



825 Rice Street  
Saint Paul, MN 55117

December 10, 2014



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 2014 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,

Heather Risley  
Manager, Gas 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
10/1/2014 10:00	1014	1014	1143	1151
10/1/2014 11:00	1014	1014	1047	1144
10/1/2014 12:00	1014	1014	1047	1152
10/1/2014 13:00	1014	1014	1131	1138
10/1/2014 14:00	1014	1014	1127	1131
10/1/2014 15:00	1014	1014	1127	1141
10/1/2014 16:00	1014	1014	1141	1146
10/1/2014 17:00	1013	1014	1146	1169
10/1/2014 18:00	1013	1013	1169	1175
10/1/2014 19:00	1013	1013	1175	1177
10/1/2014 20:00	1013	1013	1162	1175
10/1/2014 21:00	1013	1014	1160	1162
10/1/2014 22:00	1014	1014	1160	1163
10/1/2014 23:00	1014	1014	1162	1165
10/2/2014 0:00	1014	1014	1154	1165
10/2/2014 1:00	1014	1014	1154	1159
10/2/2014 2:00	1014	1014	1153	1157
10/2/2014 3:00	1014	1014	1153	1153
10/2/2014 4:00	1014	1014	1153	1153
10/2/2014 5:00	1014	1014	1151	1153
10/2/2014 6:00	1014	1014	1151	1153
10/2/2014 7:00	1014	1014	1150	1153
10/2/2014 8:00	1014	1014	1150	1151
10/2/2014 9:00	1013	1014	1145	1151
10/2/2014 10:00	1013	1013	1138	1145
10/2/2014 11:00	1013	1013	1140	1141
10/2/2014 12:00	1013	1014	1140	1144
10/2/2014 13:00	1014	1014	1143	1145
10/2/2014 14:00	1014	1014	1140	1145
10/2/2014 15:00	1014	1014	1144	1145
10/2/2014 16:00	1014	1015	1144	1145
10/2/2014 17:00	1015	1015	1145	1151
10/2/2014 18:00	1010	1015	1151	1152
10/2/2014 19:00	1010	1015	1139	1152
10/2/2014 20:00	1015	1015	1137	1140
10/2/2014 21:00	1015	1015	1134	1137
10/2/2014 22:00	1015	1015	1134	1134
10/2/2014 23:00	1015	1015	1133	1134
10/3/2014 0:00	1015	1015	1133	1134
10/3/2014 1:00	1015	1015	1132	1133
10/3/2014 2:00	1014	1015	1131	1132
10/3/2014 3:00	1014	1014	1131	1132
10/3/2014 4:00	1014	1014	1131	1132
10/3/2014 5:00	1014	1014	1130	1131
10/3/2014 6:00	1014	1014	1130	1171
10/3/2014 7:00	1014	1014	1171	1173

10/3/2014 8:00	1014	1014	1172	1172
10/3/2014 9:00	1014	1014	1172	1175
10/3/2014 10:00	1013	1014	1172	1175
10/3/2014 11:00	1013	1013	1173	1175
10/3/2014 12:00	1013	1013	1169	1173
10/3/2014 13:00	1013	1013	1173	1179
10/3/2014 14:00	1013	1013	1177	1179
10/3/2014 15:00	1013	1013	1176	1178
10/3/2014 16:00	1013	1013	1175	1177
10/3/2014 17:00	1013	1013	1173	1175
10/3/2014 18:00	1013	1013	1174	1175
10/3/2014 19:00	1013	1013	1157	1175
10/3/2014 20:00	1013	1013	1153	1158
10/3/2014 21:00	1013	1013	1141	1153
10/3/2014 22:00	1013	1013	1141	1150
10/3/2014 23:00	1013	1013	1146	1150
10/4/2014 0:00	1013	1013	1146	1148
10/4/2014 1:00	1013	1013	1147	1153
10/4/2014 2:00	1013	1013	1149	1154
10/4/2014 3:00	1013	1013	1149	1152
10/4/2014 4:00	1013	1013	1147	1149
10/4/2014 5:00	1013	1013	1149	1150
10/4/2014 6:00	1013	1013	1149	1150
10/4/2014 7:00	1013	1013	1148	1149
10/4/2014 8:00	1013	1013	1148	1153
10/4/2014 9:00	1013	1014	1147	1149
10/4/2014 10:00	1013	1014	1146	1148
10/4/2014 11:00	1013	1013	1146	1147
10/4/2014 12:00	1013	1013	1146	1147
10/4/2014 13:00	1013	1013	1146	1150
10/4/2014 14:00	1012	1013	1150	1150
10/4/2014 15:00	1012	1012	1150	1153
10/4/2014 16:00	1012	1012	1153	1154
10/4/2014 17:00	1012	1012	1153	1154
10/4/2014 18:00	1012	1012	1153	1154
10/4/2014 19:00	1012	1012	1154	1154
10/4/2014 20:00	1012	1013	1154	1155
10/4/2014 21:00	1013	1013	1153	1155
10/4/2014 22:00	1013	1013	1148	1153
10/4/2014 23:00	1013	1014	1150	1151
10/5/2014 0:00	1014	1014	1151	1159
10/5/2014 1:00	1014	1014	1155	1159
10/5/2014 2:00	1014	1014	1154	1157
10/5/2014 3:00	1014	1014	1154	1158
10/5/2014 4:00	1014	1015	1153	1158
10/5/2014 5:00	1015	1015	1153	1157
10/5/2014 6:00	1015	1015	1152	1154
10/5/2014 7:00	1015	1015	1150	1152
10/5/2014 8:00	1015	1015	1132	1150
10/5/2014 9:00	1015	1016	1132	1145
10/5/2014 10:00	1016	1016	1138	1155
10/5/2014 11:00	1016	1016	1144	1155
10/5/2014 12:00	1016	1016	1144	1153
10/5/2014 13:00	1016	1016	1153	1163
10/5/2014 14:00	1016	1017	1158	1162

10/5/2014 15:00	1017	1017	1160	1162
10/5/2014 16:00	1017	1017	1157	1161
10/5/2014 17:00	1016	1017	1156	1157
10/5/2014 18:00	1016	1016	1156	1158
10/5/2014 19:00	1016	1016	1155	1158
10/5/2014 20:00	1016	1016	1153	1155
10/5/2014 21:00	1016	1016	1147	1153
10/5/2014 22:00	1016	1016	1143	1152
10/5/2014 23:00	1015	1016	1149	1157
10/6/2014 0:00	1015	1015	1154	1157
10/6/2014 1:00	1015	1015	1154	1155
10/6/2014 2:00	1015	1015	1155	1157
10/6/2014 3:00	1015	1015	1152	1157
10/6/2014 4:00	1015	1015	1152	1156
10/6/2014 5:00	1015	1015	1154	1156
10/6/2014 6:00	1015	1015	1154	1155
10/6/2014 7:00	1015	1015	1152	1155
10/6/2014 8:00	1015	1015	1145	1152
10/6/2014 9:00	1015	1015	1139	1145
10/6/2014 10:00	1015	1015	1136	1144
10/6/2014 11:00	1015	1015	1144	1149
10/6/2014 12:00	1015	1015	1148	1149
10/6/2014 13:00	1015	1015	1148	1151
10/6/2014 14:00	1015	1015	1147	1151
10/6/2014 15:00	1015	1015	1139	1147
10/6/2014 16:00	1015	1015	1139	1141
10/6/2014 17:00	1015	1015	1141	1146
10/6/2014 18:00	1015	1015	1146	1146
10/6/2014 19:00	1015	1015	1145	1147
10/6/2014 20:00	1014	1015	1145	1151
10/6/2014 21:00	1014	1014	1134	1155
10/6/2014 22:00	1014	1014	1155	1169
10/6/2014 23:00	1014	1014	1169	1173
10/7/2014 0:00	1014	1014	1171	1173
10/7/2014 1:00	1014	1014	1172	1174
10/7/2014 2:00	1014	1014	1170	1173
10/7/2014 3:00	1014	1014	1169	1170
10/7/2014 4:00	1014	1014	1167	1169
10/7/2014 5:00	1014	1014	1167	1167
10/7/2014 6:00	1014	1014	1160	1167
10/7/2014 7:00	1014	1015	1157	1161
10/7/2014 8:00	1015	1015	1157	1161
10/7/2014 9:00	1015	1015	1158	1159
10/7/2014 10:00	1015	1016	1151	1159
10/7/2014 11:00	1016	1016	1140	1151
10/7/2014 12:00	1016	1017	1139	1141
10/7/2014 13:00	1017	1017	1139	1142
10/7/2014 14:00	1017	1017	1142	1143
10/7/2014 15:00	1017	1018	1143	1146
10/7/2014 16:00	1018	1018	1146	1147
10/7/2014 17:00	1018	1019	1147	1150
10/7/2014 18:00	1019	1020	1148	1150
10/7/2014 19:00	1020	1021	1148	1149
10/7/2014 20:00	1021	1022	1149	1150
10/7/2014 21:00	1022	1022	1150	1150

10/7/2014 22:00	1022	1023	1150	1152
10/7/2014 23:00	1023	1023	1150	1153
10/8/2014 0:00	1023	1024	1150	1152
10/8/2014 1:00	1024	1024	1151	1153
10/8/2014 2:00	1024	1024	1152	1153
10/8/2014 3:00	1024	1024	1151	1152
10/8/2014 4:00	1024	1024	1150	1152
10/8/2014 5:00	1023	1024	1151	1152
10/8/2014 6:00	1023	1023	1152	1153
10/8/2014 7:00	1023	1023	1152	1153
10/8/2014 8:00	1023	1023	1152	1153
10/8/2014 9:00	1022	1023	1149	1153
10/8/2014 10:00	1022	1022	1149	1151
10/8/2014 11:00	1021	1022	1149	1151
10/8/2014 12:00	1021	1021	1151	1151
10/8/2014 13:00	1020	1021	1151	1151
10/8/2014 14:00	1020	1020	1151	1153
10/8/2014 15:00	1020	1020	1152	1157
10/8/2014 16:00	1019	1020	1157	1162
10/8/2014 17:00	1019	1019	1157	1162
10/8/2014 18:00	1019	1019	1157	1160
10/8/2014 19:00	1019	1019	1160	1160
10/8/2014 20:00	1019	1019	1159	1160
10/8/2014 21:00	1019	1019	1160	1161
10/8/2014 22:00	1019	1020	1158	1160
10/8/2014 23:00	1020	1020	1156	1161
10/9/2014 0:00	1020	1020	1156	1163
10/9/2014 1:00	1020	1020	1154	1156
10/9/2014 2:00	1019	1020	1154	1159
10/9/2014 3:00	1019	1019	1154	1159
10/9/2014 4:00	1019	1019	1152	1154
10/9/2014 5:00	1019	1019	1150	1152
10/9/2014 6:00	1019	1019	1150	1150
10/9/2014 7:00	1019	1019	1149	1150
10/9/2014 8:00	1019	1019	1148	1149
10/9/2014 9:00	1019	1019	1148	1150
10/9/2014 10:00	1019	1019	1149	1151
10/9/2014 11:00	1019	1019	1147	1149
10/9/2014 12:00	1019	1019	1148	1149
10/9/2014 13:00	1019	1019	1149	1150
10/9/2014 14:00	1019	1019	1149	1152
10/9/2014 15:00	1019	1019	1152	1153
10/9/2014 16:00	1019	1020	1153	1159
10/9/2014 17:00	1020	1020	1159	1160
10/9/2014 18:00	1020	1020	1153	1159
10/9/2014 19:00	1020	1020	1153	1164
10/9/2014 20:00	1020	1020	1164	1168
10/9/2014 21:00	1020	1020	1167	1169
10/9/2014 22:00	1020	1020	1164	1167
10/9/2014 23:00	1020	1020	1164	1174
10/10/2014 0:00	1020	1020	1163	1166
10/10/2014 1:00	1020	1020	1162	1163
10/10/2014 2:00	1020	1020	1153	1162
10/10/2014 3:00	1020	1020	1155	1156
10/10/2014 4:00	1020	1020	1155	1156

10/10/2014 5:00	1020	1020	1151	1155
10/10/2014 6:00	1019	1020	1150	1151
10/10/2014 7:00	1019	1019	1147	1150
10/10/2014 8:00	1018	1019	1145	1147
10/10/2014 9:00	1018	1018	1141	1145
10/10/2014 10:00	1017	1018	1141	1141
10/10/2014 11:00	1017	1017	1141	1142
10/10/2014 12:00	1017	1017	1142	1144
10/10/2014 13:00	1016	1017	1144	1149
10/10/2014 14:00	1016	1016	1149	1152
10/10/2014 15:00	1015	1016	1150	1151
10/10/2014 16:00	1015	1015	1150	1152
10/10/2014 17:00	1015	1015	1152	1154
10/10/2014 18:00	1014	1015	1154	1161
10/10/2014 19:00	1014	1014	1161	1164
10/10/2014 20:00	1014	1014	1164	1166
10/10/2014 21:00	1014	1014	1166	1167
10/10/2014 22:00	1014	1014	1167	1170
10/10/2014 23:00	1014	1015	1168	1170
10/11/2014 0:00	1015	1015	1167	1170
10/11/2014 1:00	1015	1016	1165	1168
10/11/2014 2:00	1016	1016	1165	1168
10/11/2014 3:00	1016	1016	1164	1168
10/11/2014 4:00	1016	1017	1162	1164
10/11/2014 5:00	1017	1017	1157	1163
10/11/2014 6:00	1017	1018	1157	1159
10/11/2014 7:00	1018	1018	1159	1161
10/11/2014 8:00	1018	1018	1158	1160
10/11/2014 9:00	1018	1019	1158	1158
10/11/2014 10:00	1019	1019	1156	1158
10/11/2014 11:00	1019	1019	1154	1156
10/11/2014 12:00	1019	1019	1154	1155
10/11/2014 13:00	1019	1019	1154	1157
10/11/2014 14:00	1019	1019	1157	1157
10/11/2014 15:00	1019	1019	1157	1159
10/11/2014 16:00	1019	1019	1159	1161
10/11/2014 17:00	1019	1019	1161	1161
10/11/2014 18:00	1019	1019	1160	1161
10/11/2014 19:00	1019	1019	1160	1162
10/11/2014 20:00	1019	1019	1162	1167
10/11/2014 21:00	1019	1019	1167	1167
10/11/2014 22:00	1019	1019	1165	1167
10/11/2014 23:00	1019	1019	1148	1165
10/12/2014 0:00	1018	1019	1068	1148
10/12/2014 1:00	1018	1018	1063	1077
10/12/2014 2:00	1018	1018	1037	1063
10/12/2014 3:00	1018	1018	1043	1061
10/12/2014 4:00	1018	1018	1061	1131
10/12/2014 5:00	1017	1018	1131	1165
10/12/2014 6:00	1017	1017	1164	1172
10/12/2014 7:00	1017	1017	1172	1172
10/12/2014 8:00	1017	1017	1172	1172
10/12/2014 9:00	1017	1017	1172	1178
10/12/2014 10:00	1017	1017	1177	1180
10/12/2014 11:00	1016	1017	1180	1183

10/12/2014 12:00	1016	1016	1181	1184
10/12/2014 13:00	1016	1016	1179	1181
10/12/2014 14:00	1016	1016	1175	1179
10/12/2014 15:00	1016	1016	1173	1175
10/12/2014 16:00	1016	1016	1172	1173
10/12/2014 17:00	1016	1016	1172	1172
10/12/2014 18:00	1016	1016	1171	1172
10/12/2014 19:00	1016	1016	1164	1171
10/12/2014 20:00	1016	1017	1163	1164
10/12/2014 21:00	1017	1017	1164	1166
10/12/2014 22:00	1017	1017	1166	1166
10/12/2014 23:00	1017	1017	1164	1166
10/13/2014 0:00	1017	1017	1162	1164
10/13/2014 1:00	1017	1017	1162	1162
10/13/2014 2:00	1017	1017	1161	1162
10/13/2014 3:00	1017	1017	1157	1161
10/13/2014 4:00	1016	1017	1157	1157
10/13/2014 5:00	1016	1016	1154	1157
10/13/2014 6:00	1016	1016	1153	1158
10/13/2014 7:00	1015	1016	1152	1155
10/13/2014 8:00	1015	1015	1153	1155
10/13/2014 9:00	1015	1015	1151	1153
10/13/2014 10:00	1015	1015	1150	1152
10/13/2014 11:00	1015	1015	1150	1151
10/13/2014 12:00	1015	1015	1151	1151
10/13/2014 13:00	1015	1015	1150	1151
10/13/2014 14:00	1015	1015	1149	1150
10/13/2014 15:00	1015	1015	1148	1149
10/13/2014 16:00	1015	1015	1147	1148
10/13/2014 17:00	1015	1015	1147	1148
10/13/2014 18:00	1015	1015	1148	1150
10/13/2014 19:00	1015	1015	1149	1150
10/13/2014 20:00	1015	1015	1149	1150
10/13/2014 21:00	1015	1015	1149	1150
10/13/2014 22:00	1015	1015	1149	1150
10/13/2014 23:00	1015	1015	1149	1149
10/14/2014 0:00	1015	1015	1149	1150
10/14/2014 1:00	1015	1015	1150	1150
10/14/2014 2:00	1015	1015	1150	1151
10/14/2014 3:00	1015	1015	1150	1152
10/14/2014 4:00	1015	1015	1149	1150
10/14/2014 5:00	1015	1015	1149	1150
10/14/2014 6:00	1015	1015	1148	1149
10/14/2014 7:00	1015	1015	1149	1150
10/14/2014 8:00	1015	1015	1150	1150
10/14/2014 9:00	1015	1016	1149	1150
10/14/2014 10:00	1016	1016	1148	1149
10/14/2014 11:00	1016	1016	1147	1148
10/14/2014 12:00	1016	1016	1148	1148
10/14/2014 13:00	1016	1017	1148	1148
10/14/2014 14:00	1017	1017	1148	1149
10/14/2014 15:00	1017	1017	1148	1150
10/14/2014 16:00	1017	1017	1150	1151
10/14/2014 17:00	1017	1017	1156	1158
10/14/2014 18:00	1017	1017	1158	1159

10/14/2014 19:00	1017	1017	1153	1158
10/14/2014 20:00	1017	1017	1150	1153
10/14/2014 21:00	1017	1017	1149	1151
10/14/2014 22:00	1017	1017	1151	1152
10/14/2014 23:00	1017	1017	1153	1155
10/15/2014 0:00	1017	1017	1155	1155
10/15/2014 1:00	1017	1017	1154	1155
10/15/2014 2:00	1017	1017	1154	1155
10/15/2014 3:00	1016	1017	1155	1155
10/15/2014 4:00	1016	1016	1145	1155
10/15/2014 5:00	1016	1016	1145	1145
10/15/2014 6:00	1016	1016	1145	1155
10/15/2014 7:00	1016	1016	1154	1155
10/15/2014 8:00	1016	1016	1154	1155
10/15/2014 9:00	1016	1016	1153	1154
10/15/2014 10:00	1016	1016	1151	1153
10/15/2014 11:00	1016	1016	1147	1151
10/15/2014 12:00	1016	1016	1146	1147
10/15/2014 13:00	1016	1016	1145	1146
10/15/2014 14:00	1016	1016	1146	1147
10/15/2014 15:00	1016	1016	1147	1152
10/15/2014 16:00	1016	1016	1151	1154
10/15/2014 17:00	1016	1016	1152	1154
10/15/2014 18:00	1016	1017	1154	1155
10/15/2014 19:00	1017	1017	1155	1155
10/15/2014 20:00	1017	1017	1162	1170
10/15/2014 21:00	1017	1017	1168	1170
10/15/2014 22:00	1017	1017	1169	1170
10/15/2014 23:00	1017	1017	1169	1170
10/16/2014 0:00	1017	1017	1166	1168
10/16/2014 1:00	1017	1017	1167	1171
10/16/2014 2:00	1017	1017	1171	1171
10/16/2014 3:00	1017	1017	1170	1171
10/16/2014 4:00	1017	1018	1171	1173
10/16/2014 5:00	1018	1018	1173	1175
10/16/2014 6:00	1018	1018	1171	1174
10/16/2014 7:00	1018	1018	1171	1172
10/16/2014 8:00	1018	1018	1170	1171
10/16/2014 9:00	1018	1018	1170	1170
10/16/2014 10:00	1018	1018	1169	1170
10/16/2014 11:00	1018	1018	1167	1170
10/16/2014 12:00	1018	1018	1167	1167
10/16/2014 13:00	1018	1019	1167	1169
10/16/2014 14:00	1019	1019	1166	1168
10/16/2014 15:00	1019	1019	1156	1161
10/16/2014 16:00	1019	1019	1157	1166
10/16/2014 17:00	1019	1019	1109	1157
10/16/2014 18:00	1019	1019	1112	1136
10/16/2014 19:00	1019	1019	1136	1147
10/16/2014 20:00	1019	1019	1147	1148
10/16/2014 21:00	1019	1027	1145	1147
10/16/2014 22:00	1027	1027	1146	1168
10/16/2014 23:00	1027	1057	1146	1149
10/17/2014 0:00	1057	1057	1155	1165
10/17/2014 1:00	1055	1057	1156	1165

10/17/2014 2:00	1053	1055	1154	1156
10/17/2014 3:00	1052	1053	1153	1154
10/17/2014 4:00	1052	1052	1153	1155
10/17/2014 5:00	1052	1052	1154	1155
10/17/2014 6:00	1051	1052	1155	1162
10/17/2014 7:00	1051	1052	1162	1164
10/17/2014 8:00	1051	1052	1160	1163
10/17/2014 9:00	1051	1052	1158	1160
10/17/2014 10:00	1052	1052	1155	1158
10/17/2014 11:00	1052	1052	1155	1155
10/17/2014 12:00	1052	1052	1154	1155
10/17/2014 13:00	1052	1054	1154	1155
10/17/2014 14:00	1054	1054	1143	1154
10/17/2014 15:00	1054	1054	1143	1150
10/17/2014 16:00	1054	1054	1150	1155
10/17/2014 17:00	1054	1055	1154	1156
10/17/2014 18:00	1055	1055	1152	1154
10/17/2014 19:00	1055	1055	1151	1154
10/17/2014 20:00	1055	1055	1147	1151
10/17/2014 21:00	1054	1055	1147	1147
10/17/2014 22:00	1053	1054	1147	1149
10/17/2014 23:00	1053	1053	1149	1151
10/18/2014 0:00	1053	1055	1151	1152
10/18/2014 1:00	1055	1055	1151	1152
10/18/2014 2:00	1055	1055	1152	1153
10/18/2014 3:00	1054	1055	1153	1154
10/18/2014 4:00	1053	1054	1149	1153
10/18/2014 5:00	1051	1053	1148	1149
10/18/2014 6:00	1051	1051	1147	1148
10/18/2014 7:00	1051	1052	1147	1151
10/18/2014 8:00	1051	1052	1149	1150
10/18/2014 9:00	1049	1051	1146	1149
10/18/2014 10:00	1049	1049	1145	1146
10/18/2014 11:00	1049	1049	1144	1145
10/18/2014 12:00	1049	1049	1144	1148
10/18/2014 13:00	1049	1049	1147	1148
10/18/2014 14:00	1049	1050	1147	1148
10/18/2014 15:00	1050	1051	1145	1147
10/18/2014 16:00	1050	1051	1145	1146
10/18/2014 17:00	1050	1050	1146	1150
10/18/2014 18:00	1050	1050	1150	1154
10/18/2014 19:00	1050	1051	1152	1153
10/18/2014 20:00	1050	1051	1153	1153
10/18/2014 21:00	1050	1050	1153	1153
10/18/2014 22:00	1050	1051	1152	1153
10/18/2014 23:00	1051	1051	1153	1154
10/19/2014 0:00	1051	1051	1154	1155
10/19/2014 1:00	1051	1052	1153	1155
10/19/2014 2:00	1052	1052	1153	1154
10/19/2014 3:00	1052	1052	1153	1154
10/19/2014 4:00	1052	1053	1151	1153
10/19/2014 5:00	1051	1053	1148	1151
10/19/2014 6:00	1046	1051	1148	1149
10/19/2014 7:00	1045	1046	1149	1149
10/19/2014 8:00	1045	1047	1149	1150

10/19/2014 9:00	1047	1052	1149	1150
10/19/2014 10:00	1052	1052	1149	1149
10/19/2014 11:00	1051	1052	1148	1149
10/19/2014 12:00	1050	1051	1149	1149
10/19/2014 13:00	1050	1050	1149	1151
10/19/2014 14:00	1050	1050	1149	1151
10/19/2014 15:00	1050	1051	1149	1151
10/19/2014 16:00	1051	1052	1151	1153
10/19/2014 17:00	1052	1053	1153	1153
10/19/2014 18:00	1053	1053	1153	1155
10/19/2014 19:00	1053	1054	1155	1156
10/19/2014 20:00	1054	1054	1156	1157
10/19/2014 21:00	1054	1054	1157	1158
10/19/2014 22:00	1054	1054	1157	1158
10/19/2014 23:00	1054	1054	1156	1157
10/20/2014 0:00	1054	1054	1154	1156
10/20/2014 1:00	1054	1055	1148	1154
10/20/2014 2:00	1054	1055	1148	1149
10/20/2014 3:00	1054	1054	1149	1152
10/20/2014 4:00	1054	1054	1152	1153
10/20/2014 5:00	1054	1054	1150	1153
10/20/2014 6:00	1054	1054	1148	1150
10/20/2014 7:00	1053	1054	1148	1148
10/20/2014 8:00	1053	1053	1148	1148
10/20/2014 9:00	1052	1053	1147	1148
10/20/2014 10:00	1052	1053	1147	1147
10/20/2014 11:00	1053	1054	1146	1147
10/20/2014 12:00	1054	1055	1147	1148
10/20/2014 13:00	1055	1055	1148	1149
10/20/2014 14:00	1055	1055	1147	1149
10/20/2014 15:00	1055	1055	1147	1151
10/20/2014 16:00	1055	1056	1150	1151
10/20/2014 17:00	1056	1056	1150	1150
10/20/2014 18:00	1056	1056	1149	1150
10/20/2014 19:00	1055	1056	1149	1150
10/20/2014 20:00	1055	1055	1150	1153
10/20/2014 21:00	1055	1055	1152	1153
10/20/2014 22:00	1054	1055	1152	1154
10/20/2014 23:00	1054	1054	1151	1152
10/21/2014 0:00	1054	1054	1150	1152
10/21/2014 1:00	1053	1054	1151	1152
10/21/2014 2:00	1052	1053	1151	1152
10/21/2014 3:00	1052	1052	1148	1152
10/21/2014 4:00	1052	1052	1148	1152
10/21/2014 5:00	1052	1052	1150	1152
10/21/2014 6:00	1052	1052	1152	1152
10/21/2014 7:00	1052	1052	1151	1152
10/21/2014 8:00	1052	1053	1145	1151
10/21/2014 9:00	1053	1054	1143	1145
10/21/2014 10:00	1053	1054	1145	1151
10/21/2014 11:00	1052	1053	1148	1151
10/21/2014 12:00	1052	1052	1146	1148
10/21/2014 13:00	1052	1052	1146	1146
10/21/2014 14:00	1052	1052	1145	1146
10/21/2014 15:00	1052	1052	1145	1146

10/21/2014 16:00	1052	1053	1144	1145
10/21/2014 17:00	1053	1053	1144	1149
10/21/2014 18:00	1052	1053	1145	1149
10/21/2014 19:00	1051	1052	1145	1148
10/21/2014 20:00	1049	1051	1148	1153
10/21/2014 21:00	1048	1049	1153	1155
10/21/2014 22:00	1048	1049	1155	1155
10/21/2014 23:00	1049	1049	1154	1155
10/22/2014 0:00	1049	1049	1155	1155
10/22/2014 1:00	1049	1050	1154	1155
10/22/2014 2:00	1050	1051	1154	1156
10/22/2014 3:00	1050	1051	1155	1156
10/22/2014 4:00	1050	1050	1154	1155
10/22/2014 5:00	1050	1050	1153	1154
10/22/2014 6:00	1050	1050	1151	1153
10/22/2014 7:00	1050	1050	1151	1152
10/22/2014 8:00	1050	1051	1149	1151
10/22/2014 9:00	1051	1051	1147	1149
10/22/2014 10:00	1051	1051	1147	1148
10/22/2014 11:00	1051	1051	1146	1148
10/22/2014 12:00	1051	1051	1146	1148
10/22/2014 13:00	1051	1051	1148	1148
10/22/2014 14:00	1051	1051	1145	1148
10/22/2014 15:00	1051	1051	1144	1146
10/22/2014 16:00	1050	1051	1144	1148
10/22/2014 17:00	1049	1050	1147	1149
10/22/2014 18:00	1049	1049	1149	1150
10/22/2014 19:00	1049	1050	1150	1152
10/22/2014 20:00	1050	1051	1152	1154
10/22/2014 21:00	1051	1052	1154	1157
10/22/2014 22:00	1052	1052	1157	1158
10/22/2014 23:00	1051	1052	1158	1159
10/23/2014 0:00	1051	1051	1158	1159
10/23/2014 1:00	1051	1052	1158	1160
10/23/2014 2:00	1052	1052	1159	1160
10/23/2014 3:00	1051	1052	1158	1159
10/23/2014 4:00	1049	1051	1156	1158
10/23/2014 5:00	1049	1049	1154	1156
10/23/2014 6:00	1049	1049	1152	1154
10/23/2014 7:00	1048	1049	1152	1154
10/23/2014 8:00	1048	1048	1149	1152
10/23/2014 9:00	1048	1048	1149	1151
10/23/2014 10:00	1047	1048	1149	1150
10/23/2014 11:00	1047	1047	1149	1149
10/23/2014 12:00	1047	1048	1148	1149
10/23/2014 13:00	1048	1049	1147	1148
10/23/2014 14:00	1049	1051	1145	1147
10/23/2014 15:00	1051	1052	1145	1145
10/23/2014 16:00	1051	1052	1145	1147
10/23/2014 17:00	1051	1052	1147	1151
10/23/2014 18:00	1049	1052	1150	1151
10/23/2014 19:00	1049	1051	1149	1151
10/23/2014 20:00	1051	1051	1146	1149
10/23/2014 21:00	1049	1051	1146	1146
10/23/2014 22:00	1049	1051	1146	1149

10/23/2014 23:00	1051	1052	1149	1149
10/24/2014 0:00	1052	1053	1149	1149
10/24/2014 1:00	1053	1053	1149	1152
10/24/2014 2:00	1053	1054	1152	1153
10/24/2014 3:00	1053	1054	1152	1153
10/24/2014 4:00	1053	1053	1151	1153
10/24/2014 5:00	1051	1053	1152	1154
10/24/2014 6:00	1051	1051	1151	1154
10/24/2014 7:00	1050	1051	1151	1151
10/24/2014 8:00	1049	1050	1149	1151
10/24/2014 9:00	1049	1053	1149	1150
10/24/2014 10:00	1053	1054	1149	1151
10/24/2014 11:00	1046	1054	1151	1152
10/24/2014 12:00	1023	1046	1149	1152
10/24/2014 13:00	1017	1023	1148	1149
10/24/2014 14:00	1016	1017	1147	1148
10/24/2014 15:00	1015	1016	1148	1149
10/24/2014 16:00	1015	1016	1147	1149
10/24/2014 17:00	1016	1016	1134	1148
10/24/2014 18:00	1016	1016	1134	1154
10/24/2014 19:00	1016	1016	1153	1154
10/24/2014 20:00	1016	1016	1153	1155
10/24/2014 21:00	1016	1016	1155	1158
10/24/2014 22:00	1015	1016	1156	1158
10/24/2014 23:00	1013	1015	1156	1158
10/25/2014 0:00	1013	1014	1158	1161
10/25/2014 1:00	1014	1016	1159	1161
10/25/2014 2:00	1016	1017	1154	1159
10/25/2014 3:00	1017	1017	1154	1155
10/25/2014 4:00	1017	1018	1154	1155
10/25/2014 5:00	1018	1018	1154	1158
10/25/2014 6:00	1018	1019	1149	1158
10/25/2014 7:00	1019	1020	1149	1150
10/25/2014 8:00	1020	1020	1149	1149
10/25/2014 9:00	1020	1021	1149	1149
10/25/2014 10:00	1021	1022	1148	1149
10/25/2014 11:00	1022	1022	1148	1149
10/25/2014 12:00	1022	1023	1148	1150
10/25/2014 13:00	1023	1024	1148	1150
10/25/2014 14:00	1024	1024	1147	1148
10/25/2014 15:00	1024	1024	1147	1149
10/25/2014 16:00	1024	1025	1148	1149
10/25/2014 17:00	1025	1025	1147	1149
10/25/2014 18:00	1025	1025	1147	1154
10/25/2014 19:00	1025	1025	1149	1154
10/25/2014 20:00	1024	1025	1149	1150
10/25/2014 21:00	1024	1024	1150	1152
10/25/2014 22:00	1023	1024	1151	1152
10/25/2014 23:00	1023	1023	1151	1156
10/26/2014 0:00	1022	1023	1153	1156
10/26/2014 1:00	1021	1022	1152	1153
10/26/2014 2:00	1021	1021	1151	1153
10/26/2014 3:00	1021	1021	1150	1151
10/26/2014 4:00	1020	1021	1143	1150
10/26/2014 5:00	1020	1020	1143	1152

10/26/2014 6:00	1020	1020	1151	1152
10/26/2014 7:00	1020	1020	1150	1151
10/26/2014 8:00	1020	1020	1149	1150
10/26/2014 9:00	1020	1020	1147	1149
10/26/2014 10:00	1020	1020	1148	1148
10/26/2014 11:00	1019	1020	1148	1151
10/26/2014 12:00	1019	1019	1148	1151
10/26/2014 13:00	1019	1019	1149	1151
10/26/2014 14:00	1019	1019	1151	1152
10/26/2014 15:00	1019	1019	1152	1152
10/26/2014 16:00	1019	1019	1149	1152
10/26/2014 17:00	1019	1019	1149	1150
10/26/2014 18:00	1019	1019	1150	1154
10/26/2014 19:00	1019	1019	1152	1154
10/26/2014 20:00	1019	1019	1154	1157
10/26/2014 21:00	1019	1019	1157	1159
10/26/2014 22:00	1019	1019	1157	1159
10/26/2014 23:00	1019	1020	1148	1157
10/27/2014 0:00	1020	1020	1147	1152
10/27/2014 1:00	1020	1020	1152	1153
10/27/2014 2:00	1020	1020	1152	1153
10/27/2014 3:00	1020	1020	1152	1154
10/27/2014 4:00	1020	1020	1154	1154
10/27/2014 5:00	1020	1020	1154	1154
10/27/2014 6:00	1020	1021	1148	1154
10/27/2014 7:00	1021	1021	1145	1148
10/27/2014 8:00	1021	1021	1143	1145
10/27/2014 9:00	1021	1021	1142	1143
10/27/2014 10:00	1021	1021	1141	1143
10/27/2014 11:00	1021	1021	1143	1144
10/27/2014 12:00	1021	1021	1142	1143
10/27/2014 13:00	1021	1021	1142	1142
10/27/2014 14:00	1021	1021	1142	1142
10/27/2014 15:00	1021	1021	1142	1142
10/27/2014 16:00	1021	1021	1140	1145
10/27/2014 17:00	1021	1021	1145	1148
10/27/2014 18:00	1021	1021	1148	1151
10/27/2014 19:00	1021	1021	1151	1152
10/27/2014 20:00	1021	1021	1151	1153
10/27/2014 21:00	1020	1021	1152	1153
10/27/2014 22:00	1020	1020	1152	1154
10/27/2014 23:00	1020	1020	1153	1154
10/28/2014 0:00	1020	1020	1152	1153
10/28/2014 1:00	1020	1020	1152	1152
10/28/2014 2:00	1019	1020	1152	1152
10/28/2014 3:00	1019	1019	1151	1152
10/28/2014 4:00	1019	1019	1150	1152
10/28/2014 5:00	1019	1019	1149	1150
10/28/2014 6:00	1019	1019	1149	1152
10/28/2014 7:00	1019	1019	1152	1156
10/28/2014 8:00	1019	1019	1155	1156
10/28/2014 9:00	1019	1019	1153	1155
10/28/2014 10:00	1019	1019	1153	1159
10/28/2014 11:00	1019	1019	1159	1172
10/28/2014 12:00	1019	1019	1172	1175

10/28/2014 13:00	1019	1019	1170	1173
10/28/2014 14:00	1019	1019	1166	1171
10/28/2014 15:00	1019	1019	1165	1167
10/28/2014 16:00	1019	1019	1167	1168
10/28/2014 17:00	1019	1019	1168	1173
10/28/2014 18:00	1019	1019	1172	1174
10/28/2014 19:00	1019	1019	1168	1172
10/28/2014 20:00	1019	1019	1168	1169
10/28/2014 21:00	1019	1019	1165	1169
10/28/2014 22:00	1019	1019	1165	1166
10/28/2014 23:00	1019	1019	1165	1166
10/29/2014 0:00	1019	1019	1166	1166
10/29/2014 1:00	1019	1019	1166	1167
10/29/2014 2:00	1019	1019	1166	1167
10/29/2014 3:00	1019	1019	1165	1166
10/29/2014 4:00	1019	1019	1165	1166
10/29/2014 5:00	1019	1019	1166	1167
10/29/2014 6:00	1019	1019	1167	1168
10/29/2014 7:00	1019	1019	1164	1167
10/29/2014 8:00	1019	1019	1163	1164
10/29/2014 9:00	1019	1019	1159	1163
10/29/2014 10:00	1019	1019	1140	1159
10/29/2014 11:00	1018	1019	1136	1140
10/29/2014 12:00	1018	1018	1133	1136
10/29/2014 13:00	1018	1018	1133	1134
10/29/2014 14:00	1018	1018	1134	1135
10/29/2014 15:00	1018	1018	1135	1136
10/29/2014 16:00	1018	1018	1136	1136
10/29/2014 17:00	1018	1018	1136	1138
10/29/2014 18:00	1018	1018	1138	1141
10/29/2014 19:00	1018	1018	1140	1150
10/29/2014 20:00	1018	1018	1150	1160
10/29/2014 21:00	1018	1018	1160	1168
10/29/2014 22:00	1018	1018	1167	1168
10/29/2014 23:00	1018	1018	1168	1169
10/30/2014 0:00	1018	1018	1169	1170
10/30/2014 1:00	1018	1018	1170	1173
10/30/2014 2:00	1018	1018	1173	1175
10/30/2014 3:00	1018	1018	1175	1175
10/30/2014 4:00	1018	1018	1175	1176
10/30/2014 5:00	1018	1018	1176	1176
10/30/2014 6:00	1018	1018	1175	1176
10/30/2014 7:00	1018	1018	1175	1176
10/30/2014 8:00	1018	1018	1175	1176
10/30/2014 9:00	1018	1018	1173	1175
10/30/2014 10:00	1018	1019	1173	1173
10/30/2014 11:00	1019	1019	1173	1174
10/30/2014 12:00	1018	1019	1170	1174
10/30/2014 13:00	1018	1018	1167	1170
10/30/2014 14:00	1018	1018	1164	1168
10/30/2014 15:00	1018	1018	1164	1168
10/30/2014 16:00	1018	1018	1167	1168
10/30/2014 17:00	1018	1018	1165	1167
10/30/2014 18:00	1018	1018	1163	1165
10/30/2014 19:00	1018	1018	1163	1164

10/30/2014 20:00	1018	1018	1164	1164
10/30/2014 21:00	1018	1018	1159	1164
10/30/2014 22:00	1018	1018	1159	1164
10/30/2014 23:00	1018	1018	1164	1165
10/31/2014 0:00	1018	1018	1164	1166
10/31/2014 1:00	1018	1018	1162	1166
10/31/2014 2:00	1018	1018	1162	1163
10/31/2014 3:00	1018	1019	1163	1164
10/31/2014 4:00	1019	1019	1163	1164
10/31/2014 5:00	1019	1020	1163	1165
10/31/2014 6:00	1020	1020	1162	1164
10/31/2014 7:00	1020	1021	1159	1162
10/31/2014 8:00	1021	1021	1154	1159
10/31/2014 9:00	1021	1021	1153	1154
10/31/2014 10:00	1021	1021	1154	1157
10/31/2014 11:00	1021	1021	1157	1160
10/31/2014 12:00	1021	1021	1159	1160
10/31/2014 13:00	1021	1021	1159	1159
10/31/2014 14:00	1021	1021	1158	1159
10/31/2014 15:00	1021	1021	1158	1159
10/31/2014 16:00	1021	1021	1158	1158
10/31/2014 17:00	1021	1021	1158	1158
10/31/2014 18:00	1021	1021	1158	1159
10/31/2014 19:00	1021	1021	1159	1161
10/31/2014 20:00	1021	1021	1161	1161
10/31/2014 21:00	1021	1021	1161	1162
10/31/2014 22:00	1020	1021	1161	1162
10/31/2014 23:00	1020	1020	1162	1163

Min (Btu/cf)	Max (Btu/cf)	Min (Btu/cf)	Max (Btu/cf)
1010	1057	1037	1184