

**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
11/1/2013 10:00	1009	1009	1195	1196
11/1/2013 11:00	1009	1009	1195	1196
11/1/2013 12:00	1009	1009	1192	1195
11/1/2013 13:00	1009	1009	1192	1193
11/1/2013 14:00	1009	1009	1193	1193
11/1/2013 15:00	1009	1009	1192	1193
11/1/2013 16:00	1009	1009	1191	1192
11/1/2013 17:00	1009	1009	1191	1192
11/1/2013 18:00	1009	1009	1189	1191
11/1/2013 19:00	1009	1009	1190	1192
11/1/2013 20:00	1009	1009	1192	1194
11/1/2013 21:00	1009	1009	1194	1197
11/1/2013 22:00	1009	1009	1197	1197
11/1/2013 23:00	1009	1009	1197	1200
11/2/2013 0:00	1009	1009	1200	1200
11/2/2013 1:00	1009	1009	1200	1200
11/2/2013 2:00	1009	1009	1200	1200
11/2/2013 3:00	1009	1009	1200	1200
11/2/2013 4:00	1009	1009	1200	1200
11/2/2013 5:00	1009	1009	1200	1200
11/2/2013 6:00	1009	1009	1200	1200
11/2/2013 7:00	1009	1009	1200	1200
11/2/2013 8:00	1009	1009	1200	1200
11/2/2013 9:00	1009	1009	1191	1200
11/2/2013 10:00	1009	1010	1190	1192
11/2/2013 11:00	1010	1011	1186	1192
11/2/2013 12:00	1011	1011	1186	1186
11/2/2013 13:00	1011	1012	1185	1186
11/2/2013 14:00	1012	1014	1185	1186
11/2/2013 15:00	1014	1016	1183	1185
11/2/2013 16:00	1016	1016	1179	1184
11/2/2013 17:00	1016	1016	1175	1179
11/2/2013 18:00	1016	1017	1174	1176
11/2/2013 19:00	1017	1017	1174	1174
11/2/2013 20:00	1017	1018	1174	1179
11/2/2013 21:00	1018	1018	1179	1181
11/2/2013 22:00	1018	1018	1181	1185
11/2/2013 23:00	1018	1019	1185	1185
11/3/2013 0:00	1019	1019	1185	1187
11/3/2013 1:00	1019	1019	1187	1187
11/3/2013 1:00	1018	1019	1187	1190
11/3/2013 2:00	1018	1018	1184	1189
11/3/2013 3:00	1018	1018	1179	1184
11/3/2013 4:00	1018	1018	1179	1182
11/3/2013 5:00	1017	1018	1180	1183
11/3/2013 6:00	1016	1017	1178	1183
11/3/2013 7:00	1016	1016	1182	1188
11/3/2013 8:00	1016	1016	1188	1192
11/3/2013 9:00	1015	1016	1189	1191
11/3/2013 10:00	1015	1015	1188	1190
11/3/2013 11:00	1015	1015	1189	1190
11/3/2013 12:00	1014	1015	1189	1191
11/3/2013 13:00	1014	1014	1190	1192
11/3/2013 14:00	1014	1014	1189	1190
11/3/2013 15:00	1013	1014	1188	1189
11/3/2013 16:00	1013	1013	1188	1189
11/3/2013 17:00	1013	1013	1187	1188
11/3/2013 18:00	1013	1013	1188	1189
11/3/2013 19:00	1013	1013	1189	1191

**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
11/3/2013 20:00	1013	1013	1189	1191

**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
11/3/2013 21:00	1013	1013	1191	1194
11/3/2013 22:00	1013	1013	1193	1194
11/3/2013 23:00	1013	1013	1194	1199
11/4/2013 0:00	1013	1013	1197	1199
11/4/2013 1:00	1013	1013	1197	1199
11/4/2013 2:00	1013	1013	1198	1199
11/4/2013 3:00	1013	1013	1196	1198
11/4/2013 4:00	1013	1013	1196	1197
11/4/2013 5:00	1013	1013	1197	1200
11/4/2013 6:00	1013	1013	1198	1199
11/4/2013 7:00	1013	1013	1198	1199
11/4/2013 8:00	1013	1013	1197	1198
11/4/2013 9:00	1013	1013	1195	1197
11/4/2013 10:00	1012	1013	1194	1197
11/4/2013 11:00	1012	1012	1194	1197
11/4/2013 12:00	1012	1012	1195	1197
11/4/2013 13:00	1012	1012	1194	1195
11/4/2013 14:00	1012	1012	1193	1195
11/4/2013 15:00	1012	1012	1191	1193
11/4/2013 16:00	1011	1012	1191	1191
11/4/2013 17:00	1011	1011	1187	1191
11/4/2013 18:00	1011	1011	1186	1187
11/4/2013 19:00	1011	1011	1183	1186
11/4/2013 20:00	1011	1011	1185	1186
11/4/2013 21:00	1010	1011	1186	1187
11/4/2013 22:00	1010	1010	1187	1187
11/4/2013 23:00	1010	1010	1186	1187
11/5/2013 0:00	1010	1010	1187	1189
11/5/2013 1:00	1010	1011	1185	1187
11/5/2013 2:00	1011	1011	1185	1187
11/5/2013 3:00	1010	1011	1185	1187
11/5/2013 4:00	1010	1013	1184	1186
11/5/2013 5:00	1013	1014	1182	1186
11/5/2013 6:00	1014	1014	1182	1183
11/5/2013 7:00	1014	1014	1181	1182
11/5/2013 8:00	1014	1014	1181	1184
11/5/2013 9:00	1014	1014	1181	1184
11/5/2013 10:00	1014	1014	1182	1183
11/5/2013 11:00	1014	1014	1182	1184
11/5/2013 12:00	1014	1014	1181	1184
11/5/2013 13:00	1014	1014	1181	1181
11/5/2013 14:00	1014	1014	1181	1182
11/5/2013 15:00	1013	1014	1181	1183
11/5/2013 16:00	1012	1013	1180	1181
11/5/2013 17:00	1012	1013	1180	1181
11/5/2013 18:00	1013	1013	1179	1181
11/5/2013 19:00	1013	1013	1180	1180
11/5/2013 20:00	1013	1013	1179	1181
11/5/2013 21:00	1012	1013	1179	1182
11/5/2013 22:00	1012	1012	1181	1182
11/5/2013 23:00	1012	1012	1181	1184
11/6/2013 0:00	1011	1012	1184	1184
11/6/2013 1:00	1011	1011	1182	1186
11/6/2013 2:00	1011	1012	1186	1187
11/6/2013 3:00	1012	1012	1185	1187
11/6/2013 4:00	1012	1012	1185	1188
11/6/2013 5:00	1012	1013	1186	1187
11/6/2013 6:00	1013	1013	1185	1187
11/6/2013 7:00	1013	1013	1185	1187

**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
11/6/2013 8:00	1013	1013	1186	1187
11/6/2013 9:00	1012	1013	1184	1186
11/6/2013 10:00	1012	1012	1180	1184
11/6/2013 11:00	1012	1012	1180	1181
11/6/2013 12:00	1012	1012	1178	1180
11/6/2013 13:00	1011	1012	1178	1180
11/6/2013 14:00	1011	1011	1179	1179
11/6/2013 15:00	1011	1011	1171	1179
11/6/2013 16:00	1011	1011	1169	1171
11/6/2013 17:00	1011	1011	1170	1171
11/6/2013 18:00	1011	1011	1167	1170
11/6/2013 19:00	1011	1011	1167	1168
11/6/2013 20:00	1011	1011	1167	1169
11/6/2013 21:00	1011	1011	1159	1169
11/6/2013 22:00	1011	1011	1159	1161
11/6/2013 23:00	1011	1011	1161	1168
11/7/2013 0:00	1011	1011	1165	1166
11/7/2013 1:00	1011	1011	1164	1165
11/7/2013 2:00	1011	1011	1165	1166
11/7/2013 3:00	1011	1011	1164	1167
11/7/2013 4:00	1011	1011	1164	1164
11/7/2013 5:00	1011	1011	1163	1164
11/7/2013 6:00	1011	1011	1163	1164
11/7/2013 7:00	1011	1012	1148	1164
11/7/2013 8:00	1012	1012	1147	1149
11/7/2013 9:00	1012	1012	1149	1157
11/7/2013 10:00	1012	1012	1145	1157
11/7/2013 11:00	1012	1012	1153	1159
11/7/2013 12:00	1012	1013	1158	1161
11/7/2013 13:00	1013	1013	1161	1163
11/7/2013 14:00	1013	1013	1162	1167
11/7/2013 15:00	1013	1013	1167	1168
11/7/2013 16:00	1013	1013	1165	1167
11/7/2013 17:00	1013	1013	1164	1167
11/7/2013 18:00	1013	1014	1165	1167
11/7/2013 19:00	1014	1014	1164	1165
11/7/2013 20:00	1014	1014	1162	1164
11/7/2013 21:00	1014	1014	1159	1162
11/7/2013 22:00	1014	1014	1155	1159
11/7/2013 23:00	1014	1015	1155	1157
11/8/2013 0:00	1015	1015	1157	1158
11/8/2013 1:00	1015	1015	1158	1158
11/8/2013 2:00	1015	1015	1156	1158
11/8/2013 3:00	1015	1015	1156	1156
11/8/2013 4:00	1015	1016	1154	1156
11/8/2013 5:00	1016	1016	1153	1154
11/8/2013 6:00	1016	1016	1153	1154
11/8/2013 7:00	1016	1016	1152	1154
11/8/2013 8:00	1016	1016	1151	1152
11/8/2013 9:00	1016	1016	1152	1154
11/8/2013 10:00	1016	1016	1153	1154
11/8/2013 11:00	1016	1016	1153	1155
11/8/2013 12:00	1016	1016	1154	1155
11/8/2013 13:00	1016	1016	1155	1156
11/8/2013 14:00	1016	1016	1156	1159
11/8/2013 15:00	1016	1016	1159	1161
11/8/2013 16:00	1016	1016	1158	1161
11/8/2013 17:00	1016	1016	1159	1161
11/8/2013 18:00	1016	1016	1161	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
11/8/2013 19:00	1016	1016	1160	1164
11/8/2013 20:00	1016	1016	1164	1171
11/8/2013 21:00	1016	1016	1165	1171
11/8/2013 22:00	1016	1016	1165	1167
11/8/2013 23:00	1016	1016	1167	1167
11/9/2013 0:00	1016	1016	1167	1168
11/9/2013 1:00	1016	1016	1167	1167
11/9/2013 2:00	1016	1016	1165	1167
11/9/2013 3:00	1016	1016	1165	1167
11/9/2013 4:00	1016	1016	1167	1168
11/9/2013 5:00	1016	1016	1167	1168
11/9/2013 6:00	1016	1016	1167	1171
11/9/2013 7:00	1016	1016	1169	1174
11/9/2013 8:00	1016	1016	1169	1173
11/9/2013 9:00	1016	1016	1170	1174
11/9/2013 10:00	1015	1016	1168	1170
11/9/2013 11:00	1015	1015	1168	1168
11/9/2013 12:00	1015	1015	1168	1171
11/9/2013 13:00	1015	1015	1169	1170
11/9/2013 14:00	1015	1015	1170	1176
11/9/2013 15:00	1015	1015	1172	1176
11/9/2013 16:00	1015	1015	1171	1172
11/9/2013 17:00	1015	1015	1169	1171
11/9/2013 18:00	1014	1015	1169	1176
11/9/2013 19:00	1014	1014	1171	1176
11/9/2013 20:00	1014	1014	1172	1176
11/9/2013 21:00	1014	1014	1172	1173
11/9/2013 22:00	1014	1014	1172	1177
11/9/2013 23:00	1014	1014	1174	1176
11/10/2013 0:00	1014	1014	1175	1176
11/10/2013 1:00	1014	1014	1172	1175
11/10/2013 2:00	1014	1014	1172	1174
11/10/2013 3:00	1014	1014	1165	1173
11/10/2013 4:00	1014	1014	1168	1171
11/10/2013 5:00	1014	1014	1170	1172
11/10/2013 6:00	1014	1014	1170	1172
11/10/2013 7:00	1014	1014	1170	1172
11/10/2013 8:00	1014	1014	1170	1172
11/10/2013 9:00	1014	1014	1172	1172
11/10/2013 10:00	1014	1014	1172	1172
11/10/2013 11:00	1014	1014	1170	1172
11/10/2013 12:00	1014	1014	1170	1172
11/10/2013 13:00	1014	1014	1170	1172
11/10/2013 14:00	1014	1014	1170	1172
11/10/2013 15:00	1014	1014	1170	1172
11/10/2013 16:00	1014	1014	1170	1172
11/10/2013 17:00	1014	1014	1170	1172
11/10/2013 18:00	1014	1014	1170	1172
11/10/2013 19:00	1014	1014	1170	1172
11/10/2013 20:00	1014	1014	1170	1177
11/10/2013 21:00	1014	1014	1176	1177
11/10/2013 22:00	1014	1014	1176	1178
11/10/2013 23:00	1014	1014	1177	1178
11/11/2013 0:00	1014	1014	1176	1177
11/11/2013 1:00	1014	1014	1176	1176
11/11/2013 2:00	1014	1014	1171	1176
11/11/2013 3:00	1014	1014	1171	1174
11/11/2013 4:00	1014	1014	1169	1174
11/11/2013 5:00	1014	1014	1165	1169

**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
11/11/2013 6:00	1014	1014	1162	1167
11/11/2013 7:00	1014	1014	1162	1165
11/11/2013 8:00	1014	1014	1165	1168
11/11/2013 9:00	1014	1014	1164	1168
11/11/2013 10:00	1014	1014	1163	1164
11/11/2013 12:00	1014	1014	1160	1163
11/11/2013 13:00	1014	1014	1159	1162
11/11/2013 14:00	1014	1014	1162	1164
11/11/2013 15:00	1014	1014	1160	1164
11/11/2013 16:00	1014	1014	1159	1161
11/11/2013 17:00	1014	1014	1127	1159
11/11/2013 18:00	1014	1014	1125	1132
11/11/2013 19:00	1014	1015	1129	1132
11/11/2013 20:00	1015	1015	1132	1137
11/11/2013 21:00	1015	1015	1137	1142
11/11/2013 22:00	1015	1015	1140	1142
11/11/2013 23:00	1015	1015	1140	1143
11/12/2013 0:00	1015	1015	1143	1146
11/12/2013 1:00	1015	1015	1146	1150
11/12/2013 2:00	1015	1015	1149	1150
11/12/2013 3:00	1015	1015	1148	1149
11/12/2013 4:00	1015	1015	1148	1150
11/12/2013 5:00	1015	1015	1150	1150
11/12/2013 6:00	1015	1015	1148	1150
11/12/2013 7:00	1015	1015	1146	1148
11/12/2013 8:00	1015	1015	1146	1149
11/12/2013 9:00	1015	1015	1149	1152
11/12/2013 10:00	1015	1015	1150	1152
11/12/2013 11:00	1015	1015	1150	1153
11/12/2013 12:00	1015	1015	1153	1153
11/12/2013 13:00	1014	1015	1153	1155
11/12/2013 14:00	1014	1014	1155	1156
11/12/2013 15:00	1014	1014	1156	1157
11/12/2013 16:00	1014	1014	1154	1156
11/12/2013 17:00	1013	1014	1155	1155
11/12/2013 18:00	1013	1014	1154	1155
11/12/2013 19:00	1014	1014	1152	1154
11/12/2013 20:00	1014	1014	1152	1154
11/12/2013 21:00	1014	1014	1154	1156
11/12/2013 22:00	1013	1014	1155	1156
11/12/2013 23:00	1013	1013	1155	1159
11/13/2013 0:00	1012	1013	1159	1161
11/13/2013 1:00	1012	1012	1160	1163
11/13/2013 2:00	1011	1012	1163	1167
11/13/2013 3:00	1011	1011	1167	1169
11/13/2013 4:00	1011	1011	1166	1167
11/13/2013 5:00	1011	1011	1166	1166
11/13/2013 6:00	1011	1011	1165	1166
11/13/2013 7:00	1011	1011	1164	1166
11/13/2013 8:00	1011	1011	1164	1166
11/13/2013 9:00	1011	1011	1166	1167
11/13/2013 10:00	1011	1011	1166	1167
11/13/2013 11:00	1011	1011	1166	1168
11/13/2013 12:00	1011	1011	1165	1168
11/13/2013 13:00	1011	1011	1165	1167
11/13/2013 14:00	1011	1011	1167	1168
11/13/2013 15:00	1011	1011	1168	1168
11/13/2013 16:00	1011	1011	1168	1168
11/13/2013 17:00	1011	1011	1151	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
11/13/2013 18:00	1011	1011	1151	1154
11/13/2013 19:00	1011	1011	1154	1159
11/13/2013 20:00	1011	1011	1157	1159
11/13/2013 21:00	1011	1011	1159	1167
11/13/2013 22:00	1011	1011	1162	1167
11/13/2013 23:00	1011	1011	1160	1162
11/14/2013 0:00	1011	1011	1160	1161
11/14/2013 1:00	1011	1011	1160	1168
11/14/2013 2:00	1011	1011	1149	1168
11/14/2013 3:00	1011	1011	1154	1158
11/14/2013 4:00	1011	1011	1158	1161
11/14/2013 5:00	1011	1011	1159	1161
11/14/2013 6:00	1011	1011	1159	1163
11/14/2013 7:00	1011	1011	1160	1162
11/14/2013 8:00	1011	1011	1162	1165
11/14/2013 9:00	1011	1011	1165	1165
11/14/2013 10:00	1011	1012	1163	1165
11/14/2013 11:00	1012	1012	1163	1166
11/14/2013 12:00	1012	1012	1162	1166
11/14/2013 13:00	1012	1012	1145	1162
11/14/2013 14:00	1012	1012	1142	1145
11/14/2013 15:00	1012	1012	1142	1157
11/14/2013 16:00	1012	1012	1157	1162
11/14/2013 17:00	1012	1012	1161	1162
11/14/2013 18:00	1012	1012	1159	1162
11/14/2013 19:00	1012	1012	1162	1165
11/14/2013 20:00	1012	1012	1165	1168
11/14/2013 21:00	1012	1012	1167	1168
11/14/2013 22:00	1012	1012	1167	1169
11/14/2013 23:00	1012	1013	1167	1169
11/15/2013 0:00	1013	1014	1167	1170
11/15/2013 1:00	1014	1014	1170	1172
11/15/2013 2:00	1013	1014	1172	1173
11/15/2013 3:00	1012	1013	1171	1173
11/15/2013 4:00	1012	1012	1171	1172
11/15/2013 5:00	1012	1012	1168	1172
11/15/2013 6:00	1012	1012	1168	1168
11/15/2013 7:00	1012	1012	1167	1170
11/15/2013 8:00	1012	1012	1166	1170
11/15/2013 9:00	1012	1012	1164	1166
11/15/2013 10:00	1012	1012	1164	1165
11/15/2013 11:00	1012	1013	1165	1169
11/15/2013 12:00	1013	1013	1165	1169
11/15/2013 13:00	1013	1013	1165	1165
11/15/2013 14:00	1013	1013	1164	1165
11/15/2013 15:00	1013	1013	1163	1164
11/15/2013 16:00	1013	1013	1162	1163
11/15/2013 17:00	1013	1013	1159	1163
11/15/2013 18:00	1013	1013	1159	1168
11/15/2013 19:00	1013	1013	1164	1168
11/15/2013 20:00	1013	1013	1166	1171
11/15/2013 21:00	1013	1013	1171	1175
11/15/2013 22:00	1013	1013	1171	1174
11/15/2013 23:00	1013	1013	1170	1173
11/16/2013 0:00	1013	1013	1172	1175
11/16/2013 1:00	1013	1013	1171	1172
11/16/2013 2:00	1013	1013	1171	1173
11/16/2013 3:00	1013	1013	1171	1173
11/16/2013 4:00	1013	1013	1171	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
11/16/2013 5:00	1013	1013	1171	1174
11/16/2013 6:00	1013	1013	1172	1174
11/16/2013 7:00	1013	1013	1170	1173
11/16/2013 8:00	1013	1013	1169	1170
11/16/2013 9:00	1013	1013	1167	1169
11/16/2013 10:00	1013	1013	1167	1174
11/16/2013 11:00	1013	1013	1168	1174
11/16/2013 12:00	1013	1013	1166	1168
11/16/2013 13:00	1013	1013	1168	1168
11/16/2013 14:00	1013	1013	1167	1169
11/16/2013 15:00	1013	1014	1165	1167
11/16/2013 16:00	1014	1014	1164	1166
11/16/2013 17:00	1014	1014	1165	1167
11/16/2013 18:00	1014	1014	1165	1167
11/16/2013 19:00	1014	1014	1162	1165
11/16/2013 20:00	1014	1014	1164	1167
11/16/2013 21:00	1014	1014	1165	1167
11/16/2013 22:00	1014	1014	1165	1166
11/16/2013 23:00	1014	1014	1166	1168
11/17/2013 0:00	1014	1014	1168	1169
11/17/2013 1:00	1014	1014	1169	1171
11/17/2013 2:00	1014	1014	1169	1171
11/17/2013 3:00	1014	1014	1168	1169
11/17/2013 4:00	1014	1014	1168	1170
11/17/2013 5:00	1014	1014	1167	1169
11/17/2013 6:00	1014	1014	1165	1167
11/17/2013 7:00	1014	1014	1165	1166
11/17/2013 8:00	1014	1014	1166	1180
11/17/2013 9:00	1014	1014	1171	1173
11/17/2013 10:00	1013	1014	1171	1171
11/17/2013 11:00	1013	1014	1170	1173
11/17/2013 12:00	1013	1014	1170	1174
11/17/2013 13:00	1013	1013	1174	1174
11/17/2013 14:00	1013	1013	1172	1174
11/17/2013 15:00	1013	1013	1169	1172
11/17/2013 16:00	1013	1013	1168	1170
11/17/2013 17:00	1013	1013	1165	1168
11/17/2013 18:00	1013	1013	1165	1166
11/17/2013 19:00	1013	1013	1164	1167
11/17/2013 20:00	1013	1013	1161	1167
11/17/2013 21:00	1013	1013	1160	1161
11/17/2013 22:00	1013	1013	1161	1163
11/17/2013 23:00	1013	1013	1162	1165
11/18/2013 0:00	1013	1013	1161	1162
11/18/2013 1:00	1013	1013	1161	1162
11/18/2013 2:00	1013	1013	1162	1162
11/18/2013 3:00	1013	1014	1161	1162
11/18/2013 4:00	1014	1014	1156	1161
11/18/2013 5:00	1014	1014	1156	1159
11/18/2013 6:00	1014	1014	1159	1162
11/18/2013 7:00	1014	1014	1158	1161
11/18/2013 8:00	1014	1014	1158	1159
11/18/2013 9:00	1014	1014	1158	1159
11/18/2013 10:00	1014	1014	1159	1159
11/18/2013 11:00	1014	1014	1157	1159
11/18/2013 12:00	1014	1014	1157	1158
11/18/2013 13:00	1013	1014	1155	1161
11/18/2013 14:00	1013	1013	1155	1161
11/18/2013 15:00	1013	1013	1154	1158

**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
11/18/2013 16:00	1013	1013	1153	1158
11/18/2013 17:00	1013	1014	1153	1154
11/18/2013 18:00	1014	1014	1153	1160
11/18/2013 19:00	1014	1014	1152	1160
11/18/2013 20:00	1014	1014	1151	1152
11/18/2013 21:00	1014	1014	1152	1155
11/18/2013 22:00	1014	1014	1154	1155
11/18/2013 23:00	1014	1014	1154	1157
11/19/2013 0:00	1014	1014	1155	1157
11/19/2013 1:00	1014	1014	1155	1156
11/19/2013 2:00	1014	1014	1156	1159
11/19/2013 3:00	1014	1014	1156	1158
11/19/2013 4:00	1014	1014	1156	1166
11/19/2013 5:00	1014	1014	1157	1166
11/19/2013 6:00	1014	1014	1157	1159
11/19/2013 7:00	1014	1014	1158	1159
11/19/2013 8:00	1014	1014	1158	1158
11/19/2013 9:00	1014	1014	1158	1159
11/19/2013 10:00	1014	1014	1159	1162
11/19/2013 11:00	1014	1014	1158	1162
11/19/2013 12:00	1014	1014	1159	1160
11/19/2013 13:00	1014	1014	1156	1160
11/19/2013 14:00	1013	1014	1156	1161
11/19/2013 15:00	1013	1014	1157	1161
11/19/2013 16:00	1014	1014	1155	1157
11/19/2013 17:00	1014	1014	1155	1164
11/19/2013 18:00	1014	1014	1158	1164
11/19/2013 19:00	1014	1014	1156	1158
11/19/2013 20:00	1014	1014	1153	1156
11/19/2013 21:00	1014	1014	1153	1154
11/19/2013 22:00	1014	1014	1153	1154
11/19/2013 23:00	1014	1014	1152	1153
11/20/2013 0:00	1014	1014	1153	1154
11/20/2013 1:00	1014	1014	1154	1156
11/20/2013 2:00	1014	1014	1156	1157
11/20/2013 3:00	1014	1014	1154	1156
11/20/2013 4:00	1014	1014	1156	1160
11/20/2013 5:00	1014	1014	1153	1159
11/20/2013 6:00	1014	1014	1150	1153
11/20/2013 7:00	1014	1014	1147	1150
11/20/2013 8:00	1014	1014	1147	1156
11/20/2013 9:00	1014	1014	1155	1157
11/20/2013 10:00	1014	1015	1154	1155
11/20/2013 11:00	1014	1015	1154	1157
11/20/2013 12:00	1014	1014	1152	1155
11/20/2013 13:00	1014	1014	1149	1155
11/20/2013 14:00	1014	1014	1138	1149
11/20/2013 15:00	1014	1014	1138	1145
11/20/2013 16:00	1014	1014	1141	1150
11/20/2013 17:00	1014	1014	1144	1148
11/20/2013 18:00	1014	1014	1145	1148
11/20/2013 19:00	1014	1014	1144	1146
11/20/2013 20:00	1014	1014	1146	1150
11/20/2013 21:00	1013	1014	1144	1150
11/20/2013 22:00	1013	1013	1143	1147
11/20/2013 23:00	1013	1013	1143	1147
11/21/2013 0:00	1013	1013	1143	1147
11/21/2013 1:00	1013	1013	1139	1147
11/21/2013 2:00	1013	1013	1139	1141

**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
11/21/2013 3:00	1012	1013	1140	1141
11/21/2013 4:00	1012	1012	1139	1142
11/21/2013 5:00	1012	1012	1138	1142
11/21/2013 6:00	1012	1012	1142	1144
11/21/2013 7:00	1012	1012	1143	1150
11/21/2013 8:00	1012	1012	1143	1149
11/21/2013 9:00	1012	1012	1143	1147
11/21/2013 10:00	1012	1012	1139	1143
11/21/2013 11:00	1012	1012	1139	1139
11/21/2013 12:00	1012	1012	1139	1143
11/21/2013 13:00	1012	1012	1129	1143
11/21/2013 14:00	1012	1012	1128	1129
11/21/2013 15:00	1012	1012	1123	1128
11/21/2013 16:00	1012	1012	1119	1123
11/21/2013 17:00	1012	1012	1119	1139
11/21/2013 18:00	1012	1012	1139	1141
11/21/2013 19:00	1012	1012	1141	1146
11/21/2013 20:00	1012	1012	1142	1146
11/21/2013 21:00	1012	1012	1142	1145
11/21/2013 22:00	1012	1012	1144	1145
11/21/2013 23:00	1012	1013	1144	1146
11/22/2013 0:00	1013	1013	1146	1148
11/22/2013 1:00	1013	1013	1148	1149
11/22/2013 2:00	1013	1013	1148	1149
11/22/2013 3:00	1013	1013	1148	1149
11/22/2013 4:00	1013	1013	1147	1149
11/22/2013 5:00	1013	1013	1146	1148
11/22/2013 6:00	1013	1013	1144	1147
11/22/2013 7:00	1013	1013	1144	1146
11/22/2013 8:00	1013	1013	1145	1146
11/22/2013 9:00	1013	1013	1145	1146
11/22/2013 10:00	1013	1013	1146	1147
11/22/2013 11:00	1013	1013	1147	1150
11/22/2013 12:00	1013	1014	1146	1149
11/22/2013 13:00	1014	1014	1146	1148
11/22/2013 14:00	1014	1014	1148	1149
11/22/2013 15:00	1014	1014	1144	1149
11/22/2013 16:00	1014	1014	1143	1145
11/22/2013 17:00	1014	1014	1144	1145
11/22/2013 18:00	1014	1015	1144	1147
11/22/2013 19:00	1015	1015	1143	1144
11/22/2013 20:00	1015	1015	1140	1144
11/22/2013 21:00	1015	1015	1138	1140
11/22/2013 22:00	1015	1015	1140	1145
11/22/2013 23:00	1015	1015	1144	1147
11/23/2013 0:00	1015	1015	1144	1148
11/23/2013 1:00	1015	1015	1145	1148
11/23/2013 2:00	1015	1015	1144	1145
11/23/2013 3:00	1015	1015	1143	1144
11/23/2013 4:00	1015	1015	1143	1145
11/23/2013 5:00	1015	1015	1144	1145
11/23/2013 6:00	1015	1015	1144	1146
11/23/2013 7:00	1015	1015	1144	1146
11/23/2013 8:00	1015	1015	1144	1147
11/23/2013 9:00	1015	1015	1147	1148
11/23/2013 10:00	1015	1015	1147	1155
11/23/2013 11:00	1015	1015	1149	1155
11/23/2013 12:00	1015	1015	1148	1149
11/23/2013 13:00	1015	1015	1149	1150

**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
11/23/2013 14:00	1015	1015	1148	1150
11/23/2013 15:00	1015	1015	1150	1154
11/23/2013 16:00	1013	1015	1145	1155
11/23/2013 17:00	1013	1014	1144	1149
11/23/2013 18:00	1014	1014	1147	1149
11/23/2013 19:00	1014	1015	1148	1152
11/23/2013 20:00	1015	1016	1148	1150
11/23/2013 21:00	1016	1016	1148	1149
11/23/2013 22:00	1016	1016	1147	1149
11/23/2013 23:00	1016	1016	1145	1147
11/24/2013 0:00	1016	1016	1145	1148
11/24/2013 1:00	1015	1016	1148	1152
11/24/2013 2:00	1014	1015	1152	1153
11/24/2013 3:00	1014	1014	1153	1154
11/24/2013 4:00	1014	1014	1154	1155
11/24/2013 5:00	1014	1014	1154	1156
11/24/2013 6:00	1014	1014	1152	1156
11/24/2013 7:00	1014	1014	1152	1153
11/24/2013 8:00	1014	1014	1153	1154
11/24/2013 9:00	1014	1014	1153	1157
11/24/2013 10:00	1014	1015	1155	1157
11/24/2013 11:00	1015	1015	1155	1157
11/24/2013 12:00	1015	1015	1156	1159
11/24/2013 13:00	1015	1015	1155	1156
11/24/2013 14:00	1015	1015	1156	1157
11/24/2013 15:00	1015	1015	1156	1157
11/24/2013 16:00	1015	1015	1155	1157
11/24/2013 17:00	1015	1016	1154	1157
11/24/2013 18:00	1016	1016	1156	1157
11/24/2013 19:00	1016	1016	1157	1158
11/24/2013 20:00	1016	1016	1157	1159
11/24/2013 21:00	1016	1016	1157	1158
11/24/2013 22:00	1016	1016	1158	1162
11/24/2013 23:00	1016	1016	1161	1162
11/25/2013 0:00	1016	1016	1160	1161
11/25/2013 1:00	1016	1016	1161	1163
11/25/2013 2:00	1016	1016	1161	1161
11/25/2013 3:00	1016	1016	1160	1161
11/25/2013 4:00	1016	1016	1158	1160
11/25/2013 5:00	1016	1016	1158	1161
11/25/2013 6:00	1016	1016	1161	1163
11/25/2013 7:00	1016	1016	1159	1163
11/25/2013 8:00	1016	1016	1159	1159
11/25/2013 9:00	1015	1016	1159	1161
11/25/2013 10:00	1015	1015	1161	1162
11/25/2013 11:00	1015	1015	1162	1163
11/25/2013 12:00	1015	1015	1162	1163
11/25/2013 13:00	1015	1015	1163	1164
11/25/2013 14:00	1014	1015	1164	1166
11/25/2013 15:00	1014	1014	1164	1166
11/25/2013 16:00	1014	1014	1162	1164
11/25/2013 17:00	1014	1015	1162	1163
11/25/2013 18:00	1015	1015	1159	1162
11/25/2013 19:00	1015	1015	1158	1159
11/25/2013 20:00	1015	1015	1156	1158
11/25/2013 21:00	1015	1015	1156	1157
11/25/2013 22:00	1015	1015	1155	1157
11/25/2013 23:00	1015	1015	1155	1155
11/26/2013 0:00	1015	1015	1155	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
11/26/2013 1:00	1015	1015	1155	1155
11/26/2013 2:00	1015	1015	1155	1156
11/26/2013 3:00	1015	1015	1153	1156
11/26/2013 4:00	1014	1015	1153	1154
11/26/2013 5:00	1014	1014	1153	1155
11/26/2013 6:00	1014	1014	1153	1155
11/26/2013 7:00	1014	1014	1152	1153
11/26/2013 8:00	1014	1014	1152	1152
11/26/2013 11:00	1014	1014	1152	1156
11/26/2013 12:00	1014	1014	1156	1157
11/26/2013 13:00	1013	1014	1153	1157
11/26/2013 14:00	1013	1013	1153	1154
11/26/2013 15:00	1013	1013	1150	1153
11/26/2013 16:00	1013	1013	1149	1150
11/26/2013 17:00	1013	1013	1148	1149
11/26/2013 18:00	1013	1013	1147	1148
11/26/2013 19:00	1013	1013	1144	1147
11/26/2013 20:00	1013	1013	1133	1144
11/26/2013 21:00	1013	1013	1133	1141
11/26/2013 22:00	1013	1013	1141	1146
11/26/2013 23:00	1013	1013	1145	1147
11/27/2013 0:00	1013	1013	1147	1148
11/27/2013 1:00	1013	1013	1148	1150
11/27/2013 2:00	1013	1013	1150	1151
11/27/2013 3:00	1013	1013	1150	1151
11/27/2013 4:00	1013	1013	1150	1154
11/27/2013 5:00	1013	1013	1151	1154
11/27/2013 6:00	1013	1013	1150	1151
11/27/2013 7:00	1013	1013	1148	1150
11/27/2013 8:00	1013	1013	1145	1148
11/27/2013 9:00	1013	1013	1147	1149
11/27/2013 10:00	1013	1013	1147	1149
11/27/2013 11:00	1012	1013	1147	1147
11/27/2013 12:00	1012	1012	1146	1147
11/27/2013 13:00	1012	1012	1146	1150
11/27/2013 14:00	1012	1012	1149	1150
11/27/2013 15:00	1012	1012	1149	1150

**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
11/27/2013 16:00	1012	1012	1148	1150
11/27/2013 17:00	1012	1012	1149	1149
11/27/2013 18:00	1012	1012	1148	1150
11/27/2013 19:00	1012	1012	1149	1150
11/27/2013 20:00	1012	1012	1148	1150
11/27/2013 21:00	1012	1012	1148	1149
11/27/2013 22:00	1012	1012	1147	1148
11/27/2013 23:00	1012	1012	1148	1151
11/28/2013 0:00	1012	1012	1150	1151
11/28/2013 1:00	1012	1012	1151	1152
11/28/2013 2:00	1012	1012	1152	1156
11/28/2013 3:00	1012	1012	1156	1161
11/28/2013 4:00	1012	1012	1156	1161
11/28/2013 5:00	1012	1012	1150	1156
11/28/2013 6:00	1012	1012	1146	1150
11/28/2013 7:00	1012	1012	1144	1146
11/28/2013 8:00	1012	1012	1144	1148
11/28/2013 9:00	1012	1012	1148	1149
11/28/2013 10:00	1012	1012	1148	1149
11/28/2013 11:00	1012	1012	1148	1149
11/28/2013 12:00	1012	1012	1149	1151
11/28/2013 13:00	1012	1012	1151	1154
11/28/2013 14:00	1012	1012	1153	1154
11/28/2013 15:00	1012	1012	1152	1153
11/28/2013 16:00	1012	1012	1152	1153
11/28/2013 17:00	1012	1012	1151	1152
11/28/2013 18:00	1012	1012	1150	1152
11/28/2013 19:00	1012	1012	1151	1152
11/28/2013 20:00	1012	1012	1142	1151
11/28/2013 21:00	1012	1012	1142	1145
11/28/2013 22:00	1012	1012	1145	1148
11/28/2013 23:00	1012	1012	1148	1158
11/29/2013 0:00	1012	1012	1158	1163
11/29/2013 1:00	1012	1012	1163	1165
11/29/2013 2:00	1012	1012	1165	1167
11/29/2013 3:00	1012	1012	1166	1167
11/29/2013 4:00	1012	1012	1167	1172
11/29/2013 5:00	1012	1012	1171	1172
11/29/2013 6:00	1012	1012	1172	1173
11/29/2013 7:00	1012	1012	1170	1172
11/29/2013 8:00	1012	1012	1170	1172
11/29/2013 9:00	1012	1014	1170	1171
11/29/2013 10:00	1012	1014	1171	1180
11/29/2013 11:00	1012	1012	1172	1180
11/29/2013 12:00	1012	1012	1172	1173
11/29/2013 13:00	1012	1012	1172	1173
11/29/2013 14:00	1012	1012	1171	1173
11/29/2013 15:00	1012	1012	1171	1172
11/29/2013 16:00	1012	1012	1171	1172
11/29/2013 17:00	1012	1012	1171	1172
11/29/2013 18:00	1012	1012	1171	1172
11/29/2013 19:00	1012	1012	1170	1171
11/29/2013 20:00	1012	1012	1169	1171
11/29/2013 21:00	1012	1013	1169	1169
11/29/2013 22:00	1013	1013	1168	1169
11/29/2013 23:00	1013	1013	1169	1170
11/30/2013 0:00	1013	1013	1169	1172
11/30/2013 1:00	1013	1013	1172	1173
11/30/2013 2:00	1013	1013	1173	1174

**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
11/30/2013 3:00	1013	1013	1174	1175
11/30/2013 4:00	1013	1013	1175	1175
11/30/2013 5:00	1013	1013	1175	1176
11/30/2013 6:00	1013	1013	1176	1176
11/30/2013 7:00	1013	1013	1176	1177
11/30/2013 8:00	1013	1013	1176	1176
11/30/2013 9:00	1013	1013	1176	1178
11/30/2013 10:00	1013	1013	1177	1178
11/30/2013 11:00	1013	1013	1177	1179
11/30/2013 12:00	1013	1013	1177	1179
11/30/2013 13:00	1013	1013	1176	1178

**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
11/30/2013 14:00	1013	1013	1176	1177
11/30/2013 15:00	1013	1013	1176	1178
11/30/2013 16:00	1013	1013	1177	1178
11/30/2013 17:00	1013	1013	1177	1181
11/30/2013 18:00	1013	1013	1179	1181
11/30/2013 19:00	1013	1014	1177	1179
11/30/2013 20:00	1014	1014	1176	1178
11/30/2013 21:00	1014	1014	1176	1176
11/30/2013 22:00	1014	1014	1175	1176
11/30/2013 23:00	1014	1015	1175	1175
12/1/2013 0:00	1015	1015	1175	1176
12/1/2013 1:00	1015	1015	1175	1176
12/1/2013 2:00	1015	1015	1175	1177
12/1/2013 3:00	1015	1015	1175	1178
12/1/2013 4:00	1015	1015	1176	1178
12/1/2013 5:00	1015	1015	1176	1177
12/1/2013 6:00	1015	1015	1176	1177
12/1/2013 7:00	1015	1015	1174	1176
12/1/2013 8:00	1015	1015	1175	1176
12/1/2013 9:00	1015	1015	1174	1176
	Min (Btu/cf)	Max (Btu/cf)	Min (Btu/cf)	Max (Btu/cf)
	1009	1019	1119	1200
	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple
10/31/2013 11:00	1009	1009	1188	1189
10/31/2013 12:00	1009	1009	1187	1189
10/31/2013 13:00	1009	1009	1185	1187
10/31/2013 14:00	1009	1009	1185	1188
10/31/2013 15:00	1009	1009	1185	1185
10/31/2013 16:00	1009	1009	1185	1185
10/31/2013 17:00	1009	1009	1182	1185
10/31/2013 18:00	1009	1010	1182	1183
10/31/2013 19:00	1010	1010	1181	1182
10/31/2013 20:00	1010	1010	1181	1184
10/31/2013 21:00	1010	1010	1184	1186
10/31/2013 22:00	1010	1010	1185	1187
10/31/2013 23:00	1010	1010	1187	1191