



825 Rice Street
Saint Paul, MN 55117

February 26, 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 January 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,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Jeff Murray', with a stylized flourish at the end.

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
1/1/2018 0:00	1029	1030	1141	1147
1/1/2018 1:00	1029	1029	1139	1141
1/1/2018 2:00	1029	1029	1138	1139
1/1/2018 3:00	1028	1029	1138	1141
1/1/2018 4:00	1028	1028	1139	1141
1/1/2018 5:00	1027	1028	1140	1144
1/1/2018 6:00	1027	1027	1144	1150
1/1/2018 7:00	1027	1027	1148	1152
1/1/2018 8:00	1027	1028	1147	1148
1/1/2018 9:00	1028	1028	1145	1147
1/1/2018 10:00	1028	1029	1145	1146
1/1/2018 11:00	1029	1029	1145	1146
1/1/2018 12:00	1029	1029	1145	1146
1/1/2018 13:00	1029	1029	1145	1150
1/1/2018 14:00	1029	1029	1150	1151
1/1/2018 15:00	1029	1029	1148	1150
1/1/2018 16:00	1029	1029	1146	1148
1/1/2018 17:00	1029	1029	1148	1149
1/1/2018 18:00	1029	1029	1148	1151
1/1/2018 19:00	1029	1029	1147	1151
1/1/2018 20:00	1029	1029	1145	1147
1/1/2018 21:00	1029	1029	1145	1145
1/1/2018 22:00	1029	1029	1141	1145
1/1/2018 23:00	1029	1029	1133	1141
1/2/2018 0:00	1029	1029	1132	1133
1/2/2018 1:00	1029	1029	1132	1133
1/2/2018 2:00	1029	1029	1133	1135
1/2/2018 3:00	1029	1029	1135	1141
1/2/2018 4:00	1029	1029	1141	1147
1/2/2018 5:00	1029	1029	1147	1149
1/2/2018 6:00	1029	1029	1149	1155
1/2/2018 7:00	1029	1029	1153	1156
1/2/2018 8:00	1029	1029	1145	1153
1/2/2018 9:00	1028	1029	1144	1145
1/2/2018 10:00	1028	1028	1144	1145
1/2/2018 11:00	1028	1028	1141	1144
1/2/2018 12:00	1028	1028	1141	1141
1/2/2018 13:00	1028	1028	1141	1141
1/2/2018 14:00	1028	1028	1141	1141
1/2/2018 15:00	1028	1028	1141	1141
1/2/2018 16:00	1028	1029	1141	1141
1/2/2018 17:00	1029	1029	1139	1141
1/2/2018 18:00	1029	1029	1139	1142
1/2/2018 19:00	1029	1029	1142	1143
1/2/2018 20:00	1029	1029	1140	1142
1/2/2018 21:00	1029	1029	1138	1140
1/2/2018 22:00	1029	1030	1136	1138
1/2/2018 23:00	1030	1030	1134	1138
1/3/2018 0:00	1030	1030	1132	1134
1/3/2018 1:00	1030	1030	1132	1133
1/3/2018 2:00	1030	1030	1132	1133
1/3/2018 3:00	1030	1030	1133	1137
1/3/2018 4:00	1029	1030	1137	1139
1/3/2018 5:00	1029	1029	1138	1142
1/3/2018 6:00	1029	1029	1142	1142
1/3/2018 7:00	1029	1029	1142	1142
1/3/2018 8:00	1029	1029	1142	1143
1/3/2018 9:00	1029	1029	1143	1145
1/3/2018 10:00	1029	1029	1145	1148
1/3/2018 11:00	1029	1029	1148	1150
1/3/2018 12:00	1028	1029	1150	1155
1/3/2018 13:00	1028	1028	1150	1155
1/3/2018 14:00	1028	1028	1150	1153
1/3/2018 15:00	1028	1028	1153	1155
1/3/2018 16:00	1028	1028	1155	1157
1/3/2018 17:00	1028	1028	1155	1157
1/3/2018 18:00	1028	1028	1155	1156

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
1/3/2018 19:00	1028	1028	1152	1155
1/3/2018 20:00	1028	1028	1146	1152
1/3/2018 21:00	1028	1028	1140	1146
1/3/2018 22:00	1028	1028	1140	1143
1/3/2018 23:00	1028	1028	1143	1143
1/4/2018 0:00	1028	1029	1141	1141
1/4/2018 1:00	1029	1029	1140	1141
1/4/2018 2:00	1029	1029	1142	1142
1/4/2018 3:00	1029	1030	1142	1142
1/4/2018 4:00	1030	1030	1142	1146
1/4/2018 5:00	1030	1030	1145	1146
1/4/2018 6:00	1030	1030	1145	1147
1/4/2018 7:00	1030	1030	1147	1147
1/4/2018 8:00	1030	1030	1148	1148
1/4/2018 9:00	1029	1030	1148	1148
1/4/2018 10:00	1029	1029	1147	1148
1/4/2018 11:00	1029	1029	1145	1147
1/4/2018 12:00	1029	1029	1145	1147
1/4/2018 13:00	1029	1029	1145	1147
1/4/2018 14:00	1029	1030	1146	1146
1/4/2018 15:00	1030	1031	1146	1148
1/4/2018 16:00	1031	1033	1148	1149
1/4/2018 17:00	1033	1034	1149	1150
1/4/2018 18:00	1034	1034	1149	1152
1/4/2018 19:00	1034	1034	1152	1152
1/4/2018 20:00	1034	1034	1154	1155
1/4/2018 21:00	1033	1034	1153	1154
1/4/2018 22:00	1033	1033	1152	1154
1/4/2018 23:00	1032	1033	1154	1156
1/5/2018 0:00	1031	1032	1157	1158
1/5/2018 1:00	1031	1031	1158	1159
1/5/2018 2:00	1031	1031	1155	1160
1/5/2018 3:00	1030	1031	1154	1155
1/5/2018 4:00	1030	1030	1156	1161
1/5/2018 5:00	1030	1030	1158	1160
1/5/2018 6:00	1029	1030	1160	1162
1/5/2018 7:00	1029	1029	1161	1162
1/5/2018 8:00	1029	1029	1162	1162
1/5/2018 9:00	1029	1029	1162	1164
1/5/2018 10:00	1029	1030	1164	1165
1/5/2018 11:00	1029	1030	1158	1163
1/5/2018 12:00	1029	1030	1152	1154
1/5/2018 13:00	1030	1030	1152	1154
1/5/2018 14:00	1029	1030	1154	1154
1/5/2018 15:00	1029	1029	1152	1154
1/5/2018 16:00	1029	1030	1152	1153
1/5/2018 17:00	1030	1030	1152	1152
1/5/2018 18:00	1030	1030	1151	1152
1/5/2018 19:00	1030	1030	1151	1152
1/5/2018 20:00	1030	1030	1148	1151
1/5/2018 21:00	1030	1030	1149	1152
1/5/2018 22:00	1030	1030	1150	1150
1/5/2018 23:00	1030	1030	1149	1150
1/6/2018 0:00	1030	1030	1148	1149
1/6/2018 1:00	1030	1030	1145	1149
1/6/2018 2:00	1030	1031	1146	1148
1/6/2018 3:00	1031	1031	1148	1149
1/6/2018 4:00	1031	1031	1149	1150
1/6/2018 5:00	1031	1031	1147	1149
1/6/2018 6:00	1031	1031	1148	1149
1/6/2018 7:00	1031	1031	1147	1148
1/6/2018 8:00	1031	1031	1146	1147
1/6/2018 9:00	1031	1031	1147	1149
1/6/2018 10:00	1031	1031	1148	1149
1/6/2018 11:00	1031	1031	1147	1149
1/6/2018 12:00	1031	1031	1147	1149
1/6/2018 13:00	1031	1031	1149	1151
1/6/2018 14:00	1031	1031	1151	1154
1/6/2018 15:00	1030	1031	1153	1154
1/6/2018 16:00	1030	1030	1152	1153
1/6/2018 17:00	1030	1030	1148	1153
1/6/2018 18:00	1030	1030	1148	1150
1/6/2018 19:00	1030	1030	1146	1150
1/6/2018 20:00	1030	1030	1143	1146
1/6/2018 21:00	1030	1030	1139	1143

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
1/6/2018 22:00	1030	1030	1140	1141
1/6/2018 23:00	1030	1030	1141	1144
1/7/2018 0:00	1030	1030	1139	1141
1/7/2018 1:00	1030	1030	1137	1139
1/7/2018 2:00	1030	1030	1138	1138
1/7/2018 3:00	1030	1030	1138	1140
1/7/2018 4:00	1030	1030	1140	1143
1/7/2018 5:00	1030	1030	1142	1145
1/7/2018 6:00	1029	1030	1145	1146
1/7/2018 7:00	1029	1029	1145	1146
1/7/2018 8:00	1029	1029	1145	1145
1/7/2018 9:00	1029	1029	1145	1146
1/7/2018 10:00	1029	1029	1145	1146
1/7/2018 11:00	1029	1029	1144	1145
1/7/2018 12:00	1029	1029	1144	1145
1/7/2018 13:00	1029	1029	1145	1148
1/7/2018 14:00	1028	1029	1148	1149
1/7/2018 15:00	1028	1028	1149	1150
1/7/2018 16:00	1028	1028	1150	1151
1/7/2018 17:00	1028	1028	1150	1151
1/7/2018 18:00	1028	1028	1145	1150
1/7/2018 19:00	1028	1029	1145	1148
1/7/2018 20:00	1029	1029	1148	1152
1/7/2018 21:00	1029	1029	1150	1152
1/7/2018 22:00	1029	1029	1150	1153
1/7/2018 23:00	1029	1029	1151	1153
1/8/2018 0:00	1029	1029	1151	1154
1/8/2018 1:00	1029	1029	1154	1154
1/8/2018 2:00	1029	1029	1154	1155
1/8/2018 3:00	1029	1029	1155	1157
1/8/2018 4:00	1029	1029	1156	1157
1/8/2018 5:00	1029	1030	1157	1159
1/8/2018 6:00	1030	1030	1158	1161
1/8/2018 7:00	1030	1030	1154	1161
1/8/2018 8:00	1030	1030	1153	1154
1/8/2018 9:00	1029	1030	1154	1161
1/8/2018 10:00	1029	1030	1160	1161
1/8/2018 11:00	1030	1030	1160	1162
1/8/2018 12:00	1030	1030	1162	1163
1/8/2018 13:00	1030	1030	1162	1163
1/8/2018 14:00	1030	1030	1162	1166
1/8/2018 15:00	1030	1030	1165	1166
1/8/2018 16:00	1030	1030	1165	1166
1/8/2018 17:00	1030	1030	1165	1166
1/8/2018 18:00	1030	1030	1165	1166
1/8/2018 19:00	1030	1030	1166	1167
1/8/2018 20:00	1030	1030	1162	1167
1/8/2018 21:00	1029	1030	1157	1162
1/8/2018 22:00	1029	1029	1154	1157
1/8/2018 23:00	1029	1029	1152	1154
1/9/2018 0:00	1029	1029	1152	1153
1/9/2018 1:00	1029	1029	1153	1157
1/9/2018 2:00	1029	1029	1157	1157
1/9/2018 3:00	1029	1029	1157	1158
1/9/2018 4:00	1029	1029	1158	1159
1/9/2018 5:00	1029	1029	1159	1162
1/9/2018 6:00	1029	1029	1162	1163
1/9/2018 7:00	1029	1029	1163	1163
1/9/2018 8:00	1029	1029	1163	1163
1/9/2018 9:00	1029	1029	1163	1164
1/9/2018 10:00	1029	1029	1163	1164
1/9/2018 11:00	1029	1029	1164	1164
1/9/2018 12:00	1029	1029	1164	1164
1/9/2018 13:00	1029	1029	1164	1165
1/9/2018 14:00	1029	1029	1165	1167
1/9/2018 15:00	1029	1029	1167	1167
1/9/2018 16:00	1029	1029	1166	1167
1/9/2018 17:00	1029	1029	1166	1167
1/9/2018 18:00	1029	1029	1167	1168
1/9/2018 19:00	1029	1029	1168	1171
1/9/2018 20:00	1029	1029	1171	1172
1/9/2018 21:00	1029	1029	1170	1171
1/9/2018 22:00	1029	1029	1169	1170
1/9/2018 23:00	1029	1029	1166	1169
1/10/2018 0:00	1029	1029	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
1/10/2018 1:00	1029	1029	1167	1167
1/10/2018 2:00	1029	1029	1165	1167
1/10/2018 3:00	1029	1029	1165	1167
1/10/2018 4:00	1029	1029	1167	1169
1/10/2018 5:00	1029	1030	1169	1170
1/10/2018 6:00	1030	1030	1170	1172
1/10/2018 7:00	1030	1030	1172	1172
1/10/2018 8:00	1030	1030	1172	1172
1/10/2018 9:00	1030	1030	1172	1173
1/10/2018 10:00	1030	1030	1173	1174
1/10/2018 11:00	1030	1030	1173	1174
1/10/2018 12:00	1030	1030	1172	1173
1/10/2018 13:00	1029	1030	1173	1174
1/10/2018 14:00	1029	1029	1173	1175
1/10/2018 15:00	1029	1029	1175	1176
1/10/2018 16:00	1029	1029	1174	1175
1/10/2018 17:00	1029	1029	1174	1175
1/10/2018 18:00	1029	1029	1175	1176
1/10/2018 19:00	1029	1029	1176	1176
1/10/2018 20:00	1029	1029	1173	1176
1/10/2018 21:00	1029	1029	1171	1173
1/10/2018 22:00	1029	1029	1170	1171
1/10/2018 23:00	1029	1029	1170	1171
1/11/2018 0:00	1029	1029	1165	1170
1/11/2018 1:00	1029	1029	1164	1166
1/11/2018 2:00	1029	1029	1164	1164
1/11/2018 3:00	1029	1029	1163	1164
1/11/2018 4:00	1029	1029	1162	1163
1/11/2018 5:00	1029	1029	1161	1162
1/11/2018 6:00	1029	1029	1161	1163
1/11/2018 7:00	1029	1029	1159	1161
1/11/2018 8:00	1029	1029	1158	1159
1/11/2018 9:00	1029	1029	1156	1158
1/11/2018 10:00	1029	1029	1154	1156
1/11/2018 11:00	1029	1029	1152	1154
1/11/2018 12:00	1029	1029	1150	1152
1/11/2018 13:00	1029	1029	1148	1150
1/11/2018 14:00	1029	1029	1147	1148
1/11/2018 15:00	1029	1029	1147	1149
1/11/2018 16:00	1029	1029	1149	1150
1/11/2018 17:00	1029	1029	1149	1150
1/11/2018 18:00	1029	1029	1149	1150
1/11/2018 19:00	1029	1029	1150	1152
1/11/2018 20:00	1028	1029	1152	1153
1/11/2018 21:00	1028	1029	1150	1153
1/11/2018 22:00	1029	1030	1147	1150
1/11/2018 23:00	1030	1030	1144	1147
1/12/2018 0:00	1030	1030	1140	1145
1/12/2018 1:00	1030	1030	1137	1140
1/12/2018 2:00	1030	1030	1137	1139
1/12/2018 3:00	1030	1030	1139	1141
1/12/2018 4:00	1030	1030	1141	1142
1/12/2018 5:00	1029	1030	1139	1141
1/12/2018 6:00	1029	1029	1139	1142
1/12/2018 7:00	1028	1029	1141	1146
1/12/2018 8:00	1028	1028	1145	1146
1/12/2018 9:00	1028	1028	1146	1147
1/12/2018 10:00	1028	1028	1146	1147
1/12/2018 11:00	1028	1028	1146	1147
1/12/2018 12:00	1028	1028	1145	1147
1/12/2018 13:00	1028	1028	1142	1145
1/12/2018 14:00	1028	1028	1141	1142
1/12/2018 15:00	1028	1028	1138	1142
1/12/2018 16:00	1028	1028	1136	1138
1/12/2018 17:00	1028	1029	1136	1137
1/12/2018 18:00	1029	1029	1136	1136
1/12/2018 19:00	1029	1029	1135	1136
1/12/2018 20:00	1029	1029	1126	1135
1/12/2018 21:00	1028	1029	1116	1126
1/12/2018 22:00	1027	1028	1116	1118
1/12/2018 23:00	1027	1028	1112	1118
1/13/2018 0:00	1028	1028	1110	1112
1/13/2018 1:00	1027	1028	1108	1110
1/13/2018 2:00	1027	1027	1107	1109
1/13/2018 3:00	1027	1027	1107	1107

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
1/13/2018 4:00	1027	1028	1107	1109
1/13/2018 5:00	1027	1028	1109	1113
1/13/2018 6:00	1027	1027	1113	1119
1/13/2018 7:00	1027	1027	1119	1122
1/13/2018 8:00	1027	1028	1122	1122
1/13/2018 9:00	1028	1028	1122	1123
1/13/2018 10:00	1027	1028	1123	1123
1/13/2018 11:00	1027	1027	1120	1123
1/13/2018 12:00	1027	1027	1115	1120
1/13/2018 13:00	1027	1027	1113	1115
1/13/2018 14:00	1027	1027	1111	1114
1/13/2018 15:00	1027	1027	1110	1115
1/13/2018 16:00	1027	1027	1114	1117
1/13/2018 17:00	1027	1027	1117	1120
1/13/2018 18:00	1027	1027	1118	1121
1/13/2018 19:00	1027	1027	1118	1120
1/13/2018 20:00	1027	1027	1119	1121
1/13/2018 21:00	1027	1027	1120	1121
1/13/2018 22:00	1027	1027	1118	1120
1/13/2018 23:00	1027	1027	1112	1118
1/14/2018 0:00	1027	1027	1108	1112
1/14/2018 1:00	1027	1027	1106	1108
1/14/2018 2:00	1027	1027	1106	1117
1/14/2018 3:00	1027	1027	1117	1123
1/14/2018 4:00	1027	1027	1123	1128
1/14/2018 5:00	1027	1027	1128	1130
1/14/2018 6:00	1027	1027	1130	1131
1/14/2018 7:00	1027	1027	1131	1131
1/14/2018 8:00	1027	1028	1129	1131
1/14/2018 9:00	1028	1028	1127	1129
1/14/2018 10:00	1028	1028	1125	1127
1/14/2018 11:00	1028	1028	1125	1126
1/14/2018 12:00	1028	1028	1126	1126
1/14/2018 13:00	1028	1028	1126	1127
1/14/2018 14:00	1028	1028	1127	1129
1/14/2018 15:00	1028	1029	1128	1129
1/14/2018 16:00	1028	1029	1129	1130
1/14/2018 17:00	1028	1028	1130	1131
1/14/2018 18:00	1028	1028	1129	1131
1/14/2018 19:00	1027	1028	1128	1129
1/14/2018 20:00	1027	1027	1128	1128
1/14/2018 21:00	1027	1027	1128	1128
1/14/2018 22:00	1027	1027	1128	1128
1/14/2018 23:00	1027	1027	1128	1130
1/15/2018 0:00	1026	1027	1127	1129
1/15/2018 1:00	1026	1026	1127	1129
1/15/2018 2:00	1026	1026	1129	1130
1/15/2018 3:00	1026	1026	1130	1130
1/15/2018 4:00	1026	1027	1130	1132
1/15/2018 5:00	1027	1027	1132	1133
1/15/2018 6:00	1027	1027	1133	1136
1/15/2018 7:00	1027	1027	1136	1137
1/15/2018 8:00	1027	1027	1136	1137
1/15/2018 9:00	1027	1027	1136	1138
1/15/2018 10:00	1027	1027	1137	1138
1/15/2018 11:00	1027	1027	1135	1137
1/15/2018 12:00	1027	1027	1135	1135
1/15/2018 13:00	1027	1027	1134	1135
1/15/2018 14:00	1027	1027	1134	1134
1/15/2018 15:00	1027	1027	1134	1134
1/15/2018 16:00	1027	1027	1134	1134
1/15/2018 17:00	1027	1027	1134	1134
1/15/2018 18:00	1027	1027	1134	1136
1/15/2018 19:00	1027	1028	1135	1136
1/15/2018 20:00	1028	1028	1133	1135
1/15/2018 21:00	1028	1028	1131	1133
1/15/2018 22:00	1028	1028	1126	1131
1/15/2018 23:00	1028	1028	1123	1127
1/16/2018 0:00	1028	1028	1120	1123
1/16/2018 1:00	1028	1028	1118	1120
1/16/2018 2:00	1028	1028	1115	1119
1/16/2018 3:00	1028	1028	1115	1116
1/16/2018 4:00	1028	1028	1116	1118
1/16/2018 5:00	1028	1028	1118	1120
1/16/2018 6:00	1028	1028	1120	1123

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
1/16/2018 7:00	1028	1028	1123	1126
1/16/2018 8:00	1028	1028	1125	1125
1/16/2018 9:00	1028	1028	1124	1125
1/16/2018 10:00	1028	1028	1122	1124
1/16/2018 11:00	1028	1029	1121	1122
1/16/2018 12:00	1029	1029	1118	1121
1/16/2018 13:00	1029	1029	1118	1120
1/16/2018 14:00	1029	1029	1120	1121
1/16/2018 15:00	1029	1029	1120	1121
1/16/2018 16:00	1029	1029	1121	1121
1/16/2018 17:00	1029	1029	1121	1122
1/16/2018 18:00	1029	1029	1122	1124
1/16/2018 19:00	1029	1029	1124	1125
1/16/2018 20:00	1029	1029	1124	1126
1/16/2018 21:00	1029	1029	1120	1124
1/16/2018 22:00	1029	1029	1115	1120
1/16/2018 23:00	1029	1029	1110	1115
1/17/2018 0:00	1029	1029	1108	1110
1/17/2018 1:00	1029	1029	1108	1109
1/17/2018 2:00	1029	1029	1107	1108
1/17/2018 3:00	1029	1029	1108	1110
1/17/2018 4:00	1029	1029	1110	1112
1/17/2018 5:00	1029	1029	1112	1116
1/17/2018 6:00	1029	1029	1115	1121
1/17/2018 7:00	1029	1029	1121	1124
1/17/2018 8:00	1029	1029	1124	1127
1/17/2018 9:00	1029	1029	1127	1128
1/17/2018 10:00	1029	1029	1128	1130
1/17/2018 11:00	1029	1029	1129	1131
1/17/2018 12:00	1029	1029	1131	1132
1/17/2018 13:00	1029	1029	1132	1135
1/17/2018 14:00	1029	1029	1135	1136
1/17/2018 15:00	1029	1029	1136	1138
1/17/2018 16:00	1029	1029	1138	1141
1/17/2018 17:00	1029	1029	1141	1144
1/17/2018 18:00	1029	1029	1144	1145
1/17/2018 19:00	1029	1029	1145	1148
1/17/2018 20:00	1029	1029	1148	1151
1/17/2018 21:00	1029	1029	1149	1151
1/17/2018 22:00	1029	1029	1147	1149
1/17/2018 23:00	1029	1029	1144	1147
1/18/2018 0:00	1029	1029	1143	1145
1/18/2018 1:00	1029	1029	1144	1145
1/18/2018 2:00	1029	1029	1145	1147
1/18/2018 3:00	1028	1029	1147	1158
1/18/2018 4:00	1028	1028	1158	1176
1/18/2018 5:00	1028	1028	1176	1179
1/18/2018 6:00	1028	1028	1178	1179
1/18/2018 7:00	1028	1028	1175	1178
1/18/2018 8:00	1028	1028	1175	1175
1/18/2018 9:00	1028	1028	1174	1175
1/18/2018 10:00	1028	1028	1174	1176
1/18/2018 11:00	1028	1028	1175	1176
1/18/2018 12:00	1028	1028	1174	1175
1/18/2018 13:00	1028	1028	1173	1174
1/18/2018 14:00	1028	1028	1174	1176
1/18/2018 15:00	1028	1028	1175	1176
1/18/2018 16:00	1028	1028	1174	1176
1/18/2018 17:00	1028	1028	1175	1176
1/18/2018 18:00	1028	1028	1175	1176
1/18/2018 19:00	1028	1028	1176	1176
1/18/2018 20:00	1028	1028	1175	1176
1/18/2018 21:00	1028	1028	1176	1177
1/18/2018 22:00	1028	1028	1175	1176
1/18/2018 23:00	1028	1029	1168	1175
1/19/2018 0:00	1029	1029	1170	1172
1/19/2018 1:00	1029	1029	1172	1174
1/19/2018 2:00	1029	1029	1174	1175
1/19/2018 3:00	1029	1029	1175	1176
1/19/2018 4:00	1029	1029	1176	1177
1/19/2018 5:00	1029	1030	1177	1179
1/19/2018 6:00	1030	1030	1178	1182
1/19/2018 7:00	1029	1030	1182	1184
1/19/2018 8:00	1029	1029	1184	1184
1/19/2018 9:00	1029	1029	1181	1184

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
1/19/2018 10:00	1029	1029	1184	1186
1/19/2018 11:00	1029	1029	1184	1186
1/19/2018 12:00	1029	1029	1184	1184
1/19/2018 13:00	1029	1029	1184	1185
1/19/2018 14:00	1029	1029	1183	1185
1/19/2018 15:00	1029	1029	1185	1187
1/19/2018 16:00	1029	1029	1187	1187
1/19/2018 17:00	1029	1029	1187	1188
1/19/2018 18:00	1029	1029	1187	1188
1/19/2018 19:00	1029	1029	1188	1191
1/19/2018 20:00	1029	1029	1191	1191
1/19/2018 21:00	1029	1029	1190	1191
1/19/2018 22:00	1029	1029	1191	1191
1/19/2018 23:00	1029	1029	1190	1191
1/20/2018 0:00	1029	1029	1190	1192
1/20/2018 1:00	1029	1030	1191	1192
1/20/2018 2:00	1030	1030	1191	1191
1/20/2018 3:00	1030	1030	1191	1191
1/20/2018 4:00	1030	1030	1191	1192
1/20/2018 5:00	1030	1030	1191	1192
1/20/2018 6:00	1030	1030	1192	1193
1/20/2018 7:00	1030	1030	1192	1193
1/20/2018 8:00	1030	1030	1192	1193
1/20/2018 9:00	1029	1030	1192	1193
1/20/2018 10:00	1029	1029	1191	1192
1/20/2018 11:00	1029	1029	1191	1191
1/20/2018 12:00	1029	1029	1191	1192
1/20/2018 13:00	1029	1029	1191	1192
1/20/2018 14:00	1029	1029	1191	1192
1/20/2018 15:00	1029	1029	1191	1192
1/20/2018 16:00	1028	1029	1191	1191
1/20/2018 17:00	1028	1028	1191	1192
1/20/2018 18:00	1028	1028	1191	1192
1/20/2018 19:00	1028	1028	1192	1193
1/20/2018 20:00	1028	1028	1192	1193
1/20/2018 21:00	1028	1029	1191	1192
1/20/2018 22:00	1029	1029	1192	1192
1/20/2018 23:00	1029	1029	1192	1192
1/21/2018 0:00	1028	1029	1192	1193
1/21/2018 1:00	1028	1028	1190	1193
1/21/2018 2:00	1028	1028	1191	1191
1/21/2018 3:00	1028	1028	1191	1192
1/21/2018 4:00	1028	1028	1191	1192
1/21/2018 5:00	1028	1028	1191	1192
1/21/2018 6:00	1028	1028	1191	1192
1/21/2018 7:00	1028	1028	1191	1192
1/21/2018 8:00	1028	1028	1190	1192
1/21/2018 9:00	1028	1028	1192	1193
1/21/2018 10:00	1028	1028	1191	1193
1/21/2018 11:00	1028	1028	1191	1191
1/21/2018 12:00	1028	1029	1191	1191
1/21/2018 13:00	1029	1029	1190	1191
1/21/2018 14:00	1028	1029	1190	1190
1/21/2018 15:00	1028	1028	1190	1191
1/21/2018 16:00	1028	1028	1191	1191
1/21/2018 17:00	1028	1028	1190	1191
1/21/2018 18:00	1028	1028	1188	1190
1/21/2018 19:00	1028	1028	1186	1188
1/21/2018 20:00	1028	1028	1183	1187
1/21/2018 21:00	1028	1028	1183	1185
1/21/2018 22:00	1028	1028	1185	1186
1/21/2018 23:00	1028	1029	1186	1186
1/22/2018 0:00	1029	1029	1181	1186
1/22/2018 1:00	1029	1029	1177	1181
1/22/2018 2:00	1029	1029	1177	1181
1/22/2018 3:00	1029	1029	1181	1183
1/22/2018 4:00	1029	1029	1183	1185
1/22/2018 5:00	1029	1029	1185	1186
1/22/2018 6:00	1029	1030	1186	1187
1/22/2018 7:00	1030	1030	1187	1188
1/22/2018 8:00	1030	1030	1188	1188
1/22/2018 9:00	1030	1030	1188	1188
1/22/2018 10:00	1030	1030	1187	1188
1/22/2018 11:00	1030	1030	1185	1188
1/22/2018 12:00	1030	1030	1182	1185

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
1/22/2018 13:00	1029	1030	1182	1183
1/22/2018 14:00	1029	1029	1183	1184
1/22/2018 15:00	1028	1029	1183	1184
1/22/2018 16:00	1028	1028	1183	1184
1/22/2018 17:00	1028	1028	1182	1183
1/22/2018 18:00	1028	1028	1181	1182
1/22/2018 19:00	1027	1028	1181	1181
1/22/2018 20:00	1027	1027	1180	1181
1/22/2018 21:00	1027	1027	1179	1180
1/22/2018 22:00	1027	1027	1179	1182
1/22/2018 23:00	1027	1027	1172	1182
1/23/2018 0:00	1027	1027	1172	1177
1/23/2018 1:00	1027	1027	1177	1179
1/23/2018 2:00	1027	1027	1179	1180
1/23/2018 3:00	1027	1027	1179	1179
1/23/2018 4:00	1026	1027	1178	1179
1/23/2018 5:00	1026	1026	1178	1180
1/23/2018 6:00	1026	1027	1178	1180
1/23/2018 7:00	1027	1027	1180	1181
1/23/2018 8:00	1027	1027	1180	1181
1/23/2018 9:00	1027	1027	1179	1180
1/23/2018 10:00	1027	1027	1180	1180
1/23/2018 11:00	1027	1027	1180	1181
1/23/2018 12:00	1027	1027	1180	1181
1/23/2018 13:00	1027	1028	1180	1181
1/23/2018 14:00	1028	1028	1181	1182
1/23/2018 15:00	1028	1028	1182	1183
1/23/2018 16:00	1028	1028	1183	1183
1/23/2018 17:00	1028	1028	1183	1184
1/23/2018 18:00	1028	1028	1183	1184
1/23/2018 19:00	1028	1028	1183	1183
1/23/2018 20:00	1028	1028	1182	1183
1/23/2018 21:00	1028	1028	1181	1182
1/23/2018 22:00	1028	1028	1180	1182
1/23/2018 23:00	1028	1028	1178	1180
1/24/2018 0:00	1028	1028	1177	1178
1/24/2018 1:00	1028	1028	1177	1178
1/24/2018 2:00	1028	1028	1176	1179
1/24/2018 3:00	1028	1028	1179	1182
1/24/2018 4:00	1028	1028	1182	1184
1/24/2018 5:00	1028	1028	1184	1185
1/24/2018 6:00	1028	1028	1184	1185
1/24/2018 7:00	1028	1028	1184	1185
1/24/2018 8:00	1028	1028	1185	1186
1/24/2018 9:00	1028	1028	1185	1186
1/24/2018 10:00	1028	1028	1185	1186
1/24/2018 11:00	1028	1028	1185	1186
1/24/2018 12:00	1028	1028	1185	1186
1/24/2018 13:00	1028	1028	1183	1186
1/24/2018 14:00	1028	1028	1182	1183
1/24/2018 15:00	1028	1028	1183	1186
1/24/2018 16:00	1028	1028	1186	1187
1/24/2018 17:00	1028	1028	1186	1187
1/24/2018 18:00	1028	1028	1186	1187
1/24/2018 19:00	1028	1028	1185	1186
1/24/2018 20:00	1028	1028	1185	1185
1/24/2018 21:00	1028	1028	1184	1185
1/24/2018 22:00	1028	1028	1184	1184
1/24/2018 23:00	1028	1028	1181	1184
1/25/2018 0:00	1028	1028	1180	1181
1/25/2018 1:00	1027	1028	1180	1181
1/25/2018 2:00	1027	1027	1180	1181
1/25/2018 3:00	1027	1027	1181	1182
1/25/2018 4:00	1027	1027	1182	1182
1/25/2018 5:00	1027	1027	1180	1183
1/25/2018 6:00	1027	1028	1176	1181
1/25/2018 7:00	1028	1028	1176	1181
1/25/2018 8:00	1028	1028	1181	1183
1/25/2018 9:00	1028	1028	1183	1186
1/25/2018 10:00	1028	1028	1186	1189
1/25/2018 11:00	1028	1028	1189	1194
1/25/2018 12:00	1028	1028	1190	1194
1/25/2018 13:00	1028	1028	1188	1190
1/25/2018 14:00	1028	1028	1188	1189
1/25/2018 15:00	1028	1028	1187	1188

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
1/25/2018 16:00	1028	1028	1186	1187
1/25/2018 17:00	1028	1028	1184	1187
1/25/2018 18:00	1028	1029	1187	1188
1/25/2018 19:00	1029	1029	1186	1188
1/25/2018 20:00	1029	1029	1185	1186
1/25/2018 21:00	1029	1029	1185	1185
1/25/2018 22:00	1029	1029	1184	1185
1/25/2018 23:00	1029	1029	1183	1184
1/26/2018 0:00	1029	1029	1183	1184
1/26/2018 1:00	1029	1029	1184	1184
1/26/2018 2:00	1028	1029	1184	1185
1/26/2018 3:00	1028	1028	1185	1186
1/26/2018 4:00	1028	1028	1186	1186
1/26/2018 5:00	1028	1028	1185	1186
1/26/2018 6:00	1028	1028	1185	1186
1/26/2018 7:00	1028	1028	1185	1188
1/26/2018 8:00	1028	1028	1188	1189
1/26/2018 9:00	1028	1028	1189	1189
1/26/2018 10:00	1028	1028	1189	1190
1/26/2018 11:00	1028	1028	1189	1190
1/26/2018 12:00	1028	1028	1188	1189
1/26/2018 13:00	1028	1028	1188	1188
1/26/2018 14:00	1028	1028	1188	1188
1/26/2018 15:00	1028	1028	1188	1188
1/26/2018 16:00	1028	1028	1188	1188
1/26/2018 17:00	1027	1028	1188	1189
1/26/2018 18:00	1027	1027	1188	1189
1/26/2018 19:00	1027	1027	1188	1188
1/26/2018 20:00	1027	1027	1186	1188
1/26/2018 21:00	1027	1027	1186	1186
1/26/2018 22:00	1026	1027	1186	1188
1/26/2018 23:00	1026	1026	1187	1188
1/27/2018 0:00	1026	1026	1186	1187
1/27/2018 1:00	1026	1026	1186	1188
1/27/2018 2:00	1026	1026	1188	1190
1/27/2018 3:00	1026	1026	1189	1190
1/27/2018 4:00	1026	1026	1188	1189
1/27/2018 5:00	1025	1026	1188	1189
1/27/2018 6:00	1025	1025	1186	1188
1/27/2018 7:00	1025	1025	1186	1189
1/27/2018 8:00	1025	1025	1189	1190
1/27/2018 9:00	1025	1025	1190	1190
1/27/2018 10:00	1025	1025	1190	1191
1/27/2018 11:00	1025	1025	1190	1191
1/27/2018 12:00	1025	1025	1190	1191
1/27/2018 13:00	1025	1025	1189	1190
1/27/2018 14:00	1025	1025	1189	1189
1/27/2018 15:00	1025	1025	1189	1191
1/27/2018 16:00	1025	1025	1189	1191
1/27/2018 17:00	1025	1025	1189	1190
1/27/2018 18:00	1025	1025	1188	1190
1/27/2018 19:00	1025	1025	1183	1188
1/27/2018 20:00	1025	1025	1183	1185
1/27/2018 21:00	1025	1025	1178	1184
1/27/2018 22:00	1025	1025	1172	1178
1/27/2018 23:00	1025	1025	1169	1172
1/28/2018 0:00	1025	1025	1169	1173
1/28/2018 1:00	1025	1025	1166	1173
1/28/2018 2:00	1025	1025	1166	1168
1/28/2018 3:00	1025	1026	1165	1168
1/28/2018 4:00	1026	1026	1165	1168
1/28/2018 5:00	1026	1026	1166	1168
1/28/2018 6:00	1026	1027	1165	1167
1/28/2018 7:00	1027	1027	1165	1166
1/28/2018 8:00	1027	1027	1165	1166
1/28/2018 9:00	1027	1027	1165	1166
1/28/2018 10:00	1027	1028	1166	1166
1/28/2018 11:00	1028	1028	1166	1166
1/28/2018 12:00	1028	1028	1166	1166
1/28/2018 13:00	1028	1028	1165	1166
1/28/2018 14:00	1028	1029	1166	1167
1/28/2018 15:00	1029	1029	1166	1167
1/28/2018 16:00	1029	1030	1166	1167
1/28/2018 17:00	1030	1030	1166	1168
1/28/2018 18:00	1030	1030	1166	1168

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
1/28/2018 19:00	1030	1030	1166	1166
1/28/2018 20:00	1030	1030	1165	1166
1/28/2018 21:00	1030	1030	1165	1165
1/28/2018 22:00	1030	1030	1165	1166
1/28/2018 23:00	1030	1030	1165	1166
1/29/2018 0:00	1029	1030	1163	1165
1/29/2018 1:00	1029	1029	1162	1163
1/29/2018 2:00	1029	1029	1162	1165
1/29/2018 3:00	1029	1029	1163	1165
1/29/2018 4:00	1029	1029	1161	1163
1/29/2018 5:00	1029	1029	1161	1162
1/29/2018 6:00	1028	1029	1161	1162
1/29/2018 7:00	1028	1028	1162	1164
1/29/2018 8:00	1028	1028	1164	1164
1/29/2018 9:00	1028	1028	1162	1165
1/29/2018 10:00	1028	1028	1162	1162
1/29/2018 11:00	1028	1028	1162	1165
1/29/2018 12:00	1028	1028	1165	1165
1/29/2018 13:00	1028	1028	1165	1167
1/29/2018 14:00	1028	1028	1166	1167
1/29/2018 15:00	1028	1028	1166	1167
1/29/2018 16:00	1028	1028	1167	1167
1/29/2018 17:00	1027	1028	1167	1167
1/29/2018 18:00	1027	1027	1166	1167
1/29/2018 19:00	1027	1027	1167	1167
1/29/2018 20:00	1027	1027	1167	1168
1/29/2018 21:00	1027	1027	1167	1168
1/29/2018 22:00	1027	1027	1166	1167
1/29/2018 23:00	1027	1027	1166	1167
1/30/2018 0:00	1027	1028	1165	1166
1/30/2018 1:00	1028	1028	1164	1165
1/30/2018 2:00	1028	1029	1164	1165
1/30/2018 3:00	1029	1029	1164	1165
1/30/2018 4:00	1029	1029	1165	1166
1/30/2018 5:00	1029	1029	1166	1168
1/30/2018 6:00	1029	1029	1167	1169
1/30/2018 7:00	1029	1029	1169	1169
1/30/2018 8:00	1029	1029	1168	1170
1/30/2018 9:00	1029	1029	1169	1170
1/30/2018 10:00	1029	1029	1169	1170
1/30/2018 11:00	1028	1029	1170	1171
1/30/2018 12:00	1028	1028	1171	1172
1/30/2018 13:00	1028	1028	1172	1172
1/30/2018 14:00	1028	1028	1171	1172
1/30/2018 15:00	1028	1028	1171	1171
1/30/2018 16:00	1028	1028	1171	1172
1/30/2018 17:00	1028	1028	1171	1171
1/30/2018 18:00	1028	1028	1171	1172
1/30/2018 19:00	1028	1028	1170	1171
1/30/2018 20:00	1028	1028	1170	1171
1/30/2018 21:00	1028	1028	1169	1171
1/30/2018 22:00	1028	1028	1169	1170
1/30/2018 23:00	1028	1029	1169	1170
1/31/2018 0:00	1029	1029	1170	1170
1/31/2018 1:00	1029	1029	1170	1170
1/31/2018 2:00	1029	1029	1170	1171
1/31/2018 3:00	1029	1029	1171	1172
1/31/2018 4:00	1028	1029	1172	1173
1/31/2018 5:00	1028	1028	1173	1174
1/31/2018 6:00	1028	1028	1174	1176
1/31/2018 7:00	1028	1028	1175	1178
1/31/2018 8:00	1028	1028	1178	1179
1/31/2018 9:00	1028	1028	1176	1178
1/31/2018 10:00	1028	1028	1176	1177
1/31/2018 11:00	1028	1028	1176	1178
1/31/2018 12:00	1028	1028	1175	1177
1/31/2018 13:00	1028	1028	1175	1176
1/31/2018 14:00	1028	1028	1175	1176
1/31/2018 15:00	1028	1028	1170	1176
1/31/2018 16:00	1028	1028	1169	1171
1/31/2018 17:00	1028	1028	1171	1171
1/31/2018 18:00	1028	1028	1167	1171
1/31/2018 19:00	1028	1028	1169	1170
1/31/2018 20:00	1028	1028	1166	1169
1/31/2018 21:00	1028	1028	1167	1168
1/31/2018 22:00	1028	1029	1166	1168
1/31/2018 23:00	1029	1029	1166	1167
	Min (Btu/cf)	Max (Btu/cf)	Min (Btu/cf)	Max (Btu/cf)
	1025	1034	1106	1194