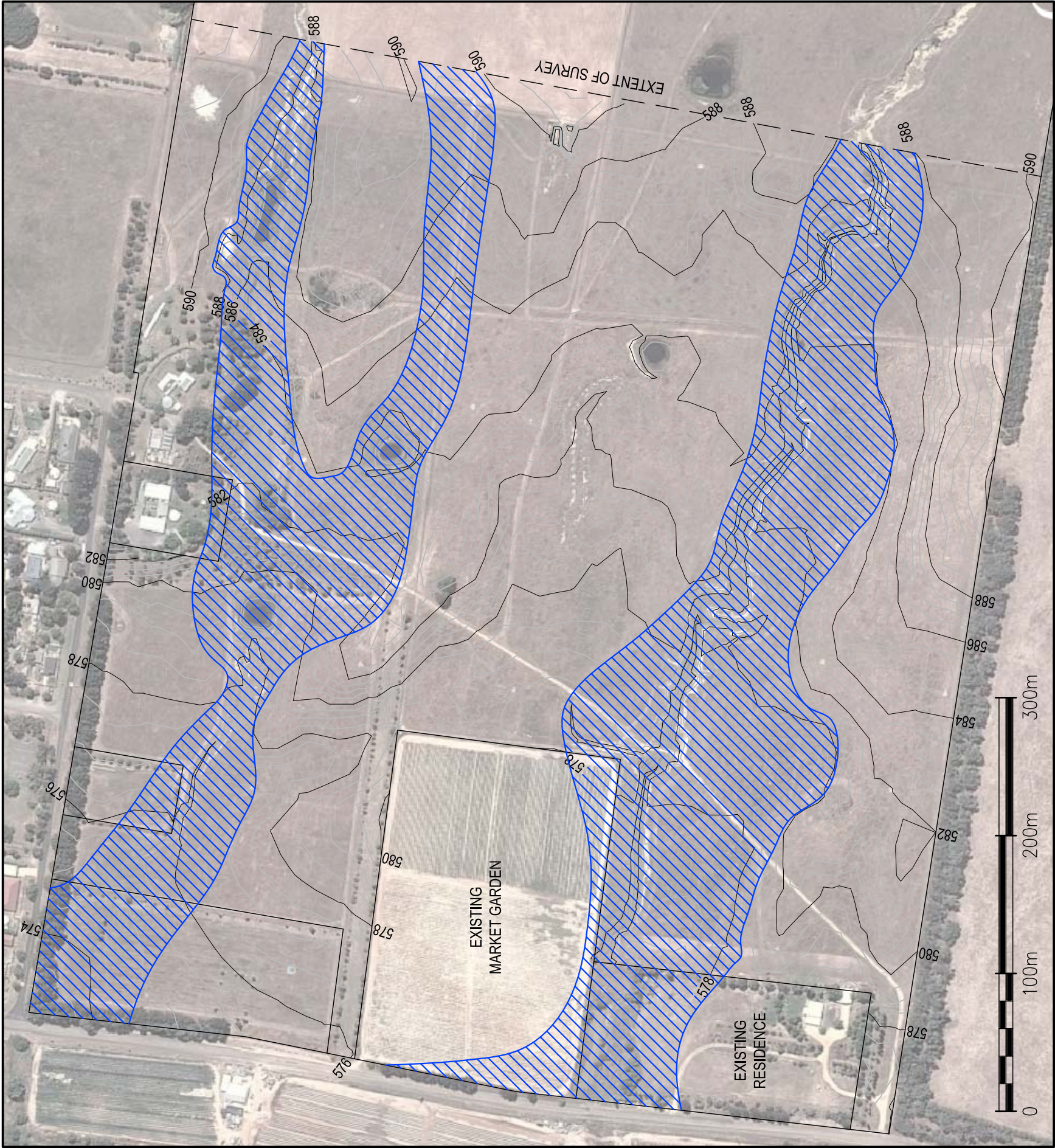
NOTES

- 1) CADASTRE AND CONTOUR INFORMATION PROVIDED BY CAPITAL SURVEYS
- 2) AERIAL PHOTOGRAPH COURTESY OF GOOGLE EARTH

LEGEND

- 100 YR ARI FLOOD INTERPOLATED EXTENTS
- 2m CONTOUR
- 0.5m CONTOUR

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



NOTES

- 1) CADASTRE AND CONTOUR INFORMATION PROVIDED BY CAPITAL SURVEYS
- 2) AERIAL PHOTOGRAPH COURTESY OF GOOGLE EARTH

LEGEND

- PMF FLOOD INTERPOLATED EXTENTS
- 2m CONTOUR
- 0.5m CONTOUR

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	DESIGN	DRAWN
A	4.07.14	REPORT ISSUE	JDF	JDF

Copyright © 2014 Barker Harle

This drawing is issued under licence and remains the property of Barker Harle. The information disclosed in this drawing is confidential. Written consent is required prior to reproduction.



Suite 1
8 Glover Drive, Yass
PO Box 645, Yass 2582

Tel : (02) 6226 1222
Mob : 0414 584 133
website : www.barkerharle.com.au

PMF FLOOD LEVELS
PROPOSED RE-ZONING
Cnr SUTTON ROAD & FAITHFULL STREET,
GUNDAROO
DR R. & MRS M. MEISCHKE

Drawing: 2916		
Sheet: F8	Issue: A	
Original Sheet Size: A3		

