

Crude Yield for Caribbean Oil Type	Cracking Yield *Yields were Normalized											
	Gasolines				Jet/Kero		Diesel	MSFO	HSFO	Butane	LPG	MTBE
	PRM-93	PRM-RFG	UNL-87	UNL-RFG	No.2	2.0%S	2.8%S	Normal				
ANS	0.13	0.06		0.16	0.07	0.05	0.21	0.29			0.03	-0.01
Arabian Heavy	0.12	0.05		0.12	0.05			0.07	0.56		0.03	-0.01
Arabian Light				0.34	0.15	0.05	0.18		0.25		0.03	-0.02
Arabian Medium	0.15	0.06		0.11	0.05			0.25	0.34		0.04	-0.01
Bachaquero 17				0.10	0.04	0.04		0.57	0.24		0.01	
Bonny Light	0.19	0.08		0.14	0.06	0.10	0.35	0.04			0.04	-0.02
Brent	0.24	0.10		0.12	0.05	0.09	0.26	0.08		0.01	0.05	-0.02
Dubai	0.02	0.01		0.20	0.09	0.15	0.11	0.40			0.02	-0.01
Ekofisk	0.28	0.12		0.07	0.03	0.09	0.20	0.17			0.04	-0.02
Escravos	0.21	0.09		0.11	0.05	0.11	0.34	0.06			0.03	-0.01
Forcados	0.10	0.04		0.21	0.09	0.08		0.45			0.03	-0.02
Forties	0.21	0.09		0.10	0.04	0.10	0.28	0.12		0.01	0.05	-0.01
Iranian Heavy	0.05	0.02		0.27	0.12	0.07	0.16		0.28		0.03	-0.02
Iranian Light	0.11	0.05		0.21	0.09	0.15	0.10	0.06	0.19		0.04	-0.02
Isthmus	0.15	0.06		0.15	0.07	0.10	0.17	0.03	0.24		0.03	-0.01
Leona				0.29	0.12	0.06		0.51			0.02	-0.01
Maya	0.09	0.04		0.10	0.04			0.01	0.62	0.08	0.02	-0.01
Oriente	0.14	0.06		0.16	0.07	0.07	0.17	0.30			0.03	-0.01
Pennington	0.18	0.08		0.08	0.03	0.12	0.47	0.01			0.03	-0.01
Qua Ibo	0.24	0.10		0.08	0.03	0.27	0.13	0.12			0.03	-0.01
Suez Blend	0.04	0.02		0.28	0.12	0.08	0.15	0.10	0.18		0.03	-0.02
WTI	0.29	0.12		0.06	0.03	0.11	0.25	0.10			0.04	-0.02
Wyoming Sweet	0.24	0.10		0.09	0.04	0.10	0.25	0.14			0.04	-0.02

Crude Yield for Caribbean Oil Type	Topping Yield *Yields were Normalized											
	Gasolines				Jet/Kero		Diesel	MSFO	HSFO	Butane	LPG	MTBE
	PRM-93	PRM-RFG	UNL-87	UNL-RFG	No.2	2.0%S	2.8%S	Normal				
ANS				0.14		0.06	0.21	0.57			0.02	
Arabian Heavy				0.21				-0.08	0.83		0.04	
Arabian Light				0.20		0.11	0.15	0.04	0.48		0.02	
Arabian Medium				0.23				-0.03	0.76		0.04	
Bachaquero 17	0.08							-0.01	0.92		0.01	
Bonny Light				0.21		0.08	0.38	0.30			0.03	
Brent				0.25		0.09	0.24	0.37			0.04	
Dubai				0.17		0.16	0.06	0.06	0.59	0.01	0.02	
Ekofisk				0.30			0.34	0.33			0.03	
Escravos				0.22		0.02	0.43	0.30			0.03	
Forcados				0.11		0.08	0.08	0.80			0.01	
Forties				0.22		0.04	0.35	0.34		0.01	0.04	
Iranian Heavy				0.19		0.08	0.14	0.28	0.28		0.03	
Iranian Light				0.21		0.16	0.08	0.37	0.14	0.01	0.03	
Isthmus				0.23		0.10	0.17	0.25	0.22		0.03	
Leona				0.10			0.07	0.81	0.01		0.01	
Maya			0.18				-0.15	0.95			0.02	
Oriente			0.15		0.07	0.18	0.59				0.01	
Pennington			0.18		0.04	0.54	0.22				0.02	
Suez Blend			0.18		0.08	0.13	0.37	0.20	0.01		0.03	
WTI			0.31		0.11	0.22	0.32				0.04	
Wyoming Sweet			0.25		0.11	0.24	0.36				0.04	

Crude Yield for Houston/Crushing Oil Type	Cracking Yield *Yields were Normalized												
	Gasolines				Jet/Kero		Diesel	LSFO	MSFO	HSFO	Butane	LPG	MTBE
	PRM-93	PRM-RFG	UNL-87	UNL-RFG	No.2	2.0%S	2.0%S	2.8%S	Normal				
Amna	0.13	0.06		0.15	0.06	0.21	0.09	0.27				0.03	-0.01
ANS	0.13	0.06		0.17	0.07	0.11	0.15			0.28		0.03	-0.01
Arabian Berri	0.05	0.02		0.27	0.12	0.18	0.18	0.05		0.10		0.03	-0.02
Arabian Heavy	0.12	0.05		0.12	0.05	0.05	0.07	0.07		0.56		0.03	-0.01
Arabian Light				0.34	0.15	0.14	0.07	0.04		0.23		0.03	-0.02
Arabian Medium	0.12	0.05		0.07	0.03	0.17	0.04	0.03		0.46		0.03	-0.01
Arun Cond				0.32	0.14	0.29	0.10				0.08	0.07	0.05
Attaka	0.52	0.06						0.38				0.04	0.01
Bachaquero 17				0.11	0.05	0.12		0.13		0.58		0.01	0.01
Basrah Light				0.25	0.11	0.22	0.05	0.07		0.27		0.03	-0.01
Bonny Light	0.18	0.08		0.16	0.07	0.27	0.14	0.06				0.04	-0.02
Bonny Medium	0.07	0.03		0.25	0.11	0.19		0.33				0.02	-0.02
Brass River	0.22	0.09		0.10	0.04	0.36	0.13	0.01	0.01			0.04	-0.01
Brega	0.22	0.09		0.10	0.04	0.27	0.11	0.13				0.04	-0.01
Brent	0.23	0.10		0.11	0.05	0.21	0.14		0.10	0.01	0.01	0.04	-0.02
Cabinda	0.15	0.07		0.15	0.06	0.17	0.08	0.29				0.03	-0.01
Cario Limon	0.14	0.06		0.12	0.05	0.24	0.11		0.26			0.02	-0.01
Cinta	0.09	0.04		0.18	0.08	0.15	0.08	0.36				0.02	-0.01
Daqing	0.09	0.04		0.16	0.07	0.13	0.08	0.41				0.02	-0.01
Dubai	0.12	0.05		0.07	0.03	0.15	0.11	0.23		0.21		0.03	-0.01
Duri	0.01	0.01		0.23	0.10	0.09		0.54				0.02	-0.01
Ekofisk	0.28	0.12		0.06	0.03	0.20	0.08	0.19				0.04	-0.02
Es Sider	0.17	0.07		0.12	0.05	0.25	0.14		0.17			0.03	-0.01
Escravos	0.20	0.09		0.13	0.06	0.26	0.14	0.09				0.03	-0.02
Flotta Blend	0.11	0.05		0.21	0.09	0.09	0.23	0.02		0.16		0.04	-0.02
Forcados	0.10	0.04		0.21	0.09	0.23		0.30				0.03	-0.02
Forties	0.21	0.09		0.12	0.05	0.24	0.12	0.05	0.07			0.05	-0.02
Gippsland	0.33	0.14		0.04	0.02	0.24	0.14		0.04			0.05	-0.02
Hout				0.27	0.12	0.18	0.07	0.07		0.27		0.02	-0.01
Iranian Heavy	0.05	0.02		0.27	0.12	0.08	0.15			0.28		0.03	-0.02
Iranian Light	0.11	0.05		0.21	0.09	0.16	0.08	0.04		0.22		0.04	-0.02
Isthmus	0.15	0.06		0.16	0.07	0.20	0.04	0.06		0.23		0.03	-0.01
Khafji	0.10	0.04		0.15	0.06			0.06		0.55		0.04	-0.01
Kirkuk	0.19	0.08		0.17	0.07			0.17		0.28		0.04	-0.02
Kole	0.21	0.09		0.09	0.04	0.26	0.11	0.12	0.04			0.04	-0.01
Kuwait	0.14	0.06		0.12	0.05			0.13		0.47		0.03	-0.01
Leona				0.27	0.12	0.21		0.12		0.26		0.02	-0.01
Mandji	0.15	0.06		0.14	0.06	0.10	0.16			0.30		0.03	-0.01
Maya	0.11	0.05		0.10	0.04			0.04		0.64		0.02	-0.01
Minas	0.11	0.05		0.16	0.07	0.19	0.08	0.32				0.02	0.01
Murban	0.16	0.07		0.14	0.06	0.23	0.20	0.02		0.09		0.03	0.01
Oman Blend	0.15	0.06		0.13	0.06	0.23	0.09		0.01	0.24		0.03	0.01
Oriente	0.14	0.06		0.16	0.07	0.12	0.12			0.30		0.03	0.01
Pennington	0.17	0.07		0.11	0.05	0.34	0.17	0.06				0.03	-0.01
Qatar Dukhan	0.07	0.03		0.24	0.11	0.13	0.28	0.01		0.10		0.03	-0.01
Qatar Marine				0.32	0.14	0.13	0.21	0.03		0.14		0.03	-0.02
Qua Ibo	0.22	0.10		0.08	0.03	0.27	0.12	0.15				0.03	-0.01
Saharan Blend	0.32	0.14		0.04	0.02	0.25	0.11	0.05			0.02	0.05	-0.02
Sirtica	0.28	0.12		0.04	0.02	0.24	0.11		0.13	0.02		0.04	-0.01
Sarir	0.14	0.06		0.15	0.06	0.23	0.10	0.23				0.03	-0.01
Suez Blend	0.03	0.01		0.28	0.12	0.10	0.13	0.05		0.25		0.03	-0.02
Tapis	0.21	0.09		0.05	0.02	0.41	0.17	0.02				0.03	-0.01
T-J Light	0.12	0.05		0.18	0.08	0.13	0.15			0.26		0.03	-0.01
T-J Medium	0.01	0.01		0.26	0.11	0.07	0.16			0.36		0.02	-0.01
Umm Shaif	0.01	0.01		0.30	0.13	0.15	0.19	0.04		0.14		0.03	-0.02
Urals				0.32	0.14	0.13	0.14	0.06		0.18		0.03	-0.02
WTI	0.28	0.12		0.07	0.03	0.22	0.11		0.13			0.04	-0.02
WTS	0.03	0.01		0.31	0.13	0.05	0.25			0.19		0.03	-0.02
Wyoming Sweet	0.24	0.10		0.08	0.04	0.22	0.14			0.14		0.04	-0.02
Light Zakum	0.08	0.03		0.24	0.10	0.13	0.21	0.03		0.14		0.04	-0.02
Zarzaitine	0.23	0.10		0.08	0.04	0.27	0.12	0.12				0.04	-0.01
Zuelitina	0.20	0.09		0.10	0.04	0.31	0.13	0.09	0.01			0.03	-0.01

Crude Yield for Houston/Crushing Oil Type	Topping Yield *Yields were Normalized												
	Gasolines				Jet/Kero		Diesel	LSFO	MSFO	HSFO	Butane	LPG	MTBE
	PRM-93	PRM-RFG	UNL-87	UNL-RFG	No.2	2.0%S	2.0%S	2.8%S	Normal				
Amna			0.13			0.22	0.09	0.54					0.02
ANS			0.14			0.13	0.11		0.16	0.44			0.02
Arabian Berri			0.18			0.30		0.14	0.01	0.35			0.02
Arabian Heavy			0.21					-0.10		0.85			0.04
Arabian Light			0.20			0.24		0.09		0.45			0.02
Arabian Medium			0.17			0.17	0.03	-0.15		0.74	0.01		0.03
Arun Cond			0.47			0.23	0.18	0.01			0.03		0.08
Attaka			0.56					0.40					0.04
Bachaquero 17			0.06			0.12		0.08		0.73			0.01
Basrah Light			0.18			0.24				0.55			0.03
Bonny Light			0.20			0.28	0.13	0.36					0.03
Bonny Medium			0.07			0.20		0.72					0.01
Brass River			0.32			0.36	0.11	0.17					0.04
Brega			0.22			0.27	0.08	0.39					0.04
Brent			0.23			0.22	0.08	0.42			0.01		0.04
Cabinda			0.15			0.18	0.08	0.57					0.02
Cario Limon			0.14			0.26	0.10	0.11	0.38				0.01
Cinta			0.08			0.15	0.08	0.68					0.01
Daqing			0.09			0.14	0.08	0.68					0.01
Dubai			0.17			0.15	0.10	0.02		0.54			0.02
Duri			0.01			0.10		0.89					
Ekofisk			0.29			0.21	0.08	0.39					0.03
Es Sider			0.16			0.28	0.09	0.43			0.01		0.03
Escravos			0.21			0.27	0.11	0.38					0.03
Flotta Blend			0.18			0.25			0.18	0.34	0.02		0.03
Forcados			0.11			0.25		0.63					0.01
Forties			0.21			0.24	0.09	0.41			0.01		0.04
Gippsland			0.35			0.24	0.09	0.27					0.05
Hout			0.18			0.13	0.14			0.53			0.02
Iranian Heavy			0.19			0.20		0.12		0.46			0.03
Iranian Light			0.20			0.22		0.09	0.03	0.42	0.01		0.03
Isthmus			0.23			0.24		0.11		0.39			0.03
Khafji			0.22					-0.10		0.83	0.01		0.04
Kirkuk			0.33					0.12		0.51			0.04
Kole			0.21			0.26	0.09	0.41					0.03
Kuwait			0.21							0.76			0.03
Leona			0.10			0.22		0.16		0.51			0.01
Mandji			0.17			0.14	0.10		0.14	0.43			0.02
Maya			0.18					-0.12		0.92			0.02
Minas			0.11			0.20	0.08	0.60					0.01
Murban			0.20			0.32	0.05		0.22	0.18			0.03
Oman Blend			0.15			0.25	0.02		0.40	0.16			0.02
Oriente			0.15			0.14	0.09		0.15	0.46			0.01
Pennington			0.18			0.35	0.13	0.32					0.02
Qatar Dukhan			0.22			0.33		0.11	0.03	0.27	0.01		0.03
Qatar Marine			0.18			0.31		0.13	0.02	0.34			0.02
Qua Ibo			0.23			0.27	0.10	0.37					0.03
Saharan Blend			0.35			0.25	0.08	0.25			0.02		0.05
Sirtica			0.30			0.24	0.09	0.14	0.19				0.04
Sarir			0.14			0.24	0.09	0.51					0.02
Suez Blend			0.18			0.20		0.13		0.45	0.01		0.03
Tapis			0.22			0.16	0.45	0.15					0.02
T-J Light			0.18			0.14	0.16		0.05	0.44			0.03
T-J Medium			0.11			0.10	0.16		0.04	0.57			0.02
Umm Shaif			0.19			0.29		0.13		0.35	0.01		0.03
Urals			0.15			0.27		0.13		0.41	0.01		0.03
WTI			0.30			0.22	0.08	0.36					0.04
WTS			0.17			0.23		0.17		0.41			0.02
Wyoming Sweet			0.25			0.25	0.09	0.04	0.32		0.01		0.04
Light Zakum			0.21			0.29		0.12	0.03	0.30	0.01		0.04
Zarzaitine			0.24			0.28	0.08	0.35			0.01		0.04
Zuelitina			0.20			0.31	0.09	0.37					0.03

Crude Yield for Italy Oil Type	Cracking Yield *Yields were Normalized									
	Gasolines				Jet/Kero	Diesel	Gasoil	LSFO	HSFO	LPG
	PRM-0.15	PRM-Unl	PRM-Unl	Reg-Unl	0.2%S	1.0%S	3.5%S			
Amna			0.20		0.05	0.18	0.15	0.36		0.06
ANS			0.26		0.05	0.16		0.27	0.20	0.06
Arabian Berri			0.26		0.08	0.25	0.15	0.03	0.16	0.07
Arabian Heavy	0.05		0.05		0.05	0.20			0.63	0.02
Arabian Light			0.22		0.07	0.20	0.16		0.30	0.05
Arabian Medium	0.01		0.21		0.07	0.21	0.02		0.43	0.05
Arun Cond	0.19		0.09		0.21	0.26	0.13			0.12
Attaka	0.38		0.15		0.06			0.38		0.03
Bachaquero 17			0.16		0.03	0.05			0.73	0.03
Barsrah Light	0.01		0.23		0.07	0.22	0.09		0.31	0.07
Bonny Light			0.22		0.09	0.26	0.17	0.18		0.08
Bonny Medium	0.05		0.16		0.02	0.27		0.45		0.05
Brass River	0.09		0.17		0.13	0.24	0.24	0.07		0.06
Brega			0.22		0.11	0.23	0.16	0.20		0.08
Brent	0.02		0.24		0.10	0.16	0.23	0.18		0.07
Cairo Limon			0.25		0.02	0.14	0.12	0.42		0.05
Cinta			0.22		0.02	0.13	0.12	0.46		0.05
Daqing			0.17		0.03	0.03	0.28	0.45		0.04
Dubai			0.26		0.07	0.16	0.17		0.27	0.07
Duri	0.02		0.14		0.01	0.11		0.70		0.02
Ekofisk	0.03		0.24		0.15	0.17	0.19	0.18		0.04
Es Sider			0.18		0.10	0.16	0.21	0.29		0.06
Escravos			0.27		0.09	0.24	0.15	0.18		0.07
Flotta Blend			0.24		0.09	0.16	0.19		0.23	0.09
Forcados	0.01		0.22		0.03	0.30		0.38		0.06
Forties			0.24		0.10	0.19	0.16	0.22		0.09
Gippsland	0.08		0.21		0.18	0.12	0.25	0.08		0.08
Hout			0.24		0.08	0.18	0.11		0.34	0.05
Iranian Heavy			0.24		0.07	0.13	0.15		0.34	0.07
Iranian Light			0.25		0.08	0.20	0.13		0.26	0.08
Isthmus	0.04		0.21		0.08	0.21	0.17		0.23	0.06
Khafji	0.11		0.01		0.08	0.16	0.05		0.53	0.06
Kirkuk	0.05		0.19		0.12	0.26			0.32	0.06
Kole	0.06		0.18		0.07	0.15	0.21	0.27		0.06
Kuwait	0.01		0.21		0.07	0.22	0.01		0.42	0.06
Leona			0.23		0.04	0.21		0.06	0.41	0.05
Mandji			0.23		0.06	0.11	0.16		0.38	0.06
Maya	0.05		0.06		0.04	0.18			0.64	0.03
Minas	0.01		0.18		0.03	0.18	0.18	0.38		0.04
Murban			0.26		0.08	0.27	0.16	0.03	0.13	0.07
Oman Blend			0.22		0.06	0.17	0.16	0.07	0.25	0.07
Oriente	0.02		0.23		0.05	0.08	0.16		0.42	0.04
Pennington	0.04		0.21		0.05	0.18	0.36	0.11		0.05
Qatar Dukhan	0.01		0.23		0.11	0.28	0.14	0.02	0.14	0.07
Qatar Marine	0.04		0.21		0.07	0.43			0.20	0.05
Qua Ibo			0.26		0.10	0.24	0.14	0.19		0.07
Saharan Blend	0.08		0.17		0.15	0.20	0.23	0.08		0.09
Sirtica	0.08		0.20		0.14	0.22	0.10	0.18	0.02	0.06
Sarir			0.21		0.05	0.19	0.16	0.33		0.06
Suez Blend			0.23		0.08	0.11	0.16		0.34	0.08
Tapis	0.02		0.18		0.06	0.26	0.38	0.06		0.04
T-J-Light	0.01		0.25		0.06	0.16	0.11		0.34	0.07
T-J-Medium			0.21		0.05	0.11	0.12		0.45	0.06
Umm Shaif			0.24		0.09	0.23	0.16		0.20	0.08
Urals			0.23		0.07	0.20	0.14		0.28	0.08
WTI	0.04		0.24		0.07	0.21	0.20		0.18	0.06
WTS	0.03		0.24		0.06	0.15	0.20		0.26	0.06
Wyoming Sweet	0.03		0.25		0.09	0.22	0.11	0.12	0.10	0.08
L. Zakum			0.25		0.10	0.24	0.15		0.18	0.08
Zarzaitine	0.04		0.16		0.13	0.10	0.32	0.17		0.08
Zueitina	0.01		0.23		0.08	0.24	0.19	0.19		0.06

Crude Yield for Italy Oil Type	Topping Yield *Yields were Normalized									
	Gasolines				Jet/Kero	Diesel	Gasoil	LSFO	HSFO	LPG
	PRM-0.15	PRM-Uni	PRM-Uni	Reg-Uni	0.2%S	1.0%S	3.5%S			
Amna	0.03		0.06		0.05	0.12	0.20	0.51		0.03
ANS	0.06		0.05		0.05	0.16		0.36	0.30	0.02
Arabian Berri	0.05		0.09		0.07	0.25	0.13	0.06	0.31	0.04
Arabian Heavy	0.06		0.02		0.05	0.08			0.77	0.02
Arabian Light	0.06		0.04		0.07	0.16	0.23	0.04	0.38	0.02
Arabian Medium	0.05		0.06		0.06	0.21	0.04		0.55	0.03
Arun Cond	0.18		0.09		0.21	0.26	0.13	0.01		0.12
Attaka	0.38		0.13		0.06			0.41		0.02
Bachaquero 17	0.02		0.01		0.03	0.04			0.89	0.01
Barsrah Light	0.05		0.07		0.07	0.21	0.13		0.43	0.04
Bonny Light	0.01		0.10		0.09	0.26	0.17	0.33		0.04
Bonny Medium			0.01		0.04	0.02		0.63		0.03
Brass River	0.10		0.11		0.13	0.22	0.26	0.13		0.05
Brega	0.07		0.07		0.10	0.17	0.20	0.34		0.05
Brent	0.07		0.07		0.09	0.16	0.20	0.37		0.04
Cairo Limon	0.05		0.08		0.02	0.16	0.11	0.56		0.02
Cinta	0.02		0.06		0.01	0.07	0.17	0.66		0.01
Daqing			0.07		0.03	0.13	0.09	0.66		0.02
Dubai	0.06		0.06		0.06	0.17	0.17	0.05	0.40	0.03
Duri			0.03		0.01	0.11		0.84		0.01
Ekofisk	0.08		0.07		0.14	0.16	0.17	0.36		0.02
Es Sider	0.06		0.03		0.09	0.05	0.33	0.40		0.04
Escravos	0.05		0.09		0.09	0.18	0.21	0.34		0.04
Flotta Blend	0.07		0.04		0.09	0.15	0.20	0.06	0.34	0.05
Forcados	0.01		0.08		0.03	0.30		0.56		0.02
Forties	0.07		0.06		0.09	0.13	0.22	0.37		0.06
Gippsland	0.09		0.11		0.17	0.21	0.11	0.25		0.06
Hout	0.09		0.03		0.08	0.03	0.31	0.01	0.43	0.02
Iranian Heavy	0.06		0.06		0.06	0.15	0.17		0.46	0.04
Iranian Light	0.08		0.03		0.07	0.14	0.24	0.03	0.37	0.04
Isthmus	0.08		0.05		0.08	0.22	0.16	0.06		0.31
Khafji	0.09		0.01		0.07	0.08			0.70	0.05
Kirkuk	0.07		0.07		0.11	0.26	0.03		0.42	0.04
Kole	0.09		0.06		0.06	0.15	0.20	0.39		0.05
Kuwait	0.06		0.05		0.07	0.21	0.04		0.54	0.03
Leona	0.02		0.05		0.04	0.21		0.12	0.54	0.02
Mandji	0.03		0.09		0.05	0.16	0.13		0.51	0.03
Maya	0.06		0.02		0.04	0.08			0.78	0.02
Minas	0.01		0.06		0.03	0.11	0.22	0.56		0.01
Murban	0.05		0.10		0.07	0.27	0.15	0.10	0.22	0.04
Ninian	0.10		0.05		0.09	0.04	0.30	0.36		0.06
Oman Blend	0.05		0.06		0.06	0.21	0.13	0.15	0.31	0.03
Oriente	0.07		0.04		0.05	0.13	0.14	0.06	0.50	0.01
Pennington	0.08		0.05		0.05	0.18	0.35	0.26		0.03
Qatar Dukhan	0.05		0.10		0.11	0.29	0.11	0.05	0.24	0.05
Qatar Marine	0.08		0.05		0.07		0.45		0.32	0.03
Qua Ibo	0.08		0.08		0.09	0.17	0.22	0.32		0.04
Saharan Blend	0.12		0.05		0.14	0.18	0.24	0.20		0.07
Sirtica	0.12		0.06		0.14	0.18	0.16	0.30		0.04
Sarir	0.03		0.07		0.05	0.13	0.22	0.47		0.03
Suez Blend	0.08		0.04		0.07	0.10	0.20	0.04	0.42	0.05
Tapis	0.01		0.14		0.06	0.41	0.16	0.19		0.03
T-J-Light	0.08		0.05		0.05	0.12	0.19	0.03	0.44	0.04
T-J-Medium	0.04		0.04		0.05	0.16	0.10		0.58	0.03
Umm Shaif	0.04		0.08		0.09	0.24	0.13	0.05	0.33	0.04
Urals	0.04		0.06		0.06	0.18	0.18	0.04	0.39	0.05
WTI	0.08		0.08		0.06	0.21	0.19	0.15	0.20	0.03
WTS	0.08		0.04		0.05	0.16	0.18	0.08	0.38	0.03
Wyoming Sweet	0.07		0.11		0.08	0.22	0.11	0.35		0.06
L. Zakum	0.06		0.08		0.10	0.23	0.14	0.05	0.29	0.05
Zarzaitine	0.07		0.05		0.13	0.18	0.18	0.32		0.07
Zuelitina	0.05		0.09		0.07	0.25	0.16	0.34		0.04

Crude Yield for Los Angeles Oil Type	Cracking Yield *Yields were Normalized												
	Gasolines				Jet/Kero		Diesel	LSFO	MSFO	HSFO	Butane	LPG	MTBE
	PRM-92	PRM-RFG	UNL-87	UNL-RFG	No.2	0.5%S	1.0%S	3.0%S	Normal				
ANS	0.09	0.14		0.07	0.11		0.28				0.28	0.03	-0.03
Arabian Heavy	0.06	0.09		0.14	0.21			-0.07			0.53	0.04	-0.04
Arabian Light	0.09	0.14		0.09	0.14		0.28				0.23	0.03	-0.03
Arabian Medium	0.06	0.09		0.15	0.23			0.02			0.41	0.04	-0.04
Attaka	0.56	0.06						0.34				0.04	-0.01
Bachaquero 17	0.09	0.13		0.05	0.08			0.03			0.60	0.02	-0.02
Basrah Light	0.05	0.08		0.17	0.26		0.13	0.01			0.27	0.03	-0.04
Bonny Light	0.06	0.09		0.16	0.23		0.36	0.07				0.03	-0.04
Brent	0.10	0.15		0.12	0.17		0.32		0.09	0.01		0.04	-0.04
Cano Limon	0.07	0.10		0.07	0.11		0.38		0.25			0.02	-0.02
Daqing	0.08	0.12		0.06	0.09		0.20	0.43				0.02	-0.02
Dubai	0.08	0.12		0.14	0.22		0.18	0.05		0.18		0.03	-0.04
Ekofisk	0.03	0.05		0.19	0.28		0.27	0.15				0.03	-0.04
Escravos	0.06	0.10		0.15	0.22		0.37	0.07				0.03	-0.04
Forcados	0.11	0.16		0.09	0.14			0.47				0.03	-0.04
Iranian Heavy	0.10	0.15		0.09	0.13		0.24			0.25		0.04	-0.03
Iranian Light	0.09	0.14		0.10	0.15		0.27			0.21		0.04	-0.03
Isthmus	0.05	0.08		0.13	0.20		0.28			0.23		0.03	-0.03
Kirkuk	0.01	0.01		0.20	0.30	0.07		0.02		0.30	0.06	0.03	-0.04
Kuwait	0.05	0.08		0.14	0.21					0.42	0.07	0.03	-0.04
Leona	0.10	0.15		0.08	0.12			0.23		0.22	0.07	0.03	-0.03
Maya	0.07	0.11		0.12	0.18			-0.13		0.63		0.02	-0.03
Minas	0.07	0.11		0.06	0.09		0.29	0.28			0.08	0.02	-0.02
Oriente	0.09	0.14		0.07	0.11		0.21			0.29	0.07	0.02	-0.03
Pennington	0.05	0.08		0.09	0.14		0.50	0.05			0.07	0.02	-0.03
Qatar Marine	0.08	0.13		0.08	0.12		0.36			0.12	0.08	0.03	-0.03
Qua Ibo	0.02	0.03		0.15	0.23		0.37	0.11			0.07	0.02	-0.03
Saharan Blend				0.22	0.34		0.31	0.02			0.08	0.03	-0.05
Sirtica	0.03	0.04		0.18	0.27		0.26		0.12	0.02	0.06	0.02	-0.04
Sarir	0.08	0.12		0.07	0.11		0.32	0.20			0.08	0.02	-0.03
Suez Blend	0.09	0.13		0.08	0.12		0.23	0.01		0.22	0.09	0.03	-0.03
Urals	0.10	0.14		0.08	0.11		0.34			0.20		0.03	-0.03
WTI	0.06	0.08		0.18	0.27		0.29		0.07	0.01		0.04	-0.04
WTS	0.11	0.16		0.09	0.13		0.31			0.17		0.03	-0.03
Wyoming Sweet	0.06	0.09		0.14	0.21		0.33			0.14		0.03	-0.04
Zueitina	0.08	0.13		0.10	0.15		0.42	0.08	0.01			0.03	-0.03

Crude Yield for Los Angeles Oil Type	Topping Yield *Yields were Normalized												
	Gasolines				Jet/Kero		Diesel	LSFO	MSFO	HSFO	Butane	LPG	MTBE
	PRM-92	PRM-RFG	UNL-87	UNL-RFG	No.2	0.5%S	1.0%S	3.0%S	Normal				
ANS			0.17			0.25		0.08	0.48		0.02	-0.01	
Arabian Heavy			0.22				-0.12		0.87		0.03	-0.01	
Arabian Light			0.20			0.29	0.03		0.46		0.02	-0.01	
Arabian Medium			0.24				-0.01		0.73		0.04	-0.01	
Attaka			0.57				0.41				0.02		
Bachaquero 17			0.09			-0.01			0.91		0.01		
Basrah Light			0.28			0.14			0.55		0.03	-0.01	
Bonny Light			0.27				0.39	0.31			0.03	-0.01	
Brent			0.25			0.34	0.36			0.01	0.04	-0.01	
Cano Limon			0.15			0.38	0.03	0.43			0.01	-0.01	
Daqing			0.09			0.25	0.65				0.01		
Dubai			0.24			0.19	0.02		0.53		0.02	-0.01	
Ekofisk			0.31			0.33	0.33				0.03	-0.01	
Escravos			0.25			0.42	0.31				0.02	-0.01	
Forcados			0.17				0.81				0.02	-0.01	
Iranian Heavy			0.20			0.25	0.03		0.49		0.03	-0.01	
Iranian Light			0.22			0.28			0.46	0.01	0.03	-0.01	
Isthmus			0.24			0.31			0.42		0.03	-0.01	
Kirkuk			0.32		0.09		0.01		0.54		0.04	-0.01	
Kuwait			0.24				-0.02		0.75		0.03	-0.01	
Leona			0.16				0.37		0.45		0.02	-0.01	
Maya			0.19				-0.16		0.95		0.02	-0.01	
Minas			0.11			0.33	0.55				0.01		
Oriente			0.16			0.25		0.06	0.52		0.01	-0.01	
Pennington			0.19			0.56	0.23				0.02	-0.01	
Qatar Marine			0.19			0.39			0.40		0.02	-0.01	
Qua Ibo			0.26			0.42	0.29				0.03	-0.01	
Saharan Blend			0.36			0.38	0.21			0.01	0.04	-0.01	
Sirtica			0.31			0.35	0.07	0.23			0.04	-0.01	
Sarir			0.14			0.39	0.45				0.02	-0.01	
Suez Blend			0.19			0.24	0.06		0.47	0.01	0.03	-0.01	
Urals			0.16			0.34			0.46	0.01	0.03	-0.01	
WTI			0.32			0.34	0.28	0.02			0.04	-0.01	
WTS			0.18			0.30		0.07	0.43		0.02	-0.01	
Wyoming Sweet			0.26			0.36		0.34			0.04	-0.01	
Zueitina			0.21			0.46	0.31				0.02	-0.01	

Crude Yield for NY / Philadelphia Oil Type	Cracking Yield *Yields were Normalized													
	Gasolines				Jet/Kero		Diesel		LSFO		HSFO	Butane	LPG	
	PRM-93	PRM-RFG	UNL-87	UNL-RFG	No.2	0.3%S	1.0%S	3.0%S	Normal	MSFO				
ANS	0.14	0.21		0.01	0.02	0.05		0.22		0.10	0.23		0.02	-0.05
Arabian Heavy	0.06	0.09		0.01	0.01			0.10			0.70	0.01	0.02	-0.03
Arabian Light	0.07	0.10		0.11	0.16	0.09		0.16	0.05	0.02	0.21		0.03	-0.05
Arabian Medium	0.10	0.15		0.03	0.04				0.15	0.03	0.47		0.03	-0.05
Bachaquero 17	0.06	0.09				0.04				0.31	0.49		0.01	-0.02
Bonny Light	0.14	0.22		0.04	0.05	0.10		0.34	0.08				0.03	-0.05
Brent	0.16	0.24		0.02	0.03	0.08		0.31		0.12		0.01	0.03	-0.05
Dubai	0.09	0.14		0.01	0.02	0.10		0.16	0.09	0.16	0.21		0.02	-0.05
Escravos	0.15	0.23		0.03	0.04	0.11		0.33	0.08				0.03	-0.05
Forcados	0.05	0.08		0.12	0.17	0.08			0.47				0.03	-0.03
Isthmus	0.14	0.21		0.03	0.04	0.10		0.17		0.04	0.24		0.03	-0.05
Maya	0.04	0.07		0.01	0.02	0.07				0.03	0.75		0.01	-0.02
Oriente	0.13	0.19				0.07		0.11		0.46	0.02		0.02	-0.04
Pennington	0.14	0.21				0.12		0.47	0.04				0.02	-0.05
Qua Ibo	0.16	0.24		0.02	0.02	0.28		0.13	0.13				0.02	-0.05
Suez Blend	0.12	0.18		0.05	0.07	0.08		0.13		0.12	0.22		0.03	-0.05
WTI	0.17	0.26		0.01	0.01	0.12		0.27		0.13			0.03	-0.05
Wyoming Sweet	0.16	0.24				0.11		0.26		0.18	0.02		0.03	-0.05

Crude Yield for NY / Philadelphia Oil Type	Topping Yield *Yields were Normalized													
	Gasolines				Jet/Kero		Diesel		LSFO		HSFO	Butane	LPG	
	PRM-93	PRM-RFG	UNL-87	UNL-RFG	No.2	0.3%S	1.0%S	3.0%S	Normal	MSFO				
ANS				0.11		0.06		0.20		0.16	0.46		0.01	
Arabian Heavy				0.16					-0.16		0.97		0.03	
Arabian Light				0.14		0.11		0.17		0.08	0.48		0.02	
Arabian Medium				0.09					-0.06		0.94	0.01	0.02	
Bachaquero 17				0.03		0.04			0.09	0.09	0.74		0.01	
Bonny Light				0.14		0.11		0.37	0.36				0.02	
Brent				0.17		0.09		0.26	0.43			0.02	0.03	
Dubai				0.12		0.11		0.17		0.03	0.55		0.02	
Escravos				0.15		0.13		0.33	0.37				0.02	
Forcados				0.09		0.09			0.81				0.01	
Isthmus				0.17		0.11		0.18		0.10	0.42		0.02	
Maya				0.14					-0.20		1.05		0.01	
Oriente				0.12		0.07		0.11		0.30	0.39		0.01	
Pennington				0.15		0.13		0.44	0.26				0.02	
Qua Ibo				0.19		0.15		0.33	0.32				0.01	
Suez Blend				0.13		0.09		0.14		0.14	0.45	0.02	0.03	
WTI				0.23		0.12		0.24	0.30	0.08			0.03	
Wyoming Sweet				0.19		0.12		0.26	0.01	0.38		0.01	0.03	

Crude Yield for Rotterdam Oil Type	Cracking Yield *Yields were Normalized										
	Gasolines			Jet/Kero		Diesel	Gasoil	LSFO	HSFO	Butane	LPG
	PRM-0.15	PRM-Unl	REG-Unl	Naptha	0.2%S	1.0%S	3.5%S	Normal			
Amna		0.20		0.02	0.05	0.17	0.16	0.36		0.02	0.02
ANS	0.28	0.03			0.05			0.52	0.09	0.01	0.02
Arabian Berri	0.19	0.06		0.01	0.08	0.20	0.23	0.02	0.16	0.03	0.02
Arabian Heavy	0.08				0.05	0.21			0.64	0.01	0.01
Arabian Light	0.17	0.06		0.01	0.07	0.20	0.16		0.29	0.02	0.02
Arabian Medium	0.18	0.05			0.07	0.20	0.05		0.41	0.02	0.02
Arun Cond	0.27	0.01			0.22	0.27	0.12			0.07	0.04
Attaka	0.33	0.05			0.11	0.12		0.34		0.03	0.02
Bachaquero 17	0.13	0.04			0.03	0.04			0.74	0.01	0.01
Basrah Light	0.18	0.06		0.01	0.07	0.22	0.10		0.30	0.03	0.03
Bonny Light		0.22		0.03	0.09	0.26	0.17	0.17		0.03	0.03
Bonny Medium	0.03	0.16			0.02	0.09		0.67		0.01	0.02
Brass River	0.16	0.10			0.14	0.24	0.24	0.06		0.03	0.03
Brega	0.11	0.12		0.01	0.11	0.23	0.16	0.20		0.03	0.03
Brent	0.08	0.18			0.10	0.16	0.23	0.19		0.03	0.03
Cano Limon	0.09	0.14		0.01	0.02	0.15	0.13	0.42		0.02	0.02
Cinta Daqing	0.01	0.16		0.01	0.03	0.02	0.28	0.47		0.01	0.01
Dubai	0.21	0.05			0.07	0.16	0.17		0.29	0.02	0.03
Duri	0.03	0.13			0.01	0.06		0.75		0.01	0.01
Ekofisk	0.14	0.12			0.15	0.16	0.20	0.19		0.02	0.02
Es Sider	0.01	0.17		0.01	0.10	0.18	0.19	0.29		0.03	0.02
Escravos	0.10	0.19		0.01	0.09	0.24	0.15	0.16		0.03	0.03
Flotta Blend	0.16	0.08		0.02	0.09	0.15	0.21		0.22	0.04	0.03
Forcados		0.20		0.03	0.03	0.13		0.58		0.01	0.02
Forties	0.11	0.14			0.10	0.19	0.16	0.22		0.04	0.04
Gippsland	0.17	0.12			0.18	0.12	0.26	0.08		0.04	0.03
Hout	0.08	0.17		0.02	0.08	0.18	0.11		0.32	0.02	0.02
Iranian Heavy	0.14	0.09		0.01	0.07	0.14	0.17		0.32	0.03	0.03
Iranian Light	0.08	0.16		0.01	0.08	0.14	0.21		0.26	0.03	0.03
Isthmus	0.10	0.13		0.01	0.08	0.22	0.17		0.23	0.03	0.03
Khafji	0.11	0.01			0.08	0.16	0.05		0.54	0.03	0.02
Kirkuk	0.12	0.12		0.01	0.12	0.26	0.01		0.30	0.03	0.03
Kole	0.17	0.08			0.07	0.16	0.21	0.25		0.03	0.03
Kuwait	0.18	0.05			0.07	0.22	0.02		0.41	0.02	0.03
Leona	0.06	0.17		0.02	0.04	0.21		0.06	0.40	0.02	0.02
Mandji	0.10	0.12		0.02	0.06	0.11	0.18		0.37	0.02	0.02
Maya	0.09	0.01			0.04	0.18			0.66	0.01	0.01
Minas		0.18		0.02	0.03	0.10	0.29	0.36		0.01	0.01
Murban	0.12	0.13		0.01	0.08	0.20	0.27	0.02	0.12	0.03	0.02
Oman Blend	0.10	0.11		0.01	0.06	0.14	0.22	0.06	0.26	0.02	0.02
Oriente	0.07	0.16		0.01	0.05	0.09	0.17		0.42	0.01	0.02
Pennington	0.12	0.13			0.05	0.18	0.36	0.12		0.02	0.02
Qatar Dukhan	0.10	0.13		0.01	0.11	0.27	0.16	0.02	0.13	0.04	0.03
Qatar Marine	0.13	0.11		0.01	0.07	0.25	0.16		0.22	0.03	0.02
Qua Ibo	0.12	0.16			0.10	0.24	0.14	0.18		0.03	0.03
Saharan Blend	0.16	0.05			0.16	0.20	0.23	0.13		0.05	0.02
Sirtica	0.13	0.12			0.14	0.22	0.13	0.18	0.03	0.03	0.02
Sarir	0.06	0.15		0.01	0.05	0.18	0.17	0.33		0.03	0.02
Suez Blend	0.08	0.15		0.02	0.08	0.17	0.10		0.33	0.04	0.03
Tapis	0.06	0.14			0.06	0.26	0.38	0.06		0.02	0.02
T-J Light	0.09	0.17		0.02	0.06	0.16	0.11		0.33	0.03	0.03
T-J Medium	0.17	0.05			0.05	0.11	0.12		0.46	0.02	0.02
Umm Shaif	0.17	0.07		0.02	0.09	0.24	0.16		0.19	0.03	0.03
Urals	0.14	0.08		0.02	0.07	0.20	0.14		0.29	0.03	0.03
WTI	0.12	0.15			0.07	0.21	0.20		0.20	0.02	0.03
WTS	0.17	0.10		0.01	0.06	0.14	0.20		0.27	0.02	0.03
Wyoming Sweet	0.14	0.14		0.01	0.09	0.22	0.11	0.12	0.10	0.04	0.03
L. Zakum	0.17	0.07		0.01	0.10	0.23	0.18		0.17	0.04	0.03
Zarzaitine	0.14	0.07			0.13	0.10	0.32	0.17		0.05	0.02
Zueitina	0.12	0.11			0.08	0.21	0.26	0.18		0.02	0.02

Crude Yield for Rotterdam Oil Type	Topping Yield *Yields were Normalized										
	Gasolines			Jet/Kero		Diesel	Gasoil	LSFO	HSFO	Butane	LPG
	PRM-0.15	PRM-Unl	REG-Unl	Naphtha	0.2%S	1.0%S	3.5%S	Normal			
Amna	0.04	0.05			0.05	0.13	0.19	0.51		0.02	0.01
ANS		0.15			0.05			0.61	0.17	0.01	0.01
Arabian Berri	0.06	0.07			0.07	0.25	0.13	0.06	0.33	0.02	0.01
Arabian Heavy	0.07				0.05	0.08			0.78	0.01	0.01
Arabian Light	0.07	0.02			0.07	0.16	0.22	0.04	0.40	0.01	0.01
Arabian Medium	0.07	0.04			0.07	0.21	0.04		0.55	0.01	0.01
Arun Cond	0.23	0.03			0.21	0.27	0.12	0.02		0.08	0.04
Attaka		0.40			0.05	0.12		0.40		0.01	0.02
Bachaquero 17	0.03				0.03	0.04			0.90		
Basrah Light	0.07	0.05			0.07	0.21	0.14		0.42	0.02	0.02
Bonny Light	0.02	0.09			0.09	0.26	0.17	0.33		0.02	0.02
Bonny Medium	0.03				0.02	0.09		0.84		0.01	0.01
Brass River	0.14	0.07			0.13	0.22	0.26	0.14		0.02	0.02
Brega	0.09	0.04			0.11	0.17	0.20	0.34		0.03	0.02
Brent	0.09	0.05			0.10	0.17	0.20	0.35		0.02	0.02
Cano Limon	0.06	0.06			0.02	0.16	0.11	0.57		0.01	0.01
Cinta Daqing	0.02	0.05			0.02	0.07	0.17	0.66			0.01
Daqing	0.02	0.04			0.03	0.05	0.19	0.65		0.01	0.01
Dubai	0.08	0.04			0.07	0.17	0.17	0.05	0.39	0.02	0.01
Duri	0.02	0.01			0.01	0.06		0.90			
Ekofisk	0.10	0.05			0.15	0.16	0.17	0.36			0.01
Es Sider	0.06	0.05			0.10	0.19	0.16	0.41		0.02	0.01
Escravos	0.07	0.07			0.09	0.18	0.22	0.33		0.02	0.02
Flotta Blend	0.09	0.01			0.09	0.15	0.20	0.06	0.35	0.03	0.02
Forcados	0.08				0.03	0.13		0.75			0.01
Forties	0.09	0.04			0.10	0.13	0.22	0.36		0.03	0.03
Gippsland	0.15	0.05			0.18	0.12	0.22	0.22		0.04	0.02
Hout	0.08	0.04			0.08	0.14	0.18	0.03	0.44		0.01
Iranian Heavy	0.07	0.04			0.07	0.15	0.17		0.46	0.02	0.02
Iranian Light	0.10	0.01			0.08	0.14	0.24	0.03	0.36	0.02	0.02
Isthmus	0.10	0.02			0.08	0.22	0.16	0.06	0.32	0.02	0.02
Khafji	0.09				0.07	0.08			0.71	0.03	0.02
Kirkuk	0.10	0.04			0.12	0.25	0.04		0.41	0.02	0.02
Kole	0.12	0.03			0.07	0.15	0.20	0.39		0.02	0.02
Kuwait	0.07	0.03			0.07	0.22	0.03		0.54	0.02	0.02
Leona	0.03	0.04			0.04	0.21		0.12	0.54	0.01	0.01
Mandji	0.05	0.06			0.05	0.14	0.15		0.52	0.02	0.01
Maya	0.07	0.01			0.04	0.08			0.78	0.01	0.01
Minas	0.02	0.05			0.03	0.11	0.22	0.55		0.01	0.01
Murban	0.07	0.07			0.08	0.27	0.15	0.10	0.22	0.02	0.02
Oman Blend	0.08	0.02			0.06	0.19	0.16	0.14	0.32	0.02	0.01
Oriente	0.08	0.02			0.05	0.13	0.14	0.06	0.51		0.01
Pennington	0.11	0.02			0.05	0.17	0.37	0.26		0.01	0.01
Qatar Dukhan	0.07	0.07			0.11	0.27	0.14	0.05	0.24	0.03	0.02
Qatar Marine	0.07	0.07			0.07	0.25	0.15	0.06	0.29	0.02	0.02
Qua Ibo	0.10	0.05			0.09	0.17	0.22	0.33		0.02	0.02
Saharan Blend	0.15	0.01			0.16	0.21	0.19	0.22		0.04	0.02
Sirtica	0.14	0.05			0.14	0.18	0.16	0.29		0.02	0.02
Sarir	0.04	0.06			0.05	0.13	0.22	0.47		0.02	0.01
Suez Blend	0.08	0.03			0.07	0.11	0.18	0.04	0.44	0.03	0.02
Tapis	0.06	0.08			0.06	0.27	0.35	0.15		0.01	0.02
T-J Light	0.10	0.03			0.06	0.13	0.19	0.03	0.42	0.02	0.02
T-J Medium	0.05	0.02			0.05	0.16	0.10		0.59	0.02	0.01
Umm Shaif	0.08	0.04			0.09	0.18	0.21	0.04	0.31	0.03	0.02
Urals	0.07	0.03			0.07	0.16	0.20	0.04	0.38	0.03	0.02
WTI	0.10	0.05			0.06	0.20	0.19	0.15	0.22	0.01	0.02
WTS	0.10	0.01			0.05	0.16	0.18	0.08	0.40	0.01	0.01
Wyoming Sweet	0.12	0.05			0.09	0.14	0.21	0.34		0.03	0.02
L. Zakum	0.09	0.04			0.10	0.20	0.19	0.05	0.28	0.03	0.02
Zarzaitine	0.11	0.01			0.13	0.12	0.26	0.31		0.04	0.02
Zueitina	0.09	0.06			0.07	0.21	0.21	0.32		0.02	0.02

Crude Yield for Singapore Oil Type	Cracking Yield *Yields were Normalized									
	Gasolines			Jet/Kero		Gasoil 0.5%S	LSWR 0.3%S	HSFO 180cst	HSFO 380cst	LPG
	PRM-97	PRM-95	UNL-92	Naphtha	Kerosene					
Amna	0.10	0.06	0.14	0.05	0.20	0.16	0.27			0.02
ANS	0.10	0.13	0.02	0.05	0.16	0.22		0.05	0.26	0.01
Arabian Berri	0.10	0.13	0.09	0.09	0.25	0.11		0.21		0.02
Arabian Heavy	0.10	0.18	0.12	0.07			-0.12	0.62		0.03
Arabian Light	0.10	0.16	0.02	0.07	0.25	0.08		0.30		0.02
Arabian Medium	0.10	0.18	0.14	0.08			-0.03	0.49		0.04
Ardjuna	0.10	0.15	0.10	0.10	0.24	0.21			0.07	0.03
Arimbi	0.10	0.16	0.02	0.08	0.18	0.17	0.21		0.06	0.02
Arun Cond	0.10	0.18		0.22	0.27	0.13				0.10
Attaka	0.10	0.31		0.07	0.29	0.18	0.02		0.01	0.02
Bachaquero 17	0.10	0.08	0.06	0.03		0.08			0.64	0.01
Basrah Light	0.10	0.13		0.07	0.25	0.14		0.28		0.03
Bekapai	0.10	0.23		0.10	0.40	0.14	0.01			0.02
Bombay	0.10	0.18	0.09	0.09	0.23	0.22		0.04	0.02	0.03
Bonny Light	0.10	0.08	0.13	0.09	0.27	0.25		0.04	0.02	0.02
Bonny Medium	0.09	0.06	0.15	0.02	0.22	0.34			0.10	0.02
Brass River	0.10	0.16		0.14	0.35	0.20		0.03		0.02
Brega	0.10	0.09	0.11	0.11	0.25	0.19			0.12	0.03
Brent	0.10	0.10	0.13	0.10	0.24	0.21			0.09	0.03
Cano Limon	0.10	0.15	0.03	0.02	0.24	0.18			0.26	0.02
Cinta	0.09	0.14	0.09	0.01	0.14	0.09	0.42			0.02
Daqing	0.09	0.12	0.10	0.03	0.17	0.10	0.37			0.02
Dubai	0.10	0.19	0.03	0.07	0.19	0.16		0.23		0.03
Duri	0.10	0.08	0.05	0.01	0.06	0.05	0.64			0.01
Ekofisk	0.10	0.20	0.01	0.15	0.21	0.18			0.13	0.02
Es Sider	0.10	0.10	0.09	0.09	0.19	0.17			0.23	0.03
Escravos	0.10	0.11	0.11	0.09	0.25	0.23			0.09	0.02
Flotta Blend	0.10	0.08	0.13	0.09	0.24	0.18			0.14	0.04
Forcados	0.09	0.08	0.10	0.03	0.32	0.28		0.02	0.06	0.02
Forties	0.10	0.10	0.11	0.10	0.23	0.19			0.13	0.04
Gippsland	0.10	0.18	0.06	0.18	0.24	0.17		0.04		0.03
Handil	0.10	0.20	0.04	0.05	0.24	0.25	0.11			0.01
Hout	0.10	0.18	0.01	0.08	0.23	0.09		0.29		0.02
Iranian Heavy	0.10	0.15	0.06	0.07	0.20	0.13		0.26		0.03
Iranian Light	0.10	0.12	0.10	0.08	0.24	0.13		0.20		0.03
Isthmus	0.10	0.13	0.06	0.10	0.22	0.09		0.28		0.02
Khafji	0.10	0.18	0.13	0.08			-0.11	0.58		0.04
Kirkuk	0.10	0.11		0.11	0.22	0.09		0.35		0.02
Kole	0.10	0.13	0.09	0.07	0.25	0.17			0.16	0.03
Kuwait	0.10	0.10		0.08	0.20	0.02		0.48		0.02
Labuan	0.10	0.05	0.07	0.04	0.32	0.37		0.03		0.02
Mandji	0.10	0.08	0.14	0.08	0.16	0.10		0.32		0.02
Maya	0.10	0.19	0.10	0.06			-0.17	0.70		0.02
Minas	0.09	0.16	0.06	0.03	0.20	0.12	0.32			0.02
Miri	0.10	0.13	0.05	0.04	0.34	0.26		0.07		0.01
Murban	0.10	0.17	0.07	0.10	0.27	0.13		0.13		0.03
Oman Blend	0.10	0.06	0.12	0.06	0.25	0.15			0.24	0.02
Oriente	0.10	0.18	0.04	0.05	0.15	0.10		0.36		0.02
Pennington	0.10	0.15	0.04	0.05	0.38	0.22	0.04			0.02
Qatar Dukhan	0.10	0.12	0.08	0.11	0.31	0.15		0.10		0.03
Qatar Marine	0.10	0.13	0.07	0.10	0.26	0.10		0.20		0.04
Qua Ibo	0.10	0.12	0.07	0.09	0.28	0.17	0.15			0.02
Saharan Blend	0.10	0.20	0.03	0.15	0.25	0.17		0.05		0.05
Salawati	0.10	0.20	0.01	0.02	0.38	0.21		0.06		0.02
Seria Light	0.10	0.10	0.08	0.08	0.30	0.30	0.01	0.01		0.02
Sirtica	0.10	0.16	0.06	0.14	0.23	0.15			0.13	0.03
Sarir	0.10	0.05	0.15	0.05	0.22	0.18	0.18	0.05		0.02
Suez Blend	0.10	0.08	0.12	0.08	0.19	0.10		0.29		0.04
Tapis	0.10	0.13	0.01	0.06	0.44	0.23		0.01		0.02
T-J Light	0.10	0.08	0.13	0.06	0.19	0.19			0.23	0.02
T-J Medium	0.10	0.05	0.14	0.05	0.16	0.07		0.38	0.03	0.02
T-J Heavy	0.10	0.10	0.08				-0.08		0.79	0.01
Tembungo	0.10	0.18		0.06	0.40	0.24	0.01			0.01
Umm Shaif	0.10	0.10	0.12	0.09	0.27	0.16		0.13		0.03
Urals	0.10	0.09	0.14	0.07	0.25	0.14		0.17		0.04
WTI	0.10	0.16	0.06	0.07	0.28	0.17			0.14	0.02
Wyoming Sweet	0.08	0.16		0.09	0.29	0.17		0.17		0.04
L. Zakum	0.10	0.13	0.09	0.10	0.21	0.19		0.15		0.03
Zarzaitine	0.10	0.14	0.09	0.13	0.20	0.17	0.12			0.05
Zueitina	0.10	0.11	0.12	0.09	0.26	0.22			0.08	0.02

Crude Yield for Singapore Oil Type	Cracking Yield *Yields were Normalized									
	Gasolines			Jet/Kero		Gasoil 0.5%S	LSWR 0.3%S	HSFO 180cst	HSFO 380cst	LPG
	PRM-97	PRM-95	UNL-92	Naphtha	Kerosene					
Amna	0.02			0.03	0.13	0.08			0.73	0.01
ANS	0.09			0.04	0.19	0.10		0.57		0.01
Arabian Berri	0.10		0.01	0.09	0.20	0.16		0.42		0.02
Arabian Heavy	0.10		0.06	0.06	0.21	0.12	-0.13	0.88		0.03
Arabian Light	0.10			0.06	0.21	0.12		0.50		0.01
Arabian Medium	0.10		0.08	0.06	0.21	0.12	-0.04	0.77		0.03
Ardjuna	0.10		0.05	0.08	0.23	0.16		0.35		0.03
Arimbi	0.10		0.02	0.07	0.07	0.25		0.48		0.01
Arun Cond	0.10		0.17	0.20	0.27	0.12		0.04		0.10
Attaka	0.10		0.34	0.20	0.26	0.18	0.11			0.01
Bachaquero 17	0.07			0.02	0.26	0.18				0.01
Basrah Light	0.10		0.12	0.06	0.04	-0.03		0.94		0.02
Bekapai	0.10	0.10	0.01	0.08	0.39	0.13	0.09	0.57		0.02
Bombay	0.10		0.07	0.08	0.22	0.16	0.28	0.06		0.03
Bonny Light	0.09			0.08	0.21	0.23	0.36			0.03
Bonny Medium				0.02	0.15	0.33	0.18	0.30		0.02
Brass River	0.10		0.06	0.12	0.34	0.18	0.09	0.08		0.03
Brega	0.10			0.10	0.25	0.15	0.19	0.17		0.04
Brent	0.10		0.01	0.09	0.24	0.15		0.38		0.03
Cano Limon	0.08			0.01	0.23	0.18		0.50		0.01
Cinta	0.05			0.01	0.09	0.15	0.70			0.01
Daqing	0.04			0.03	0.12	0.12	0.68			0.01
Dubai	0.10			0.06	0.18	0.16		0.47		0.03
Duri	0.02			0.01	0.07	0.12	0.78			0.01
Ekofisk	0.10		0.02	0.14	0.21	0.14	0.09	0.29		0.01
Es Sider	0.10			0.09	0.17	0.16		0.45		0.03
Escravos	0.10			0.08	0.24	0.18	0.29	0.09		0.02
Flotta Blend	0.07			0.09	0.23	0.14		0.43		0.04
Forcados	0.04			0.03	0.22	0.28	0.34	0.08		0.01
Forties	0.10			0.09	0.23	0.13		0.40		0.05
Gippsland	0.10		0.07	0.17	0.22	0.15	0.23	0.02		0.04
Handil	0.10		0.05	0.04	0.01	0.37	0.43			0.01
Hout	0.10			0.07	0.22	0.07		0.53		0.01
Iranian Heavy	0.10		0.01	0.06	0.17	0.15		0.33	0.15	0.03
Iranian Light	0.10		0.02	0.07	0.20	0.15		0.43		0.03
Isthmus	0.10		0.02	0.09	0.21	0.14		0.16	0.26	0.02
Khafji	0.10		0.06	0.06	0.21		-0.16	0.89		0.05
Kirkuk	0.10		0.05	0.10	0.22			0.50		0.03
Kole	0.10		0.02	0.06	0.23	0.15		0.41		0.03
Kuwait	0.10		0.08	0.06	0.23		-0.05	0.79		0.02
Labuan	0.07			0.04	0.27	0.37	0.23			0.02
Mandji	0.09			0.07	0.17	0.10		0.21	0.34	0.02
Maya	0.10		0.04	0.05	0.27		-0.17	0.97		0.01
Minas	0.05			0.03	0.17	0.15	0.60			0.02
Miri	0.05			0.04	0.36	0.18	0.09	0.28		0.02
Murban	0.10		0.04	0.09	0.22	0.16		0.37		0.02
Oman Blend	0.06			0.05	0.25	0.13		0.49		0.02
Oriente	0.10			0.04	0.16	0.11		0.22	0.36	0.01
Pennington	0.09			0.04	0.39	0.15	0.32			0.01
Qatar Dukhan	0.10			0.10	0.30	0.14		0.33		0.03
Qatar Marine	0.10		0.01	0.09	0.21	0.15		0.40		0.04
Qua Ibo	0.10		0.03	0.08	0.28	0.13	0.36			0.02
Saharan Blend	0.10		0.09	0.14	0.24	0.14	0.24			0.05
Salawati	0.10		0.02	0.01	0.36	0.18		0.32		0.01
Seria Light	0.10		0.01	0.07	0.25	0.31	0.24			0.02
Sirtica	0.10		0.06	0.13	0.21	0.15		0.32		0.03
Sarir	0.06			0.05	0.20	0.17	0.50			0.02
Suez Blend	0.09			0.07	0.20	0.10		0.32	0.18	0.04
Tapis	0.07			0.05	0.43	0.22	0.22			0.01
T-J Light	0.10			0.05	0.19	0.14		0.50		0.02
T-J Medium	0.04			0.05	0.16	0.13		0.60		0.02
T-J Heavy	0.03					-0.13			1.10	
Tembungo	0.10		0.04	0.05	0.39	0.23	0.19			0.03
Umm Shaif	0.08			0.09	0.26	0.15		0.39		0.03
Urals	0.06			0.06	0.25	0.14		0.46		0.03
WTI	0.10		0.02	0.05	0.27	0.15		0.39		0.02
Wyoming Sweet	0.07	0.16		0.09	0.29	0.17		0.18		0.04
L. Zakum	0.10		0.04	0.09	0.20	0.16		0.37		0.04
Zarzaitine	0.10		0.03	0.12	0.19	0.14	0.37			0.05
Zueitina	0.10		0.01	0.08	0.26	0.15		0.38		0.02