

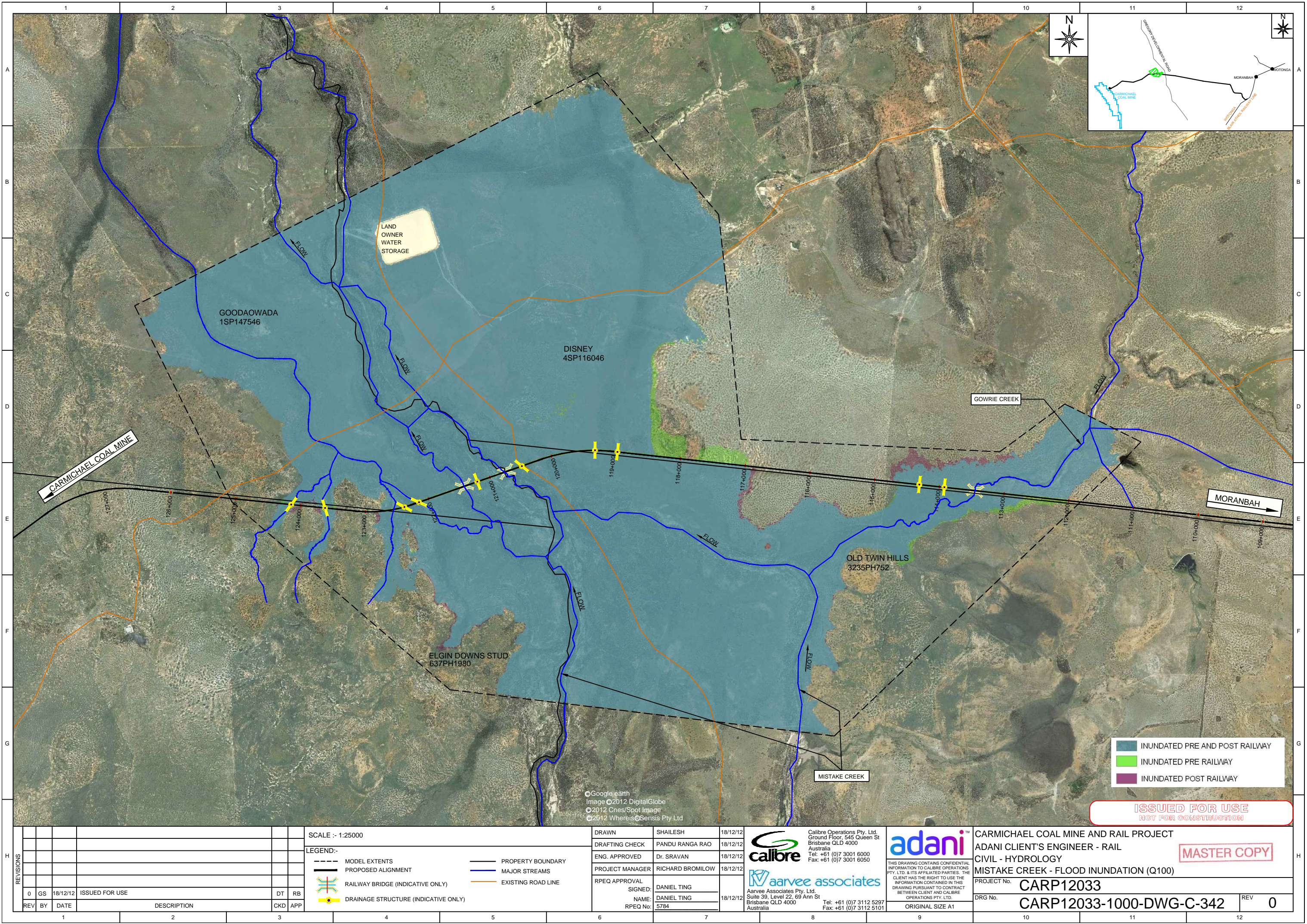


**Carmichael Coal Mine and Rail Project
Supplementary Environmental Impact Statement**

Volume 4, Appendix C3b – Operational Works Excavation and Filling

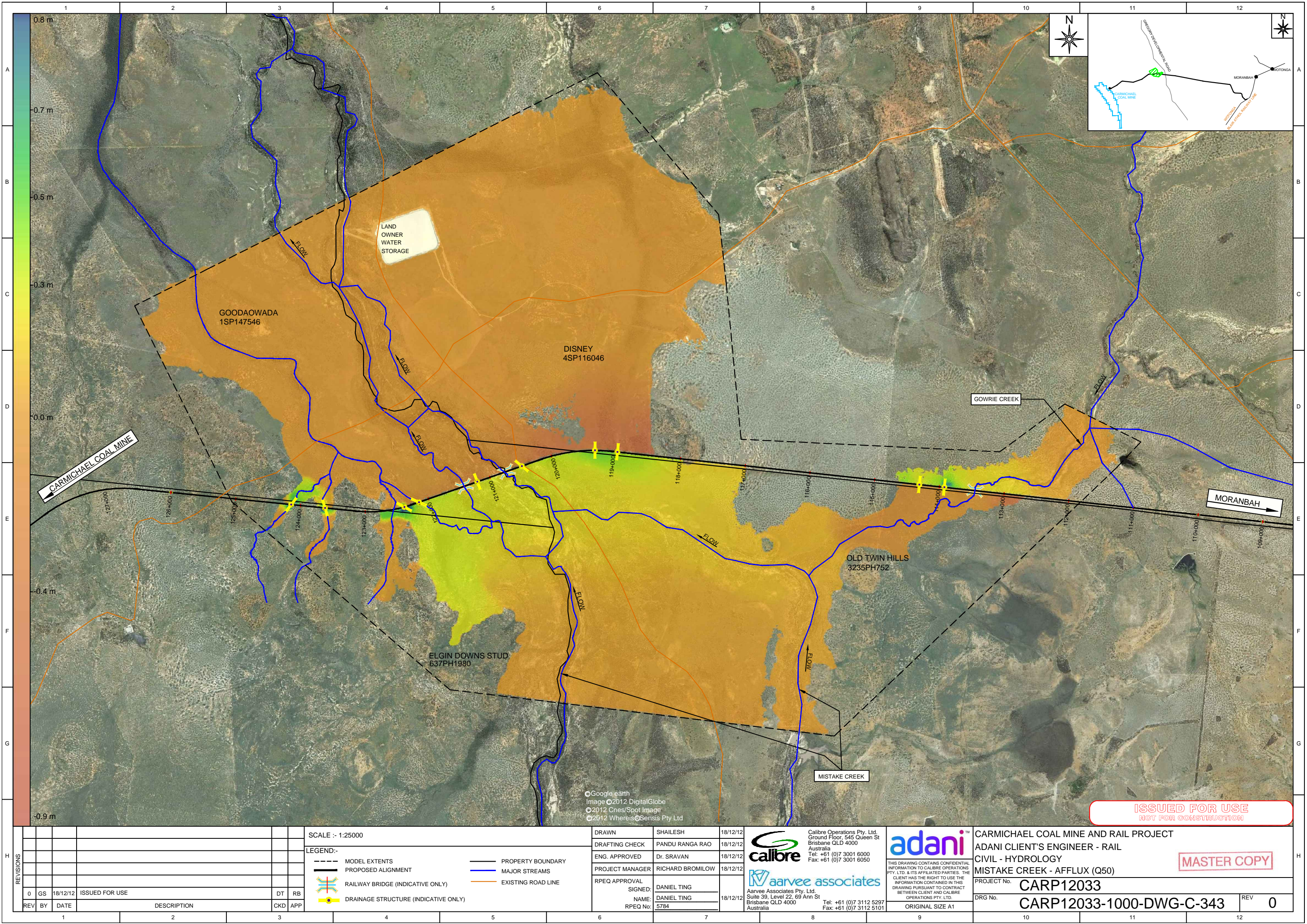
Containing

- Part 5 – Continued Supporting drawings



ISSUED FOR USE
NOT FOR CONSTRUCTION

REVISIONS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



ISSUED FOR USE
NOT FOR CONSTRUCTION

REVISIONS							
REV	BY	DATE	DESCRIPTION	CKD	APP		
0	GS	18/12/12	ISSUED FOR USE			DT	RB

SCALE :- 1:25000			
LEGEND:-			
---	MODEL EXTENTS	---	PROPERTY BOUNDARY
---	PROPOSED ALIGNMENT	---	MAJOR STREAMS
---	RAILWAY BRIDGE (INDICATIVE ONLY)	---	EXISTING ROAD LINE
---	DRAINAGE STRUCTURE (INDICATIVE ONLY)		

DRAWN	SHAILESH	18/12/12
DRAFTING CHECK	PANDU RANGA RAO	18/12/12
ENG. APPROVED	Dr. SRAVAN	18/12/12
PROJECT MANAGER	RICHARD BROMILOW	18/12/12
RPEQ APPROVAL		
SIGNED:	DANIEL TING	
NAME:	DANIEL TING	18/12/12
RPEQ No:	5784	

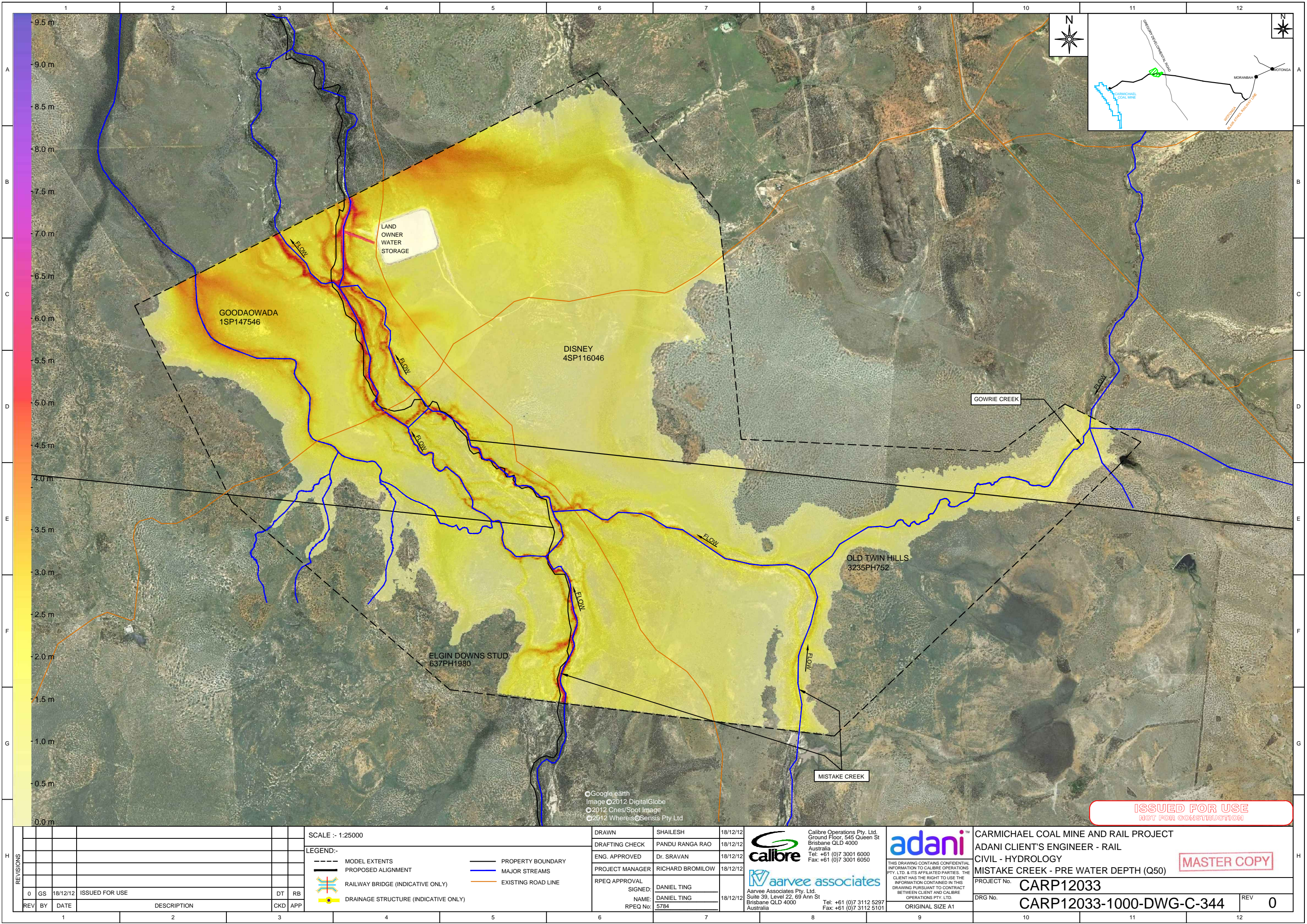
Calibre Operations Pty. Ltd.
Ground Floor, 545 Queen St
Brisbane QLD 4000
Australia
Tel: +61 (0)7 3001 6000
Fax: +61 (0)7 3001 6050

Aarvee Associates Pty. Ltd.
Suite 39, Level 22, 69 Ann St
Brisbane QLD 4000
Australia
Tel: +61 (0)7 3112 5297
Fax: +61 (0)7 3112 5101

THIS DRAWING CONTAINS CONFIDENTIAL INFORMATION TO CALIBRE OPERATIONS PTY. LTD. & ITS AFFILIATED PARTIES. THE CLIENT HAS THE RIGHT TO USE THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING PURSUANT TO CONTRACT BETWEEN CLIENT AND CALIBRE OPERATIONS PTY. LTD.

ORIGINAL SIZE A1

CARMICHAEL COAL MINE AND RAIL PROJECT			
ADANI CLIENT'S ENGINEER - RAIL			
CIVIL - HYDROLOGY			
MISTAKE CREEK - AFFLUX (Q50)			
PROJECT No. CARP12033			
DRG No. CARP12033-1000-DWG-C-343			
REV 0			



ISSUED FOR USE
NOT FOR CONSTRUCTION

SCALE :- 1:25000	
LEGEND:-	
	MODEL EXTENTS
	PROPOSED ALIGNMENT
	RAILWAY BRIDGE (INDICATIVE ONLY)
	DRAINAGE STRUCTURE (INDICATIVE ONLY)
	PROPERTY BOUNDARY
	MAJOR STREAMS
	EXISTING ROAD LINE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

REVISIONS											
REV	BY	DATE	DESCRIPTION				CKD	APP			
0	GS	18/12/12	ISSUED FOR USE								
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											

DRAWN	SHAILESH	18/12/12
DRAFTING CHECK	PANDU RANGA RAO	18/12/12
ENG. APPROVED	Dr. SRAVAN	18/12/12
PROJECT MANAGER	RICHARD BROMILOW	18/12/12
RPEQ APPROVAL		
SIGNED:	DANIEL TING	
NAME:	DANIEL TING	18/12/12
RPEQ No:	5784	

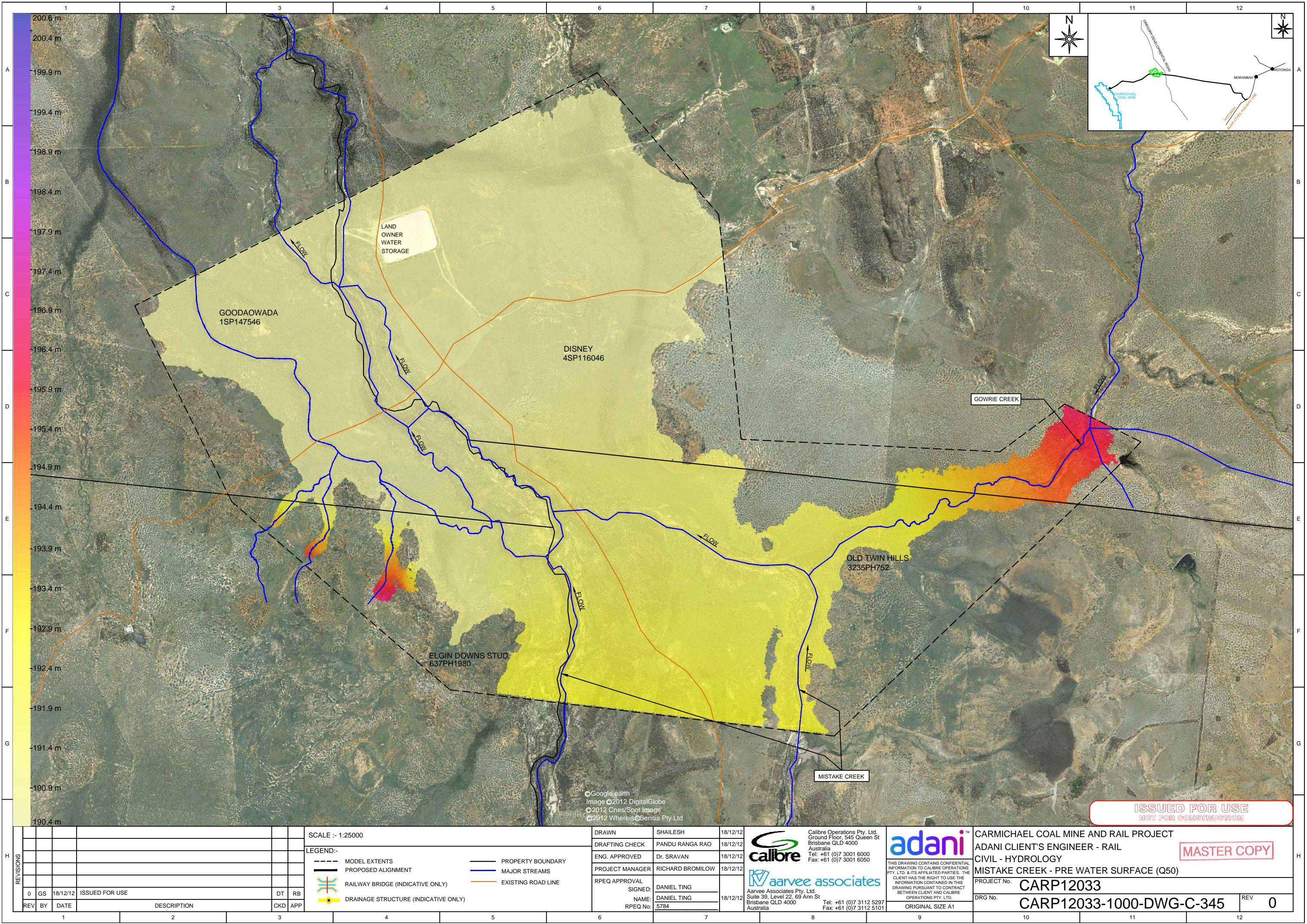
Calibre Operations Pty. Ltd.
Ground Floor, 545 Queen St
Brisbane QLD 4000
Australia
Tel: +61 (0)7 3001 6000
Fax: +61 (0)7 3001 6050

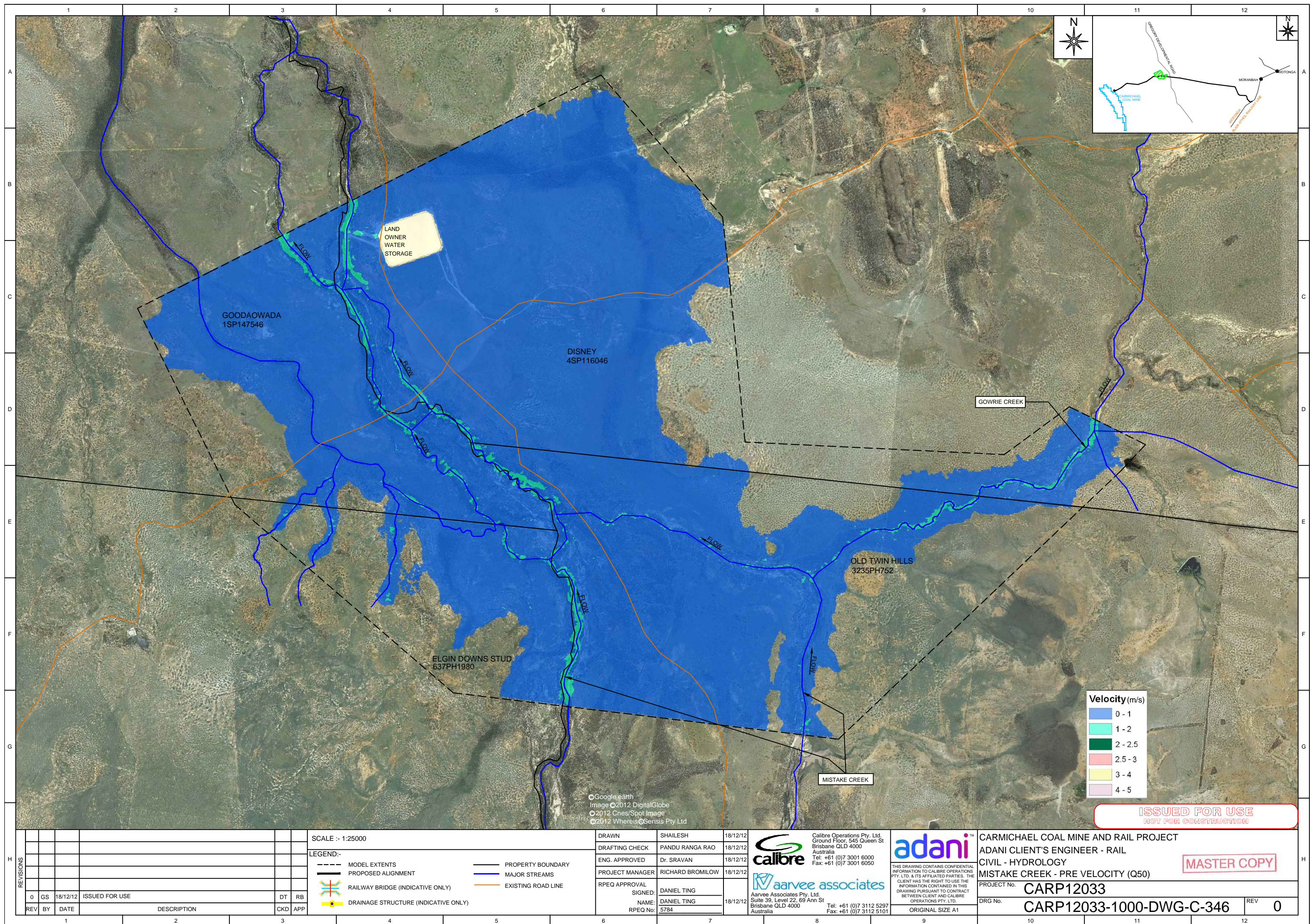
Aarvee Associates Pty. Ltd.
Suite 39, Level 22, 69 Ann St
Brisbane QLD 4000
Australia
Tel: +61 (0)7 3112 5297
Fax: +61 (0)7 3112 5101

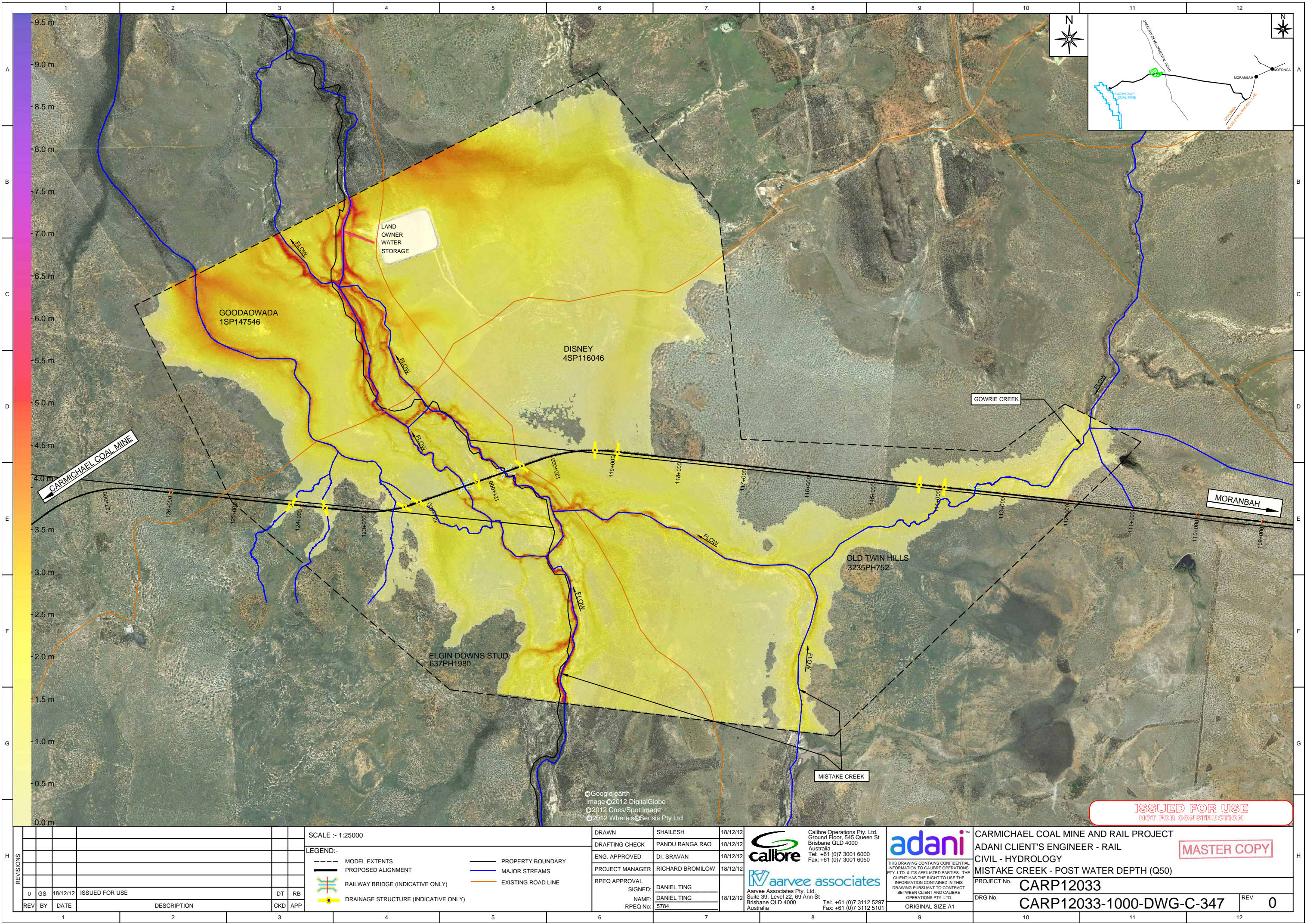
THIS DRAWING CONTAINS CONFIDENTIAL INFORMATION TO CALIBRE OPERATIONS PTY. LTD. & ITS AFFILIATED PARTIES. THE CLIENT HAS THE RIGHT TO USE THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING PURSUANT TO CONTRACT BETWEEN CLIENT AND CALIBRE OPERATIONS PTY. LTD.

ORIGINAL SIZE A1

CARMICHAEL COAL MINE AND RAIL PROJECT	
ADANI CLIENT'S ENGINEER - RAIL	
CIVIL - HYDROLOGY	
MISTAKE CREEK - PRE WATER DEPTH (Q50)	
PROJECT No.	CARP12033
DRG No.	CARP12033-1000-DWG-C-344
REV	0







REVISIONS							
REV	BY	DATE	DESCRIPTION	CKD	APP	DT	RB
0	GS	18/12/12	ISSUED FOR USE				

SCALE :- 1:25000			
LEGEND:-			
---	MODEL EXTENTS	---	PROPERTY BOUNDARY
---	PROPOSED ALIGNMENT	---	MAJOR STREAMS
---	RAILWAY BRIDGE (INDICATIVE ONLY)	---	EXISTING ROAD LINE
---	DRAINAGE STRUCTURE (INDICATIVE ONLY)		


DRAWN	SHAILESH	18/12/12
DRAFTING CHECK	PANDU RANGA RAO	18/12/12
ENG. APPROVED	Dr. SRAVAN	18/12/12
PROJECT MANAGER	RICHARD BROMILOW	18/12/12
RPEQ APPROVAL		
SIGNED:	DANIEL TING	
NAME:	DANIEL TING	18/12/12
RPEQ No:	5784	



Calibre Operations Pty. Ltd.
Ground Floor, 545 Queen St
Brisbane QLD 4000
Australia
Tel: +61 (0)7 3001 6000
Fax: +61 (0)7 3001 6050



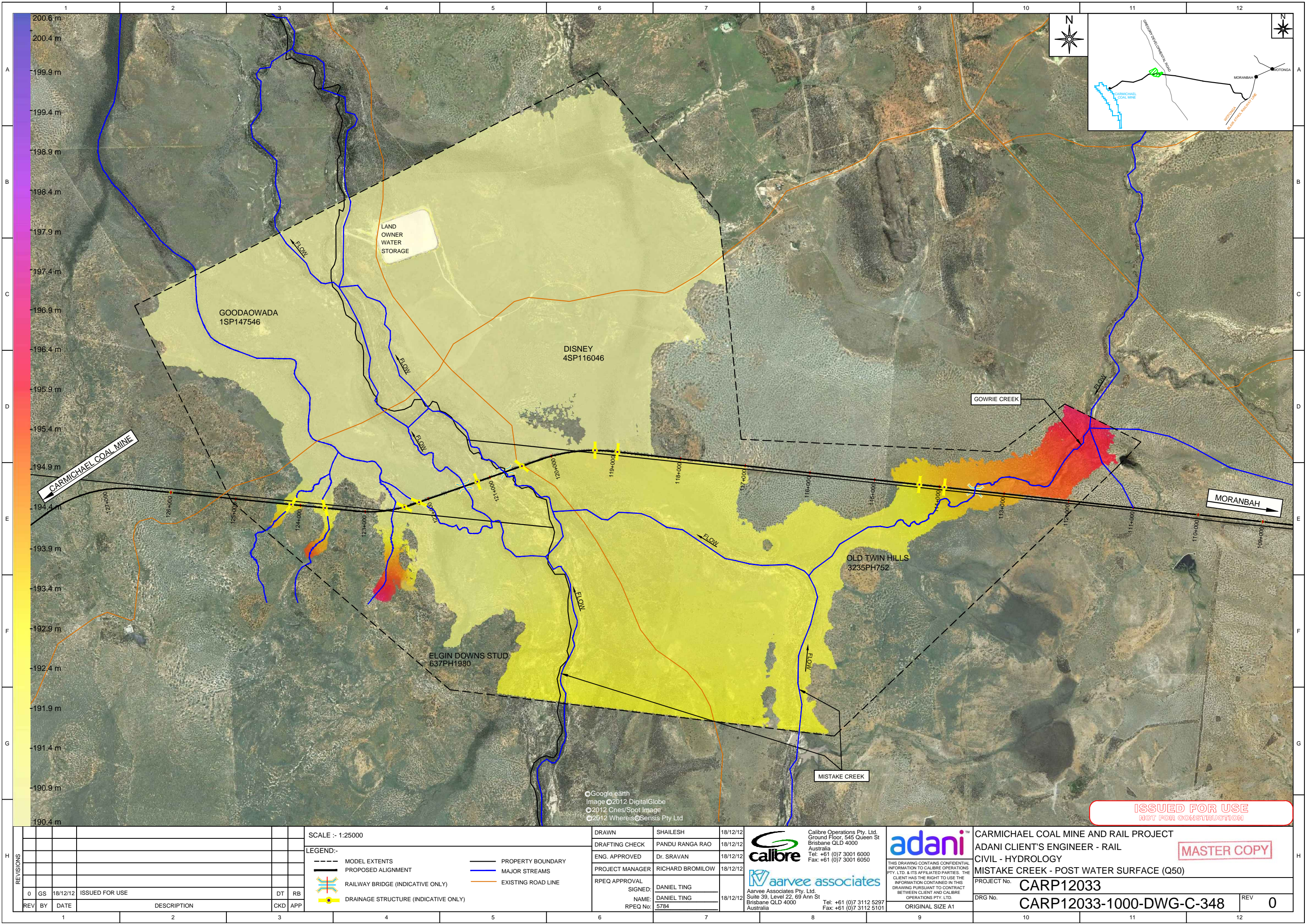
Aarvee Associates Pty. Ltd.
Suite 39, Level 22, 69 Ann St
Brisbane QLD 4000
Australia
Tel: +61 (0)7 3112 5297
Fax: +61 (0)7 3112 5101



THIS DRAWING CONTAINS CONFIDENTIAL INFORMATION TO CALIBRE OPERATIONS PTY. LTD. & ITS AFFILIATED PARTIES. THE CLIENT HAS THE RIGHT TO USE THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING PURSUANT TO CONTRACT BETWEEN CLIENT AND CALIBRE OPERATIONS PTY. LTD.

ORIGINAL SIZE A1

CARMICHAEL COAL MINE AND RAIL PROJECT				MASTER COPY			
ADANI CLIENT'S ENGINEER - RAIL							
CIVIL - HYDROLOGY							
MISTAKE CREEK - POST WATER DEPTH (Q50)							
PROJECT No.				CARP12033			
DRG No.				CARP12033-1000-DWG-C-347			
REV				0			



ISSUED FOR USE
NOT FOR CONSTRUCTION

SCALE :- 1:25000	
LEGEND:-	
	MODEL EXTENTS
	PROPOSED ALIGNMENT
	MAJOR STREAMS
	EXISTING ROAD LINE
	RAILWAY BRIDGE (INDICATIVE ONLY)
	DRAINAGE STRUCTURE (INDICATIVE ONLY)
	PROPERTY BOUNDARY
	MAJOR STREAMS
	EXISTING ROAD LINE

DRAWN	SHAILESH	18/12/12
DRAFTING CHECK	PANDU RANGA RAO	18/12/12
ENG. APPROVED	Dr. BRAVAN	18/12/12
PROJECT MANAGER	RICHARD BROMILOV	18/12/12
RPEQ APPROVAL	DANIEL TING	18/12/12
SIGNED:	DANIEL TING	18/12/12
NAME:	DANIEL TING	18/12/12
RPEQ No:	5784	

Calibre Operations Pty. Ltd.
Ground Floor, 545 Queen St
Brisbane QLD 4000
Australia
Tel: +61 (0)7 3001 6000
Fax: +61 (0)7 3001 6050

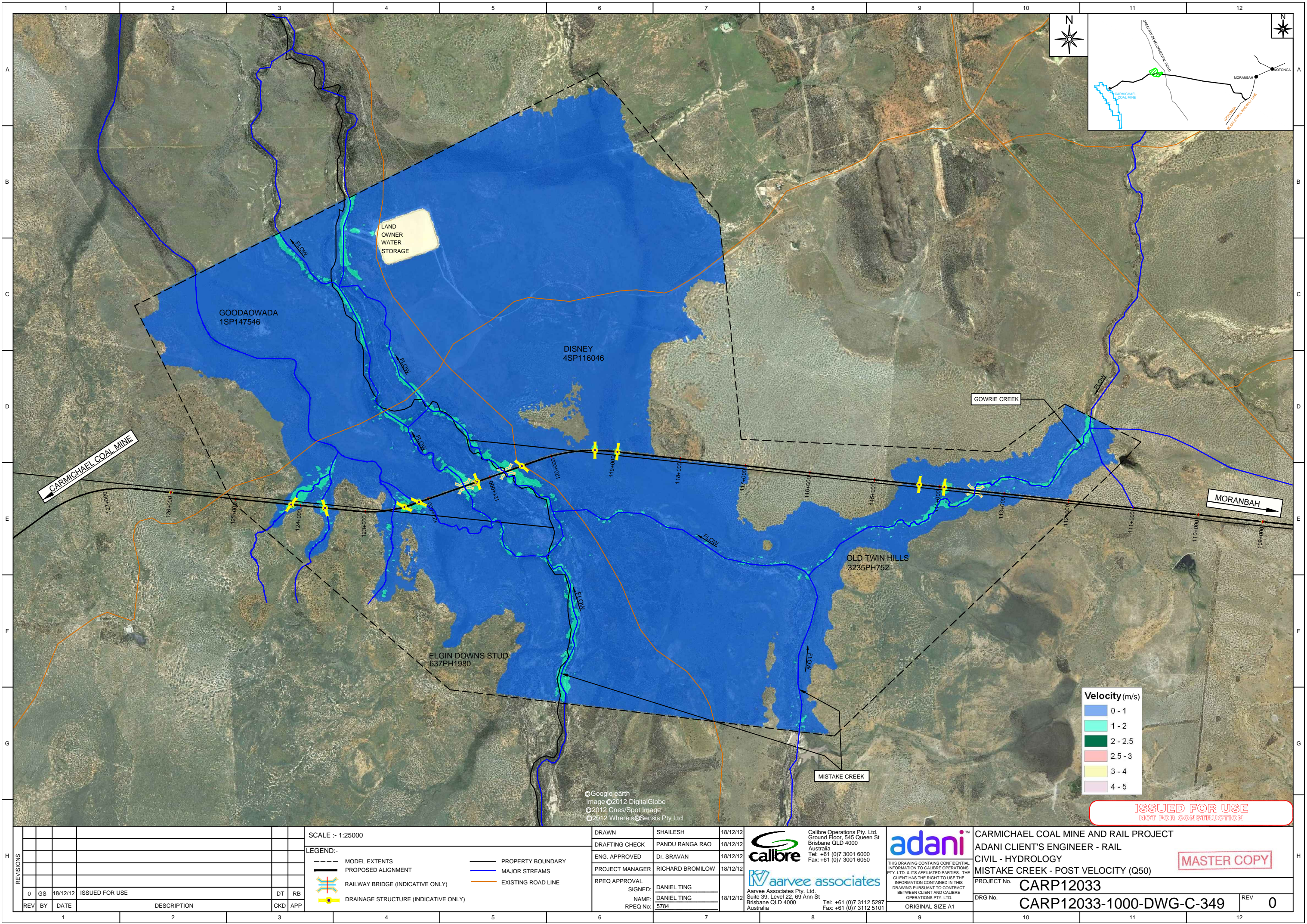
Aarvee Associates Pty. Ltd.
Suite 39, Level 22, 69 Ann St
Brisbane QLD 4000
Australia
Tel: +61 (0)7 3112 5297
Fax: +61 (0)7 3112 5101

adani

THIS DRAWING CONTAINS CONFIDENTIAL INFORMATION TO CALIBRE OPERATIONS PTY. LTD. & ITS AFFILIATED PARTIES. THE CLIENT HAS THE RIGHT TO USE THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING PURSUANT TO CONTRACT BETWEEN CLIENT AND CALIBRE OPERATIONS PTY. LTD.

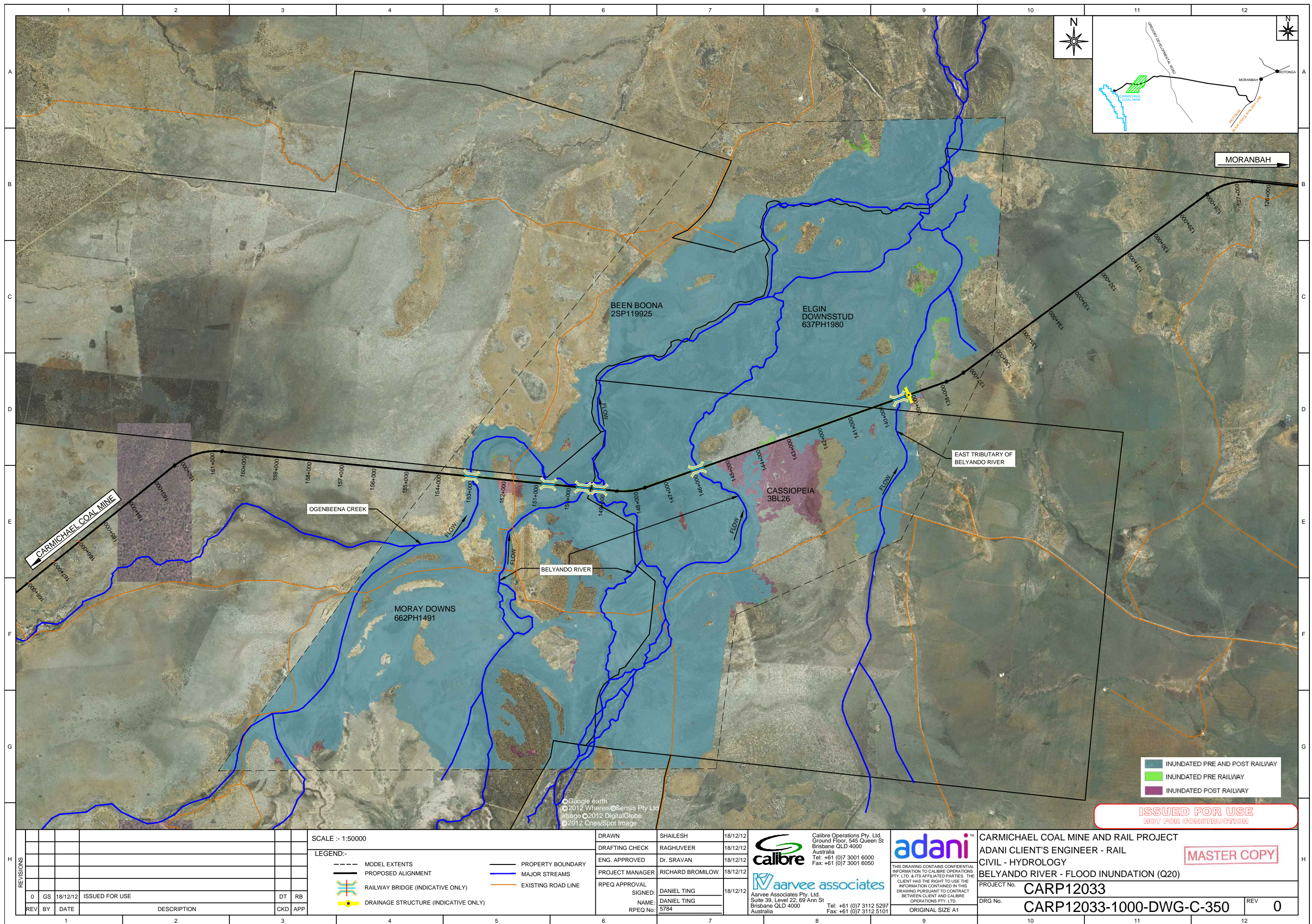
CARMICHAEL COAL MINE AND RAIL PROJECT	
ADANI CLIENT'S ENGINEER - RAIL	
CIVIL - HYDROLOGY	
MISTAKE CREEK - POST WATER SURFACE (Q50)	
PROJECT No.	CARP12033
DRG No.	CARP12033-1000-DWG-C-348
REV	0

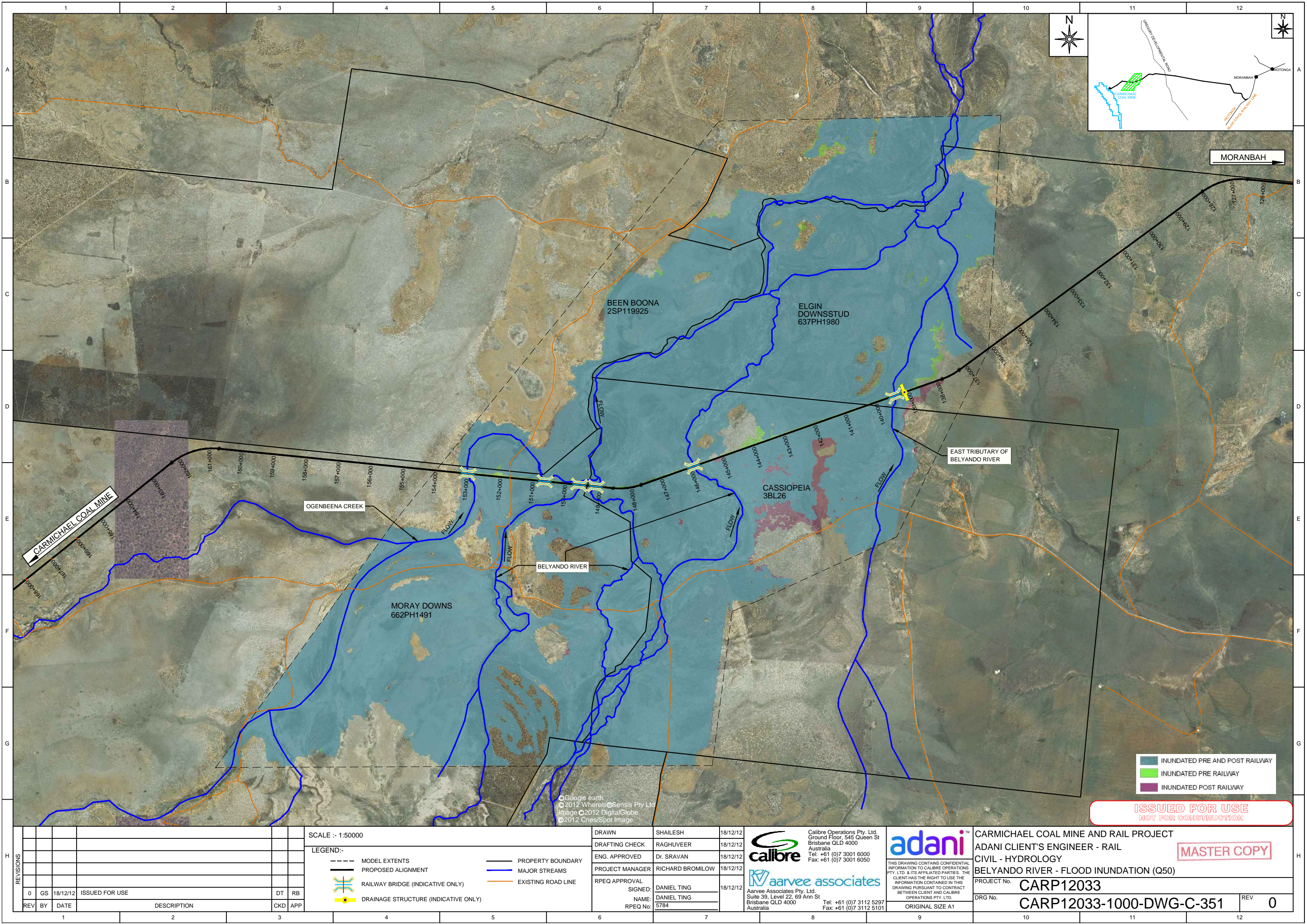
REVISIONS	
REV	BY
0	GS
18/12/12	ISSUED FOR USE
DT	RB
CKD	APP
DESCRIPTION	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12



ISSUED FOR USE
NOT FOR CONSTRUCTION

REVISIONS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





REV	BY	DATE	DESCRIPTION	CKD	APP
0	GS	18/12/12	ISSUED FOR USE	DT	RB

SCALE :- 1:50000	
LEGEND:-	
	MODEL EXTENTS
	PROPOSED ALIGNMENT
	PROPERTY BOUNDARY
	MAJOR STREAMS
	EXISTING ROAD LINE
	RAILWAY BRIDGE (INDICATIVE ONLY)
	DRAINAGE STRUCTURE (INDICATIVE ONLY)

DRAWN	SHAILESH	18/12/12
DRAFTING CHECK	RAGHUVVEER	18/12/12
ENG. APPROVED	Dr. SRAVAN	18/12/12
PROJECT MANAGER	RICHARD BROMILOW	18/12/12
RPEQ APPROVAL		
SIGNED:	DANIEL TING	18/12/12
NAME:	DANIEL TING	
RPEQ No:	5784	

Calibre Operations Pty. Ltd.
Ground Floor, 545 Queen St
Brisbane QLD 4000
Australia
Tel: +61 (0)7 3001 6000
Fax: +61 (0)7 3001 6050

Aarvee Associates Pty. Ltd.
Suite 39, Level 22, 69 Ann St
Brisbane QLD 4000
Australia
Tel: +61 (0)7 3112 5297
Fax: +61 (0)7 3112 5101

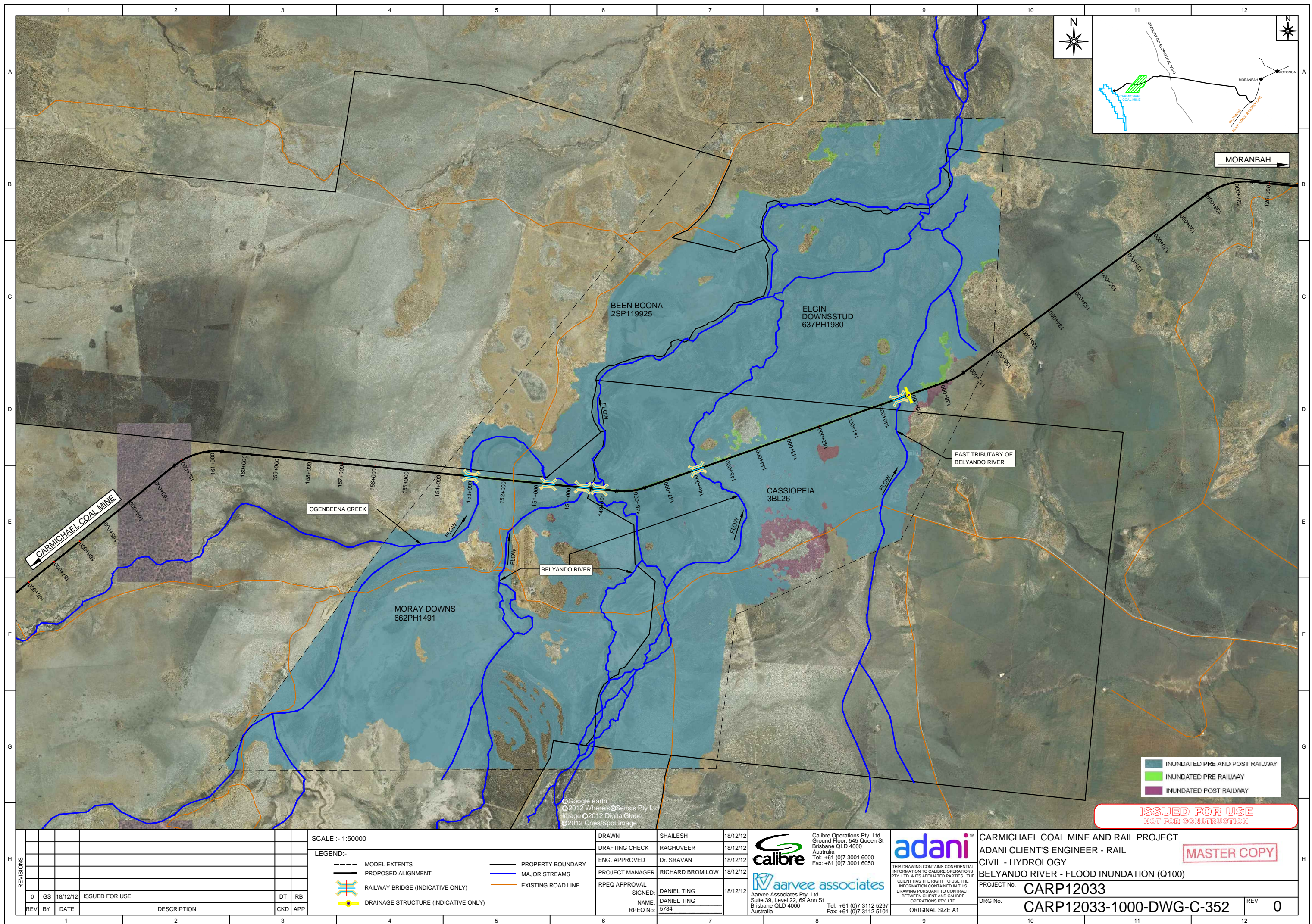
THIS DRAWING CONTAINS CONFIDENTIAL INFORMATION TO CALIBRE OPERATIONS PTY. LTD. & ITS AFFILIATED PARTIES. THE CLIENT HAS THE RIGHT TO USE THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING PURSUANT TO CONTRACT BETWEEN CLIENT AND CALIBRE OPERATIONS PTY. LTD.

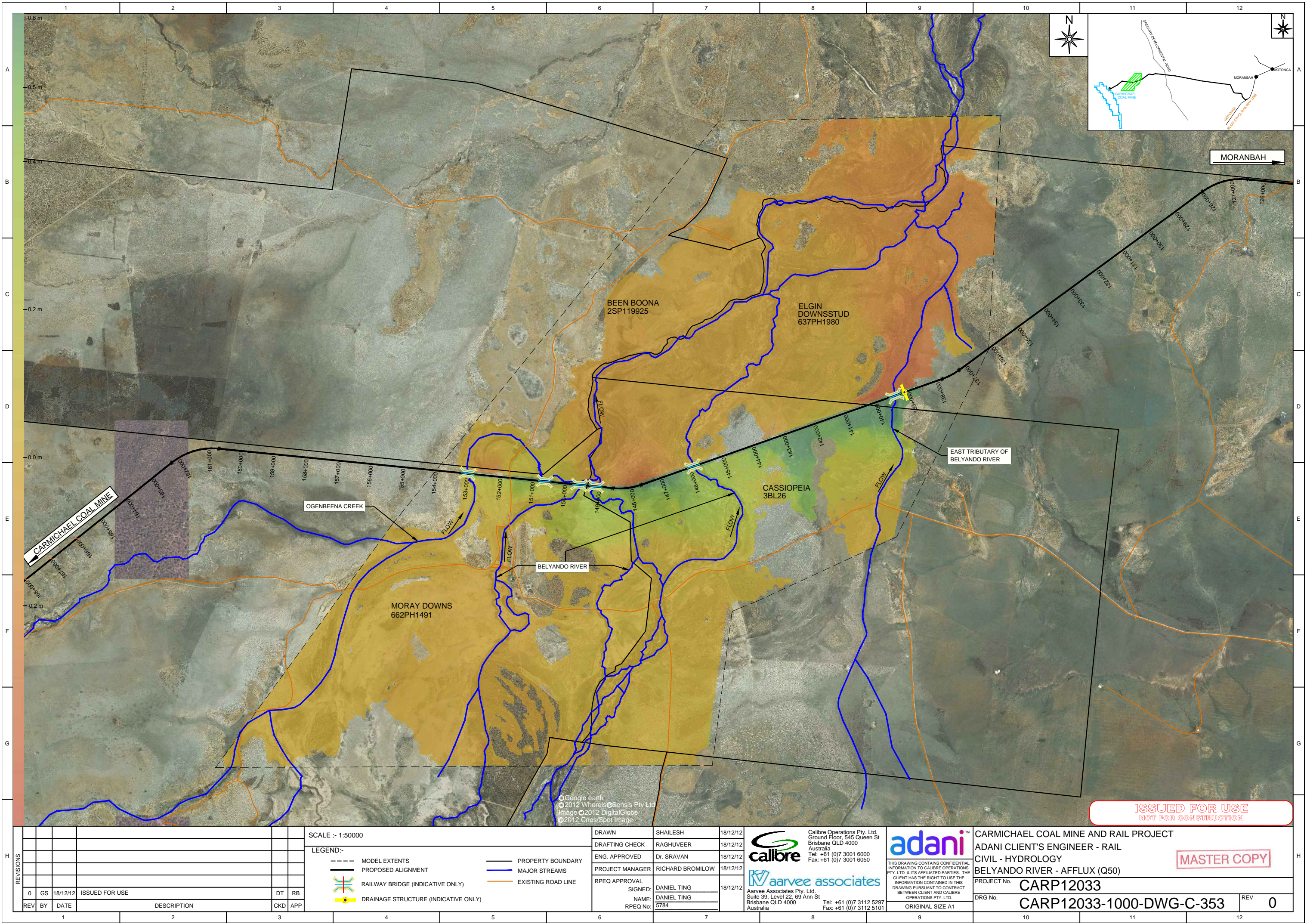
ORIGINAL SIZE A1

CARMICHAEL COAL MINE AND RAIL PROJECT
ADANI CLIENT'S ENGINEER - RAIL
CIVIL - HYDROLOGY
BELYANDO RIVER - FLOOD INUNDATION (Q50)

MASTER COPY

PROJECT No.	CARP12033
DRG No.	CARP12033-1000-DWG-C-351
REV	0





ISSUED FOR USE
NOT FOR CONSTRUCTION

REVISIONS							
REV	BY	DATE	DESCRIPTION	CKD	APP		
0	GS	18/12/12	ISSUED FOR USE	DT	RB		

SCALE :- 1:50000

LEGEND:-

- MODEL EXTENTS
- PROPOSED ALIGNMENT
- PROPERTY BOUNDARY
- MAJOR STREAMS
- EXISTING ROAD LINE
- RAILWAY BRIDGE (INDICATIVE ONLY)
- DRAINAGE STRUCTURE (INDICATIVE ONLY)

DRAWN	SHAILESH	18/12/12
DRAFTING CHECK	RAGHUVVEER	18/12/12
ENG. APPROVED	DR. SRAVAN	18/12/12
PROJECT MANAGER	RICHARD BROMILOW	18/12/12
RPEQ APPROVAL		
SIGNED:	DANIEL TING	18/12/12
NAME:	DANIEL TING	
RPEQ No:	5784	

Calibre Operations Pty. Ltd.
Ground Floor, 545 Queen St
Brisbane QLD 4000
Australia
Tel: +61 (0)7 3001 6000
Fax: +61 (0)7 3001 6050

Aarvee Associates Pty. Ltd.
Suite 39, Level 22, 69 Ann St
Brisbane QLD 4000
Australia
Tel: +61 (0)7 3112 5297
Fax: +61 (0)7 3112 5101

THIS DRAWING CONTAINS CONFIDENTIAL INFORMATION TO CALIBRE OPERATIONS PTY. LTD. & ITS AFFILIATED PARTIES. THE CLIENT HAS THE RIGHT TO USE THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING PURSUANT TO CONTRACT BETWEEN CLIENT AND CALIBRE OPERATIONS PTY. LTD.

ORIGINAL SIZE A1

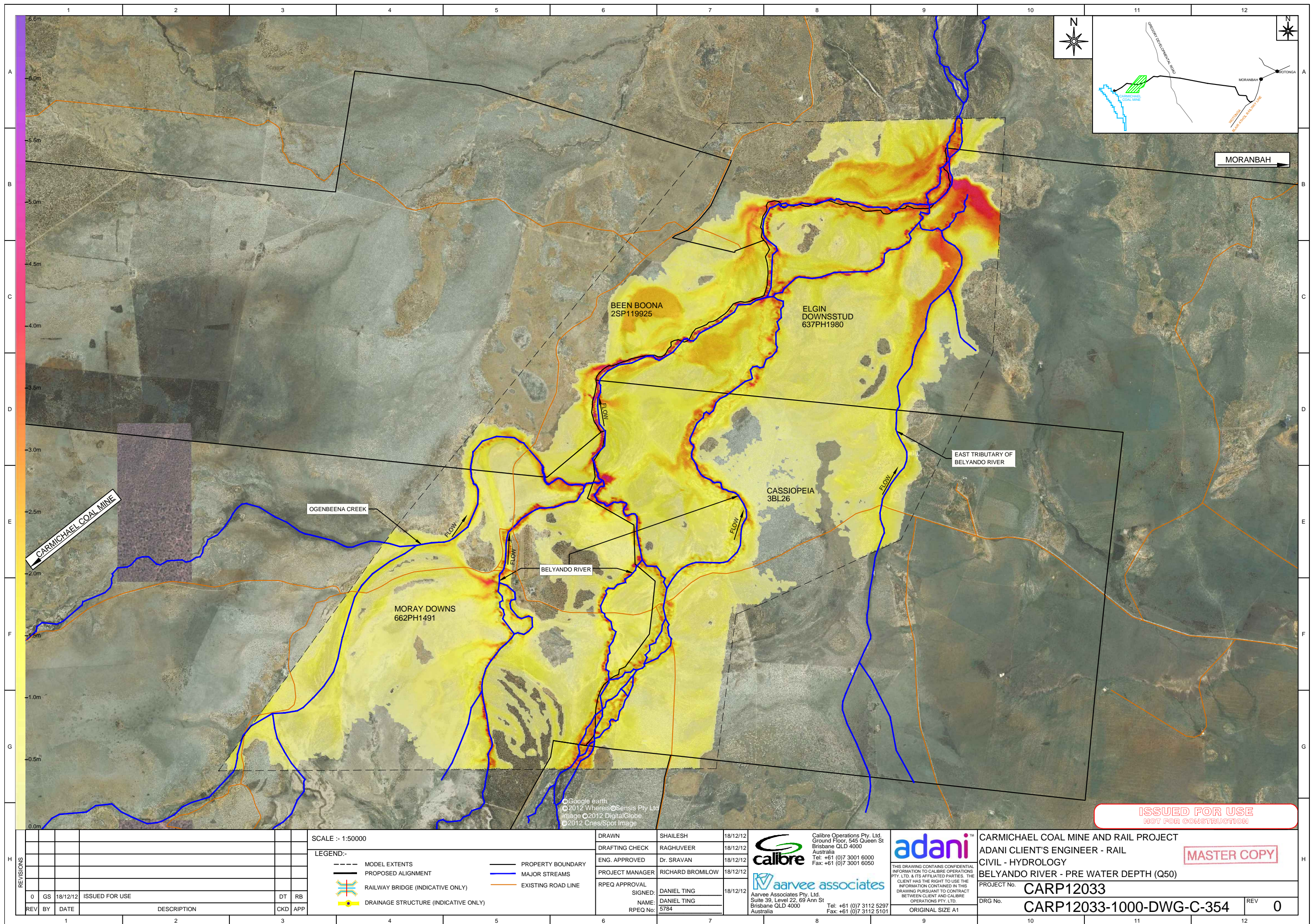
CARMICHAEL COAL MINE AND RAIL PROJECT
ADANI CLIENT'S ENGINEER - RAIL
CIVIL - HYDROLOGY
BELYANDO RIVER - AFFLUX (Q50)

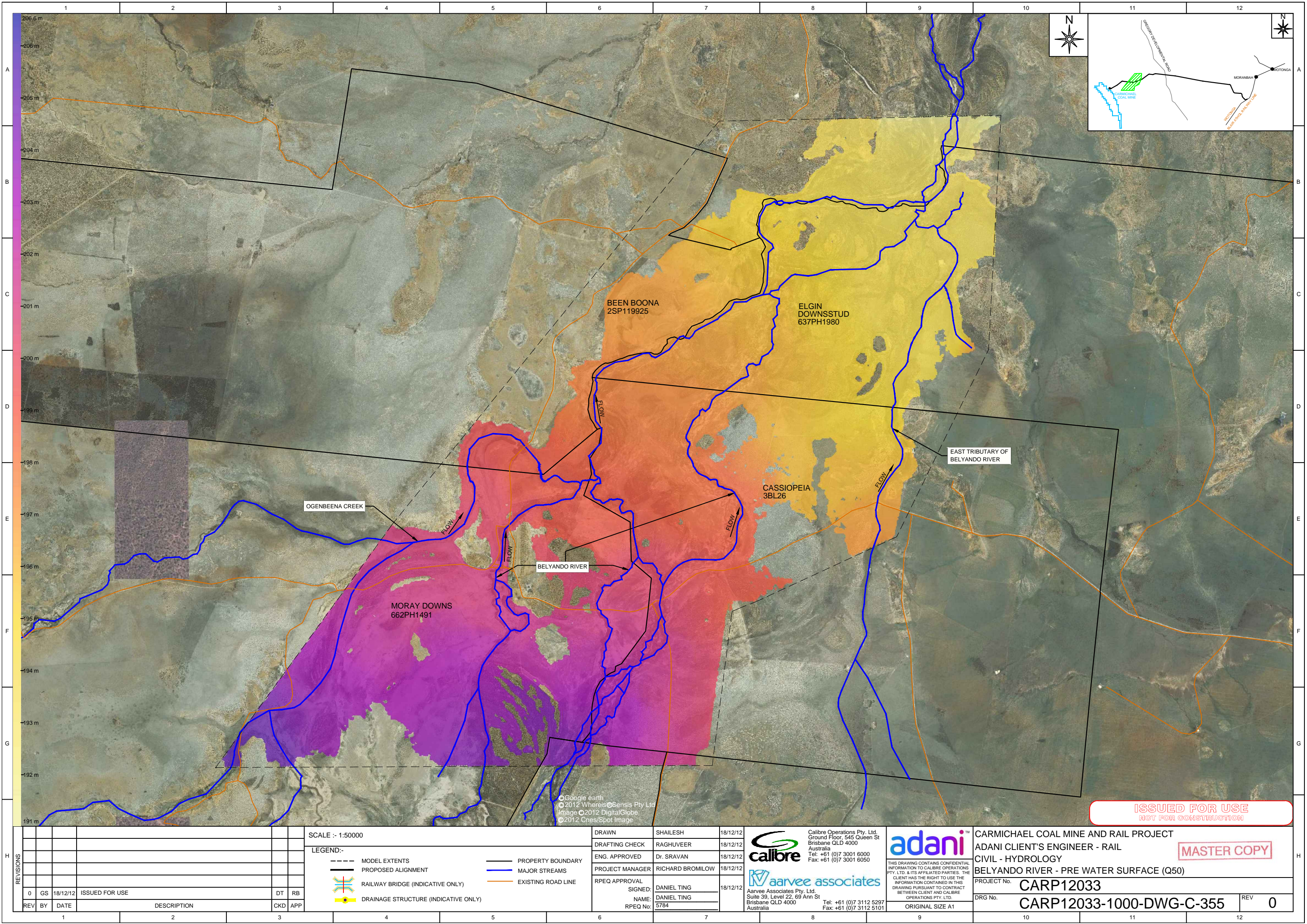
PROJECT No. **CARP12033**

DRG No. **CARP12033-1000-DWG-C-353**

REV **0**

MASTER COPY





REV	BY	DATE	DESCRIPTION	CKD	APP
0	GS	18/12/12	ISSUED FOR USE	DT	RB

SCALE :- 1:50000	
LEGEND:-	
	MODEL EXTENTS
	PROPOSED ALIGNMENT
	RAILWAY BRIDGE (INDICATIVE ONLY)
	DRAINAGE STRUCTURE (INDICATIVE ONLY)
	PROPERTY BOUNDARY
	MAJOR STREAMS
	EXISTING ROAD LINE

DRAWN	SHAILESH	18/12/12
DRAFTING CHECK	RAGHUVeer	18/12/12
ENG. APPROVED	Dr. SRVAN	18/12/12
PROJECT MANAGER	RICHARD BROMILOW	18/12/12
RPEQ APPROVAL		
SIGNED:	DANIEL TING	18/12/12
NAME:	DANIEL TING	
RPEQ No:	5784	

Calibre Operations Pty. Ltd.
Ground Floor, 545 Queen St
Brisbane QLD 4000
Australia
Tel: +61 (0)7 3001 6000
Fax: +61 (0)7 3001 6050

Aarvee Associates Pty. Ltd.
Suite 39, Level 22, 69 Ann St
Brisbane QLD 4000
Australia
Tel: +61 (0)7 3112 5297
Fax: +61 (0)7 3112 5101

THIS DRAWING CONTAINS CONFIDENTIAL INFORMATION TO CALIBRE OPERATIONS PTY. LTD. & ITS AFFILIATED PARTIES. THE CLIENT HAS THE RIGHT TO USE THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING PURSUANT TO CONTRACT BETWEEN CLIENT AND CALIBRE OPERATIONS PTY. LTD.

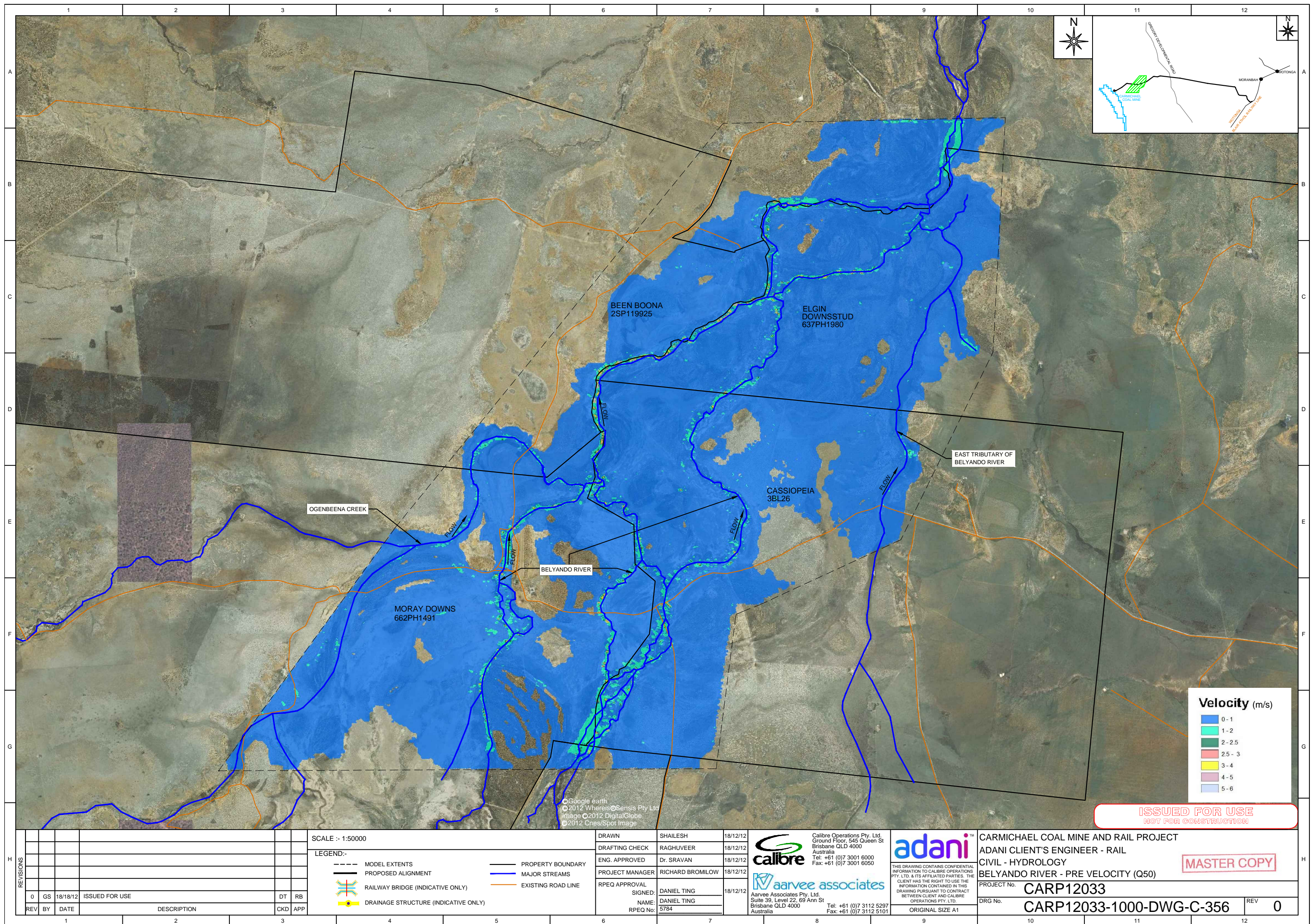
ORIGINAL SIZE A1

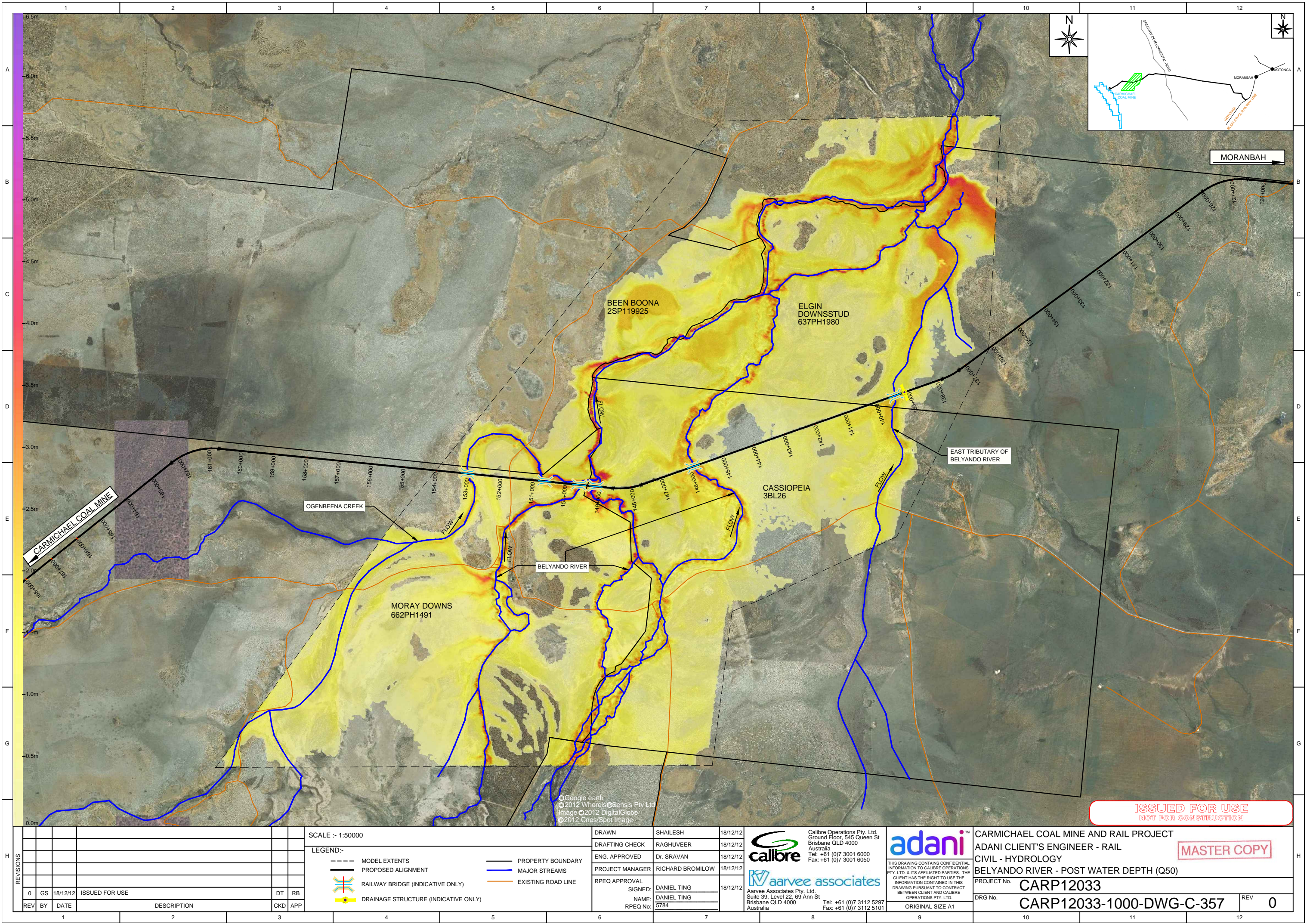
CARMICHAEL COAL MINE AND RAIL PROJECT
ADANI CLIENT'S ENGINEER - RAIL
CIVIL - HYDROLOGY
BELYANDO RIVER - PRE WATER SURFACE (Q50)

PROJECT No. **CARP12033**
DRG No. **CARP12033-1000-DWG-C-355**

MASTER COPY

REV **0**





ISSUED FOR USE
NOT FOR CONSTRUCTION

REVISIONS							
REV	BY	DATE	DESCRIPTION	CKD	APP		
0	GS	18/12/12	ISSUED FOR USE	DT	RB		

SCALE :- 1:50000

LEGEND:-

- MODEL EXTENTS
- PROPOSED ALIGNMENT
- RAILWAY BRIDGE (INDICATIVE ONLY)
- DRAINAGE STRUCTURE (INDICATIVE ONLY)
- PROPERTY BOUNDARY
- MAJOR STREAMS
- EXISTING ROAD LINE

DRAWN	SHAILESH	18/12/12
DRAFTING CHECK	RAGHUVVEER	18/12/12
ENG. APPROVED	DR. SRAVAN	18/12/12
PROJECT MANAGER	RICHARD BROMILOW	18/12/12
RPEQ APPROVAL		
SIGNED:	DANIEL TING	18/12/12
NAME:	DANIEL TING	
RPEQ No:	5784	

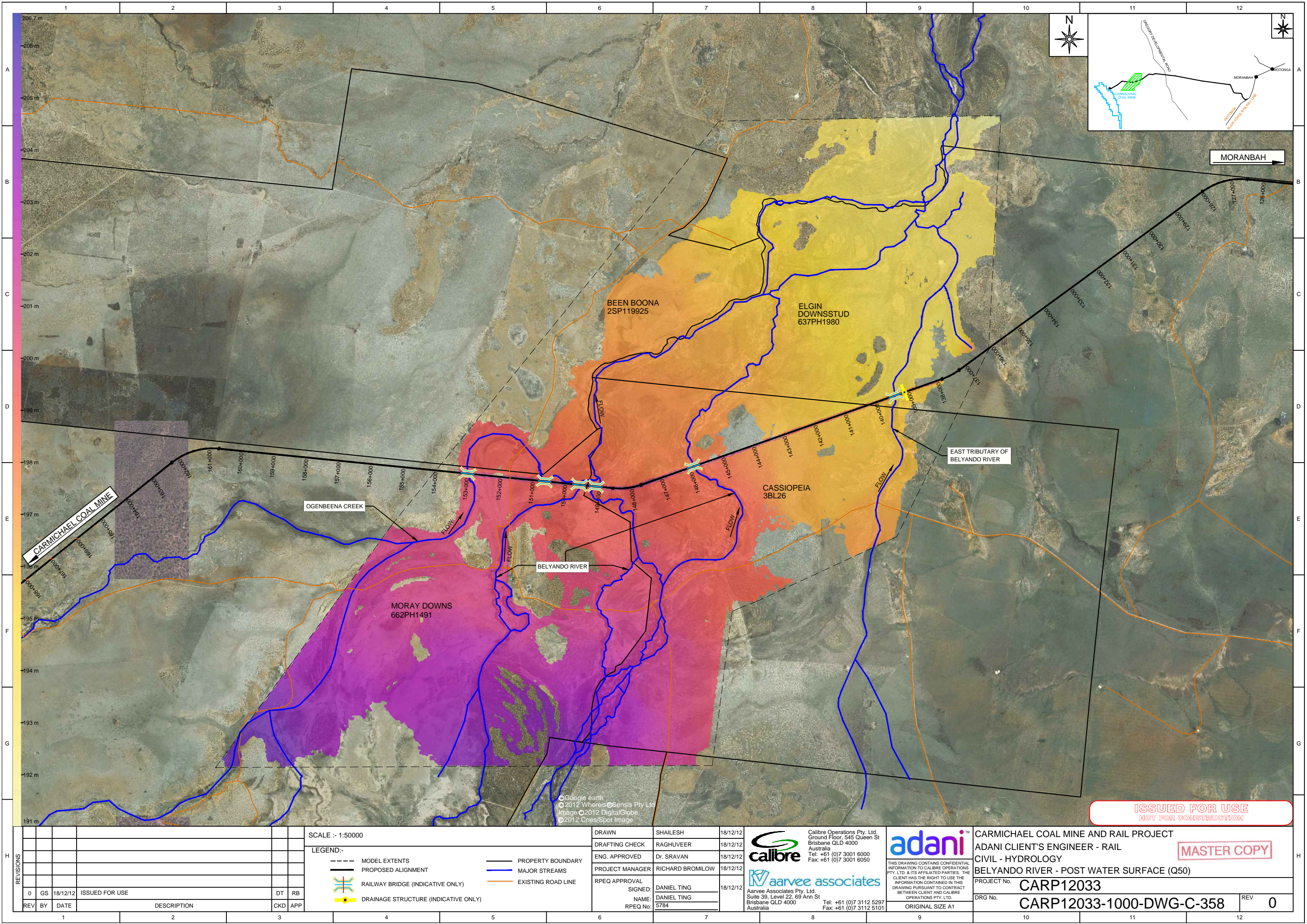
Calibre Operations Pty. Ltd.
Ground Floor, 545 Queen St
Brisbane QLD 4000
Australia
Tel: +61 (0)7 3001 6000
Fax: +61 (0)7 3001 6050

Aarvee Associates Pty. Ltd.
Suite 39, Level 22, 69 Ann St
Brisbane QLD 4000
Australia
Tel: +61 (0)7 3112 5297
Fax: +61 (0)7 3112 5101

adani
THIS DRAWING CONTAINS CONFIDENTIAL INFORMATION TO CALIBRE OPERATIONS PTY. LTD. & ITS AFFILIATED PARTIES. THE CLIENT HAS THE RIGHT TO USE THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING PURSUANT TO CONTRACT BETWEEN CLIENT AND CALIBRE OPERATIONS PTY. LTD.

ORIGINAL SIZE A1

CARMICHAEL COAL MINE AND RAIL PROJECT			
ADANI CLIENT'S ENGINEER - RAIL			
CIVIL - HYDROLOGY			
BELYANDO RIVER - POST WATER DEPTH (Q50)			
PROJECT No.	CARP12033		
DRG No.	CARP12033-1000-DWG-C-357		
REV	0		



ISSUED FOR USE
NOT FOR CONSTRUCTION

MASTER COPY

REVISIONS							
REV	BY	DATE	DESCRIPTION	CKD	APP		
0	GS	18/12/12	ISSUED FOR USE	DT	RB		

SCALE :- 1:50000			
LEGEND:-			
	MODEL EXTENTS		PROPERTY BOUNDARY
	PROPOSED ALIGNMENT		MAJOR STREAMS
	RAILWAY BRIDGE (INDICATIVE ONLY)		EXISTING ROAD LINE
	DRAINAGE STRUCTURE (INDICATIVE ONLY)		

DRAWN	SHAILESH	18/12/12
DRAFTING CHECK	RAGHUVVEER	18/12/12
ENG. APPROVED	DR. SRAVAN	18/12/12
PROJECT MANAGER	RICHARD BROMILOW	18/12/12
RPEQ APPROVAL		
SIGNED:	DANIEL TING	18/12/12
NAME:	DANIEL TING	
RPEQ No:	5784	

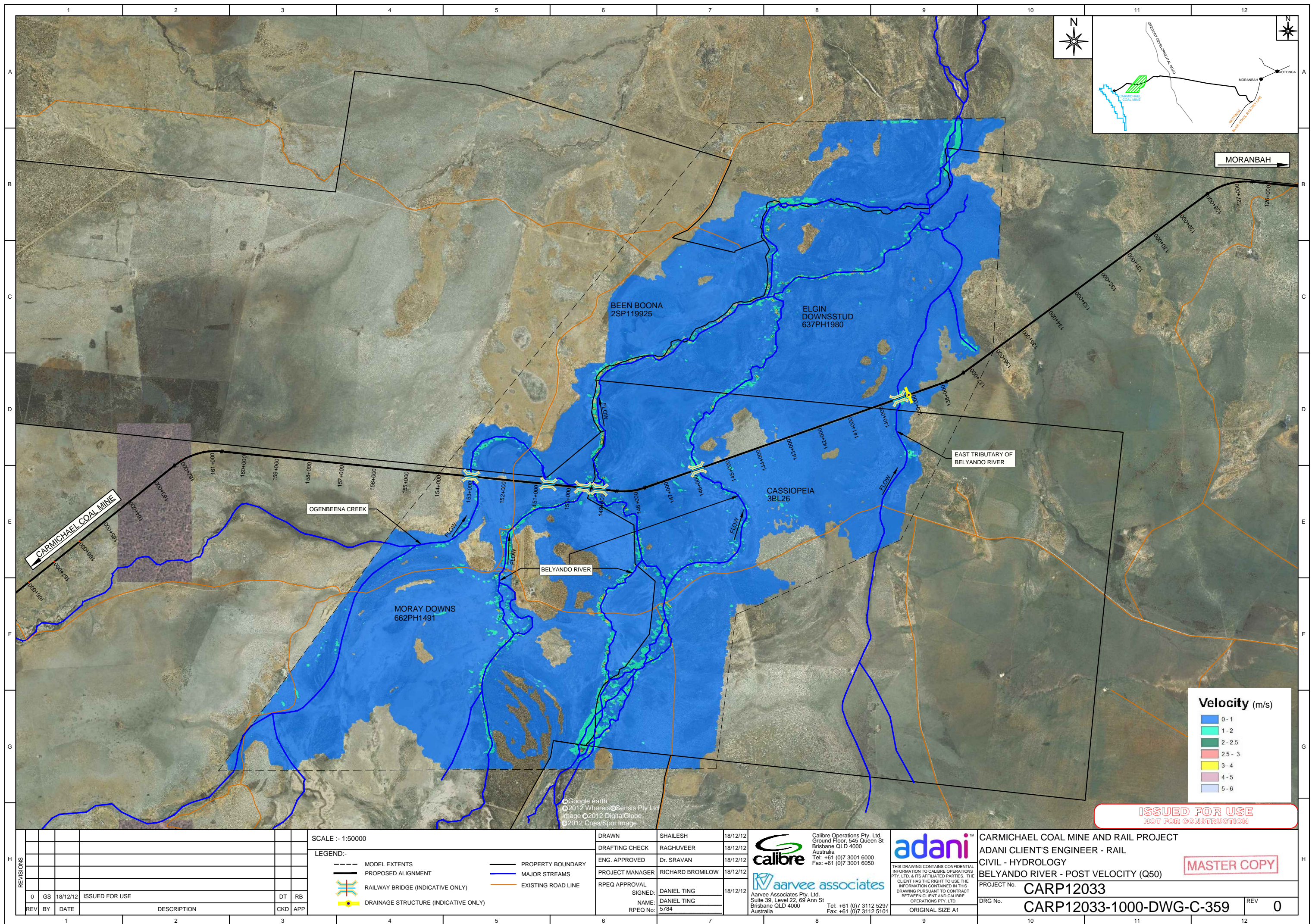
Calibre Operations Pty. Ltd.
Ground Floor, 545 Queen St
Brisbane QLD 4000
Australia
Tel: +61 (0)7 3001 6000
Fax: +61 (0)7 3001 6050

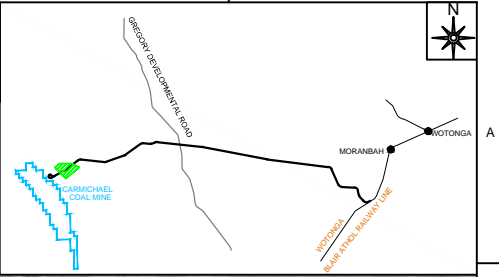
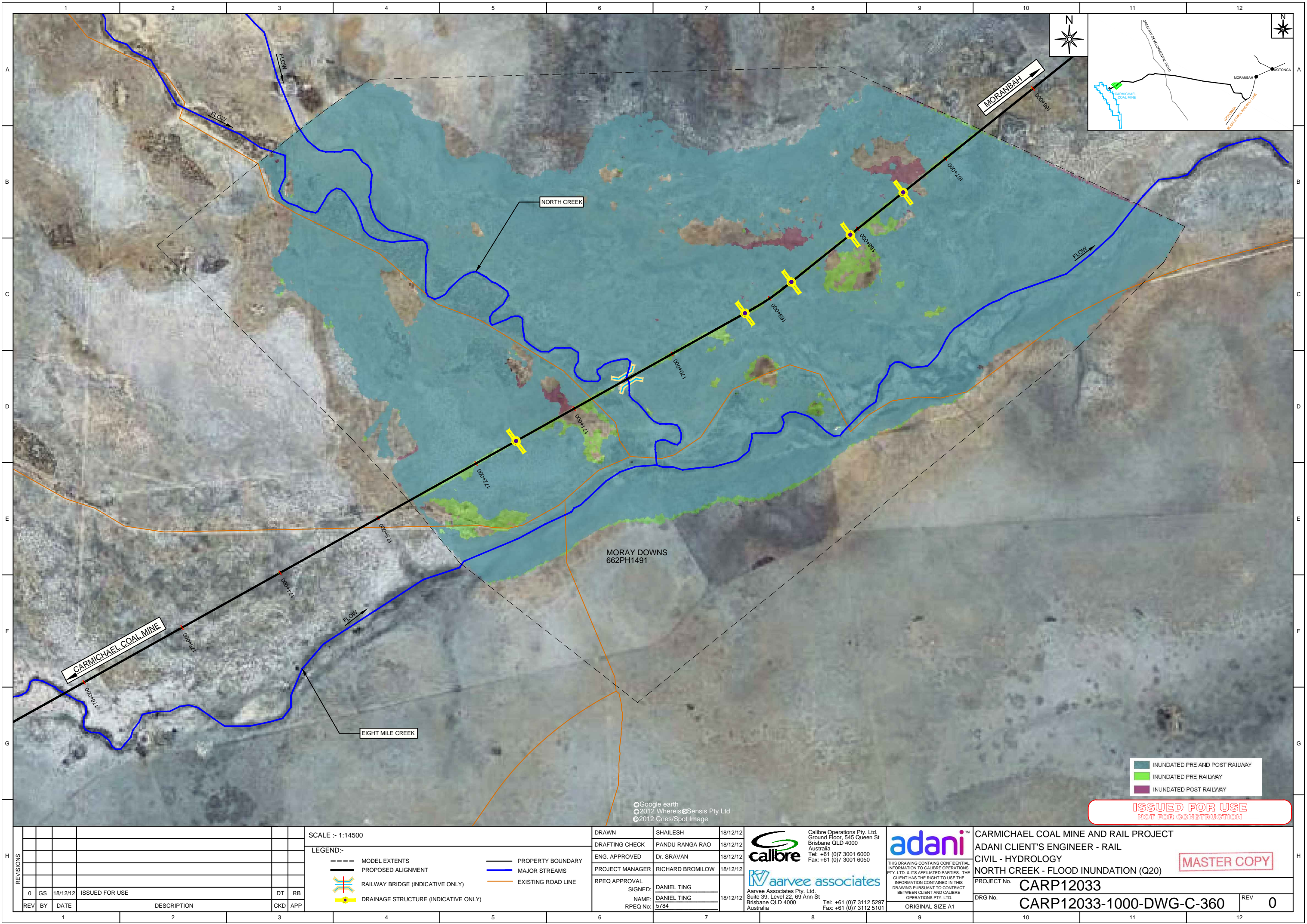
Aarvee Associates Pty. Ltd.
Suite 39, Level 22, 69 Ann St
Brisbane QLD 4000
Australia
Tel: +61 (0)7 3112 5297
Fax: +61 (0)7 3112 5101

THIS DRAWING CONTAINS CONFIDENTIAL INFORMATION TO CALIBRE OPERATIONS PTY. LTD. & ITS AFFILIATED PARTIES. THE CLIENT HAS THE RIGHT TO USE THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING PURSUANT TO CONTRACT BETWEEN CLIENT AND CALIBRE OPERATIONS PTY. LTD.

ORIGINAL SIZE A1

CARMICHAEL COAL MINE AND RAIL PROJECT			
ADANI CLIENT'S ENGINEER - RAIL			
CIVIL - HYDROLOGY			
BELYANDO RIVER - POST WATER SURFACE (Q50)			
PROJECT No.	CARP12033		
DRG No.	CARP12033-1000-DWG-C-358		
REV	0		





INUNDATED PRE AND POST RAILWAY
INUNDATED PRE RAILWAY
INUNDATED POST RAILWAY

ISSUED FOR USE
NOT FOR CONSTRUCTION

SCALE :- 1:14500

LEGEND:-

- MODEL EXTENTS
- PROPOSED ALIGNMENT
- PROPERTY BOUNDARY
- MAJOR STREAMS
- RAILWAY BRIDGE (INDICATIVE ONLY)
- EXISTING ROAD LINE
- DRAINAGE STRUCTURE (INDICATIVE ONLY)

REVISIONS							
REV	BY	DATE	DESCRIPTION	CKD	APP		
0	GS	18/12/12	ISSUED FOR USE	DT	RB		

DRAWN	SHAILESH	18/12/12
DRAFTING CHECK	PANDU RANGA RAO	18/12/12
ENG. APPROVED	Dr. SRAVAN	18/12/12
PROJECT MANAGER	RICHARD BROMILOW	18/12/12
RPEQ APPROVAL		
SIGNED:	DANIEL TING	
NAME:	DANIEL TING	18/12/12
RPEQ No:	5784	

calibre

Calibre Operations Pty. Ltd.
Ground Floor, 545 Queen St
Brisbane QLD 4000
Australia
Tel: +61 (0)7 3001 6000
Fax: +61 (0)7 3001 6050

aarvee associates

Aarvee Associates Pty. Ltd.
Suite 39, Level 22, 69 Ann St
Brisbane QLD 4000
Australia
Tel: +61 (0)7 3112 5297
Fax: +61 (0)7 3112 5101

adani

THIS DRAWING CONTAINS CONFIDENTIAL INFORMATION TO CALIBRE OPERATIONS PTY. LTD. & ITS AFFILIATED PARTIES. THE CLIENT HAS THE RIGHT TO USE THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING PURSUANT TO CONTRACT BETWEEN CLIENT AND CALIBRE OPERATIONS PTY. LTD.

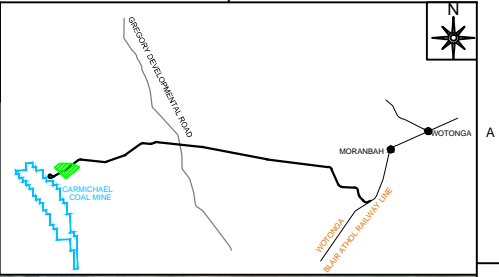
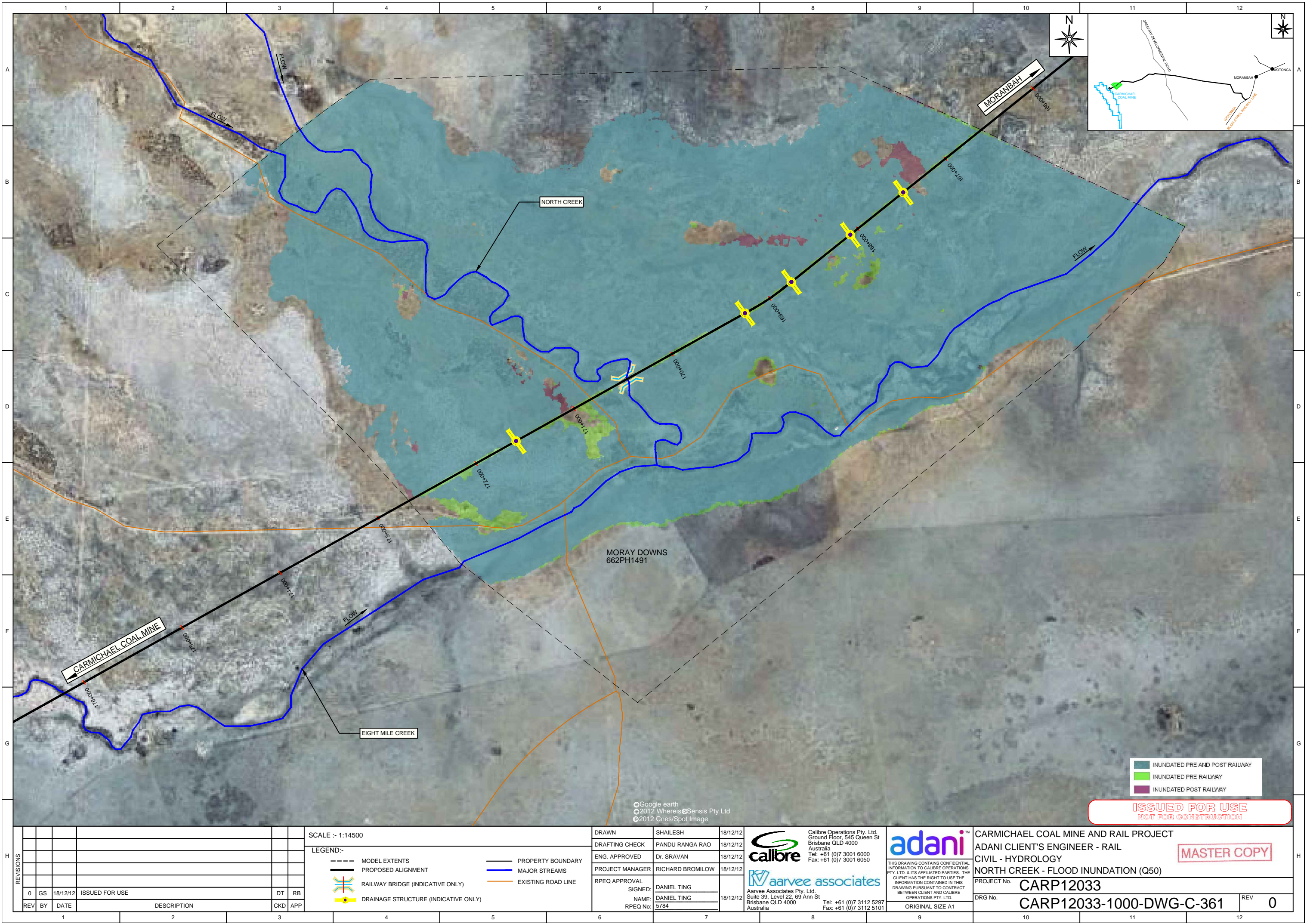
CARMICHAEL COAL MINE AND RAIL PROJECT
ADANI CLIENT'S ENGINEER - RAIL
CIVIL - HYDROLOGY
NORTH CREEK - FLOOD INUNDATION (Q20)

PROJECT No. **CARP12033**

DRG No. **CARP12033-1000-DWG-C-360**

REV **0**

MASTER COPY



- INUNDATED PRE AND POST RAILWAY
- INUNDATED PRE RAILWAY
- INUNDATED POST RAILWAY

ISSUED FOR USE
NOT FOR CONSTRUCTION

SCALE :- 1:14500

LEGEND:-

- MODEL EXTENTS
- PROPOSED ALIGNMENT
- PROPERTY BOUNDARY
- MAJOR STREAMS
- RAILWAY BRIDGE (INDICATIVE ONLY)
- EXISTING ROAD LINE
- DRAINAGE STRUCTURE (INDICATIVE ONLY)

REV	BY	DATE	DESCRIPTION	CKD	APP
0	GS	18/12/12	ISSUED FOR USE	DT	RB

DRAWN	SHAILESH	18/12/12
DRAFTING CHECK	PANDU RANGA RAO	18/12/12
ENG. APPROVED	Dr. SRAVAN	18/12/12
PROJECT MANAGER	RICHARD BROMILOW	18/12/12
RPEQ APPROVAL	DANIEL TING	18/12/12
SIGNED:	DANIEL TING	18/12/12
NAME:	DANIEL TING	
RPEQ No:	5784	

calibre

Calibre Operations Pty. Ltd.
Ground Floor, 545 Queen St
Brisbane QLD 4000
Australia
Tel: +61 (0)7 3001 6000
Fax: +61 (0)7 3001 6050

aarvee associates

Aarvee Associates Pty. Ltd.
Suite 39, Level 22, 69 Ann St
Brisbane QLD 4000
Australia
Tel: +61 (0)7 3112 5297
Fax: +61 (0)7 3112 5101

adani

THIS DRAWING CONTAINS CONFIDENTIAL INFORMATION TO CALIBRE OPERATIONS PTY. LTD. & ITS AFFILIATED PARTIES. THE CLIENT HAS THE RIGHT TO USE THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING PURSUANT TO CONTRACT BETWEEN CLIENT AND CALIBRE OPERATIONS PTY. LTD.

CARMICHAEL COAL MINE AND RAIL PROJECT
ADANI CLIENT'S ENGINEER - RAIL
CIVIL - HYDROLOGY
NORTH CREEK - FLOOD INUNDATION (Q50)

PROJECT No. **CARP12033**

DRG No. **CARP12033-1000-DWG-C-361**

REV **0**

MASTER COPY