



825 Rice Street  
Saint Paul, MN 55117

March 18, 2016

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 2016 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,

Katie Hellfritz  
Sr Director Gas Governance  
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
2/1/2016 0:00	1024	1024	1179	1181
2/1/2016 1:00	1024	1025	1179	1180
2/1/2016 2:00	1025	1025	1178	1180
2/1/2016 3:00	1025	1026	1178	1182
2/1/2016 4:00	1026	1026	1179	1182
2/1/2016 5:00	1026	1026	1178	1179
2/1/2016 6:00	1026	1026	1177	1179
2/1/2016 7:00	1026	1026	1177	1177
2/1/2016 8:00	1026	1026	1174	1177
2/1/2016 9:00	1025	1026	1173	1174
2/1/2016 10:00	1025	1025	1173	1177
2/1/2016 11:00	1025	1025	1176	1179
2/1/2016 12:00	1025	1025	1175	1177
2/1/2016 13:00	1025	1025	1175	1176
2/1/2016 14:00	1025	1025	1175	1176
2/1/2016 15:00	1025	1025	1176	1179
2/1/2016 16:00	1025	1025	1178	1179
2/1/2016 17:00	1025	1025	1175	1178
2/1/2016 18:00	1025	1025	1173	1178
2/1/2016 19:00	1025	1026	1176	1178
2/1/2016 20:00	1026	1026	1176	1180
2/1/2016 21:00	1026	1026	1176	1177
2/1/2016 22:00	1026	1026	1177	1178
2/1/2016 23:00	1026	1026	1178	1180
2/2/2016 0:00	1026	1026	1180	1183
2/2/2016 1:00	1026	1026	1181	1184
2/2/2016 2:00	1026	1026	1181	1182
2/2/2016 3:00	1026	1027	1180	1181
2/2/2016 4:00	1027	1028	1178	1181
2/2/2016 5:00	1028	1029	1177	1178
2/2/2016 6:00	1029	1029	1174	1177
2/2/2016 7:00	1029	1029	1174	1178
2/2/2016 8:00	1028	1029	1175	1177
2/2/2016 9:00	1028	1028	1175	1176
2/2/2016 10:00	1028	1028	1172	1176
2/2/2016 11:00	1027	1028	1170	1173
2/2/2016 12:00	1027	1027	1170	1173
2/2/2016 13:00	1026	1027	1169	1173
2/2/2016 14:00	1026	1026	1172	1173
2/2/2016 15:00	1026	1027	1173	1184
2/2/2016 16:00	1026	1027	1179	1184
2/2/2016 17:00	1026	1026	1178	1179
2/2/2016 18:00	1026	1026	1175	1179
2/2/2016 19:00	1026	1026	1142	1175
2/2/2016 20:00	1026	1026	1142	1170
2/2/2016 21:00	1026	1026	1168	1170
2/2/2016 22:00	1026	1026	1169	1175
2/2/2016 23:00	1026	1026	1175	1181
2/3/2016 0:00	1026	1026	1181	1184
2/3/2016 1:00	1026	1026	1184	1186
2/3/2016 2:00	1026	1026	1184	1186
2/3/2016 3:00	1026	1026	1184	1186
2/3/2016 4:00	1026	1026	1185	1186
2/3/2016 5:00	1026	1026	1185	1186
2/3/2016 6:00	1026	1026	1185	1186
2/3/2016 7:00	1026	1026	1185	1186
2/3/2016 8:00	1026	1026	1185	1186
2/3/2016 9:00	1026	1026	1184	1185
2/3/2016 10:00	1026	1026	1185	1187
2/3/2016 11:00	1026	1026	1185	1187
2/3/2016 12:00	1026	1026	1182	1185
2/3/2016 13:00	1026	1026	1181	1182
2/3/2016 14:00	1026	1026	1179	1181
2/3/2016 15:00	1026	1026	1177	1179
2/3/2016 16:00	1026	1027	1175	1177
2/3/2016 17:00	1027	1027	1175	1176
2/3/2016 18:00	1027	1027	1174	1179

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
2/3/2016 19:00	1027	1027	1179	1181
2/3/2016 20:00	1027	1027	1178	1181
2/3/2016 21:00	1027	1027	1178	1179
2/3/2016 22:00	1027	1027	1179	1182
2/3/2016 23:00	1027	1027	1180	1182
2/4/2016 0:00	1027	1027	1179	1182
2/4/2016 1:00	1027	1027	1178	1179
2/4/2016 2:00	1027	1027	1178	1178
2/4/2016 3:00	1027	1028	1178	1178
2/4/2016 4:00	1028	1028	1178	1179
2/4/2016 5:00	1028	1028	1176	1178
2/4/2016 6:00	1028	1028	1176	1181
2/4/2016 7:00	1028	1028	1181	1183
2/4/2016 8:00	1028	1028	1180	1185
2/4/2016 9:00	1028	1028	1178	1180
2/4/2016 10:00	1028	1028	1173	1178
2/4/2016 11:00	1027	1028	1172	1175
2/4/2016 12:00	1027	1027	1175	1175
2/4/2016 13:00	1027	1027	1175	1180
2/4/2016 14:00	1027	1027	1178	1181
2/4/2016 15:00	1027	1027	1178	1180
2/4/2016 16:00	1027	1027	1176	1180
2/4/2016 17:00	1027	1027	1177	1180
2/4/2016 18:00	1027	1027	1179	1180
2/4/2016 19:00	1027	1027	1177	1179
2/4/2016 20:00	1027	1027	1177	1177
2/4/2016 21:00	1027	1027	1177	1178
2/4/2016 22:00	1027	1027	1177	1181
2/4/2016 23:00	1027	1027	1179	1181
2/5/2016 0:00	1027	1027	1179	1180
2/5/2016 1:00	1027	1027	1180	1181
2/5/2016 2:00	1027	1029	1178	1180
2/5/2016 3:00	1029	1030	1177	1179
2/5/2016 4:00	1030	1030	1176	1177
2/5/2016 5:00	1030	1032	1174	1177
2/5/2016 6:00	1032	1032	1174	1177
2/5/2016 7:00	1032	1032	1177	1179
2/5/2016 8:00	1032	1032	1178	1189
2/5/2016 9:00	1032	1032	1187	1192
2/5/2016 10:00	1032	1032	1180	1188
2/5/2016 11:00	1032	1032	1180	1181
2/5/2016 12:00	1032	1032	1179	1180
2/5/2016 13:00	1032	1033	1180	1188
2/5/2016 14:00	1033	1033	1188	1189
2/5/2016 15:00	1032	1033	1182	1188
2/5/2016 16:00	1032	1032	1180	1182
2/5/2016 17:00	1032	1032	1180	1180
2/5/2016 18:00	1032	1034	1180	1182
2/5/2016 19:00	1034	1035	1182	1185
2/5/2016 20:00	1035	1036	1183	1185
2/5/2016 21:00	1036	1037	1183	1183
2/5/2016 22:00	1037	1037	1183	1186
2/5/2016 23:00	1037	1038	1183	1186
2/6/2016 0:00	1038	1038	1181	1184
2/6/2016 1:00	1038	1038	1178	1181
2/6/2016 2:00	1038	1039	1178	1181
2/6/2016 3:00	1039	1039	1178	1179
2/6/2016 4:00	1039	1039	1175	1179
2/6/2016 5:00	1039	1039	1177	1179
2/6/2016 6:00	1039	1039	1177	1179
2/6/2016 7:00	1039	1039	1177	1180
2/6/2016 8:00	1039	1040	1178	1179
2/6/2016 9:00	1040	1040	1178	1180
2/6/2016 10:00	1040	1040	1177	1178
2/6/2016 11:00	1040	1041	1175	1177
2/6/2016 12:00	1041	1041	1175	1175
2/6/2016 13:00	1041	1041	1175	1175
2/6/2016 14:00	1041	1041	1175	1177
2/6/2016 15:00	1041	1041	1175	1175
2/6/2016 16:00	1041	1041	1175	1176
2/6/2016 17:00	1041	1041	1175	1177
2/6/2016 18:00	1041	1042	1178	1178
2/6/2016 19:00	1042	1042	1175	1178
2/6/2016 20:00	1041	1042	1177	1179
2/6/2016 21:00	1040	1041	1179	1181

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
2/6/2016 22:00	1038	1040	1173	1178
2/6/2016 23:00	1035	1038	1175	1176
2/7/2016 0:00	1034	1035	1158	1166
2/7/2016 1:00	1033	1034	1168	1175
2/7/2016 2:00	1032	1033	1176	1177
2/7/2016 3:00	1032	1032	1180	1184
2/7/2016 4:00	1032	1032	1183	1186
2/7/2016 5:00	1031	1032	1183	1185
2/7/2016 6:00	1031	1031	1185	1186
2/7/2016 7:00	1031	1031	1184	1186
2/7/2016 8:00	1031	1031	1183	1185
2/7/2016 9:00	1031	1032	1184	1185
2/7/2016 10:00	1032	1034	1184	1186
2/7/2016 11:00	1034	1035	1186	1187
2/7/2016 12:00	1035	1036	1183	1186
2/7/2016 13:00	1036	1036	1181	1184
2/7/2016 14:00	1034	1036	1182	1184
2/7/2016 15:00	1032	1034	1180	1182
2/7/2016 16:00	1031	1032	1180	1183
2/7/2016 17:00	1031	1031	1182	1183
2/7/2016 18:00	1030	1031	1182	1183
2/7/2016 19:00	1030	1030	1183	1185
2/7/2016 20:00	1030	1030	1183	1184
2/7/2016 21:00	1030	1030	1183	1184
2/7/2016 22:00	1030	1030	1184	1185
2/7/2016 23:00	1030	1030	1184	1187
2/8/2016 0:00	1030	1030	1182	1187
2/8/2016 1:00	1030	1030	1182	1182
2/8/2016 2:00	1030	1030	1184	1185
2/8/2016 3:00	1030	1031	1183	1185
2/8/2016 4:00	1031	1031	1182	1183
2/8/2016 5:00	1031	1031	1183	1186
2/8/2016 6:00	1031	1031	1186	1190
2/8/2016 7:00	1031	1031	1189	1190
2/8/2016 8:00	1031	1032	1188	1189
2/8/2016 9:00	1032	1033	1185	1188
2/8/2016 10:00	1033	1033	1185	1186
2/8/2016 11:00	1033	1033	1183	1186
2/8/2016 12:00	1033	1033	1183	1184
2/8/2016 13:00	1033	1033	1183	1184
2/8/2016 14:00	1032	1033	1179	1183
2/8/2016 15:00	1032	1032	1174	1180
2/8/2016 16:00	1032	1032	1170	1174
2/8/2016 17:00	1032	1032	1161	1170
2/8/2016 18:00	1032	1032	1165	1171
2/8/2016 19:00	1032	1032	1169	1170
2/8/2016 20:00	1031	1032	1168	1169
2/8/2016 21:00	1031	1031	1165	1169
2/8/2016 22:00	1031	1031	1167	1170
2/8/2016 23:00	1031	1031	1168	1170
2/9/2016 0:00	1031	1031	1168	1170
2/9/2016 1:00	1031	1031	1164	1174
2/9/2016 2:00	1031	1031	1169	1174
2/9/2016 3:00	1031	1032	1166	1170
2/9/2016 4:00	1032	1032	1165	1168
2/9/2016 5:00	1032	1033	1165	1168
2/9/2016 6:00	1033	1033	1156	1168
2/9/2016 7:00	1033	1033	1155	1160
2/9/2016 8:00	1033	1033	1160	1168
2/9/2016 9:00	1033	1034	1167	1170
2/9/2016 10:00	1034	1034	1137	1167
2/9/2016 11:00	1033	1034	1133	1154
2/9/2016 12:00	1033	1033	1154	1156
2/9/2016 13:00	1033	1033	1156	1160
2/9/2016 14:00	1033	1033	1154	1166
2/9/2016 15:00	1032	1033	1144	1154
2/9/2016 16:00	1032	1032	1144	1149
2/9/2016 17:00	1032	1032	1149	1152
2/9/2016 18:00	1031	1032	1152	1159
2/9/2016 19:00	1031	1031	1148	1156
2/9/2016 20:00	1031	1031	1147	1161
2/9/2016 21:00	1031	1031	1161	1182
2/9/2016 22:00	1030	1031	1182	1182
2/9/2016 23:00	1030	1030	1180	1182
2/10/2016 0:00	1030	1031	1180	1181

**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
2/10/2016 1:00	1031	1031	1181	1182
2/10/2016 2:00	1031	1032	1182	1186
2/10/2016 3:00	1032	1032	1185	1186
2/10/2016 4:00	1032	1033	1184	1185
2/10/2016 5:00	1033	1034	1184	1184
2/10/2016 6:00	1034	1035	1184	1185
2/10/2016 7:00	1035	1035	1184	1185
2/10/2016 8:00	1035	1035	1184	1186
2/10/2016 9:00	1035	1035	1185	1186
2/10/2016 10:00	1035	1035	1184	1185
2/10/2016 11:00	1035	1035	1185	1188
2/10/2016 12:00	1035	1035	1182	1188
2/10/2016 13:00	1035	1035	1179	1182
2/10/2016 14:00	1035	1035	1178	1179
2/10/2016 15:00	1035	1035	1178	1183
2/10/2016 16:00	1035	1036	1183	1188
2/10/2016 17:00	1036	1036	1181	1183
2/10/2016 18:00	1035	1036	1182	1182
2/10/2016 19:00	1034	1035	1182	1186
2/10/2016 20:00	1032	1034	1185	1187
2/10/2016 21:00	1031	1032	1181	1185
2/10/2016 22:00	1031	1031	1181	1184
2/10/2016 23:00	1031	1032	1179	1183
2/11/2016 0:00	1032	1033	1179	1184
2/11/2016 1:00	1033	1034	1175	1184
2/11/2016 2:00	1034	1034	1176	1177
2/11/2016 3:00	1034	1034	1174	1176
2/11/2016 4:00	1034	1034	1174	1174
2/11/2016 5:00	1034	1034	1173	1174
2/11/2016 6:00	1034	1034	1174	1175
2/11/2016 7:00	1034	1035	1174	1175
2/11/2016 8:00	1035	1035	1174	1176
2/11/2016 9:00	1035	1036	1175	1176
2/11/2016 10:00	1036	1036	1173	1175
2/11/2016 11:00	1036	1036	1173	1173
2/11/2016 12:00	1035	1036	1173	1174
2/11/2016 13:00	1035	1035	1173	1176
2/11/2016 14:00	1035	1035	1172	1173
2/11/2016 15:00	1035	1035	1166	1172
2/11/2016 16:00	1035	1035	1167	1167
2/11/2016 17:00	1035	1035	1166	1170
2/11/2016 18:00	1035	1035	1164	1172
2/11/2016 19:00	1035	1035	1164	1167
2/11/2016 20:00	1034	1035	1166	1169
2/11/2016 21:00	1031	1034	1169	1171
2/11/2016 22:00	1029	1031	1170	1173
2/11/2016 23:00	1029	1029	1170	1172
2/12/2016 0:00	1029	1029	1168	1172
2/12/2016 1:00	1029	1030	1167	1171
2/12/2016 2:00	1030	1030	1165	1168
2/12/2016 3:00	1029	1030	1167	1173
2/12/2016 4:00	1029	1029	1173	1174
2/12/2016 5:00	1029	1029	1173	1173
2/12/2016 6:00	1029	1029	1169	1173
2/12/2016 7:00	1029	1029	1169	1172
2/12/2016 8:00	1029	1029	1172	1173
2/12/2016 9:00	1028	1029	1173	1175
2/12/2016 10:00	1028	1028	1173	1174
2/12/2016 11:00	1028	1028	1173	1174
2/12/2016 12:00	1028	1028	1173	1175
2/12/2016 13:00	1028	1029	1169	1175
2/12/2016 14:00	1029	1029	1162	1169
2/12/2016 15:00	1029	1029	1166	1172
2/12/2016 16:00	1029	1030	1162	1172
2/12/2016 17:00	1030	1031	1159	1162
2/12/2016 18:00	1031	1031	1159	1162
2/12/2016 19:00	1031	1032	1162	1166
2/12/2016 20:00	1031	1032	1165	1167
2/12/2016 21:00	1029	1031	1165	1167
2/12/2016 22:00	1027	1029	1167	1170
2/12/2016 23:00	1027	1027	1167	1170
2/13/2016 0:00	1027	1028	1169	1170
2/13/2016 1:00	1028	1030	1164	1169
2/13/2016 2:00	1030	1032	1164	1166
2/13/2016 3:00	1032	1032	1166	1166

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
2/13/2016 4:00	1032	1033	1165	1171
2/13/2016 5:00	1033	1033	1164	1171
2/13/2016 6:00	1032	1033	1163	1165
2/13/2016 7:00	1032	1032	1163	1163
2/13/2016 8:00	1031	1032	1163	1168
2/13/2016 9:00	1031	1031	1168	1171
2/13/2016 10:00	1031	1032	1161	1169
2/13/2016 11:00	1032	1032	1159	1168
2/13/2016 12:00	1032	1032	1164	1168
2/13/2016 13:00	1032	1032	1160	1173
2/13/2016 14:00	1032	1032	1164	1173
2/13/2016 15:00	1032	1033	1166	1167
2/13/2016 16:00	1033	1033	1166	1166
2/13/2016 17:00	1033	1033	1165	1166
2/13/2016 18:00	1033	1033	1165	1168
2/13/2016 19:00	1033	1033	1168	1188
2/13/2016 20:00	1032	1033	1184	1189
2/13/2016 21:00	1032	1032	1180	1184
2/13/2016 22:00	1032	1032	1177	1180
2/13/2016 23:00	1032	1032	1175	1177
2/14/2016 0:00	1032	1032	1174	1176
2/14/2016 1:00	1032	1033	1172	1174
2/14/2016 2:00	1033	1035	1172	1172
2/14/2016 3:00	1035	1037	1171	1172
2/14/2016 4:00	1037	1037	1169	1171
2/14/2016 5:00	1037	1037	1169	1170
2/14/2016 6:00	1037	1038	1170	1174
2/14/2016 7:00	1038	1038	1174	1176
2/14/2016 8:00	1038	1038	1175	1182
2/14/2016 9:00	1038	1038	1175	1175
2/14/2016 10:00	1038	1038	1173	1175
2/14/2016 11:00	1038	1038	1168	1173
2/14/2016 12:00	1038	1038	1168	1172
2/14/2016 13:00	1038	1038	1169	1172
2/14/2016 14:00	1038	1038	1169	1171
2/14/2016 15:00	1038	1038	1168	1170
2/14/2016 16:00	1038	1039	1168	1173
2/14/2016 17:00	1039	1039	1173	1175
2/14/2016 18:00	1038	1039	1169	1174
2/14/2016 19:00	1038	1038	1169	1170
2/14/2016 20:00	1038	1038	1168	1170
2/14/2016 21:00	1038	1038	1168	1169
2/14/2016 22:00	1038	1038	1168	1169
2/14/2016 23:00	1037	1038	1169	1170
2/15/2016 0:00	1037	1038	1170	1172
2/15/2016 1:00	1038	1038	1172	1173
2/15/2016 2:00	1038	1039	1173	1181
2/15/2016 3:00	1039	1040	1177	1181
2/15/2016 4:00	1040	1040	1176	1177
2/15/2016 5:00	1040	1040	1175	1176
2/15/2016 6:00	1040	1040	1175	1175
2/15/2016 7:00	1040	1040	1174	1176
2/15/2016 8:00	1040	1040	1176	1178
2/15/2016 9:00	1039	1040	1177	1178
2/15/2016 10:00	1039	1039	1177	1180
2/15/2016 11:00	1038	1039	1179	1180
2/15/2016 12:00	1038	1038	1178	1180
2/15/2016 13:00	1038	1038	1176	1178
2/15/2016 14:00	1038	1038	1177	1178
2/15/2016 15:00	1038	1038	1177	1177
2/15/2016 16:00	1037	1038	1176	1177
2/15/2016 17:00	1037	1037	1176	1177
2/15/2016 18:00	1037	1037	1176	1178
2/15/2016 19:00	1037	1037	1176	1179
2/15/2016 20:00	1037	1038	1179	1179
2/15/2016 21:00	1038	1038	1179	1182
2/15/2016 22:00	1038	1038	1181	1182
2/15/2016 23:00	1038	1038	1182	1185
2/16/2016 0:00	1038	1038	1184	1187
2/16/2016 1:00	1038	1038	1184	1185
2/16/2016 2:00	1038	1038	1185	1187
2/16/2016 3:00	1038	1038	1186	1193
2/16/2016 4:00	1038	1038	1192	1194
2/16/2016 5:00	1038	1038	1192	1195
2/16/2016 6:00	1038	1038	1189	1192

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
2/16/2016 7:00	1038	1038	1189	1189
2/16/2016 8:00	1038	1039	1186	1189
2/16/2016 9:00	1039	1039	1185	1187
2/16/2016 10:00	1039	1039	1185	1188
2/16/2016 11:00	1039	1039	1185	1186
2/16/2016 12:00	1039	1040	1185	1185
2/16/2016 13:00	1040	1040	1185	1187
2/16/2016 14:00	1040	1040	1170	1186
2/16/2016 15:00	1040	1040	1184	1191
2/16/2016 16:00	1040	1040	1187	1190
2/16/2016 17:00	1038	1040	1184	1187
2/16/2016 18:00	1037	1038	1183	1185
2/16/2016 19:00	1036	1037	1181	1183
2/16/2016 20:00	1035	1036	1181	1183
2/16/2016 21:00	1034	1035	1181	1183
2/16/2016 22:00	1034	1034	1179	1181
2/16/2016 23:00	1034	1034	1179	1180
2/17/2016 0:00	1034	1034	1177	1179
2/17/2016 1:00	1034	1034	1176	1178
2/17/2016 2:00	1034	1034	1177	1181
2/17/2016 3:00	1033	1034	1175	1180
2/17/2016 4:00	1033	1033	1173	1175
2/17/2016 5:00	1033	1033	1173	1174
2/17/2016 6:00	1033	1033	1174	1175
2/17/2016 7:00	1033	1033	1173	1176
2/17/2016 8:00	1033	1033	1176	1179
2/17/2016 9:00	1033	1033	1177	1180
2/17/2016 10:00	1033	1033	1180	1181
2/17/2016 11:00	1033	1033	1181	1181
2/17/2016 12:00	1033	1033	1180	1182
2/17/2016 13:00	1033	1034	1180	1181
2/17/2016 14:00	1034	1034	1180	1186
2/17/2016 15:00	1034	1034	1176	1186
2/17/2016 16:00	1034	1034	1176	1178
2/17/2016 17:00	1034	1034	1178	1182
2/17/2016 18:00	1034	1034	1182	1182
2/17/2016 19:00	1034	1034	1179	1182
2/17/2016 20:00	1034	1034	1176	1181
2/17/2016 21:00	1034	1034	1181	1184
2/17/2016 22:00	1034	1034	1178	1181
2/17/2016 23:00	1034	1034	1176	1179
2/18/2016 0:00	1034	1034	1174	1181
2/18/2016 1:00	1034	1034	1174	1176
2/18/2016 2:00	1034	1034	1175	1177
2/18/2016 3:00	1034	1034	1175	1176
2/18/2016 4:00	1034	1034	1176	1176
2/18/2016 5:00	1034	1034	1175	1176
2/18/2016 6:00	1033	1034	1175	1176
2/18/2016 7:00	1033	1033	1176	1177
2/18/2016 8:00	1033	1034	1176	1181
2/18/2016 9:00	1033	1034	1176	1181
2/18/2016 10:00	1033	1033	1170	1176
2/18/2016 11:00	1031	1033	1170	1173
2/18/2016 12:00	1031	1031	1173	1179
2/18/2016 13:00	1031	1031	1179	1180
2/18/2016 14:00	1030	1031	1179	1181
2/18/2016 15:00	1030	1030	1178	1179
2/18/2016 16:00	1030	1031	1178	1179
2/18/2016 17:00	1031	1031	1178	1181
2/18/2016 18:00	1031	1031	1179	1181
2/18/2016 19:00	1031	1031	1179	1180
2/18/2016 20:00	1031	1031	1180	1183
2/18/2016 21:00	1031	1031	1180	1183
2/18/2016 22:00	1031	1031	1179	1181
2/18/2016 23:00	1030	1031	1179	1182
2/19/2016 0:00	1030	1030	1181	1184
2/19/2016 1:00	1030	1030	1184	1184
2/19/2016 2:00	1030	1031	1184	1185
2/19/2016 3:00	1031	1031	1184	1186
2/19/2016 4:00	1031	1031	1184	1186
2/19/2016 5:00	1031	1031	1184	1185
2/19/2016 6:00	1031	1031	1184	1186
2/19/2016 7:00	1031	1031	1185	1186
2/19/2016 8:00	1031	1031	1184	1186
2/19/2016 9:00	1031	1031	1184	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
2/19/2016 10:00	1031	1031	1182	1185
2/19/2016 11:00	1031	1031	1182	1185
2/19/2016 12:00	1031	1032	1181	1182
2/19/2016 13:00	1032	1032	1182	1184
2/19/2016 14:00	1032	1032	1182	1183
2/19/2016 15:00	1032	1034	1183	1183
2/19/2016 16:00	1034	1035	1147	1183
2/19/2016 17:00	1035	1036	1147	1177
2/19/2016 18:00	1036	1037	1177	1181
2/19/2016 19:00	1037	1038	1181	1184
2/19/2016 20:00	1038	1038	1184	1185
2/19/2016 21:00	1038	1038	1185	1187
2/19/2016 22:00	1038	1038	1186	1187
2/19/2016 23:00	1038	1040	1187	1187
2/20/2016 0:00	1040	1040	1187	1189
2/20/2016 1:00	1040	1041	1187	1190
2/20/2016 2:00	1041	1041	1187	1190
2/20/2016 3:00	1041	1041	1189	1190
2/20/2016 4:00	1041	1041	1189	1189
2/20/2016 5:00	1041	1041	1188	1189
2/20/2016 6:00	1041	1041	1189	1190
2/20/2016 7:00	1041	1042	1187	1190
2/20/2016 8:00	1042	1042	1187	1189
2/20/2016 9:00	1041	1042	1187	1189
2/20/2016 10:00	1039	1041	1187	1189
2/20/2016 11:00	1035	1039	1186	1189
2/20/2016 12:00	1033	1035	1185	1186
2/20/2016 13:00	1032	1033	1185	1189
2/20/2016 14:00	1032	1033	1187	1189
2/20/2016 15:00	1033	1033	1187	1191
2/20/2016 16:00	1033	1033	1186	1191
2/20/2016 17:00	1033	1034	1189	1192
2/20/2016 18:00	1034	1034	1191	1195
2/20/2016 19:00	1033	1034	1193	1195
2/20/2016 20:00	1033	1033	1193	1194
2/20/2016 21:00	1033	1033	1193	1196
2/20/2016 22:00	1033	1034	1193	1196
2/20/2016 23:00	1034	1034	1193	1195
2/21/2016 0:00	1034	1034	1194	1196
2/21/2016 1:00	1034	1034	1196	1197
2/21/2016 2:00	1034	1034	1197	1197
2/21/2016 3:00	1034	1034	1195	1197
2/21/2016 4:00	1034	1034	1192	1196
2/21/2016 5:00	1033	1034	1192	1193
2/21/2016 6:00	1033	1033	1191	1193
2/21/2016 7:00	1033	1033	1191	1192
2/21/2016 8:00	1033	1033	1189	1191
2/21/2016 9:00	1033	1033	1187	1189
2/21/2016 10:00	1033	1033	1187	1188
2/21/2016 11:00	1033	1033	1185	1187
2/21/2016 12:00	1033	1033	1184	1185
2/21/2016 13:00	1033	1033	1184	1187
2/21/2016 14:00	1033	1033	1184	1187
2/21/2016 15:00	1032	1033	1184	1191
2/21/2016 16:00	1032	1032	1185	1189
2/21/2016 17:00	1032	1032	1185	1192
2/21/2016 18:00	1032	1032	1190	1192
2/21/2016 19:00	1032	1032	1188	1190
2/21/2016 20:00	1031	1032	1185	1188
2/21/2016 21:00	1031	1031	1185	1186
2/21/2016 22:00	1031	1031	1186	1190
2/21/2016 23:00	1031	1031	1189	1190
2/22/2016 0:00	1031	1031	1188	1189
2/22/2016 1:00	1031	1031	1185	1188
2/22/2016 2:00	1031	1031	1185	1187
2/22/2016 3:00	1031	1031	1187	1190
2/22/2016 4:00	1031	1031	1189	1192
2/22/2016 5:00	1031	1031	1189	1192
2/22/2016 6:00	1031	1031	1187	1189
2/22/2016 7:00	1031	1031	1185	1187
2/22/2016 8:00	1031	1031	1180	1185
2/22/2016 9:00	1031	1031	1178	1180
2/22/2016 10:00	1031	1032	1177	1178
2/22/2016 11:00	1032	1032	1176	1179
2/22/2016 12:00	1032	1032	1179	1179

**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
2/22/2016 13:00	1031	1032	1176	1180
2/22/2016 14:00	1030	1031	1178	1182
2/22/2016 15:00	1030	1030	1176	1182
2/22/2016 16:00	1030	1031	1176	1179
2/22/2016 17:00	1031	1031	1178	1181
2/22/2016 18:00	1031	1032	1181	1184
2/22/2016 19:00	1032	1032	1184	1184
2/22/2016 20:00	1032	1032	1182	1184
2/22/2016 21:00	1032	1032	1180	1182
2/22/2016 22:00	1032	1032	1179	1181
2/22/2016 23:00	1031	1032	1181	1183
2/23/2016 0:00	1031	1031	1183	1185
2/23/2016 1:00	1031	1031	1185	1185
2/23/2016 2:00	1031	1032	1183	1185
2/23/2016 3:00	1032	1037	1183	1185
2/23/2016 4:00	1037	1041	1183	1184
2/23/2016 5:00	1041	1045	1183	1184
2/23/2016 6:00	1045	1046	1184	1187
2/23/2016 7:00	1045	1046	1187	1188
2/23/2016 8:00	1044	1045	1188	1190
2/23/2016 9:00	1044	1044	1190	1192
2/23/2016 10:00	1044	1044	1192	1193
2/23/2016 11:00	1042	1044	1188	1192
2/23/2016 12:00	1040	1042	1187	1188
2/23/2016 13:00	1038	1040	1187	1189
2/23/2016 14:00	1038	1040	1189	1191
2/23/2016 15:00	1040	1045	1185	1191
2/23/2016 16:00	1037	1045	1179	1185
2/23/2016 17:00	1030	1037	1179	1182
2/23/2016 18:00	1029	1030	1182	1188
2/23/2016 19:00	1029	1029	1186	1188
2/23/2016 20:00	1029	1029	1186	1188
2/23/2016 21:00	1029	1029	1187	1190
2/23/2016 22:00	1029	1029	1190	1192
2/23/2016 23:00	1029	1029	1192	1192
2/24/2016 0:00	1028	1029	1192	1193
2/24/2016 1:00	1028	1028	1190	1193
2/24/2016 2:00	1028	1028	1188	1190
2/24/2016 3:00	1028	1029	1185	1188
2/24/2016 4:00	1029	1030	1182	1185
2/24/2016 5:00	1029	1030	1181	1182
2/24/2016 6:00	1029	1029	1175	1181
2/24/2016 7:00	1029	1029	1175	1177
2/24/2016 8:00	1029	1029	1175	1176
2/24/2016 9:00	1029	1029	1174	1175
2/24/2016 10:00	1029	1029	1173	1174
2/24/2016 11:00	1029	1029	1174	1178
2/24/2016 12:00	1029	1029	1177	1180
2/24/2016 13:00	1029	1029	1179	1180
2/24/2016 14:00	1029	1029	1046	1179
2/24/2016 15:00	1029	1029	1046	1102
2/24/2016 16:00	1029	1029	1102	1154
2/24/2016 17:00	1029	1029	1154	1165
2/24/2016 18:00	1029	1029	1164	1167
2/24/2016 19:00	1029	1029	1167	1173
2/24/2016 20:00	1029	1029	1168	1170
2/24/2016 21:00	1029	1029	1169	1172
2/24/2016 22:00	1029	1029	1172	1178
2/24/2016 23:00	1029	1029	1178	1180
2/25/2016 0:00	1029	1029	1180	1184
2/25/2016 1:00	1029	1030	1182	1184
2/25/2016 2:00	1030	1030	1182	1186
2/25/2016 3:00	1030	1030	1185	1186
2/25/2016 4:00	1030	1030	1185	1188
2/25/2016 5:00	1030	1030	1188	1191
2/25/2016 6:00	1030	1030	1189	1189
2/25/2016 7:00	1030	1030	1189	1190
2/25/2016 8:00	1030	1030	1190	1192
2/25/2016 9:00	1030	1030	1192	1197
2/25/2016 10:00	1030	1030	1192	1193
2/25/2016 11:00	1030	1030	1191	1193
2/25/2016 12:00	1030	1030	1191	1191
2/25/2016 13:00	1030	1030	1191	1192
2/25/2016 14:00	1030	1030	1187	1191
2/25/2016 15:00	1030	1030	1186	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
2/25/2016 16:00	1030	1030	1185	1187
2/25/2016 17:00	1029	1030	1182	1187
2/25/2016 18:00	1029	1029	1182	1183
2/25/2016 19:00	1029	1029	1181	1182
2/25/2016 20:00	1029	1029	1182	1186
2/25/2016 21:00	1029	1029	1186	1186
2/25/2016 22:00	1029	1029	1186	1188
2/25/2016 23:00	1029	1029	1169	1190
2/26/2016 0:00	1029	1029	1163	1169
2/26/2016 1:00	1029	1029	1168	1188
2/26/2016 2:00	1029	1029	1188	1190
2/26/2016 3:00	1029	1029	1188	1192
2/26/2016 4:00	1029	1029	1190	1193
2/26/2016 5:00	1029	1029	1192	1193
2/26/2016 6:00	1029	1031	1189	1192
2/26/2016 7:00	1031	1032	1185	1189
2/26/2016 8:00	1032	1033	1184	1186
2/26/2016 9:00	1032	1033	1160	1186
2/26/2016 10:00	1031	1032	1160	1181
2/26/2016 11:00	1030	1031	1180	1181
2/26/2016 12:00	1029	1030	1179	1181
2/26/2016 13:00	1029	1029	1178	1180
2/26/2016 14:00	1029	1030	1176	1178
2/26/2016 15:00	1030	1030	1176	1177
2/26/2016 16:00	1030	1030	1174	1177
2/26/2016 17:00	1029	1030	1174	1176
2/26/2016 18:00	1029	1029	1173	1178
2/26/2016 19:00	1029	1029	1178	1182
2/26/2016 20:00	1029	1029	1182	1188
2/26/2016 21:00	1029	1029	1188	1189
2/26/2016 22:00	1028	1029	1189	1190
2/26/2016 23:00	1028	1028	1189	1193
2/27/2016 0:00	1028	1028	1193	1197
2/27/2016 1:00	1028	1028	1197	1198
2/27/2016 2:00	1028	1028	1197	1198
2/27/2016 3:00	1028	1028	1193	1198
2/27/2016 4:00	1028	1029	1188	1193
2/27/2016 5:00	1029	1029	1187	1188
2/27/2016 6:00	1029	1029	1187	1189
2/27/2016 7:00	1029	1029	1187	1188
2/27/2016 8:00	1029	1029	1187	1188
2/27/2016 9:00	1029	1029	1188	1190
2/27/2016 10:00	1029	1029	1189	1191
2/27/2016 11:00	1029	1030	1187	1191
2/27/2016 12:00	1030	1031	1187	1192
2/27/2016 13:00	1031	1033	1185	1189
2/27/2016 14:00	1033	1034	1184	1187
2/27/2016 15:00	1034	1034	1187	1191
2/27/2016 16:00	1034	1034	1190	1191
2/27/2016 17:00	1034	1034	1189	1190
2/27/2016 18:00	1034	1034	1190	1193
2/27/2016 19:00	1034	1034	1193	1200
2/27/2016 20:00	1034	1034	1198	1200
2/27/2016 21:00	1034	1034	1197	1198
2/27/2016 22:00	1033	1034	1194	1197
2/27/2016 23:00	1033	1034	1194	1196
2/28/2016 0:00	1034	1034	1195	1196
2/28/2016 1:00	1034	1034	1194	1196
2/28/2016 2:00	1034	1034	1192	1194
2/28/2016 3:00	1034	1034	1191	1194
2/28/2016 4:00	1034	1034	1190	1194
2/28/2016 5:00	1034	1034	1192	1194
2/28/2016 6:00	1034	1036	1191	1192
2/28/2016 7:00	1036	1040	1190	1191
2/28/2016 8:00	1040	1042	1190	1190
2/28/2016 9:00	1042	1043	1186	1190
2/28/2016 10:00	1043	1043	1187	1187
2/28/2016 11:00	1043	1043	1187	1187
2/28/2016 12:00	1043	1043	1187	1189
2/28/2016 13:00	1043	1043	1187	1190
2/28/2016 14:00	1042	1043	1189	1190
2/28/2016 15:00	1042	1042	1188	1189
2/28/2016 16:00	1042	1042	1188	1189
2/28/2016 17:00	1042	1042	1188	1188
2/28/2016 18:00	1042	1042	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
2/28/2016 19:00	1042	1042	1187	1190
2/28/2016 20:00	1041	1042	1187	1189
2/28/2016 21:00	1039	1041	1187	1188
2/28/2016 22:00	1037	1039	1184	1187
2/28/2016 23:00	1035	1037	1182	1184
2/29/2016 0:00	1035	1035	1180	1182
2/29/2016 1:00	1034	1035	1178	1180
2/29/2016 2:00	1034	1034	1180	1181
2/29/2016 3:00	1033	1034	1180	1180
2/29/2016 4:00	1033	1034	1180	1180
2/29/2016 5:00	1034	1034	1179	1181
2/29/2016 6:00	1034	1034	1176	1181
2/29/2016 7:00	1034	1034	1171	1176
2/29/2016 8:00	1034	1035	1169	1171
2/29/2016 9:00	1035	1035	1167	1170
2/29/2016 10:00	1035	1035	1166	1168
2/29/2016 11:00	1035	1035	1168	1175
2/29/2016 12:00	1035	1035	1175	1176
2/29/2016 13:00	1035	1035	1175	1176
2/29/2016 14:00	1010	1035	1172	1175
2/29/2016 15:00	1010	1035	1172	1174
2/29/2016 16:00	1034	1035	1174	1178
2/29/2016 17:00	1034	1034	1172	1174
2/29/2016 18:00	1034	1035	1173	1175
2/29/2016 19:00	1035	1035	1175	1177
2/29/2016 20:00	1035	1035	1175	1176
2/29/2016 21:00	1035	1035	1175	1177
2/29/2016 22:00	1035	1035	1177	1178
2/29/2016 23:00	1034	1035	1177	1179
	Min (Btu/cf)	Max (Btu/cf)	Min (Btu/cf)	Max (Btu/cf)
	1010	1046	1046	1200