



825 Rice Street
Saint Paul, MN 55117

February 11, 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 January 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

1 **PU-16-83** Filed: 2/11/2016 Pages: 11
Heating value report for January 2016

Northern States Power Company

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
1/1/2016 10:00	1027	1027	1177	1178
1/1/2016 11:00	1027	1027	1177	1179
1/1/2016 12:00	1027	1027	1178	1183
1/1/2016 13:00	1027	1027	1178	1183
1/1/2016 14:00	1027	1028	1177	1178
1/1/2016 15:00	1027	1028	1177	1178
1/1/2016 16:00	1027	1027	1157	1178
1/1/2016 17:00	1027	1027	1157	1173
1/1/2016 18:00	1026	1027	1173	1177
1/1/2016 19:00	1026	1026	1175	1176
1/1/2016 20:00	1026	1026	1172	1175
1/1/2016 21:00	1026	1026	1172	1176
1/1/2016 22:00	1026	1026	1175	1176
1/1/2016 23:00	1026	1026	1176	1178
1/2/2016 0:00	1026	1027	1177	1179
1/2/2016 1:00	1027	1027	1179	1180
1/2/2016 2:00	1027	1027	1177	1182
1/2/2016 3:00	1027	1027	1177	1180
1/2/2016 4:00	1027	1027	1180	1181
1/2/2016 5:00	1026	1027	1179	1182
1/2/2016 6:00	1026	1026	1180	1182
1/2/2016 7:00	1026	1026	1179	1180
1/2/2016 8:00	1026	1027	1179	1186
1/2/2016 9:00	1027	1027	1186	1189
1/2/2016 10:00	1027	1027	1184	1187
1/2/2016 11:00	1027	1027	1180	1184
1/2/2016 12:00	1027	1027	1180	1183
1/2/2016 13:00	1027	1027	1183	1184
1/2/2016 14:00	1027	1027	1180	1184
1/2/2016 15:00	1027	1028	1181	1183
1/2/2016 16:00	1028	1028	1183	1184
1/2/2016 17:00	1028	1028	1181	1184
1/2/2016 18:00	1028	1028	1181	1181
1/2/2016 19:00	1027	1028	1181	1182
1/2/2016 20:00	1027	1027	1180	1182
1/2/2016 21:00	1027	1027	1180	1182
1/2/2016 22:00	1026	1027	1182	1183
1/2/2016 23:00	1025	1026	1183	1184
1/3/2016 0:00	1025	1025	1184	1185
1/3/2016 1:00	1025	1025	1185	1185
1/3/2016 2:00	1025	1026	1184	1185
1/3/2016 3:00	1026	1027	1182	1184
1/3/2016 4:00	1027	1029	1181	1182
1/3/2016 5:00	1029	1030	1162	1182
1/3/2016 6:00	1030	1031	1162	1181
1/3/2016 7:00	1031	1032	1181	1184
1/3/2016 8:00	1032	1032	1183	1184
1/3/2016 9:00	1032	1032	1182	1183
1/3/2016 10:00	1032	1032	1182	1183
1/3/2016 11:00	1031	1032	1183	1184
1/3/2016 12:00	1030	1031	1181	1183
1/3/2016 13:00	1029	1030	1180	1182
1/3/2016 14:00	1027	1029	1178	1180
1/3/2016 15:00	1026	1027	1176	1178
1/3/2016 16:00	1026	1026	1171	1177
1/3/2016 17:00	1025	1026	1168	1174
1/3/2016 18:00	1025	1025	1174	1178
1/3/2016 19:00	1025	1025	1173	1178
1/3/2016 20:00	1025	1025	1174	1175
1/3/2016 21:00	1025	1025	1174	1175
1/3/2016 22:00	1025	1026	1175	1175
1/3/2016 23:00	1026	1026	1175	1177
1/4/2016 0:00	1026	1026	1177	1185
1/4/2016 1:00	1026	1027	1184	1188
1/4/2016 2:00	1027	1027	1181	1184
1/4/2016 3:00	1026	1027	1178	1182
1/4/2016 4:00	1026	1026	1178	1182

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
1/4/2016 5:00	1026	1026	1176	1178
1/4/2016 6:00	1026	1026	1172	1176
1/4/2016 7:00	1026	1026	1172	1174
1/4/2016 8:00	1025	1026	1172	1175
1/4/2016 9:00	1025	1025	1174	1176
1/4/2016 10:00	1025	1025	1172	1176
1/4/2016 11:00	1025	1025	1173	1177
1/4/2016 12:00	1025	1025	1174	1177
1/4/2016 13:00	1025	1025	1172	1176
1/4/2016 14:00	1025	1025	1173	1176
1/4/2016 15:00	1025	1025	1173	1176
1/4/2016 16:00	1025	1025	1086	1176
1/4/2016 17:00	1025	1025	1079	1086
1/4/2016 18:00	1025	1025	1085	1123
1/4/2016 19:00	1025	1025	1123	1146
1/4/2016 20:00	1025	1025	1146	1176
1/4/2016 21:00	1025	1025	1168	1177
1/4/2016 22:00	1025	1026	1168	1181
1/4/2016 23:00	1026	1026	1180	1188
1/5/2016 0:00	1026	1027	1186	1188
1/5/2016 1:00	1027	1028	1186	1193
1/5/2016 2:00	1028	1028	1193	1195
1/5/2016 3:00	1028	1028	1195	1197
1/5/2016 4:00	1028	1029	1183	1197
1/5/2016 5:00	1029	1029	1180	1189
1/5/2016 6:00	1028	1029	1188	1189
1/5/2016 7:00	1028	1028	1188	1191
1/5/2016 8:00	1028	1028	1191	1196
1/5/2016 9:00	1028	1028	1195	1196
1/5/2016 10:00	1027	1028	1195	1195
1/5/2016 11:00	1027	1027	1191	1196
1/5/2016 12:00	1027	1027	1180	1191
1/5/2016 13:00	1027	1027	1180	1182
1/5/2016 14:00	1027	1027	1180	1183
1/5/2016 15:00	1027	1027	1182	1186
1/5/2016 16:00	1027	1027	1185	1186
1/5/2016 17:00	1027	1027	1182	1185
1/5/2016 18:00	1027	1027	1179	1182
1/5/2016 19:00	1027	1027	1177	1179
1/5/2016 20:00	1027	1027	1177	1186
1/5/2016 21:00	1027	1027	1186	1189
1/5/2016 22:00	1027	1027	1189	1190
1/5/2016 23:00	1026	1027	1188	1189
1/6/2016 0:00	1026	1026	1185	1188
1/6/2016 1:00	1026	1026	1184	1185
1/6/2016 2:00	1026	1026	1182	1184
1/6/2016 3:00	1026	1026	1182	1183
1/6/2016 4:00	1026	1026	1180	1182
1/6/2016 5:00	1026	1026	1179	1182
1/6/2016 6:00	1025	1026	1182	1188
1/6/2016 7:00	1025	1025	1187	1188
1/6/2016 8:00	1025	1025	1186	1187
1/6/2016 9:00	1025	1026	1186	1187
1/6/2016 10:00	1026	1028	1183	1187
1/6/2016 11:00	1028	1028	1180	1183
1/6/2016 12:00	1028	1028	1171	1180
1/6/2016 13:00	1028	1028	1171	1176
1/6/2016 14:00	1028	1028	1173	1176
1/6/2016 15:00	1027	1028	1173	1173
1/6/2016 16:00	1025	1027	1173	1175
1/6/2016 17:00	1025	1025	1174	1175
1/6/2016 18:00	1024	1025	1173	1175
1/6/2016 19:00	1024	1024	1173	1176
1/6/2016 20:00	1024	1024	1147	1175
1/6/2016 21:00	1024	1024	1132	1147
1/6/2016 22:00	1024	1024	1147	1167
1/6/2016 23:00	1024	1024	1163	1167
1/7/2016 0:00	1024	1024	1165	1166
1/7/2016 1:00	1024	1024	1165	1166
1/7/2016 2:00	1024	1024	1166	1168
1/7/2016 3:00	1024	1024	1167	1169
1/7/2016 4:00	1024	1024	1169	1171
1/7/2016 5:00	1024	1025	1170	1171
1/7/2016 6:00	1025	1025	1171	1173
1/7/2016 7:00	1025	1026	1173	1175

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
1/7/2016 8:00	1026	1026	1175	1175
1/7/2016 9:00	1026	1026	1174	1175
1/7/2016 10:00	1010	1026	1173	1175
1/7/2016 11:00	1010	1027	1173	1174
1/7/2016 12:00	1027	1027	1171	1173
1/7/2016 13:00	1027	1027	1171	1173
1/7/2016 14:00	1027	1027	1168	1173
1/7/2016 15:00	1027	1027	1164	1170
1/7/2016 16:00	1027	1027	1165	1167
1/7/2016 17:00	1027	1027	1165	1173
1/7/2016 18:00	1027	1027	1173	1177
1/7/2016 19:00	1027	1027	1177	1178
1/7/2016 20:00	1027	1027	1178	1179
1/7/2016 21:00	1027	1027	1177	1179
1/7/2016 22:00	1027	1027	1178	1183
1/7/2016 23:00	1027	1027	1179	1179
1/8/2016 0:00	1026	1027	1179	1179
1/8/2016 1:00	1026	1026	1177	1179
1/8/2016 2:00	1026	1026	1177	1180
1/8/2016 3:00	1026	1027	1180	1180
1/8/2016 4:00	1026	1027	1178	1180
1/8/2016 5:00	1026	1026	1178	1179
1/8/2016 6:00	1026	1026	1178	1178
1/8/2016 7:00	1026	1026	1178	1178
1/8/2016 8:00	1026	1026	1178	1179
1/8/2016 9:00	1025	1026	1178	1178
1/8/2016 10:00	1025	1026	1178	1181
1/8/2016 11:00	1026	1026	1180	1181
1/8/2016 12:00	1026	1026	1181	1182
1/8/2016 13:00	1026	1026	1180	1182
1/8/2016 14:00	1026	1026	1180	1183
1/8/2016 15:00	1026	1026	1183	1187
1/8/2016 16:00	1025	1026	1183	1187
1/8/2016 17:00	1025	1025	1181	1184
1/8/2016 18:00	1025	1025	1177	1181
1/8/2016 19:00	1025	1026	1169	1178
1/8/2016 20:00	1026	1026	1168	1171
1/8/2016 21:00	1026	1026	1163	1168
1/8/2016 22:00	1026	1026	1166	1166
1/8/2016 23:00	1025	1026	1165	1166
1/9/2016 0:00	1025	1025	1165	1168
1/9/2016 1:00	1025	1025	1162	1168
1/9/2016 2:00	1025	1025	1160	1162
1/9/2016 3:00	1025	1025	1161	1162
1/9/2016 4:00	1025	1025	1160	1162
1/9/2016 5:00	1025	1025	1162	1163
1/9/2016 6:00	1025	1025	1163	1164
1/9/2016 7:00	1025	1025	1164	1166
1/9/2016 8:00	1025	1025	1164	1165
1/9/2016 9:00	1025	1026	1164	1167
1/9/2016 10:00	1026	1026	1167	1169
1/9/2016 11:00	1026	1026	1165	1171
1/9/2016 12:00	1026	1026	1165	1168
1/9/2016 13:00	1026	1026	1165	1167
1/9/2016 14:00	1026	1026	1167	1171
1/9/2016 15:00	1026	1026	1170	1172
1/9/2016 16:00	1026	1026	1170	1172
1/9/2016 17:00	1026	1026	1168	1170
1/9/2016 18:00	1026	1026	1165	1170
1/9/2016 19:00	1026	1026	1170	1170
1/9/2016 20:00	1026	1026	1169	1171
1/9/2016 21:00	1026	1026	1170	1171
1/9/2016 22:00	1026	1026	1170	1172
1/9/2016 23:00	1025	1026	1171	1172
1/10/2016 0:00	1025	1025	1170	1171
1/10/2016 1:00	1025	1025	1169	1170
1/10/2016 2:00	1025	1026	1170	1173
1/10/2016 3:00	1025	1026	1166	1171
1/10/2016 4:00	1025	1025	1166	1170
1/10/2016 5:00	1025	1025	1166	1170
1/10/2016 6:00	1024	1025	1165	1166
1/10/2016 7:00	1024	1024	1161	1165
1/10/2016 8:00	1024	1024	1159	1161
1/10/2016 9:00	1024	1025	1160	1161
1/10/2016 10:00	1025	1026	1161	1163

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
1/10/2016 11:00	1026	1027	1161	1165
1/10/2016 12:00	1027	1027	1160	1165
1/10/2016 13:00	1027	1027	1160	1162
1/10/2016 14:00	1027	1027	1162	1162
1/10/2016 15:00	1027	1027	1160	1162
1/10/2016 16:00	1027	1027	1160	1166
1/10/2016 17:00	1027	1027	1162	1169
1/10/2016 18:00	1027	1027	1159	1169
1/10/2016 19:00	1027	1027	1153	1164
1/10/2016 20:00	1026	1027	1153	1155
1/10/2016 21:00	1026	1026	1155	1158
1/10/2016 22:00	1026	1026	1158	1159
1/10/2016 23:00	1026	1026	1158	1160
1/11/2016 0:00	1026	1026	1160	1163
1/11/2016 1:00	1026	1026	1159	1163
1/11/2016 2:00	1025	1026	1159	1164
1/11/2016 3:00	1025	1025	1164	1166
1/11/2016 4:00	1024	1025	1161	1165
1/11/2016 5:00	1024	1024	1161	1164
1/11/2016 6:00	1024	1024	1164	1165
1/11/2016 7:00	1023	1024	1164	1165
1/11/2016 8:00	1023	1023	1165	1167
1/11/2016 9:00	1023	1023	1167	1171
1/11/2016 10:00	1023	1023	1165	1169
1/11/2016 11:00	1023	1023	1165	1166
1/11/2016 12:00	1023	1023	1165	1166
1/11/2016 13:00	1023	1026	1160	1166
1/11/2016 14:00	1023	1023	1163	1164
1/11/2016 15:00	1023	1023	1161	1163
1/11/2016 16:00	1023	1023	1159	1162
1/11/2016 17:00	1023	1023	1159	1161
1/11/2016 18:00	1023	1023	1161	1164
1/11/2016 19:00	1023	1024	1161	1164
1/11/2016 20:00	1024	1024	1159	1161
1/11/2016 21:00	1024	1024	1153	1159
1/11/2016 22:00	1024	1024	1152	1158
1/11/2016 23:00	1024	1024	1158	1160
1/12/2016 0:00	1024	1025	1154	1159
1/12/2016 1:00	1025	1026	1154	1156
1/12/2016 2:00	1026	1026	1156	1159
1/12/2016 3:00	1026	1027	1156	1158
1/12/2016 4:00	1027	1027	1156	1159
1/12/2016 5:00	1027	1028	1157	1159
1/12/2016 6:00	1028	1029	1157	1158
1/12/2016 7:00	1028	1029	1158	1161
1/12/2016 8:00	1028	1028	1156	1161
1/12/2016 9:00	1028	1028	1156	1158
1/12/2016 10:00	1027	1028	1158	1165
1/12/2016 11:00	1027	1027	1158	1162
1/12/2016 12:00	1027	1027	1157	1159
1/12/2016 13:00	1027	1027	1157	1157
1/12/2016 14:00	1027	1027	1157	1164
1/12/2016 15:00	1027	1027	1159	1164
1/12/2016 16:00	1027	1027	1159	1161
1/12/2016 17:00	1027	1028	1157	1159
1/12/2016 18:00	1028	1028	1156	1158
1/12/2016 19:00	1028	1028	1157	1160
1/12/2016 20:00	1028	1029	1159	1160
1/12/2016 21:00	1029	1029	1157	1160
1/12/2016 22:00	1029	1029	1159	1161
1/12/2016 23:00	1029	1029	1161	1166
1/13/2016 0:00	1029	1029	1162	1164
1/13/2016 1:00	1029	1030	1162	1165
1/13/2016 2:00	1030	1030	1162	1165
1/13/2016 3:00	1030	1030	1162	1162
1/13/2016 4:00	1030	1030	1162	1168
1/13/2016 5:00	1030	1030	1167	1169
1/13/2016 6:00	1030	1031	1165	1169
1/13/2016 7:00	1031	1031	1166	1170
1/13/2016 8:00	1031	1031	1168	1170
1/13/2016 9:00	1031	1031	1168	1170
1/13/2016 10:00	1031	1031	1169	1170
1/13/2016 11:00	1031	1032	1167	1171
1/13/2016 12:00	1031	1032	1166	1169
1/13/2016 13:00	1031	1031	1167	1170

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
1/13/2016 14:00	1031	1031	1170	1171
1/13/2016 15:00	1031	1031	1168	1171
1/13/2016 16:00	1031	1031	1169	1171
1/13/2016 17:00	1031	1031	1163	1169
1/13/2016 18:00	1031	1031	1163	1166
1/13/2016 19:00	1029	1031	1165	1167
1/13/2016 20:00	1028	1029	1166	1169
1/13/2016 21:00	1028	1028	1164	1169
1/13/2016 22:00	1028	1029	1167	1172
1/13/2016 23:00	1029	1029	1172	1173
1/14/2016 0:00	1029	1031	1172	1172
1/14/2016 1:00	1031	1031	1169	1172
1/14/2016 2:00	1030	1031	1168	1169
1/14/2016 3:00	1029	1030	1168	1169
1/14/2016 4:00	1029	1029	1169	1172
1/14/2016 5:00	1029	1029	1170	1171
1/14/2016 6:00	1029	1029	1169	1171
1/14/2016 7:00	1029	1030	1168	1169
1/14/2016 8:00	1030	1030	1168	1170
1/14/2016 9:00	1029	1030	1170	1173
1/14/2016 10:00	1029	1029	1168	1173
1/14/2016 11:00	1029	1029	1167	1170
1/14/2016 12:00	1029	1029	1167	1172
1/14/2016 13:00	1029	1029	1171	1172
1/14/2016 14:00	1029	1029	1169	1171
1/14/2016 15:00	1028	1029	1170	1173
1/14/2016 16:00	1028	1028	1173	1178
1/14/2016 17:00	1028	1028	1176	1178
1/14/2016 18:00	1028	1028	1175	1178
1/14/2016 19:00	1028	1028	1173	1175
1/14/2016 20:00	1028	1028	1170	1173
1/14/2016 21:00	1028	1028	1170	1171
1/14/2016 22:00	1028	1028	1170	1171
1/14/2016 23:00	1028	1028	1171	1175
1/15/2016 0:00	1028	1028	1175	1180
1/15/2016 1:00	1028	1028	1174	1180
1/15/2016 2:00	1028	1029	1172	1174
1/15/2016 3:00	1029	1030	1172	1173
1/15/2016 4:00	1030	1032	1173	1174
1/15/2016 5:00	1032	1033	1170	1174
1/15/2016 6:00	1033	1033	1169	1171
1/15/2016 7:00	1033	1034	1171	1175
1/15/2016 8:00	1034	1034	1172	1175
1/15/2016 9:00	1034	1034	1172	1173
1/15/2016 10:00	1034	1034	1171	1173
1/15/2016 11:00	1034	1034	1169	1172
1/15/2016 12:00	1034	1034	1171	1174
1/15/2016 13:00	1034	1034	1174	1178
1/15/2016 14:00	1034	1035	1148	1178
1/15/2016 15:00	1034	1035	1148	1152
1/15/2016 16:00	1034	1034	1139	1159
1/15/2016 17:00	1034	1035	1135	1155
1/15/2016 18:00	1035	1035	1155	1162
1/15/2016 19:00	1035	1035	1162	1166
1/15/2016 20:00	1035	1035	1166	1167
1/15/2016 21:00	1035	1035	1163	1167
1/15/2016 22:00	1035	1035	1166	1167
1/15/2016 23:00	1035	1035	1165	1167
1/16/2016 0:00	1035	1035	1165	1166
1/16/2016 1:00	1035	1036	1165	1165
1/16/2016 2:00	1036	1037	1165	1165
1/16/2016 3:00	1037	1038	1164	1165
1/16/2016 4:00	1037	1038	1165	1167
1/16/2016 5:00	1037	1037	1162	1167
1/16/2016 6:00	1037	1037	1162	1164
1/16/2016 7:00	1037	1037	1162	1164
1/16/2016 8:00	1037	1037	1158	1162
1/16/2016 9:00	1036	1037	1160	1165
1/16/2016 10:00	1036	1036	1164	1165
1/16/2016 11:00	1036	1036	1164	1167
1/16/2016 12:00	1036	1036	1164	1168
1/16/2016 13:00	1036	1036	1166	1168
1/16/2016 14:00	1036	1036	1163	1166
1/16/2016 15:00	1035	1036	1161	1166
1/16/2016 16:00	1034	1035	1152	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
1/16/2016 17:00	1032	1034	1152	1152
1/16/2016 18:00	1031	1032	1148	1154
1/16/2016 19:00	1027	1031	1151	1154
1/16/2016 20:00	1026	1027	1153	1156
1/16/2016 21:00	1025	1026	1151	1155
1/16/2016 22:00	1025	1026	1139	1152
1/16/2016 23:00	1026	1027	1139	1151
1/17/2016 0:00	1027	1029	1145	1153
1/17/2016 1:00	1029	1032	1151	1153
1/17/2016 2:00	1032	1033	1150	1151
1/17/2016 3:00	1033	1034	1148	1150
1/17/2016 4:00	1034	1034	1146	1148
1/17/2016 5:00	1034	1034	1146	1148
1/17/2016 6:00	1033	1034	1146	1147
1/17/2016 7:00	1032	1033	1146	1153
1/17/2016 8:00	1032	1032	1148	1153
1/17/2016 9:00	1031	1032	1150	1153
1/17/2016 10:00	1030	1031	1141	1153
1/17/2016 11:00	1030	1032	1131	1141
1/17/2016 12:00	1032	1032	1124	1132
1/17/2016 13:00	1032	1032	1128	1139
1/17/2016 14:00	1030	1032	1139	1145
1/17/2016 15:00	1029	1030	1145	1151
1/17/2016 16:00	1029	1029	1146	1151
1/17/2016 17:00	1029	1030	1144	1146
1/17/2016 18:00	1030	1030	1144	1146
1/17/2016 19:00	1030	1030	1137	1145
1/17/2016 20:00	1030	1030	1137	1145
1/17/2016 21:00	1030	1030	1145	1147
1/17/2016 22:00	1030	1030	1147	1147
1/17/2016 23:00	1030	1031	1147	1152
1/18/2016 0:00	1031	1033	1152	1152
1/18/2016 1:00	1033	1034	1152	1156
1/18/2016 2:00	1034	1034	1155	1156
1/18/2016 3:00	1033	1034	1152	1155
1/18/2016 4:00	1032	1033	1150	1152
1/18/2016 5:00	1031	1032	1150	1151
1/18/2016 6:00	1031	1031	1149	1150
1/18/2016 7:00	1030	1031	1149	1151
1/18/2016 8:00	1030	1030	1151	1152
1/18/2016 9:00	1030	1030	1146	1152
1/18/2016 10:00	1030	1030	1146	1150
1/18/2016 11:00	1030	1030	1147	1150
1/18/2016 12:00	1030	1031	1147	1153
1/18/2016 13:00	1031	1031	1152	1156
1/18/2016 14:00	1029	1031	1155	1158
1/18/2016 15:00	1028	1029	1158	1161
1/18/2016 16:00	1028	1028	1158	1159
1/18/2016 17:00	1028	1028	1158	1159
1/18/2016 18:00	1028	1029	1159	1164
1/18/2016 19:00	1029	1029	1160	1164
1/18/2016 20:00	1029	1029	1162	1163
1/18/2016 21:00	1029	1029	1158	1162
1/18/2016 22:00	1028	1029	1158	1159
1/18/2016 23:00	1028	1029	1159	1160
1/19/2016 0:00	1029	1029	1159	1160
1/19/2016 1:00	1029	1030	1159	1164
1/19/2016 2:00	1029	1030	1160	1163
1/19/2016 3:00	1029	1029	1161	1163
1/19/2016 4:00	1029	1029	1162	1166
1/19/2016 5:00	1029	1029	1160	1166
1/19/2016 6:00	1029	1029	1159	1160
1/19/2016 7:00	1029	1029	1160	1163
1/19/2016 8:00	1029	1029	1163	1165
1/19/2016 9:00	1029	1029	1165	1166
1/19/2016 10:00	1029	1030	1161	1166
1/19/2016 11:00	1030	1030	1160	1161
1/19/2016 12:00	1030	1030	1161	1164
1/19/2016 13:00	1030	1030	1163	1164
1/19/2016 14:00	1030	1030	1163	1165
1/19/2016 15:00	1030	1031	1163	1165
1/19/2016 16:00	1030	1031	1162	1164
1/19/2016 17:00	1030	1030	1161	1162
1/19/2016 18:00	1030	1030	1159	1161
1/19/2016 19:00	1030	1030	1159	1160

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
1/19/2016 20:00	1030	1030	1156	1160
1/19/2016 21:00	1030	1030	1158	1160
1/19/2016 22:00	1030	1030	1157	1158
1/19/2016 23:00	1030	1030	1158	1159
1/20/2016 0:00	1030	1030	1159	1160
1/20/2016 1:00	1030	1030	1160	1160
1/20/2016 2:00	1030	1031	1160	1161
1/20/2016 3:00	1031	1031	1160	1161
1/20/2016 4:00	1031	1031	1159	1161
1/20/2016 5:00	1031	1031	1159	1161
1/20/2016 6:00	1031	1031	1161	1164
1/20/2016 7:00	1031	1031	1164	1166
1/20/2016 8:00	1031	1031	1165	1168
1/20/2016 9:00	1030	1031	1163	1168
1/20/2016 10:00	1030	1030	1162	1163
1/20/2016 11:00	1030	1030	1162	1163
1/20/2016 12:00	1030	1030	1162	1166
1/20/2016 13:00	1030	1030	1166	1166
1/20/2016 14:00	1030	1030	1165	1166
1/20/2016 15:00	1030	1030	1165	1166
1/20/2016 16:00	1030	1031	1166	1168
1/20/2016 17:00	1031	1031	1165	1168
1/20/2016 18:00	1031	1031	1166	1168
1/20/2016 19:00	1031	1031	1166	1166
1/20/2016 20:00	1031	1031	1165	1166
1/20/2016 21:00	1031	1031	1165	1168
1/20/2016 22:00	1031	1031	1168	1172
1/20/2016 23:00	1031	1031	1169	1175
1/21/2016 0:00	1031	1031	1165	1169
1/21/2016 1:00	1031	1032	1167	1173
1/21/2016 2:00	1032	1034	1169	1173
1/21/2016 3:00	1034	1035	1169	1171
1/21/2016 4:00	1035	1037	1170	1176
1/21/2016 5:00	1037	1037	1168	1176
1/21/2016 6:00	1037	1037	1169	1171
1/21/2016 7:00	1037	1037	1170	1171
1/21/2016 8:00	1037	1037	1170	1172
1/21/2016 9:00	1037	1037	1172	1177
1/21/2016 10:00	1037	1037	1172	1177
1/21/2016 11:00	1037	1037	1172	1172
1/21/2016 12:00	1036	1037	1171	1173
1/21/2016 13:00	1036	1036	1170	1173
1/21/2016 14:00	1010	1036	1168	1172
1/21/2016 15:00	1010	1010	1172	1175
1/21/2016 16:00	1010	1037	1171	1175
1/21/2016 17:00	1037	1037	1171	1172
1/21/2016 18:00	1037	1037	1172	1173
1/21/2016 19:00	1037	1037	1173	1176
1/21/2016 20:00	1037	1037	1172	1177
1/21/2016 21:00	1037	1037	1170	1172
1/21/2016 22:00	1037	1037	1170	1170
1/21/2016 23:00	1037	1037	1170	1170
1/22/2016 0:00	1037	1037	1168	1170
1/22/2016 1:00	1036	1037	1168	1170
1/22/2016 2:00	1036	1036	1169	1170
1/22/2016 3:00	1035	1036	1170	1171
1/22/2016 4:00	1035	1035	1170	1171
1/22/2016 5:00	1035	1035	1170	1174
1/22/2016 6:00	1035	1036	1172	1177
1/22/2016 7:00	1036	1036	1177	1181
1/22/2016 8:00	1036	1036	1179	1181
1/22/2016 9:00	1036	1036	1172	1180
1/22/2016 10:00	1036	1036	1172	1172
1/22/2016 11:00	1036	1036	1170	1172
1/22/2016 12:00	1035	1036	1169	1172
1/22/2016 13:00	1035	1035	1169	1170
1/22/2016 14:00	1035	1035	1168	1173
1/22/2016 15:00	1035	1035	1170	1173
1/22/2016 16:00	1035	1035	1169	1170
1/22/2016 17:00	1035	1035	1165	1169
1/22/2016 18:00	1035	1035	1165	1169
1/22/2016 19:00	1035	1035	1169	1172
1/22/2016 20:00	1035	1035	1172	1176
1/22/2016 21:00	1035	1035	1163	1173
1/22/2016 22:00	1035	1035	1159	1163

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
1/22/2016 23:00	1035	1036	1159	1163
1/23/2016 0:00	1036	1036	1163	1164
1/23/2016 1:00	1036	1036	1149	1164
1/23/2016 2:00	1036	1036	1145	1151
1/23/2016 3:00	1035	1036	1149	1151
1/23/2016 4:00	1033	1035	1149	1167
1/23/2016 5:00	1032	1033	1167	1170
1/23/2016 6:00	1032	1032	1166	1170
1/23/2016 7:00	1032	1032	1167	1168
1/23/2016 8:00	1031	1032	1162	1167
1/23/2016 9:00	1031	1031	1162	1164
1/23/2016 10:00	1030	1031	1163	1164
1/23/2016 11:00	1030	1030	1164	1169
1/23/2016 12:00	1030	1030	1168	1169
1/23/2016 13:00	1030	1030	1166	1168
1/23/2016 14:00	1030	1030	1166	1169
1/23/2016 15:00	1030	1030	1167	1169
1/23/2016 16:00	1030	1030	1166	1169
1/23/2016 17:00	1030	1030	1169	1180
1/23/2016 18:00	1030	1030	1155	1180
1/23/2016 19:00	1030	1030	1134	1159
1/23/2016 20:00	1030	1030	1130	1140
1/23/2016 21:00	1030	1030	1140	1147
1/23/2016 22:00	1030	1030	1146	1147
1/23/2016 23:00	1030	1030	1147	1155
1/24/2016 0:00	1030	1030	1148	1153
1/24/2016 1:00	1030	1030	1147	1149
1/24/2016 2:00	1030	1030	1147	1151
1/24/2016 3:00	1030	1030	1145	1157
1/24/2016 4:00	1030	1030	1157	1162
1/24/2016 5:00	1028	1030	1161	1162
1/24/2016 6:00	1026	1028	1161	1162
1/24/2016 7:00	1024	1026	1162	1162
1/24/2016 8:00	1024	1024	1162	1162
1/24/2016 9:00	1023	1024	1161	1162
1/24/2016 10:00	1022	1023	1161	1164
1/24/2016 11:00	1022	1022	1164	1165
1/24/2016 12:00	1022	1022	1165	1166
1/24/2016 13:00	1022	1022	1166	1168
1/24/2016 14:00	1022	1022	1167	1170
1/24/2016 15:00	1021	1022	1169	1170
1/24/2016 16:00	1020	1021	1169	1171
1/24/2016 17:00	1020	1020	1169	1171
1/24/2016 18:00	1020	1020	1169	1171
1/24/2016 19:00	1020	1021	1169	1171
1/24/2016 20:00	1021	1021	1168	1169
1/24/2016 21:00	1021	1022	1167	1170
1/24/2016 22:00	1022	1022	1170	1178
1/24/2016 23:00	1022	1022	1178	1179
1/25/2016 0:00	1022	1022	1178	1180
1/25/2016 1:00	1022	1022	1179	1181
1/25/2016 2:00	1022	1023	1181	1183
1/25/2016 3:00	1023	1023	1183	1184
1/25/2016 4:00	1023	1023	1182	1184
1/25/2016 5:00	1022	1023	1181	1184
1/25/2016 6:00	1021	1022	1181	1184
1/25/2016 7:00	1021	1021	1181	1182
1/25/2016 8:00	1020	1021	1179	1182
1/25/2016 9:00	1019	1020	1180	1181
1/25/2016 10:00	1019	1019	1181	1182
1/25/2016 11:00	1019	1019	1182	1183
1/25/2016 12:00	1019	1019	1182	1185
1/25/2016 13:00	1019	1020	1184	1184
1/25/2016 14:00	1020	1021	1181	1184
1/25/2016 15:00	1021	1023	1181	1185
1/25/2016 16:00	1023	1024	1182	1185
1/25/2016 17:00	1024	1025	1181	1182
1/25/2016 18:00	1025	1025	1181	1183
1/25/2016 19:00	1025	1025	1182	1185
1/25/2016 20:00	1024	1025	1181	1182
1/25/2016 21:00	1024	1024	1181	1182
1/25/2016 22:00	1024	1024	1179	1181
1/25/2016 23:00	1023	1024	1176	1180
1/26/2016 0:00	1023	1023	1176	1178
1/26/2016 1:00	1023	1023	1177	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
1/26/2016 2:00	1023	1023	1179	1180
1/26/2016 3:00	1023	1023	1179	1180
1/26/2016 4:00	1023	1023	1180	1181
1/26/2016 5:00	1023	1024	1181	1184
1/26/2016 6:00	1023	1024	1181	1184
1/26/2016 7:00	1023	1023	1181	1181
1/26/2016 8:00	1023	1023	1179	1181
1/26/2016 9:00	1023	1023	1177	1179
1/26/2016 10:00	1023	1023	1172	1177
1/26/2016 11:00	1022	1023	1172	1172
1/26/2016 12:00	1022	1022	1170	1174
1/26/2016 13:00	1022	1022	1170	1173
1/26/2016 14:00	1022	1022	1173	1174
1/26/2016 15:00	1022	1022	1169	1173
1/26/2016 16:00	1022	1022	1167	1169
1/26/2016 17:00	1022	1022	1166	1169
1/26/2016 18:00	1022	1022	1168	1170
1/26/2016 19:00	1022	1022	1170	1172
1/26/2016 20:00	1022	1022	1172	1174
1/26/2016 21:00	1022	1022	1163	1172
1/26/2016 22:00	1022	1022	1165	1173
1/26/2016 23:00	1022	1022	1165	1173
1/27/2016 0:00	1022	1022	1167	1171
1/27/2016 1:00	1022	1023	1164	1167
1/27/2016 2:00	1023	1023	1159	1168
1/27/2016 3:00	1023	1023	1168	1178
1/27/2016 4:00	1023	1023	1177	1178
1/27/2016 5:00	1023	1023	1175	1178
1/27/2016 6:00	1023	1023	1168	1175
1/27/2016 7:00	1023	1023	1167	1168
1/27/2016 8:00	1023	1023	1168	1169
1/27/2016 9:00	1023	1023	1169	1170
1/27/2016 10:00	1023	1023	1170	1173
1/27/2016 11:00	1023	1023	1173	1178
1/27/2016 12:00	1023	1023	1175	1178
1/27/2016 13:00	1023	1023	1173	1175
1/27/2016 14:00	1023	1023	1174	1175
1/27/2016 15:00	1023	1023	1172	1174
1/27/2016 16:00	1023	1023	1172	1175
1/27/2016 17:00	1023	1023	1175	1181
1/27/2016 18:00	1023	1023	1181	1188
1/27/2016 19:00	1023	1023	1187	1191
1/27/2016 20:00	1023	1023	1186	1191
1/27/2016 21:00	1023	1023	1186	1190
1/27/2016 22:00	1023	1023	1187	1190
1/27/2016 23:00	1023	1023	1187	1188
1/28/2016 0:00	1023	1023	1187	1192
1/28/2016 1:00	1023	1023	1189	1191
1/28/2016 2:00	1023	1023	1189	1192
1/28/2016 3:00	1023	1024	1192	1193
1/28/2016 4:00	1024	1024	1190	1193
1/28/2016 5:00	1024	1024	1190	1199
1/28/2016 6:00	1024	1024	1191	1193
1/28/2016 7:00	1024	1024	1191	1195
1/28/2016 8:00	1024	1024	1193	1195
1/28/2016 9:00	1024	1024	1191	1195
1/28/2016 10:00	1024	1024	1191	1196
1/28/2016 11:00	1024	1024	1194	1196
1/28/2016 12:00	1024	1025	1196	1197
1/28/2016 13:00	1025	1025	1192	1197
1/28/2016 14:00	1025	1025	1191	1192
1/28/2016 15:00	1025	1025	1192	1194
1/28/2016 16:00	1025	1025	1193	1194
1/28/2016 17:00	1024	1025	1193	1193
1/28/2016 18:00	1024	1024	1192	1193
1/28/2016 19:00	1024	1024	1191	1194
1/28/2016 20:00	1024	1024	1189	1194
1/28/2016 21:00	1024	1024	1189	1193
1/28/2016 22:00	1024	1024	1193	1193
1/28/2016 23:00	1024	1024	1192	1193
1/29/2016 0:00	1024	1024	1191	1193
1/29/2016 1:00	1024	1024	1189	1191
1/29/2016 2:00	1024	1024	1186	1189
1/29/2016 3:00	1024	1024	1185	1186
1/29/2016 4:00	1024	1024	1154	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
1/29/2016 5:00	1024	1024	1158	1180
1/29/2016 6:00	1024	1024	1180	1182
1/29/2016 7:00	1024	1024	1182	1182
1/29/2016 8:00	1024	1024	1176	1182
1/29/2016 9:00	1023	1024	1167	1182
1/29/2016 10:00	1023	1023	1167	1179
1/29/2016 11:00	1023	1023	1169	1181
1/29/2016 12:00	1023	1023	1171	1182
1/29/2016 13:00	1023	1024	1182	1184
1/29/2016 14:00	1024	1024	1182	1184
1/29/2016 15:00	1024	1024	1181	1182
1/29/2016 16:00	1024	1024	1144	1182
1/29/2016 17:00	1024	1024	1144	1159
1/29/2016 18:00	1024	1024	1159	1176
1/29/2016 19:00	1024	1024	1175	1176
1/29/2016 20:00	1024	1024	1175	1177
1/29/2016 21:00	1024	1024	1177	1180
1/29/2016 22:00	1023	1024	1180	1181
1/29/2016 23:00	1023	1023	1180	1183
1/30/2016 0:00	1023	1023	1182	1184
1/30/2016 1:00	1023	1024	1183	1184
1/30/2016 2:00	1024	1024	1183	1183
1/30/2016 3:00	1024	1024	1183	1185
1/30/2016 4:00	1024	1024	1178	1184
1/30/2016 5:00	1024	1024	1178	1185
1/30/2016 6:00	1024	1024	1183	1185
1/30/2016 7:00	1024	1024	1181	1183
1/30/2016 8:00	1024	1024	1182	1183
1/30/2016 9:00	1024	1024	1181	1183
1/30/2016 10:00	1024	1024	1181	1182
1/30/2016 11:00	1024	1025	1181	1182
1/30/2016 12:00	1024	1025	1179	1184
1/30/2016 13:00	1024	1025	1183	1187
1/30/2016 14:00	1025	1025	1185	1187
1/30/2016 15:00	1025	1025	1183	1185
1/30/2016 16:00	1024	1025	1183	1185
1/30/2016 17:00	1024	1024	1183	1185
1/30/2016 18:00	1024	1025	1185	1187
1/30/2016 19:00	1025	1025	1187	1188
1/30/2016 20:00	1025	1025	1186	1187
1/30/2016 21:00	1025	1025	1186	1189
1/30/2016 22:00	1025	1025	1184	1189
1/30/2016 23:00	1025	1025	1183	1184
1/31/2016 0:00	1025	1025	1180	1183
1/31/2016 1:00	1025	1025	1179	1180
1/31/2016 2:00	1024	1025	1178	1180
1/31/2016 3:00	1024	1024	1176	1178
1/31/2016 4:00	1024	1024	1176	1177
1/31/2016 5:00	1024	1024	1175	1176
1/31/2016 6:00	1024	1025	1173	1175
1/31/2016 7:00	1025	1025	1172	1173
1/31/2016 8:00	1025	1025	1173	1174
1/31/2016 9:00	1025	1025	1171	1174
1/31/2016 10:00	1025	1026	1170	1171
1/31/2016 11:00	1026	1026	1168	1170
1/31/2016 12:00	1025	1026	1166	1179
1/31/2016 13:00	1025	1025	1175	1179
1/31/2016 14:00	1025	1025	1175	1177
1/31/2016 15:00	1025	1025	1174	1178
1/31/2016 16:00	1025	1025	1173	1174
1/31/2016 17:00	1025	1025	1173	1174
1/31/2016 18:00	1025	1025	1173	1175
1/31/2016 19:00	1025	1025	1175	1178
1/31/2016 20:00	1025	1025	1176	1179
1/31/2016 21:00	1025	1025	1176	1179
1/31/2016 22:00	1024	1025	1179	1179
1/31/2016 23:00	1024	1024	1178	1180
	Min (Btu/cf)	Max (Btu/cf)	Min (Btu/cf)	Max (Btu/cf)
	1010	1038	1079	1199