



825 Rice Street  
Saint Paul, MN 55117

February 17, 2017

Darrell Nitschke, 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. Nitschke:

Enclosed with this letter are Xcel Energy's natural gas heating value reports for January 2017 as required by N.D. Admin. Code 69-09-01-02, part 2.

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

Sincerely,

Jeff Murray  
Manager Pipeline Compliance & 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
1/1/2017 0:00	1018	1019	1118	1120
1/1/2017 1:00	1017	1018	1118	1119
1/1/2017 2:00	1017	1017	1119	1120
1/1/2017 3:00	1017	1018	1119	1120
1/1/2017 4:00	1018	1018	1118	1120
1/1/2017 5:00	1018	1019	1118	1120
1/1/2017 6:00	1019	1019	1119	1121
1/1/2017 7:00	1019	1019	1119	1120
1/1/2017 8:00	1019	1019	1117	1119
1/1/2017 9:00	1019	1019	1116	1117
1/1/2017 10:00	1019	1019	1116	1117
1/1/2017 11:00	1019	1019	1116	1117
1/1/2017 12:00	1019	1019	1116	1118
1/1/2017 13:00	1019	1019	1118	1119
1/1/2017 14:00	1019	1019	1117	1119
1/1/2017 15:00	1019	1019	1116	1117
1/1/2017 16:00	1019	1019	1116	1119
1/1/2017 17:00	1019	1020	1116	1119
1/1/2017 18:00	1020	1020	1116	1117
1/1/2017 19:00	1020	1020	1115	1117
1/1/2017 20:00	1020	1021	1115	1117
1/1/2017 21:00	1021	1021	1115	1117
1/1/2017 22:00	1021	1021	1115	1120
1/1/2017 23:00	1020	1021	1120	1122
1/2/2017 0:00	1020	1020	1122	1123
1/2/2017 1:00	1020	1021	1122	1123
1/2/2017 2:00	1021	1021	1123	1126
1/2/2017 3:00	1021	1021	1124	1126
1/2/2017 4:00	1021	1021	1122	1124
1/2/2017 5:00	1021	1022	1122	1123
1/2/2017 6:00	1022	1022	1121	1123
1/2/2017 7:00	1021	1022	1119	1121
1/2/2017 8:00	1021	1021	1119	1120
1/2/2017 9:00	1021	1021	1118	1119
1/2/2017 10:00	1021	1021	1117	1119
1/2/2017 11:00	1021	1021	1116	1118
1/2/2017 12:00	1021	1021	1114	1116
1/2/2017 13:00	1021	1021	1114	1115
1/2/2017 14:00	1020	1021	1113	1114
1/2/2017 15:00	1020	1020	1114	1115
1/2/2017 16:00	1020	1020	1115	1115
1/2/2017 17:00	1020	1020	1115	1117
1/2/2017 18:00	1020	1020	1115	1117
1/2/2017 19:00	1020	1020	1113	1115
1/2/2017 20:00	1020	1020	1112	1114
1/2/2017 21:00	1020	1020	1111	1113
1/2/2017 22:00	1020	1020	1111	1114
1/2/2017 23:00	1020	1020	1113	1114
1/3/2017 0:00	1020	1020	1113	1119
1/3/2017 1:00	1020	1020	1109	1119
1/3/2017 2:00	1020	1020	1103	1109
1/3/2017 3:00	1020	1020	1104	1109
1/3/2017 4:00	1020	1020	1106	1111
1/3/2017 5:00	1020	1020	1111	1117
1/3/2017 6:00	1020	1020	1117	1121
1/3/2017 7:00	1020	1020	1118	1120
1/3/2017 8:00	1020	1020	1115	1122
1/3/2017 9:00	1020	1020	1122	1122
1/3/2017 10:00	1020	1020	1122	1124
1/3/2017 11:00	1020	1020	1123	1124
1/3/2017 12:00	1020	1020	1122	1123
1/3/2017 13:00	1020	1020	1121	1122

**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
1/3/2017 14:00	1020	1020	1121	1121
1/3/2017 15:00	1020	1020	1120	1121
1/3/2017 16:00	1020	1020	1121	1123
1/3/2017 17:00	1020	1020	1123	1125
1/3/2017 18:00	1019	1020	1123	1125
1/3/2017 19:00	1019	1019	1116	1123
1/3/2017 20:00	1019	1019	1114	1116
1/3/2017 21:00	1019	1019	1114	1114
1/3/2017 22:00	1019	1019	1114	1115
1/3/2017 23:00	1019	1019	1110	1115
1/4/2017 0:00	1019	1019	1108	1110
1/4/2017 1:00	1019	1019	1104	1109
1/4/2017 2:00	1019	1019	1106	1112
1/4/2017 3:00	1019	1019	1109	1112
1/4/2017 4:00	1019	1020	1109	1109
1/4/2017 5:00	1020	1020	1109	1113
1/4/2017 6:00	1020	1020	1112	1113
1/4/2017 7:00	1020	1020	1112	1115
1/4/2017 8:00	1020	1020	1113	1115
1/4/2017 9:00	1020	1020	1112	1113
1/4/2017 10:00	1020	1020	1112	1114
1/4/2017 11:00	1020	1020	1113	1115
1/4/2017 12:00	1020	1020	1115	1115
1/4/2017 13:00	1020	1020	1114	1115
1/4/2017 14:00	1020	1020	1114	1115
1/4/2017 15:00	1020	1020	1114	1116
1/4/2017 16:00	1020	1021	1114	1117
1/4/2017 17:00	1021	1021	1117	1117
1/4/2017 18:00	1021	1022	1115	1117
1/4/2017 19:00	1022	1022	1113	1115
1/4/2017 20:00	1022	1022	1113	1116
1/4/2017 21:00	1022	1023	1115	1117
1/4/2017 22:00	1023	1023	1116	1117
1/4/2017 23:00	1022	1023	1116	1119
1/5/2017 0:00	1022	1022	1119	1120
1/5/2017 1:00	1022	1022	1118	1119
1/5/2017 2:00	1022	1022	1113	1118
1/5/2017 3:00	1022	1022	1112	1117
1/5/2017 4:00	1022	1022	1117	1119
1/5/2017 5:00	1022	1022	1119	1122
1/5/2017 6:00	1022	1022	1121	1122
1/5/2017 7:00	1022	1022	1120	1121
1/5/2017 8:00	1022	1022	1119	1120
1/5/2017 9:00	1021	1022	1119	1119
1/5/2017 10:00	1021	1021	1119	1121
1/5/2017 11:00	1021	1021	1121	1121
1/5/2017 12:00	1021	1021	1121	1121
1/5/2017 13:00	1021	1021	1120	1121
1/5/2017 14:00	1021	1021	1119	1121
1/5/2017 15:00	1021	1021	1119	1120
1/5/2017 16:00	1020	1021	1117	1119
1/5/2017 17:00	1020	1020	1116	1117
1/5/2017 18:00	1020	1020	1116	1118
1/5/2017 19:00	1020	1021	1116	1116
1/5/2017 20:00	1020	1021	1113	1116
1/5/2017 21:00	1020	1020	1112	1114
1/5/2017 22:00	1020	1020	1114	1115
1/5/2017 23:00	1020	1020	1112	1115
1/6/2017 0:00	1020	1020	1112	1113
1/6/2017 1:00	1020	1020	1113	1115
1/6/2017 2:00	1020	1020	1113	1113
1/6/2017 3:00	1020	1020	1112	1113
1/6/2017 4:00	1020	1021	1112	1113
1/6/2017 5:00	1021	1021	1112	1113
1/6/2017 6:00	1021	1021	1113	1116
1/6/2017 7:00	1021	1021	1116	1117
1/6/2017 8:00	1021	1021	1117	1118
1/6/2017 9:00	1021	1021	1115	1118
1/6/2017 10:00	1021	1021	1112	1115
1/6/2017 11:00	1021	1021	1110	1112

**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
1/6/2017 12:00	1021	1021	1107	1110
1/6/2017 13:00	1021	1021	1108	1114
1/6/2017 14:00	1020	1021	1114	1116
1/6/2017 15:00	1020	1020	1114	1116
1/6/2017 16:00	1020	1021	1114	1119
1/6/2017 17:00	1021	1021	1115	1119
1/6/2017 18:00	1021	1021	1110	1115
1/6/2017 19:00	1021	1021	1112	1114
1/6/2017 20:00	1021	1021	1109	1113
1/6/2017 21:00	1021	1021	1104	1109
1/6/2017 22:00	1021	1021	1104	1106
1/6/2017 23:00	1021	1021	1105	1107
1/7/2017 0:00	1021	1021	1107	1110
1/7/2017 1:00	1021	1021	1106	1110
1/7/2017 2:00	1021	1021	1106	1107
1/7/2017 3:00	1021	1021	1107	1111
1/7/2017 4:00	1021	1021	1111	1112
1/7/2017 5:00	1021	1021	1112	1115
1/7/2017 6:00	1021	1021	1114	1116
1/7/2017 7:00	1020	1021	1115	1115
1/7/2017 8:00	1020	1020	1112	1115
1/7/2017 9:00	1019	1020	1112	1113
1/7/2017 10:00	1018	1019	1107	1112
1/7/2017 11:00	1018	1018	1106	1109
1/7/2017 12:00	1017	1018	1109	1110
1/7/2017 13:00	1017	1017	1110	1111
1/7/2017 14:00	1017	1017	1107	1111
1/7/2017 15:00	1017	1017	1106	1108
1/7/2017 16:00	1017	1018	1101	1108
1/7/2017 17:00	1018	1018	1107	1109
1/7/2017 18:00	1018	1018	1107	1113
1/7/2017 19:00	1018	1018	1110	1112
1/7/2017 20:00	1018	1018	1112	1113
1/7/2017 21:00	1018	1018	1112	1114
1/7/2017 22:00	1018	1018	1114	1117
1/7/2017 23:00	1018	1018	1116	1117
1/8/2017 0:00	1017	1018	1117	1117
1/8/2017 1:00	1017	1018	1114	1117
1/8/2017 2:00	1018	1018	1114	1115
1/8/2017 3:00	1018	1018	1115	1115
1/8/2017 4:00	1018	1018	1115	1115
1/8/2017 5:00	1017	1018	1115	1117
1/8/2017 6:00	1017	1017	1116	1117
1/8/2017 7:00	1017	1017	1116	1116
1/8/2017 8:00	1017	1017	1115	1116
1/8/2017 9:00	1017	1017	1115	1116
1/8/2017 10:00	1017	1017	1116	1116
1/8/2017 11:00	1017	1017	1116	1118
1/8/2017 12:00	1017	1017	1112	1118
1/8/2017 13:00	1017	1017	1115	1119
1/8/2017 14:00	1017	1017	1117	1119
1/8/2017 15:00	1017	1017	1119	1119
1/8/2017 16:00	1017	1017	1119	1119
1/8/2017 17:00	1017	1017	1119	1120
1/8/2017 18:00	1017	1017	1119	1120
1/8/2017 19:00	1017	1017	1118	1119
1/8/2017 20:00	1010	1017	1118	1118
1/8/2017 21:00	1010	1017	1118	1119
1/8/2017 22:00	1017	1017	1117	1119
1/8/2017 23:00	1017	1017	1116	1118
1/9/2017 0:00	1017	1017	1114	1118
1/9/2017 1:00	1017	1017	1114	1116
1/9/2017 2:00	1017	1017	1116	1118
1/9/2017 3:00	1017	1017	1115	1118
1/9/2017 4:00	1017	1017	1115	1116
1/9/2017 5:00	1017	1017	1114	1115
1/9/2017 6:00	1017	1017	1112	1114
1/9/2017 7:00	1017	1017	1111	1112
1/9/2017 8:00	1017	1017	1110	1112
1/9/2017 9:00	1017	1017	1110	1110

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
1/9/2017 10:00	1017	1017	1110	1111
1/9/2017 11:00	1017	1017	1111	1111
1/9/2017 12:00	1017	1017	1111	1112
1/9/2017 13:00	1017	1017	1111	1112
1/9/2017 14:00	1017	1017	1111	1111
1/9/2017 15:00	1017	1017	1111	1111
1/9/2017 16:00	1017	1017	1109	1111
1/9/2017 17:00	1017	1017	1109	1111
1/9/2017 18:00	1017	1017	1108	1111
1/9/2017 19:00	1017	1017	1106	1108
1/9/2017 20:00	1017	1017	1107	1109
1/9/2017 21:00	1017	1017	1106	1108
1/9/2017 22:00	1017	1017	1105	1106
1/9/2017 23:00	1016	1017	1106	1109
1/10/2017 0:00	1016	1016	1109	1112
1/10/2017 1:00	1016	1016	1106	1110
1/10/2017 2:00	1016	1016	1105	1107
1/10/2017 3:00	1016	1016	1104	1105
1/10/2017 4:00	1016	1016	1104	1111
1/10/2017 5:00	1016	1016	1107	1112
1/10/2017 6:00	1016	1018	1112	1113
1/10/2017 7:00	1018	1020	1111	1113
1/10/2017 8:00	1020	1020	1110	1112
1/10/2017 9:00	1020	1020	1111	1117
1/10/2017 10:00	1020	1020	1113	1117
1/10/2017 11:00	1020	1021	1113	1114
1/10/2017 12:00	1021	1021	1114	1114
1/10/2017 13:00	1020	1021	1114	1115
1/10/2017 14:00	1016	1020	1114	1116
1/10/2017 15:00	1016	1016	1114	1116
1/10/2017 16:00	1016	1016	1114	1116
1/10/2017 17:00	1016	1016	1115	1116
1/10/2017 18:00	1016	1016	1109	1115
1/10/2017 19:00	1016	1016	1109	1110
1/10/2017 20:00	1016	1016	1110	1110
1/10/2017 21:00	1016	1016	1110	1114
1/10/2017 22:00	1016	1016	1110	1114
1/10/2017 23:00	1016	1017	1110	1116
1/11/2017 0:00	1016	1017	1116	1117
1/11/2017 1:00	1016	1016	1117	1120
1/11/2017 2:00	1016	1016	1118	1120
1/11/2017 3:00	1016	1016	1118	1118
1/11/2017 4:00	1016	1016	1116	1118
1/11/2017 5:00	1016	1016	1116	1116
1/11/2017 6:00	1015	1016	1116	1116
1/11/2017 7:00	1015	1015	1116	1120
1/11/2017 8:00	1015	1015	1119	1120
1/11/2017 9:00	1015	1015	1120	1121
1/11/2017 10:00	1015	1015	1120	1121
1/11/2017 11:00	1015	1015	1117	1120
1/11/2017 12:00	1015	1015	1118	1119
1/11/2017 13:00	1015	1016	1118	1119
1/11/2017 14:00	1016	1016	1117	1118
1/11/2017 15:00	1015	1016	1117	1118
1/11/2017 16:00	1015	1015	1116	1117
1/11/2017 17:00	1015	1016	1115	1116
1/11/2017 18:00	1016	1016	1115	1116
1/11/2017 19:00	1016	1016	1115	1117
1/11/2017 20:00	1016	1016	1116	1119
1/11/2017 21:00	1016	1016	1119	1119
1/11/2017 22:00	1016	1016	1119	1119
1/11/2017 23:00	1016	1016	1119	1120
1/12/2017 0:00	1016	1016	1118	1120
1/12/2017 1:00	1016	1016	1119	1121
1/12/2017 2:00	1016	1016	1120	1121
1/12/2017 3:00	1016	1016	1119	1121
1/12/2017 4:00	1016	1016	1118	1119
1/12/2017 5:00	1016	1016	1117	1118
1/12/2017 6:00	1016	1016	1116	1117
1/12/2017 7:00	1016	1016	1116	1117

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
1/12/2017 8:00	1016	1016	1116	1117
1/12/2017 9:00	1016	1016	1117	1118
1/12/2017 10:00	1016	1016	1118	1120
1/12/2017 11:00	1016	1016	1120	1121
1/12/2017 12:00	1015	1016	1120	1120
1/12/2017 13:00	1015	1016	1120	1121
1/12/2017 14:00	1016	1016	1121	1122
1/12/2017 15:00	1016	1016	1120	1122
1/12/2017 16:00	1016	1016	1120	1123
1/12/2017 17:00	1015	1016	1122	1123
1/12/2017 18:00	1015	1015	1122	1123
1/12/2017 19:00	1015	1015	1121	1123
1/12/2017 20:00	1015	1015	1121	1122
1/12/2017 21:00	1015	1015	1121	1123
1/12/2017 22:00	1015	1015	1123	1125
1/12/2017 23:00	1015	1015	1123	1126
1/13/2017 0:00	1015	1015	1122	1124
1/13/2017 1:00	1015	1015	1124	1126
1/13/2017 2:00	1015	1015	1123	1125
1/13/2017 3:00	1015	1015	1122	1124
1/13/2017 4:00	1015	1016	1122	1123
1/13/2017 5:00	1016	1016	1121	1123
1/13/2017 6:00	1016	1016	1121	1123
1/13/2017 7:00	1016	1016	1120	1121
1/13/2017 8:00	1016	1016	1120	1122
1/13/2017 9:00	1016	1016	1121	1124
1/13/2017 10:00	1015	1016	1120	1122
1/13/2017 11:00	1015	1015	1120	1123
1/13/2017 12:00	1015	1015	1123	1124
1/13/2017 13:00	1015	1016	1123	1124
1/13/2017 14:00	1016	1016	1123	1124
1/13/2017 15:00	1016	1016	1123	1124
1/13/2017 16:00	1016	1016	1122	1123
1/13/2017 17:00	1016	1016	1121	1123
1/13/2017 18:00	1016	1016	1118	1121
1/13/2017 19:00	1016	1016	1119	1120
1/13/2017 20:00	1016	1016	1120	1122
1/13/2017 21:00	1015	1016	1122	1124
1/13/2017 22:00	1015	1015	1124	1126
1/13/2017 23:00	1015	1016	1125	1126
1/14/2017 0:00	1016	1016	1125	1126
1/14/2017 1:00	1015	1016	1125	1126
1/14/2017 2:00	1015	1016	1125	1126
1/14/2017 3:00	1016	1017	1123	1126
1/14/2017 4:00	1017	1017	1123	1126
1/14/2017 5:00	1017	1017	1122	1124
1/14/2017 6:00	1016	1017	1122	1124
1/14/2017 7:00	1015	1016	1123	1124
1/14/2017 8:00	1015	1015	1124	1125
1/14/2017 9:00	1014	1015	1122	1125
1/14/2017 10:00	1014	1014	1121	1124
1/14/2017 11:00	1014	1015	1121	1124
1/14/2017 12:00	1015	1015	1124	1133
1/14/2017 13:00	1015	1015	1133	1135
1/14/2017 14:00	1015	1015	1127	1135
1/14/2017 15:00	1015	1015	1126	1127
1/14/2017 16:00	1015	1015	1125	1126
1/14/2017 17:00	1015	1016	1125	1126
1/14/2017 18:00	1016	1016	1125	1125
1/14/2017 19:00	1016	1016	1125	1126
1/14/2017 20:00	1016	1016	1123	1126
1/14/2017 21:00	1016	1016	1121	1124
1/14/2017 22:00	1016	1016	1121	1122
1/14/2017 23:00	1016	1016	1119	1122
1/15/2017 0:00	1016	1016	1121	1122
1/15/2017 1:00	1016	1016	1121	1124
1/15/2017 2:00	1016	1016	1119	1122
1/15/2017 3:00	1016	1016	1118	1122
1/15/2017 4:00	1016	1016	1122	1124
1/15/2017 5:00	1016	1016	1123	1124

**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
1/15/2017 6:00	1016	1016	1124	1125
1/15/2017 7:00	1015	1016	1124	1125
1/15/2017 8:00	1015	1015	1122	1124
1/15/2017 9:00	1015	1015	1121	1122
1/15/2017 10:00	1015	1015	1118	1121
1/15/2017 11:00	1015	1015	1119	1119
1/15/2017 12:00	1015	1015	1118	1119
1/15/2017 13:00	1015	1015	1118	1124
1/15/2017 14:00	1015	1015	1124	1128
1/15/2017 15:00	1015	1015	1128	1132
1/15/2017 16:00	1014	1015	1132	1135
1/15/2017 17:00	1014	1014	1129	1135
1/15/2017 18:00	1014	1014	1123	1129
1/15/2017 19:00	1014	1014	1110	1123
1/15/2017 20:00	1014	1014	1110	1116
1/15/2017 21:00	1014	1014	1116	1120
1/15/2017 22:00	1014	1014	1120	1125
1/15/2017 23:00	1014	1014	1122	1125
1/16/2017 0:00	1014	1014	1118	1122
1/16/2017 1:00	1014	1015	1115	1118
1/16/2017 2:00	1015	1015	1115	1118
1/16/2017 3:00	1015	1015	1118	1123
1/16/2017 4:00	1014	1015	1123	1124
1/16/2017 5:00	1014	1014	1124	1125
1/16/2017 6:00	1014	1015	1125	1127
1/16/2017 7:00	1015	1015	1123	1127
1/16/2017 8:00	1015	1015	1119	1123
1/16/2017 9:00	1015	1015	1117	1119
1/16/2017 10:00	1015	1015	1117	1119
1/16/2017 11:00	1015	1015	1118	1118
1/16/2017 12:00	1015	1015	1115	1118
1/16/2017 13:00	1015	1015	1115	1117
1/16/2017 14:00	1015	1015	1112	1121
1/16/2017 15:00	1015	1015	1121	1124
1/16/2017 16:00	1015	1016	1121	1123
1/16/2017 17:00	1016	1016	1120	1121
1/16/2017 18:00	1016	1016	1119	1120
1/16/2017 19:00	1016	1016	1119	1121
1/16/2017 20:00	1016	1017	1121	1122
1/16/2017 21:00	1017	1017	1122	1127
1/16/2017 22:00	1017	1017	1127	1131
1/16/2017 23:00	1017	1017	1130	1133
1/17/2017 0:00	1017	1017	1133	1137
1/17/2017 1:00	1017	1017	1120	1135
1/17/2017 2:00	1017	1017	1120	1122
1/17/2017 3:00	1017	1017	1122	1125
1/17/2017 4:00	1017	1017	1122	1124
1/17/2017 5:00	1017	1017	1121	1126
1/17/2017 6:00	1017	1017	1126	1130
1/17/2017 7:00	1017	1017	1106	1133
1/17/2017 8:00	1017	1017	1106	1120
1/17/2017 9:00	1017	1017	1118	1192
1/17/2017 10:00	1017	1017	1120	1192
1/17/2017 11:00	1017	1017	1119	1121
1/17/2017 12:00	1017	1017	1119	1120
1/17/2017 13:00	1017	1017	1119	1128
1/17/2017 14:00	1017	1017	1127	1131
1/17/2017 15:00	1017	1017	1124	1131
1/17/2017 16:00	1017	1017	1130	1132
1/17/2017 17:00	1017	1017	1127	1132
1/17/2017 18:00	1017	1017	1125	1128
1/17/2017 19:00	1017	1017	1126	1132
1/17/2017 20:00	1017	1017	1123	1128
1/17/2017 21:00	1017	1017	1121	1123
1/17/2017 22:00	1017	1017	1117	1121
1/17/2017 23:00	1017	1018	1115	1117
1/18/2017 0:00	1017	1018	1115	1118
1/18/2017 1:00	1017	1017	1118	1121
1/18/2017 2:00	1017	1018	1119	1121
1/18/2017 3:00	1018	1018	1119	1119

**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
1/18/2017 4:00	1017	1018	1119	1121
1/18/2017 5:00	1017	1017	1118	1121
1/18/2017 6:00	1017	1017	1117	1119
1/18/2017 7:00	1017	1017	1116	1117
1/18/2017 8:00	1017	1017	1116	1129
1/18/2017 9:00	1017	1018	1117	1119
1/18/2017 10:00	1018	1018	1118	1119
1/18/2017 11:00	1018	1018	1116	1119
1/18/2017 12:00	1018	1018	1119	1121
1/18/2017 13:00	1018	1018	1113	1121
1/18/2017 14:00	1018	1018	1110	1115
1/18/2017 15:00	1018	1018	1115	1119
1/18/2017 16:00	1018	1018	1113	1119
1/18/2017 17:00	1018	1018	1119	1123
1/18/2017 18:00	1018	1018	1123	1126
1/18/2017 19:00	1018	1018	1124	1128
1/18/2017 20:00	1018	1018	1126	1128
1/18/2017 21:00	1018	1018	1126	1127
1/18/2017 22:00	1018	1018	1126	1128
1/18/2017 23:00	1018	1018	1126	1136
1/19/2017 0:00	1018	1018	1131	1136
1/19/2017 1:00	1018	1018	1131	1131
1/19/2017 2:00	1018	1018	1131	1132
1/19/2017 3:00	1018	1018	1129	1133
1/19/2017 4:00	1018	1018	1133	1137
1/19/2017 5:00	1018	1018	1133	1136
1/19/2017 6:00	1018	1018	1133	1136
1/19/2017 7:00	1017	1018	1133	1135
1/19/2017 8:00	1017	1018	1134	1135
1/19/2017 9:00	1018	1018	1134	1135
1/19/2017 10:00	1018	1018	1134	1136
1/19/2017 11:00	1018	1018	1134	1137
1/19/2017 12:00	1018	1018	1136	1138
1/19/2017 13:00	1018	1019	1136	1138
1/19/2017 14:00	1019	1019	1135	1137
1/19/2017 15:00	1018	1019	1135	1135
1/19/2017 16:00	1018	1018	1135	1137
1/19/2017 17:00	1018	1018	1132	1137
1/19/2017 18:00	1018	1018	1131	1134
1/19/2017 19:00	1018	1018	1129	1132
1/19/2017 20:00	1017	1018	1127	1131
1/19/2017 21:00	1017	1017	1135	1137
1/19/2017 22:00	1017	1017	1131	1137
1/19/2017 23:00	1016	1017	1138	1146
1/20/2017 0:00	1016	1017	1145	1157
1/20/2017 1:00	1016	1017	1149	1152
1/20/2017 2:00	1016	1016	1139	1152
1/20/2017 3:00	1016	1016	1133	1138
1/20/2017 4:00	1016	1016	1110	1135
1/20/2017 5:00	1016	1016	1110	1116
1/20/2017 6:00	1016	1016	1116	1122
1/20/2017 7:00	1016	1016	1107	1122
1/20/2017 8:00	1016	1017	1107	1124
1/20/2017 9:00	1016	1017	1124	1134
1/20/2017 10:00	1016	1016	1095	1126
1/20/2017 11:00	1016	1016	1095	1106
1/20/2017 12:00	1016	1017	1101	1106
1/20/2017 13:00	1017	1017	1106	1128
1/20/2017 14:00	1017	1017	1128	1133
1/20/2017 15:00	1017	1017	1130	1132
1/20/2017 16:00	1017	1017	1131	1141
1/20/2017 17:00	1017	1017	1141	1146
1/20/2017 18:00	1017	1017	1143	1146
1/20/2017 19:00	1017	1017	1146	1146
1/20/2017 20:00	1017	1017	1146	1149
1/20/2017 21:00	1017	1017	1148	1168
1/20/2017 22:00	1017	1017	1146	1168
1/20/2017 23:00	1017	1017	1115	1146
1/21/2017 0:00	1017	1017	1132	1136
1/21/2017 1:00	1017	1017	1130	1135

**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
1/21/2017 2:00	1017	1017	1122	1133
1/21/2017 3:00	1017	1018	1115	1129
1/21/2017 4:00	1018	1018	1119	1135
1/21/2017 5:00	1018	1018	1135	1144
1/21/2017 6:00	1018	1018	1140	1141
1/21/2017 7:00	1018	1018	1137	1140
1/21/2017 8:00	1018	1018	1137	1146
1/21/2017 9:00	1018	1018	1137	1141
1/21/2017 10:00	1018	1018	1141	1143
1/21/2017 11:00	1018	1018	1140	1143
1/21/2017 12:00	1018	1018	1143	1145
1/21/2017 13:00	1018	1018	1140	1145
1/21/2017 14:00	1018	1019	1139	1143
1/21/2017 15:00	1019	1019	1143	1148
1/21/2017 16:00	1019	1019	1148	1150
1/21/2017 17:00	1019	1019	1148	1152
1/21/2017 18:00	1019	1019	1148	1152
1/21/2017 19:00	1018	1019	1144	1148
1/21/2017 20:00	1018	1018	1137	1144
1/21/2017 21:00	1018	1018	1119	1142
1/21/2017 22:00	1018	1018	1116	1135
1/21/2017 23:00	1018	1018	1127	1135
1/22/2017 0:00	1018	1018	1124	1127
1/22/2017 1:00	1018	1018	1127	1134
1/22/2017 2:00	1018	1019	1129	1135
1/22/2017 3:00	1019	1019	1129	1132
1/22/2017 4:00	1019	1019	1132	1135
1/22/2017 5:00	1019	1019	1135	1138
1/22/2017 6:00	1019	1019	1138	1141
1/22/2017 7:00	1019	1019	1140	1141
1/22/2017 8:00	1019	1019	1137	1141
1/22/2017 9:00	1019	1019	1137	1138
1/22/2017 10:00	1019	1019	1138	1140
1/22/2017 11:00	1019	1020	1140	1143
1/22/2017 12:00	1020	1021	1141	1143
1/22/2017 13:00	1021	1022	1140	1142
1/22/2017 14:00	1022	1022	1140	1142
1/22/2017 15:00	1022	1022	1141	1142
1/22/2017 16:00	1022	1023	1142	1144
1/22/2017 17:00	1022	1023	1143	1145
1/22/2017 18:00	1022	1022	1142	1144
1/22/2017 19:00	1021	1022	1144	1145
1/22/2017 20:00	1020	1021	1143	1146
1/22/2017 21:00	1019	1020	1142	1143
1/22/2017 22:00	1018	1019	1142	1142
1/22/2017 23:00	1017	1018	1141	1143
1/23/2017 0:00	1017	1017	1141	1142
1/23/2017 1:00	1017	1017	1137	1142
1/23/2017 2:00	1017	1017	1136	1137
1/23/2017 3:00	1017	1017	1137	1140
1/23/2017 4:00	1017	1017	1138	1140
1/23/2017 5:00	1017	1017	1137	1138
1/23/2017 6:00	1017	1017	1137	1141
1/23/2017 7:00	1017	1017	1139	1141
1/23/2017 8:00	1017	1017	1141	1142
1/23/2017 9:00	1017	1017	1141	1142
1/23/2017 10:00	1017	1017	1141	1142
1/23/2017 11:00	1017	1017	1141	1143
1/23/2017 12:00	1017	1017	1138	1141
1/23/2017 13:00	1017	1017	1138	1140
1/23/2017 14:00	1017	1017	1139	1140
1/23/2017 15:00	1017	1017	1138	1140
1/23/2017 16:00	1017	1017	1137	1140
1/23/2017 17:00	1017	1017	1138	1140
1/23/2017 18:00	1017	1017	1137	1138
1/23/2017 19:00	1017	1017	1135	1137
1/23/2017 20:00	1017	1018	1136	1137
1/23/2017 21:00	1018	1018	1136	1137
1/23/2017 22:00	1018	1018	1135	1136
1/23/2017 23:00	1018	1018	1134	1135

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
1/24/2017 0:00	1018	1018	1134	1135
1/24/2017 1:00	1018	1018	1132	1135
1/24/2017 2:00	1018	1018	1133	1136
1/24/2017 3:00	1018	1018	1136	1137
1/24/2017 4:00	1018	1018	1133	1137
1/24/2017 5:00	1018	1018	1132	1133
1/24/2017 6:00	1018	1018	1132	1135
1/24/2017 7:00	1018	1018	1135	1145
1/24/2017 8:00	1018	1018	1137	1145
1/24/2017 9:00	1018	1018	1137	1138
1/24/2017 10:00	1018	1018	1137	1138
1/24/2017 11:00	1018	1018	1137	1137
1/24/2017 12:00	1018	1018	1136	1137
1/24/2017 13:00	1018	1018	1136	1138
1/24/2017 14:00	1018	1018	1136	1139
1/24/2017 15:00	1018	1018	1139	1140
1/24/2017 16:00	1018	1018	1140	1141
1/24/2017 17:00	1018	1018	1139	1140
1/24/2017 18:00	1018	1018	1138	1140
1/24/2017 19:00	1018	1018	1136	1138
1/24/2017 20:00	1018	1018	1137	1140
1/24/2017 21:00	1018	1018	1139	1140
1/24/2017 22:00	1018	1018	1138	1139
1/24/2017 23:00	1018	1018	1136	1138
1/25/2017 0:00	1018	1018	1136	1141
1/25/2017 1:00	1018	1018	1141	1143
1/25/2017 2:00	1018	1018	1142	1144
1/25/2017 3:00	1018	1018	1136	1143
1/25/2017 4:00	1018	1018	1136	1138
1/25/2017 5:00	1018	1018	1137	1140
1/25/2017 6:00	1018	1018	1137	1140
1/25/2017 7:00	1018	1018	1139	1140
1/25/2017 8:00	1018	1018	1139	1140
1/25/2017 9:00	1018	1019	1140	1141
1/25/2017 10:00	1019	1019	1140	1141
1/25/2017 11:00	1019	1019	1140	1142
1/25/2017 12:00	1019	1019	1140	1141
1/25/2017 13:00	1019	1019	1139	1140
1/25/2017 14:00	1019	1019	1138	1141
1/25/2017 15:00	1019	1019	1138	1140
1/25/2017 16:00	1019	1019	1140	1146
1/25/2017 17:00	1019	1019	1141	1146
1/25/2017 18:00	1019	1019	1139	1141
1/25/2017 19:00	1019	1019	1138	1140
1/25/2017 20:00	1019	1019	1137	1141
1/25/2017 21:00	1019	1019	1140	1142
1/25/2017 22:00	1019	1019	1140	1141
1/25/2017 23:00	1019	1019	1139	1141
1/26/2017 0:00	1019	1019	1140	1141
1/26/2017 1:00	1018	1019	1140	1141
1/26/2017 2:00	1018	1018	1137	1141
1/26/2017 3:00	1018	1018	1136	1137
1/26/2017 4:00	1018	1018	1136	1138
1/26/2017 5:00	1018	1018	1136	1138
1/26/2017 6:00	1018	1018	1137	1140
1/26/2017 7:00	1018	1018	1140	1142
1/26/2017 8:00	1018	1019	1142	1149
1/26/2017 9:00	1019	1019	1148	1149
1/26/2017 10:00	1019	1019	1147	1149
1/26/2017 11:00	1019	1019	1145	1147
1/26/2017 12:00	1019	1019	1145	1147
1/26/2017 13:00	1019	1019	1146	1147
1/26/2017 14:00	1019	1019	1146	1149
1/26/2017 15:00	1019	1019	1145	1147
1/26/2017 16:00	1019	1019	1144	1146
1/26/2017 17:00	1018	1019	1144	1145
1/26/2017 18:00	1018	1019	1145	1151
1/26/2017 19:00	1018	1019	1151	1154
1/26/2017 20:00	1018	1018	1147	1154
1/26/2017 21:00	1018	1018	1141	1147

**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
1/26/2017 22:00	1018	1018	1141	1145
1/26/2017 23:00	1018	1018	1142	1143
1/27/2017 0:00	1018	1018	1142	1142
1/27/2017 1:00	1018	1018	1141	1144
1/27/2017 2:00	1018	1018	1143	1144
1/27/2017 3:00	1018	1018	1125	1143
1/27/2017 4:00	1018	1018	1125	1140
1/27/2017 5:00	1018	1018	1140	1142
1/27/2017 6:00	1018	1018	1140	1144
1/27/2017 7:00	1018	1018	1140	1147
1/27/2017 8:00	1018	1018	1139	1147
1/27/2017 9:00	1017	1018	1140	1145
1/27/2017 10:00	1017	1017	1145	1148
1/27/2017 11:00	1017	1017	1148	1149
1/27/2017 12:00	1017	1017	1143	1148
1/27/2017 13:00	1017	1017	1143	1147
1/27/2017 14:00	1017	1017	1147	1151
1/27/2017 15:00	1017	1017	1151	1152
1/27/2017 16:00	1017	1017	1152	1152
1/27/2017 17:00	1017	1017	1152	1155
1/27/2017 18:00	1017	1017	1150	1155
1/27/2017 19:00	1017	1017	1154	1155
1/27/2017 20:00	1017	1017	1155	1156
1/27/2017 21:00	1017	1017	1143	1155
1/27/2017 22:00	1017	1017	1142	1143
1/27/2017 23:00	1016	1017	1142	1143
1/28/2017 0:00	1016	1017	1142	1142
1/28/2017 1:00	1017	1017	1142	1143
1/28/2017 2:00	1016	1017	1143	1147
1/28/2017 3:00	1016	1017	1146	1147
1/28/2017 4:00	1017	1017	1146	1147
1/28/2017 5:00	1017	1017	1147	1155
1/28/2017 6:00	1017	1017	1143	1155
1/28/2017 7:00	1017	1017	1142	1143
1/28/2017 8:00	1017	1017	1142	1144
1/28/2017 9:00	1017	1017	1139	1144
1/28/2017 10:00	1017	1018	1139	1145
1/28/2017 11:00	1018	1018	1139	1143
1/28/2017 12:00	1017	1018	1143	1150
1/28/2017 13:00	1017	1017	1145	1147
1/28/2017 14:00	1017	1018	1136	1149
1/28/2017 15:00	1018	1019	1136	1150
1/28/2017 16:00	1019	1019	1150	1152
1/28/2017 17:00	1019	1020	1144	1152
1/28/2017 18:00	1020	1020	1134	1147
1/28/2017 19:00	1020	1020	1134	1155
1/28/2017 20:00	1020	1020	1155	1159
1/28/2017 21:00	1020	1020	1159	1162
1/28/2017 22:00	1020	1020	1153	1161
1/28/2017 23:00	1020	1021	1152	1153
1/29/2017 0:00	1021	1021	1149	1152
1/29/2017 1:00	1021	1022	1149	1153
1/29/2017 2:00	1022	1022	1153	1155
1/29/2017 3:00	1022	1022	1153	1156
1/29/2017 4:00	1022	1022	1154	1157
1/29/2017 5:00	1022	1022	1153	1154
1/29/2017 6:00	1022	1022	1147	1153
1/29/2017 7:00	1022	1022	1146	1147
1/29/2017 8:00	1022	1022	1145	1147
1/29/2017 9:00	1022	1022	1147	1148
1/29/2017 10:00	1022	1023	1146	1148
1/29/2017 11:00	1023	1023	1144	1146
1/29/2017 12:00	1023	1024	1144	1145
1/29/2017 13:00	1024	1024	1142	1145
1/29/2017 14:00	1024	1024	1141	1142
1/29/2017 15:00	1024	1024	1142	1144
1/29/2017 16:00	1024	1024	1144	1145
1/29/2017 17:00	1023	1024	1143	1145
1/29/2017 18:00	1023	1023	1142	1144
1/29/2017 19:00	1023	1023	1144	1145

**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
1/29/2017 20:00	1023	1023	1145	1145
1/29/2017 21:00	1023	1023	1144	1145
1/29/2017 22:00	1023	1023	1143	1144
1/29/2017 23:00	1023	1023	1142	1143
1/30/2017 0:00	1022	1023	1142	1142
1/30/2017 1:00	1022	1022	1140	1142
1/30/2017 2:00	1022	1022	1140	1143
1/30/2017 3:00	1021	1022	1143	1144
1/30/2017 4:00	1021	1021	1141	1144
1/30/2017 5:00	1021	1022	1140	1141
1/30/2017 6:00	1022	1022	1141	1143
1/30/2017 7:00	1022	1022	1142	1153
1/30/2017 8:00	1022	1022	1144	1153
1/30/2017 9:00	1022	1023	1145	1146
1/30/2017 10:00	1023	1023	1141	1145
1/30/2017 11:00	1023	1023	1140	1142
1/30/2017 12:00	1023	1023	1140	1143
1/30/2017 13:00	1023	1023	1140	1144
1/30/2017 14:00	1023	1023	1144	1144
1/30/2017 15:00	1023	1023	1140	1144
1/30/2017 16:00	1023	1023	1140	1144
1/30/2017 17:00	1023	1023	1143	1144
1/30/2017 18:00	1023	1023	1143	1144
1/30/2017 19:00	1023	1023	1141	1143
1/30/2017 20:00	1023	1023	1141	1142
1/30/2017 21:00	1023	1023	1141	1142
1/30/2017 22:00	1023	1023	1139	1141
1/30/2017 23:00	1023	1023	1138	1141
1/31/2017 0:00	1023	1023	1138	1141
1/31/2017 1:00	1023	1023	1141	1143
1/31/2017 2:00	1023	1023	1140	1143
1/31/2017 3:00	1023	1023	1140	1156
1/31/2017 4:00	1023	1023	1156	1159
1/31/2017 5:00	1023	1023	1132	1156
1/31/2017 6:00	1023	1023	1132	1142
1/31/2017 7:00	1023	1023	1137	1142
1/31/2017 8:00	1023	1023	1137	1140
1/31/2017 9:00	1023	1023	1137	1140
1/31/2017 10:00	1023	1023	1135	1137
1/31/2017 11:00	1023	1024	1135	1138
1/31/2017 12:00	1024	1024	1138	1140
1/31/2017 13:00	1024	1024	1137	1140
1/31/2017 14:00	1024	1024	1137	1138
1/31/2017 15:00	1024	1024	1138	1142
1/31/2017 16:00	1024	1025	1142	1143
1/31/2017 17:00	1025	1025	1141	1143
1/31/2017 18:00	1025	1025	1140	1142
1/31/2017 19:00	1025	1026	1139	1140
1/31/2017 20:00	1026	1026	1135	1139
1/31/2017 21:00	1026	1026	1133	1135
1/31/2017 22:00	1026	1026	1131	1134
1/31/2017 23:00	1026	1026	1133	1134
	Min (Btu/cf)	Max (Btu/cf)	Min (Btu/cf)	Max (Btu/cf)
	1010	1026	1095	1192