British Columbia Coal Fields.

Flathead Area.

Description.	1½-ft. Seam on Cauldrey Creek		Butt's 31-ft. Seam.				15-ft. Seam under Butt's 31-ft Seam.		7-ft. Seam at Townsite.	
Sample No.	387		388		389		390		391	
Moisture condition (see note p. 2)	R	D	R	D	R	D	R	D	R	D
Loss on air-drying, %	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Results obtained by	Anal.	Calc.	Anal.	Calc.	Anal.	Calc.	Anal.	Calc.	Anal.	Calc.
Proximate analysis:—										
Moisture, %	23·9	....	4·7	....	2·0	....	9·2	....	1·6	....
Ash, %	17·3	22·7	12·0	12·6	9·4	9·6	10·7	11·8	20·0	20·4
Volatile matter, %	39·6	52·1	24·1	25·3	22·6	23·0	24·4	26·9	24·2	24·6
Fixed carbon, %	19·2	25·2	59·2	62·1	66·0	67·4	55·7	61·3	54·2	55·0
Ultimate analysis:—										
Carbon, %	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Hydrogen, %	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Ash, %	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Sulphur, %	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Nitrogen, %	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Oxygen, %	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Calorific value:—										
Calories per gram, gross	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
B. Th. U. per lb., gross	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Fuel ratio	0·49		2·45		2·95		2·30		2·25	
Carbon-Hydrogen ratio	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Coking properties	Non-coking.		Non-coking.		Agglomerates.		Non-coking.		Non-coking.	
Hoffmann potash test										
Location in mine	....		4-ft. bench near surface.		4-ft. bench, lower part of seam.		Lower 9-ft. of seam.			
Kind of sample	Prospect.		Prospect.		Prospect.		Prospect.		Prospect.	
Quality of coal	....		Lower grade than average of seam.		Higher grade than average of seam.					
Taken by	J. D. Mackenzie, Geological Survey, Ottawa.									
Date of sampling	Summer of 1914.									
Remarks										