

Bahinia Downs.

SHELL COMPANY OF AUSTRALIA LTD

N.J. CRASE

ANALYSIS OF SAMPLES OF AMOCO

GLYDE RIVER COVE

GR 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9

EL's 1330, 1331, 1332, 1333,  
1375, 1803, and 1943

**OPEN FILE**

**IMAGED**

DME LIBRARY

04 MAR 1996

SCANNED

CR82/263

# The Shell Company of Australia Limited

Incorporated in Victoria. Registered User of Shell and other Trade Marks



Your ref

Our ref 06.5104.04

Date 24th May 1982

McMinn Street  
P.O. Box 105  
Darwin  
N.T. 5794

The Director,  
Northern Territory Geological Survey,  
Department of Mines and Energy,  
P.O. Box 2901,  
DARWIN. N.T. 5794

Cable Address Shell Darwin  
Telex No 85051  
Telephone -  
Switchboard - 81 9100

Dear Sir,

The Metals Division of the Shell Company of Australia recently completed a programme of sampling of department-held drill core from the Glyde River area.

In accordance with the conditions outlined in previous correspondence with the Geological Survey we enclose a tabulation of the analytical data for your records. The various laboratory reports covering these analyses are available if required.

The results of this study will be incorporated in future technical reports on the relevant exploration licences.

Yours faithfully,  
FOR THE SHELL COMPANY OF AUSTRALIA LIMITED

N.J. CRASE  
SUPERVISING GEOLOGIST

ANALYSES OF SAMPLES OF AMOCO GLYDE RIVER CORE.  
(EL's 1330 to 1333, 1375, 1803 & 1943)

NAME	SI0'	AL203	T102	FEO	MGO	CAD	NA20
GR1	100	5.150	0.200	2280	2.580	31.800	0.460
GR2	229.600	5.300	0.230	2230	2.510	30.800	0.300
GR3	225.700	4.400	0.250	2230	1.300	19.000	0.040
GR4	333.400	7.150	0.230	225.820	3.720	19.300	0.0750
GR5	425.500	8.400	0.340	223.380	3.960	20.200	0.1300
GR6	335.300	6.800	0.250	224.050	2.520	22.500	0.0880
GR7	425.900	12.800	0.280	222.020	4.280	22.600	0.0580
GR8	362.000	13.100	0.480	224.040	3.940	22.600	0.0820
GR9	597.600	15.700	0.490	222.150	4.320	22.840	0.0880
GR10	533.700	11.500	0.450	224.260	3.200	22.840	0.0880
GR11	558.700	13.300	0.480	224.180	3.200	22.840	0.0880
GR12	554.400	12.400	0.470	224.000	3.200	22.840	0.0880
GR13	51.000	11.300	0.490	224.100	3.400	22.840	0.0880
GR14	57.100	12.700	0.510	224.140	3.780	22.840	0.0880
GR15	43.000	9.550	0.460	224.140	3.400	22.840	0.0880
GR16	49.400	12.500	0.400	224.140	3.780	22.840	0.0880
GR17	54.900	12.300	0.040	224.140	3.780	22.840	0.0880
GR18	53.200	12.200	0.530	224.140	3.780	22.840	0.0880
GR19	59.400	10.700	0.500	224.140	3.780	22.840	0.0880
GR20	13.800	11.200	0.420	224.140	3.780	22.840	0.0880
GR21	49.300	10.400	0.410	224.140	3.780	22.840	0.0880
GR22	50.800	11.300	0.350	224.140	3.780	22.840	0.0880
GR23	52.600	10.900	0.450	224.140	3.780	22.840	0.0880
GR24	52.100	11.300	0.410	224.140	3.780	22.840	0.0880
GR25	49.700	11.900	0.520	224.140	3.780	22.840	0.0880
GR26	48.000	8.950	0.340	224.140	3.780	22.840	0.0880
GR27	48.000	9.750	0.370	224.140	3.780	22.840	0.0880
GR28	48.000	8.950	0.340	224.140	3.780	22.840	0.0880
GR29	47.000	11.700	0.230	224.140	3.780	22.840	0.0880

PRINT PROGRAM ENDS

	KPI	MINU	P:205	LOI	AG	AS	B	
GR1	14	260	0.310	0.110	27.600	0.000	1.000	40.000
GR2	14	1450	0.310	0.100	26.500	0.000	1.000	60.000
GR3	14	1100	0.320	0.180	29.500	0.000	1.200	80.000
GR4	14	1890	0.320	0.170	23.800	0.000	1.000	40.000
GR5	14	2480	0.320	0.150	23.600	0.000	1.000	150.000
GR6	14	480	0.100	0.150	17.000	0.000	1.000	100.000
GR7	14	1180	0.240	0.150	23.000	4.000	2.000	200.000
GR8	14	260	0.060	0.190	8.000	0.000	0.000	60.000
GR9	14	380	0.040	0.240	8.200	0.000	1.800	250.000
GR10	14	720	0.070	0.300	13.000	0.000	2.400	300.000
GR11	14	420	0.080	0.270	11.300	0.000	1.800	150.000
GR12	14	940	0.070	0.180	19.550	0.000	1.400	250.000
GR13	14	200	0.090	0.370	11.600	0.000	1.400	130.000
GR14	14	430	0.170	0.280	13.300	0.000	1.400	250.000
GR15	14	980	0.100	0.200	16.600	0.000	2.000	300.000
GR16	14	150	0.040	0.140	9.300	0.000	1.500	200.000
GR17	14	600	0.030	0.010	12.400	0.000	0.500	200.000
GR18	14	450	0.030	0.210	11.400	0.000	0.500	250.000
GR19	14	200	0.060	0.190	10.300	0.000	0.500	115.000
GR20	14	620	0.040	0.210	14.700	0.000	1.100	200.000
GR21	14	520	0.050	0.110	14.500	0.000	1.500	150.000
GR22	14	440	0.100	0.130	14.200	0.000	1.200	200.000
GR23	14	700	0.050	0.120	13.400	0.000	1.200	150.000
GR24	14	440	0.050	0.170	13.600	0.000	1.400	225.000
GR25	14	650	0.070	0.190	14.700	0.000	1.600	250.000
GR26	14	820	0.050	0.170	14.100	0.000	1.500	150.000
GR27	14	440	0.040	0.140	15.700	0.000	1.400	130.000
GR28	14	150	0.040	0.110	15.400	0.000	1.500	150.000
GR29	14	780	0.050	0.110	17.400	0.000	1.400	200.000
GR30	14	160	0.020	0.060	6.100	0.000	0.000	300.000

RINT PROGRAM ENDS

		BA	CD	CU	GA	LI	NH	NI
GR1	14	580.000	4.000	20.000	6.000	25.000	6.000	12.000
GR2	23	310.000	4.000	18.000	4.000	25.000	8.000	12.000
GR3	34	110.000	10.000	18.000	10.000	30.000	9.000	16.000
GR5	24	870.000	12.000	16.000	10.000	35.000	10.000	18.000
GR7	74	770.000	14.000	14.000	12.000	50.000	12.000	16.000
GR8	84	1400.000	14.000	18.000	8.000	40.000	12.000	18.000
GR9	33	290.000	4.000	44.000	22.000	60.000	14.000	32.000
GR3	33	1100.000	2.000	16.000	10.000	40.000	9.000	10.000
GR5	55	340.000	4.000	50.000	28.000	70.000	14.000	46.000
GR7	73	500.000	26.000	60.000	20.000	80.000	16.000	40.000
GR3	32	320.000	14.000	36.000	16.000	60.000	12.000	30.000
GR4	42	350.000	16.000	40.000	22.000	60.000	12.000	32.000
GR4	43	330.000	20.000	65.000	24.000	60.000	18.000	24.000
GR7	72	440.000	12.000	50.000	24.000	70.000	14.000	48.000
GR8	82	310.000	12.000	34.000	20.000	60.000	14.000	34.000
GR8	82	270.000	8.000	36.000	18.000	70.000	14.000	34.000
GR9	95	220.000	8.000	24.000	8.000	60.000	12.000	18.000
GR9	96	20.000	2.000	12.000	2.000	10.000	4.000	2.000
GR9	97	260.000	12.000	34.000	22.000	70.000	14.000	32.000
GR4	45	310.000	22.000	38.000	22.000	50.000	14.000	42.000
GR5	56	780.000	4.000	48.000	20.000	60.000	14.000	80.000
GR9	93	380.000	4.000	10.000	2.000	5.000	4.000	2.000
GR3	31	270.000	8.000	24.000	14.000	60.000	14.000	16.000
GR4	41	320.000	12.000	44.000	16.000	50.000	12.000	20.000
GR5	51	310.000	8.000	32.000	16.000	60.000	12.000	32.000
GR7	75	450.000	16.000	28.000	16.000	60.000	16.000	14.000
GR7	76	250.000	6.000	32.000	16.000	80.000	14.000	26.000
GR8	81	210.000	10.000	26.000	18.000	60.000	14.000	20.000
GR8	86	250.000	6.000	30.000	16.000	70.000	14.000	28.000
GR7	71	210.000	4.000	24.000	20.000	60.000	14.000	18.000
GR7	71	1050.000	2.000	30.000	14.000	60.000	14.000	10.000
GR9	92	185.000	10.000	14.000	14.000	50.000	18.000	2.000

RINT PROGRAM ENDS

NAME	NUM/RI	PR	RB	SD	SF	SR	TL	Y
GR1	14	4.000	70.000	2.000	0.000	100.000	5.000	12.000
GR2	24	2.000	75.000	6.000	0.000	90.000	5.000	10.000
GR4	11	2.000	75.000	6.000	0.000	30.000	5.000	10.000
GR5	54	10.000	95.000	6.000	0.000	95.000	5.000	14.000
GR7	74	4.000	140.000	8.000	0.000	85.000	5.000	20.000
GR8	84	4.000	130.000	4.000	0.000	90.000	5.000	18.000
GR1	13	60.000	210.000	12.000	0.000	70.000	5.000	24.000
GR3	33	8.000	115.000	6.000	0.000	85.000	5.000	14.000
GR5	55	50.000	210.000	10.000	0.000	60.000	10.000	26.000
GR7	73	48.000	230.000	4.000	0.000	70.000	5.000	26.000
GR3	32	60.000	175.000	12.000	0.000	60.000	10.000	26.000
GR4	42	32.000	200.000	10.000	0.000	60.000	5.000	28.000
GR4	43	10.000	230.000	8.000	0.000	55.000	5.000	36.000
GR7	72	48.000	220.000	6.000	0.000	75.000	10.000	32.000
GR8	85	50.000	210.000	6.000	0.000	75.000	5.000	26.000
GR8	83	50.000	230.000	8.000	0.000	65.000	5.000	22.000
GR9	95	28.000	165.000	8.000	0.000	65.000	5.000	20.000
GR9	96	10.000	7.000	6.000	0.000	55.000	5.000	1.000
GR7	97	24.000	230.000	2.000	4.000	55.000	10.000	22.000
GR4	45	70.000	220.000	8.000	0.000	60.000	10.000	26.000
GR5	56	80.000	200.000	20.000	0.000	75.000	15.000	22.000
GR9	93	10.000	1.000	2.000	0.000	50.000	5.000	1.000
GR3	31	16.000	185.000	6.000	0.000	60.000	10.000	20.000
GR4	41	30.000	200.000	8.000	0.000	55.000	5.000	20.000
GR5	51	28.000	175.000	8.000	0.000	75.000	5.000	22.000
GR7	75	20.000	150.000	4.000	0.000	55.000	5.000	30.000
GR7	76	24.000	185.000	6.000	0.000	65.000	5.000	22.000
GR8	81	16.000	175.000	8.000	0.000	65.000	5.000	22.000
GR8	86	22.000	210.000	4.000	0.000	70.000	10.000	24.000
GR9	91	24.000	185.000	6.000	0.000	65.000	5.000	22.000
GR9	91	4.000	145.000	6.000	0.000	80.000	5.000	22.000
GR9	92	8.000	120.000	2.000	0.000	38.000	5.000	26.000

RINT PROGRAM ENDS

METALS AUSTRALIA  
FILE PRINT PROGRAM

NAME	NOPIZRT	ZN
GR1	14	24.000
GR3	34	20.000
GR4	44	20.000
GR5	54	24.000
GR7	74	32.000
GR8	84	24.000
GR1	13	300.000
GR1	33	44.000
GR5	55	170.000
GR7	73	100.000
GR3	32	250.000
GR4	42	150.000
GR4	43	48.000
GR7	72	300.000
GR8	85	160.000
GR8	83	400.000
GR7	95	140.000
GR7	96	8.000
GR7	97	80.000
GR4	45	40.000
GR5	56	300.000
GR7	90	8.000
GR3	31	60.000
GR4	41	38.000
GR5	51	90.000
GR7	75	200.000
GR7	76	50.000
GR8	81	50.000
GR8	86	90.000
GR7	91	50.000
GR7	91	110.000
GR7	97	8.000

RINT PROGRAM ENDS

GLYDE RIVER J.V. - PROPOSED SAMPLES FOR GEOCHEMICAL STUDY

	<u>Lithology</u>	<u>No. Samples</u>	<u>Intersection</u>	<u>Avail. Sample</u>
GR1	W fold shale	1	333-359	
	Transition zone	1	310-333	
	HYC shale	1	304-310	*
GR2	Base of section	1	230-239	
GR3	W fold shale	1	350-390	
	Transition zone	1	333-350	
	HYC shale	2	286-332	
	Barney Creek	1	above 286	
GR4	W fold shale	1	154-208	
	HYC shale	1	131-136	*
	HYC shale	1	136-154	
	Barney Creek	1	103-131	
GR5	W fold shale	1	513-528	
	Transition zone	1	504-513	*
	HYC shale	1	491-504	*
	Barney Creek	1	474-491	
GR7	W fold shale	1	903-917	
	Transition zone	1	884-904	
	HYC shale	2	851-884	
	Barney Creek	1	838-851	
	Barney Creek	1	822-838	
GR8	W fold shale	1	601-613	
	HYC shale	1	560-601	
	Barney Creek	1	544-560	
	Barney Creek	1	502-544	
GR9	HYC shale	1	494-502	
	HYC shale	1	456-494	*
	Tuff	1	446-456	
	Barney Creek	1	420-446	