

Heavy Crude Quality Project Light Ends Summary (May 2010)

Crude Sample Date	Count of Batches or Batch No.	Ethane (vol%)	Propane (vol%)	Butanes (vol%)	Pentanes (vol%)	Hexanes (vol%)	Heptanes (vol%)	Octanes (vol%)	Nonanes (vol%)	Decanes (vol%)	Benzene (vol%)	Toluene (vol%)	Ethyl Benzene (vol%)	Xylenes (vol%)
Crude Grade: Heavy Low Resid														
OSH Suncor Synthetic H														
2006 Q2	3			0.81	1.73	2.12	1.84	2.04	1.39	0.67	0.03	0.11	0.05	0.20
2006 Q3	2			0.73	1.61	2.04	1.77	2.00	1.40	0.70	0.03	0.11	0.05	0.20
2006 Q4	1			0.75	1.91	2.27	1.94	2.23	1.66	0.67	0.03	0.12	0.06	0.24
2007 Q1	2			0.98	1.77	2.16	1.87	2.12	1.47	0.78	0.03	0.13	0.06	0.23
2007 Q2	1		0.02	0.90	1.90	2.19	1.86	2.09	1.48		0.03	0.13	0.05	0.24
2007 Q3	3			0.73	1.68	1.98	1.67	1.97	1.45	0.71	0.03	0.11	0.06	0.22
2007 Q4	1			0.63	1.35	1.88	1.74	2.14	1.64	0.84	0.02	0.12	0.06	0.23
2008 Q1	3			0.50	1.27	1.74	1.67	2.05	1.65	0.90	0.02	0.11	0.05	0.22
2008 Q2	3			0.68	1.52	2.06	1.82	2.30	1.79	0.89	0.02	0.12	0.06	0.25
2008 Q3	3			0.41	1.21	1.60	1.46	1.81	1.48	0.80	0.02	0.10	0.05	0.19
2008 Q4	2			0.45	1.27	1.67	1.41	1.60	1.11	0.59	0.03	0.10	0.04	0.16
2009 Q1	3		0.02	0.47	1.29	1.75	1.64	2.02	1.48	0.77	0.02	0.10	0.05	0.21
2009 Q2	3		0.02	0.62	1.35	1.73	1.60	1.92	1.42	0.74	0.02	0.11	0.05	0.22
2009 Q3	2		0.02	0.68	1.49	1.97	1.72	1.94	1.43	0.72	0.03	0.11	0.05	0.22
2009 Q4	3		0.02	0.76	1.67	2.18	1.87	2.19	1.64	0.85	0.03	0.13	0.05	0.25
2010 Q1	3			0.60	1.95	2.28	1.80	1.81	1.36	0.76	0.04	0.12	0.04	0.20
2010 Q2	2		0.02	0.65	1.69	2.21	1.93	2.12	1.50	0.83	0.03	0.13	0.06	0.24
5/17/2010	OSH-660			0.69	1.68	2.27	1.96	2.21	1.57	0.91	0.03	0.13	0.06	0.25
Average			0.02	0.65	1.54	1.97	1.73	2.01	1.49	0.77	0.03	0.11	0.05	0.22
Std Dev			0.00	0.16	0.31	0.29	0.20	0.21	0.19	0.11	0.01	0.01	0.01	0.03
Avg + StdDev			0.02	0.81	1.85	2.26	1.92	2.22	1.68	0.88	0.03	0.13	0.06	0.25
Avg - StdDev			0.02	0.48	1.23	1.68	1.53	1.80	1.30	0.66	0.02	0.10	0.04	0.19

Heavy Crude Quality Project Light Ends Summary (May 2010)

Crude Sample Date	Count of Batches or Batch No.	Ethane (vol%)	Propane (vol%)	Butanes (vol%)	Pentanes (vol%)	Hexanes (vol%)	Heptanes (vol%)	Octanes (vol%)	Nonanes (vol%)	Decanes (vol%)	Benzene (vol%)	Toluene (vol%)	Ethyl Benzene (vol%)	Xylenes (vol%)	
Crude Grade: Heavy Sour - Conventional															
BRN Bow River North															
2006 Q1	5	0.03	0.09	1.05	4.56	3.83	2.31	2.20	1.92	0.86	0.12	0.18	0.07	0.29	
2006 Q2	6	0.03	0.09	1.03	4.11	2.95	2.11	1.96	1.84	0.79	0.08	0.12	0.06	0.18	
2006 Q3	3	0.03	0.11	0.97	3.96	2.80	2.09	1.98	1.83	0.82	0.07	0.12	0.07	0.19	
2006 Q4	3	0.03	0.11	1.29	4.22	3.07	2.26	2.20	1.95	0.85	0.08	0.15	0.08	0.27	
2007 Q1	3	0.03	0.14	1.55	4.80	3.42	2.38	2.18	1.92	0.88	0.09	0.16	0.08	0.25	
2007 Q2	2	0.03	0.14	1.32	4.34	3.05	2.20	2.00	1.75	0.81	0.08	0.15	0.07	0.21	
2007 Q3	3	0.03	0.09	1.13	3.58	2.45	1.79	1.63	1.44	0.62	0.07	0.13	0.06	0.17	
2007 Q4	2		0.08	0.93	3.86	2.67	1.91	1.90	1.80	0.80	0.07	0.13	0.07	0.23	
2008 Q1	3		0.10	1.29	4.56	3.10	2.38	2.30	2.01	0.87	0.09	0.17	0.09	0.26	
2008 Q2	3		0.08	1.10	3.68	2.53	2.07	2.04	1.88	0.81	0.06	0.14	0.07	0.22	
2008 Q3	3		0.11	1.18	2.64	2.33	2.15	2.16	1.92	0.88	0.06	0.15	0.08	0.25	
2008 Q4	3	0.03	0.12	1.38	2.98	2.64	2.34	2.30	1.91	0.86	0.07	0.17	0.08	0.24	
2009 Q1	3	0.03	0.16	1.90	3.66	3.18	2.71	2.63	2.22	0.94	0.08	0.18	0.09	0.28	
2009 Q2	3		0.15	1.80	3.54	3.69	3.30	3.20	2.52	1.13	0.10	0.27	0.11	0.40	
2009 Q3	3	0.03	0.16	1.82	3.60	3.77	3.32	3.11	2.42	1.10	0.11	0.28	0.10	0.40	
2009 Q4	3	0.03	0.14	1.90	3.44	3.29	2.86	2.68	2.18	0.97	0.08	0.21	0.09	0.32	
2010 Q1	3	0.03	0.15	2.10	3.55	3.31	3.01	2.95	2.52	1.15	0.08	0.20	0.09	0.32	
2010 Q2	1		0.09	1.59	3.13	3.05	2.77	2.73	2.21	1.10	0.08	0.19	0.08	0.31	
5/17/2010	BRN-156		0.09	1.59	3.13	3.05	2.77	2.73	2.21	1.10	0.08	0.19	0.08	0.31	
Average		0.03	0.12	1.38	3.85	3.09	2.42	2.32	2.00	0.89	0.08	0.17	0.08	0.26	
Std Dev		0.00	0.04	0.43	0.99	0.72	0.52	0.47	0.33	0.16	0.04	0.06	0.02	0.08	
Avg + StdDev		0.03	0.15	1.81	4.84	3.82	2.94	2.79	2.33	1.05	0.12	0.23	0.10	0.34	
Avg - StdDev		0.03	0.08	0.95	2.86	2.37	1.90	1.84	1.68	0.73	0.05	0.11	0.06	0.19	

Heavy Crude Quality Project Light Ends Summary (May 2010)

Crude Sample Date	Count of Batches or Batch No.	Ethane (vol%)	Propane (vol%)	Butanes (vol%)	Pentanes (vol%)	Hexanes (vol%)	Heptanes (vol%)	Octanes (vol%)	Nonanes (vol%)	Decanes (vol%)	Benzene (vol%)	Toluene (vol%)	Ethyl Benzene (vol%)	Xylenes (vol%)
Crude Grade: Heavy Sour - Conventional														
BRS Bow River South														
2006 Q1	3	0.03	0.15	1.12	3.53	3.42	2.87	3.00	2.59	1.22	0.10	0.24	0.13	0.37
2006 Q2	3	0.03	0.17	1.17	3.54	3.41	3.04	3.20	2.79	1.30	0.10	0.24	0.13	0.36
2006 Q3	3	0.03	0.16	1.18	2.93	3.28	3.15	3.41	2.86	1.39	0.11	0.27	0.14	0.42
2006 Q4	3	0.03	0.17	1.36	3.10	3.55	3.35	3.58	2.96	1.38	0.12	0.31	0.15	0.49
2007 Q1	3	0.03	0.20	1.51	3.23	3.76	3.37	3.50	2.87	1.31	0.13	0.32	0.15	0.47
2007 Q2	3	0.03	0.14	1.36	3.53	3.50	3.03	2.93	2.49	1.18	0.12	0.29	0.13	0.41
2007 Q3	3	0.03	0.17	1.13	3.06	2.99	2.63	2.84	2.31	1.09	0.10	0.25	0.14	0.40
2007 Q4	3	0.03	0.16	1.37	3.77	3.60	3.05	3.19	3.13	1.83	0.12	0.28	0.14	0.43
2008 Q1	3		0.11	1.03	3.20	3.54	3.24	3.48	2.92	1.41	0.12	0.31	0.15	0.45
2008 Q2	3	0.03	0.14	1.09	3.54	3.30	2.84	3.01	2.58	1.14	0.11	0.26	0.14	0.41
2008 Q3	3	0.03	0.13	1.04	3.14	3.15	2.79	2.96	2.48	1.21	0.10	0.26	0.13	0.38
2008 Q4	3	0.03	0.12	0.98	3.04	3.03	2.56	2.67	2.18	1.12	0.10	0.24	0.12	0.34
2009 Q1	3	0.03	0.09	0.90	3.65	3.73	3.23	3.49	2.95	1.42	0.12	0.27	0.14	0.42
2009 Q2	3	0.03	0.12	1.19	3.88	3.71	3.16	3.29	2.74	1.33	0.12	0.28	0.15	0.40
2009 Q3	3	0.03	0.12	0.90	2.80	2.85	2.56	2.83	2.33	1.19	0.09	0.23	0.13	0.38
2009 Q4	3	0.03	0.19	1.35	3.76	3.50	3.00	3.16	2.60	1.27	0.10	0.25	0.14	0.40
2010 Q1	3	0.04	0.21	1.08	3.44	3.43	3.10	3.44	2.87	1.43	0.10	0.28	0.16	0.44
Average		0.03	0.15	1.16	3.36	3.40	3.00	3.17	2.68	1.31	0.11	0.27	0.14	0.41
Std Dev		0.00	0.04	0.20	0.40	0.28	0.28	0.34	0.38	0.30	0.01	0.03	0.02	0.05
Avg + StdDev		0.03	0.19	1.37	3.76	3.68	3.28	3.52	3.07	1.61	0.12	0.30	0.15	0.46
Avg - StdDev		0.03	0.11	0.96	2.96	3.11	2.71	2.83	2.30	1.00	0.10	0.24	0.12	0.36

Heavy Crude Quality Project Light Ends Summary (May 2010)

Crude Sample Date	Count of Batches or Batch No.	Ethane (vol%)	Propane (vol%)	Butanes (vol%)	Pentanes (vol%)	Hexanes (vol%)	Heptanes (vol%)	Octanes (vol%)	Nonanes (vol%)	Decanes (vol%)	Benzene (vol%)	Toluene (vol%)	Ethyl Benzene (vol%)	Xylenes (vol%)
Crude Grade: Heavy Sour - Conventional														
F Fosterton														
2006 Q1	3		0.07	0.43	1.73	2.46	2.47	3.11	3.04	1.32	0.05	0.14	0.16	0.31
2006 Q2	3		0.06	0.42	1.36	2.13	2.19	2.91	2.76	1.25	0.03	0.09	0.14	0.27
2006 Q3	3		0.07	0.43	1.08	2.03	2.25	3.17	2.81	1.45	0.02	0.10	0.17	0.33
2006 Q4	3		0.07	0.37	1.07	2.06	2.37	3.35	3.37	1.49	0.02	0.10	0.18	0.35
2007 Q1	3	0.03	0.07	0.47	1.68	2.48	2.47	3.15	2.96	1.48	0.05	0.15	0.16	0.33
2007 Q2	3		0.06	0.40	1.27	2.16	2.23	2.98	2.92	1.39	0.04	0.12	0.16	0.30
2007 Q3	3		0.05	0.34	0.91	1.77	1.97	2.67	2.57	1.16	0.02	0.09	0.15	0.25
2007 Q4	3		0.06	0.36	1.02	1.91	2.12	2.96	2.85	1.29	0.03	0.11	0.16	0.28
2008 Q1	3		0.04	0.33	1.53	2.24	2.38	3.13	3.05	1.28	0.04	0.14	0.16	0.31
2008 Q2	3		0.04	0.82	0.85	1.42	1.53	2.19	2.16	0.94	0.02	0.07	0.12	0.25
2008 Q3	3		0.05	0.46	0.71	1.50	1.87	2.73	2.81	1.34	0.01	0.09	0.15	0.26
2008 Q4	3		0.06	0.81	0.81	1.69	2.08	2.92	2.82	1.39	0.03	0.11	0.16	0.28
2009 Q1	3		0.06	1.87	0.76	1.74	2.17	3.26	3.60	1.96	0.02	0.09	0.17	0.29
2009 Q2	3		0.07	1.58	0.91	1.81	2.15	3.05	2.99	1.28	0.02	0.11	0.17	0.29
2009 Q3	3		0.05	0.45	0.89	1.89	2.19	3.10	2.90	1.39	0.02	0.12	0.16	0.34
2009 Q4	3		0.07	0.80	0.89	1.88	2.20	3.14	2.95	1.36	0.02	0.12	0.17	0.31
2010 Q1	3		0.07	1.63	0.91	1.83	2.14	3.08	2.91	1.38	0.02	0.11	0.16	0.31
Average		0.03	0.06	0.70	1.08	1.94	2.16	2.99	2.91	1.36	0.03	0.11	0.16	0.30
Std Dev		0.00	0.01	0.52	0.34	0.31	0.24	0.28	0.32	0.22	0.01	0.02	0.01	0.03
Avg + StdDev		0.03	0.07	1.23	1.42	2.25	2.40	3.28	3.22	1.59	0.04	0.13	0.17	0.33
Avg - StdDev		0.03	0.05	0.18	0.74	1.63	1.92	2.71	2.59	1.14	0.01	0.09	0.14	0.27

Heavy Crude Quality Project Light Ends Summary (May 2010)

Crude Sample Date	Count of Batches or Batch No.	Ethane (vol%)	Propane (vol%)	Butanes (vol%)	Pentanes (vol%)	Hexanes (vol%)	Heptanes (vol%)	Octanes (vol%)	Nonanes (vol%)	Decanes (vol%)	Benzene (vol%)	Toluene (vol%)	Ethyl Benzene (vol%)	Xylenes (vol%)
Crude Grade: Heavy Sour - Conventional														
LLB Lloyd Blend														
2006 Q1	6		0.07	2.07	5.56	5.10	3.13	2.14	1.48	0.67	0.23	0.32	0.04	0.26
2006 Q2	6		0.07	2.06	4.98	4.44	3.28	2.26	1.47	0.67	0.21	0.37	0.05	0.30
2006 Q3	3		0.06	2.06	3.97	3.75	2.90	2.07	1.30	0.60	0.18	0.33	0.05	0.29
2006 Q4	3		0.05	1.87	4.68	4.56	3.42	2.45	1.58	0.75	0.22	0.39	0.06	0.37
2007 Q1	3		0.07	2.27	5.51	5.39	3.38	2.38	1.51	0.71	0.25	0.40	0.06	0.36
2007 Q2	3		0.05	2.19	5.42	4.59	3.09	2.06	1.48	0.72	0.23	0.38	0.05	0.33
2007 Q3	3		0.04	1.96	4.24	3.69	2.74	1.96	1.41	0.66	0.19	0.33	0.05	0.30
2007 Q4	3		0.05	1.78	4.87	4.59	3.44	2.56	1.74	0.80	0.22	0.40	0.07	0.38
2008 Q1	3		0.04	1.50	4.92	4.77	3.45	2.58	1.84	0.88	0.23	0.42	0.07	0.39
2008 Q2	3		0.05	1.84	4.38	4.40	3.15	2.31	1.60	0.70	0.23	0.41	0.06	0.37
2008 Q3	3		0.03	1.40	3.09	3.34	2.54	2.04	1.61	0.80	0.17	0.31	0.06	0.30
2008 Q4	3		0.03	1.51	4.22	4.07	2.85	2.01	1.37	0.68	0.20	0.36	0.05	0.32
2009 Q1	3		0.05	1.93	4.89	4.70	3.39	2.44	1.73	0.81	0.22	0.38	0.06	0.34
2009 Q2	3		0.03	1.95	4.57	4.17	2.84	2.01	1.39	0.66	0.19	0.34	0.05	0.30
2009 Q3	3		0.04	1.85	3.85	3.68	2.61	1.91	1.34	0.61	0.17	0.31	0.05	0.29
2009 Q4	3		0.07	2.16	4.53	4.30	3.21	2.50	1.68	0.76	0.20	0.37	0.07	0.36
2010 Q1	3		0.06	2.15	4.42	4.23	3.13	2.33	1.57	0.75	0.21	0.40	0.06	0.37
2010 Q2	2		0.07	1.88	4.16	4.14	3.27	2.48	1.67	0.85	0.20	0.42	0.07	0.40
5/29/2010	LLB-833		0.06	1.90	3.72	3.71	3.00	2.30	1.49	0.75	0.18	0.37	0.06	0.36
Average			0.05	1.93	4.65	4.38	3.11	2.24	1.53	0.72	0.21	0.37	0.06	0.33
Std Dev			0.02	0.30	0.72	0.60	0.34	0.27	0.21	0.11	0.03	0.06	0.01	0.06
Avg + StdDev			0.07	2.23	5.37	4.98	3.44	2.51	1.74	0.83	0.24	0.42	0.07	0.39
Avg - StdDev			0.03	1.63	3.93	3.78	2.77	1.97	1.33	0.61	0.18	0.31	0.04	0.27

Heavy Crude Quality Project Light Ends Summary (May 2010)

Crude Sample Date	Count of Batches or Batch No.	Ethane (vol%)	Propane (vol%)	Butanes (vol%)	Pentanes (vol%)	Hexanes (vol%)	Heptanes (vol%)	Octanes (vol%)	Nonanes (vol%)	Decanes (vol%)	Benzene (vol%)	Toluene (vol%)	Ethyl Benzene (vol%)	Xylenes (vol%)
Crude Grade: Heavy Sour - Conventional														
LLK Lloyd Kerrobert														
2006 Q1	6		0.08	2.05	4.69	4.40	2.79	2.06	1.57	0.68	0.22	0.32	0.05	0.30
2006 Q2	6		0.06	1.74	5.36	3.15	2.48	1.89	1.50	0.68	0.15	0.28	0.05	0.26
2006 Q3	6		0.06	1.71	5.39	2.25	1.86	1.49	1.20	0.57	0.11	0.21	0.04	0.22
2006 Q4	6		0.07	1.77	5.16	3.74	2.74	2.04	1.46	0.68	0.19	0.33	0.05	0.33
2007 Q1	6		0.07	1.89	5.96	4.81	2.93	1.97	1.34	0.61	0.26	0.35	0.05	0.30
2007 Q2	6		0.06	1.63	4.89	4.19	2.90	2.15	1.48	0.65	0.20	0.36	0.06	0.33
2007 Q3	6		0.05	1.62	3.84	3.08	2.31	1.65	1.20	0.53	0.16	0.29	0.05	0.27
2007 Q4	6		0.05	1.55	4.90	3.16	2.34	1.69	1.20	0.55	0.16	0.27	0.05	0.25
2008 Q1	6		0.04	1.61	5.58	4.16	2.60	1.64	1.19	0.54	0.20	0.27	0.04	0.21
2008 Q2	6		0.05	1.58	6.89	2.69	1.77	1.31	1.09	0.51	0.14	0.20	0.04	0.19
2008 Q3	6		0.04	1.42	6.18	1.67	1.20	1.03	0.94	0.43	0.07	0.10	0.03	0.12
2008 Q4	6		0.05	1.46	5.73	2.83	2.00	1.42	1.05	0.49	0.15	0.24	0.04	0.20
2009 Q1	5		0.05	1.93	5.45	3.89	2.53	1.76	1.21	0.52	0.21	0.28	0.05	0.23
2009 Q2	4		0.06	2.06	6.99	2.78	1.83	1.32	1.07	0.51	0.14	0.20	0.04	0.18
2009 Q3	3		0.06	2.14	5.15	2.07	1.55	1.25	1.07	0.51	0.09	0.16	0.04	0.17
2009 Q4	3		0.07	2.15	5.45	3.32	2.45	1.92	1.41	0.64	0.16	0.29	0.05	0.28
2010 Q1	3		0.07	1.94	4.35	3.52	2.43	1.72	1.22	0.56	0.18	0.30	0.05	0.26
2010 Q2	2		0.05	1.94	6.25	3.30	2.22	1.58	1.23	0.64	0.15	0.25	0.04	0.23
5/25/2010	LLK-495		0.05	1.94	6.30	3.30	2.26	1.72	1.37	0.72	0.15	0.26	0.05	0.25
Average			0.06	1.75	5.44	3.31	2.30	1.67	1.25	0.57	0.16	0.26	0.05	0.24
Std Dev			0.02	0.30	0.98	0.95	0.56	0.38	0.23	0.10	0.05	0.08	0.01	0.07
Avg + StdDev			0.07	2.05	6.42	4.26	2.86	2.05	1.48	0.67	0.22	0.34	0.06	0.31
Avg - StdDev			0.04	1.44	4.45	2.36	1.73	1.30	1.02	0.47	0.11	0.19	0.03	0.17

Heavy Crude Quality Project Light Ends Summary (May 2010)

Crude Sample Date	Count of Batches or Batch No.	Ethane (vol%)	Propane (vol%)	Butanes (vol%)	Pentanes (vol%)	Hexanes (vol%)	Heptanes (vol%)	Octanes (vol%)	Nonanes (vol%)	Decanes (vol%)	Benzene (vol%)	Toluene (vol%)	Ethyl Benzene (vol%)	Xylenes (vol%)
Crude Grade: Heavy Sour - Conventional														
WCB Western Canadian Blend														
2006 Q1	3	0.03	0.05	0.86	4.48	3.71	2.69	2.16	1.84	0.75	0.12	0.15	0.05	0.21
2006 Q2	3	0.03	0.04	0.70	3.94	3.27	2.64	2.19	1.93	0.88	0.09	0.15	0.06	0.19
2006 Q3	3	0.03	0.05	0.63	3.30	3.04	2.58	2.26	1.88	0.85	0.09	0.16	0.06	0.24
2006 Q4	3	0.03	0.05	0.63	3.67	3.24	2.69	2.37	2.00	0.88	0.11	0.17	0.06	0.29
2007 Q1	3	0.03	0.05	0.76	4.47	3.81	2.82	2.39	1.94	0.94	0.13	0.20	0.07	0.29
2007 Q2	3	0.03	0.04	0.74	3.86	3.15	2.56	2.20	1.87	0.85	0.10	0.18	0.06	0.26
2007 Q3	3	0.03	0.04	0.63	2.77	2.43	2.14	2.01	1.78	0.78	0.06	0.13	0.06	0.21
2007 Q4	3		0.04	0.62	3.52	3.09	2.62	2.34	1.92	0.85	0.10	0.18	0.07	0.27
2008 Q1	3		0.04	0.68	3.98	3.46	2.83	2.47	2.10	0.98	0.12	0.21	0.07	0.30
2008 Q2	3		0.04	0.62	3.55	3.04	2.55	2.35	2.11	0.97	0.09	0.18	0.07	0.29
2008 Q3	3		0.03	0.59	2.57	2.44	2.19	2.03	1.83	0.84	0.06	0.11	0.06	0.20
2008 Q4	3		0.03	0.57	3.50	2.94	2.40	2.09	1.78	0.90	0.10	0.18	0.06	0.25
2009 Q1	3		0.03	0.59	4.27	3.49	2.73	2.29	1.87	0.82	0.12	0.20	0.07	0.28
2009 Q2	3		0.04	0.57	3.88	3.12	2.42	2.05	1.70	0.78	0.09	0.16	0.05	0.23
2009 Q3	3		0.04	0.62	2.94	2.61	2.21	1.97	1.65	0.74	0.08	0.16	0.05	0.23
2009 Q4	3		0.04	0.72	4.25	3.26	2.59	2.29	1.86	0.85	0.10	0.19	0.07	0.26
2010 Q1	3		0.05	0.75	4.80	3.69	2.75	2.25	1.79	0.81	0.13	0.21	0.07	0.28
2010 Q2	2		0.06	0.61	4.34	3.40	2.64	2.18	1.73	0.80	0.11	0.19	0.06	0.26
5/18/2010	WCB-645		0.06	0.64	3.96	3.06	2.63	2.21	1.75	0.82	0.11	0.20	0.06	0.26
Average		0.03	0.04	0.66	3.77	3.17	2.56	2.22	1.87	0.85	0.10	0.17	0.06	0.25
Std Dev		0.00	0.01	0.10	0.69	0.49	0.29	0.21	0.18	0.11	0.03	0.04	0.01	0.05
Avg + StdDev		0.03	0.05	0.76	4.47	3.67	2.84	2.43	2.05	0.96	0.13	0.21	0.07	0.30
Avg - StdDev		0.03	0.03	0.56	3.08	2.68	2.27	2.00	1.69	0.74	0.07	0.13	0.05	0.21

Heavy Crude Quality Project Light Ends Summary (May 2010)

Crude Sample Date	Count of Batches or Batch No.	Ethane (vol%)	Propane (vol%)	Butanes (vol%)	Pentanes (vol%)	Hexanes (vol%)	Heptanes (vol%)	Octanes (vol%)	Nonanes (vol%)	Decanes (vol%)	Benzene (vol%)	Toluene (vol%)	Ethyl Benzene (vol%)	Xylenes (vol%)
Crude Grade: Heavy Sour - Dilbit														
AWB Access Western Blend														
2008 Q3	6		0.02	0.57	9.21	6.95	4.34	2.42	1.28	0.63	0.28	0.42	0.04	0.30
2008 Q4	6		0.02	0.65	9.43	7.20	4.37	2.39	1.20	0.53	0.30	0.45	0.05	0.32
2009 Q1	6		0.03	0.67	8.69	7.35	4.75	2.81	1.32	0.51	0.30	0.50	0.06	0.40
2009 Q2	6		0.02	0.64	8.01	6.49	4.13	2.58	1.23	0.55	0.28	0.48	0.05	0.40
2009 Q3	3		0.03	0.67	6.82	5.76	3.82	2.42	1.17	0.50	0.26	0.48	0.05	0.39
2009 Q4	3		0.03	0.83	8.11	6.81	4.47	2.92	1.39	0.55	0.29	0.53	0.06	0.43
2010 Q1	3		0.05	0.93	7.67	6.57	4.68	3.13	1.49	0.58	0.31	0.60	0.07	0.52
2010 Q2	2		0.05	0.94	7.84	6.70	4.75	3.25	1.59	0.68	0.29	0.57	0.08	0.52
5/27/2010	AWB-766		0.05	0.96	8.27	6.80	4.76	3.21	1.51	0.63	0.29	0.56	0.07	0.51
Average			0.03	0.70	8.44	6.82	4.40	2.66	1.30	0.56	0.29	0.49	0.06	0.39
Std Dev			0.01	0.14	1.20	0.69	0.44	0.39	0.22	0.12	0.03	0.07	0.01	0.08
Avg + StdDev			0.04	0.84	9.65	7.51	4.84	3.05	1.52	0.68	0.31	0.56	0.07	0.47
Avg - StdDev			0.02	0.56	7.24	6.13	3.95	2.27	1.08	0.44	0.26	0.42	0.04	0.30

Heavy Crude Quality Project Light Ends Summary (May 2010)

Crude	Sample Date	Count of Batches or Batch No.	Ethane (vol%)	Propane (vol%)	Butanes (vol%)	Pentanes (vol%)	Hexanes (vol%)	Heptanes (vol%)	Octanes (vol%)	Nonanes (vol%)	Decanes (vol%)	Benzene (vol%)	Toluene (vol%)	Ethyl Benzene (vol%)	Xylenes (vol%)
Crude Grade: Heavy Sour - Dilbit															
CL	Cold Lake														
	2006 Q1	6		0.05	1.01	7.49	6.14	3.43	2.37	1.50	0.66	0.28	0.38	0.05	0.32
	2006 Q2	5		0.05	1.08	6.48	5.05	3.54	2.42	1.58	0.75	0.24	0.41	0.05	0.35
	2006 Q3	6		0.05	1.11	5.61	4.67	3.04	2.13	1.43	0.71	0.21	0.34	0.05	0.32
	2006 Q4	6		0.05	1.47	6.58	5.46	3.34	2.32	1.48	0.73	0.25	0.39	0.06	0.36
	2007 Q1	6		0.05	1.49	7.07	6.15	3.57	2.60	1.55	0.78	0.27	0.40	0.06	0.37
	2007 Q2	6		0.04	1.24	7.52	5.26	2.99	1.88	1.24	0.58	0.25	0.36	0.05	0.29
	2007 Q3	6		0.05	1.19	5.87	4.58	2.93	1.94	1.33	0.65	0.22	0.35	0.05	0.30
	2007 Q4	6		0.04	1.21	6.46	5.34	3.43	2.37	1.44	0.67	0.24	0.39	0.06	0.34
	2008 Q1	6		0.04	1.15	6.43	5.74	3.65	2.51	1.54	0.72	0.27	0.42	0.06	0.37
	2008 Q2	6		0.04	1.16	6.13	5.35	3.35	2.20	1.48	0.72	0.26	0.41	0.05	0.35
	2008 Q3	6		0.02	0.87	4.91	4.53	2.93	2.03	1.41	0.75	0.22	0.34	0.05	0.30
	2008 Q4	6		0.04	1.10	6.04	5.26	3.15	2.00	1.34	0.71	0.23	0.36	0.05	0.31
	2009 Q1	6		0.04	1.28	7.20	5.84	3.49	2.26	1.38	0.64	0.25	0.38	0.05	0.32
	2009 Q2	6		0.03	1.03	6.60	5.34	3.31	2.13	1.23	0.56	0.23	0.38	0.05	0.32
	2009 Q3	6		0.02	0.90	5.75	4.74	2.92	1.90	1.09	0.50	0.20	0.33	0.04	0.28
	2009 Q4	6		0.03	1.06	6.61	5.36	3.28	2.24	1.17	0.48	0.22	0.36	0.05	0.31
	2010 Q1	6		0.04	1.24	6.82	5.76	3.47	2.32	1.21	0.52	0.25	0.40	0.06	0.34
	2010 Q2	4		0.04	1.29	6.71	5.61	3.61	2.48	1.46	0.72	0.24	0.40	0.06	0.37
	5/25/2010	CL(E)-749		0.04	1.35	6.45	5.32	3.53	2.39	1.36	0.70	0.23	0.40	0.06	0.36
	5/25/2010	CL(H)-779		0.05	1.43	6.54	5.31	3.49	2.43	1.45	0.75	0.23	0.39	0.06	0.36
	Average			0.04	1.16	6.46	5.34	3.29	2.22	1.38	0.66	0.24	0.38	0.05	0.33
	Std Dev			0.01	0.21	0.88	0.66	0.35	0.30	0.21	0.14	0.03	0.05	0.01	0.05
	Avg + StdDev			0.05	1.37	7.33	6.01	3.64	2.52	1.59	0.80	0.27	0.42	0.06	0.38
	Avg - StdDev			0.03	0.94	5.58	4.68	2.95	1.92	1.17	0.52	0.21	0.33	0.04	0.28

Heavy Crude Quality Project Light Ends Summary (May 2010)

Crude Sample Date	Count of Batches or Batch No.	Ethane (vol%)	Propane (vol%)	Butanes (vol%)	Pentanes (vol%)	Hexanes (vol%)	Heptanes (vol%)	Octanes (vol%)	Nonanes (vol%)	Decanes (vol%)	Benzene (vol%)	Toluene (vol%)	Ethyl Benzene (vol%)	Xylenes (vol%)
Crude Grade: Heavy Sour - Dilbit														
PH	Peace River Heavy													
2006 Q1	2		0.06	0.99	6.77	5.50	3.59	2.60	2.34	1.14	0.18	0.27	0.07	0.23
2006 Q2	2		0.07	0.90	7.56	5.65	3.67	2.39	1.78	0.78	0.21	0.33	0.06	0.25
2006 Q3	1		0.07	0.71	6.37	5.20	3.47	2.57	2.07	0.89	0.20	0.32	0.09	0.28
2006 Q4	2		0.08	0.76	6.97	5.76	3.75	2.64	2.05	1.00	0.23	0.36	0.09	0.34
2007 Q1	1	0.03	0.18	1.35	5.62	5.07	3.66	3.06	2.55	1.15	0.20	0.38	0.11	0.43
2007 Q2	2		0.07	0.98	7.05	5.67	3.71	2.66	2.21	1.00	0.23	0.39	0.10	0.36
2007 Q3	1		0.07	0.70	5.87	4.77	3.31	2.66	2.33	1.02	0.20	0.35	0.10	0.36
2007 Q4	2		0.07	0.75	8.39	5.59	3.19	2.07	1.53	0.73	0.23	0.34	0.07	0.28
2008 Q1	1		0.04	0.76	8.75	6.14	3.53	2.18	1.48	0.65	0.26	0.39	0.06	0.30
2008 Q2	2		0.07	0.84	6.86	5.27	3.42	2.52	1.93	0.82	0.22	0.35	0.09	0.33
2008 Q3	1		0.07	0.73	5.54	4.43	3.00	2.63	2.41	1.10	0.13	0.17	0.04	0.21
2008 Q4	2		0.05	0.56	5.52	4.03	2.69	2.06	1.60	0.74	0.17	0.28	0.07	0.28
2009 Q1	1		0.05	1.17	7.40	5.40	3.58	2.70	2.07	0.86	0.21	0.33	0.10	0.32
2009 Q2	2		0.04	0.72	7.92	6.06	3.54	2.41	1.79	0.89	0.23	0.33	0.08	0.30
2009 Q3	1		0.06	0.78	6.62	4.86	3.22	2.43	1.92	0.79	0.18	0.30	0.09	0.30
2009 Q4	2		0.06	0.94	8.35	5.95	3.74	2.59	1.83	0.78	0.23	0.35	0.09	0.32
2010 Q1	1		0.05	0.99	9.12	6.21	3.78	2.49	1.67	0.73	0.26	0.43	0.09	0.34
2010 Q2	1		0.04	0.76	8.45	6.04	3.63	2.45	1.68	0.80	0.23	0.37	0.07	0.31
Average		0.03	0.06	0.85	7.20	5.45	3.47	2.48	1.94	0.88	0.21	0.34	0.08	0.30
Std Dev		0.00	0.03	0.18	1.15	0.65	0.34	0.24	0.32	0.15	0.03	0.06	0.02	0.06
Avg + StdDev		0.03	0.09	1.03	8.35	6.10	3.81	2.73	2.26	1.03	0.25	0.40	0.10	0.36
Avg - StdDev		0.03	0.04	0.66	6.06	4.79	3.13	2.24	1.61	0.73	0.18	0.28	0.06	0.25

Heavy Crude Quality Project Light Ends Summary (May 2010)

Crude Sample Date	Count of Batches or Batch No.	Ethane (vol%)	Propane (vol%)	Butanes (vol%)	Pentanes (vol%)	Hexanes (vol%)	Heptanes (vol%)	Octanes (vol%)	Nonanes (vol%)	Decanes (vol%)	Benzene (vol%)	Toluene (vol%)	Ethyl Benzene (vol%)	Xylenes (vol%)
Crude Grade: Heavy Sour - Dilbit														
SH	Seal Heavy													
2006 Q1	12		0.12	2.16	4.33	4.92	3.96	3.40	2.96	1.23	0.18	0.38	0.10	0.44
2006 Q2	12		0.08	2.08	4.61	4.70	3.91	3.33	2.77	1.18	0.19	0.40	0.11	0.45
2006 Q3	6		0.07	1.25	3.97	4.27	3.72	3.24	2.51	1.12	0.19	0.41	0.11	0.49
2006 Q4	6		0.07	1.32	4.40	4.90	4.36	3.79	3.01	1.29	0.21	0.47	0.13	0.58
2007 Q1	5		0.09	1.89	4.64	4.84	4.10	3.51	2.78	1.25	0.21	0.44	0.12	0.51
2007 Q2	6		0.09	1.88	4.59	4.42	3.83	3.38	2.65	1.21	0.19	0.42	0.11	0.49
2007 Q3	3		0.07	1.12	4.34	4.20	3.65	3.25	2.73	1.20	0.18	0.39	0.11	0.46
2007 Q4	3		0.06	1.16	3.68	4.10	3.77	3.48	2.87	1.23	0.17	0.41	0.12	0.50
2008 Q1	3		0.06	1.84	4.50	4.46	3.70	3.18	2.51	1.04	0.19	0.39	0.11	0.45
2008 Q2	3		0.06	1.58	4.61	4.50	3.82	3.38	2.88	1.32	0.20	0.43	0.12	0.51
2008 Q3	3		0.04	0.70	4.09	4.32	3.65	3.14	2.46	1.05	0.19	0.38	0.11	0.44
2008 Q4	3		0.06	1.48	4.67	4.53	3.65	3.14	2.49	1.13	0.19	0.38	0.11	0.46
2009 Q1	3		0.07	2.05	5.33	4.79	3.78	3.20	2.56	1.06	0.19	0.37	0.11	0.44
2009 Q2	3		0.06	1.88	4.85	4.60	3.66	3.17	2.44	1.01	0.18	0.35	0.11	0.43
2009 Q3	3		0.06	1.13	4.07	3.99	3.21	2.77	2.22	0.93	0.17	0.32	0.10	0.38
2009 Q4	3		0.06	1.52	5.76	5.12	3.92	3.11	2.33	0.95	0.22	0.42	0.11	0.42
2010 Q1	3		0.06	1.18	6.42	5.68	4.30	3.39	2.48	1.03	0.25	0.50	0.11	0.50
2010 Q2	2		0.06	1.71	5.13	4.67	3.79	3.09	2.37	1.05	0.21	0.43	0.11	0.45
5/29/2010	SH-936		0.06	1.74	5.03	4.62	3.73	3.11	2.45	1.13	0.20	0.40	0.11	0.43
	Average		0.08	1.68	4.58	4.65	3.87	3.33	2.69	1.16	0.19	0.41	0.11	0.47
	Std Dev		0.02	0.49	0.68	0.43	0.32	0.31	0.32	0.16	0.02	0.06	0.02	0.08
	Avg + StdDev		0.10	2.17	5.26	5.08	4.19	3.63	3.01	1.32	0.22	0.47	0.13	0.55
	Avg - StdDev		0.05	1.19	3.90	4.23	3.55	3.02	2.36	0.99	0.17	0.34	0.09	0.39

Heavy Crude Quality Project Light Ends Summary (May 2010)

Crude Sample Date	Count of Batches or Batch No.	Ethane (vol%)	Propane (vol%)	Butanes (vol%)	Pentanes (vol%)	Hexanes (vol%)	Heptanes (vol%)	Octanes (vol%)	Nonanes (vol%)	Decanes (vol%)	Benzene (vol%)	Toluene (vol%)	Ethyl Benzene (vol%)	Xylenes (vol%)
Crude Grade: Heavy Sour - Dilbit														
SC Smiley-Coleville														
2006 Q1	3		0.07	0.81	4.29	4.46	3.27	2.86	2.36	0.96	0.21	0.37	0.11	0.43
2006 Q2	3		0.07	0.80	4.14	3.88	3.17	2.75	2.23	0.91	0.18	0.34	0.10	0.40
2006 Q3	3		0.07	0.93	3.26	3.04	2.69	2.45	1.98	0.83	0.15	0.31	0.10	0.37
2006 Q4	3		0.07	1.25	3.90	3.80	3.02	2.62	1.99	0.85	0.18	0.34	0.10	0.42
2007 Q1	3		0.08	1.43	4.64	4.54	3.03	2.53	1.93	0.78	0.21	0.36	0.10	0.40
2007 Q2	3		0.07	1.42	4.45	4.00	2.85	2.34	1.83	0.73	0.18	0.33	0.08	0.36
2007 Q3	3		0.05	1.10	3.66	3.16	2.44	2.08	1.73	0.71	0.15	0.28	0.09	0.31
2007 Q4	3		0.07	1.56	3.77	3.34	2.64	2.30	1.77	0.74	0.15	0.29	0.09	0.34
2008 Q1	3		0.05	1.47	4.53	3.92	2.87	2.39	1.86	0.76	0.17	0.31	0.09	0.34
2008 Q2	3		0.06	1.43	3.83	3.43	2.53	2.22	1.81	0.73	0.16	0.29	0.09	0.33
2008 Q3	3		0.05	1.01	2.98	2.87	2.28	2.11	1.79	0.75	0.12	0.22	0.07	0.28
2008 Q4	3		0.06	1.17	3.19	2.99	2.31	1.95	1.49	0.60	0.15	0.28	0.07	0.28
2009 Q1	3		0.07	1.35	3.64	3.71	2.91	2.55	2.06	0.83	0.17	0.31	0.10	0.35
2009 Q2	3		0.05	1.37	3.99	3.69	2.73	2.33	1.87	0.79	0.17	0.31	0.09	0.34
2009 Q3	3		0.05	1.11	3.16	2.79	2.13	1.92	1.61	0.65	0.12	0.23	0.07	0.27
2009 Q4	3		0.05	1.24	3.37	3.26	2.58	2.35	1.89	0.74	0.14	0.29	0.09	0.33
2010 Q1	3		0.07	1.25	3.47	3.46	2.75	2.40	1.90	0.81	0.17	0.33	0.09	0.36
2010 Q2	2		0.08	1.40	3.74	3.46	2.71	2.42	1.92	0.81	0.16	0.30	0.10	0.34
5/23/2010	SC-296		0.07	1.31	3.58	3.28	2.58	2.41	1.92	0.84	0.15	0.28	0.10	0.34
Average			0.06	1.23	3.78	3.55	2.72	2.36	1.89	0.78	0.16	0.30	0.09	0.35
Std Dev			0.01	0.27	0.55	0.55	0.38	0.33	0.26	0.11	0.03	0.05	0.02	0.06
Avg + StdDev			0.08	1.50	4.33	4.10	3.09	2.69	2.15	0.89	0.19	0.35	0.10	0.41
Avg - StdDev			0.05	0.96	3.23	2.99	2.34	2.04	1.63	0.66	0.13	0.26	0.07	0.29

Heavy Crude Quality Project Light Ends Summary (May 2010)

Crude	Sample Date	Count of Batches or Batch No.	Ethane (vol%)	Propane (vol%)	Butanes (vol%)	Pentanes (vol%)	Hexanes (vol%)	Heptanes (vol%)	Octanes (vol%)	Nonanes (vol%)	Decanes (vol%)	Benzene (vol%)	Toluene (vol%)	Ethyl Benzene (vol%)	Xylenes (vol%)
Crude Grade: Heavy Sour - Dilbit															
WH Wabasca Heavy															
	2006 Q1	6		0.10	2.28	2.91	3.49	3.04	3.00	2.69	1.12	0.11	0.26	0.11	0.41
	2006 Q2	6		0.09	2.25	2.98	3.31	2.96	2.98	2.52	1.05	0.12	0.27	0.13	0.43
	2006 Q3	3		0.08	1.75	2.29	2.90	2.86	2.94	2.40	1.07	0.11	0.29	0.13	0.46
	2006 Q4	3		0.08	1.89	2.99	3.49	3.26	3.23	2.70	1.24	0.13	0.32	0.13	0.51
	2007 Q1	3		0.09	2.28	2.97	3.37	3.08	3.09	2.61	1.24	0.12	0.29	0.13	0.47
	2007 Q2	3		0.07	1.93	2.87	2.92	2.67	2.75	2.37	1.23	0.10	0.27	0.12	0.42
	2007 Q3	3		0.05	1.04	2.58	2.76	2.65	2.81	2.36	0.98	0.09	0.24	0.13	0.42
	2007 Q4	3		0.07	1.57	2.57	3.01	2.93	3.03	2.62	1.22	0.11	0.28	0.13	0.46
	2008 Q1	3		0.05	1.86	2.84	3.14	2.90	2.94	2.47	1.08	0.12	0.27	0.13	0.44
	2008 Q2	3		0.06	1.70	2.70	2.93	2.74	2.87	2.44	1.08	0.11	0.27	0.13	0.46
	2008 Q3	3		0.06	1.33	2.30	2.67	2.55	2.72	2.33	1.07	0.09	0.23	0.13	0.42
	2008 Q4	3		0.05	1.74	3.06	3.21	2.79	2.72	2.32	1.09	0.12	0.27	0.12	0.41
	2009 Q1	6		0.06	1.78	3.41	3.48	3.03	2.98	2.51	1.10	0.12	0.27	0.13	0.43
	2009 Q2	6		0.07	1.98	3.30	3.32	2.84	2.85	2.38	1.04	0.12	0.26	0.13	0.42
	2009 Q3	3		0.06	1.64	2.52	2.77	2.53	2.61	2.20	0.97	0.10	0.22	0.12	0.39
	2009 Q4	3		0.05	1.71	3.21	3.18	2.76	2.72	2.25	0.97	0.11	0.25	0.13	0.40
	2010 Q1	3		0.04	1.65	3.75	3.38	2.75	2.57	2.19	1.06	0.13	0.28	0.12	0.40
	2010 Q2	2		0.07	1.92	3.39	3.26	2.91	2.89	2.29	1.04	0.12	0.28	0.13	0.45
	5/27/2010	WH-610		0.07	1.97	3.11	3.14	2.82	2.89	2.24	1.02	0.11	0.26	0.13	0.44
	Average			0.07	1.84	2.96	3.19	2.87	2.89	2.45	1.09	0.11	0.27	0.13	0.43
	Std Dev			0.02	0.36	0.52	0.37	0.28	0.26	0.25	0.15	0.02	0.05	0.02	0.06
	Avg + StdDev			0.09	2.20	3.48	3.56	3.14	3.15	2.70	1.24	0.13	0.31	0.14	0.49
	Avg - StdDev			0.05	1.49	2.44	2.82	2.59	2.63	2.19	0.94	0.09	0.22	0.11	0.37

Heavy Crude Quality Project Light Ends Summary (May 2010)

Crude Sample Date	Count of Batches or Batch No.	Ethane (vol%)	Propane (vol%)	Butanes (vol%)	Pentanes (vol%)	Hexanes (vol%)	Heptanes (vol%)	Octanes (vol%)	Nonanes (vol%)	Decanes (vol%)	Benzene (vol%)	Toluene (vol%)	Ethyl Benzene (vol%)	Xylenes (vol%)
Crude Grade: Heavy Sour - Dilbit														
WCS Western Canadian Select														
2006 Q1	12	0.03	0.09	2.16	4.32	3.80	2.81	2.38	1.86	0.86	0.17	0.27	0.07	0.31
2006 Q2	12	0.03	0.09	2.33	3.82	3.24	2.54	2.12	1.62	0.75	0.14	0.24	0.05	0.28
2006 Q3	6		0.07	2.37	3.21	2.82	2.20	1.87	1.46	0.73	0.11	0.20	0.05	0.24
2006 Q4	6		0.07	2.35	3.89	3.50	2.66	2.23	1.68	0.81	0.15	0.28	0.07	0.32
2007 Q1	6	0.03	0.09	2.50	4.41	4.06	2.81	2.36	1.68	0.81	0.17	0.29	0.07	0.33
2007 Q2	6		0.07	2.47	4.72	3.81	2.72	2.15	1.57	0.69	0.17	0.30	0.06	0.30
2007 Q3	6		0.07	2.31	3.66	3.02	2.29	1.81	1.41	0.66	0.13	0.25	0.05	0.26
2007 Q4	6		0.06	2.15	4.22	3.74	2.83	2.30	1.63	0.75	0.16	0.30	0.07	0.32
2008 Q1	6		0.05	1.94	4.45	4.09	2.94	2.40	1.75	0.83	0.18	0.32	0.07	0.33
2008 Q2	6		0.06	1.88	3.65	3.47	2.61	2.20	1.70	0.80	0.16	0.29	0.07	0.32
2008 Q3	6		0.05	1.78	3.04	3.01	2.29	1.94	1.56	0.82	0.14	0.25	0.06	0.27
2008 Q4	6		0.06	1.85	3.81	3.62	2.59	2.06	1.41	0.69	0.15	0.28	0.05	0.29
2009 Q1	6		0.05	2.00	4.60	4.22	3.06	2.46	1.75	0.80	0.17	0.30	0.06	0.31
2009 Q2	6		0.05	2.13	4.23	3.84	2.77	2.22	1.59	0.77	0.16	0.28	0.06	0.29
2009 Q3	6		0.06	2.21	3.44	3.08	2.21	1.72	1.22	0.58	0.13	0.22	0.04	0.24
2009 Q4	6		0.07	2.51	4.32	3.84	2.81	2.31	1.64	0.77	0.15	0.28	0.06	0.31
2010 Q1	6		0.06	1.88	4.36	3.92	2.78	2.15	1.42	0.66	0.17	0.31	0.06	0.31
2010 Q2	4		0.07	2.22	4.14	3.78	2.91	2.36	1.93	1.18	0.16	0.31	0.07	0.33
5/14/2010	WCS-846		0.07	2.25	4.43	3.92	2.98	2.30	1.32	0.54	0.16	0.32	0.06	0.31
5/26/2010	WCS-863		0.07	2.15	3.82	3.44	2.70	2.43	3.10	2.58	0.13	0.29	0.08	0.35
Average		0.03	0.07	2.18	4.02	3.59	2.66	2.17	1.61	0.77	0.15	0.27	0.06	0.30
Std Dev		0.00	0.02	0.30	0.59	0.56	0.33	0.29	0.27	0.21	0.02	0.04	0.01	0.04
Avg + StdDev		0.03	0.09	2.48	4.61	4.15	2.99	2.46	1.88	0.98	0.18	0.32	0.07	0.34
Avg - StdDev		0.03	0.05	1.87	3.43	3.04	2.32	1.89	1.34	0.57	0.13	0.23	0.05	0.26

Heavy Crude Quality Project Light Ends Summary (May 2010)

Crude Sample Date	Count of Batches or Batch No.	Ethane (vol%)	Propane (vol%)	Butanes (vol%)	Pentanes (vol%)	Hexanes (vol%)	Heptanes (vol%)	Octanes (vol%)	Nonanes (vol%)	Decanes (vol%)	Benzene (vol%)	Toluene (vol%)	Ethyl Benzene (vol%)	Xylenes (vol%)
Crude Grade: Heavy Sour - Dilsynbit														
AHS Albian Heavy Synthetic														
2006 Q1	7		0.12	1.67	3.15	4.35	3.30	3.00	2.18	0.99	0.13	0.36	0.11	0.46
2006 Q2	5		0.12	1.77	2.79	3.60	2.93	2.96	2.37	1.13	0.09	0.27	0.11	0.39
2006 Q3	7		0.13	1.59	2.49	3.60	2.89	2.88	2.24	1.12	0.09	0.29	0.11	0.41
2006 Q4	6		0.24	1.88	3.31	4.37	3.47	3.34	2.51	1.24	0.12	0.34	0.13	0.50
2007 Q1	3		0.22	1.88	3.32	4.48	3.46	3.20	2.19	1.14	0.12	0.37	0.12	0.48
2007 Q2	3		0.22	2.12	3.47	4.55	3.68	3.43	2.43	1.18	0.11	0.36	0.13	0.46
2007 Q3	3		0.09	1.69	3.38	4.46	3.64	3.48	2.37	1.11	0.11	0.36	0.13	0.48
2007 Q4	3		0.18	1.45	2.98	4.05	3.45	3.19	2.23	1.10	0.11	0.37	0.12	0.48
2008 Q1	3		0.20	1.36	3.08	4.25	3.61	3.31	2.13	0.94	0.13	0.39	0.12	0.47
2008 Q2	3		0.17	1.75	3.13	4.57	4.18	3.95	2.70	1.22	0.13	0.46	0.15	0.61
2008 Q3	3		0.13	1.33	2.63	4.13	3.99	3.74	2.48	1.20	0.12	0.45	0.15	0.59
2008 Q4	3		0.19	1.33	2.82	3.92	3.62	3.44	2.07	0.91	0.12	0.40	0.13	0.48
2009 Q1	3		0.21	1.70	3.20	4.48	3.79	3.60	2.38	1.07	0.13	0.39	0.14	0.50
2009 Q2	3		0.17	1.69	3.83	5.43	4.27	3.66	2.21	0.93	0.16	0.53	0.14	0.61
2009 Q3	3		0.08	1.69	4.60	5.29	3.78	3.12	1.79	0.75	0.15	0.42	0.11	0.47
2009 Q4	3		0.20	1.69	4.64	5.35	4.05	3.57	2.05	0.87	0.15	0.45	0.13	0.52
2010 Q1	3		0.16	1.49	4.11	4.90	3.54	2.92	1.65	0.76	0.15	0.41	0.10	0.45
2010 Q2	2		0.14	1.30	5.10	4.97	3.47	2.71	1.60	0.76	0.17	0.42	0.10	0.46
5/15/2010	AHS-635		0.13	1.20	5.05	4.70	3.28	2.54	1.46	0.70	0.16	0.40	0.09	0.44
Average			0.16	1.65	3.32	4.38	3.53	3.26	2.23	1.04	0.12	0.38	0.12	0.48
Std Dev			0.06	0.31	0.78	0.75	0.55	0.47	0.35	0.21	0.03	0.08	0.02	0.08
Avg + StdDev			0.23	1.96	4.10	5.13	4.08	3.74	2.58	1.25	0.15	0.46	0.14	0.56
Avg - StdDev			0.10	1.35	2.54	3.64	2.98	2.79	1.88	0.83	0.10	0.29	0.10	0.40

Heavy Crude Quality Project Light Ends Summary (May 2010)

Crude Sample Date	Count of Batches or Batch No.	Ethane (vol%)	Propane (vol%)	Butanes (vol%)	Pentanes (vol%)	Hexanes (vol%)	Heptanes (vol%)	Octanes (vol%)	Nonanes (vol%)	Decanes (vol%)	Benzene (vol%)	Toluene (vol%)	Ethyl Benzene (vol%)	Xylenes (vol%)
Crude Grade: Heavy Sour - Synbit														
PSH	Long Lake Heavy													
2008 Q2	2		0.02	0.95	2.42	2.63	2.11	2.26	1.91	0.87	0.10	0.21	0.08	0.32
2008 Q3	6		0.02	0.65	1.23	1.89	1.85	2.28	2.05	1.15	0.07	0.20	0.09	0.32
2008 Q4	6		0.02	0.74	1.53	2.15	2.08	2.23	1.70	0.88	0.09	0.26	0.07	0.32
2009 Q1	6		0.02	0.76	2.14	2.89	2.93	3.38	2.74	1.29	0.11	0.32	0.11	0.45
2009 Q2	6		0.02	0.59	1.92	3.27	3.56	3.79	2.88	1.30	0.11	0.32	0.10	0.41
2009 Q3	3		0.03	0.76	1.89	2.80	2.45	2.37	1.75	0.84	0.11	0.27	0.08	0.32
2009 Q4	3		0.02	0.60	1.80	2.67	2.67	2.76	2.26	1.17	0.12	0.33	0.10	0.40
2010 Q1	3		0.02	0.52	2.19	2.96	2.95	3.29	2.58	1.15	0.09	0.23	0.08	0.33
2010 Q2	2			0.57	1.57	2.49	2.75	3.11	2.40	1.19	0.08	0.25	0.08	0.34
5/11/2010	PSH-778			0.67	1.59	2.37	2.50	2.93	2.27	1.21	0.07	0.21	0.08	0.33
	Average		0.02	0.68	1.80	2.61	2.61	2.87	2.28	1.12	0.10	0.27	0.09	0.36
	Std Dev		0.00	0.16	0.46	0.66	0.76	0.78	0.58	0.26	0.03	0.07	0.02	0.08
	Avg + StdDev		0.02	0.84	2.26	3.27	3.37	3.65	2.87	1.37	0.13	0.34	0.11	0.44
	Avg - StdDev		0.02	0.52	1.34	1.96	1.85	2.08	1.70	0.86	0.07	0.20	0.07	0.28

Heavy Crude Quality Project Light Ends Summary (May 2010)

Crude	Sample Date	Count of Batches or Batch No.	Ethane (vol%)	Propane (vol%)	Butanes (vol%)	Pentanes (vol%)	Hexanes (vol%)	Heptanes (vol%)	Octanes (vol%)	Nonanes (vol%)	Decanes (vol%)	Benzene (vol%)	Toluene (vol%)	Ethyl Benzene (vol%)	Xylenes (vol%)
Crude Grade: Heavy Sour - Synbit															
SHB Surmont Heavy Blend															
	2009 Q1	5		0.02	0.90	1.51	2.14	1.98	2.41	2.06	1.04	0.08	0.20	0.09	0.30
	2009 Q2	3		0.02	0.74	1.26	1.88	1.81	2.22	1.93	1.05	0.05	0.17	0.08	0.30
	2009 Q3	2		0.05	0.81	1.19	1.75	1.59	1.92	1.75	1.02	0.08	0.19	0.08	0.29
	2009 Q4	3		0.04	0.81	1.28	1.87	1.74	2.19	1.91	1.01	0.07	0.20	0.09	0.31
	2010 Q1	3		0.04	0.83	1.40	2.01	1.84	2.27	1.93	1.04	0.07	0.20	0.09	0.31
	2010 Q2	2		0.03	0.67	1.22	1.76	1.71	2.27	2.03	1.14	0.05	0.16	0.09	0.29
	5/29/2010	SHB-969		0.04	0.72	1.18	1.75	1.69	2.18	1.81	1.02	0.06	0.18	0.09	0.30
	Average			0.03	0.81	1.35	1.95	1.81	2.25	1.95	1.05	0.07	0.19	0.09	0.30
	Std Dev			0.01	0.11	0.19	0.21	0.18	0.21	0.18	0.10	0.02	0.03	0.01	0.03
	Avg + StdDev			0.04	0.92	1.53	2.16	1.99	2.46	2.13	1.14	0.09	0.22	0.10	0.33
	Avg - StdDev			0.02	0.70	1.16	1.73	1.64	2.04	1.77	0.95	0.05	0.16	0.08	0.27

Heavy Crude Quality Project Light Ends Summary (May 2010)

Crude Sample Date	Count of Batches or Batch No.	Ethane (vol%)	Propane (vol%)	Butanes (vol%)	Pentanes (vol%)	Hexanes (vol%)	Heptanes (vol%)	Octanes (vol%)	Nonanes (vol%)	Decanes (vol%)	Benzene (vol%)	Toluene (vol%)	Ethyl Benzene (vol%)	Xylenes (vol%)	
Crude Grade: Light Sour															
LSB Light Sour Blend															
2006 Q3	6	0.07	0.57	1.87	3.09	5.46	5.92	6.51	5.12	2.31	0.28	0.75	0.46	0.73	
2006 Q4	6	0.06	0.61	1.98	3.27	5.70	6.34	7.17	5.75	2.64	0.30	0.80	0.50	0.88	
2007 Q1	6	0.06	0.65	2.19	3.33	5.82	6.17	6.73	5.21	2.28	0.32	0.80	0.48	0.77	
2007 Q2	6	0.06	0.58	1.96	3.05	5.48	5.83	6.33	4.92	2.28	0.30	0.79	0.45	0.73	
2007 Q3	6	0.06	0.56	2.06	3.13	5.57	5.99	6.49	5.15	2.40	0.31	0.81	0.47	0.77	
2007 Q4	6	0.05	0.54	2.25	3.69	5.63	5.88	6.35	4.97	2.22	0.33	0.74	0.45	0.70	
2008 Q1	6	0.04	0.57	2.38	3.89	5.72	6.10	6.75	5.39	2.32	0.23	0.58	0.40	0.66	
2008 Q2	6	0.05	0.55	1.89	2.89	5.27	5.98	6.71	5.52	2.55	0.24	0.66	0.44	0.73	
2008 Q3	3	0.02	0.37	1.57	2.84	5.62	6.71	7.43	5.84	2.78	0.26	0.65	0.45	0.71	
2008 Q4	3	0.05	0.71	2.52	3.37	5.74	6.66	7.34	5.58	2.48	0.23	0.57	0.39	0.70	
2009 Q1	6	0.07	0.82	2.52	3.50	5.90	6.80	7.53	6.15	2.97	0.23	0.58	0.43	0.70	
2009 Q2	1	0.05	0.66	2.47	3.22	5.83	7.00	8.06	7.03	3.62	0.22	0.55	0.44	0.71	
2009 Q3	5	0.05	0.61	2.24	3.51	5.57	6.38	7.08	5.55	2.54	0.21	0.53	0.39	0.65	
2009 Q4	4	0.07	0.81	2.50	3.64	5.77	6.54	7.27	5.97	2.89	0.23	0.56	0.41	0.70	
2010 Q1	3	0.07	0.84	2.68	4.18	6.35	7.08	7.89	6.57	3.32	0.24	0.60	0.45	0.77	
2010 Q2	2	0.06	0.77	2.73	4.12	6.39	7.19	7.84	6.02	2.91	0.24	0.62	0.43	0.78	
5/24/2010	LSB-798	0.05	0.72	2.76	4.09	6.28	7.13	7.84	6.15	3.23	0.23	0.58	0.43	0.76	
Average		0.05	0.63	2.19	3.38	5.68	6.28	6.93	5.52	2.55	0.27	0.68	0.44	0.73	
Std Dev		0.02	0.14	0.35	0.48	0.40	0.54	0.66	0.67	0.41	0.05	0.12	0.05	0.08	
Avg + StdDev		0.07	0.76	2.54	3.86	6.07	6.82	7.59	6.19	2.96	0.32	0.81	0.49	0.82	
Avg - StdDev		0.04	0.49	1.84	2.91	5.28	5.74	6.26	4.85	2.14	0.22	0.56	0.40	0.65	

Heavy Crude Quality Project Light Ends Summary (May 2010)

Crude Sample Date	Count of Batches or Batch No.	Ethane (vol%)	Propane (vol%)	Butanes (vol%)	Pentanes (vol%)	Hexanes (vol%)	Heptanes (vol%)	Octanes (vol%)	Nonanes (vol%)	Decanes (vol%)	Benzene (vol%)	Toluene (vol%)	Ethyl Benzene (vol%)	Xylenes (vol%)
Crude Grade: Light Sour														
SLE	SLE													
2006 Q2	6	0.02	0.28	1.45	4.90	6.64	6.96	6.72	5.16	2.38	0.33	0.86	0.27	1.03
2006 Q3	5	0.03	0.34	1.82	5.67	7.91	8.12	7.40	5.19	2.44	0.42	1.03	0.26	1.17
2006 Q4	6	0.04	0.32	1.67	5.17	7.42	7.78	7.45	5.51	2.60	0.40	0.97	0.28	1.22
2007 Q1	5	0.04	0.44	1.96	4.71	6.76	7.16	6.94	5.20	2.47	0.35	0.88	0.27	1.06
2007 Q2	6	0.03	0.38	2.15	4.07	6.33	7.16	6.80	5.14	2.37	0.38	0.98	0.27	1.09
2007 Q3	3	0.02	0.35	2.22	4.24	5.63	6.20	6.28	4.85	2.22	0.30	0.76	0.25	0.96
2007 Q4	3	0.02	0.30	2.91	4.51	6.57	7.63	7.96	5.75	2.55	0.40	0.91	0.27	1.33
2008 Q1	3	0.02	0.25	2.94	3.14	6.17	8.15	8.56	6.68	2.93	0.41	0.96	0.28	1.48
2008 Q2	3	0.02	0.25	2.80	3.52	6.29	8.08	8.40	6.47	2.89	0.42	1.02	0.28	1.54
2008 Q3	3		0.10	1.76	3.68	6.32	7.75	7.99	5.92	2.80	0.40	1.05	0.29	1.46
2008 Q4	3	0.02	0.30	3.24	4.18	6.19	7.01	6.88	5.04	2.38	0.37	0.91	0.25	1.21
2009 Q1	3	0.02	0.33	3.81	4.27	6.54	7.57	7.45	5.53	2.46	0.40	0.97	0.27	1.28
2009 Q2	3	0.02	0.32	3.29	3.83	6.52	7.95	8.02	5.84	2.67	0.43	1.02	0.28	1.41
2009 Q3	3	0.03	0.36	3.72	5.01	6.90	7.64	7.40	5.36	2.42	0.38	0.96	0.26	1.23
2009 Q4	3	0.04	0.39	4.52	5.05	7.37	8.22	7.74	5.35	2.42	0.44	1.13	0.28	1.34
2010 Q1	3	0.03	0.37	4.08	3.50	6.19	7.70	7.70	5.76	2.64	0.40	0.98	0.28	1.32
2010 Q2	2	0.04	0.38	4.64	3.19	5.95	7.37	7.21	5.14	2.50	0.39	1.06	0.27	1.29
5/25/2010	SLE-951	0.05	0.40	5.09	3.06	5.89	7.22	6.64	4.49	2.32	0.40	1.17	0.25	1.26
Average		0.03	0.32	2.63	4.41	6.66	7.53	7.38	5.47	2.52	0.38	0.96	0.27	1.23
Std Dev		0.01	0.09	1.02	0.99	0.91	0.81	0.76	0.59	0.25	0.06	0.14	0.02	0.19
Avg + StdDev		0.04	0.42	3.65	5.40	7.57	8.33	8.14	6.07	2.77	0.45	1.10	0.29	1.42
Avg - StdDev		0.01	0.23	1.61	3.42	5.75	6.72	6.63	4.88	2.27	0.32	0.82	0.25	1.04

Heavy Crude Quality Project Light Ends Summary (May 2010)

Crude Sample Date	Count of Batches or Batch No.	Ethane (vol%)	Propane (vol%)	Butanes (vol%)	Pentanes (vol%)	Hexanes (vol%)	Heptanes (vol%)	Octanes (vol%)	Nonanes (vol%)	Decanes (vol%)	Benzene (vol%)	Toluene (vol%)	Ethyl Benzene (vol%)	Xylenes (vol%)	
Crude Grade: Medium Sour															
MSM Midale															
2006 Q1	6	0.02	0.40	1.37	2.17	4.80	5.31	5.86	4.74	2.22	0.58	0.83	0.52	0.52	
2006 Q2	6	0.02	0.40	1.46	2.43	5.10	5.30	5.63	4.46	2.06	0.64	0.90	0.53	0.51	
2006 Q3	4	0.03	0.41	1.45	2.41	4.83	4.95	5.22	3.98	1.92	0.61	0.87	0.50	0.49	
2006 Q4	6	0.04	0.47	1.60	2.61	5.14	5.30	5.69	4.48	2.20	0.63	0.89	0.53	0.59	
2007 Q1	5	0.04	0.50	1.83	2.92	5.30	5.39	5.57	4.23	1.96	0.63	0.93	0.52	0.53	
2007 Q2	6	0.04	0.43	1.82	3.06	5.20	5.13	5.33	4.22	1.90	0.60	0.86	0.49	0.52	
2007 Q3	6	0.02	0.39	1.95	3.21	5.25	5.14	5.24	3.96	1.78	0.61	0.85	0.48	0.51	
2007 Q4	6	0.02	0.39	1.40	2.16	4.78	5.35	5.99	4.88	2.34	0.56	0.81	0.53	0.56	
2008 Q1	6	0.02	0.36	1.66	2.62	5.07	5.29	5.68	4.55	2.27	0.66	0.92	0.55	0.56	
2008 Q2	6	0.02	0.32	1.74	3.13	5.11	5.18	5.55	4.59	2.39	0.63	0.89	0.53	0.58	
2008 Q3	2	0.02	0.16	1.22	2.40	4.55	4.90	5.25	4.17	2.04	0.58	0.86	0.50	0.52	
2008 Q4	2	0.02	0.29	1.29	2.04	4.38	4.54	4.96	4.63	2.82	0.60	0.84	0.50	0.51	
2009 Q1	3	0.02	0.33	1.57	2.64	5.21	5.45	5.91	4.72	2.31	0.68	0.95	0.57	0.55	
2009 Q2	2	0.02	0.33	1.86	3.04	5.50	5.54	5.82	4.68	2.33	0.71	0.97	0.55	0.55	
2009 Q3	2	0.02	0.39	1.80	2.90	5.46	5.67	5.96	4.62	2.09	0.64	0.91	0.53	0.58	
2009 Q4	3	0.02	0.35	1.47	2.89	5.28	5.37	5.71	4.73	2.49	0.70	0.97	0.56	0.57	
2010 Q1	3	0.03	0.43	1.64	3.07	5.60	5.64	5.98	5.22	2.86	0.75	1.02	0.58	0.61	
2010 Q2	2	0.02	0.35	1.37	2.92	5.43	5.65	6.03	4.68	2.43	0.75	1.04	0.59	0.61	
5/27/2010	MSM-269	0.02	0.41	1.46	3.34	5.73	5.79	6.02	4.73	2.65	0.78	1.04	0.59	0.60	
Average		0.03	0.39	1.61	2.70	5.10	5.27	5.62	4.50	2.20	0.63	0.89	0.53	0.55	
Std Dev		0.01	0.08	0.26	0.43	0.34	0.30	0.36	0.46	0.38	0.06	0.07	0.04	0.04	
Avg + StdDev		0.04	0.47	1.86	3.12	5.44	5.57	5.99	4.96	2.57	0.69	0.97	0.56	0.59	
Avg - StdDev		0.01	0.31	1.35	2.27	4.75	4.97	5.26	4.04	1.82	0.57	0.82	0.49	0.50	

Heavy Crude Quality Project Light Ends Summary (May 2010)

Crude Sample Date	Count of Batches or Batch No.	Ethane (vol%)	Propane (vol%)	Butanes (vol%)	Pentanes (vol%)	Hexanes (vol%)	Heptanes (vol%)	Octanes (vol%)	Nonanes (vol%)	Decanes (vol%)	Benzene (vol%)	Toluene (vol%)	Ethyl Benzene (vol%)	Xylenes (vol%)
Crude Grade: Medium Sour														
SO Mixed Sour Blend														
2006 Q3	3	0.02	0.27	2.39	4.58	4.90	4.78	4.52	3.45	1.59	0.10	0.28	0.13	0.50
2006 Q4	3	0.02	0.32	2.68	6.20	6.74	5.22	4.66	3.58	1.59	0.14	0.32	0.14	0.63
2007 Q1	6	0.02	0.41	3.14	4.58	5.29	4.85	4.64	3.55	1.62	0.11	0.27	0.13	0.54
2007 Q2	6	0.02	0.30	3.26	6.91	5.75	4.72	4.08	3.03	1.38	0.15	0.33	0.12	0.49
2007 Q3	6	0.02	0.27	2.97	4.38	4.56	4.30	4.12	3.32	1.48	0.10	0.25	0.12	0.45
2007 Q4	6	0.02	0.22	2.97	4.63	4.57	4.32	4.14	3.26	1.47	0.11	0.28	0.12	0.48
2008 Q1	6	0.02	0.29	3.56	3.26	3.97	4.31	4.57	3.74	1.67	0.07	0.25	0.14	0.52
2008 Q2	6	0.02	0.30	4.05	2.84	3.71	4.15	4.41	3.77	1.64	0.06	0.21	0.13	0.50
2008 Q3	6		0.16	3.08	2.80	4.17	4.59	4.74	3.80	1.80	0.09	0.29	0.14	0.54
2008 Q4	6	0.02	0.27	4.59	4.25	4.99	4.76	4.47	3.35	1.52	0.11	0.28	0.13	0.50
2009 Q1	4	0.02	0.31	5.17	3.82	5.15	5.28	5.16	4.22	2.01	0.10	0.29	0.15	0.58
2009 Q2	4		0.25	4.29	5.50	6.72	6.19	5.62	4.12	1.78	0.20	0.47	0.16	0.69
2009 Q3	4	0.02	0.31	4.91	8.32	8.36	6.49	5.33	3.62	1.54	0.26	0.53	0.15	0.68
2009 Q4	2	0.02	0.27	5.11	4.45	5.01	4.79	4.47	3.38	1.50	0.08	0.26	0.13	0.48
2010 Q1	1	0.02	0.38	5.28	3.43	4.76	4.79	4.69	3.69	1.71	0.06	0.24	0.13	0.54
2010 Q2	4	0.02	0.33	4.97	3.16	4.37	4.54	4.44	3.56	1.77	0.06	0.22	0.13	0.47
5/12/2010	SO-706	0.02	0.33	4.76	3.54	4.62	4.71	4.55	3.50	1.67	0.07	0.23	0.13	0.47
5/25/2010	SO-707	0.02	0.28	4.75	3.29	4.25	4.25	4.04	3.14	1.56	0.07	0.23	0.12	0.44
Average		0.02	0.29	3.75	4.52	5.07	4.80	4.58	3.57	1.62	0.11	0.29	0.13	0.53
Std Dev		0.00	0.08	0.96	1.74	1.30	0.71	0.49	0.39	0.21	0.06	0.10	0.01	0.08
Avg + StdDev		0.02	0.36	4.71	6.25	6.38	5.51	5.07	3.96	1.83	0.17	0.39	0.15	0.61
Avg - StdDev		0.02	0.21	2.79	2.78	3.77	4.09	4.09	3.17	1.41	0.05	0.20	0.12	0.45

Heavy Crude Quality Project Light Ends Summary (May 2010)

Crude	Sample Date	Count of Batches or Batch No.	Ethane (vol%)	Propane (vol%)	Butanes (vol%)	Pentanes (vol%)	Hexanes (vol%)	Heptanes (vol%)	Octanes (vol%)	Nonanes (vol%)	Decanes (vol%)	Benzene (vol%)	Toluene (vol%)	Ethyl Benzene (vol%)	Xylenes (vol%)
Crude Grade: Medium Sour															
SHE	SHE														
	2006 Q1	3	0.05	0.39	1.43	2.93	5.15	6.04	6.47	5.27	2.36	0.31	0.79	0.27	0.99
	2006 Q2	6	0.03	0.31	1.79	4.78	6.52	6.73	6.29	4.73	2.22	0.37	0.90	0.23	1.00
	2006 Q3	5	0.02	0.25	1.45	4.55	6.32	6.91	6.70	4.95	2.39	0.39	0.96	0.26	1.10
	2006 Q4	6	0.04	0.35	1.70	5.23	7.04	7.32	6.78	4.98	2.33	0.43	1.03	0.27	1.15
	2007 Q1	6	0.04	0.39	1.88	5.78	7.52	7.35	6.62	4.52	2.34	0.43	1.01	0.26	1.08
	2007 Q2	6	0.04	0.34	1.51	3.71	5.93	6.73	6.38	4.78	2.16	0.41	1.10	0.27	1.21
	2007 Q3	3	0.02	0.28	1.34	3.46	5.74	6.50	6.34	4.77	2.25	0.38	0.99	0.27	1.08
	2007 Q4	3	0.02	0.30	1.68	3.36	6.05	6.79	6.53	4.69	2.19	0.40	1.06	0.29	1.13
	2008 Q1	3	0.02	0.25	1.65	3.54	5.80	6.48	6.67	4.73	2.23	0.36	0.95	0.27	1.07
	2008 Q2	3	0.02	0.27	1.55	3.88	6.10	6.72	6.69	5.22	2.50	0.39	0.96	0.28	1.10
	2008 Q3	2	0.02	0.16	1.04	4.43	5.64	6.36	6.36	4.63	2.31	0.38	1.00	0.28	1.14
	2008 Q4	3	0.02	0.30	1.69	6.13	6.63	6.55	6.18	4.50	2.32	0.38	0.92	0.25	1.01
	2009 Q1	3	0.03	0.32	2.39	3.95	6.69	7.73	7.35	5.25	2.50	0.45	1.22	0.29	1.27
	2009 Q2	3	0.02	0.29	2.98	4.62	7.12	7.78	7.27	5.13	2.46	0.45	1.15	0.28	1.25
	2009 Q3	3	0.04	0.32	2.67	5.38	7.89	8.34	7.47	4.84	2.42	0.51	1.34	0.27	1.33
	2009 Q4	3	0.02	0.21	3.78	11.38	10.68	8.56	6.58	3.30	1.48	0.56	1.24	0.19	1.05
	2010 Q1	3	0.02	0.32	4.24	7.82	8.90	7.77	5.79	3.46	1.57	0.48	1.11	0.20	0.96
	2010 Q2	2	0.04	0.36	4.10	4.50	8.03	8.97	7.27	4.23	2.05	0.52	1.45	0.24	1.31
	5/17/2010	SHE-930	0.02	0.32	4.29	3.97	7.07	8.18	6.84	4.04	1.99	0.47	1.36	0.24	1.29
	Average		0.03	0.31	2.05	4.95	6.84	7.15	6.62	4.70	2.24	0.42	1.05	0.26	1.12
	Std Dev		0.01	0.08	0.90	2.03	1.41	1.00	0.69	0.65	0.35	0.08	0.21	0.04	0.17
	Avg + StdDev		0.04	0.39	2.94	6.99	8.25	8.14	7.31	5.35	2.59	0.50	1.26	0.30	1.29
	Avg - StdDev		0.02	0.23	1.15	2.92	5.42	6.15	5.94	4.05	1.89	0.34	0.84	0.22	0.94