



825 Rice Street
Saint Paul, MN 55117

May 28, 2020

Steve Kahl, Executive Secretary
North Dakota Public Service Commission
State Capitol Building, Dept. 408
600 East Boulevard
Bismarck, ND 58505-0480

SUBJECT: Xcel Energy Gas Heating Values Report

Dear Mr. Kahl:

Enclosed with this letter are Xcel Energy's natural gas heating value reports for April 2020 as required by N.D. PU-20-89.

If you need further information or clarification regarding the enclosed response, please contact Lisa Kallberg at 651-229-2282.

Sincerely,

A handwritten signature in blue ink that reads 'Christopher Akins'.

Christopher Akins
Manager Pipeline Compliance and Standards
Xcel Energy

Xcel Energy
Natural Gas Utility - State of North Dakota
Monthly Heating Values Report

Date/Time	Viking Gas Transmission (Fargo)		Williston Basin Interstate (Mapleton)	
	Min BTU	Max BTU	Min BTU	Max BTU
4/1/2020 0:00	1043	1043	1044	1044
4/1/2020 1:00	1043	1043	1044	1044
4/1/2020 2:00	1043	1044	1044	1044
4/1/2020 3:00	1044	1044	1044	1044
4/1/2020 4:00	1044	1044	1044	1044
4/1/2020 5:00	1044	1044	1043	1044
4/1/2020 6:00	1044	1044	1043	1044
4/1/2020 7:00	1043	1044	1042	1043
4/1/2020 8:00	1043	1043	1042	1042
4/1/2020 9:00	1043	1043	1042	1042
4/1/2020 10:00	1043	1043	1041	1042
4/1/2020 11:00	1043	1043	1041	1042
4/1/2020 12:00	1043	1043	1041	1042
4/1/2020 13:00	1043	1043	1041	1042
4/1/2020 14:00	1042	1043	1041	1041
4/1/2020 15:00	1042	1042	1041	1041
4/1/2020 16:00	1042	1042	1041	1041
4/1/2020 17:00	1042	1042	1041	1041
4/1/2020 18:00	1041	1042	1041	1041
4/1/2020 19:00	1041	1041	1041	1041
4/1/2020 20:00	1041	1041	1041	1041
4/1/2020 21:00	1040	1041	1041	1041
4/1/2020 22:00	1040	1040	1041	1041
4/1/2020 23:00	1040	1040	1041	1041
4/2/2020 0:00	1040	1040	1041	1041
4/2/2020 1:00	1040	1040	1041	1041
4/2/2020 2:00	1040	1040	1041	1041
4/2/2020 3:00	1040	1040	1041	1041
4/2/2020 4:00	1040	1040	1041	1041
4/2/2020 5:00	1040	1040	1041	1041
4/2/2020 6:00	1040	1040	1041	1041
4/2/2020 7:00	1040	1040	1041	1041
4/2/2020 8:00	1040	1040	1041	1041
4/2/2020 9:00	1040	1040	1041	1041
4/2/2020 10:00	1040	1040	1041	1041
4/2/2020 11:00	1039	1040	1041	1041
4/2/2020 12:00	1039	1039	1041	1041
4/2/2020 13:00	1039	1039	1041	1041
4/2/2020 14:00	1039	1039	1041	1041
4/2/2020 15:00	1039	1039	1041	1041
4/2/2020 16:00	1039	1039	1041	1041
4/2/2020 17:00	1039	1039	1041	1041
4/2/2020 18:00	1039	1039	1041	1041
4/2/2020 19:00	1039	1039	1041	1041
4/2/2020 20:00	1038	1039	1041	1041
4/2/2020 21:00	1038	1038	1041	1041
4/2/2020 22:00	1038	1038	1041	1041
4/2/2020 23:00	1038	1038	1041	1041
4/3/2020 0:00	1038	1038	1041	1041
4/3/2020 1:00	1038	1038	1041	1041
4/3/2020 2:00	1038	1038	1041	1041
4/3/2020 3:00	1038	1038	1040	1041
4/3/2020 4:00	1038	1038	1040	1040
4/3/2020 5:00	1038	1038	1040	1040
4/3/2020 6:00	1038	1038	1039	1040
4/3/2020 7:00	1038	1038	1038	1039
4/3/2020 8:00	1038	1038	1038	1038
4/3/2020 9:00	1038	1038	1037	1038
4/3/2020 10:00	1038	1038	1037	1037
4/3/2020 11:00	1038	1038	1037	1037
4/3/2020 12:00	1037	1038	1036	1037
4/3/2020 13:00	1037	1037	1036	1036
4/3/2020 14:00	1037	1037	1036	1036
4/3/2020 15:00	1037	1037	1035	1036
4/3/2020 16:00	1037	1038	1035	1035
4/3/2020 17:00	1038	1039	1035	1035
4/3/2020 18:00	1039	1039	1035	1035
4/3/2020 19:00	1039	1039	1035	1037
4/3/2020 20:00	1038	1039	1037	1037
4/3/2020 21:00	1037	1038	1036	1037
4/3/2020 22:00	1036	1037	1036	1037
4/3/2020 23:00	1036	1036	1037	1037

Xcel Energy
Natural Gas Utility - State of North Dakota
Monthly Heating Values Report

Date/Time	Viking Gas Transmission (Fargo)		Williston Basin Interstate (Mapleton)	
	Min BTU	Max BTU	Min BTU	Max BTU
4/4/2020 0:00	1035	1036	1037	1038
4/4/2020 1:00	1035	1035	1037	1037
4/4/2020 2:00	1035	1035	1037	1037
4/4/2020 3:00	1034	1035	1037	1037
4/4/2020 4:00	1034	1034	1037	1037
4/4/2020 5:00	1034	1034	1037	1037
4/4/2020 6:00	1034	1035	1037	1037
4/4/2020 7:00	1035	1036	1036	1037
4/4/2020 8:00	1036	1036	1036	1036
4/4/2020 9:00	1036	1036	1036	1036
4/4/2020 10:00	1036	1036	1036	1036
4/4/2020 11:00	1036	1037	1036	1036
4/4/2020 12:00	1036	1037	1036	1036
4/4/2020 13:00	1036	1036	1036	1036
4/4/2020 14:00	1036	1036	1036	1036
4/4/2020 15:00	1036	1036	1036	1037
4/4/2020 16:00	1036	1036	1036	1037
4/4/2020 17:00	1036	1036	1037	1037
4/4/2020 18:00	1036	1036	1037	1037
4/4/2020 19:00	1036	1036	1037	1037
4/4/2020 20:00	1036	1036	1037	1038
4/4/2020 21:00	1036	1036	1038	1039
4/4/2020 22:00	1036	1036	1039	1040
4/4/2020 23:00	1036	1036	1040	1043
4/5/2020 0:00	1036	1036	1043	1044
4/5/2020 1:00	1036	1036	1039	1043
4/5/2020 2:00	1036	1036	1039	1039
4/5/2020 3:00	1036	1036	1039	1040
4/5/2020 4:00	1036	1036	1039	1040
4/5/2020 5:00	1036	1036	1040	1040
4/5/2020 6:00	1036	1036	1040	1040
4/5/2020 7:00	1036	1036	1040	1040
4/5/2020 8:00	1036	1037	1040	1040
4/5/2020 9:00	1037	1037	1040	1040
4/5/2020 10:00	1037	1038	1039	1040
4/5/2020 11:00	1038	1039	1039	1039
4/5/2020 12:00	1039	1041	1039	1039
4/5/2020 13:00	1041	1043	1039	1039
4/5/2020 14:00	1041	1043	1039	1039
4/5/2020 15:00	1038	1041	1038	1039
4/5/2020 16:00	1038	1038	1038	1038
4/5/2020 17:00	1038	1039	1038	1039
4/5/2020 18:00	1039	1039	1039	1039
4/5/2020 19:00	1039	1039	1038	1039
4/5/2020 20:00	1039	1039	1038	1038
4/5/2020 21:00	1039	1039	1038	1039
4/5/2020 22:00	1039	1039	1039	1040
4/5/2020 23:00	1038	1039	1040	1041
4/6/2020 0:00	1036	1038	1040	1041
4/6/2020 1:00	1036	1036	1040	1040
4/6/2020 2:00	1036	1036	1039	1040
4/6/2020 3:00	1036	1036	1039	1040
4/6/2020 4:00	1036	1037	1039	1039
4/6/2020 5:00	1037	1037	1038	1039
4/6/2020 6:00	1037	1037	1038	1038
4/6/2020 7:00	1037	1038	1038	1039
4/6/2020 8:00	1038	1038	1039	1040
4/6/2020 9:00	1038	1038	1038	1040
4/6/2020 10:00	1037	1038	1038	1038
4/6/2020 11:00	1037	1037	1038	1040
4/6/2020 12:00	1037	1038	1040	1040
4/6/2020 13:00	1038	1039	1040	1040
4/6/2020 14:00	1039	1039	1040	1040
4/6/2020 15:00	1039	1039	1039	1040
4/6/2020 16:00	1039	1039	1038	1039
4/6/2020 17:00	1038	1039	1038	1038
4/6/2020 18:00	1038	1038	1038	1038
4/6/2020 19:00	1037	1038	1038	1038
4/6/2020 20:00	1037	1037	1037	1038
4/6/2020 21:00	1037	1038	1037	1037
4/6/2020 22:00	1038	1038	1037	1038
4/6/2020 23:00	1037	1038	1038	1039
4/7/2020 0:00	1037	1038	1039	1042
4/7/2020 1:00	1038	1039	1042	1042
4/7/2020 2:00	1039	1039	1040	1042
4/7/2020 3:00	1039	1039	1038	1040
4/7/2020 4:00	1038	1039	1037	1038
4/7/2020 5:00	1038	1038	1037	1037
4/7/2020 6:00	1037	1038	1037	1037
4/7/2020 7:00	1037	1037	1037	1037

Xcel Energy
Natural Gas Utility - State of North Dakota
Monthly Heating Values Report

Date/Time	Viking Gas Transmission (Fargo)		Williston Basin Interstate (Mapleton)	
	Min BTU	Max BTU	Min BTU	Max BTU
4/7/2020 8:00	1037	1037	1037	1038
4/7/2020 9:00	1037	1037	1038	1039
4/7/2020 10:00	1036	1037	1039	1040
4/7/2020 11:00	1036	1036	1037	1040
4/7/2020 12:00	1036	1036	975	1037
4/7/2020 13:00	1036	1037	1036	1036
4/7/2020 14:00	1037	1038	1036	1036
4/7/2020 15:00	1038	1038	1036	1036
4/7/2020 16:00	1038	1041	1036	1036
4/7/2020 17:00	1041	1041	1036	1037
4/7/2020 18:00	1038	1041	1037	1037
4/7/2020 19:00	1037	1038	1037	1038
4/7/2020 20:00	1036	1037	1037	1038
4/7/2020 21:00	1036	1036	1038	1038
4/7/2020 22:00	1036	1037	1037	1038
4/7/2020 23:00	1037	1038	1037	1037
4/8/2020 0:00	1038	1039	1036	1037
4/8/2020 1:00	1036	1039	1035	1036
4/8/2020 2:00	1035	1036	1035	1035
4/8/2020 3:00	1035	1036	1035	1035
4/8/2020 4:00	1036	1036	1035	1035
4/8/2020 5:00	1036	1036	1035	1035
4/8/2020 6:00	1036	1036	1035	1035
4/8/2020 7:00	1036	1037	1035	1035
4/8/2020 8:00	1037	1037	1035	1035
4/8/2020 9:00	1037	1037	1035	1035
4/8/2020 10:00	1037	1037	1035	1036
4/8/2020 11:00	1037	1037	1035	1036
4/8/2020 12:00	1036	1037	1035	1036
4/8/2020 13:00	1036	1036	1035	1035
4/8/2020 14:00	1035	1036	1035	1036
4/8/2020 15:00	1035	1035	1035	1036
4/8/2020 16:00	1034	1035	1035	1036
4/8/2020 17:00	1034	1034	1035	1036
4/8/2020 18:00	1034	1035	1036	1037
4/8/2020 19:00	1035	1035	1037	1040
4/8/2020 20:00	1035	1035	1039	1040
4/8/2020 21:00	1035	1035	1040	1040
4/8/2020 22:00	1035	1035	1039	1040
4/8/2020 23:00	1035	1035	1036	1039
4/9/2020 0:00	1035	1035	1035	1036
4/9/2020 1:00	1035	1035	1035	1036
4/9/2020 2:00	1035	1035	1035	1036
4/9/2020 3:00	1035	1035	1036	1037
4/9/2020 4:00	1035	1035	1037	1039
4/9/2020 5:00	1035	1035	1039	1040
4/9/2020 6:00	1035	1035	1040	1041
4/9/2020 7:00	1035	1037	1041	1041
4/9/2020 8:00	1037	1039	1040	1041
4/9/2020 9:00	1039	1039	1040	1040
4/9/2020 10:00	1039	1039	1039	1040
4/9/2020 11:00	1038	1039	1039	1040
4/9/2020 12:00	1035	1038	1038	1039
4/9/2020 13:00	1035	1035	1037	1038
4/9/2020 14:00	1035	1035	1037	1037
4/9/2020 15:00	1035	1036	1037	1037
4/9/2020 16:00	1036	1037	1037	1037
4/9/2020 17:00	1037	1039	1036	1037
4/9/2020 18:00	1039	1041	1036	1037
4/9/2020 19:00	1039	1041	1036	1036
4/9/2020 20:00	1039	1039	1036	1036
4/9/2020 21:00	1039	1039	1036	1037
4/9/2020 22:00	1038	1039	1036	1037
4/9/2020 23:00	1038	1038	1037	1037
4/10/2020 0:00	1036	1038	1036	1037
4/10/2020 1:00	1036	1036	1036	1037
4/10/2020 2:00	1036	1036	1037	1037
4/10/2020 3:00	1036	1036	1037	1037
4/10/2020 4:00	1036	1036	1037	1038
4/10/2020 5:00	1036	1036	1038	1038
4/10/2020 6:00	1035	1036	1037	1038
4/10/2020 7:00	1035	1035	1037	1037
4/10/2020 8:00	1035	1036	1036	1037
4/10/2020 9:00	1036	1036	1037	1038
4/10/2020 10:00	1036	1036	1038	1041
4/10/2020 11:00	1035	1036	1040	1041
4/10/2020 12:00	1035	1036	1041	1042
4/10/2020 13:00	1036	1037	1042	1043
4/10/2020 14:00	1037	1037	1043	1044
4/10/2020 15:00	1036	1037	1043	1045

Xcel Energy
Natural Gas Utility - State of North Dakota
Monthly Heating Values Report

Date/Time	Viking Gas Transmission (Fargo)		Williston Basin Interstate (Mapleton)	
	Min BTU	Max BTU	Min BTU	Max BTU
4/10/2020 16:00	1036	1037	1045	1046
4/10/2020 17:00	1037	1038	1043	1046
4/10/2020 18:00	1038	1040	1036	1043
4/10/2020 19:00	1040	1040	1037	1037
4/10/2020 20:00	1040	1040	1037	1037
4/10/2020 21:00	1040	1041	1037	1038
4/10/2020 22:00	1041	1042	1038	1038
4/10/2020 23:00	1042	1042	1037	1038
4/11/2020 0:00	1042	1043	1037	1037
4/11/2020 1:00	1042	1043	1037	1038
4/11/2020 2:00	1042	1043	1037	1037
4/11/2020 3:00	1043	1043	1037	1040
4/11/2020 4:00	1043	1043	1039	1042
4/11/2020 5:00	1043	1043	1042	1042
4/11/2020 6:00	1043	1043	1040	1042
4/11/2020 7:00	1043	1044	1040	1040
4/11/2020 8:00	1044	1045	1039	1040
4/11/2020 9:00	1045	1045	1039	1039
4/11/2020 10:00	1039	1045	1039	1039
4/11/2020 11:00	1036	1039	1038	1039
4/11/2020 12:00	1036	1036	1038	1039
4/11/2020 13:00	1036	1036	1038	1038
4/11/2020 14:00	1036	1037	1038	1040
4/11/2020 15:00	1037	1037	1040	1041
4/11/2020 16:00	1037	1037	1041	1041
4/11/2020 17:00	1037	1039	1041	1041
4/11/2020 18:00	1039	1041	1040	1041
4/11/2020 19:00	1040	1041	1040	1040
4/11/2020 20:00	1039	1040	1039	1040
4/11/2020 21:00	1038	1039	1039	1039
4/11/2020 22:00	1038	1038	1039	1040
4/11/2020 23:00	1038	1038	1040	1040
4/12/2020 0:00	1038	1038	1040	1040
4/12/2020 1:00	1037	1038	1040	1040
4/12/2020 2:00	1037	1037	1040	1040
4/12/2020 3:00	1037	1038	1040	1040
4/12/2020 4:00	1038	1040	1040	1040
4/12/2020 5:00	1040	1040	1040	1040
4/12/2020 6:00	1040	1040	1040	1040
4/12/2020 7:00	1040	1040	1040	1040
4/12/2020 8:00	1039	1040	1038	1040
4/12/2020 9:00	1039	1039	1038	1039
4/12/2020 10:00	1039	1039	1039	1040
4/12/2020 11:00	1038	1039	1040	1040
4/12/2020 12:00	1038	1038	1040	1040
4/12/2020 13:00	1038	1039	1040	1040
4/12/2020 14:00	1039	1039	1040	1040
4/12/2020 15:00	1039	1039	1040	1041
4/12/2020 16:00	1039	1039	1041	1041
4/12/2020 17:00	1039	1039	1041	1041
4/12/2020 18:00	1039	1039	1041	1042
4/12/2020 19:00	1039	1039	1042	1042
4/12/2020 20:00	1039	1039	1042	1044
4/12/2020 21:00	1039	1039	1044	1045
4/12/2020 22:00	1038	1039	1045	1047
4/12/2020 23:00	1038	1038	1045	1047
4/13/2020 0:00	1038	1039	1042	1045
4/13/2020 1:00	1039	1039	1040	1042
4/13/2020 2:00	1039	1039	1040	1040
4/13/2020 3:00	1039	1039	1040	1040
4/13/2020 4:00	1039	1040	1040	1041
4/13/2020 5:00	1040	1040	1040	1040
4/13/2020 6:00	1040	1040	1040	1040
4/13/2020 7:00	1040	1041	1040	1041
4/13/2020 8:00	1041	1042	1041	1042
4/13/2020 9:00	1042	1043	1042	1042
4/13/2020 10:00	1043	1045	1041	1042
4/13/2020 11:00	1044	1045	1041	1041
4/13/2020 12:00	1041	1044	1041	1041
4/13/2020 13:00	1039	1041	1041	1041
4/13/2020 14:00	1038	1039	1041	1041
4/13/2020 15:00	1038	1039	1041	1041
4/13/2020 16:00	1039	1039	1041	1041
4/13/2020 17:00	1039	1039	1041	1041
4/13/2020 18:00	1039	1039	1041	1041
4/13/2020 19:00	1039	1040	1041	1041
4/13/2020 20:00	1040	1041	1041	1041
4/13/2020 21:00	1041	1041	1041	1041
4/13/2020 22:00	1040	1041	1041	1041
4/13/2020 23:00	1040	1040	1041	1041

Xcel Energy
Natural Gas Utility - State of North Dakota
Monthly Heating Values Report

Date/Time	Viking Gas Transmission (Fargo)		Williston Basin Interstate (Mapleton)	
	Min BTU	Max BTU	Min BTU	Max BTU
4/14/2020 0:00	1040	1040	1041	1041
4/14/2020 1:00	1040	1040	1041	1041
4/14/2020 2:00	1040	1040	1041	1041
4/14/2020 3:00	1040	1040	1041	1041
4/14/2020 4:00	1040	1040	1041	1041
4/14/2020 5:00	1040	1040	1041	1041
4/14/2020 6:00	1040	1040	1040	1041
4/14/2020 7:00	1040	1040	1040	1040
4/14/2020 8:00	1039	1040	1039	1040
4/14/2020 9:00	1039	1039	1040	1040
4/14/2020 10:00	1039	1040	1039	1040
4/14/2020 11:00	1040	1040	1039	1039
4/14/2020 12:00	1040	1040	1039	1039
4/14/2020 13:00	1040	1040	1039	1040
4/14/2020 14:00	1040	1040	1040	1041
4/14/2020 15:00	1040	1040	1041	1042
4/14/2020 16:00	1040	1040	1042	1042
4/14/2020 17:00	1040	1040	1042	1042
4/14/2020 18:00	1039	1040	1042	1042
4/14/2020 19:00	1039	1039	1042	1042
4/14/2020 20:00	1038	1039	1040	1042
4/14/2020 21:00	1038	1038	1040	1040
4/14/2020 22:00	1038	1041	1040	1040
4/14/2020 23:00	1041	1041	1040	1040
4/15/2020 0:00	1041	1041	1040	1040
4/15/2020 1:00	1041	1041	1040	1041
4/15/2020 2:00	1041	1041	1041	1042
4/15/2020 3:00	1041	1041	1042	1043
4/15/2020 4:00	1039	1041	1043	1044
4/15/2020 5:00	1039	1039	1044	1045
4/15/2020 6:00	1039	1039	1044	1044
4/15/2020 7:00	1039	1039	1044	1044
4/15/2020 8:00	1039	1039	1044	1044
4/15/2020 9:00	1039	1039	1043	1044
4/15/2020 10:00	1039	1039	1041	1043
4/15/2020 11:00	1039	1040	1041	1041
4/15/2020 12:00	1040	1041	1041	1041
4/15/2020 13:00	1041	1042	1041	1041
4/15/2020 14:00	1042	1043	1040	1041
4/15/2020 15:00	1043	1043	1040	1040
4/15/2020 16:00	1043	1043	1040	1040
4/15/2020 17:00	1043	1043	1040	1040
4/15/2020 18:00	1042	1043	1040	1040
4/15/2020 19:00	1042	1042	1040	1040
4/15/2020 20:00	1041	1042	1040	1040
4/15/2020 21:00	1040	1041	1040	1041
4/15/2020 22:00	1040	1040	1040	1041
4/15/2020 23:00	1040	1040	1041	1041
4/16/2020 0:00	1040	1040	1041	1041
4/16/2020 1:00	1039	1040	1041	1041
4/16/2020 2:00	1039	1039	1041	1041
4/16/2020 3:00	1039	1039	1041	1041
4/16/2020 4:00	1039	1039	1041	1042
4/16/2020 5:00	1039	1039	1042	1042
4/16/2020 6:00	1039	1039	1042	1043
4/16/2020 7:00	1039	1039	1042	1043
4/16/2020 8:00	1039	1039	1042	1043
4/16/2020 9:00	1039	1039	1042	1043
4/16/2020 10:00	1039	1040	1043	1043
4/16/2020 11:00	1040	1040	1043	1043
4/16/2020 12:00	1040	1040	1042	1043
4/16/2020 13:00	1040	1040	1043	1043
4/16/2020 14:00	1040	1040	1042	1043
4/16/2020 15:00	1040	1040	1042	1042
4/16/2020 16:00	1040	1041	1041	1042
4/16/2020 17:00	1041	1041	1040	1041
4/16/2020 18:00	1041	1041	1040	1040
4/16/2020 19:00	1041	1041	1040	1040
4/16/2020 20:00	1041	1041	1040	1040
4/16/2020 21:00	1041	1041	1040	1040
4/16/2020 22:00	1041	1041	1039	1040
4/16/2020 23:00	1041	1041	1039	1039
4/17/2020 0:00	1041	1041	1039	1039
4/17/2020 1:00	1041	1041	1039	1039
4/17/2020 2:00	1041	1041	1039	1039
4/17/2020 3:00	1040	1041	1039	1039
4/17/2020 4:00	1040	1040	1039	1039
4/17/2020 5:00	1039	1040	1039	1039
4/17/2020 6:00	1039	1039	1039	1040
4/17/2020 7:00	1039	1039	1039	1040

Xcel Energy
Natural Gas Utility - State of North Dakota
Monthly Heating Values Report

Date/Time	Viking Gas Transmission (Fargo)		Williston Basin Interstate (Mapleton)	
	Min BTU	Max BTU	Min BTU	Max BTU
4/17/2020 8:00	1039	1039	1040	1042
4/17/2020 9:00	1038	1039	1042	1042
4/17/2020 10:00	1038	1038	1042	1043
4/17/2020 11:00	1038	1038	1042	1043
4/17/2020 12:00	1038	1038	1042	1043
4/17/2020 13:00	1038	1038	1042	1043
4/17/2020 14:00	1038	1038	1042	1042
4/17/2020 15:00	1038	1038	1042	1042
4/17/2020 16:00	1038	1038	1042	1042
4/17/2020 17:00	1038	1038	1042	1042
4/17/2020 18:00	1038	1038	1042	1042
4/17/2020 19:00	1038	1038	1042	1042
4/17/2020 20:00	1038	1038	1042	1042
4/17/2020 21:00	1038	1039	1041	1042
4/17/2020 22:00	1039	1039	1040	1041
4/17/2020 23:00	1039	1040	1039	1040
4/18/2020 0:00	1040	1041	1039	1039
4/18/2020 1:00	1041	1041	1038	1039
4/18/2020 2:00	1041	1041	1038	1038
4/18/2020 3:00	1041	1041	1038	1038
4/18/2020 4:00	1041	1042	1038	1039
4/18/2020 5:00	1042	1042	1039	1040
4/18/2020 6:00	1042	1042	1040	1040
4/18/2020 7:00	1042	1042	1040	1040
4/18/2020 8:00	1042	1042	1040	1040
4/18/2020 9:00	1041	1042	1040	1041
4/18/2020 10:00	1040	1041	1041	1041
4/18/2020 11:00	1039	1040	1041	1041
4/18/2020 12:00	1038	1039	1041	1041
4/18/2020 13:00	1038	1038	1041	1041
4/18/2020 14:00	1037	1038	1041	1041
4/18/2020 15:00	1037	1037	1041	1041
4/18/2020 16:00	1037	1037	1041	1041
4/18/2020 17:00	1037	1038	1041	1041
4/18/2020 18:00	1038	1039	1041	1041
4/18/2020 19:00	1039	1039	1041	1041
4/18/2020 20:00	1039	1039	1041	1041
4/18/2020 21:00	1039	1039	1041	1041
4/18/2020 22:00	1039	1040	1041	1041
4/18/2020 23:00	1040	1040	1041	1041
4/19/2020 0:00	1039	1040	1041	1041
4/19/2020 1:00	1039	1039	1041	1041
4/19/2020 2:00	1038	1039	1041	1041
4/19/2020 3:00	1038	1038	1041	1041
4/19/2020 4:00	1038	1038	1041	1041
4/19/2020 5:00	1038	1038	1041	1041
4/19/2020 6:00	1038	1038	1041	1041
4/19/2020 7:00	1038	1038	1041	1041
4/19/2020 8:00	1038	1039	1041	1041
4/19/2020 9:00	1039	1040	1041	1041
4/19/2020 10:00	1040	1041	1041	1041
4/19/2020 11:00	1041	1041	1041	1041
4/19/2020 12:00	1041	1042	1041	1041
4/19/2020 13:00	1042	1043	1041	1041
4/19/2020 14:00	1043	1043	1041	1041
4/19/2020 15:00	1043	1043	1041	1041
4/19/2020 16:00	1043	1043	1041	1041
4/19/2020 17:00	1042	1043	1041	1041
4/19/2020 18:00	1041	1042	1041	1041
4/19/2020 19:00	1041	1041	1041	1041
4/19/2020 20:00	1039	1041	1041	1041
4/19/2020 21:00	1038	1039	1041	1041
4/19/2020 22:00	1038	1039	1041	1041
4/19/2020 23:00	1039	1039	1041	1041
4/20/2020 0:00	1039	1039	1041	1041
4/20/2020 1:00	1039	1039	1041	1041
4/20/2020 2:00	1039	1039	1041	1041
4/20/2020 3:00	1039	1040	1041	1041
4/20/2020 4:00	1040	1040	1041	1041
4/20/2020 5:00	1040	1040	1041	1041
4/20/2020 6:00	1040	1040	1041	1041
4/20/2020 7:00	1040	1040	1041	1041
4/20/2020 8:00	1040	1040	1041	1041
4/20/2020 9:00	1040	1040	1041	1041
4/20/2020 10:00	1040	1040	1041	1041
4/20/2020 11:00	1040	1040	1041	1041
4/20/2020 12:00	1040	1040	1041	1041
4/20/2020 13:00	1040	1041	1041	1041
4/20/2020 14:00	1041	1041	1041	1041
4/20/2020 15:00	1041	1042	1041	1041

Xcel Energy
Natural Gas Utility - State of North Dakota
Monthly Heating Values Report

Date/Time	Viking Gas Transmission (Fargo)		Williston Basin Interstate (Mapleton)	
	Min BTU	Max BTU	Min BTU	Max BTU
4/20/2020 16:00	1042	1043	1041	1041
4/20/2020 17:00	1043	1043	1041	1041
4/20/2020 18:00	1043	1043	1041	1041
4/20/2020 19:00	1042	1043	1041	1041
4/20/2020 20:00	1041	1042	1041	1041
4/20/2020 21:00	1041	1041	1041	1041
4/20/2020 22:00	1041	1044	1041	1041
4/20/2020 23:00	1044	1047	1041	1041
4/21/2020 0:00	1045	1047	1041	1041
4/21/2020 1:00	1041	1045	1041	1041
4/21/2020 2:00	1041	1041	1041	1041
4/21/2020 3:00	1040	1041	1041	1041
4/21/2020 4:00	1040	1040	1041	1041
4/21/2020 5:00	1040	1040	1041	1041
4/21/2020 6:00	1040	1040	1041	1041
4/21/2020 7:00	1040	1040	1041	1041
4/21/2020 8:00	1040	1040	1041	1041
4/21/2020 9:00	1040	1041	1037	1041
4/21/2020 10:00	1041	1042	1036	1038
4/21/2020 11:00	1042	1042	1036	1039
4/21/2020 12:00	1042	1042	1039	1040
4/21/2020 13:00	1042	1042	1040	1040
4/21/2020 14:00	1041	1042	1040	1041
4/21/2020 15:00	1039	1041	1040	1041
4/21/2020 16:00	1036	1039	1040	1040
4/21/2020 17:00	1036	1037	1038	1040
4/21/2020 18:00	1036	1037	1036	1038
4/21/2020 19:00	1036	1037	1035	1036
4/21/2020 20:00	1037	1039	1035	1036
4/21/2020 21:00	1039	1039	1036	1036
4/21/2020 22:00	1039	1040	1036	1037
4/21/2020 23:00	1040	1040	1037	1037
4/22/2020 0:00	1039	1040	1037	1037
4/22/2020 1:00	1039	1039	1037	1038
4/22/2020 2:00	1038	1039	1038	1039
4/22/2020 3:00	1036	1038	1039	1040
4/22/2020 4:00	1035	1036	1040	1040
4/22/2020 5:00	1035	1035	1040	1041
4/22/2020 6:00	1035	1035	1040	1041
4/22/2020 7:00	1035	1036	1040	1040
4/22/2020 8:00	1036	1036	1040	1040
4/22/2020 9:00	1036	1036	1040	1040
4/22/2020 10:00	1036	1036	1039	1040
4/22/2020 11:00	1036	1037	1039	1039
4/22/2020 12:00	1037	1038	1039	1039
4/22/2020 13:00	1038	1039	1039	1039
4/22/2020 14:00	1039	1039	1037	1039
4/22/2020 15:00	1039	1039	1036	1037
4/22/2020 16:00	1039	1039	1036	1036
4/22/2020 17:00	1039	1039	1036	1036
4/22/2020 18:00	1039	1039	1036	1036
4/22/2020 19:00	1038	1039	1036	1036
4/22/2020 20:00	1038	1038	1036	1036
4/22/2020 21:00	1038	1038	1036	1036
4/22/2020 22:00	1038	1038	1035	1036
4/22/2020 23:00	1038	1038	1035	1035
4/23/2020 0:00	1038	1038	1035	1035
4/23/2020 1:00	1037	1038	1035	1036
4/23/2020 2:00	1035	1037	1036	1036
4/23/2020 3:00	1035	1035	1036	1038
4/23/2020 4:00	1035	1035	1038	1039
4/23/2020 5:00	1035	1036	1039	1039
4/23/2020 6:00	1036	1036	1039	1039
4/23/2020 7:00	1036	1036	1039	1039
4/23/2020 8:00	1036	1036	1039	1039
4/23/2020 9:00	1035	1036	1039	1039
4/23/2020 10:00	1035	1035	1038	1039
4/23/2020 11:00	1035	1035	1038	1038
4/23/2020 12:00	1035	1035	1038	1038
4/23/2020 13:00	1035	1035	1038	1038
4/23/2020 14:00	1035	1036	1038	1038
4/23/2020 15:00	1036	1037	1038	1038
4/23/2020 16:00	1037	1038	1037	1038
4/23/2020 17:00	1038	1038	1036	1037
4/23/2020 18:00	1038	1038	1034	1036
4/23/2020 19:00	1038	1038	1034	1034
4/23/2020 20:00	1038	1038	1034	1035
4/23/2020 21:00	1038	1038	1035	1037
4/23/2020 22:00	1037	1038	1037	1038
4/23/2020 23:00	1037	1037	1037	1038

Xcel Energy
Natural Gas Utility - State of North Dakota
Monthly Heating Values Report

Date/Time	Viking Gas Transmission (Fargo)		Williston Basin Interstate (Mapleton)	
	Min BTU	Max BTU	Min BTU	Max BTU
4/24/2020 0:00	1037	1037	1037	1037
4/24/2020 1:00	1037	1037	1037	1037
4/24/2020 2:00	1037	1037	1037	1038
4/24/2020 3:00	1037	1037	1038	1038
4/24/2020 4:00	1036	1037	1038	1038
4/24/2020 5:00	1034	1036	1038	1039
4/24/2020 6:00	1033	1034	1039	1039
4/24/2020 7:00	1033	1034	1038	1039
4/24/2020 8:00	1034	1036	1037	1038
4/24/2020 9:00	1036	1036	1036	1037
4/24/2020 10:00	1036	1037	1036	1037
4/24/2020 11:00	1036	1037	1037	1038
4/24/2020 12:00	1036	1037	1038	1039
4/24/2020 13:00	1037	1037	1039	1040
4/24/2020 14:00	1037	1037	1040	1040
4/24/2020 15:00	1037	1037	1039	1040
4/24/2020 16:00	1037	1037	1038	1040
4/24/2020 17:00	1037	1037	1037	1038
4/24/2020 18:00	1037	1038	1037	1037
4/24/2020 19:00	1038	1038	1037	1037
4/24/2020 20:00	1037	1038	1037	1037
4/24/2020 21:00	1036	1037	1037	1037
4/24/2020 22:00	1036	1036	1037	1037
4/24/2020 23:00	1036	1036	1037	1039
4/25/2020 0:00	1036	1036	1039	1039
4/25/2020 1:00	1036	1036	1037	1039
4/25/2020 2:00	1036	1037	1035	1037
4/25/2020 3:00	1037	1037	1034	1036
4/25/2020 4:00	1037	1038	1034	1034
4/25/2020 5:00	1038	1039	1034	1034
4/25/2020 6:00	1039	1040	1033	1034
4/25/2020 7:00	1039	1040	1033	1033
4/25/2020 8:00	1039	1039	1032	1033
4/25/2020 9:00	1038	1039	1031	1032
4/25/2020 10:00	1038	1038	1030	1031
4/25/2020 11:00	1037	1038	1030	1030
4/25/2020 12:00	1037	1037	1030	1031
4/25/2020 13:00	1037	1037	1031	1032
4/25/2020 14:00	1037	1038	1032	1034
4/25/2020 15:00	1038	1038	1034	1036
4/25/2020 16:00	1036	1038	1036	1037
4/25/2020 17:00	1034	1036	1037	1038
4/25/2020 18:00	1033	1034	1037	1037
4/25/2020 19:00	1033	1033	1036	1037
4/25/2020 20:00	1033	1033	1035	1036
4/25/2020 21:00	1032	1033	1035	1035
4/25/2020 22:00	1031	1032	1035	1035
4/25/2020 23:00	1030	1031	1035	1036
4/26/2020 0:00	1030	1030	1036	1037
4/26/2020 1:00	1030	1030	1037	1037
4/26/2020 2:00	1030	1031	1037	1038
4/26/2020 3:00	1031	1032	1038	1038
4/26/2020 4:00	1032	1033	1038	1038
4/26/2020 5:00	1033	1034	1038	1038
4/26/2020 6:00	1034	1036	1038	1038
4/26/2020 7:00	1036	1036	1038	1039
4/26/2020 8:00	1036	1037	1039	1039
4/26/2020 9:00	1037	1037	1038	1039
4/26/2020 10:00	1035	1037	1038	1038
4/26/2020 11:00	1035	1035	1036	1038
4/26/2020 12:00	1034	1035	1035	1036
4/26/2020 13:00	1034	1034	1033	1035
4/26/2020 14:00	1034	1034	1033	1034
4/26/2020 15:00	1034	1035	1034	1034
4/26/2020 16:00	1035	1036	1034	1034
4/26/2020 17:00	1036	1037	1033	1034
4/26/2020 18:00	1037	1037	1033	1034
4/26/2020 19:00	1037	1037	1034	1037
4/26/2020 20:00	1037	1037	1037	1039
4/26/2020 21:00	1037	1037	1039	1040
4/26/2020 22:00	1037	1038	1040	1040
4/26/2020 23:00	1038	1038	1039	1040
4/27/2020 0:00	1037	1038	1038	1039
4/27/2020 1:00	1036	1037	1038	1039
4/27/2020 2:00	1035	1036	1038	1038
4/27/2020 3:00	1033	1035	1038	1039
4/27/2020 4:00	1033	1033	1039	1039
4/27/2020 5:00	1033	1034	1039	1040
4/27/2020 6:00	1034	1034	1040	1040
4/27/2020 7:00	1033	1034	1039	1040

Xcel Energy
Natural Gas Utility - State of North Dakota
Monthly Heating Values Report

Date/Time	Viking Gas Transmission (Fargo)		Williston Basin Interstate (Mapleton)	
	Min BTU	Max BTU	Min BTU	Max BTU
4/27/2020 8:00	1033	1033	1039	1039
4/27/2020 9:00	1033	1033	1039	1039
4/27/2020 10:00	1033	1036	1039	1039
4/27/2020 11:00	1036	1038	1039	1039
4/27/2020 12:00	1038	1038	1039	1039
4/27/2020 13:00	1038	1038	1038	1039
4/27/2020 14:00	1038	1038	1037	1038
4/27/2020 15:00	1037	1038	1035	1037
4/27/2020 16:00	1037	1037	1034	1035
4/27/2020 17:00	1037	1037	1033	1034
4/27/2020 18:00	1037	1038	1032	1033
4/27/2020 19:00	1038	1038	1032	1033
4/27/2020 20:00	1038	1038	1033	1036
4/27/2020 21:00	1038	1038	1036	1038
4/27/2020 22:00	1038	1038	1038	1039
4/27/2020 23:00	1038	1038	1039	1040
4/28/2020 0:00	1038	1038	1040	1040
4/28/2020 1:00	1038	1038	1039	1040
4/28/2020 2:00	1038	1038	1039	1039
4/28/2020 3:00	1038	1038	1039	1039
4/28/2020 4:00	1037	1038	1039	1039
4/28/2020 5:00	1035	1037	1039	1039
4/28/2020 6:00	1033	1035	1038	1039
4/28/2020 7:00	1032	1033	1038	1038
4/28/2020 8:00	1032	1032	1037	1038
4/28/2020 9:00	1032	1032	1037	1037
4/28/2020 10:00	1032	1034	1037	1037
4/28/2020 11:00	1034	1037	1036	1037
4/28/2020 12:00	1037	1038	1036	1036
4/28/2020 13:00	1038	1039	1035	1036
4/28/2020 14:00	1039	1039	1034	1035
4/28/2020 15:00	1038	1039	1034	1035
4/28/2020 16:00	1038	1038	1035	1035
4/28/2020 17:00	1038	1038	1035	1035
4/28/2020 18:00	1038	1038	1035	1035
4/28/2020 19:00	1038	1038	1035	1035
4/28/2020 20:00	1038	1038	1035	1035
4/28/2020 21:00	1037	1038	1035	1035
4/28/2020 22:00	1037	1037	1034	1035
4/28/2020 23:00	1037	1037	1034	1035
4/29/2020 0:00	1036	1037	1034	1035
4/29/2020 1:00	1036	1036	1035	1036
4/29/2020 2:00	1036	1036	1036	1037
4/29/2020 3:00	1036	1036	1037	1037
4/29/2020 4:00	1035	1036	1037	1037
4/29/2020 5:00	1034	1035	1037	1037
4/29/2020 6:00	1034	1034	1037	1038
4/29/2020 7:00	1034	1034	1037	1038
4/29/2020 8:00	1034	1034	1038	1038
4/29/2020 9:00	1034	1034	1038	1038
4/29/2020 10:00	1034	1034	1038	1038
4/29/2020 11:00	1034	1034	1038	1038
4/29/2020 12:00	1034	1034	1038	1038
4/29/2020 13:00	1034	1034	1038	1038
4/29/2020 14:00	1034	1034	1038	1038
4/29/2020 15:00	1034	1034	1038	1038
4/29/2020 16:00	1034	1034	1037	1038
4/29/2020 17:00	1034	1034	1035	1037
4/29/2020 18:00	1034	1034	1034	1035
4/29/2020 19:00	1034	1035	1034	1034
4/29/2020 20:00	1035	1036	1034	1034
4/29/2020 21:00	1036	1036	1034	1034
4/29/2020 22:00	1036	1036	1034	1034
4/29/2020 23:00	1036	1037	1034	1034
4/30/2020 0:00	1037	1037	1034	1034
4/30/2020 1:00	1037	1037	1033	1034
4/30/2020 2:00	1037	1037	1033	1033
4/30/2020 3:00	1037	1037	1033	1033
4/30/2020 4:00	1037	1037	1033	1034
4/30/2020 5:00	1037	1037	1034	1036
4/30/2020 6:00	1036	1037	1036	1038
4/30/2020 7:00	1034	1036	1037	1038
4/30/2020 8:00	1034	1034	1038	1038
4/30/2020 9:00	1033	1034	1038	1038
4/30/2020 10:00	1033	1033	1038	1038
4/30/2020 11:00	1033	1033	1038	1038
4/30/2020 12:00	1033	1033	1038	1038
4/30/2020 13:00	1033	1033	1038	1038
4/30/2020 14:00	1033	1033	1037	1038
4/30/2020 15:00	1033	1033	1036	1037

Xcel Energy
Natural Gas Utility - State of North Dakota
Monthly Heating Values Report

Date/Time	Viking Gas Transmission (Fargo)		Williston Basin Interstate (Mapleton)	
	Min BTU	Max BTU	Min BTU	Max BTU
4/30/2020 16:00	1033	1033	1034	1036
4/30/2020 17:00	1032	1033	1034	1034
4/30/2020 18:00	1032	1032	1032	1034
4/30/2020 19:00	1032	1033	1032	1032
4/30/2020 20:00	1033	1034	1031	1032
4/30/2020 21:00	1034	1036	1031	1031
4/30/2020 22:00	1036	1037	1031	1031
4/30/2020 23:00	1037	1037	1031	1031