



825 Rice Street  
Saint Paul, MN 55117

October 12, 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 September 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,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jeff Murray", with a long, sweeping underline.

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
9/1/2016 0:00	1016	1017	1173	1173
9/1/2016 1:00	1017	1017	1173	1174
9/1/2016 2:00	1017	1017	1171	1173
9/1/2016 3:00	1017	1017	1168	1171
9/1/2016 4:00	1017	1017	1167	1169
9/1/2016 5:00	1017	1017	1168	1169
9/1/2016 6:00	1017	1017	1167	1168
9/1/2016 7:00	1017	1017	1165	1167
9/1/2016 8:00	1017	1017	1165	1167
9/1/2016 9:00	1016	1017	1166	1167
9/1/2016 10:00	1016	1016	1163	1167
9/1/2016 11:00	1016	1016	1162	1163
9/1/2016 12:00	1015	1016	1160	1162
9/1/2016 13:00	1015	1015	1162	1166
9/1/2016 14:00	1015	1015	1166	1169
9/1/2016 15:00	1015	1015	1156	1168
9/1/2016 16:00	1015	1015	1156	1158
9/1/2016 17:00	1015	1015	1157	1158
9/1/2016 18:00	1015	1015	1157	1158
9/1/2016 19:00	1015	1016	1153	1157
9/1/2016 20:00	1016	1017	1142	1153
9/1/2016 21:00	1017	1017	1140	1143
9/1/2016 22:00	1017	1018	1131	1140
9/1/2016 23:00	1018	1020	1135	1141
9/2/2016 0:00	1020	1021	1140	1143
9/2/2016 1:00	1021	1023	1140	1142
9/2/2016 2:00	1023	1024	1142	1145
9/2/2016 3:00	1024	1024	1143	1145
9/2/2016 4:00	1023	1024	1140	1143
9/2/2016 5:00	1022	1023	1139	1140
9/2/2016 6:00	1022	1022	1137	1139
9/2/2016 7:00	1021	1022	1138	1140
9/2/2016 8:00	1021	1021	1138	1140
9/2/2016 9:00	1018	1021	1138	1139
9/2/2016 10:00	1018	1018	1139	1140
9/2/2016 11:00	1018	1018	1140	1166
9/2/2016 12:00	1017	1018	1166	1168
9/2/2016 13:00	1016	1017	1168	1171
9/2/2016 14:00	1016	1016	1168	1170
9/2/2016 15:00	1016	1016	1169	1170
9/2/2016 16:00	1016	1016	1170	1172
9/2/2016 17:00	1016	1016	1170	1171
9/2/2016 18:00	1016	1016	1168	1171
9/2/2016 19:00	1016	1016	1171	1172
9/2/2016 20:00	1016	1016	1171	1173
9/2/2016 21:00	1016	1017	1172	1173
9/2/2016 22:00	1016	1017	1172	1174
9/2/2016 23:00	1015	1016	1172	1175
9/3/2016 0:00	1015	1016	1174	1177
9/3/2016 1:00	1016	1016	1176	1177
9/3/2016 2:00	1016	1017	1173	1176
9/3/2016 3:00	1017	1017	1173	1175
9/3/2016 4:00	1017	1018	1175	1176
9/3/2016 5:00	1018	1018	1175	1177
9/3/2016 6:00	1018	1018	1176	1176
9/3/2016 7:00	1018	1018	1175	1176
9/3/2016 8:00	1018	1018	1174	1176
9/3/2016 9:00	1017	1018	1174	1177
9/3/2016 10:00	1017	1017	1175	1177
9/3/2016 11:00	1016	1017	1175	1177
9/3/2016 12:00	1016	1016	1174	1176
9/3/2016 13:00	1016	1016	1174	1175
9/3/2016 14:00	1016	1016	1172	1175
9/3/2016 15:00	1016	1016	1172	1177
9/3/2016 16:00	1015	1016	1174	1179
9/3/2016 17:00	1015	1015	1177	1179
9/3/2016 18:00	1015	1016	1174	1177

9/3/2016 19:00	1016	1017	1172	1176
9/3/2016 20:00	1017	1019	1172	1176
9/3/2016 21:00	1019	1021	1172	1175
9/3/2016 22:00	1021	1022	1174	1176
9/3/2016 23:00	1022	1023	1176	1177
9/4/2016 0:00	1023	1025	1176	1177
9/4/2016 1:00	1025	1025	1175	1177
9/4/2016 2:00	1024	1025	1173	1176
9/4/2016 3:00	1022	1024	1173	1176
9/4/2016 4:00	1022	1022	1176	1177
9/4/2016 5:00	1020	1022	1174	1177
9/4/2016 6:00	1017	1020	1175	1177
9/4/2016 7:00	1015	1017	1175	1176
9/4/2016 8:00	1015	1015	1173	1175
9/4/2016 9:00	1015	1015	1172	1177
9/4/2016 10:00	1015	1016	1172	1173
9/4/2016 11:00	1016	1016	1171	1176
9/4/2016 12:00	1016	1016	1172	1176
9/4/2016 13:00	1016	1016	1172	1175
9/4/2016 14:00	1016	1016	1175	1175
9/4/2016 15:00	1016	1016	1172	1175
9/4/2016 16:00	1016	1016	1172	1176
9/4/2016 17:00	1016	1016	1176	1178
9/4/2016 18:00	1016	1016	1174	1178
9/4/2016 19:00	1016	1016	1174	1177
9/4/2016 20:00	1016	1016	1175	1178
9/4/2016 21:00	1016	1016	1176	1179
9/4/2016 22:00	1016	1016	1176	1179
9/4/2016 23:00	1016	1016	1176	1177
9/5/2016 0:00	1016	1016	1177	1178
9/5/2016 1:00	1016	1016	1178	1179
9/5/2016 2:00	1016	1016	1178	1179
9/5/2016 3:00	1016	1016	1178	1179
9/5/2016 4:00	1016	1016	1176	1179
9/5/2016 5:00	1016	1016	1174	1176
9/5/2016 6:00	1016	1016	1171	1174
9/5/2016 7:00	1016	1016	1172	1173
9/5/2016 8:00	1016	1016	1170	1172
9/5/2016 9:00	1016	1016	1170	1174
9/5/2016 10:00	1015	1016	1174	1174
9/5/2016 11:00	1015	1015	1171	1174
9/5/2016 12:00	1015	1015	1169	1172
9/5/2016 13:00	1015	1015	1167	1169
9/5/2016 14:00	1015	1015	1169	1170
9/5/2016 15:00	1015	1015	1170	1173
9/5/2016 16:00	1015	1015	1171	1173
9/5/2016 17:00	1015	1015	1166	1173
9/5/2016 18:00	1014	1015	1162	1166
9/5/2016 19:00	1014	1014	1162	1163
9/5/2016 20:00	1014	1015	1161	1164
9/5/2016 21:00	1015	1016	1162	1164
9/5/2016 22:00	1016	1019	1159	1163
9/5/2016 23:00	1019	1020	1160	1160
9/6/2016 0:00	1020	1021	1159	1163
9/6/2016 1:00	1021	1021	1161	1163
9/6/2016 2:00	1021	1022	1163	1164
9/6/2016 3:00	1022	1023	1163	1164
9/6/2016 4:00	1023	1023	1163	1166
9/6/2016 5:00	1022	1023	1165	1167
9/6/2016 6:00	1022	1022	1162	1165
9/6/2016 7:00	1022	1022	1162	1163
9/6/2016 8:00	1022	1022	1161	1163
9/6/2016 9:00	1021	1022	1160	1163
9/6/2016 10:00	1020	1021	1160	1168
9/6/2016 11:00	1020	1020	1168	1176
9/6/2016 12:00	1020	1020	1174	1178
9/6/2016 13:00	1017	1020	1174	1181
9/6/2016 14:00	1016	1017	1175	1181
9/6/2016 15:00	1015	1016	1175	1184
9/6/2016 16:00	1015	1015	1181	1189
9/6/2016 17:00	1015	1015	1178	1181
9/6/2016 18:00	1015	1015	1175	1178
9/6/2016 19:00	1015	1015	1175	1177
9/6/2016 20:00	1014	1015	1174	1176
9/6/2016 21:00	1014	1014	1174	1176

9/6/2016 22:00	1014	1014	1174	1174
9/6/2016 23:00	1014	1014	1174	1174
9/7/2016 0:00	1014	1014	1173	1174
9/7/2016 1:00	1014	1014	1173	1174
9/7/2016 2:00	1014	1014	1173	1174
9/7/2016 3:00	1014	1014	1173	1179
9/7/2016 4:00	1014	1014	1172	1174
9/7/2016 5:00	1014	1014	1172	1173
9/7/2016 6:00	1014	1014	1173	1174
9/7/2016 7:00	1014	1014	1173	1175
9/7/2016 8:00	1014	1014	1173	1173
9/7/2016 9:00	1014	1014	1173	1175
9/7/2016 10:00	1014	1014	1174	1175
9/7/2016 11:00	1014	1014	1172	1175
9/7/2016 12:00	1014	1014	1171	1174
9/7/2016 13:00	1014	1014	1171	1174
9/7/2016 14:00	1014	1014	1174	1178
9/7/2016 15:00	1014	1014	1173	1181
9/7/2016 16:00	1013	1014	1181	1191
9/7/2016 17:00	1013	1013	1179	1191
9/7/2016 18:00	1013	1013	1175	1180
9/7/2016 19:00	1013	1013	1175	1200
9/7/2016 20:00	1013	1013	1174	1200
9/7/2016 21:00	1013	1014	1174	1176
9/7/2016 22:00	1014	1016	1175	1178
9/7/2016 23:00	1016	1018	1176	1179
9/8/2016 0:00	1018	1021	1176	1179
9/8/2016 1:00	1021	1021	1176	1179
9/8/2016 2:00	1021	1021	1175	1176
9/8/2016 3:00	1021	1021	1176	1178
9/8/2016 4:00	1021	1021	1175	1178
9/8/2016 5:00	1020	1021	1175	1176
9/8/2016 6:00	1020	1020	1176	1177
9/8/2016 7:00	1020	1020	1175	1177
9/8/2016 8:00	1019	1020	1175	1176
9/8/2016 9:00	1019	1019	1175	1178
9/8/2016 10:00	1018	1019	1177	1178
9/8/2016 11:00	1016	1018	1177	1179
9/8/2016 12:00	1015	1016	1176	1179
9/8/2016 13:00	1013	1015	1172	1176
9/8/2016 14:00	1013	1013	1171	1175
9/8/2016 15:00	1013	1013	1169	1171
9/8/2016 16:00	1013	1013	1169	1174
9/8/2016 17:00	1012	1013	1171	1174
9/8/2016 18:00	1012	1012	1169	1171
9/8/2016 19:00	1012	1012	1169	1169
9/8/2016 20:00	1012	1012	1169	1171
9/8/2016 21:00	1012	1013	1169	1171
9/8/2016 22:00	1013	1013	1169	1171
9/8/2016 23:00	1013	1013	1169	1170
9/9/2016 0:00	1013	1013	1170	1173
9/9/2016 1:00	1013	1013	1171	1173
9/9/2016 2:00	1013	1013	1171	1172
9/9/2016 3:00	1013	1013	1172	1175
9/9/2016 4:00	1013	1013	1174	1175
9/9/2016 5:00	1013	1013	1174	1176
9/9/2016 6:00	1013	1013	1173	1174
9/9/2016 7:00	1013	1013	1173	1174
9/9/2016 8:00	1013	1013	1173	1175
9/9/2016 9:00	1013	1013	1175	1177
9/9/2016 10:00	1012	1013	1176	1176
9/9/2016 11:00	1012	1012	1175	1177
9/9/2016 12:00	1012	1012	1173	1177
9/9/2016 13:00	1012	1012	1177	1179
9/9/2016 14:00	1012	1013	1174	1177
9/9/2016 15:00	1013	1013	1169	1174
9/9/2016 16:00	1013	1013	1170	1172
9/9/2016 17:00	1012	1013	1170	1174
9/9/2016 18:00	1012	1013	1171	1174
9/9/2016 19:00	1013	1013	1170	1172
9/9/2016 20:00	1013	1014	1170	1172
9/9/2016 21:00	1014	1017	1172	1176
9/9/2016 22:00	1017	1018	1172	1181
9/9/2016 23:00	1018	1021	1177	1181
9/10/2016 0:00	1021	1022	1175	1178

9/10/2016 1:00	1021	1022	1175	1178
9/10/2016 2:00	1020	1021	1174	1178
9/10/2016 3:00	1017	1020	1174	1178
9/10/2016 4:00	1016	1017	1176	1180
9/10/2016 5:00	1015	1016	1176	1180
9/10/2016 6:00	1014	1015	1176	1178
9/10/2016 7:00	1014	1014	1175	1178
9/10/2016 8:00	1013	1014	1176	1180
9/10/2016 9:00	1013	1013	1174	1181
9/10/2016 10:00	1013	1013	1171	1175
9/10/2016 11:00	1013	1013	1171	1176
9/10/2016 12:00	1013	1013	1172	1177
9/10/2016 13:00	1013	1013	1177	1178
9/10/2016 14:00	1013	1013	1175	1179
9/10/2016 15:00	1012	1013	1172	1175
9/10/2016 16:00	1012	1012	1166	1172
9/10/2016 17:00	1012	1012	1168	1173
9/10/2016 18:00	1011	1012	1168	1170
9/10/2016 19:00	1011	1011	1170	1171
9/10/2016 20:00	1011	1012	1169	1171
9/10/2016 21:00	1012	1012	1170	1173
9/10/2016 22:00	1012	1012	1171	1174
9/10/2016 23:00	1012	1012	1170	1176
9/11/2016 0:00	1012	1012	1173	1176
9/11/2016 1:00	1012	1012	1173	1175
9/11/2016 2:00	1012	1012	1170	1173
9/11/2016 3:00	1012	1012	1171	1173
9/11/2016 4:00	1012	1012	1171	1172
9/11/2016 5:00	1012	1012	1172	1176
9/11/2016 6:00	1012	1012	1171	1176
9/11/2016 7:00	1012	1013	1169	1171
9/11/2016 8:00	1013	1013	1169	1172
9/11/2016 9:00	1013	1013	1170	1172
9/11/2016 10:00	1013	1013	1170	1174
9/11/2016 11:00	1013	1013	1171	1174
9/11/2016 12:00	1013	1013	1171	1173
9/11/2016 13:00	1013	1014	1171	1173
9/11/2016 14:00	1014	1014	1168	1171
9/11/2016 15:00	1014	1014	1168	1173
9/11/2016 16:00	1014	1014	1170	1172
9/11/2016 17:00	1014	1014	1170	1174
9/11/2016 18:00	1014	1015	1172	1174
9/11/2016 19:00	1015	1017	1169	1173
9/11/2016 20:00	1017	1019	1169	1171
9/11/2016 21:00	1019	1020	1171	1171
9/11/2016 22:00	1020	1022	1171	1172
9/11/2016 23:00	1022	1022	1172	1175
9/12/2016 0:00	1022	1022	1173	1175
9/12/2016 1:00	1021	1022	1172	1174
9/12/2016 2:00	1020	1021	1172	1178
9/12/2016 3:00	1018	1020	1177	1178
9/12/2016 4:00	1017	1018	1176	1177
9/12/2016 5:00	1016	1017	1175	1179
9/12/2016 6:00	1016	1016	1174	1179
9/12/2016 7:00	1016	1016	1175	1177
9/12/2016 8:00	1016	1016	1176	1179
9/12/2016 9:00	1016	1016	1178	1179
9/12/2016 10:00	1016	1016	1174	1178
9/12/2016 11:00	1016	1016	1172	1176
9/12/2016 12:00	1016	1016	1172	1176
9/12/2016 13:00	1015	1016	1170	1173
9/12/2016 14:00	1015	1015	1170	1173
9/12/2016 15:00	1015	1015	1168	1173
9/12/2016 16:00	1015	1015	1167	1171
9/12/2016 17:00	1015	1015	1169	1171
9/12/2016 18:00	1015	1015	1167	1177
9/12/2016 19:00	1015	1015	1167	1177
9/12/2016 20:00	1015	1015	1168	1172
9/12/2016 21:00	1015	1015	1172	1173
9/12/2016 22:00	1015	1015	1173	1178
9/12/2016 23:00	1015	1015	1175	1176
9/13/2016 0:00	1015	1016	1171	1177
9/13/2016 1:00	1016	1016	1171	1178
9/13/2016 2:00	1016	1016	1170	1171
9/13/2016 3:00	1016	1016	1170	1174

9/13/2016 4:00	1016	1016	1171	1174
9/13/2016 5:00	1016	1017	1171	1171
9/13/2016 6:00	1017	1017	1171	1173
9/13/2016 7:00	1017	1017	1173	1176
9/13/2016 8:00	1017	1017	1174	1178
9/13/2016 9:00	1017	1017	1172	1178
9/13/2016 10:00	1016	1017	1172	1174
9/13/2016 11:00	1016	1016	1170	1174
9/13/2016 12:00	1016	1016	1169	1170
9/13/2016 13:00	1016	1016	1169	1171
9/13/2016 14:00	1016	1016	1166	1169
9/13/2016 15:00	1016	1016	1167	1169
9/13/2016 16:00	1016	1016	1167	1170
9/13/2016 17:00	1016	1016	1168	1170
9/13/2016 18:00	1016	1016	1169	1170
9/13/2016 19:00	1016	1017	1166	1170
9/13/2016 20:00	1017	1019	1166	1168
9/13/2016 21:00	1019	1019	1167	1170
9/13/2016 22:00	1019	1023	1168	1169
9/13/2016 23:00	1023	1024	1168	1171
9/14/2016 0:00	1023	1024	1168	1181
9/14/2016 1:00	1023	1023	1170	1181
9/14/2016 2:00	1022	1023	1168	1170
9/14/2016 3:00	1021	1022	1169	1171
9/14/2016 4:00	1020	1021	1169	1170
9/14/2016 5:00	1018	1020	1169	1171
9/14/2016 6:00	1017	1018	1170	1171
9/14/2016 7:00	1016	1017	1170	1172
9/14/2016 8:00	1015	1016	1171	1173
9/14/2016 9:00	1015	1015	1172	1174
9/14/2016 10:00	1015	1015	1172	1174
9/14/2016 11:00	1015	1015	1171	1174
9/14/2016 12:00	1015	1015	1171	1173
9/14/2016 13:00	1015	1015	1170	1173
9/14/2016 14:00	1015	1015	1171	1172
9/14/2016 15:00	1015	1015	1172	1173
9/14/2016 16:00	1015	1015	1172	1173
9/14/2016 17:00	1015	1015	1172	1178
9/14/2016 18:00	1015	1015	1167	1178
9/14/2016 19:00	1015	1015	1167	1176
9/14/2016 20:00	1015	1016	1175	1177
9/14/2016 21:00	1016	1016	1176	1177
9/14/2016 22:00	1016	1016	1173	1176
9/14/2016 23:00	1015	1016	1176	1179
9/15/2016 0:00	1015	1015	1174	1177
9/15/2016 1:00	1015	1015	1176	1177
9/15/2016 2:00	1015	1015	1176	1179
9/15/2016 3:00	1015	1015	1174	1178
9/15/2016 4:00	1015	1016	1174	1175
9/15/2016 5:00	1016	1016	1175	1178
9/15/2016 6:00	1016	1016	1175	1178
9/15/2016 7:00	1016	1017	1174	1177
9/15/2016 8:00	1017	1017	1173	1174
9/15/2016 9:00	1016	1017	1172	1174
9/15/2016 10:00	1015	1016	1171	1174
9/15/2016 11:00	1015	1015	1170	1175
9/15/2016 12:00	1015	1015	1169	1171
9/15/2016 13:00	1015	1015	1169	1171
9/15/2016 14:00	1015	1015	1169	1172
9/15/2016 15:00	1015	1015	1170	1175
9/15/2016 16:00	1015	1015	1170	1171
9/15/2016 17:00	1015	1016	1171	1173
9/15/2016 18:00	1016	1018	1170	1172
9/15/2016 19:00	1018	1020	1169	1172
9/15/2016 20:00	1020	1022	1169	1174
9/15/2016 21:00	1022	1022	1174	1175
9/15/2016 22:00	1022	1022	1173	1175
9/15/2016 23:00	1021	1022	1174	1176
9/16/2016 0:00	1021	1021	1175	1177
9/16/2016 1:00	1021	1021	1176	1177
9/16/2016 2:00	1018	1021	1176	1177
9/16/2016 3:00	1017	1018	1176	1177
9/16/2016 4:00	1016	1017	1176	1179
9/16/2016 5:00	1016	1016	1176	1176
9/16/2016 6:00	1016	1016	1176	1180

9/16/2016 7:00	1016	1016	1174	1178
9/16/2016 8:00	1016	1016	1174	1178
9/16/2016 9:00	1015	1016	1175	1178
9/16/2016 10:00	1015	1015	1174	1178
9/16/2016 11:00	1015	1015	1173	1178
9/16/2016 12:00	1015	1015	1173	1178
9/16/2016 13:00	1015	1015	1174	1178
9/16/2016 14:00	1015	1016	1169	1175
9/16/2016 15:00	1016	1016	1169	1176
9/16/2016 16:00	1016	1016	1174	1176
9/16/2016 17:00	1016	1016	1174	1175
9/16/2016 18:00	1016	1016	1174	1175
9/16/2016 19:00	1016	1016	1175	1177
9/16/2016 20:00	1016	1016	1174	1180
9/16/2016 21:00	1016	1016	1176	1180
9/16/2016 22:00	1016	1016	1175	1178
9/16/2016 23:00	1016	1016	1175	1176
9/17/2016 0:00	1016	1016	1175	1176
9/17/2016 1:00	1016	1016	1175	1177
9/17/2016 2:00	1016	1016	1176	1179
9/17/2016 3:00	1016	1016	1178	1179
9/17/2016 4:00	1016	1016	1175	1178
9/17/2016 5:00	1016	1016	1178	1181
9/17/2016 6:00	1016	1016	1177	1178
9/17/2016 7:00	1016	1016	1176	1177
9/17/2016 8:00	1015	1016	1175	1177
9/17/2016 9:00	1015	1015	1175	1176
9/17/2016 10:00	1015	1015	1176	1179
9/17/2016 11:00	1015	1015	1179	1180
9/17/2016 12:00	1015	1015	1177	1179
9/17/2016 13:00	1015	1015	1178	1180
9/17/2016 14:00	1015	1015	1177	1179
9/17/2016 15:00	1015	1015	1175	1179
9/17/2016 16:00	1015	1015	1174	1177
9/17/2016 17:00	1015	1017	1174	1176
9/17/2016 18:00	1017	1019	1174	1175
9/17/2016 19:00	1019	1020	1174	1177
9/17/2016 20:00	1020	1022	1175	1177
9/17/2016 21:00	1022	1022	1175	1175
9/17/2016 22:00	1022	1022	1172	1175
9/17/2016 23:00	1021	1022	1174	1177
9/18/2016 0:00	1021	1021	1174	1177
9/18/2016 1:00	1019	1021	1176	1176
9/18/2016 2:00	1017	1019	1175	1178
9/18/2016 3:00	1016	1017	1171	1178
9/18/2016 4:00	1016	1016	1173	1178
9/18/2016 5:00	1015	1016	1177	1179
9/18/2016 6:00	1015	1015	1179	1180
9/18/2016 7:00	1015	1015	1178	1180
9/18/2016 8:00	1015	1015	1178	1180
9/18/2016 9:00	1015	1015	1179	1183
9/18/2016 10:00	1014	1015	1179	1183
9/18/2016 11:00	1014	1014	1179	1181
9/18/2016 12:00	1014	1014	1179	1181
9/18/2016 13:00	1014	1014	1177	1181
9/18/2016 14:00	1014	1014	1177	1179
9/18/2016 15:00	1014	1014	1179	1180
9/18/2016 16:00	1014	1014	1172	1179
9/18/2016 17:00	1014	1014	1172	1176
9/18/2016 18:00	1014	1014	1174	1176
9/18/2016 19:00	1014	1014	1172	1174
9/18/2016 20:00	1014	1014	1173	1174
9/18/2016 21:00	1014	1015	1173	1175
9/18/2016 22:00	1015	1015	1173	1177
9/18/2016 23:00	1015	1016	1175	1178
9/19/2016 0:00	1016	1016	1175	1176
9/19/2016 1:00	1016	1016	1175	1177
9/19/2016 2:00	1016	1017	1177	1177
9/19/2016 3:00	1017	1017	1175	1177
9/19/2016 4:00	1017	1017	1175	1177
9/19/2016 5:00	1017	1017	1175	1179
9/19/2016 6:00	1017	1017	1175	1179
9/19/2016 7:00	1017	1017	1175	1180
9/19/2016 8:00	1017	1017	1178	1180
9/19/2016 9:00	1017	1017	1178	1182

9/19/2016 10:00	1017	1017	1178	1180
9/19/2016 11:00	1017	1017	1177	1179
9/19/2016 12:00	1017	1017	1176	1178
9/19/2016 13:00	1016	1017	1176	1178
9/19/2016 14:00	1016	1016	1172	1176
9/19/2016 15:00	1016	1016	1172	1174
9/19/2016 16:00	1016	1016	1171	1172
9/19/2016 17:00	1016	1017	1171	1172
9/19/2016 18:00	1017	1018	1172	1176
9/19/2016 19:00	1018	1019	1170	1174
9/19/2016 20:00	1019	1021	1173	1174
9/19/2016 21:00	1021	1022	1174	1176
9/19/2016 22:00	1022	1022	1174	1176
9/19/2016 23:00	1022	1023	1176	1178
9/20/2016 0:00	1023	1024	1176	1178
9/20/2016 1:00	1024	1024	1177	1178
9/20/2016 2:00	1023	1024	1178	1183
9/20/2016 3:00	1021	1023	1177	1180
9/20/2016 4:00	1019	1021	1176	1181
9/20/2016 5:00	1018	1019	1178	1181
9/20/2016 6:00	1018	1018	1178	1180
9/20/2016 7:00	1017	1018	1178	1179
9/20/2016 8:00	1017	1017	1178	1179
9/20/2016 9:00	1017	1017	1178	1179
9/20/2016 10:00	1017	1017	1178	1179
9/20/2016 11:00	1017	1017	1176	1179
9/20/2016 12:00	1016	1017	1176	1178
9/20/2016 13:00	1016	1016	1175	1176
9/20/2016 14:00	1016	1016	1172	1175
9/20/2016 15:00	1016	1016	1171	1174
9/20/2016 16:00	1015	1016	1170	1174
9/20/2016 17:00	1015	1015	1170	1173
9/20/2016 18:00	1015	1015	1170	1173
9/20/2016 19:00	1015	1015	1170	1171
9/20/2016 20:00	1015	1015	1170	1175
9/20/2016 21:00	1015	1015	1173	1175
9/20/2016 22:00	1015	1015	1172	1174
9/20/2016 23:00	1015	1015	1172	1173
9/21/2016 0:00	1015	1015	1172	1178
9/21/2016 1:00	1015	1016	1172	1173
9/21/2016 2:00	1016	1016	1173	1177
9/21/2016 3:00	1016	1016	1177	1180
9/21/2016 4:00	1016	1016	1176	1179
9/21/2016 5:00	1016	1016	1174	1177
9/21/2016 6:00	1016	1016	1174	1179
9/21/2016 7:00	1016	1016	1179	1180
9/21/2016 8:00	1016	1016	1176	1180
9/21/2016 9:00	1016	1016	1175	1182
9/21/2016 10:00	1016	1016	1165	1182
9/21/2016 11:00	1015	1016	1165	1165
9/21/2016 12:00	1015	1015	1165	1165
9/21/2016 13:00	1015	1015	1164	1165
9/21/2016 14:00	1015	1015	1164	1167
9/21/2016 15:00	1015	1015	1166	1167
9/21/2016 16:00	1015	1015	1167	1168
9/21/2016 17:00	1015	1016	1167	1167
9/21/2016 18:00	1016	1016	1167	1169
9/21/2016 19:00	1016	1017	1167	1169
9/21/2016 20:00	1017	1019	1166	1168
9/21/2016 21:00	1019	1021	1165	1166
9/21/2016 22:00	1021	1022	1162	1165
9/21/2016 23:00	1022	1023	1159	1162
9/22/2016 0:00	1023	1023	1158	1161
9/22/2016 1:00	1022	1023	1161	1164
9/22/2016 2:00	1022	1022	1155	1165
9/22/2016 3:00	1021	1022	1165	1169
9/22/2016 4:00	1020	1021	1162	1165
9/22/2016 5:00	1019	1020	1163	1165
9/22/2016 6:00	1018	1019	1164	1166
9/22/2016 7:00	1017	1018	1165	1169
9/22/2016 8:00	1017	1017	1169	1171
9/22/2016 9:00	1016	1017	1168	1176
9/22/2016 10:00	1016	1016	1176	1178
9/22/2016 11:00	1016	1016	1173	1177
9/22/2016 12:00	1016	1016	1173	1179

9/22/2016 13:00	1016	1016	1176	1180
9/22/2016 14:00	1015	1016	1176	1178
9/22/2016 15:00	1015	1015	1177	1180
9/22/2016 16:00	1015	1015	1173	1180
9/22/2016 17:00	1015	1015	1173	1174
9/22/2016 18:00	1014	1015	1172	1175
9/22/2016 19:00	1014	1015	1098	1172
9/22/2016 20:00	1014	1015	1098	1159
9/22/2016 21:00	1014	1015	1159	1170
9/22/2016 22:00	1015	1015	1170	1188
9/22/2016 23:00	1015	1015	1172	1183
9/23/2016 0:00	1015	1015	1171	1173
9/23/2016 1:00	1015	1015	1171	1172
9/23/2016 2:00	1015	1015	1171	1174
9/23/2016 3:00	1015	1015	1173	1181
9/23/2016 4:00	1015	1016	1169	1181
9/23/2016 5:00	1016	1016	1173	1176
9/23/2016 6:00	1016	1016	1164	1176
9/23/2016 7:00	1016	1016	1173	1181
9/23/2016 8:00	1016	1016	1173	1176
9/23/2016 9:00	1016	1016	1173	1180
9/23/2016 10:00	1016	1016	1176	1179
9/23/2016 11:00	1016	1016	1174	1176
9/23/2016 12:00	1015	1016	1174	1182
9/23/2016 13:00	1015	1015	1181	1184
9/23/2016 14:00	1015	1015	1177	1186
9/23/2016 15:00	1015	1015	1181	1186
9/23/2016 16:00	1015	1015	1182	1186
9/23/2016 17:00	1015	1017	1185	1187
9/23/2016 18:00	1017	1018	1187	1193
9/23/2016 19:00	1018	1020	1183	1193
9/23/2016 20:00	1020	1020	1177	1183
9/23/2016 21:00	1019	1020	1176	1178
9/23/2016 22:00	1019	1019	1176	1177
9/23/2016 23:00	1019	1019	1177	1180
9/24/2016 0:00	1019	1020	1174	1196
9/24/2016 1:00	1020	1021	1169	1174
9/24/2016 2:00	1021	1021	1170	1178
9/24/2016 3:00	1019	1021	1169	1178
9/24/2016 4:00	1018	1019	1166	1170
9/24/2016 5:00	1017	1018	1166	1168
9/24/2016 6:00	1017	1017	1167	1169
9/24/2016 7:00	1016	1017	1166	1168
9/24/2016 8:00	1015	1016	1168	1170
9/24/2016 9:00	1013	1015	1168	1169
9/24/2016 10:00	1013	1013	1169	1171
9/24/2016 11:00	1012	1013	1169	1171
9/24/2016 12:00	1012	1013	1167	1170
9/24/2016 13:00	1013	1014	1165	1168
9/24/2016 14:00	1014	1014	1165	1169
9/24/2016 15:00	1014	1014	1167	1168
9/24/2016 16:00	1013	1014	1167	1171
9/24/2016 17:00	1013	1013	1171	1174
9/24/2016 18:00	1013	1013	1174	1179
9/24/2016 19:00	1013	1013	1168	1179
9/24/2016 20:00	1013	1013	1172	1175
9/24/2016 21:00	1012	1013	1172	1174
9/24/2016 22:00	1012	1012	1168	1172
9/24/2016 23:00	1012	1012	1168	1170
9/25/2016 0:00	1012	1012	1164	1169
9/25/2016 1:00	1012	1012	1164	1172
9/25/2016 2:00	1012	1013	1172	1174
9/25/2016 3:00	1013	1013	1172	1173
9/25/2016 4:00	1012	1013	1172	1173
9/25/2016 5:00	1012	1012	1171	1172
9/25/2016 6:00	1012	1012	1171	1172
9/25/2016 7:00	1012	1012	1171	1172
9/25/2016 8:00	1012	1012	1169	1171
9/25/2016 9:00	1012	1012	1170	1171
9/25/2016 10:00	1012	1012	1169	1171
9/25/2016 11:00	1012	1012	1170	1171
9/25/2016 12:00	1012	1012	1167	1170
9/25/2016 13:00	1012	1012	1167	1169
9/25/2016 14:00	1012	1013	1169	1171
9/25/2016 15:00	1013	1013	1170	1171

9/25/2016 16:00	1013	1013	1168	1170
9/25/2016 17:00	1013	1013	1168	1169
9/25/2016 18:00	1013	1013	1168	1169
9/25/2016 19:00	1013	1013	1166	1169
9/25/2016 20:00	1013	1015	1166	1168
9/25/2016 21:00	1015	1017	1165	1168
9/25/2016 22:00	1017	1019	1165	1167
9/25/2016 23:00	1019	1020	1165	1166
9/26/2016 0:00	1020	1020	1166	1167
9/26/2016 1:00	1020	1020	1166	1167
9/26/2016 2:00	1020	1020	1166	1167
9/26/2016 3:00	1019	1020	1167	1170
9/26/2016 4:00	1018	1019	1169	1170
9/26/2016 5:00	1016	1018	1167	1169
9/26/2016 6:00	1015	1016	1167	1169
9/26/2016 7:00	1013	1015	1166	1168
9/26/2016 8:00	1013	1013	1166	1167
9/26/2016 9:00	1013	1013	1167	1171
9/26/2016 10:00	1013	1014	1168	1171
9/26/2016 11:00	1014	1014	1168	1172
9/26/2016 12:00	1014	1014	1170	1172
9/26/2016 13:00	1014	1014	1171	1174
9/26/2016 14:00	1014	1014	1171	1174
9/26/2016 15:00	1014	1014	1171	1173
9/26/2016 16:00	1014	1014	1171	1174
9/26/2016 17:00	1014	1014	1171	1174
9/26/2016 18:00	1014	1014	1171	1174
9/26/2016 19:00	1013	1014	1169	1172
9/26/2016 20:00	1013	1013	1169	1171
9/26/2016 21:00	1013	1013	1168	1170
9/26/2016 22:00	1013	1013	1167	1169
9/26/2016 23:00	1013	1013	1167	1171
9/27/2016 0:00	1013	1013	1171	1174
9/27/2016 1:00	1013	1013	1170	1173
9/27/2016 2:00	1013	1013	1168	1171
9/27/2016 3:00	1013	1013	1168	1169
9/27/2016 4:00	1013	1013	1167	1169
9/27/2016 5:00	1013	1013	1167	1171
9/27/2016 6:00	1013	1013	1167	1171
9/27/2016 7:00	1013	1013	1169	1173
9/27/2016 8:00	1013	1013	1171	1174
9/27/2016 9:00	1013	1013	1173	1176
9/27/2016 10:00	1013	1013	1172	1176
9/27/2016 11:00	1013	1013	1175	1176
9/27/2016 12:00	1013	1013	1175	1175
9/27/2016 13:00	1013	1013	1173	1175
9/27/2016 14:00	1013	1013	1173	1177
9/27/2016 15:00	1013	1013	1172	1174
9/27/2016 16:00	1013	1013	1173	1174
9/27/2016 17:00	1010	1013	1172	1174
9/27/2016 18:00	1010	1013	1172	1175
9/27/2016 19:00	1013	1013	1172	1174
9/27/2016 20:00	1013	1014	1171	1174
9/27/2016 21:00	1014	1015	1171	1171
9/27/2016 22:00	1015	1018	1170	1173
9/27/2016 23:00	1018	1019	1167	1170
9/28/2016 0:00	1019	1020	1167	1170
9/28/2016 1:00	1020	1021	1170	1173
9/28/2016 2:00	1021	1022	1172	1173
9/28/2016 3:00	1022	1022	1168	1172
9/28/2016 4:00	1022	1022	1167	1169
9/28/2016 5:00	1020	1022	1168	1171
9/28/2016 6:00	1018	1020	1169	1171
9/28/2016 7:00	1017	1018	1169	1173
9/28/2016 8:00	1016	1017	1172	1173
9/28/2016 9:00	1015	1016	1172	1176
9/28/2016 10:00	1015	1015	1171	1176
9/28/2016 11:00	1015	1015	1169	1171
9/28/2016 12:00	1015	1015	1169	1172
9/28/2016 13:00	1015	1015	1171	1174
9/28/2016 14:00	1014	1015	1172	1174
9/28/2016 15:00	1014	1014	1172	1174
9/28/2016 16:00	1014	1014	1172	1174
9/28/2016 17:00	1014	1014	1171	1174
9/28/2016 18:00	1014	1014	1170	1171

9/28/2016 19:00	1014	1014	1169	1171
9/28/2016 20:00	1014	1014	1169	1171
9/28/2016 21:00	1014	1014	1168	1171
9/28/2016 22:00	1014	1015	1167	1172
9/28/2016 23:00	1015	1015	1165	1169
9/29/2016 0:00	1015	1016	1168	1169
9/29/2016 1:00	1016	1017	1168	1174
9/29/2016 2:00	1017	1017	1172	1174
9/29/2016 3:00	1017	1018	1170	1172
9/29/2016 4:00	1018	1019	1171	1172
9/29/2016 5:00	1019	1020	1171	1172
9/29/2016 6:00	1020	1020	1170	1172
9/29/2016 7:00	1020	1020	1171	1173
9/29/2016 8:00	1020	1020	1171	1174
9/29/2016 9:00	1020	1020	1174	1175
9/29/2016 10:00	1020	1020	1171	1175
9/29/2016 11:00	1020	1020	1171	1174
9/29/2016 12:00	1019	1020	1174	1174
9/29/2016 13:00	1018	1019	1174	1174
9/29/2016 14:00	1017	1018	1174	1175
9/29/2016 15:00	1017	1017	1175	1175
9/29/2016 16:00	1017	1017	1175	1175
9/29/2016 17:00	1017	1018	1175	1175
9/29/2016 18:00	1018	1019	1175	1175
9/29/2016 19:00	1019	1021	1175	1175
9/29/2016 20:00	1021	1021	1175	1175
9/29/2016 21:00	1021	1021	1175	1175
9/29/2016 22:00	1021	1021	1088	1175
9/29/2016 23:00	1021	1021	1088	1163
9/30/2016 0:00	1021	1021	1163	1173
9/30/2016 1:00	1021	1022	1173	1178
9/30/2016 2:00	1022	1023	1174	1178
9/30/2016 3:00	1023	1025	1173	1174
9/30/2016 4:00	1025	1026	1171	1173
9/30/2016 5:00	1026	1027	1169	1171
9/30/2016 6:00	1027	1027	1170	1172
9/30/2016 7:00	1027	1028	1170	1172
9/30/2016 8:00	1028	1028	1170	1171
9/30/2016 9:00	1028	1028	1168	1170
9/30/2016 10:00	1027	1028	1169	1170
9/30/2016 11:00	1024	1027	1170	1170
9/30/2016 12:00	1023	1024	1170	1171
9/30/2016 13:00	1023	1023	1170	1171
9/30/2016 14:00	1020	1023	1171	1173
9/30/2016 15:00	1019	1020	1172	1174
9/30/2016 16:00	1017	1019	1173	1174
9/30/2016 17:00	1016	1017	1173	1173
9/30/2016 18:00	1015	1016	1173	1173
9/30/2016 19:00	1013	1015	1172	1173
9/30/2016 20:00	1013	1013	1172	1172
9/30/2016 21:00	1012	1013	1172	1173
9/30/2016 22:00	1012	1012	1172	1173
9/30/2016 23:00	1012	1012	1173	1174
	Min (Btu/cf)	Max (Btu/cf)	Min (Btu/cf)	Max (Btu/cf)
	1010	1028	1088	1200