

Canadian Mainline Fuel Rates, November 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	Liebenthal	Niagara Falls	Richmond	St. Marie	St. Clair	Steelman	STS Dawn	STS Emerson	STS Kirkwall	STS Parkway	Success	Suffield	Union Dawn	Union EDA	Union NDA	Union Parkway Belt	Welwyn
Bayhurst 1	0.52	***	BH	BH	***	***	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	0.51	BH	BH	BH	***	***	***	***	BH	0.51	BH	***	***	BH	BH
Centram MDA	1.01	0.96	0.96	BH	***	***	BH	BH	BH	BH	0.72	BH	BH	0.94	BH	1.01	BH	BH	0.43	***	0.00	***	***	0.80	1.01	BH	***	***	BH	0.08
Centram SSDA	0.52	0.47	0.47	BH	***	***	BH	BH	BH	BH	0.22	BH	BH	0.45	BH	0.51	BH	BH	0.00	***	0.00	***	***	0.31	0.51	BH	***	***	BH	BH
Centrat MDA	1.01	0.96	0.96	2.75	***	***	BH	BH	0.00	0.00	0.72	BH	2.58	0.94	2.75	1.01	1.60	2.26	0.43	***	***	***	***	0.80	1.01	2.29	***	***	2.64	0.08
Chippawa	4.76	4.71	4.71	***	***	***	1.10	1.62	3.04	3.04	4.46	1.01	0.50	4.69	0.50	4.75	1.53	0.66	4.17	***	***	***	***	4.55	4.75	0.62	***	***	0.50	3.83
Consumers CDA	4.26	4.21	4.21	0.00	***	0.34	0.33	0.88	2.53	2.53	3.96	0.27	0.00	4.19	0.00	4.25	1.02	0.15	3.67	***	***	0.00	0.00	4.05	4.25	0.11	0.11	0.49	0.00	3.33
Consumers EDA	4.26	4.21	4.21	0.58	***	***	0.00	0.38	2.89	2.89	3.96	0.00	0.43	4.19	0.57	4.25	1.63	0.76	3.67	***	***	0.00	0.00	4.05	4.25	0.72	***	***	0.37	3.33
Consumers SWDA	3.62	3.58	3.58	BH	***	***	0.71	1.26	2.08	2.08	3.33	0.65	BH	3.56	BH	3.62	0.57	0.00	3.04	***	***	***	***	3.42	3.62	BH	***	***	0.01	2.69
Cornwall	4.36	4.32	4.32	0.57	***	***	***	BH	2.98	2.98	4.07	0.00	0.43	4.30	0.57	4.36	1.62	0.75	3.78	***	***	***	0.37	4.16	4.36	0.71	***	***	0.37	3.43
East Hereford	4.91	4.86	4.86	1.12	***	***	0.21	***	3.53	3.53	4.61	0.28	0.97	4.84	1.12	4.90	2.17	1.30	4.32	***	***	***	***	4.70	4.90	1.26	***	***	0.92	3.98
Emerson 1	1.40	1.35	1.35	BH	***	***	3.16	3.71	***	0.18	1.10	3.11	BH	1.33	BH	1.39	BH	BH	0.81	***	***	***	***	1.19	1.39	BH	***	***	2.60	0.47
Emerson 2	1.40	1.35	1.35	BH	***	***	3.16	3.71	0.18	***	1.10	3.11	BH	1.33	BH	1.39	BH	BH	0.81	***	***	***	***	1.19	1.39	BH	***	***	2.60	0.47
Gladstone MDA	1.01	0.96	0.96	BH	***	***	BH	BH	BH	BH	0.72	BH	BH	0.94	BH	1.01	BH	BH	0.43	***	***	***	***	0.80	1.01	BH	***	***	BH	0.08
GMIT EDA	4.26	4.21	4.21	0.72	***	***	0.00	0.11	3.24	3.24	3.96	0.00	0.68	4.19	0.83	4.25	1.88	1.01	3.67	***	***	***	0.63	4.05	4.25	0.97	***	***	0.63	3.33
GMIT NDA	3.24	3.19	3.19	0.61	***	***	0.56	1.11	2.12	2.12	2.94	0.52	0.47	3.17	0.61	3.23	1.66	0.79	2.65	***	***	***	0.00	3.03	3.23	0.75	***	***	0.41	2.31
Herbert	0.52	0.47	0.47	BH	***	***	BH	BH	BH	BH	***	BH	BH	0.45	BH	0.51	BH	BH	BH	***	***	***	***	0.31	0.51	BH	***	***	BH	BH
Iroquois	4.80	4.76	4.76	1.06	***	***	0.55	0.83	3.48	3.48	4.51	***	0.92	4.74	1.06	4.80	2.11	1.24	4.22	***	***	***	***	4.60	4.80	1.20	***	***	0.86	3.87
KPUC EDA	4.26	4.21	4.21	0.33	***	***	0.00	0.45	2.89	2.89	3.96	0.00	0.18	4.19	0.32	4.25	1.38	0.50	3.67	***	***	***	0.12	4.05	4.25	0.47	***	***	0.12	3.33
Napierville	4.60	4.55	4.55	0.81	***	***	0.00	0.25	3.22	3.22	4.31	0.00	0.67	4.53	0.81	4.60	1.86	0.99	4.02	***	***	***	***	4.39	4.60	0.95	***	***	0.61	3.67
Niagara Falls	4.25	4.21	4.21	0.00	***	***	0.60	1.12	2.54	2.54	3.96	0.51	0.00	4.19	***	4.25	1.03	0.15	3.67	***	***	***	***	4.05	4.25	0.12	***	***	0.00	3.32
Philipsburg	4.63	4.58	4.58	0.84	***	***	0.00	0.28	3.24	3.24	4.33	0.00	0.69	4.56	0.84	4.62	1.89	1.02	4.04	***	***	***	0.63	4.42	4.62	0.98	***	***	0.63	3.70
Spruce	1.18	1.14	1.14	2.75	***	***	BH	BH	0.00	0.00	0.89	BH	2.58	1.12	2.75	1.18	1.60	2.26	0.60	***	***	***	***	0.98	1.18	2.29	***	***	2.64	0.25
St. Clair	3.60	3.55	3.55	BH	***	***	0.75	1.30	2.04	2.04	3.31	0.69	BH	3.53	BH	3.60	***	***	3.01	***	***	***	***	3.39	3.60	BH	***	***	0.04	2.67
TCPL NDA	3.24	3.19	3.19	0.92	***	***	BH	BH	1.77	1.77	2.94	BH	0.77	3.17	0.92	3.23	1.97	1.10	2.65	***	***	***	***	3.03	3.23	1.06	***	***	0.72	2.31
TCPL WDA	1.96	1.92	1.92	1.82	***	***	BH	BH	0.87	0.87	1.67	BH	1.67	1.90	1.82	1.96	2.60	2.00	1.38	***	***	***	***	1.76	1.96	1.96	***	***	1.61	1.03
TPLP NDA	3.24	3.19	3.19	1.32	***	***	BH	BH	1.37	1.37	2.94	BH	1.17	3.17	1.31	3.23	2.37	1.49	2.65	***	***	***	***	3.03	3.23	1.46	***	***	1.11	2.31
Transgas SSDA	0.52	0.47	0.47	BH	***	***	BH	BH	BH	BH	0.22	BH	BH	0.45	BH	0.51	BH	BH	0.00	***	***	***	***	0.31	0.51	BH	***	***	BH	BH
Union CDA	4.26	4.21	4.21	0.00	0.00	0.39	0.37	0.93	2.42	2.42	3.96	0.32	0.00	4.19	0.00	4.25	0.91	0.04	3.67	***	***	***	***	4.05	4.25	0.01	***	0.50	0.00	3.33
Union EDA	4.26	4.21	4.21	0.35	***	***	0.00	0.44	2.87	2.87	3.96	0.00	0.20	4.19	0.34	4.25	1.37	0.52	3.67	***	***	***	0.13	4.05	4.25	0.49	***	***	0.14	3.33
Union NCDA	4.26	4.21	4.21	0.15	***	***	0.49	1.04	2.54	2.54	3.96	0.43	0.00	4.19	0.14	4.25	1.18	0.32	3.67	***	***	***	0.00	4.05	4.25	0.29	***	***	0.00	3.33
Union NDA	3.24	3.19	3.19	0.70	***	***	BH	BH	1.99	1.99	2.94	BH	0.55	3.17	0.69	3.23	1.74	0.87	2.65	***	***	***	0.00	3.03	3.23	0.83	***	***	0.49	2.31
Union SSMDA	3.24	3.19	3.19	1.05	***	***	1.64	2.19	1.40	1.40	2.94	1.58	0.87	3.17	1.04	3.23	0.00	0.55	2.65	0.00	***	***	0.00	3.03	3.23	0.59	***	***	0.93	2.31
Union SWDA	3.62	3.58	3.58	BH	***	***	0.73	1.28	2.06	2.06	3.33	0.67	BH	3.56	BH	3.62	0.55	0.00	3.04	***	***	***	***	3.42	3.62	BH	***	***	0.03	2.69
Union WDA	1.96	1.92	1.92	2.11	***	***	BH	BH	0.64	0.64	1.67	BH	1.97	1.90	2.11	1.96	2.42	2.26	1.38	***	***	***	0.00	1.76	1.96	2.23	***	***	1.91	1.03
Welwyn	0.52	0.47	0.47	BH	***	***	BH	BH	BH	BH	0.22	BH	BH	0.45	BH	0.51	BH	BH	0.00	***	***	***	***	0.31	0.51	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

TransCanada PipeLines Canadian Mainline Fuel Matrix, November 2003

Fuel Ratio(%)	Point From	TransCanada PipeLines Canadian Pipeline Fuel Matrix, November 2008																													
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	STS Dawn	STS Emerson	STS Kirkwall	STS Parkway	Success	Suffield	Union Dawn	Union EDA	Union NDA	Union Parkway Belt	Welwyn
Bayhurst 1		0.52	***	BHI	BHI	***	***	BHI	BHI	BHI	BHI	BHI	BHI	BHI	BHI	0.51	BHI	BHI	BHI	0.43	***	***	***	***	BHI	0.51	BHI	***	***	BHI	BHI
Centram MDA		1.01	0.96	0.96	BHI	***	***	BHI	BHI	BHI	BHI	0.72	BHI	BHI	0.94	BHI	1.01	BHI	BHI	0.43	***	0.00	***	***	0.80	1.01	BHI	***	***	BHI	0.08
Centram SSDA		0.52	0.47	0.47	BHI	***	***	BHI	BHI	BHI	BHI	0.22	BHI	BHI	0.45	BHI	0.51	BHI	BHI	0.00	***	0.00	***	***	0.31	0.51	BHI	***	***	BHI	BHI
Centrat MDA		1.01	0.96	0.96	2.75	***	***	BHI	BHI	0.00	0.00	0.72	BHI	2.58	0.94	2.75	1.01	1.60	2.26	0.43	***	***	***	***	0.80	1.01	2.29	***	***	2.64	0.08
Chippawa		4.26	4.21	4.21	***	***	***	0.60	1.12	2.54	2.54	3.96	0.51	0.00	4.19	0.00	4.25	1.03	0.16	3.67	***	***	***	***	4.05	4.25	0.12	***	***	0.00	3.33
Consumers CDA		4.26	4.21	4.21	0.00	***	0.34	0.33	0.88	2.53	2.53	3.96	0.27	0.00	4.19	0.00	4.25	1.02	0.15	3.67	***	***	0.00	0.00	4.05	4.25	0.11	0.11	0.49	0.00	3.33
Consumers EDA		4.26	4.21	4.21	0.58	***	***	0.00	0.38	2.89	2.89	3.96	0.00	0.43	4.19	0.57	4.25	1.63	0.76	3.67	***	***	0.00	0.00	4.05	4.25	0.72	***	***	0.37	3.33
Consumers SWDA		3.62	3.58	3.58	BHI	***	***	0.71	1.26	2.08	2.08	3.33	0.65	BHI	3.56	BHI	3.62	0.57	0.00	3.04	***	***	***	***	3.42	3.62	BHI	***	***	0.01	2.69
Cornwall		4.36	4.32	4.32	0.57	***	***	***	BHI	2.98	2.98	4.07	0.00	0.43	4.30	0.57	4.36	1.62	0.75	3.78	***	***	***	0.37	4.16	4.36	0.71	***	***	0.37	3.43
East Hereford		4.91	4.86	4.86	1.12	***	***	0.21	***	3.53	3.53	4.61	0.28	0.97	4.84	1.12	4.90	2.17	1.30	4.32	***	***	***	***	4.70	4.90	1.26	***	***	0.92	3.98
Emerson 1		1.22	1.17	1.17	BHI	***	***	2.98	3.53	***	0.00	0.92	2.93	BHI	1.15	BHI	1.21	BHI	BHI	0.63	***	***	***	***	1.01	1.21	BHI	***	***	2.42	0.29
Emerson 2		1.22	1.17	1.17	BHI	***	***	2.98	3.53	0.00	***	0.92	2.93	BHI	1.15	BHI	1.21	BHI	BHI	0.63	***	***	***	***	1.01	1.21	BHI	***	***	2.42	0.29
Gladstone MDA		1.01	0.96	0.96	BHI	***	***	BHI	BHI	BHI	BHI	0.72	BHI	BHI	0.94	BHI	1.01	BHI	BHI	0.43	***	***	***	***	0.80	1.01	BHI	***	***	BHI	0.08
GMIT EDA		4.26	4.21	4.21	0.72	***	***	0.00	0.11	3.24	3.24	3.96	0.00	0.68	4.19	0.83	4.25	1.88	1.01	3.67	***	***	***	0.63	4.05	4.25	0.97	***	***	0.63	3.33
GMIT NDA		3.24	3.19	3.19	0.61	***	***	0.56	1.11	2.12	2.12	2.94	0.52	0.47	3.17	0.61	3.23	1.66	0.79	2.65	***	***	***	0.00	3.03	3.23	0.75	***	***	0.41	2.31
Herbert		0.52	0.47	0.47	BHI	***	***	BHI	BHI	BHI	BHI	***	BHI	BHI	0.45	BHI	0.51	BHI	BHI	BHI	***	***	***	***	0.31	0.51	BHI	***	***	BHI	BHI
Iroquois		4.25	4.21	4.21	0.51	***	***	0.00	0.28	2.93	2.93	3.96	***	0.37	4.19	0.51	4.25	1.56	0.69	3.67	***	***	***	***	4.05	4.25	0.65	***	***	0.31	3.32
KPUC EDA		4.26	4.21	4.21	0.33	***	***	0.00	0.45	2.89	2.89	3.96	0.00	0.18	4.19	0.32	4.25	1.38	0.50	3.67	***	***	***	0.12	4.05	4.25	0.47	***	***	0.12	3.33
Napierville		4.60	4.55	4.55	0.81	***	***	0.00	0.25	3.22	3.22	4.31	0.00	0.67	4.53	0.81	4.60	1.86	0.99	4.02	***	***	***	***	4.39	4.60	0.95	***	***	0.61	3.67
Niagara Falls		4.25	4.21	4.21	0.00	***	***	0.60	1.12	2.54	2.54	3.96	0.51	0.00	4.19	***	4.25	1.03	0.15	3.67	***	***	***	***	4.05	4.25	0.12	***	***	0.00	3.32
Philipsburg		4.63	4.58	4.58	0.84	***	***	0.00	0.28	3.24	3.24	4.33	0.00	0.69	4.56	0.84	4.62	1.89	1.02	4.04	***	***	***	0.63	4.42	4.62	0.98	***	***	0.63	3.70
Spruce		1.18	1.14	1.14	2.75	***	***	BHI	BHI	0.00	0.00	0.89	BHI	2.58	1.12	2.75	1.18	1.60	2.26	0.60	***	***	***	***	0.98	1.18	2.29	***	***	2.64	0.25
St. Clair		3.60	3.55	3.55	BHI	***	***	0.75	1.30	2.04	2.04	3.31	0.69	BHI	3.53	BHI	3.60	***	***	3.01	***	***	***	***	3.39	3.60	BHI	***	***	0.04	2.67
TCPL NDA		3.24	3.19	3.19	0.92	***	***	BHI	BHI	1.77	1.77	2.94	BHI	0.77	3.17	0.92	3.23	1.97	1.10	2.65	***	***	***	***	3.03	3.23	1.06	***	***	0.72	2.31
TCPL WDA		1.96	1.92	1.92	1.82	***	***	BHI	BHI	0.87	0.87	1.67	BHI	1.67	1.90	1.82	1.96	2.60	2.00	1.38	***	***	***	***	1.76	1.96	1.96	***	***	1.61	1.03
TPLP NDA		3.24	3.19	3.19	1.32	***	***	BHI	BHI	1.37	1.37	2.94	BHI	1.17	3.17	1.31	3.23	2.37	1.49	2.65	***	***	***	***	3.03	3.23	1.46	***	***	1.11	2.31
Transgas SSDA		0.52	0.47	0.47	BHI	***	***	BHI	BHI	BHI	BHI	0.22	BHI	BHI	0.45	BHI	0.51	BHI	BHI	0.00	***	***	***	***	0.31	0.51	BHI	***	***	BHI	BHI
Union CDA		4.26	4.21	4.21	0.00	0.00	0.39	0.37	0.93	2.42	2.42	3.96	0.32	0.00	4.19	0.00	4.25	0.91	0.04	3.67	***	***	***	***	4.05	4.25	0.01	***	0.50	0.00	3.33
Union EDA		4.26	4.21	4.21	0.35	***	***	0.00	0.44	2.87	2.87	3.96	0.00	0.20	4.19	0.34	4.25	1.37	0.52	3.67	***	***	***	0.13	4.05	4.25	0.49	***	***	0.14	3.33
Union NCDA		4.26	4.21	4.21	0.15	***	***	0.49	1.04	2.54	2.54	3.96	0.43	0.00	4.19	0.14	4.25	1.18	0.32	3.67	***	***	***	0.00	4.05	4.25	0.29	***	***	0.00	3.33
Union NDA		3.24	3.19	3.19	0.70	***	***	BHI	BHI	1.99	1.99	2.94	BHI	0.55	3.17	0.69	3.23	1.74	0.87	2.65	***	***	***	0.00	3.03	3.23	0.83	***	***	0.49	2.31
Union SSMDA		3.24	3.19	3.19	1.05	***	***	1.64	2.19	1.40	1.40	2.94	1.58	0.87	3.17	1.04	3.23	0.00	0.55	2.65	0.00	***	***	0.00	3.03	3.23	0.59	***	***	0.93	2.31
Union SWDA		3.62	3.58	3.58	BHI	***	***	0.73	1.28	2.06	2.06	3.33	0.67	BHI	3.56	BHI	3.62	0.55	0.00	3.04	***	***	***	***	3.42	3.62	BHI	***	***	0.03	2.69
Union WDA		1.96	1.92	1.92	2.11	***	***	BHI	BHI	0.64	0.64	1.67	BHI	1.97	1.90	2.11	1.96	2.42	2.26	1.38	***	***	***	0.00	1.76	1.96	2.23	***	***	1.91	1.03
Welwyn		0.52	0.47	0.47	BHI	***	***	BHI	BHI	BHI	BHI	0.22	BHI	BHI	0.45	BHI	0.51	BHI	BHI	0.00	***	***	***	***	0.31	0.51	BHI	***	***	BHI	***

Not Valid ***

Backhaul BHI

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

Chippawa 0.50
Emerson 1 0.18
Emerson 2 0.18
Iroquois 0.55
Niagara Falls 0.00

Pressure Fuel must be added at these points