



Canadian Mainline Fuel Rates August 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	SS. Marie	St. Clair	Steelman	STS Dawn	STS Emerson	STS Kirkwall	STS Parkway	Success	Suffield	Union Dawn	Union Parkway Belt	Welwyn
Bayhurst 1	0.66	***	BH	BH	***	***	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	0.66	BH	BH	BH	***	***	***	***	BH	0.66	BH	BH	BH	
Centram MDA	1.17	1.12	1.12	BH	***	***	BH	BH	BH	BH	0.87	BH	BH	1.1	BH	1.16	BH	BH	0.57	***	0	***	***	0.96	1.16	BH	BH	0.22	
Centram SSDA	0.66	0.62	0.62	BH	***	***	BH	BH	BH	BH	0.36	BH	BH	0.59	BH	0.66	BH	BH	0.07	***	0	***	***	0.45	0.66	BH	BH	BH	
Centrat MDA	1.17	1.12	1.12	2.95	***	***	BH	BH	0.01	0.01	0.87	BH	2.77	1.1	2.94	1.16	1.77	2.44	0.57	***	***	***	***	0.96	1.16	2.48	2.83	0.22	
Chippawa	4.98	4.93	4.93	***	***	***	1.28	1.81	3.26	3.26	4.68	1.19	0.53	4.91	0.53	4.98	1.72	0.83	4.39	***	***	***	***	4.77	4.98	0.79	0.53	4.03	
Consumers CDA	4.4	4.36	4.36	0.05	***	***	0.48	1.03	2.71	2.71	4.11	0.42	0	4.34	0.04	4.4	1.17	0.28	3.81	***	***	0	0	4.19	4.4	0.25	0	3.46	
Consumers EDA	4.4	4.36	4.36	0.73	***	***	0	0.52	3.09	3.09	4.11	0	0.58	4.34	0.72	4.4	1.79	0.91	3.81	***	***	0.05	0.05	4.19	4.4	0.87	0.52	3.46	
Consumers SWDA	4.4	4.36	4.36	BH	***	***	0.86	1.42	2.26	2.26	4.11	0.8	BH	4.34	BH	4.4	0.72	0	3.81	***	***	***	***	4.19	4.4	BH	0.14	3.46	
Cornwall	4.58	4.53	4.53	0.72	***	***	***	BH	3.17	3.17	4.28	0	0.57	4.51	0.72	4.58	1.79	0.9	3.98	***	***	***	0.51	4.37	4.58	0.86	0.51	3.63	
East Hereford	5.14	5.09	5.09	1.28	***	***	0.35	***	3.73	3.73	4.84	0.42	1.13	5.07	1.28	5.13	2.35	1.46	4.54	***	***	***	***	4.93	5.13	1.42	1.07	4.19	
Emerson 1	1.49	1.44	1.44	BH	***	***	3.28	3.84	***	0.11	1.19	3.24	BH	1.42	BH	1.48	BH	BH	0.89	***	***	***	***	1.28	1.48	BH	2.72	0.54	
Emerson 2	1.49	1.44	1.44	BH	***	***	3.28	3.84	0.11	***	1.19	3.24	BH	1.42	BH	1.48	BH	BH	0.89	***	***	***	***	1.28	1.48	BH	2.72	0.54	
Gladstone MDA	1.17	1.12	1.12	BH	***	***	BH	BH	BH	BH	0.87	BH	BH	1.1	BH	1.16	BH	BH	0.57	***	***	***	***	0.96	1.16	BH	BH	0.22	
GMIT EDA	4.4	4.36	4.36	0.87	***	***	0.05	0.25	3.44	3.44	4.11	0.13	0.84	4.34	0.98	4.4	2.05	1.16	3.81	***	***	***	0.78	4.19	4.4	1.13	0.78	3.46	
GMIT NDA	3.44	3.39	3.39	0.76	***	***	0.71	1.27	2.29	2.29	3.14	0.66	0.61	3.37	0.76	3.43	1.83	0.94	2.84	***	***	***	0	3.23	3.43	0.9	0.55	2.49	
Herbert	0.66	0.62	0.62	BH	***	***	BH	BH	BH	BH	***	BH	BH	0.59	BH	0.66	BH	BH	BH	***	***	***	***	0.45	0.66	BH	BH	BH	
Iroquois	5.03	4.99	4.99	1.22	***	***	0.56	0.98	3.69	3.69	4.73	***	1.07	4.97	1.22	5.03	2.29	1.4	4.44	***	***	***	***	4.82	5.03	1.36	1.01	4.09	
KPUC EDA	4.4	4.36	4.36	0.47	***	***	0.04	0.6	3.08	3.08	4.11	0	0.32	4.34	0.47	4.4	1.54	0.65	3.81	***	***	***	0.26	4.19	4.4	0.61	0.26	3.46	
Napierville	4.82	4.77	4.77	0.97	***	***	0.03	0.39	3.42	3.42	4.52	0.11	0.81	4.75	0.96	4.82	2.03	1.14	4.23	***	***	***	***	4.61	4.82	1.11	0.76	3.87	
Niagara Falls	4.45	4.4	4.4	0	***	***	0.75	1.28	2.72	2.72	4.15	0.66	0	4.38	***	4.44	1.18	0.29	3.85	***	***	***	***	4.24	4.44	0.26	0	3.5	
Philipsburg	4.85	4.8	4.8	0.99	***	***	0.06	0.42	3.44	3.44	4.55	0.14	0.84	4.78	0.99	4.85	2.06	1.17	4.25	***	***	***	0.78	4.64	4.85	1.13	0.78	3.9	
Spruce	1.34	1.3	1.3	2.95	***	***	BH	BH	0.01	0.01	1.05	BH	2.77	1.28	2.94	1.34	1.77	2.44	0.75	***	***	***	***	1.13	1.34	2.48	2.83	0.4	
St. Clair	3.81	3.76	3.76	BH	***	***	0.9	1.46	2.22	2.22	3.51	0.84	BH	3.74	BH	3.8	***	***	3.21	***	***	***	***	3.6	3.8	BH	0.18	2.86	
TCPL NDA	3.44	3.39	3.39	1.08	***	***	BH	BH	1.94	1.94	3.14	BH	0.93	3.37	1.07	3.43	2.14	1.25	2.84	***	***	***	***	3.23	3.43	1.22	0.87	2.49	
TCPL WDA	2.14	2.09	2.09	1.99	***	***	BH	BH	1.02	1.02	1.84	BH	1.84	2.07	1.99	2.13	2.78	2.17	1.54	***	***	***	***	1.93	2.13	2.13	1.78	1.19	
TPLP NDA	3.44	3.39	3.39	1.48	***	***	BH	BH	1.54	1.54	3.14	BH	1.33	3.37	1.48	3.43	2.55	1.66	2.84	***	***	***	***	3.23	3.43	1.62	1.27	2.49	
Transgas SSDA	0.66	0.62	0.62	BH	***	***	BH	BH	BH	BH	0.36	BH	BH	0.59	BH	0.66	BH	BH	0.07	***	***	***	***	0.45	0.66	BH	BH	BH	
Union CDA	4.4	4.36	4.36	0	0	0.53	0.52	1.08	2.61	2.61	4.11	0.47	0	4.34	0	4.4	1.07	0.18	3.81	***	***	***	***	4.19	4.4	0.14	0	3.46	
Union EDA	4.4	4.36	4.36	0.49	***	***	0.02	0.58	3.06	3.06	4.11	0	0.34	4.34	0.49	4.4	1.54	0.67	3.81	***	***	***	0.27	4.19	4.4	0.63	0.28	3.46	
Union NCDA	4.4	4.36	4.36	0.29	***	***	0.64	1.19	2.73	2.73	4.11	0.58	0.14	4.34	0.28	4.4	1.34	0.47	3.81	***	***	***	0	4.19	4.4	0.43	0.08	3.46	
Union NDA	3.44	3.39	3.39	0.85	***	***	BH	BH	2.17	2.17	3.14	BH	0.7	3.37	0.84	3.43	1.92	1.02	2.84	***	***	***	0	3.23	3.43	0.99	0.64	2.49	
Union SSM DA	3.44	3.39	3.39	1.2	***	***	1.81	2.36	1.57	1.57	3.14	1.75	1.03	3.37	1.2	3.43	0	0.7	2.84	0	***	***	0	3.23	3.43	0.73	1.09	2.49	
Union SWDA	4.4	4.36	4.36	BH	***	***	0.88	1.44	2.24	2.24	4.11	0.82	BH	4.34	BH	4.4	0.7	0	3.81	***	***	***	***	4.19	4.4	BH	0.16	3.46	
Union WDA	2.14	2.09	2.09	2.29	***	***	BH	BH	0.79	0.79	1.84	BH	2.14	2.07	2.29	2.13	2.6	2.44	1.54	***	***	***	0	1.93	2.13	2.41	2.08	1.19	
Welwyn	0.66	0.62	0.62	BH	***	***	BH	BH	BH	BH	0.36	BH	BH	0.59	BH	0.66	BH	BH	0.07	***	***	***	***	0.45	0.66	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, August 2003



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	Lieberthal	Niagara Falls	Richmond	St. Marie	St. Clair	Steelman	STS Dawn	STS Emerson	STS Kirkwall	STS Parkway	Success	Sunfield	Union Dawn	Union Parkway Bk	Welwyn	
Bayhurst 1	0.66	***	BHI	BHI	***	***	BHI	BHI	BHI	BHI	BHI	BHI	BHI	BHI	BHI	0.66	BHI	BHI	BHI	***	***	***	***	BHI	0.66	BHI	BHI	BHI		
Centram MDA	1.17	1.12	1.12	BHI	***	***	BHI	BHI	BHI	BHI	0.87	BHI	BHI	1.10	BHI	1.16	BHI	BHI	0.57	***	0.00	***	***	0.96	1.16	BHI	BHI	0.22		
Centram SSDA	0.66	0.62	0.62	BHI	***	***	BHI	BHI	BHI	BHI	0.36	BHI	BHI	0.59	BHI	0.66	BHI	BHI	0.07	***	0.00	***	***	0.45	0.66	BHI	BHI	BHI		
Centrat MDA	1.17	1.12	1.12	2.95	***	***	BHI	BHI	0.01	0.01	0.87	BHI	2.77	1.10	2.94	1.16	1.77	2.44	0.57	***	***	***	***	0.96	1.16	2.48	2.83	0.22		
Chippawa	4.45	4.40	4.40	***	***	***	0.75	1.28	2.73	2.73	4.15	0.66	0.00	4.38	0.00	4.45	1.19	0.30	3.86	***	***	***	***	4.24	4.45	0.26	0.00	3.50		
Consumers CDA	4.40	4.36	4.36	0.05	***	***	0.48	1.03	2.71	2.71	4.11	0.42	0.00	4.34	0.04	4.40	1.17	0.28	3.81	***	***	0.00	0.00	4.19	4.40	0.25	0.00	3.46		
Consumers EDA	4.40	4.36	4.36	0.73	***	***	0.00	0.52	3.09	3.09	4.11	0.00	0.58	4.34	0.72	4.40	1.79	0.91	3.81	***	***	0.05	0.05	4.19	4.40	0.87	0.52	3.46		
Consumers SWDA	4.40	4.36	4.36	BHI	***	***	0.86	1.42	2.26	2.26	4.11	0.80	BHI	4.34	BHI	4.40	0.72	0.00	3.81	***	***	***	***	4.19	4.40	BHI	0.14	3.46		
Cornwall	4.58	4.53	4.53	0.72	***	***	***	BHI	3.17	3.17	4.28	0.00	0.57	4.51	0.72	4.58	1.79	0.90	3.98	***	***	***	***	0.51	4.37	4.58	0.86	0.51	3.63	
East Hereford	5.14	5.09	5.09	1.28	***	***	0.35	***	3.73	3.73	4.84	0.42	1.13	5.07	1.28	5.13	2.35	1.46	4.54	***	***	***	***	4.93	5.13	1.42	1.07	4.19		
Emerson 1	1.38	1.33	1.33	BHI	***	***	3.17	3.73	***	***	0.00	1.08	3.13	BHI	1.31	BHI	1.37	BHI	BHI	0.78	***	***	***	***	1.17	1.37	BHI	2.61	0.43	
Emerson 2	1.38	1.33	1.33	BHI	***	***	3.17	3.73	0.00	***	1.08	3.13	BHI	1.31	BHI	1.37	BHI	BHI	0.78	***	***	***	***	1.17	1.37	BHI	2.61	0.43		
Gladstone MDA	1.17	1.12	1.12	BHI	***	***	BHI	BHI	BHI	BHI	0.87	BHI	BHI	1.10	BHI	1.16	BHI	BHI	0.57	***	***	***	***	0.96	1.16	BHI	BHI	0.22		
GMIT EDA	4.40	4.36	4.36	0.87	***	***	0.05	0.25	3.44	3.44	4.11	0.13	0.84	4.34	0.98	4.40	2.05	1.16	3.81	***	***	***	0.78	4.19	4.40	1.13	0.78	3.46		
GMIT NDA	3.44	3.39	3.39	0.76	***	***	0.71	1.27	2.29	2.29	3.14	0.66	0.61	3.37	0.76	3.43	1.83	0.94	2.84	***	***	***	0.00	3.23	3.43	0.90	0.55	2.49		
Herbert	0.66	0.62	0.62	BHI	***	***	BHI	BHI	BHI	BHI	***	BHI	BHI	0.59	BHI	0.66	BHI	BHI	BHI	***	***	***	***	0.45	0.66	BHI	BHI	BHI		
Iroquois	4.47	4.43	4.43	0.66	***	***	0.00	0.42	3.13	3.13	4.17	***	0.51	4.41	0.66	4.47	1.73	0.84	3.88	***	***	***	***	4.26	4.47	0.80	0.45	3.53		
KPUC EDA	4.40	4.36	4.36	0.47	***	***	0.04	0.60	3.08	3.08	4.11	0.00	0.32	4.34	0.47	4.40	1.54	0.65	3.81	***	***	***	0.26	4.19	4.40	0.61	0.26	3.46		
Napierville	4.82	4.77	4.77	0.97	***	***	0.03	0.39	3.42	3.42	4.52	0.11	0.81	4.75	0.96	4.82	2.03	1.14	4.23	***	***	***	***	4.61	4.82	1.11	0.76	3.87		
Niagara Falls	4.45	4.40	4.40	0.00	***	***	0.75	1.28	2.72	2.72	4.15	0.66	0.00	4.38	***	4.44	1.18	0.29	3.85	***	***	***	***	4.24	4.44	0.26	0.00	3.50		
Philipsburg	4.85	4.80	4.80	0.99	***	***	0.06	0.42	3.44	3.44	4.55	0.14	0.84	4.78	0.99	4.85	2.06	1.17	4.25	***	***	***	0.78	4.64	4.85	1.13	0.78	3.90		
Spruce	1.34	1.30	1.30	2.95	***	***	BHI	BHI	0.01	0.01	1.05	BHI	2.77	1.28	2.94	1.34	1.77	2.44	0.75	***	***	***	***	1.13	1.34	2.48	2.83	0.40		
St. Clair	3.81	3.76	3.76	BHI	***	***	0.90	1.46	2.22	2.22	3.51	0.84	BHI	3.74	BHI	3.80	***	***	3.21	***	***	***	***	3.60	3.80	BHI	0.18	2.86		
TCPL NDA	3.44	3.39	3.39	1.08	***	***	BHI	BHI	1.94	1.94	3.14	BHI	0.93	3.37	1.07	3.43	2.14	1.25	2.84	***	***	***	***	3.23	3.43	1.22	0.87	2.49		
TCPL WDA	2.14	2.09	2.09	1.99	***	***	BHI	BHI	1.02	1.02	1.84	BHI	1.84	2.07	1.99	2.13	2.18	2.17	1.54	***	***	***	***	1.93	2.13	2.13	1.78	1.19		
TPLP NDA	3.44	3.39	3.39	1.48	***	***	BHI	BHI	1.54	1.54	3.14	BHI	1.33	3.37	1.48	3.43	2.55	1.66	2.84	***	***	***	***	3.23	3.43	1.62	1.27	2.49		
Transgas SSDA	0.66	0.62	0.62	BHI	***	***	BHI	BHI	BHI	BHI	0.36	BHI	BHI	0.59	BHI	0.66	BHI	BHI	0.07	***	***	***	***	0.45	0.66	BHI	BHI	BHI		
Union CDA	4.40	4.36	4.36	0.00	0.00	0.53	0.52	1.08	2.61	2.61	4.11	0.47	0.00	4.34	0.00	4.40	1.07	0.18	3.81	***	***	***	***	4.19	4.40	0.14	0.00	3.46		
Union EDA	4.40	4.36	4.36	0.49	***	***	0.02	0.58	3.06	3.06	4.11	0.00	0.34	4.34	0.49	4.40	1.54	0.67	3.81	***	***	***	0.27	4.19	4.40	0.63	0.28	3.46		
Union NCDA	4.40	4.36	4.36	0.29	***	***	0.64	1.19	2.73	2.73	4.11	0.58	0.14	4.34	0.28	4.40	1.34	0.47	3.81	***	***	***	0.00	4.19	4.40	0.43	0.08	3.46		
Union NDA	3.44	3.39	3.39	0.85	***	***	BHI	BHI	2.17	2.17	3.14	BHI	0.70	3.37	0.84	3.43	1.92	1.02	2.84	***	***	***	***	3.23	3.43	0.99	0.64	2.49		
Union SSM DA	3.44	3.39	3.39	1.20	***	***	1.81	2.36	1.57	1.57	3.14	1.75	1.03	3.37	1.20	3.43	0.00	0.70	2.84	0.00	***	***	0.00	3.23	3.43	0.73	1.09	2.49		
Union SWDA	4.40	4.36	4.36	BHI	***	***	0.88	1.44	2.24	2.24	4.11	0.82	BHI	4.34	BHI	4.40	0.70	0.00	3.81	***	***	***	***	4.19	4.40	BHI	0.16	3.46		
Union WDA	2.14	2.09	2.09	2.29	***	***	BHI	BHI	0.79	0.79	1.84	BHI	2.14	2.07	2.29	2.13	2.60	2.44	1.54	***	***	***	0.00	1.93	2.13	2.41	2.08	1.19		
Welwyn	0.66	0.62	0.62	BHI	***	***	BHI	BHI	BHI	BHI	0.36	BHI	BHI	0.59	BHI	0.66	BHI	BHI	0.07	***	***	***	***	0.45	0.66	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