



825 Rice Street  
Saint Paul, MN 55117

December 8, 2017

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 November 2017 as required by N.D. Admin. Code 69-09-01-02, part 2.

If you need further information or clarification regarding the enclosed response, please contact Lisa Kallberg at 651-229-2282.

Sincerely,

Jeff Murray  
Manager Pipeline Compliance & Standards  
Xcel Energy

**Xcel Energy**  
**Natural Gas Utility - State of North Dakota**  
**Monthly Heating Values Report**

Date/Time	Viking Gas Transmission (Fargo)		Williston Basin Interstate (Mapleton)	
	Min BTU	Max BTU	Min BTU	Max BTU
11/1/2017 0:00	1031	1031	1182	1192
11/1/2017 1:00	1031	1031	1192	1200
11/1/2017 2:00	1031	1031	1200	1200
11/1/2017 3:00	1031	1031	1191	1200
11/1/2017 4:00	1031	1032	1187	1191
11/1/2017 5:00	1032	1032	1185	1187
11/1/2017 6:00	1032	1032	1185	1186
11/1/2017 7:00	1031	1032	1186	1191
11/1/2017 8:00	1031	1031	1189	1191
11/1/2017 9:00	1031	1032	1189	1190
11/1/2017 10:00	1032	1032	1188	1189
11/1/2017 11:00	1031	1032	1187	1188
11/1/2017 12:00	1031	1031	1186	1187
11/1/2017 13:00	1031	1031	1186	1188
11/1/2017 14:00	1031	1031	1187	1188
11/1/2017 15:00	1031	1032	1187	1188
11/1/2017 16:00	1032	1032	1187	1188
11/1/2017 17:00	1032	1032	1186	1188
11/1/2017 18:00	1032	1033	1186	1187
11/1/2017 19:00	1033	1033	1187	1189
11/1/2017 20:00	1033	1033	1188	1189
11/1/2017 21:00	1033	1033	1186	1188
11/1/2017 22:00	1033	1033	1187	1188
11/1/2017 23:00	1033	1033	1187	1188
11/2/2017 0:00	1033	1033	1185	1188
11/2/2017 1:00	1033	1033	1185	1186
11/2/2017 2:00	1033	1033	1181	1186
11/2/2017 3:00	1032	1033	1181	1186
11/2/2017 4:00	1032	1032	1185	1186
11/2/2017 5:00	1032	1032	1181	1186
11/2/2017 6:00	1032	1032	1181	1186
11/2/2017 7:00	1032	1032	1186	1187
11/2/2017 8:00	1032	1032	1187	1187
11/2/2017 9:00	1031	1032	1187	1189
11/2/2017 10:00	1031	1031	1188	1189
11/2/2017 11:00	1031	1031	1189	1190
11/2/2017 12:00	1031	1031	1189	1190
11/2/2017 13:00	1031	1031	1189	1190
11/2/2017 14:00	1031	1031	1189	1191
11/2/2017 15:00	1031	1031	1190	1191
11/2/2017 16:00	1031	1031	1189	1190
11/2/2017 17:00	1031	1031	1187	1189
11/2/2017 18:00	1031	1031	1187	1188
11/2/2017 19:00	1031	1031	1183	1188
11/2/2017 20:00	1031	1031	1182	1184
11/2/2017 21:00	1031	1031	1182	1184
11/2/2017 22:00	1031	1031	1180	1182
11/2/2017 23:00	1031	1031	1182	1183
11/3/2017 0:00	1031	1031	1183	1184
11/3/2017 1:00	1031	1031	1184	1184
11/3/2017 2:00	1031	1031	1184	1187
11/3/2017 3:00	1030	1031	1185	1187
11/3/2017 4:00	1030	1031	1185	1185
11/3/2017 5:00	1031	1031	1185	1185
11/3/2017 6:00	1031	1031	1185	1185
11/3/2017 7:00	1031	1031	1184	1185
11/3/2017 8:00	1030	1031	1184	1185
11/3/2017 9:00	1030	1031	1183	1184
11/3/2017 10:00	1031	1031	1183	1183
11/3/2017 11:00	1031	1031	1183	1183
11/3/2017 12:00	1031	1031	1183	1184
11/3/2017 13:00	1031	1031	1183	1183
11/3/2017 14:00	1031	1031	1183	1183
11/3/2017 15:00	1031	1031	1182	1184
11/3/2017 16:00	1031	1031	1182	1184
11/3/2017 17:00	1031	1031	1182	1183
11/3/2017 18:00	1031	1031	1182	1183

11/3/2017 19:00	1031	1031	1181	1182
11/3/2017 20:00	1031	1031	1180	1181
11/3/2017 21:00	1028	1031	1180	1180
11/3/2017 22:00	1025	1028	1178	1180
11/3/2017 23:00	1023	1025	1178	1179
11/4/2017 0:00	1022	1023	1179	1180
11/4/2017 1:00	1022	1022	1180	1180
11/4/2017 2:00	1022	1023	1179	1180
11/4/2017 3:00	1022	1023	1179	1179
11/4/2017 4:00	1022	1023	1179	1179
11/4/2017 5:00	1023	1023	1179	1180
11/4/2017 6:00	1023	1025	1179	1181
11/4/2017 7:00	1024	1024	1181	1182
11/4/2017 8:00	1024	1024	1181	1183
11/4/2017 9:00	1024	1025	1182	1183
11/4/2017 10:00	1025	1026	1183	1183
11/4/2017 11:00	1026	1027	1183	1184
11/4/2017 12:00	1027	1027	1184	1185
11/4/2017 13:00	1027	1029	1184	1185
11/4/2017 14:00	1029	1030	1184	1185
11/4/2017 15:00	1030	1031	1184	1185
11/4/2017 16:00	1031	1032	1184	1185
11/4/2017 17:00	1032	1033	1184	1185
11/4/2017 18:00	1033	1033	1184	1184
11/4/2017 19:00	1033	1034	1184	1184
11/4/2017 20:00	1034	1034	1184	1184
11/4/2017 21:00	1034	1035	1183	1184
11/4/2017 22:00	1035	1035	1183	1184
11/4/2017 23:00	1035	1035	1183	1184
11/5/2017 0:00	1034	1035	1184	1185
11/5/2017 1:00	1034	1034	1184	1185
11/5/2017 1:00	1034	1034	1185	1186
11/5/2017 2:00	1034	1034	1185	1185
11/5/2017 3:00	1034	1034	1184	1185
11/5/2017 4:00	1034	1034	1184	1185
11/5/2017 5:00	1034	1034	1184	1188
11/5/2017 6:00	1034	1035	1188	1189
11/5/2017 7:00	1035	1035	1187	1188
11/5/2017 8:00	1035	1035	1185	1187
11/5/2017 9:00	1034	1035	1185	1185
11/5/2017 10:00	1034	1034	1185	1185
11/5/2017 11:00	1034	1034	1185	1186
11/5/2017 12:00	1033	1034	1186	1186
11/5/2017 13:00	1033	1033	1185	1186
11/5/2017 14:00	1032	1033	1184	1185
11/5/2017 15:00	1032	1032	1184	1184
11/5/2017 16:00	1032	1032	1183	1184
11/5/2017 17:00	1031	1032	1183	1184
11/5/2017 18:00	1031	1031	1183	1184
11/5/2017 19:00	1031	1031	1184	1184
11/5/2017 20:00	1030	1031	1184	1185
11/5/2017 21:00	1030	1031	1184	1185
11/5/2017 22:00	1031	1031	1184	1185
11/5/2017 23:00	1031	1031	1183	1184
11/6/2017 0:00	1031	1033	1183	1187
11/6/2017 1:00	1033	1034	1186	1186
11/6/2017 2:00	1034	1034	1185	1186
11/6/2017 3:00	1034	1034	1185	1185
11/6/2017 4:00	1034	1034	1185	1186
11/6/2017 5:00	1034	1035	1186	1187
11/6/2017 6:00	1035	1035	1187	1188
11/6/2017 7:00	1035	1035	1188	1188
11/6/2017 8:00	1035	1035	1188	1188
11/6/2017 9:00	1034	1035	1188	1188
11/6/2017 10:00	1034	1034	1184	1188
11/6/2017 11:00	1034	1034	1182	1184
11/6/2017 12:00	1033	1034	1183	1187
11/6/2017 13:00	1033	1033	1184	1187
11/6/2017 14:00	1033	1033	1182	1184
11/6/2017 15:00	1033	1033	1181	1182
11/6/2017 16:00	1033	1033	1181	1182
11/6/2017 17:00	1033	1033	1180	1181
11/6/2017 18:00	1033	1033	1180	1181
11/6/2017 19:00	1033	1033	1180	1180
11/6/2017 20:00	1033	1033	1178	1180

11/6/2017 21:00	1033	1033	1177	1178
11/6/2017 22:00	1033	1033	1176	1177
11/6/2017 23:00	1033	1033	1176	1177
11/7/2017 0:00	1033	1033	1174	1177
11/7/2017 1:00	1033	1033	1173	1176
11/7/2017 2:00	1033	1033	1173	1176
11/7/2017 3:00	1033	1033	1173	1176
11/7/2017 4:00	1033	1034	1173	1174
11/7/2017 5:00	1034	1034	1174	1175
11/7/2017 6:00	1034	1034	1172	1175
11/7/2017 7:00	1034	1034	1174	1178
11/7/2017 8:00	1034	1035	1174	1178
11/7/2017 9:00	1035	1035	1175	1176
11/7/2017 10:00	1035	1035	1176	1176
11/7/2017 11:00	1035	1035	1176	1176
11/7/2017 12:00	1035	1035	1174	1176
11/7/2017 13:00	1035	1035	1175	1176
11/7/2017 14:00	1035	1035	1175	1176
11/7/2017 15:00	1035	1035	1175	1176
11/7/2017 16:00	1035	1035	1175	1176
11/7/2017 17:00	1035	1035	1176	1177
11/7/2017 18:00	1035	1035	1176	1177
11/7/2017 19:00	1034	1035	1176	1177
11/7/2017 20:00	1034	1034	1174	1176
11/7/2017 21:00	1034	1034	1169	1174
11/7/2017 22:00	1034	1034	1169	1170
11/7/2017 23:00	1033	1034	1169	1171
11/8/2017 0:00	1033	1034	1170	1171
11/8/2017 1:00	1034	1034	1170	1171
11/8/2017 2:00	1033	1034	1169	1171
11/8/2017 3:00	1033	1033	1168	1169
11/8/2017 4:00	1033	1033	1162	1168
11/8/2017 5:00	1032	1033	1160	1163
11/8/2017 6:00	1032	1033	1161	1164
11/8/2017 7:00	1033	1033	1161	1162
11/8/2017 8:00	1033	1033	1157	1165
11/8/2017 9:00	1033	1033	1153	1157
11/8/2017 10:00	1033	1033	1156	1161
11/8/2017 11:00	1033	1033	1158	1161
11/8/2017 12:00	1033	1033	1159	1161
11/8/2017 13:00	1033	1033	1160	1162
11/8/2017 14:00	1033	1033	1160	1160
11/8/2017 15:00	1033	1033	1160	1161
11/8/2017 16:00	1033	1033	1160	1161
11/8/2017 17:00	1033	1033	1160	1166
11/8/2017 18:00	1033	1033	1165	1166
11/8/2017 19:00	1033	1033	1161	1165
11/8/2017 20:00	1033	1033	1161	1161
11/8/2017 21:00	1033	1033	1160	1161
11/8/2017 22:00	1033	1033	1160	1161
11/8/2017 23:00	1033	1033	1160	1161
11/9/2017 0:00	1033	1034	1160	1161
11/9/2017 1:00	1034	1034	1159	1160
11/9/2017 2:00	1034	1034	1158	1161
11/9/2017 3:00	1034	1034	1157	1158
11/9/2017 4:00	1034	1034	1157	1163
11/9/2017 5:00	1034	1035	1159	1163
11/9/2017 6:00	1034	1035	1158	1159
11/9/2017 7:00	1034	1034	1158	1159
11/9/2017 8:00	1034	1034	1159	1161
11/9/2017 9:00	1034	1034	1160	1167
11/9/2017 10:00	1034	1034	1167	1169
11/9/2017 11:00	1034	1034	1167	1169
11/9/2017 12:00	1034	1034	1162	1167
11/9/2017 13:00	1034	1034	1160	1163
11/9/2017 14:00	1034	1034	1163	1163
11/9/2017 15:00	1033	1034	1160	1163
11/9/2017 16:00	1033	1034	1160	1161
11/9/2017 17:00	1034	1034	1159	1161
11/9/2017 18:00	1034	1034	1158	1159
11/9/2017 19:00	1034	1035	1157	1158
11/9/2017 20:00	1035	1035	1158	1160
11/9/2017 21:00	1035	1035	1160	1161
11/9/2017 22:00	1035	1036	1159	1160
11/9/2017 23:00	1036	1036	1159	1161

11/10/2017 0:00	1036	1037	1159	1161
11/10/2017 1:00	1037	1037	1159	1159
11/10/2017 2:00	1037	1037	1159	1160
11/10/2017 3:00	1037	1037	1159	1161
11/10/2017 4:00	1037	1037	1161	1162
11/10/2017 5:00	1037	1037	1162	1163
11/10/2017 6:00	1037	1037	1162	1163
11/10/2017 7:00	1037	1037	1162	1162
11/10/2017 8:00	1037	1037	1161	1162
11/10/2017 9:00	1037	1037	1162	1162
11/10/2017 10:00	1037	1037	1162	1162
11/10/2017 11:00	1037	1037	1162	1167
11/10/2017 12:00	1037	1037	1167	1170
11/10/2017 13:00	1037	1037	1169	1170
11/10/2017 14:00	1037	1037	1168	1169
11/10/2017 15:00	1037	1037	1168	1169
11/10/2017 16:00	1037	1037	1166	1169
11/10/2017 17:00	1037	1037	1163	1166
11/10/2017 18:00	1037	1037	1162	1163
11/10/2017 19:00	1037	1037	1161	1162
11/10/2017 20:00	1037	1038	1161	1162
11/10/2017 21:00	1038	1038	1161	1162
11/10/2017 22:00	1038	1038	1161	1161
11/10/2017 23:00	1038	1038	1159	1161
11/11/2017 0:00	1038	1038	1159	1162
11/11/2017 1:00	1038	1038	1160	1162
11/11/2017 2:00	1038	1038	1160	1162
11/11/2017 3:00	1037	1038	1160	1162
11/11/2017 4:00	1037	1038	1160	1160
11/11/2017 5:00	1038	1038	1160	1161
11/11/2017 6:00	1038	1038	1161	1162
11/11/2017 7:00	1038	1038	1162	1163
11/11/2017 8:00	1037	1038	1163	1163
11/11/2017 9:00	1037	1037	1162	1163
11/11/2017 10:00	1037	1037	1162	1163
11/11/2017 11:00	1037	1037	1163	1165
11/11/2017 12:00	1037	1037	1164	1165
11/11/2017 13:00	1037	1037	1164	1165
11/11/2017 14:00	1037	1037	1164	1165
11/11/2017 15:00	1037	1038	1164	1164
11/11/2017 16:00	1037	1038	1164	1165
11/11/2017 17:00	1036	1037	1164	1165
11/11/2017 18:00	1036	1036	1163	1164
11/11/2017 19:00	1036	1037	1162	1163
11/11/2017 20:00	1036	1037	1162	1163
11/11/2017 21:00	1036	1036	1162	1163
11/11/2017 22:00	1036	1036	1162	1163
11/11/2017 23:00	1035	1036	1163	1164
11/12/2017 0:00	1035	1036	1164	1165
11/12/2017 1:00	1036	1036	1165	1166
11/12/2017 2:00	1035	1036	1165	1167
11/12/2017 3:00	1035	1035	1166	1167
11/12/2017 4:00	1035	1036	1166	1167
11/12/2017 5:00	1036	1036	1167	1168
11/12/2017 6:00	1036	1036	1168	1168
11/12/2017 7:00	1035	1036	1168	1169
11/12/2017 8:00	1035	1036	1168	1172
11/12/2017 9:00	1036	1036	1171	1174
11/12/2017 10:00	1036	1036	1173	1175
11/12/2017 11:00	1036	1036	1173	1174
11/12/2017 12:00	1036	1036	1173	1173
11/12/2017 13:00	1036	1036	1171	1173
11/12/2017 14:00	1036	1036	1170	1173
11/12/2017 15:00	1035	1036	1172	1173
11/12/2017 16:00	1035	1036	1171	1172
11/12/2017 17:00	1036	1036	1170	1171
11/12/2017 18:00	1036	1036	1169	1170
11/12/2017 19:00	1036	1036	1169	1170
11/12/2017 20:00	1036	1036	1169	1170
11/12/2017 21:00	1036	1036	1170	1170
11/12/2017 22:00	1036	1036	1169	1170
11/12/2017 23:00	1035	1036	1169	1172
11/13/2017 0:00	1035	1035	1172	1173
11/13/2017 1:00	1035	1035	1172	1173
11/13/2017 2:00	1035	1035	1173	1173

11/13/2017 3:00	1035	1035	1173	1173
11/13/2017 4:00	1034	1035	1173	1174
11/13/2017 5:00	1034	1034	1174	1175
11/13/2017 6:00	1034	1034	1175	1176
11/13/2017 7:00	1034	1034	1175	1176
11/13/2017 8:00	1034	1035	1176	1177
11/13/2017 9:00	1035	1035	1177	1178
11/13/2017 10:00	1035	1035	1177	1178
11/13/2017 11:00	1035	1035	1177	1178
11/13/2017 12:00	1035	1035	1177	1181
11/13/2017 13:00	1035	1035	1180	1181
11/13/2017 14:00	1035	1035	1181	1184
11/13/2017 15:00	1034	1035	1183	1185
11/13/2017 16:00	1034	1034	1184	1185
11/13/2017 17:00	1034	1034	1184	1184
11/13/2017 18:00	1034	1034	1183	1184
11/13/2017 19:00	1034	1034	1182	1183
11/13/2017 20:00	1034	1034	1182	1183
11/13/2017 21:00	1034	1034	1181	1182
11/13/2017 22:00	1034	1034	1181	1182
11/13/2017 23:00	1034	1034	1181	1181
11/14/2017 0:00	1034	1034	1181	1182
11/14/2017 1:00	1034	1034	1181	1183
11/14/2017 2:00	1034	1035	1183	1184
11/14/2017 3:00	1034	1035	1183	1184
11/14/2017 4:00	1034	1034	1184	1184
11/14/2017 5:00	1034	1034	1184	1185
11/14/2017 6:00	1034	1034	1184	1185
11/14/2017 7:00	1034	1034	1184	1185
11/14/2017 8:00	1034	1034	1184	1184
11/14/2017 9:00	1034	1034	1183	1184
11/14/2017 10:00	1034	1034	1183	1184
11/14/2017 11:00	1034	1034	1183	1184
11/14/2017 12:00	1034	1034	1183	1184
11/14/2017 13:00	1034	1034	1182	1184
11/14/2017 14:00	1034	1034	1180	1182
11/14/2017 15:00	1034	1034	1180	1183
11/14/2017 16:00	1034	1035	1182	1183
11/14/2017 17:00	1035	1035	1181	1182
11/14/2017 18:00	1035	1035	1182	1182
11/14/2017 19:00	1035	1035	1178	1182
11/14/2017 20:00	1035	1036	1181	1183
11/14/2017 21:00	1036	1036	1181	1182
11/14/2017 22:00	1036	1036	1182	1183
11/14/2017 23:00	1036	1037	1182	1183
11/15/2017 0:00	1037	1038	1183	1183
11/15/2017 1:00	1037	1038	1182	1186
11/15/2017 2:00	1037	1037	1186	1187
11/15/2017 3:00	1036	1037	1185	1186
11/15/2017 4:00	1036	1036	1185	1186
11/15/2017 5:00	1036	1036	1185	1186
11/15/2017 6:00	1036	1036	1185	1186
11/15/2017 7:00	1036	1036	1185	1186
11/15/2017 8:00	1036	1036	1185	1186
11/15/2017 9:00	1036	1036	1183	1185
11/15/2017 10:00	1036	1036	1183	1184
11/15/2017 11:00	1035	1036	1183	1184
11/15/2017 12:00	1035	1035	1182	1183
11/15/2017 13:00	1035	1035	1180	1182
11/15/2017 14:00	1035	1036	1181	1181
11/15/2017 15:00	1036	1036	1179	1181
11/15/2017 16:00	1036	1036	1179	1180
11/15/2017 17:00	1036	1036	1179	1179
11/15/2017 18:00	1036	1036	1179	1181
11/15/2017 19:00	1036	1036	1180	1181
11/15/2017 20:00	1036	1036	1179	1180
11/15/2017 21:00	1036	1036	1176	1179
11/15/2017 22:00	1036	1036	1175	1178
11/15/2017 23:00	1036	1036	1175	1177
11/16/2017 0:00	1036	1036	1175	1176
11/16/2017 1:00	1036	1036	1176	1176
11/16/2017 2:00	1036	1036	1176	1176
11/16/2017 3:00	1036	1037	1176	1182
11/16/2017 4:00	1037	1038	1182	1183
11/16/2017 5:00	1038	1038	1180	1183

11/16/2017 6:00	1038	1038	1178	1180
11/16/2017 7:00	1037	1038	1178	1182
11/16/2017 8:00	1035	1037	1179	1182
11/16/2017 9:00	1034	1035	1178	1182
11/16/2017 10:00	1034	1035	1177	1178
11/16/2017 11:00	1035	1035	1177	1178
11/16/2017 12:00	1035	1035	1177	1178
11/16/2017 13:00	1034	1035	1177	1182
11/16/2017 14:00	1034	1034	1182	1183
11/16/2017 15:00	1034	1034	1183	1184
11/16/2017 16:00	1033	1034	1180	1183
11/16/2017 17:00	1033	1034	1178	1180
11/16/2017 18:00	1034	1034	1176	1178
11/16/2017 19:00	1034	1034	1172	1176
11/16/2017 20:00	1034	1034	1170	1172
11/16/2017 21:00	1034	1034	1170	1172
11/16/2017 22:00	1034	1034	1170	1173
11/16/2017 23:00	1034	1034	1166	1172
11/17/2017 0:00	1033	1034	1166	1170
11/17/2017 1:00	1033	1033	1166	1170
11/17/2017 2:00	1033	1033	1170	1171
11/17/2017 3:00	1033	1033	1170	1171
11/17/2017 4:00	1033	1033	1170	1171
11/17/2017 5:00	1033	1033	1169	1172
11/17/2017 6:00	1033	1033	1169	1171
11/17/2017 7:00	1032	1033	1171	1172
11/17/2017 8:00	1032	1032	1172	1172
11/17/2017 9:00	1030	1032	1172	1173
11/17/2017 10:00	1029	1030	1172	1177
11/17/2017 11:00	1029	1029	1177	1179
11/17/2017 12:00	1029	1029	1178	1179
11/17/2017 13:00	1029	1031	1179	1180
11/17/2017 14:00	1031	1032	1177	1182
11/17/2017 15:00	1032	1032	1174	1179
11/17/2017 16:00	1032	1032	1179	1186
11/17/2017 17:00	1032	1032	1181	1190
11/17/2017 18:00	1032	1032	1181	1189
11/17/2017 19:00	1032	1032	1186	1190
11/17/2017 20:00	1032	1032	1180	1186
11/17/2017 21:00	1032	1032	1172	1180
11/17/2017 22:00	1032	1032	1170	1173
11/17/2017 23:00	1032	1032	1169	1173
11/18/2017 0:00	1032	1032	1169	1173
11/18/2017 1:00	1032	1032	1170	1173
11/18/2017 2:00	1032	1032	1170	1172
11/18/2017 3:00	1032	1032	1170	1172
11/18/2017 4:00	1031	1032	1170	1170
11/18/2017 5:00	1031	1031	1170	1171
11/18/2017 6:00	1031	1031	1170	1170
11/18/2017 7:00	1030	1031	1170	1171
11/18/2017 8:00	1029	1030	1171	1171
11/18/2017 9:00	1028	1029	1170	1171
11/18/2017 10:00	1027	1028	1170	1171
11/18/2017 11:00	1027	1027	1170	1172
11/18/2017 12:00	1027	1027	1170	1172
11/18/2017 13:00	1027	1028	1169	1170
11/18/2017 14:00	1028	1029	1169	1170
11/18/2017 15:00	1029	1029	1169	1170
11/18/2017 16:00	1028	1029	1169	1170
11/18/2017 17:00	1028	1028	1169	1170
11/18/2017 18:00	1028	1028	1170	1170
11/18/2017 19:00	1027	1028	1170	1170
11/18/2017 20:00	1027	1027	1169	1170
11/18/2017 21:00	1027	1027	1168	1170
11/18/2017 22:00	1027	1028	1168	1169
11/18/2017 23:00	1027	1028	1169	1169
11/19/2017 0:00	1027	1027	1169	1169
11/19/2017 1:00	1027	1027	1169	1170
11/19/2017 2:00	1026	1027	1168	1169
11/19/2017 3:00	1026	1026	1168	1170
11/19/2017 4:00	1025	1026	1169	1170
11/19/2017 5:00	1025	1025	1169	1169
11/19/2017 6:00	1025	1025	1169	1170
11/19/2017 7:00	1025	1025	1169	1170
11/19/2017 8:00	1024	1025	1169	1170

11/19/2017 9:00	1024	1024	1169	1170
11/19/2017 10:00	1024	1025	1169	1169
11/19/2017 11:00	1025	1025	1169	1169
11/19/2017 12:00	1025	1025	1169	1169
11/19/2017 13:00	1024	1025	1168	1169
11/19/2017 14:00	1024	1024	1167	1168
11/19/2017 15:00	1024	1024	1168	1170
11/19/2017 16:00	1024	1024	1162	1168
11/19/2017 17:00	1024	1025	1162	1168
11/19/2017 18:00	1025	1025	1168	1170
11/19/2017 19:00	1025	1025	1170	1176
11/19/2017 20:00	1025	1025	1174	1176
11/19/2017 21:00	1025	1025	1173	1174
11/19/2017 22:00	1025	1026	1173	1176
11/19/2017 23:00	1026	1026	1176	1177
11/20/2017 0:00	1026	1026	1171	1176
11/20/2017 1:00	1026	1026	1171	1172
11/20/2017 2:00	1026	1026	1171	1173
11/20/2017 3:00	1026	1026	1173	1174
11/20/2017 4:00	1026	1026	1173	1174
11/20/2017 5:00	1026	1026	1172	1174
11/20/2017 6:00	1026	1027	1172	1178
11/20/2017 7:00	1027	1027	1178	1178
11/20/2017 8:00	1027	1027	1178	1179
11/20/2017 9:00	1027	1027	1178	1179
11/20/2017 10:00	1026	1027	1177	1178
11/20/2017 11:00	1026	1026	1177	1178
11/20/2017 12:00	1026	1026	1177	1178
11/20/2017 13:00	1026	1026	1177	1179
11/20/2017 14:00	1026	1027	1178	1179
11/20/2017 15:00	1027	1028	1178	1180
11/20/2017 16:00	1028	1029	1179	1188
11/20/2017 17:00	1029	1029	1188	1191
11/20/2017 18:00	1029	1029	1180	1191
11/20/2017 19:00	1029	1030	1170	1180
11/20/2017 20:00	1030	1030	1170	1176
11/20/2017 21:00	1030	1030	1176	1177
11/20/2017 22:00	1030	1030	1177	1178
11/20/2017 23:00	1030	1030	1177	1178
11/21/2017 0:00	1030	1030	1177	1177
11/21/2017 1:00	1030	1030	1177	1178
11/21/2017 2:00	1030	1030	1178	1179
11/21/2017 3:00	1030	1030	1177	1179
11/21/2017 4:00	1030	1030	1177	1181
11/21/2017 5:00	1030	1030	1180	1181
11/21/2017 6:00	1030	1030	1180	1181
11/21/2017 7:00	1030	1030	1179	1180
11/21/2017 8:00	1029	1030	1178	1179
11/21/2017 9:00	1029	1029	1177	1178
11/21/2017 10:00	1029	1030	1176	1177
11/21/2017 11:00	1030	1030	1176	1177
11/21/2017 12:00	1029	1030	1175	1176
11/21/2017 13:00	1029	1029	1174	1175
11/21/2017 14:00	1029	1029	1173	1174
11/21/2017 15:00	1029	1029	1172	1173
11/21/2017 16:00	1029	1029	1172	1173
11/21/2017 17:00	1029	1029	1170	1172
11/21/2017 18:00	1029	1029	1170	1170
11/21/2017 19:00	1029	1029	1169	1170
11/21/2017 20:00	1029	1029	1167	1169
11/21/2017 21:00	1029	1029	1167	1167
11/21/2017 22:00	1029	1029	1165	1167
11/21/2017 23:00	1029	1029	1161	1165
11/22/2017 0:00	1029	1029	1161	1165
11/22/2017 1:00	1029	1030	1165	1167
11/22/2017 2:00	1030	1030	1167	1168
11/22/2017 3:00	1030	1030	1167	1168
11/22/2017 4:00	1030	1030	1167	1168
11/22/2017 5:00	1030	1030	1167	1167
11/22/2017 6:00	1030	1030	1167	1168
11/22/2017 7:00	1030	1030	1166	1167
11/22/2017 8:00	1030	1030	1167	1167
11/22/2017 9:00	1030	1030	1167	1167
11/22/2017 10:00	1030	1030	1167	1168
11/22/2017 11:00	1030	1030	1166	1167

11/22/2017 12:00	1030	1030	1166	1167
11/22/2017 13:00	1030	1030	1166	1167
11/22/2017 14:00	1029	1030	1166	1169
11/22/2017 15:00	1029	1029	1168	1169
11/22/2017 16:00	1029	1029	1167	1169
11/22/2017 17:00	1029	1029	1166	1168
11/22/2017 18:00	1029	1029	1166	1168
11/22/2017 19:00	1029	1029	1167	1173
11/22/2017 20:00	1029	1029	1171	1173
11/22/2017 21:00	1029	1029	1171	1172
11/22/2017 22:00	1029	1029	1169	1172
11/22/2017 23:00	1029	1029	1169	1170
11/23/2017 0:00	1029	1029	1170	1172
11/23/2017 1:00	1029	1029	1172	1174
11/23/2017 2:00	1029	1029	1174	1175
11/23/2017 3:00	1029	1029	1175	1177
11/23/2017 4:00	1029	1029	1177	1185
11/23/2017 5:00	1029	1029	1185	1189
11/23/2017 6:00	1029	1029	1188	1189
11/23/2017 7:00	1029	1029	1188	1189
11/23/2017 8:00	1029	1029	1184	1188
11/23/2017 9:00	1028	1029	1184	1184
11/23/2017 10:00	1028	1028	1184	1186
11/23/2017 11:00	1028	1028	1184	1186
11/23/2017 12:00	1028	1028	1184	1190
11/23/2017 13:00	1027	1028	1190	1194
11/23/2017 14:00	1027	1027	1193	1193
11/23/2017 15:00	1027	1027	1189	1193
11/23/2017 16:00	1027	1027	1186	1189
11/23/2017 17:00	1027	1027	1186	1188
11/23/2017 18:00	1027	1027	1187	1188
11/23/2017 19:00	1027	1028	1187	1189
11/23/2017 20:00	1028	1028	1186	1187
11/23/2017 21:00	1028	1028	1186	1186
11/23/2017 22:00	1028	1028	1186	1189
11/23/2017 23:00	1028	1029	1189	1189
11/24/2017 0:00	1029	1029	1189	1190
11/24/2017 1:00	1029	1029	1188	1190
11/24/2017 2:00	1029	1029	1187	1188
11/24/2017 3:00	1029	1029	1187	1187
11/24/2017 4:00	1028	1029	1186	1187
11/24/2017 5:00	1027	1028	1186	1187
11/24/2017 6:00	1027	1027	1186	1187
11/24/2017 7:00	1027	1027	1186	1188
11/24/2017 8:00	1027	1027	1187	1189
11/24/2017 9:00	1027	1028	1189	1190
11/24/2017 10:00	1028	1028	1189	1190
11/24/2017 11:00	1028	1028	1188	1190
11/24/2017 12:00	1028	1028	1180	1188
11/24/2017 13:00	1028	1028	1186	1186
11/24/2017 14:00	1027	1028	1190	1191
11/24/2017 15:00	1027	1027	1191	1192
11/24/2017 16:00	1027	1027	1191	1192
11/24/2017 17:00	1027	1027	1191	1192
11/24/2017 18:00	1027	1028	1191	1192
11/24/2017 19:00	1028	1028	1190	1192
11/24/2017 20:00	1028	1028	1192	1193
11/24/2017 21:00	1027	1028	1192	1193
11/24/2017 22:00	1027	1027	1192	1193
11/24/2017 23:00	1027	1027	1192	1192
11/25/2017 0:00	1027	1027	1190	1192
11/25/2017 1:00	1027	1027	1190	1190
11/25/2017 2:00	1026	1027	1190	1190
11/25/2017 3:00	1026	1026	1190	1191
11/25/2017 4:00	1026	1026	1190	1191
11/25/2017 5:00	1026	1026	1190	1193
11/25/2017 6:00	1025	1026	1193	1194
11/25/2017 7:00	1025	1025	1193	1193
11/25/2017 8:00	1025	1026	1193	1193
11/25/2017 9:00	1026	1026	1192	1193
11/25/2017 10:00	1026	1026	1191	1192
11/25/2017 11:00	1026	1026	1192	1192
11/25/2017 12:00	1025	1026	1190	1192
11/25/2017 13:00	1025	1025	1190	1191
11/25/2017 14:00	1024	1025	1190	1192

11/25/2017 15:00	1024	1025	1192	1192
11/25/2017 16:00	1025	1025	1191	1192
11/25/2017 17:00	1025	1026	1191	1191
11/25/2017 18:00	1026	1026	1191	1192
11/25/2017 19:00	1026	1027	1192	1192
11/25/2017 20:00	1027	1027	1192	1192
11/25/2017 21:00	1026	1027	1192	1193
11/25/2017 22:00	1026	1027	1193	1193
11/25/2017 23:00	1027	1027	1193	1193
11/26/2017 0:00	1027	1027	1191	1193
11/26/2017 1:00	1027	1027	1191	1192
11/26/2017 2:00	1027	1028	1192	1192
11/26/2017 3:00	1027	1028	1192	1192
11/26/2017 4:00	1022	1027	1191	1192
11/26/2017 5:00	1022	1024	1191	1192
11/26/2017 6:00	1024	1027	1192	1192
11/26/2017 7:00	1027	1028	1192	1192
11/26/2017 8:00	1028	1028	1192	1192
11/26/2017 9:00	1028	1028	1191	1192
11/26/2017 10:00	1028	1028	1191	1192
11/26/2017 11:00	1028	1028	1191	1192
11/26/2017 12:00	1028	1028	1191	1192
11/26/2017 13:00	1028	1028	1192	1193
11/26/2017 14:00	1028	1028	1192	1193
11/26/2017 15:00	1028	1028	1192	1193
11/26/2017 16:00	1028	1029	1192	1193
11/26/2017 17:00	1029	1029	1192	1193
11/26/2017 18:00	1029	1029	1192	1194
11/26/2017 19:00	1029	1029	1193	1194
11/26/2017 20:00	1029	1029	1193	1194
11/26/2017 21:00	1029	1029	1193	1194
11/26/2017 22:00	1029	1029	1192	1194
11/26/2017 23:00	1029	1029	1192	1192
11/27/2017 0:00	1029	1029	1192	1193
11/27/2017 1:00	1029	1029	1193	1193
11/27/2017 2:00	1029	1029	1192	1194
11/27/2017 3:00	1029	1029	1193	1194
11/27/2017 4:00	1029	1029	1192	1193
11/27/2017 5:00	1029	1029	1191	1192
11/27/2017 6:00	1029	1029	1191	1192
11/27/2017 7:00	1029	1029	1191	1191
11/27/2017 8:00	1029	1029	1190	1192
11/27/2017 9:00	1029	1029	1190	1192
11/27/2017 10:00	1029	1029	1187	1191
11/27/2017 11:00	1028	1029	1187	1190
11/27/2017 12:00	1028	1028	1190	1190
11/27/2017 13:00	1028	1028	1190	1191
11/27/2017 14:00	1028	1028	1191	1191
11/27/2017 15:00	1028	1028	1185	1191
11/27/2017 16:00	1028	1028	1189	1190
11/27/2017 17:00	1028	1029	1188	1189
11/27/2017 18:00	1029	1029	1188	1190
11/27/2017 19:00	1029	1029	1189	1190
11/27/2017 20:00	1029	1029	1189	1190
11/27/2017 21:00	1029	1029	1189	1189
11/27/2017 22:00	1029	1029	1188	1189
11/27/2017 23:00	1029	1029	1188	1188
11/28/2017 0:00	1029	1029	1187	1188
11/28/2017 1:00	1029	1029	1187	1188
11/28/2017 2:00	1029	1029	1188	1189
11/28/2017 3:00	1029	1029	1189	1190
11/28/2017 4:00	1029	1029	1190	1190
11/28/2017 5:00	1029	1029	1189	1190
11/28/2017 6:00	1029	1029	1189	1190
11/28/2017 7:00	1029	1029	1190	1190
11/28/2017 8:00	1029	1029	1189	1191
11/28/2017 9:00	1029	1029	1190	1191
11/28/2017 10:00	1029	1029	1190	1191
11/28/2017 11:00	1029	1029	1191	1192
11/28/2017 12:00	1029	1029	1191	1191
11/28/2017 13:00	1029	1029	1191	1191
11/28/2017 14:00	1028	1029	1190	1191
11/28/2017 15:00	1028	1028	1189	1191
11/28/2017 16:00	1028	1028	1189	1192
11/28/2017 17:00	1028	1028	1191	1192

11/28/2017 18:00	1028	1028	1189	1191
11/28/2017 19:00	1028	1028	1187	1189
11/28/2017 20:00	1028	1028	1186	1187
11/28/2017 21:00	1028	1028	1186	1186
11/28/2017 22:00	1028	1028	1185	1186
11/28/2017 23:00	1028	1028	1185	1186
11/29/2017 0:00	1028	1028	1185	1186
11/29/2017 1:00	1028	1028	1186	1188
11/29/2017 2:00	1028	1028	1187	1188
11/29/2017 3:00	1028	1028	1187	1187
11/29/2017 4:00	1028	1028	1187	1188
11/29/2017 5:00	1028	1028	1187	1187
11/29/2017 6:00	1028	1028	1187	1187
11/29/2017 7:00	1028	1028	1187	1187
11/29/2017 8:00	1028	1028	1187	1187
11/29/2017 9:00	1028	1028	1186	1188
11/29/2017 10:00	1028	1028	1187	1188
11/29/2017 11:00	1028	1028	1187	1189
11/29/2017 12:00	1028	1028	1189	1190
11/29/2017 13:00	1028	1028	1189	1190
11/29/2017 14:00	1028	1028	1187	1189
11/29/2017 15:00	1028	1028	1187	1188
11/29/2017 16:00	1028	1028	1187	1189
11/29/2017 17:00	1028	1028	1188	1190
11/29/2017 18:00	1028	1028	1189	1189
11/29/2017 19:00	1028	1028	1189	1189
11/29/2017 20:00	1027	1028	1182	1189
11/29/2017 21:00	1027	1027	1182	1183
11/29/2017 22:00	1027	1027	1182	1183
11/29/2017 23:00	1027	1027	1177	1182
11/30/2017 0:00	1027	1027	1177	1186
11/30/2017 1:00	1027	1027	1185	1188
11/30/2017 2:00	1027	1027	1183	1185
11/30/2017 3:00	1027	1027	1182	1183
11/30/2017 4:00	1027	1028	1182	1183
11/30/2017 5:00	1028	1028	1182	1186
11/30/2017 6:00	1028	1028	1185	1187
11/30/2017 7:00	1028	1028	1182	1186
11/30/2017 8:00	1028	1028	1185	1187
11/30/2017 9:00	1028	1028	1185	1185
11/30/2017 10:00	1028	1028	1185	1185
11/30/2017 11:00	1028	1028	1184	1185
11/30/2017 12:00	1027	1028	1185	1185
11/30/2017 13:00	1027	1027	1185	1186
11/30/2017 14:00	1027	1027	1185	1186
11/30/2017 15:00	1027	1027	1186	1186
11/30/2017 16:00	1027	1027	1186	1186
11/30/2017 17:00	1027	1028	1186	1186
11/30/2017 18:00	1028	1028	1186	1187
11/30/2017 19:00	1028	1028	1184	1187
11/30/2017 20:00	1028	1029	1184	1185
11/30/2017 21:00	1028	1029	1184	1185
11/30/2017 22:00	1028	1028	1184	1185
11/30/2017 23:00	1028	1028	1180	1184
	Min (Btu/cf)	Max (Btu/cf)	Min (Btu/cf)	Max (Btu/cf)
	1022	1038	1153	1194