



825 Rice Street  
Saint Paul, MN 55117

March 23, 2018

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 February 2018 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
2/1/2018 0:00	1029	1029	1166	1167
2/1/2018 1:00	1029	1029	1166	1167
2/1/2018 2:00	1029	1029	1165	1166
2/1/2018 3:00	1029	1029	1160	1166
2/1/2018 4:00	1029	1029	1160	1161
2/1/2018 5:00	1029	1029	1158	1161
2/1/2018 6:00	1029	1030	1158	1163
2/1/2018 7:00	1030	1030	1163	1165
2/1/2018 8:00	1030	1030	1165	1165
2/1/2018 9:00	1030	1030	1165	1165
2/1/2018 10:00	1030	1030	1164	1165
2/1/2018 11:00	1030	1030	1163	1164
2/1/2018 12:00	1030	1030	1161	1163
2/1/2018 13:00	1030	1031	1159	1161
2/1/2018 14:00	1031	1031	1159	1160
2/1/2018 15:00	1031	1031	1159	1161
2/1/2018 16:00	1030	1031	1160	1161
2/1/2018 17:00	1030	1030	1160	1163
2/1/2018 18:00	1030	1030	1162	1162
2/1/2018 19:00	1030	1031	1162	1163
2/1/2018 20:00	1031	1031	1162	1163
2/1/2018 21:00	1030	1031	1162	1162
2/1/2018 22:00	1030	1030	1161	1162
2/1/2018 23:00	1030	1031	1160	1161
2/2/2018 0:00	1031	1031	1159	1160
2/2/2018 1:00	1031	1031	1154	1159
2/2/2018 2:00	1031	1031	1154	1156
2/2/2018 3:00	1031	1031	1155	1156
2/2/2018 4:00	1031	1032	1155	1156
2/2/2018 5:00	1032	1032	1156	1157
2/2/2018 6:00	1032	1032	1157	1157
2/2/2018 7:00	1032	1032	1157	1158
2/2/2018 8:00	1032	1032	1158	1159
2/2/2018 9:00	1032	1033	1159	1159
2/2/2018 10:00	1033	1033	1159	1161
2/2/2018 11:00	1033	1033	1160	1161
2/2/2018 12:00	1033	1033	1158	1160
2/2/2018 13:00	1033	1033	1156	1158
2/2/2018 14:00	1033	1033	1156	1158
2/2/2018 15:00	1033	1033	1157	1158
2/2/2018 16:00	1033	1033	1156	1157
2/2/2018 17:00	1033	1033	1156	1157
2/2/2018 18:00	1033	1033	1156	1157
2/2/2018 19:00	1033	1033	1157	1158
2/2/2018 20:00	1033	1033	1157	1158
2/2/2018 21:00	1033	1033	1099	1157
2/2/2018 22:00	1033	1033	1099	1110
2/2/2018 23:00	1033	1033	1110	1119
2/3/2018 0:00	1033	1033	1119	1123
2/3/2018 1:00	1033	1033	1123	1131
2/3/2018 2:00	1033	1033	1130	1135
2/3/2018 3:00	1033	1033	1135	1139
2/3/2018 4:00	1033	1033	1139	1145
2/3/2018 5:00	1033	1033	1144	1149
2/3/2018 6:00	1033	1033	1149	1151
2/3/2018 7:00	1033	1033	1151	1153
2/3/2018 8:00	1033	1033	1153	1154
2/3/2018 9:00	1033	1033	1154	1155
2/3/2018 10:00	1033	1033	1153	1155
2/3/2018 11:00	1033	1033	1151	1154
2/3/2018 12:00	1033	1033	1149	1151
2/3/2018 13:00	1033	1033	1147	1149
2/3/2018 14:00	1033	1033	1148	1153
2/3/2018 15:00	1033	1033	1152	1154
2/3/2018 16:00	1032	1033	1153	1154
2/3/2018 17:00	1032	1032	1153	1154
2/3/2018 18:00	1032	1032	1154	1155

**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
2/3/2018 19:00	1032	1032	1154	1155
2/3/2018 20:00	1032	1032	1155	1156
2/3/2018 21:00	1032	1032	1155	1156
2/3/2018 22:00	1032	1032	1154	1156
2/3/2018 23:00	1032	1032	1153	1154
2/4/2018 0:00	1031	1032	1153	1153
2/4/2018 1:00	1031	1031	1152	1153
2/4/2018 2:00	1030	1031	1153	1153
2/4/2018 3:00	1030	1030	1153	1154
2/4/2018 4:00	1030	1030	1154	1154
2/4/2018 5:00	1030	1030	1152	1154
2/4/2018 6:00	1030	1030	1153	1157
2/4/2018 7:00	1030	1030	1156	1157
2/4/2018 8:00	1030	1030	1155	1156
2/4/2018 9:00	1030	1030	1155	1155
2/4/2018 10:00	1030	1030	1154	1155
2/4/2018 11:00	1030	1030	1153	1155
2/4/2018 12:00	1030	1030	1152	1153
2/4/2018 13:00	1030	1030	1152	1153
2/4/2018 14:00	1030	1030	1152	1153
2/4/2018 15:00	1030	1030	1152	1153
2/4/2018 16:00	1030	1030	1152	1152
2/4/2018 17:00	1030	1030	1152	1152
2/4/2018 18:00	1030	1030	1152	1152
2/4/2018 19:00	1030	1030	1152	1153
2/4/2018 20:00	1030	1031	1152	1153
2/4/2018 21:00	1031	1031	1152	1152
2/4/2018 22:00	1031	1031	1149	1152
2/4/2018 23:00	1031	1031	1146	1149
2/5/2018 0:00	1031	1031	1143	1146
2/5/2018 1:00	1031	1031	1143	1144
2/5/2018 2:00	1031	1031	1142	1144
2/5/2018 3:00	1031	1031	1142	1144
2/5/2018 4:00	1031	1031	1144	1145
2/5/2018 5:00	1031	1031	1145	1148
2/5/2018 6:00	1031	1031	1148	1149
2/5/2018 7:00	1031	1031	1149	1151
2/5/2018 8:00	1031	1031	1151	1151
2/5/2018 9:00	1031	1031	1151	1151
2/5/2018 10:00	1030	1031	1151	1151
2/5/2018 11:00	1030	1030	1151	1151
2/5/2018 12:00	1030	1030	1149	1151
2/5/2018 13:00	1030	1030	1149	1150
2/5/2018 14:00	1030	1030	1150	1151
2/5/2018 15:00	1030	1030	1149	1150
2/5/2018 16:00	1030	1030	1149	1150
2/5/2018 17:00	1030	1030	1148	1149
2/5/2018 18:00	1030	1030	1149	1151
2/5/2018 19:00	1030	1030	1150	1151
2/5/2018 20:00	1030	1031	1151	1152
2/5/2018 21:00	1031	1031	1150	1152
2/5/2018 22:00	1031	1031	1145	1150
2/5/2018 23:00	1031	1032	1141	1145
2/6/2018 0:00	1032	1032	1141	1142
2/6/2018 1:00	1032	1032	1141	1143
2/6/2018 2:00	1032	1033	1143	1145
2/6/2018 3:00	1033	1033	1144	1145
2/6/2018 4:00	1032	1033	1145	1146
2/6/2018 5:00	1032	1032	1146	1148
2/6/2018 6:00	1032	1033	1148	1149
2/6/2018 7:00	1033	1033	1149	1150
2/6/2018 8:00	1033	1034	1150	1151
2/6/2018 9:00	1034	1034	1150	1151
2/6/2018 10:00	1034	1034	1149	1151
2/6/2018 11:00	1034	1034	1148	1149
2/6/2018 12:00	1033	1034	1148	1151
2/6/2018 13:00	1033	1033	1149	1151
2/6/2018 14:00	1033	1033	1149	1150
2/6/2018 15:00	1033	1033	1150	1151
2/6/2018 16:00	1033	1034	1150	1151
2/6/2018 17:00	1034	1034	1150	1151
2/6/2018 18:00	1034	1034	1151	1152
2/6/2018 19:00	1034	1034	1151	1152
2/6/2018 20:00	1034	1034	1151	1152
2/6/2018 21:00	1034	1035	1148	1151

**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
2/6/2018 22:00	1035	1035	1144	1148
2/6/2018 23:00	1035	1035	1139	1144
2/7/2018 0:00	1035	1036	1136	1139
2/7/2018 1:00	1036	1036	1132	1140
2/7/2018 2:00	1036	1036	1132	1136
2/7/2018 3:00	1036	1036	1136	1139
2/7/2018 4:00	1036	1036	1138	1142
2/7/2018 5:00	1036	1036	1142	1146
2/7/2018 6:00	1036	1036	1146	1150
2/7/2018 7:00	1036	1036	1150	1152
2/7/2018 8:00	1036	1036	1152	1152
2/7/2018 9:00	1036	1036	1149	1152
2/7/2018 10:00	1036	1036	1149	1150
2/7/2018 11:00	1036	1036	1150	1152
2/7/2018 12:00	1035	1036	1151	1152
2/7/2018 13:00	1035	1035	1151	1151
2/7/2018 14:00	1035	1035	1151	1153
2/7/2018 15:00	1035	1035	1153	1154
2/7/2018 16:00	1035	1035	1154	1154
2/7/2018 17:00	1035	1035	1154	1155
2/7/2018 18:00	1035	1035	1153	1154
2/7/2018 19:00	1035	1035	1153	1154
2/7/2018 20:00	1035	1035	1148	1153
2/7/2018 21:00	1035	1035	1145	1148
2/7/2018 22:00	1035	1035	1143	1145
2/7/2018 23:00	1034	1035	1140	1143
2/8/2018 0:00	1034	1035	1139	1140
2/8/2018 1:00	1034	1034	1139	1139
2/8/2018 2:00	1033	1034	1139	1141
2/8/2018 3:00	1032	1033	1138	1141
2/8/2018 4:00	1031	1032	1139	1139
2/8/2018 5:00	1031	1031	1139	1141
2/8/2018 6:00	1031	1032	1141	1151
2/8/2018 7:00	1032	1032	1151	1152
2/8/2018 8:00	1031	1032	1147	1151
2/8/2018 9:00	1031	1031	1147	1148
2/8/2018 10:00	1030	1031	1147	1148
2/8/2018 11:00	1029	1030	1145	1148
2/8/2018 12:00	1028	1029	1145	1146
2/8/2018 13:00	1028	1028	1145	1146
2/8/2018 14:00	1028	1028	1145	1147
2/8/2018 15:00	1028	1028	1146	1147
2/8/2018 16:00	1027	1028	1145	1146
2/8/2018 17:00	1027	1027	1145	1146
2/8/2018 18:00	1027	1027	1144	1145
2/8/2018 19:00	1026	1027	1140	1145
2/8/2018 20:00	1026	1026	1139	1140
2/8/2018 21:00	1026	1026	1138	1140
2/8/2018 22:00	1026	1026	1134	1138
2/8/2018 23:00	1026	1026	1134	1134
2/9/2018 0:00	1025	1026	1134	1134
2/9/2018 1:00	1025	1025	1134	1135
2/9/2018 2:00	1025	1025	1132	1135
2/9/2018 3:00	1025	1026	1135	1137
2/9/2018 4:00	1026	1026	1136	1138
2/9/2018 5:00	1026	1026	1137	1138
2/9/2018 6:00	1026	1027	1137	1138
2/9/2018 7:00	1027	1027	1138	1140
2/9/2018 8:00	1027	1027	1140	1144
2/9/2018 9:00	1027	1028	1144	1149
2/9/2018 10:00	1028	1028	1148	1153
2/9/2018 11:00	1028	1029	1144	1151
2/9/2018 12:00	1029	1029	1142	1144
2/9/2018 13:00	1029	1029	1141	1142
2/9/2018 14:00	1029	1029	1141	1142
2/9/2018 15:00	1029	1030	1142	1142
2/9/2018 16:00	1030	1030	1141	1142
2/9/2018 17:00	1030	1030	1141	1142
2/9/2018 18:00	1030	1030	1141	1142
2/9/2018 19:00	1030	1030	1142	1144
2/9/2018 20:00	1030	1030	1144	1145
2/9/2018 21:00	1030	1030	1141	1145
2/9/2018 22:00	1030	1030	1139	1141
2/9/2018 23:00	1030	1031	1139	1142
2/10/2018 0:00	1031	1031	1138	1142

**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
2/10/2018 1:00	1031	1031	1138	1138
2/10/2018 2:00	1031	1031	1138	1139
2/10/2018 3:00	1030	1031	1139	1140
2/10/2018 4:00	1030	1030	1139	1141
2/10/2018 5:00	1029	1030	1141	1143
2/10/2018 6:00	1029	1029	1143	1145
2/10/2018 7:00	1029	1029	1143	1146
2/10/2018 8:00	1029	1029	1143	1145
2/10/2018 9:00	1029	1029	1135	1143
2/10/2018 10:00	1029	1029	1138	1139
2/10/2018 11:00	1029	1029	1139	1139
2/10/2018 12:00	1029	1029	1138	1139
2/10/2018 13:00	1029	1029	1139	1142
2/10/2018 14:00	1029	1029	1142	1144
2/10/2018 15:00	1029	1029	1143	1144
2/10/2018 16:00	1029	1029	1143	1144
2/10/2018 17:00	1029	1029	1143	1144
2/10/2018 18:00	1029	1029	1143	1144
2/10/2018 19:00	1029	1029	1143	1144
2/10/2018 20:00	1029	1029	1142	1143
2/10/2018 21:00	1029	1029	1141	1143
2/10/2018 22:00	1029	1029	1138	1141
2/10/2018 23:00	1029	1029	1135	1138
2/11/2018 0:00	1029	1029	1133	1135
2/11/2018 1:00	1029	1029	1131	1134
2/11/2018 2:00	1029	1029	1128	1132
2/11/2018 3:00	1029	1029	1128	1131
2/11/2018 4:00	1028	1029	1131	1135
2/11/2018 5:00	1028	1028	1130	1137
2/11/2018 6:00	1027	1028	1130	1135
2/11/2018 7:00	1027	1027	1135	1141
2/11/2018 8:00	1026	1027	1141	1144
2/11/2018 9:00	1026	1026	1142	1144
2/11/2018 10:00	1026	1026	1141	1143
2/11/2018 11:00	1026	1026	1138	1141
2/11/2018 12:00	1026	1026	1137	1140
2/11/2018 13:00	1026	1026	1140	1141
2/11/2018 14:00	1026	1026	1141	1144
2/11/2018 15:00	1026	1026	1143	1144
2/11/2018 16:00	1026	1026	1142	1143
2/11/2018 17:00	1026	1026	1142	1143
2/11/2018 18:00	1026	1026	1142	1143
2/11/2018 19:00	1026	1026	1142	1146
2/11/2018 20:00	1026	1026	1146	1150
2/11/2018 21:00	1026	1027	1150	1152
2/11/2018 22:00	1027	1027	1145	1150
2/11/2018 23:00	1026	1027	1141	1145
2/12/2018 0:00	1026	1026	1138	1141
2/12/2018 1:00	1026	1026	1136	1138
2/12/2018 2:00	1025	1026	1136	1140
2/12/2018 3:00	1025	1026	1139	1140
2/12/2018 4:00	1026	1027	1130	1140
2/12/2018 5:00	1027	1027	1130	1135
2/12/2018 6:00	1027	1027	1135	1136
2/12/2018 7:00	1027	1027	1135	1138
2/12/2018 8:00	1026	1027	1137	1143
2/12/2018 9:00	1025	1026	1141	1143
2/12/2018 10:00	1025	1025	1140	1141
2/12/2018 11:00	1025	1025	1141	1141
2/12/2018 12:00	1025	1026	1141	1143
2/12/2018 13:00	1026	1026	1143	1143
2/12/2018 14:00	1026	1026	1143	1145
2/12/2018 15:00	1026	1026	1144	1145
2/12/2018 16:00	1026	1026	1144	1145
2/12/2018 17:00	1026	1026	1144	1146
2/12/2018 18:00	1026	1026	1145	1147
2/12/2018 19:00	1026	1026	1147	1148
2/12/2018 20:00	1026	1026	1145	1147
2/12/2018 21:00	1026	1026	1140	1145
2/12/2018 22:00	1026	1026	1140	1141
2/12/2018 23:00	1026	1026	1140	1141
2/13/2018 0:00	1026	1026	1140	1140
2/13/2018 1:00	1026	1026	1139	1140
2/13/2018 2:00	1026	1028	1135	1139
2/13/2018 3:00	1028	1028	1135	1139

**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
2/13/2018 4:00	1028	1028	1139	1141
2/13/2018 5:00	1028	1028	1141	1141
2/13/2018 6:00	1028	1028	1141	1143
2/13/2018 7:00	1028	1028	1143	1144
2/13/2018 8:00	1026	1028	1142	1144
2/13/2018 9:00	1026	1026	1141	1142
2/13/2018 10:00	1026	1026	1139	1141
2/13/2018 11:00	1026	1026	1139	1139
2/13/2018 12:00	1026	1027	1138	1140
2/13/2018 13:00	1027	1027	1140	1143
2/13/2018 14:00	1027	1027	1143	1144
2/13/2018 15:00	1027	1027	1143	1143
2/13/2018 16:00	1027	1028	1142	1143
2/13/2018 17:00	1028	1028	1142	1143
2/13/2018 18:00	1028	1028	1143	1145
2/13/2018 19:00	1028	1028	1145	1146
2/13/2018 20:00	1028	1028	1145	1146
2/13/2018 21:00	1028	1028	1142	1145
2/13/2018 22:00	1028	1028	1140	1142
2/13/2018 23:00	1028	1028	1139	1140
2/14/2018 0:00	1027	1028	1139	1140
2/14/2018 1:00	1027	1027	1136	1139
2/14/2018 2:00	1027	1027	1136	1137
2/14/2018 3:00	1027	1027	1137	1140
2/14/2018 4:00	1027	1027	1140	1142
2/14/2018 5:00	1027	1027	1142	1143
2/14/2018 6:00	1027	1027	1143	1144
2/14/2018 7:00	1026	1027	1144	1147
2/14/2018 8:00	1026	1026	1147	1148
2/14/2018 9:00	1026	1026	1148	1150
2/14/2018 10:00	1026	1026	1150	1151
2/14/2018 11:00	1026	1026	1151	1151
2/14/2018 12:00	1026	1027	1151	1153
2/14/2018 13:00	1027	1027	1153	1155
2/14/2018 14:00	1027	1027	1155	1156
2/14/2018 15:00	1027	1027	1156	1159
2/14/2018 16:00	1027	1027	1159	1161
2/14/2018 17:00	1027	1027	1160	1161
2/14/2018 18:00	1027	1027	1160	1160
2/14/2018 19:00	1027	1027	1160	1160
2/14/2018 20:00	1027	1027	1159	1160
2/14/2018 21:00	1027	1027	1160	1160
2/14/2018 22:00	1027	1027	1158	1160
2/14/2018 23:00	1027	1027	1158	1161
2/15/2018 0:00	1027	1027	1160	1164
2/15/2018 1:00	1027	1027	1161	1164
2/15/2018 2:00	1026	1027	1160	1161
2/15/2018 3:00	1026	1026	1160	1162
2/15/2018 4:00	1026	1026	1162	1164
2/15/2018 5:00	1026	1026	1164	1167
2/15/2018 6:00	1026	1027	1167	1169
2/15/2018 7:00	1027	1027	1168	1169
2/15/2018 8:00	1027	1028	1168	1169
2/15/2018 9:00	1028	1029	1169	1171
2/15/2018 10:00	1029	1029	1171	1173
2/15/2018 11:00	1028	1029	1173	1174
2/15/2018 12:00	1028	1028	1173	1174
2/15/2018 13:00	1028	1028	1174	1175
2/15/2018 14:00	1028	1029	1173	1175
2/15/2018 15:00	1029	1029	1173	1174
2/15/2018 16:00	1029	1029	1174	1175
2/15/2018 17:00	1029	1029	1173	1174
2/15/2018 18:00	1029	1029	1173	1174
2/15/2018 19:00	1029	1030	1171	1174
2/15/2018 20:00	1030	1030	1171	1173
2/15/2018 21:00	1030	1030	1171	1172
2/15/2018 22:00	1030	1030	1171	1171
2/15/2018 23:00	1030	1031	1169	1171
2/16/2018 0:00	1031	1032	1167	1169
2/16/2018 1:00	1032	1033	1164	1167
2/16/2018 2:00	1033	1033	1164	1164
2/16/2018 3:00	1033	1034	1161	1164
2/16/2018 4:00	1034	1034	1161	1161
2/16/2018 5:00	1034	1034	1161	1162
2/16/2018 6:00	1034	1034	1157	1162

**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
2/16/2018 7:00	1034	1034	1159	1161
2/16/2018 8:00	1034	1034	1161	1161
2/16/2018 9:00	1033	1034	1161	1162
2/16/2018 10:00	1032	1033	1161	1161
2/16/2018 11:00	1030	1032	1161	1162
2/16/2018 12:00	1030	1030	1161	1162
2/16/2018 13:00	1030	1030	1160	1161
2/16/2018 14:00	1029	1030	1159	1161
2/16/2018 15:00	1028	1029	1158	1159
2/16/2018 16:00	1028	1028	1156	1158
2/16/2018 17:00	1028	1028	1156	1160
2/16/2018 18:00	1027	1028	1159	1160
2/16/2018 19:00	1027	1027	1159	1159
2/16/2018 20:00	1027	1028	1159	1159
2/16/2018 21:00	1028	1028	1156	1159
2/16/2018 22:00	1028	1028	1151	1156
2/16/2018 23:00	1027	1028	1149	1151
2/17/2018 0:00	1027	1027	1149	1151
2/17/2018 1:00	1027	1027	1149	1151
2/17/2018 2:00	1026	1027	1149	1150
2/17/2018 3:00	1026	1026	1149	1151
2/17/2018 4:00	1026	1026	1149	1151
2/17/2018 5:00	1026	1027	1151	1154
2/17/2018 6:00	1027	1027	1154	1156
2/17/2018 7:00	1027	1027	1156	1157
2/17/2018 8:00	1027	1028	1156	1157
2/17/2018 9:00	1027	1028	1156	1158
2/17/2018 10:00	1027	1027	1158	1158
2/17/2018 11:00	1027	1027	1158	1160
2/17/2018 12:00	1027	1028	1159	1160
2/17/2018 13:00	1028	1028	1159	1163
2/17/2018 14:00	1028	1029	1163	1164
2/17/2018 15:00	1029	1029	1164	1164
2/17/2018 16:00	1029	1029	1163	1165
2/17/2018 17:00	1029	1029	1163	1163
2/17/2018 18:00	1029	1029	1162	1163
2/17/2018 19:00	1029	1029	1162	1162
2/17/2018 20:00	1029	1029	1160	1162
2/17/2018 21:00	1029	1029	1159	1160
2/17/2018 22:00	1029	1030	1157	1159
2/17/2018 23:00	1030	1030	1157	1158
2/18/2018 0:00	1030	1030	1158	1158
2/18/2018 1:00	1030	1030	1158	1158
2/18/2018 2:00	1030	1030	1157	1158
2/18/2018 3:00	1030	1030	1157	1158
2/18/2018 4:00	1030	1030	1158	1160
2/18/2018 5:00	1030	1030	1160	1161
2/18/2018 6:00	1030	1030	1161	1162
2/18/2018 7:00	1030	1030	1162	1164
2/18/2018 8:00	1030	1030	1163	1165
2/18/2018 9:00	1030	1030	1165	1165
2/18/2018 10:00	1030	1031	1164	1165
2/18/2018 11:00	1031	1031	1164	1164
2/18/2018 12:00	1031	1031	1163	1164
2/18/2018 13:00	1031	1031	1163	1164
2/18/2018 14:00	1031	1031	1164	1166
2/18/2018 15:00	1031	1031	1166	1166
2/18/2018 16:00	1030	1031	1166	1167
2/18/2018 17:00	1030	1030	1166	1167
2/18/2018 18:00	1030	1030	1166	1167
2/18/2018 19:00	1030	1030	1166	1167
2/18/2018 20:00	1030	1030	1164	1167
2/18/2018 21:00	1030	1030	1164	1165
2/18/2018 22:00	1030	1030	1165	1165
2/18/2018 23:00	1030	1030	1165	1166
2/19/2018 0:00	1030	1030	1165	1165
2/19/2018 1:00	1030	1030	1164	1165
2/19/2018 2:00	1030	1030	1163	1164
2/19/2018 3:00	1030	1030	1163	1165
2/19/2018 4:00	1030	1030	1165	1166
2/19/2018 5:00	1030	1030	1165	1166
2/19/2018 6:00	1030	1030	1166	1167
2/19/2018 7:00	1030	1030	1167	1168
2/19/2018 8:00	1030	1031	1167	1168
2/19/2018 9:00	1031	1031	1166	1167

**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
2/19/2018 10:00	1031	1031	1166	1166
2/19/2018 11:00	1031	1031	1166	1166
2/19/2018 12:00	1031	1031	1165	1166
2/19/2018 13:00	1031	1031	1164	1165
2/19/2018 14:00	1031	1031	1164	1164
2/19/2018 15:00	1031	1031	1164	1164
2/19/2018 16:00	1031	1031	1164	1166
2/19/2018 17:00	1031	1031	1165	1166
2/19/2018 18:00	1031	1031	1165	1167
2/19/2018 19:00	1031	1031	1166	1166
2/19/2018 20:00	1031	1031	1166	1167
2/19/2018 21:00	1031	1031	1164	1167
2/19/2018 22:00	1031	1031	1161	1164
2/19/2018 23:00	1031	1031	1158	1161
2/20/2018 0:00	1031	1031	1157	1158
2/20/2018 1:00	1031	1031	1156	1157
2/20/2018 2:00	1031	1031	1156	1157
2/20/2018 3:00	1031	1031	1157	1159
2/20/2018 4:00	1031	1031	1159	1161
2/20/2018 5:00	1031	1031	1160	1162
2/20/2018 6:00	1031	1031	1162	1164
2/20/2018 7:00	1031	1031	1163	1164
2/20/2018 8:00	1031	1031	1162	1164
2/20/2018 9:00	1031	1031	1164	1165
2/20/2018 10:00	1031	1031	1163	1164
2/20/2018 11:00	1031	1031	1163	1163
2/20/2018 12:00	1031	1031	1162	1163
2/20/2018 13:00	1031	1031	1163	1163
2/20/2018 14:00	1031	1031	1163	1164
2/20/2018 15:00	1031	1031	1164	1165
2/20/2018 16:00	1031	1031	1164	1166
2/20/2018 17:00	1031	1031	1164	1165
2/20/2018 18:00	1031	1031	1164	1165
2/20/2018 19:00	1031	1031	1165	1166
2/20/2018 20:00	1031	1031	1166	1167
2/20/2018 21:00	1030	1031	1165	1167
2/20/2018 22:00	1030	1030	1163	1165
2/20/2018 23:00	1030	1030	1161	1163
2/21/2018 0:00	1030	1030	1110	1162
2/21/2018 1:00	1030	1030	1110	1135
2/21/2018 2:00	1030	1030	1135	1151
2/21/2018 3:00	1030	1030	1151	1157
2/21/2018 4:00	1030	1030	1157	1161
2/21/2018 5:00	1030	1030	1161	1164
2/21/2018 6:00	1030	1030	1164	1166
2/21/2018 7:00	1030	1030	1166	1166
2/21/2018 8:00	1030	1030	1166	1166
2/21/2018 9:00	1030	1030	1166	1166
2/21/2018 10:00	1030	1030	1165	1166
2/21/2018 11:00	1030	1030	1165	1165
2/21/2018 12:00	1030	1030	1164	1165
2/21/2018 13:00	1030	1030	1163	1164
2/21/2018 14:00	1030	1030	1163	1163
2/21/2018 15:00	1030	1030	1163	1163
2/21/2018 16:00	1030	1030	1163	1163
2/21/2018 17:00	1030	1030	1161	1163
2/21/2018 18:00	1030	1030	1160	1161
2/21/2018 19:00	1030	1030	1160	1161
2/21/2018 20:00	1030	1030	1161	1162
2/21/2018 21:00	1029	1030	1160	1162
2/21/2018 22:00	1029	1029	1155	1160
2/21/2018 23:00	1029	1029	1150	1155
2/22/2018 0:00	1029	1030	1150	1152
2/22/2018 1:00	1030	1030	1151	1152
2/22/2018 2:00	1030	1030	1150	1151
2/22/2018 3:00	1030	1030	1151	1153
2/22/2018 4:00	1029	1030	1153	1155
2/22/2018 5:00	1029	1029	1155	1159
2/22/2018 6:00	1029	1029	1158	1161
2/22/2018 7:00	1029	1029	1161	1164
2/22/2018 8:00	1029	1029	1164	1165
2/22/2018 9:00	1029	1030	1165	1165
2/22/2018 10:00	1030	1030	1165	1165
2/22/2018 11:00	1030	1030	1164	1165
2/22/2018 12:00	1030	1030	1163	1164

**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
2/22/2018 13:00	1030	1030	1163	1163
2/22/2018 14:00	1030	1030	1163	1163
2/22/2018 15:00	1030	1030	1163	1164
2/22/2018 16:00	1030	1030	1164	1164
2/22/2018 17:00	1030	1030	1164	1164
2/22/2018 18:00	1030	1030	1164	1164
2/22/2018 19:00	1030	1030	1164	1165
2/22/2018 20:00	1030	1030	1165	1167
2/22/2018 21:00	1030	1030	1161	1167
2/22/2018 22:00	1030	1030	1159	1161
2/22/2018 23:00	1030	1030	1158	1159
2/23/2018 0:00	1030	1030	1156	1158
2/23/2018 1:00	1030	1030	1156	1157
2/23/2018 2:00	1030	1031	1157	1159
2/23/2018 3:00	1031	1031	1159	1160
2/23/2018 4:00	1030	1031	1159	1163
2/23/2018 5:00	1030	1030	1162	1164
2/23/2018 6:00	1030	1030	1164	1167
2/23/2018 7:00	1030	1030	1167	1169
2/23/2018 8:00	1030	1030	1169	1170
2/23/2018 9:00	1030	1030	1169	1170
2/23/2018 10:00	1030	1030	1169	1169
2/23/2018 11:00	1030	1030	1166	1169
2/23/2018 12:00	1030	1030	1166	1166
2/23/2018 13:00	1030	1030	1166	1167
2/23/2018 14:00	1030	1030	1166	1167
2/23/2018 15:00	1030	1030	1166	1167
2/23/2018 16:00	1030	1030	1166	1167
2/23/2018 17:00	1030	1031	1166	1167
2/23/2018 18:00	1031	1031	1162	1166
2/23/2018 19:00	1031	1031	1162	1165
2/23/2018 20:00	1031	1031	1165	1167
2/23/2018 21:00	1031	1031	1165	1167
2/23/2018 22:00	1031	1031	1161	1165
2/23/2018 23:00	1031	1031	1161	1162
2/24/2018 0:00	1031	1031	1159	1161
2/24/2018 1:00	1031	1031	1159	1159
2/24/2018 2:00	1031	1032	1159	1162
2/24/2018 3:00	1032	1033	1161	1162
2/24/2018 4:00	1033	1033	1162	1163
2/24/2018 5:00	1033	1033	1163	1165
2/24/2018 6:00	1033	1033	1165	1167
2/24/2018 7:00	1033	1033	1167	1168
2/24/2018 8:00	1033	1033	1168	1169
2/24/2018 9:00	1033	1033	1169	1171
2/24/2018 10:00	1033	1033	1169	1171
2/24/2018 11:00	1033	1033	1167	1169
2/24/2018 12:00	1033	1033	1166	1167
2/24/2018 13:00	1033	1034	1165	1166
2/24/2018 14:00	1034	1034	1164	1165
2/24/2018 15:00	1033	1034	1164	1165
2/24/2018 16:00	1033	1033	1165	1165
2/24/2018 17:00	1033	1033	1165	1166
2/24/2018 18:00	1033	1033	1165	1166
2/24/2018 19:00	1033	1033	1166	1166
2/24/2018 20:00	1033	1033	1164	1166
2/24/2018 21:00	1033	1033	1164	1164
2/24/2018 22:00	1033	1034	1162	1165
2/24/2018 23:00	1034	1034	1160	1162
2/25/2018 0:00	1034	1034	1155	1160
2/25/2018 1:00	1034	1034	1155	1158
2/25/2018 2:00	1034	1034	1158	1160
2/25/2018 3:00	1033	1034	1160	1161
2/25/2018 4:00	1033	1033	1160	1161
2/25/2018 5:00	1033	1033	1161	1163
2/25/2018 6:00	1033	1033	1162	1163
2/25/2018 7:00	1033	1033	1162	1165
2/25/2018 8:00	1033	1033	1164	1168
2/25/2018 9:00	1033	1034	1168	1170
2/25/2018 10:00	1034	1034	1170	1172
2/25/2018 11:00	1034	1034	1171	1172
2/25/2018 12:00	1034	1034	1171	1172
2/25/2018 13:00	1034	1034	1171	1173
2/25/2018 14:00	1034	1034	1172	1173
2/25/2018 15:00	1033	1034	1173	1173

**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
2/25/2018 16:00	1033	1033	1172	1173
2/25/2018 17:00	1032	1033	1172	1173
2/25/2018 18:00	1032	1033	1172	1173
2/25/2018 19:00	1033	1033	1172	1173
2/25/2018 20:00	1033	1034	1173	1173
2/25/2018 21:00	1034	1034	1172	1173
2/25/2018 22:00	1033	1034	1172	1173
2/25/2018 23:00	1033	1033	1169	1172
2/26/2018 0:00	1033	1033	1167	1169
2/26/2018 1:00	1033	1033	1167	1168
2/26/2018 2:00	1033	1033	1168	1170
2/26/2018 3:00	1033	1034	1170	1170
2/26/2018 4:00	1034	1034	1170	1173
2/26/2018 5:00	1033	1034	1173	1175
2/26/2018 6:00	1033	1033	1175	1178
2/26/2018 7:00	1033	1033	1178	1180
2/26/2018 8:00	1033	1033	1180	1181
2/26/2018 9:00	1033	1034	1180	1182
2/26/2018 10:00	1034	1034	1182	1183
2/26/2018 11:00	1034	1034	1183	1184
2/26/2018 12:00	1034	1034	1182	1184
2/26/2018 13:00	1034	1035	1181	1182
2/26/2018 14:00	1035	1035	1180	1181
2/26/2018 15:00	1034	1035	1180	1182
2/26/2018 16:00	1034	1034	1182	1182
2/26/2018 17:00	1034	1035	1181	1182
2/26/2018 18:00	1035	1035	1180	1181
2/26/2018 19:00	1035	1035	1180	1181
2/26/2018 20:00	1035	1035	1180	1182
2/26/2018 21:00	1035	1035	1181	1182
2/26/2018 22:00	1035	1036	1178	1181
2/26/2018 23:00	1036	1036	1174	1178
2/27/2018 0:00	1036	1036	1174	1175
2/27/2018 1:00	1036	1036	1175	1177
2/27/2018 2:00	1035	1036	1177	1185
2/27/2018 3:00	1035	1035	1185	1186
2/27/2018 4:00	1035	1035	1185	1187
2/27/2018 5:00	1035	1035	1187	1189
2/27/2018 6:00	1035	1035	1187	1189
2/27/2018 7:00	1035	1035	1187	1187
2/27/2018 8:00	1035	1035	1187	1188
2/27/2018 9:00	1035	1035	1188	1189
2/27/2018 10:00	1035	1035	1189	1191
2/27/2018 11:00	1034	1035	1191	1192
2/27/2018 12:00	1034	1034	1191	1193
2/27/2018 13:00	1034	1034	1192	1193
2/27/2018 14:00	1034	1034	1190	1192
2/27/2018 15:00	1034	1035	1190	1191
2/27/2018 16:00	1035	1035	1191	1191
2/27/2018 17:00	1035	1035	1191	1191
2/27/2018 18:00	1035	1035	1191	1192
2/27/2018 19:00	1035	1035	1191	1191
2/27/2018 20:00	1035	1035	1191	1192
2/27/2018 21:00	1034	1035	1191	1192
2/27/2018 22:00	1034	1034	1191	1193
2/27/2018 23:00	1034	1034	1189	1191
2/28/2018 0:00	1034	1034	1188	1189
2/28/2018 1:00	1034	1034	1187	1188
2/28/2018 2:00	1034	1034	1187	1187
2/28/2018 3:00	1034	1034	1187	1188
2/28/2018 4:00	1034	1034	1188	1189
2/28/2018 5:00	1034	1034	1189	1189
2/28/2018 6:00	1034	1035	1189	1191
2/28/2018 7:00	1035	1035	1191	1193
2/28/2018 8:00	1035	1035	1193	1193
2/28/2018 9:00	1035	1035	1193	1194
2/28/2018 10:00	1034	1035	1192	1193
2/28/2018 11:00	1034	1034	1192	1193
2/28/2018 12:00	1034	1034	1192	1193
2/28/2018 13:00	1034	1034	1192	1192
2/28/2018 14:00	1034	1034	1192	1193
2/28/2018 15:00	1034	1034	1192	1193
2/28/2018 16:00	1034	1034	1191	1192
2/28/2018 17:00	1034	1034	1191	1192
2/28/2018 18:00	1034	1035	1192	1193
2/28/2018 19:00	1035	1035	1192	1192
2/28/2018 20:00	1035	1035	1192	1193
2/28/2018 21:00	1035	1035	1189	1193
2/28/2018 22:00	1035	1035	1178	1189
2/28/2018 23:00	1035	1035	1175	1178
	Min (Btu/cf)	Max (Btu/cf)	Min (Btu/cf)	Max (Btu/cf)
	1025	1036	1099	1194

