

Canadian Mainline Fuel Rates, September 2003 inc Pressure



Fuel Ratio Including Pressure	Point From																												
Point To		Empress	Bayhurst 1	Bayhurst 2	Chippawa	Consumers CDA	Consumers EDA	Cornwall	East Hereford	Emerson 1	Emerson 2	Herbert	Iroquois	Kirkwall	Liebsenthal	Niagara Falls	Richmond	St. Marie	St. Clair	Steelman	STS Dawn	STS Emerson	Success	Suffield	Union Dawn	Union EDA	Union NDA	Union Parkway Bsk	Welwyn
Bayhurst 1	0.61	***	BH	BH	***	***	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	0.61	BH	BH	BH	***	***	BH	0.61	BH	***	***	BH	BH
Centram MDA	1.03	0.99	0.99	BH	***	***	BH	BH	BH	BH	0.78	BH	BH	0.98	BH	1.03	BH	BH	0.53	***	0.00	0.86	1.03	BH	***	***	BH	0.24	
Centram SSDA	0.61	0.57	0.57	BH	***	***	BH	BH	BH	BH	0.36	BH	BH	0.55	BH	0.61	BH	BH	0.11	***	0.00	0.43	0.61	BH	***	***	BH	BH	
Centrat MDA	1.03	0.99	0.99	2.52	***	***	BH	BH	0.06	0.06	0.78	BH	2.37	0.98	2.52	1.03	1.54	2.10	0.53	***	***	0.86	1.03	2.13	***	***	2.42	0.24	
Chippawa	4.33	4.29	4.29	***	***	***	1.21	1.66	2.87	2.87	4.08	1.14	0.56	4.27	0.53	4.33	1.58	0.83	3.83	***	***	4.15	4.33	0.80	***	***	0.59	3.54	
Consumers CDA	3.80	3.76	3.76	0.10	***	0.46	0.45	0.92	2.33	2.33	3.55	0.40	0.02	3.74	0.09	3.80	1.04	0.29	3.30	***	***	3.62	3.80	0.26	0.26	0.59	0.00	3.01	
Consumers EDA	3.80	3.76	3.76	0.66	***	***	0.03	0.49	2.64	2.64	3.55	0.00	0.54	3.74	0.66	3.80	1.56	0.82	3.30	***	***	3.62	3.80	0.78	***	***	0.49	3.01	
Consumers SWDA	3.80	3.76	3.76	BH	***	***	0.78	1.24	1.94	1.94	3.55	0.73	BH	3.74	BH	3.80	0.66	0.00	3.30	***	***	3.62	3.80	BH	***	***	0.17	3.01	
Cornwall	3.89	3.85	3.85	0.66	***	***	***	BH	2.71	2.71	3.64	0.00	0.53	3.83	0.66	3.89	1.55	0.81	3.39	***	***	3.71	3.89	0.78	***	***	0.48	3.10	
East Hereford	4.36	4.32	4.32	1.13	***	***	0.35	***	3.18	3.18	4.11	0.41	1.00	4.30	1.12	4.35	2.02	1.28	3.86	***	***	4.18	4.35	1.24	***	***	0.95	3.56	
Emerson 1	1.32	1.28	1.28	BH	***	***	2.82	3.29	***	0.11	1.07	2.78	BH	1.26	BH	1.31	BH	BH	0.82	***	***	1.14	1.31	BH	***	***	2.35	0.52	
Emerson 2	1.32	1.28	1.28	BH	***	***	2.82	3.29	0.11	***	1.07	2.78	BH	1.26	BH	1.31	BH	BH	0.82	***	***	1.14	1.31	BH	***	***	2.35	0.52	
Gladstone MDA	1.03	0.99	0.99	BH	***	***	BH	BH	BH	BH	0.78	BH	BH	0.98	BH	1.03	BH	BH	0.53	***	***	0.86	1.03	BH	***	***	BH	0.24	
GMIT EDA	3.80	3.76	3.76	0.79	***	***	0.10	0.27	2.93	2.93	3.55	0.16	0.75	3.74	0.88	3.80	1.77	1.03	3.30	***	***	3.62	3.80	1.00	***	***	0.70	3.01	
GMIT NDA	2.93	2.89	2.89	0.69	***	***	0.65	1.12	1.98	1.98	2.68	0.61	0.57	2.87	0.69	2.93	1.59	0.84	2.43	***	***	2.75	2.93	0.81	***	***	0.52	2.14	
Herbert	0.61	0.57	0.57	BH	***	***	BH	BH	BH	BH	***	BH	BH	0.55	BH	0.61	BH	BH	BH	***	***	0.43	0.61	BH	***	***	BH	BH	
Iroquois	4.36	4.32	4.32	1.17	***	***	0.56	0.97	3.23	3.23	4.11	***	1.04	4.30	1.17	4.36	2.06	1.32	3.86	***	***	4.18	4.36	1.29	***	***	0.99	3.57	
KPUC EDA	3.80	3.76	3.76	0.45	***	***	0.09	0.56	2.63	2.63	3.55	0.04	0.32	3.74	0.45	3.80	1.34	0.60	3.30	***	***	3.62	3.80	0.57	***	***	0.27	3.01	
Napierville	4.09	4.05	4.05	0.86	***	***	0.08	0.38	2.91	2.91	3.84	0.15	0.74	4.04	0.86	4.09	1.76	1.01	3.60	***	***	3.92	4.09	0.98	***	***	0.69	3.30	
Niagara Falls	3.80	3.76	3.76	0.00	***	***	0.68	1.12	2.33	2.33	3.55	0.61	0.03	3.74	***	3.79	1.05	0.30	3.30	***	***	3.62	3.79	0.27	***	***	0.05	3.00	
Philipsburg	4.12	4.08	4.08	0.89	***	***	0.11	0.41	2.94	2.94	3.87	0.17	0.76	4.06	0.88	4.11	1.78	1.04	3.62	***	***	3.94	4.11	1.00	***	***	0.71	3.32	
Spruce	1.18	1.14	1.14	2.52	***	***	BH	BH	0.06	0.06	0.93	BH	2.37	1.12	2.52	1.18	1.54	2.10	0.68	***	***	1.00	1.18	2.13	***	***	2.42	0.39	
St. Clair	3.24	3.20	3.20	BH	***	***	0.81	1.28	1.91	1.91	2.99	0.76	BH	3.18	BH	3.24	***	***	2.74	***	***	3.06	3.24	BH	***	***	0.21	2.45	
TCPL NDA	2.93	2.89	2.89	0.96	***	***	BH	BH	1.68	1.68	2.68	BH	0.83	2.87	0.95	2.93	1.85	1.11	2.43	***	***	2.75	2.93	1.07	***	***	0.78	2.14	
TCPL WDA	1.84	1.80	1.80	1.72	***	***	BH	BH	0.91	0.91	1.59	BH	1.60	1.79	1.72	1.84	2.38	1.87	1.35	***	***	1.67	1.84	1.84	***	***	1.55	1.05	
TPLP NDA	2.93	2.89	2.89	1.29	***	***	BH	BH	1.34	1.34	2.68	BH	1.17	2.87	1.29	2.93	2.19	1.44	2.43	***	***	2.75	2.93	1.41	***	***	1.12	2.14	
Transgas SSDA	0.61	0.57	0.57	BH	***	***	BH	BH	BH	BH	0.36	BH	BH	0.55	BH	0.61	BH	BH	0.11	***	***	0.43	0.61	BH	***	***	BH	BH	
Union CDA	3.80	3.76	3.76	0.05	0.00	0.50	0.49	0.96	2.24	2.24	3.55	0.45	0.00	3.74	0.04	3.80	0.95	0.21	3.30	***	***	3.62	3.80	0.17	***	0.60	0.00	3.01	
Union EDA	3.80	3.76	3.76	0.47	***	***	0.08	0.54	2.62	2.62	3.55	0.03	0.34	3.74	0.46	3.80	1.34	0.62	3.30	***	***	3.62	3.80	0.58	***	***	0.29	3.01	
Union NCDA	3.80	3.76	3.76	0.29	***	***	0.59	1.06	2.34	2.34	3.55	0.54	0.17	3.74	0.29	3.80	1.18	0.44	3.30	***	***	3.62	3.80	0.41	***	***	0.12	3.01	
Union NDA	2.93	2.89	2.89	0.76	***	***	BH	BH	1.87	1.87	2.68	BH	0.64	2.87	0.76	2.93	1.66	0.91	2.43	***	***	2.75	2.93	0.88	***	***	0.59	2.14	
Union SSM DA	2.93	2.89	2.89	1.06	***	***	1.57	2.03	1.37	1.37	2.68	1.52	0.91	2.87	1.06	2.93	0.00	0.64	2.43	0.00	***	***	2.75	2.93	0.67	***	***	0.96	2.14
Union SWDA	3.80	3.76	3.76	BH	***	***	0.80	1.26	1.93	1.93	3.55	0.74	BH	3.74	BH	3.80	0.64	0.00	3.30	***	***	3.62	3.80	BH	***	***	0.19	3.01	
Union WDA	1.84	1.80	1.80	1.97	***	***	BH	BH	0.71	0.71	1.59	BH	1.85	1.79	1.97	1.84	2.23	2.10	1.35	***	***	1.67	1.84	2.07	***	***	1.80	1.05	
Welwyn	0.61	0.57	0.57	BH	***	***	BH	BH	BH	BH	0.36	BH	BH	0.55	BH	0.61	BH	BH	0.11	***	***	0.43	0.61	BH	***	***	BH	***	

Backhaul BH This page is maintained by Francois Gignac 920-6845. For fuel rates questions please call Winston Mavin at 920-7149

Not Valid ***



TransCanada PipeLines Canadian Mainline Fuel Matrix, September 2003

TransCanada

Fuel Ratio(%)	Point From																														
Point To	Empress	Bayhurst 1	Bayhurst 2	Chippawa	Consumers CDA	Consumers EDA	Cornwall	East Hereford	Emerson 1	Emerson 2	Herbert	Iroquois	Kirkwall	Liebertal	Niagara Falls	Richmond	SS. Marie	St. Clair	Steakman	STX Dawn	STX Emerson	STX Kirkwall	STX Parkway	Success	Suffield	Union Dawn	Union EDA	Union NDA	Union Parkway / Bsk	Welwyn	
Bayhurst 1	0.61	***	BHI	BHI	***	***	BHI	BHI	BHI	BHI	BHI	BHI	BHI	BHI	BHI	0.61	BHI	BHI	BHI	***	***	***	***	BHI	0.61	BHI	***	***	***	BHI	BHI
Centram MDA	1.03	0.99	0.99	BHI	***	***	BHI	BHI	BHI	BHI	0.78	BHI	BHI	0.98	BHI	1.03	BHI	BHI	0.53	***	0.00	***	***	0.86	1.03	BHI	***	***	***	BHI	0.24
Centram SSSDA	0.61	0.57	0.57	BHI	***	***	BHI	BHI	BHI	BHI	0.36	BHI	BHI	0.55	BHI	0.61	BHI	BHI	0.11	***	0.00	***	***	0.43	0.61	BHI	***	***	***	BHI	BHI
Centrat MDA	1.03	0.99	0.99	2.52	***	***	BHI	BHI	0.06	0.06	0.78	BHI	2.37	0.98	2.52	1.03	1.54	2.10	0.53	***	***	***	***	0.86	1.03	2.13	***	***	***	2.42	0.24
Chippawa	3.80	3.76	3.76	***	***	***	0.68	1.13	2.34	2.34	3.55	0.61	0.03	3.74	0.00	3.80	1.05	0.30	3.30	***	***	***	***	3.62	3.80	0.27	***	***	***	0.06	3.01
Consumers CDA	3.80	3.76	3.76	0.10	***	0.46	0.45	0.92	2.33	2.33	3.55	0.40	0.02	3.74	0.09	3.80	1.04	0.29	3.30	***	***	0.00	0.00	3.62	3.80	0.26	0.26	0.59	0.00	3.01	
Consumers EDA	3.80	3.76	3.76	0.66	***	***	0.03	0.49	2.64	2.64	3.55	0.00	0.54	3.74	0.66	3.80	1.56	0.82	3.30	***	***	0.10	0.10	3.62	3.80	0.78	***	***	***	0.49	3.01
Consumers SWDA	3.80	3.76	3.76	BHI	***	***	0.78	1.24	1.94	1.94	3.55	0.73	BHI	3.74	BHI	3.80	0.66	0.00	3.30	***	***	***	***	3.62	3.80	BHI	3.00	***	***	0.17	3.01
Cornwall	3.89	3.85	3.85	0.66	***	***	***	BHI	2.71	2.71	3.64	0.00	0.53	3.83	0.66	3.89	1.55	0.81	3.39	***	***	***	0.48	3.71	3.89	0.78	***	***	***	0.48	3.10
East Hereford	4.36	4.32	4.32	1.13	***	***	0.35	***	3.18	3.18	4.11	0.41	1.00	4.30	1.12	4.35	2.02	1.28	3.86	***	***	***	***	4.18	4.35	1.24	***	***	***	0.95	3.56
Emerson 1	1.21	1.17	1.17	BHI	***	***	2.71	3.18	***	0.00	0.96	2.67	BHI	1.15	BHI	1.20	BHI	1.20	BHI	0.71	***	***	***	***	1.03	1.20	BHI	***	***	2.24	0.41
Emerson 2	1.21	1.17	1.17	BHI	***	***	2.71	3.18	0.00	***	0.96	2.67	BHI	1.15	BHI	1.20	BHI	BHI	0.71	***	***	***	***	1.03	1.20	BHI	***	***	2.24	0.41	
Gladstone MDA	1.03	0.99	0.99	BHI	***	***	BHI	BHI	BHI	BHI	0.78	BHI	BHI	0.98	BHI	1.03	BHI	BHI	0.53	***	***	***	***	0.86	1.03	BHI	***	***	***	BHI	0.24
GMIT EDA	3.80	3.76	3.76	0.79	***	***	0.10	0.27	2.93	2.93	3.55	0.16	0.75	3.74	0.88	3.80	1.77	1.03	3.30	***	***	***	0.70	3.62	3.80	1.00	***	***	***	0.70	3.01
GMIT NDA	2.93	2.89	2.89	0.69	***	***	0.65	1.12	1.98	1.98	2.68	0.61	0.57	2.87	0.69	2.93	1.59	0.84	2.43	***	***	***	0.00	2.75	2.93	0.81	***	***	***	0.52	2.14
Herbert	0.61	0.57	0.57	BHI	***	***	BHI	BHI	BHI	BHI	***	BHI	BHI	0.55	BHI	0.61	BHI	BHI	BHI	***	***	***	***	0.43	0.61	BHI	***	***	***	BHI	BHI
Iroquois	3.80	3.76	3.76	0.61	***	***	0.00	0.41	2.67	2.67	3.55	***	0.48	3.74	0.61	3.80	1.50	0.76	3.30	***	***	***	***	3.62	3.80	0.73	***	***	***	0.43	3.01
KPUC EDA	3.80	3.76	3.76	0.45	***	***	0.09	0.56	2.63	2.63	3.55	0.04	0.32	3.74	0.45	3.80	1.34	0.60	3.30	***	***	***	0.27	3.62	3.80	0.57	***	***	***	0.27	3.01
Napierville	4.09	4.05	4.05	0.86	***	***	0.08	0.38	2.91	2.91	3.84	0.15	0.74	4.04	0.86	4.09	1.76	1.01	3.60	***	***	***	***	3.92	4.09	0.98	***	***	***	0.69	3.30
Niagara Falls	3.80	3.76	3.76	0.00	***	***	0.68	1.12	2.33	2.33	3.55	0.61	0.03	3.74	***	3.79	1.05	0.30	3.30	***	***	***	***	3.62	3.79	0.27	***	***	***	0.05	3.00
Philipsburg	4.12	4.08	4.08	0.89	***	***	0.11	0.41	2.94	2.94	3.87	0.17	0.76	4.06	0.88	4.11	1.78	1.04	3.62	***	***	***	0.71	3.94	4.11	1.00	***	***	***	0.71	3.32
Spruce	1.18	1.14	1.14	2.52	***	***	BHI	BHI	0.06	0.06	0.93	BHI	2.37	1.12	2.52	1.18	1.54	2.10	0.68	***	***	***	***	1.00	1.18	2.13	***	***	***	2.42	0.39
St. Clair	3.24	3.20	3.20	BHI	***	***	0.81	1.28	1.91	1.91	2.99	0.76	BHI	3.18	BHI	3.24	***	***	***	***	***	***	***	3.06	3.24	BHI	***	***	***	0.21	2.45
TCPL NDA	2.93	2.89	2.89	0.96	***	***	BHI	BHI	1.68	1.68	2.68	BHI	0.83	2.87	0.95	2.93	1.85	1.11	2.43	***	***	***	***	2.75	2.93	1.07	***	***	***	0.78	2.14
TCPL WDA	1.84	1.80	1.80	1.72	***	***	BHI	BHI	0.91	0.91	1.59	BHI	1.60	1.79	1.72	1.84	2.38	1.87	1.35	***	***	***	***	1.67	1.84	1.84	***	***	***	1.55	1.05
TPLP NDA	2.93	2.89	2.89	1.29	***	***	BHI	BHI	1.34	1.34	2.68	BHI	1.17	2.87	1.29	2.93	2.19	1.44	2.43	***	***	***	***	2.75	2.93	1.41	***	***	***	1.12	2.14
Transgas SSSDA	0.61	0.57	0.57	BHI	***	***	BHI	BHI	BHI	BHI	0.36	BHI	BHI	0.55	BHI	0.61	BHI	BHI	0.11	***	***	***	***	0.43	0.61	BHI	***	***	***	BHI	BHI
Union CDA	3.80	3.76	3.76	0.05	0.00	0.50	0.49	0.96	2.24	2.24	3.55	0.45	0.00	3.74	0.04	3.80	0.95	0.21	3.30	***	***	***	***	3.62	3.80	0.17	***	0.60	0.00	3.01	
Union EDA	3.80	3.76	3.76	0.47	***	***	0.08	0.54	2.62	2.62	3.55	0.03	0.34	3.74	0.46	3.80	1.34	0.62	3.30	***	***	***	0.28	3.62	3.80	0.58	***	***	***	0.29	3.01
Union NCDA	3.80	3.76	3.76	0.29	***	***	0.59	1.06	2.34	2.34	3.55	0.54	0.17	3.74	0.29	3.80	1.18	0.44	3.30	***	***	***	0.00	3.62	3.80	0.41	***	***	***	0.12	3.01
Union NDA	2.93	2.89	2.89	0.76	***	***	BHI	BHI	1.87	1.87	2.68	BHI	0.64	2.87	0.76	2.93	1.66	0.91	2.43	***	***	***	0.00	2.75	2.93	0.88	***	***	***	0.59	2.14
Union SSSDA	2.93	2.89	2.89	1.06	***	***	1.57	2.03	1.37	1.37	2.68	1.52	0.91	2.87	1.06	2.93	0.00	0.64	2.43	0.00	0.91	***	0.00	2.75	2.93	0.67	***	***	***	0.96	2.14
Union SWDA	3.80	3.76	3.76	BHI	***	***	0.80	1.26	1.93	1.93	3.55	0.74	BHI	3.74	BHI	3.80	0.64	0.00	3.30	***	***	***	***	3.62	3.80	BHI	***	***	***	0.19	3.01
Union WDA	1.84	1.80	1.80	1.97	***	***	BHI	BHI	0.71	0.71	1.59	BHI	1.85	1.79	1.97	1.84	2.23	2.10	1.35	***	***	***	0.00	1.67	1.84	2.07	***	***	***	1.80	1.05
Welwyn	0.61	0.57	0.57	BHI	***	***	BHI	BHI	BHI	BHI	0.36	BHI	BHI	0.55	BHI	0.61	BHI	BHI	0.11	***	***	***	***	0.43	0.61	BHI	***	***	***	BHI	***

Not Valid ***

Backhaul BH

This page is maintained by Francois Gignac 920-6845. For fuel rates questions, please call Winston Mavin at 920 7149

Chippawa	0.53
Emerson 1	0.11
Emerson 2	0.11
Iroquois	0.56
Niagara Falls	0.00

Pressure Fuel must be added at these points