

Canadian Mainline Fuel Rates, January 2004 inc Pressure



Fuel Ratio Including Pressure	Point From																																
Point To	Empress	Bayhurst 1	Bayhurst 2	Chippawa	Cornwall	East Hereford	Emerson 1	Emerson 2	Enbridge CDA	Enbridge EDA	Herbert	Iroquois	Kirkwall	KPUC EDA	Liebenthal	Niagara Falls	Richmond	Shackleton	Spruce	SS Marie	St. Clair	Steelman	STS Dawn	STS Emerson	STS Kirkwall	STS Parkway	Success	Suffield	Union Dawn	Union EDA	Union NDA	Union Parkway Bkt	Welwyn
Bayhurst 1	0.58	***	BH	BH	BH	BH	BH	BH	***	***	BH	BH	BH	***	BH	BH	0.58	0.58	***	BH	BH	BH	***	***	***	***	BH	0.58	BH	***	***	BH	BH
Centram MDA	1.09	1.05	1.05	BH	BH	BH	BH	BH	***	***	0.79	BH	BH	***	1.03	BH	1.09	0.95	***	BH	BH	0.49	***	0.00	***	***	0.88	1.09	BH	***	***	BH	0.13
Centram SSDA	0.58	0.54	0.54	BH	BH	BH	BH	BH	***	***	0.28	BH	BH	***	0.51	BH	0.58	0.44	***	BH	BH	0.00	***	0.00	***	***	0.37	0.58	BH	***	***	BH	BH
Centrat MDA	1.09	1.05	1.05	2.90	BH	BH	0.00	0.00	***	***	0.79	BH	2.72	***	1.03	2.89	1.09	0.95	***	1.70	2.38	0.49	***	***	***	0.88	1.09	2.42	***	***	2.78	0.13	
Chippawa	5.15	5.10	5.10	***	1.37	1.91	3.37	3.37	***	***	4.84	1.28	0.70	***	5.08	0.70	5.14	5.00	***	1.81	0.91	4.54	***	***	***	4.93	5.14	0.88	***	***	0.70	4.18	
Cornwall	4.55	4.51	4.51	0.64	***	BH	3.13	3.13	***	***	4.25	0.00	0.49	***	4.49	0.64	4.55	4.41	***	1.73	0.83	3.95	***	***	***	0.43	4.34	4.55	0.79	***	***	0.43	3.59
East Hereford	5.12	5.07	5.07	1.21	0.26	***	3.69	3.69	***	***	4.82	0.34	1.06	***	5.05	1.20	5.12	4.97	***	2.29	1.39	4.52	***	***	***	4.91	5.12	1.35	***	***	1.00	4.16	
Emerson 1	1.49	1.44	1.44	BH	3.31	3.87	***	0.18	***	***	1.18	3.26	BH	***	1.42	BH	1.48	1.34	***	BH	BH	0.88	***	***	***	***	1.27	1.48	BH	***	***	2.73	0.53
Emerson 2	1.49	1.44	1.44	BH	3.31	3.87	0.18	***	***	***	1.18	3.26	BH	***	1.42	BH	1.48	1.34	0.18	BH	BH	0.88	***	***	***	***	1.27	1.48	BH	***	***	2.73	0.53
Enbridge CDA	4.44	4.40	4.40	0.00	0.40	0.96	2.66	2.66	***	0.40	4.14	0.33	0.00	***	4.38	0.00	4.44	4.30	***	1.10	0.20	3.84	***	***	0.00	0.00	4.23	4.44	0.16	0.16	0.55	0.00	3.48
Enbridge EDA	4.44	4.40	4.40	0.65	0.00	0.44	3.04	3.04	***	***	4.14	0.00	0.50	0.00	4.38	0.64	4.44	4.30	***	1.73	0.83	3.84	***	***	0.00	0.00	4.23	4.44	0.79	***	***	0.44	3.48
Enbridge SWDA	3.79	3.75	3.75	BH	0.79	1.35	2.20	2.20	***	***	3.49	0.73	BH	***	3.72	BH	3.79	3.65	***	0.64	0.00	3.19	***	***	***	***	3.58	3.79	BH	***	***	0.06	2.83
Gladstone MDA	1.09	1.05	1.05	BH	BH	BH	BH	BH	***	***	0.79	BH	BH	***	1.03	BH	1.09	0.95	***	BH	BH	0.49	***	***	***	***	0.88	1.09	BH	***	***	BH	0.13
GMIT EDA	4.44	4.40	4.40	0.80	0.00	0.17	3.39	3.39	***	***	4.14	0.04	0.76	***	4.38	0.91	4.44	4.30	***	1.99	1.09	3.84	***	***	***	0.70	4.23	4.44	1.05	0.19	***	0.70	3.48
GMIT NDA	3.39	3.34	3.34	0.68	0.63	1.20	2.24	2.24	***	***	3.09	0.58	0.53	***	3.32	0.68	3.39	3.25	***	1.77	0.87	2.79	***	***	***	0.00	3.18	3.39	0.83	***	***	0.47	2.43
Herbert	0.58	0.54	0.54	BH	BH	BH	BH	BH	***	***	***	BH	BH	***	0.51	BH	0.58	0.44	***	BH	BH	BH	***	***	***	***	0.37	0.58	BH	***	***	BH	BH
Iroquois	4.97	4.93	4.93	1.11	0.53	0.87	3.61	3.61	***	***	4.67	***	0.96	0.53	4.90	1.11	4.97	4.83	***	2.19	1.29	4.37	***	***	***	***	4.76	4.97	1.26	0.53	***	0.90	4.01
KPUC EDA	4.44	4.40	4.40	0.39	0.00	0.52	3.03	3.03	***	***	4.14	0.00	0.24	***	4.38	0.39	4.44	4.30	***	1.47	0.57	3.84	***	***	***	0.18	4.23	4.44	0.53	***	***	0.18	3.48
Napierville	4.80	4.75	4.75	0.89	0.00	0.31	3.37	3.37	***	***	4.50	0.02	0.74	***	4.73	0.89	4.80	4.66	***	1.97	1.07	4.20	***	***	***	***	4.59	4.80	1.03	***	***	0.68	3.84
Niagara Falls	4.44	4.39	4.39	0.00	0.67	1.20	2.67	2.67	***	***	4.14	0.58	0.00	***	4.37	***	4.44	4.30	***	1.11	0.21	3.84	***	***	***	***	4.23	4.44	0.17	***	***	0.00	3.48
Philipsburg	4.83	4.78	4.78	0.92	0.00	0.34	3.40	3.40	***	***	4.53	0.05	0.77	***	4.76	0.91	4.82	4.68	***	2.00	1.10	4.23	***	***	***	0.71	4.62	4.82	1.06	***	***	0.71	3.87
Spruce	1.27	1.23	1.23	2.90	BH	BH	0.00	0.00	***	***	0.97	BH	2.72	***	1.21	2.89	1.27	1.13	***	1.70	2.38	0.67	***	***	***	***	1.06	1.27	2.42	***	***	2.78	0.31
St. Clair	3.77	3.72	3.72	BH	0.83	1.39	2.16	2.16	***	***	3.46	0.76	BH	***	3.70	BH	3.76	3.62	***	***	***	3.16	***	***	***	***	3.55	3.76	BH	***	***	0.09	2.81
TCPL NDA	3.39	3.34	3.34	1.00	BH	BH	1.88	1.88	***	***	3.09	BH	0.85	***	3.32	1.00	3.39	3.25	***	2.08	1.18	2.79	***	***	***	***	3.18	3.39	1.15	***	***	0.79	2.43
TCPL WDA	2.08	2.03	2.03	1.93	BH	BH	0.95	0.95	***	***	1.77	BH	1.78	***	2.01	1.93	2.07	1.93	***	2.73	2.11	1.47	***	***	***	***	1.86	2.07	2.07	***	***	1.72	1.12
TPLP NDA	3.39	3.34	3.34	1.41	BH	BH	1.47	1.47	***	***	3.09	BH	1.26	***	3.32	1.41	3.39	3.25	***	2.49	1.59	2.79	***	***	***	***	3.18	3.39	1.55	***	***	1.20	2.43
Transgas SSDA	0.58	0.54	0.54	BH	BH	BH	BH	BH	***	***	0.28	BH	BH	***	0.51	BH	0.58	0.44	***	BH	BH	0.00	***	***	***	***	0.37	0.58	BH	***	***	BH	BH
Union CDA	4.44	4.40	4.40	0.00	0.44	1.01	2.55	2.55	0.00	0.45	4.14	0.39	0.00	***	4.38	0.00	4.44	4.30	***	1.00	0.09	3.84	***	***	***	***	4.23	4.44	0.06	***	0.57	0.00	3.48
Union EDA	4.44	4.40	4.40	0.41	0.00	0.50	3.01	3.01	***	***	4.14	0.00	0.26	***	4.38	0.40	4.44	4.30	***	1.47	0.59	3.84	***	***	***	0.19	4.23	4.44	0.55	***	***	0.20	3.48
Union NCDA	4.44	4.40	4.40	0.20	0.56	1.12	2.68	2.68	***	***	4.14	0.50	0.05	***	4.38	0.20	4.44	4.30	***	1.27	0.38	3.84	***	***	***	0.00	4.23	4.44	0.35	***	***	0.00	3.48
Union NDA	3.39	3.34	3.34	0.77	BH	BH	2.11	2.11	***	***	3.09	BH	0.62	***	3.32	0.77	3.39	3.25	***	1.85	0.95	2.79	***	***	***	0.00	3.18	3.39	0.91	***	***	0.56	2.43
Union SSM DA	3.39	3.34	3.34	1.13	1.74	2.31	1.50	1.50	***	***	3.09	1.68	0.95	***	3.32	1.13	3.39	3.25	***	0.00	0.62	2.79	0.00	***	***	0.00	3.18	3.39	0.66	***	***	1.01	2.43
Union SWDA	3.79	3.75	3.75	BH	0.81	1.37	2.18	2.18	***	***	3.49	0.75	BH	***	3.72	BH	3.79	3.65	***	0.62	0.00	3.19	***	***	***	***	3.58	3.79	BH	***	***	0.08	2.83
Union WDA	2.08	2.03	2.03	2.23	BH	BH	0.71	0.71	***	***	1.77	BH	2.08	***	2.01	2.23	2.07	1.93	***	2.54	2.38	1.47	***	***	***	0.00	1.86	2.07	2.35	***	***	2.02	1.12
Welwyn	0.58	0.54	0.54	BH	BH	BH	BH	BH	***	***	0.28	BH	BH	***	0.51	BH	0.58	0.44	***	BH	BH	0.00	***	***	***	***	0.37	0.58	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, January 2004



Fuel Ratio(%)	Point From																																
Point To	Empress	Bayhurst 1	Bayhurst 2	Chippawa	Cornwall	East Hereford	Emerson 1	Emerson 2	Enbridge CDA	Enbridge EDA	Herbert	Iroquois	Kirkwall	KPUC EDA	Lebanthal	Niagara Falls	Richmond	Shackleton	Spruce	SS Marie	St. Clair	Skelman	STS Dawn	STS Emerson	STS Kirkwall	STS Parkway	Success	Suffield	Union Dawn	Union EDA	Union NDA	Union Parkway Belt	Welwyn
Bayhurst 1	0.58	***	BHI	BHI	BHI	BHI	BHI	BHI	***	***	BHI	BHI	BHI	***	BHI	BHI	0.58	0.58	***	BHI	BHI	BHI	***	***	***	***	BHI	0.58	BHI	***	***	BHI	BHI
Centram MDA	1.09	1.05	1.05	BHI	BHI	BHI	BHI	BHI	***	***	0.79	BHI	BHI	***	1.03	BHI	1.09	0.95	***	BHI	BHI	0.49	***	0.00	***	***	0.88	1.09	BHI	***	***	BHI	0.13
Centram SSDA	0.58	0.54	0.54	BHI	BHI	BHI	BHI	BHI	***	***	0.28	BHI	BHI	***	0.51	BHI	0.58	0.44	***	BHI	BHI	0.00	***	0.00	***	***	0.37	0.58	BHI	***	***	BHI	BHI
Centrat MDA	1.09	1.05	1.05	2.90	BHI	BHI	0.00	0.00	***	***	0.79	BHI	2.72	***	1.03	2.89	1.09	0.95	***	1.70	2.38	0.49	***	***	***	***	0.88	1.09	2.42	***	***	2.78	0.13
Chippawa	4.45	4.40	4.40	***	0.67	1.21	2.67	2.67	***	***	4.14	0.58	0.00	***	4.38	0.00	4.44	4.30	***	1.11	0.21	3.84	***	***	***	4.23	4.44	0.18	***	***	0.00	3.48	
Cornwall	4.55	4.51	4.51	0.64	***	BHI	3.13	3.13	***	***	4.25	0.00	0.49	***	4.49	0.64	4.55	4.41	***	1.73	0.83	3.95	***	***	0.43	4.34	4.55	0.79	***	***	0.43	3.59	
East Hereford	5.12	5.07	5.07	1.21	0.26	***	3.69	3.69	***	***	4.82	0.34	1.06	***	5.05	1.20	5.12	4.97	***	2.29	1.39	4.52	***	***	***	4.91	5.12	1.35	***	***	1.00	4.16	
Emerson 1	1.31	1.26	1.26	BHI	3.13	3.69	***	0.00	***	***	1.00	3.08	BHI	***	1.24	BHI	1.30	1.16	***	BHI	BHI	0.70	***	***	***	1.09	1.30	BHI	***	***	2.55	0.35	
Emerson 2	1.31	1.26	1.26	BHI	3.13	3.69	0.00	***	***	***	1.00	3.08	BHI	***	1.24	BHI	1.30	1.16	0.00	BHI	BHI	0.70	***	***	***	1.09	1.30	BHI	***	***	2.55	0.35	
Enbridge CDA	4.44	4.40	4.40	0.00	0.40	0.96	2.66	2.66	***	0.40	4.14	0.33	0.00	***	4.38	0.00	4.44	4.30	***	1.10	0.20	3.84	***	***	0.00	0.00	4.23	4.44	0.16	0.16	0.55	0.00	3.48
Enbridge EDA	4.44	4.40	4.40	0.65	0.00	0.44	3.04	3.04	***	***	4.14	0.00	0.50	0.00	4.38	0.64	4.44	4.30	***	1.73	0.83	3.84	***	***	0.00	0.00	4.23	4.44	0.79	***	***	0.44	3.48
Enbridge SWDA	3.79	3.75	3.75	BHI	0.79	1.35	2.20	2.20	***	***	3.49	0.73	BHI	***	3.72	BHI	3.79	3.65	***	0.64	0.00	3.19	***	***	***	3.58	3.79	BHI	***	***	0.06	2.83	
Gladstone MDA	1.09	1.05	1.05	BHI	BHI	BHI	BHI	BHI	***	***	0.79	BHI	BHI	***	1.03	BHI	1.09	0.95	***	BHI	BHI	0.49	***	***	***	***	0.88	1.09	***	***	BHI	0.13	
GMIT EDA	4.44	4.40	4.40	0.80	0.00	0.17	3.39	3.39	***	***	4.14	0.04	0.76	***	4.38	0.91	4.44	4.30	***	1.99	1.09	3.84	***	***	***	0.70	4.23	4.44	1.05	0.19	***	0.70	3.48
GMIT NDA	3.39	3.34	3.34	0.68	0.63	1.20	2.24	2.24	***	***	3.09	0.58	0.53	***	3.32	0.68	3.39	3.25	***	1.77	0.87	2.79	***	***	***	0.00	3.18	3.39	0.83	***	***	0.47	2.43
Herbert	0.58	0.54	0.54	BHI	BHI	BHI	BHI	BHI	***	***	***	BHI	BHI	***	0.51	BHI	0.58	0.44	***	BHI	BHI	BHI	***	***	***	***	0.37	0.58	BHI	***	***	BHI	BHI
Iroquois	4.44	4.40	4.40	0.58	0.00	0.34	3.08	3.08	***	***	4.14	***	0.43	0.00	4.37	0.58	4.44	4.30	***	1.66	0.76	3.84	***	***	***	4.23	4.44	0.73	0.00	***	0.37	3.48	
KPUC EDA	4.44	4.40	4.40	0.39	0.00	0.52	3.03	3.03	***	***	4.14	0.00	0.24	***	4.38	0.39	4.44	4.30	***	1.47	0.57	3.84	***	***	***	0.18	4.23	4.44	0.53	***	***	0.18	3.48
Napierville	4.80	4.75	4.75	0.89	0.00	0.31	3.37	3.37	***	***	4.50	0.02	0.74	***	4.73	0.89	4.80	4.66	***	1.97	1.07	4.20	***	***	***	4.59	4.80	1.03	***	***	0.68	3.84	
Niagara Falls	4.44	4.39	4.39	0.00	0.67	1.20	2.67	2.67	***	***	4.14	0.58	0.00	***	4.37	***	4.44	4.30	***	1.11	0.21	3.84	***	***	***	4.23	4.44	0.17	***	***	0.00	3.48	
Philipsburg	4.83	4.78	4.78	0.92	0.00	0.34	3.40	3.40	***	***	4.53	0.05	0.77	***	4.76	0.91	4.82	4.68	***	2.00	1.10	4.23	***	***	***	0.71	4.62	4.82	1.06	***	***	0.71	3.87
Spruce	1.27	1.23	1.23	2.90	BHI	BHI	0.00	0.00	***	***	0.97	BHI	2.72	***	1.21	2.89	1.27	1.13	***	1.70	2.38	0.67	***	***	***	1.06	1.27	2.42	***	***	2.78	0.31	
St. Clair	3.77	3.72	3.72	BHI	0.83	1.39	2.16	2.16	***	***	3.46	0.76	BHI	***	3.70	BHI	3.76	3.62	***	***	***	3.16	***	***	***	3.55	3.76	BHI	***	***	0.09	2.81	
TCPL NDA	3.39	3.34	3.34	1.00	BHI	BHI	1.88	1.88	***	***	3.09	BHI	0.85	***	3.32	1.00	3.39	3.25	***	2.08	1.18	2.79	***	***	***	3.18	3.39	1.15	***	***	0.79	2.43	
TCPL WDA	2.08	2.03	2.03	1.93	BHI	BHI	0.95	0.95	***	***	1.77	BHI	1.78	***	2.01	1.93	2.07	1.93	***	2.73	2.11	1.47	***	***	***	1.86	2.07	2.07	***	***	1.72	1.12	
TPLP NDA	3.39	3.34	3.34	1.41	BHI	BHI	1.47	1.47	***	***	3.09	BHI	1.26	***	3.32	1.41	3.39	3.25	***	2.49	1.59	2.79	***	***	***	3.18	3.39	1.55	***	***	1.20	2.43	
Transgas SSDA	0.58	0.54	0.54	BHI	BHI	BHI	BHI	BHI	***	***	0.28	BHI	BHI	***	0.51	BHI	0.58	0.44	***	BHI	BHI	0.00	***	***	***	0.37	0.58	BHI	***	***	BHI	BHI	
Union CDA	4.44	4.40	4.40	0.00	0.44	1.01	2.55	2.55	0.00	0.45	4.14	0.39	0.00	***	4.38	0.00	4.44	4.30	***	1.00	0.09	3.84	***	***	***	4.23	4.44	0.06	***	0.57	0.00	3.48	
Union EDA	4.44	4.40	4.40	0.41	0.00	0.50	3.01	3.01	***	***	4.14	0.00	0.26	***	4.38	0.40	4.44	4.30	***	1.47	0.59	3.84	***	***	***	0.19	4.23	4.44	0.55	***	***	0.20	3.48
Union NCDA	4.44	4.40	4.40	0.20	0.56	1.12	2.68	2.68	***	***	4.14	0.50	0.05	***	4.38	0.20	4.44	4.30	***	1.27	0.38	3.84	***	***	***	0.00	4.23	4.44	0.35	***	***	0.00	3.48
Union NDA	3.39	3.34	3.34	0.77	BHI	BHI	2.11	2.11	***	***	3.09	BHI	0.62	***	3.32	0.77	3.39	3.25	***	1.85	0.95	2.79	***	***	***	0.00	3.18	3.39	0.91	***	***	0.56	2.43
Union SSMDA	3.39	3.34	3.34	1.13	1.74	2.31	1.50	1.50	***	***	3.09	1.68	0.95	***	3.32	1.13	3.39	3.25	***	0.00	0.62	2.79	0.00	***	***	0.00	3.18	3.39	0.66	***	***	1.01	2.43
Union SWDA	3.79	3.75	3.75	BHI	0.81	1.37	2.18	2.18	***	***	3.49	0.75	BHI	***	3.72	BHI	3.79	3.65	***	0.62	0.00	3.19	***	***	***	3.58	3.79	BHI	***	***	0.08	2.83	
Union WDA	2.08	2.03	2.03	2.23	BHI	BHI	0.71	0.71	***	***	1.77	BHI	2.08	***	2.01	2.23	2.07	1.93	***	2.54	2.38	1.47	***	***	***	0.00	1.86	2.07	2.35	***	***	2.02	1.12
Welwyn	0.58	0.54	0.54	BHI	BHI	BHI	BHI	BHI	***	***	0.28	BHI	BHI	***	0.51	BHI	0.58	0.44	***	BHI	BHI	0.00	***	***	***	0.37	0.58	BHI	***	***	BHI	***	

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

Chippawa	0.70
Emerson 1	0.18
Emerson 2	0.18
Iroquois	0.53
Niagara Falls	0.00

Pressure Fuel must be added at these points