Vincent *et al.* Supplementary Material. Table 2. Petrographic data table for Oligo-Miocene sandstones derived from the western Caucasus on the southern side of the range.

SAMPLE NUMBER	TEXTUAL DATA: GRAIN SIZE					PORE SIZE		PORE TYPES		
	RANGE um	MODE	SHAPE	SORTING	PACKING	RANGE um	MODE um	PORE TYPES	PORE CONNECTIVITY	VISUAL RESERVOIR POTENTIAL
ABK6\1	4 - 15500	mL	a-wr	p	L,C,S	4 - 400	30.00	PBG,PWG, SBG,SWG,F	P-M	P
WC11\6	4 - 300	fl-fU	sr-wr	mg	P,L,C,S	100 -200	150.00	SWG, SBG	N	N
WC12\8	4 - 800	fl-fU	sr-wr	mg	P,L,C,S	10 - 200	150.00	SWG, SBG	N	N
WC44\2	4 - 700	fL	sa-wr	g	L,C,S	4 - 430	50.00	PBG,SWG,SBG	M	P-M
WC47\1	4 - 500	fL-fU	sr-wr	m	L,C,S	20 - 100	50.00	SWG	N	N
WC92\8	4 - 300	silt, vfU	sa-wr	m	L,C,S	2 - 200	20.00	PBG, SWG, SBG	P	P
WC94\1	4 - 300	vfU-fL	a-wr	m	L,C	2 - 100	30.00	PBG, PWG,SWG, SBG	N	N
WC96\5	30 - 900	fU	sa-wr	m	L,C,S	2 ~ 20	10.00	SWG	N	N
WC99\1	40 - 1000	fU	sa-wr	m	L,C	2 - 600	100.00	PBG,SWG,SBG	G	G
WC101\1	4 - 1300	fL	sa-wr	m	L,C	2 - 600	100.00	PBG,SWG,SBG	E	E
WC102\1	4 - 600	fU	sa-wr	m	L,C,S	2 ~ 20	<5	SWG	N	N
WC104\2	4 - 450	fL-fU	sa-wr	m	L,C	10 - 400	100.00	PBG,SWG,SBG	E	E
WC106\2	4 - 400	fL	sa-wr	m	L,C,S	5 - 200	60.00	PBG,PWG,SWG,SBG	P	P
WC149\3	4 - 450	fL	a-wr	mg	L	40 - 350	80.00	SWG,SBG	N	N
WG15\5	4 - 500	fL	sa-wr	m	L,C,S	50 - 500	200.00	SWG, F	N	N
WG18\1	4 - 9000	clay,vfU	a-wr	m	L,C,S	4 - 200	60.00	PBG,SWG,SBG	P,M	-
WG22\5	4 - 400	fL-fU	sa-r	mg	L,C,S	10 - 200	100.00	PBG, SWG, SBG	G	M
WG27\4	4 - 1400	mL	sa-wr	p	L,C,S	10 - 200	50.00	PBG, SWG, SBG	M	M
WG28b\3	150 - 2000	mU	sa-wr	m	L,C,S	30 - 300	80.00	SWG,SBG	N	N
WG28c\1	4 - 850	fL-fU	sa-wr	mg	L,C,S	10 - 200	100.00	PBG, SWG, SBG	M	M
WG66a\4	30 - 500	fL/fU	a-wr	m	L,C	10 - 150	80.00	PBG,SWG,SBG	M	M
WG66c\2	50 - 1600	fL/fU	a-wr	g	L,C	10 - 200	80.00	PBG,SWG,SBG	G	M
WG67\5	4 - 800	fL/fU	a-wr	m	L,C,S	5 - 180	60.00	PBG,SWG,SBG	P	P
WG70c\1	4 - 650	fU	sa-wr	m	L,C,S	5 - 180	70.00	PBG,SWG,SBG	P	P
WG111\1	4 - 300	fL	sa-wr	g	P,L	5 - 350	120.00	PBG,SWG,SBG	M	M-G
WG141\3	4 - 220	vfU	sa-r	g	P,L,C	2 - 200	80.00	PBG,SBG,F	N	N
WG148\2	4 - 600	fL/fU	sa-wr	m	L,C,S	20 - 200	70.00	SWG,SBG	N	P

SAMPLE NUMBER	COMPOSITIONAL DATA – DETRITAL COMPONENTS: QTZ TRAD			QUARTZ GAZZI-DICKINSON														
	MONOCRYSTALLINE QUARTZ	POLYCRYSTALLINE QUARTZ	TOTAL QUARTZ	PLUTONIC RF MONO QUARTZ	PLUTONIC RF POLY QUARTZ	PLUTONIC ROCK FRAGS - TOTAL QUARTZ	VOLCANIC RF MONO QUARTZ	VOLCANIC RF POLY QUARTZ	VOLCANIC ROCK FRAGS - TOTAL QUARTZ	METAMORPHIC RF MONO QUARTZ	METAMORPHIC RF POLY QUARTZ	METAMORPHIC RF - TOTAL QUARTZ	SEDIMENTARY RF MONO QUARTZ	SEDIMENTARY RF POLY QUARTZ	SEDIMENTARY RF - TOTAL QUARTZ	TOTAL MONO QTZ + MONO QTZ RFS	TOTAL POLY QTZ + POLY QTZ RFS	TOTAL QUARTZ + QUARTZ ROCK FRAGS
ABK6\1	4.33	2.67	**7.00**	-	-	0.33	-	-	0.00	-	-	0.33	-	-	1.00	-	-	**8.67**
WC11\6	35.00	13.00	**48.00**	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	**48.00**
WC12\8	27.00	6.00	**33.00**	-	-	0.33	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	**33.33**
WC44\2	39.00	11.67	**50.67**	-	-	1.70	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.33	-	-	**52.70**
WC47\1	31.67	7.33	**39.00**	-	-	0.67	-	-	0.00	-	-	0.33	-	-	0.00	-	-	**40.00**
WC92\8	19.67	5.00	**24.67**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**19.67**	**5.00**	**24.67**
WC94\1	25.33	6.00	**31.33**	0.33	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.33	0.00	0.00	0.00	**25.67**	**6.33**	**32.00**
WC96\5	16.33	3.00	**19.33**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.67	**17.00**	**3.00**	**20.00**
WC99\1	38.33	11.00	**49.33**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**38.33**	**11.00**	**49.33**
WC101\1	49.33	9.33	**58.67**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	**49.34**	**9.33**	**58.68**
WC102\1	30.33	2.67	**33.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.33	**30.67**	**2.67**	**33.33**
WC104\2	47.33	6.00	**53.33**	0.33	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.67	**48.33**	**6.00**	**54.33**
WC106\2	26.00	3.67	**29.67**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.33	0.67	**26.33**	**4.00**	**30.33**
WC149\3	35.33	3.33	**38.67**	0.33	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**35.67**	**3.33**	**39.00**
WG15\5	9.33	3.00	**12.33**	-	-	0.67	-	-	0.00	-	-	1.00	-	-	1.33	-	-	**15.33**
WG18\1	4.67	2.33	**7.00**	-	-	0.33	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	**7.33**
WG22\5	12.00	2.33	**14.33**	-	-	2.33	-	-	0.00	-	-	0.33	-	-	0.33	-	-	**17.33**
WG27\4	9.67	6.33	**16.00**	-	-	2.00	-	-	0.00	-	-	1.00	-	-	1.00	-	-	**20.00**
WG28b\3	4.00	3.00	**7.00**	-	-	0.33	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	6.00	-	-	**13.33**
WG28c\1	13.67	3.67	**17.33**	-	-	3.00	-	-	0.00	-	-	0.33	-	-	0.67	-	-	**21.33**
WG66a\4	17.67	3.33	**21.00**	-	-	0.33	-	-	0.00	-	-	0.33	-	-	3.67	-	-	**25.33**
WG66c\2	21.67	1.67	**23.33**	-	-	0.33	-	-	0.00	-	-	0.33	-	-	4.00	-	-	**28.00**
WG67\5	16.67	5.00	**21.67**	-	-	0.33	-	-	0.00	-	-	0.33	-	-	3.00	-	-	**25.33**
WG70c\1	13.00	2.67	**15.67**	-	-	0.01	-	-	0.00	-	-	0.67	-	-	3.00	-	-	**19.34**
WG111\1	10.00	7.67	**17.67**	-	-	0.67	-	-	0.00	-	-	0.33	-	-	1.00	-	-	**19.67**
WG141\3	13.33	5.33	**18.67**	-	-	0.67	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	**19.33**
WG148\2	13.67	1.33	**15.00**	-	-	0.67	-	-	0.00	-	-	0.33	-	-	1.00	-	-	**17.00**

SAMPLE NUMBER	FELD TRAD			FELDSPAR GAZZI-DICKINSON										
	ALKALI FELDSPAR	PLAGIOCLASE	TOTAL FELDSPAR	PLUTONIC RF ALKALI FELDSPAR	VOLCANIC RF ALKALI FELDSPAR	METAMORPHIC RF ALKALI FELDSPAR	SEDIMENTARY RF ALKLAI FELDSPAR	TOTAL ALKALI FELDSPAR + ALK FELD R F	PLUTONIC RF PLAGIOCLASE	VOLCANIC RF PLAGIOCLASE	METAMORPHIC RF PLAGIOCLASE	SEDIMENTARY RF PLAGIOCLASE	TOTAL PLAGIOCLASE + PLAG ROCK FRAGS	TOTAL FELDSPAR + FELD ROCK FRAGS
ABK6\1	1.67	2.33	**4.00**	0.01	0.00	0.00	0.00	**1.68**	0.01	1.00	0.00	0.00	**3.34**	**5.02**
WC11\6	2.00	1.00	**3.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	**2.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	**1.00**	**3.00**
WC12\8	2.67	1.00	**3.67**	0.01	0.00	0.00	0.00	**2.68**	0.01	0.00	0.00	0.00	**1.01**	**3.69**
WC44\2	8.33	3.00	**11.33**	1.33	0.00	0.00	0.00	**9.67**	0.33	0.00	0.00	0.00	**3.33**	**13.00**
WC47\1	3.00	1.67	**4.67**	0.33	0.00	0.00	0.00	**3.33**	0.01	0.00	0.00	0.00	**1.68**	**5.01**
WC92\8	5.00	7.00	**12.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	**5.00**	0.33	0.00	0.00	0.00	**7.33**	**12.33**
WC94\1	4.00	8.33	**12.33**	0.00	0.00	0.00	0.00	**4.00**	0.33	0.33	0.00	0.00	**9.00**	**13.00**
WC96\5	3.00	2.67	**5.67**	0.33	0.33	0.00	0.00	**3.67**	0.00	0.00	0.00	0.33	**3.00**	**6.67**
WC99\1	5.00	1.67	**6.67**	0.33	0.00	0.00	0.00	**5.33**	0.00	0.33	0.00	0.00	**2.00**	**7.33**
WC101\1	4.67	1.67	**6.33**	0.33	0.00	0.00	0.00	**5.00**	0.00	0.33	0.00	0.00	**2.00**	**7.00**
WC102\1	2.67	2.67	**5.33**	1.00	0.00	0.00	0.00	**3.67**	0.00	0.00	0.00	0.00	**2.67**	**6.33**
WC104\2	3.00	4.33	**7.33**	0.00	0.33	0.00	0.00	**3.33**	0.33	0.00	0.00	0.00	**4.67**	**8.00**
WC106\2	1.00	3.00	**4.00**	0.00	0.33	0.00	0.00	**1.33**	0.00	0.00	0.00	0.00	**3.00**	**4.33**
WC149\3	7.67	7.00	**14.67**	0.00	0.00	0.00	0.00	**7.67**	0.33	0.00	0.00	0.00	**7.33**	**15.00**
WG15\5	2.67	7.00	**9.67**	0.67	0.00	0.00	0.33	**3.67**	0.33	0.00	0.00	0.33	**7.67**	**11.33**
WG18\1	1.67	8.33	**10.00**	0.01	0.00	0.00	0.00	**1.68**	0.01	0.00	0.00	0.00	**8.34**	**10.02**
WG22\5	2.00	4.33	**6.33**	1.67	0.00	0.00	0.00	**3.67**	0.67	0.00	0.00	0.00	**5.00**	**8.67**
WG27\4	2.67	3.00	**5.67**	1.33	0.00	0.00	0.00	**4.00**	0.67	4.33	0.00	0.33	**8.33**	**12.33**
WG28b\3	0.00	0.00	**0.00**	0.01	0.00	0.00	0.00	**0.01**	0.01	0.33	0.00	0.01	**0.35**	**0.36**
WG28c\1	3.67	3.33	**7.00**	1.67	0.00	0.00	0.00	**5.33**	1.00	2.33	0.00	0.33	**7.00**	**12.33**
WG66a\4	5.00	8.33	**13.33**	0.01	0.00	0.00	0.00	**5.01**	0.01	0.67	0.00	0.00	**9.01**	**14.02**
WG66c\2	6.67	4.67	**11.33**	0.01	0.00	0.00	0.00	**6.68**	0.01	0.67	0.00	0.33	**5.68**	**12.35**
WG67\5	3.33	9.33	**12.67**	0.33	0.00	0.00	0.01	**3.68**	0.01	1.33	0.00	0.01	**10.69**	**14.36**
WG70c\1	1.33	9.67	**11.00**	0.01	0.00	0.00	0.01	**1.35**	0.01	1.67	0.00	0.33	**11.68**	**13.03**
WG111\1	3.67	16.67	**20.33**	0.33	0.00	0.00	0.00	**4.00**	0.01	0.33	0.00	0.01	**17.02**	**21.02**
WG141\3	3.33	11.00	**14.33**	0.33	0.00	0.00	0.00	**3.67**	0.01	0.33	0.00	0.00	**11.34**	**15.01**
WG148\2	3.33	4.67	**8.00**	0.33	0.00	0.00	0.00	**3.67**	0.01	0.67	0.00	0.00	**5.34**	**9.01**

SAMPLE NUMBER	ROCK FRAGMENTS TRADITIONAL										LITHICS - GAZZI-DICKINSON						
	TOTAL PLUTONIC ROCK FRAGMENTS	TOTAL LOW-GRADE METAMORPHIC R F	TOTAL MED GRADE METAMORPHIC R F	TOTAL VOLCANIC ROCK FRAGMENTS	TOTAL SANDSTONE ROCK FRAGMENTS	TOTAL CARBONATE ROCK FRAGMENTS	TOTAL MUDSTONE ROCK FRAGMENTS	CHERT & CHALCEDONY	INDETERMINATE ROCK FRAGMENTS	TOTAL ROCK FRAGMENTS	APHANITIC LOW GRADE MET	APHANTIC MED GRADE MET	VOLCANIC GROUNDMASS	SANDSTONE MATRIX	APHANITIC MUDSTONE	CARBONATE CLASTS	TOTAL APHANITIC GRAINS (incl. chert, chalcedony & indetermine RFs)
ABK6\1	0.35	0.00	0.34	7.00	1.00	6.00	6.67	3.67	1.33	**26.36**	0.00	0.00	6.00	0.00	6.67	6.00	**23.67**
WC11\6	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	10.00	0.67	0.67	0.00	**12.33**	0.00	0.00	1.00	0.00	0.67	10.00	**12.33**
WC12\8	0.35	0.00	0.00	1.67	0.00	7.33	10.70	0.01	0.00	**20.06**	0.00	0.00	1.67	0.00	10.70	7.33	**19.71**
WC44\2	3.37	0.00	0.00	0.67	0.33	2.67	5.00	0.01	0.00	**12.04**	0.00	0.00	0.67	0.00	5.00	2.67	**8.34**
WC47\1	1.01	0.00	0.67	4.70	0.00	4.67	8.30	0.01	0.00	**19.35**	0.00	0.33	4.70	0.00	8.30	4.67	**18.01**
WC92\8	**0.33**	**0.33**	**0.00**	**1.00**	**0.00**	5.67	16.00	0.01	**0.00**	**23.34**	0.33	0.00	1.00	0.00	16.00	5.67	**23.01**
WC94\1	**0.67**	**0.00**	**0.33**	**0.67**	**0.00**	11.33	5.33	0.67	**0.33**	**19.33**	0.00	0.00	0.33	0.00	5.33	11.33	**18.00**
WC96\5	**0.33**	**0.01**	**0.00**	**2.67**	**1.00**	17.67	18.67	2.67	**0.00**	**43.01**	0.01	0.00	2.33	0.00	18.67	17.67	**41.34**
WC99\1	**0.33**	**0.00**	**0.00**	**0.33**	**0.00**	0.00	6.33	0.67	**0.00**	**7.67**	0.00	0.00	0.00	0.00	6.33	0.00	**7.00**
WC101\1	**0.33**	**0.00**	**0.00**	**1.00**	**0.01**	0.00	11.00	0.33	**0.00**	**12.68**	0.00	0.00	0.67	0.00	11.00	0.00	**12.00**
WC102\1	**1.00**	**0.00**	**0.00**	**0.67**	**0.33**	7.00	12.00	0.33	**0.33**	**21.67**	0.00	0.00	0.67	0.00	12.00	7.00	**20.33**
WC104\2	**0.67**	**0.00**	**0.00**	**0.67**	**0.67**	0.00	7.00	0.01	**0.00**	**9.01**	0.00	0.00	0.33	0.00	7.00	0.00	**7.34**
WC106\2	**0.00**	**0.33**	**0.00**	**2.00**	**1.00**	11.67	17.67	0.33	**0.00**	**33.00**	0.33	0.00	1.67	0.33	17.67	11.67	**32.00**
WC149\3	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	7.33	0.00	0.33	0.00	**8.33**	0.00	0.00	0.00	0.00	7.33	0.00	**7.67**
WG15\5	1.67	1.67	1.01	7.00	2.00	2.33	16.00	1.00	0.00	**32.68**	1.67	0.00	7.00	0.00	16.00	2.33	**28.00**
WG18\1	0.35	0.00	0.00	3.30	0.00	9.33	24.00	1.33	1.00	**39.32**	0.00	0.00	3.30	0.00	24.00	9.33	**38.97**
WG22\5	4.67	0.00	0.67	5.00	0.34	7.00	34.00	0.67	0.00	**52.34**	0.00	0.33	5.00	0.01	34.00	7.00	**47.01**
WG27\4	4.00	0.00	1.34	14.03	1.67	1.33	24.30	3.00	0.00	**49.68**	0.00	0.33	9.70	0.33	24.30	1.33	**39.00**
WG28b\3	0.35	0.00	0.00	4.33	6.34	25.00	33.33	2.00	0.00	**71.36**	0.00	0.00	4.00	0.33	33.33	25.00	**64.67**
WG28c\1	5.67	0.00	0.34	23.00	1.00	6.33	15.70	2.33	0.00	**54.38**	0.00	0.00	20.67	0.00	15.70	6.33	**45.03**
WG66a\4	0.35	0.00	0.34	6.37	3.97	2.00	28.67	1.33	0.00	**43.03**	0.00	0.00	5.70	0.30	28.67	2.00	**38.00**
WG66c\2	0.35	0.33	0.68	5.67	4.67	9.00	17.33	1.00	0.00	**39.03**	0.33	0.33	5.00	0.33	17.33	9.00	**33.33**
WG67\5	0.68	0.00	1.01	6.33	3.69	1.67	37.00	0.33	0.00	**50.71**	0.00	0.67	5.00	0.67	37.00	1.67	**45.33**
WG70c\1	0.03	1.67	0.69	12.67	3.34	2.00	39.00	1.00	0.00	**60.39**	1.67	0.01	11.00	0.00	39.00	2.00	**54.68**
WG111\1	1.01	0.00	0.34	3.63	1.02	0.00	23.00	1.00	0.00	**30.01**	0.00	0.00	3.30	0.01	23.00	0.00	**27.31**
WG141\3	1.01	0.00	0.00	13.03	0.00	7.33	16.33	0.33	2.33	**40.38**	0.00	0.00	12.70	0.00	16.33	7.33	**39.03**
WG148\2	1.01	0.33	0.34	7.67	1.00	14.67	27.67	0.67	0.00	**53.35**	0.33	0.00	7.00	0.00	27.67	14.67	**50.33**

SAMPLE NUMBER	MICAS TRAD				MICAS GAZZI-DICK					HM	H MINS GAZZI-DICK				
	MUSCOVITE MICA	BIOTITE MICA	CHLORITE	TOTAL MICAS	PLUTONIC RF MICAS	MED METAMORPHIC RF MICAS	VOLCANIC RF MICAS	SEDIMENTARY RF MICAS	TOTAL MICAS + MICA ROCK FRAGS	HEAVY MINERALS - TRADITIONAL	PLUTONIC RF HEAVY MINERALS	VOLCANIC RF HEAVY MINERALS	METAMORPHIC RF HEAVY MINS	SEDIMENTARY RF HEAVY MINS	TOTAL HEAVY MINS + H M ROCK FRAGS
ABK6\1	0.67	0.33	0.00	**1.00**	0.00	0.01	0.00	0.00	**1.01**	**0.01**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.01**
WC11\6	0.01	0.00	0.00	**0.01**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.01**	**0.01**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.01**
WC12\8	0.01	0.33	0.00	**0.34**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.34**	**0.01**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.01**
WC44\2	0.00	0.00	0.00	**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**	**0.01**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.01**
WC47\1	0.01	0.01	0.01	**0.03**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.03**	**0.67**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.67**
WC92\8	0.01	0.33	0.00	**0.34**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.34**	**1.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	**1.00**
WC94\1	0.33	0.00	0.01	**0.34**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.34**	**0.01**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.01**
WC96\5	0.01	0.00	0.00	**0.01**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.01**	**0.67**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.67**
WC99\1	0.33	0.00	0.00	**0.33**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.33**	**0.01**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.01**
WC101\1	0.01	0.33	0.00	**0.34**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.34**	**0.33**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.33**
WC102\1	0.01	0.00	0.00	**0.01**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.01**	**0.01**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.01**
WC104\2	0.01	0.00	0.00	**0.01**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.01**	**0.01**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.01**
WC106\2	0.01	0.00	0.00	**0.01**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.01**	**0.67**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.67**
WC149\3	0.33	0.00	0.00	**0.33**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.33**	**0.01**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.01**
WG15\5	0.33	0.00	0.00	**0.33**	0.00	0.01	0.00	0.00	**0.34**	**1.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	**1.00**
WG18\1	0.67	0.33	0.00	**1.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	**1.00**	**0.67**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.67**
WG22\5	2.67	0.33	0.33	**3.33**	0.00	0.00	0.00	0.00	**3.33**	**1.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	**1.00**
WG27\4	0.67	0.00	0.01	**0.68**	0.00	0.01	0.00	0.00	**0.69**	**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
WG28b\3	0.00	0.00	0.00	**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**	**0.01**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.01**
WG28c\1	0.33	0.00	0.00	**0.33**	0.00	0.01	0.00	0.00	**0.34**	**0.33**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.33**
WG66a\4	0.01	0.33	0.33	**0.68**	0.00	0.01	0.00	0.00	**0.69**	**1.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	**1.00**
WG66c\2	0.01	0.01	0.67	**0.69**	0.00	0.01	0.00	0.00	**0.70**	**3.67**	0.00	0.00	0.00	0.00	**3.67**
WG67\5	0.01	0.01	0.33	**0.35**	0.00	0.01	0.00	0.00	**0.36**	**1.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	**1.00**
WG70c\1	0.33	0.00	0.00	**0.33**	0.00	0.01	0.00	0.00	**0.34**	**0.67**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.67**
WG111\1	0.33	1.00	0.00	**1.33**	0.00	0.01	0.00	0.00	**1.34**	**0.33**	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.33**
WG141\3	0.67	0.33	0.33	**1.33**	0.00	0.00	0.00	0.00	**1.33**	**1.67**	0.00	0.00	0.00	0.00	**1.67**
WG148\2	0.33	0.67	0.01	**1.01**	0.00	0.01	0.00	0.00	**1.02**	**1.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	**1.00**

SAMPLE NUMBER	OTHERS								
	BIOCLASTS	OOIDS	PELOIDS	INTRACLASTS	CARBONACEOUS	GLAUCONITE/ BERTHIERINE/ LIMONITE	PHOSPHATE	SILICICLASTIC MATRIX	CARBONATE MATRIX
ABK6\1	21.33	0.01	2.33	0.33	7.00	1.67	0.00	13.33	0.33
WC11\6	0.67	0.00	0.00	0.00	0.01	0.33	0.00	1.33	0.00
WC12\8	6.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	3.00	0.00
WC44\2	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	2.00	0.00
WC47\1	3.67	0.00	0.00	0.00	0.33	3.00	0.01	3.33	0.00
WC92\8	2.67	0.00	0.67	0.00	0.01	0.67	0.33	10.00	1.00
WC94\1	3.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.33	0.01	2.33	0.00
WC96\5	5.33	0.00	1.67	0.00	0.00	0.67	0.33	0.00	0.00
WC99\1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	0.00	0.00	0.00
WC101\1	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.67	0.00
WC102\1	1.33	0.00	2.00	0.00	0.00	0.67	0.33	0.67	0.00
WC104\2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
WC106\2	1.00	0.01	1.00	0.00	0.00	0.33	0.00	1.33	0.00
WC149\3	5.67	0.00	0.33	2.67	0.00	1.00	0.01	2.67	0.01
WG15\5	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	3.00	0.00
WG18\1	0.01	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	28.67	0.00
WG22\5	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.01	2.00	0.00
WG27\4	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.33	1.33	0.00
WG28b\3	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
WG28c\1	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	2.33	0.01	0.67	0.00
WG66a\4	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00
WG66c\2	3.33	0.00	0.67	0.00	0.00	3.67	0.00	0.00	0.00
WG67\5	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	3.00	0.00
WG70c\1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	0.01	0.33	0.00
WG111\1	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	2.00	0.00
WG141\3	0.01	0.00	0.67	0.01	0.00	0.01	0.00	1.00	0.00
WG148\2	2.67	0.00	1.33	0.00	0.00	0.67	0.33	5.67	0.00

SAMPLE NUMBER	AUTHIGENIC COMPONENTS																		
	QUARTZ/ OPALINE SILICA	FELDSPAR	SIDERITE	NON FERROAN CALCITE	FERROAN CALCITE	NON FERROAN DOLOMITE	FERROAN DOLOMITE	ZEOLITE / ANALCITE	CHLORITE	KAOLINITE	ILLITIC CLAY	BERTHIERINE	GYPSUM	BARITE	PHOSPHATE CEMENT	LIMONITE	ANATASE	PYRITE	OIL/BITUMEN
ABK6\1	0.00	0.00	0.00	0.67	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00
WC11\6	4.00	0.00	0.00	0.00	29.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.67	0.00	0.01	0.00
WC12\8	1.00	0.00	0.00	0.00	29.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	2.00	0.00
WC44\2	0.67	0.01	0.00	0.00	1.67	0.00	0.00	0.00	3.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.33	0.00	0.00	0.00
WC47\1	0.01	0.00	0.00	0.00	24.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.67	0.00
WC92\8	0.00	0.00	0.00	0.33	4.33	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.33	0.00
WC94\1	0.00	0.00	0.00	0.00	29.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.33	0.00
WC96\5	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.67	0.00
WC99\1	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.33	0.00	0.00	0.00
WC101\1	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
WC102\1	0.00	0.00	0.00	0.00	29.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.67	0.00	0.00	0.00
WC104\2	2.67	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00
WC106\2	0.01	0.00	0.00	0.00	22.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.01	0.00
WC149\3	0.33	0.00	0.00	0.67	22.33	0.33	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
WG15\5	0.00	0.00	0.00	0.00	31.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00
WG18\1	0.00	0.00	0.00	0.01	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00
WG22\5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.67	0.00	0.00	0.00
WG27\4	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00
WG28b\3	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
WG28c\1	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.01	0.00
WG66a\4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00
WG66c\2	0.01	0.01	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.33	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
WG67\5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00
WG70c\1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00
WG111\1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00	6.67	0.00	0.00	0.00
WG141\3	0.00	0.00	0.00	0.33	16.33	0.00	0.00	0.33	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00
WG148\2	0.33	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00

SAMPLE NUMBER	VISIBLE POROSITY								
	PRIMARY POROSITY	SECONDARY POROSITY	TOTAL	HELIUM POROSITY (%)	PERMEABILITY (mD)	POROSITY	OUTCROP CATEGORY (see Tobin, 1997)	EXPLORATION RISK (see Tobin, 1997)	SAMPLE NUMBER
ABK6\1	0.00	14.00	**14.00**	-	-	T	1	H	**ABK6\1**
WC11\6	0.00	0.01	**0.01**	**2.30**	**0.01**	T	6	M-H	**WC11\6**
WC12\8	0.00	0.67	**0.67**	-	-	T	6	M-H	**WC12\8**
WC44\2	6.33	6.00	**12.33**	-	-	P	7	L	**WC44\2**
WC47\1	0.00	0.01	**0.01**	**9.50**	**0.03**	T	6	M-H	**WC47\1**
WC92\8	6.33	6.33	**12.67**	-	-	T	1	H	**WC92\8**
WC94\1	0.01	0.67	**0.68**	**6.70**	**0.50**	T	6	M-H	**WC94\1**
WC96\5	0.00	0.33	**0.33**	**8.70**	**1.10**	T	6	M-H	**WC96\5**
WC99\1	7.67	11.00	**18.67**	**29.70**	**272.00**	P	8	M-H	**WC99\1**
WC101\1	10.67	7.67	**18.33**	**30.80**	**878.00**	P	8	M-H	**WC101\1**
WC102\1	0.00	0.01	**0.01**	**15.10**	**0.72**	T	6	M-H	**WC102\1**
WC104\2	18.67	4.67	**23.33**	**24.50**	**487.00**	P	8	M-H	**WC104\2**
WC106\2	1.00	5.00	**6.00**	-	-	T	6	M-H	**WC106\2**
WC149\3	0.00	0.67	**0.67**	**3.30**	**0.03**	T	6	M-H	**WC149\3**
WG15\5	0.00	0.67	**0.67**	**10.90**	**0.53**	T	6	M-H	**WG15\5**
WG18\1	3.33	4.33	**7.67**	-	-	T	4	H	**WG18\1**
WG22\5	4.00	11.33	**15.33**	**32.60**	**0.00**	T	4	H	**WG22\5**
WG27\4	4.67	10.67	**15.33**	**24.10**	**2.60**	T	6	M-H	**WG27\4**
WG28b\3	0.00	1.33	**1.33**	-	-	T	6	M-H	**WG28b\3**
WG28c\1	3.00	10.00	**13.00**	-	-	P	10	U	**WG28c\1**
WG66a\4	10.00	4.67	**14.67**	**19.30**	**10.60**	T	4	H	**WG66a\4**
WG66c\2	9.67	3.33	**13.00**	-	-	P	7	L	**WG66c\2**
WG67\5	1.33	6.00	**7.33**	**19.10**	**3.80**	T	4	H	**WG67\5**
WG70c\1	3.00	4.67	**7.67**	**23.50**	**31.00**	P	10	U	**WG70c\1**
WG111\1	4.00	11.33	**15.33**	-	-	T	6	M-H	**WG111\1**
WG141\3	0.67	2.67	**3.33**	**12.50**	**9.76**	T	6	M-H	**WG141\3**
WG148\2	2.67	4.33	**7.00**	-	-	T	4	H	**WG148\2**