



825 Rice Street
Saint Paul, MN 55117

November 16, 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 October 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,

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
10/1/2016 0:00	1012	1012	1173	1174
10/1/2016 1:00	1012	1012	1172	1173
10/1/2016 2:00	1012	1013	1172	1175
10/1/2016 3:00	1013	1013	1174	1175
10/1/2016 4:00	1013	1013	1174	1174
10/1/2016 5:00	1013	1013	1172	1174
10/1/2016 6:00	1013	1013	1172	1173
10/1/2016 7:00	1013	1013	1173	1173
10/1/2016 8:00	1013	1014	1172	1173
10/1/2016 9:00	1014	1014	1170	1172
10/1/2016 10:00	1014	1014	1170	1172
10/1/2016 11:00	1014	1014	1172	1173
10/1/2016 12:00	1013	1014	1173	1173
10/1/2016 13:00	1013	1013	1172	1173
10/1/2016 14:00	1013	1013	1171	1172
10/1/2016 15:00	1013	1013	1170	1171
10/1/2016 16:00	1013	1013	1170	1171
10/1/2016 17:00	1013	1013	1170	1171
10/1/2016 18:00	1013	1013	1170	1171
10/1/2016 19:00	1013	1013	1170	1171
10/1/2016 20:00	1013	1013	1170	1171
10/1/2016 21:00	1013	1013	1170	1171
10/1/2016 22:00	1013	1013	1171	1171
10/1/2016 23:00	1013	1013	1171	1171
10/2/2016 0:00	1013	1013	1171	1172
10/2/2016 1:00	1013	1014	1171	1173
10/2/2016 2:00	1014	1015	1173	1174
10/2/2016 3:00	1015	1017	1173	1174
10/2/2016 4:00	1017	1018	1173	1174
10/2/2016 5:00	1018	1020	1174	1174
10/2/2016 6:00	1020	1022	1173	1174
10/2/2016 7:00	1022	1023	1173	1175
10/2/2016 8:00	1023	1023	1174	1174
10/2/2016 9:00	1021	1023	1174	1176
10/2/2016 10:00	1019	1021	1173	1175
10/2/2016 11:00	1017	1019	1173	1174
10/2/2016 12:00	1015	1017	1172	1173
10/2/2016 13:00	1014	1015	1172	1173
10/2/2016 14:00	1014	1014	1172	1173
10/2/2016 15:00	1014	1014	1169	1172
10/2/2016 16:00	1013	1014	1169	1169
10/2/2016 17:00	1013	1013	1169	1169
10/2/2016 18:00	1013	1013	1168	1171
10/2/2016 19:00	1013	1013	1171	1173
10/2/2016 20:00	1013	1013	1170	1173
10/2/2016 21:00	1013	1013	1169	1170
10/2/2016 22:00	1013	1013	1169	1171
10/2/2016 23:00	1013	1013	1171	1173
10/3/2016 0:00	1013	1013	1173	1174
10/3/2016 1:00	1013	1013	1174	1175
10/3/2016 2:00	1013	1013	1174	1174
10/3/2016 3:00	1013	1013	1174	1176
10/3/2016 4:00	1013	1013	1175	1177
10/3/2016 5:00	1013	1013	1155	1175
10/3/2016 6:00	1013	1013	1147	1155
10/3/2016 7:00	1013	1015	1147	1149
10/3/2016 8:00	1015	1017	1143	1147
10/3/2016 9:00	1017	1019	1139	1144
10/3/2016 10:00	1019	1020	1143	1145
10/3/2016 11:00	1020	1020	1145	1146
10/3/2016 12:00	1020	1020	1137	1146
10/3/2016 13:00	1020	1020	1137	1143
10/3/2016 14:00	1020	1020	1140	1143
10/3/2016 15:00	1020	1020	1135	1140
10/3/2016 16:00	1019	1020	1131	1138
10/3/2016 17:00	1019	1019	1129	1132
10/3/2016 18:00	1019	1019	1131	1148

10/3/2016 19:00	1019	1019	1133	1138
10/3/2016 20:00	1019	1019	1134	1138
10/3/2016 21:00	1019	1019	1133	1135
10/3/2016 22:00	1019	1019	1132	1137
10/3/2016 23:00	1019	1019	1130	1138
10/4/2016 0:00	1019	1021	1129	1138
10/4/2016 1:00	1021	1025	1131	1135
10/4/2016 2:00	1025	1028	1131	1133
10/4/2016 3:00	1028	1028	1127	1131
10/4/2016 4:00	1028	1028	1129	1131
10/4/2016 5:00	1028	1029	1131	1134
10/4/2016 6:00	1028	1029	1132	1134
10/4/2016 7:00	1024	1028	1131	1132
10/4/2016 8:00	1023	1024	1132	1133
10/4/2016 9:00	1022	1023	1132	1134
10/4/2016 10:00	1022	1022	1133	1135
10/4/2016 11:00	1022	1022	1135	1138
10/4/2016 12:00	1022	1022	1133	1138
10/4/2016 13:00	1021	1022	1133	1143
10/4/2016 14:00	1021	1021	1140	1148
10/4/2016 15:00	1020	1021	1143	1148
10/4/2016 16:00	1020	1020	1136	1143
10/4/2016 17:00	1020	1020	1136	1140
10/4/2016 18:00	1020	1020	1134	1139
10/4/2016 19:00	1020	1020	1132	1136
10/4/2016 20:00	1019	1020	1132	1135
10/4/2016 21:00	1019	1019	1128	1135
10/4/2016 22:00	1019	1019	1128	1129
10/4/2016 23:00	1019	1020	1129	1131
10/5/2016 0:00	1019	1020	1130	1138
10/5/2016 1:00	1018	1019	1128	1138
10/5/2016 2:00	1016	1018	1126	1128
10/5/2016 3:00	1015	1016	1125	1132
10/5/2016 4:00	1015	1015	1126	1131
10/5/2016 5:00	1015	1016	1129	1131
10/5/2016 6:00	1016	1016	1124	1131
10/5/2016 7:00	1016	1017	1126	1128
10/5/2016 8:00	1017	1017	1126	1131
10/5/2016 9:00	1016	1017	1131	1143
10/5/2016 10:00	1016	1016	1131	1143
10/5/2016 11:00	1016	1016	1131	1133
10/5/2016 12:00	1016	1016	1133	1145
10/5/2016 13:00	1016	1017	1134	1145
10/5/2016 14:00	1017	1018	1136	1139
10/5/2016 15:00	1018	1019	1122	1139
10/5/2016 16:00	1019	1020	1121	1124
10/5/2016 17:00	1020	1020	1124	1128
10/5/2016 18:00	1020	1020	1127	1130
10/5/2016 19:00	1019	1020	1129	1130
10/5/2016 20:00	1019	1019	1125	1129
10/5/2016 21:00	1019	1019	1126	1131
10/5/2016 22:00	1019	1023	1131	1131
10/5/2016 23:00	1023	1023	1131	1140
10/6/2016 0:00	1023	1024	1140	1143
10/6/2016 1:00	1023	1024	1141	1144
10/6/2016 2:00	1023	1024	1144	1146
10/6/2016 3:00	1022	1024	1146	1148
10/6/2016 4:00	1022	1023	1148	1149
10/6/2016 5:00	1023	1027	1148	1149
10/6/2016 6:00	1026	1027	1148	1148
10/6/2016 7:00	1023	1026	1146	1148
10/6/2016 8:00	1022	1023	1144	1146
10/6/2016 9:00	1020	1022	1143	1144
10/6/2016 10:00	1019	1020	1139	1143
10/6/2016 11:00	1019	1019	1135	1141
10/6/2016 12:00	1019	1019	1137	1140
10/6/2016 13:00	1019	1019	1140	1142
10/6/2016 14:00	1019	1020	1141	1143
10/6/2016 15:00	1019	1020	1142	1143
10/6/2016 16:00	1019	1019	1142	1146
10/6/2016 17:00	1019	1019	1141	1146
10/6/2016 18:00	1019	1019	1141	1144
10/6/2016 19:00	1019	1020	1140	1141
10/6/2016 20:00	1020	1020	1140	1151
10/6/2016 21:00	1020	1020	1151	1155

10/6/2016 22:00	1019	1020	1152	1155
10/6/2016 23:00	1018	1019	1147	1152
10/7/2016 0:00	1017	1018	1135	1147
10/7/2016 1:00	1017	1017	1135	1138
10/7/2016 2:00	1016	1017	1135	1140
10/7/2016 3:00	1015	1016	1132	1135
10/7/2016 4:00	1014	1015	1133	1134
10/7/2016 5:00	1014	1014	1133	1136
10/7/2016 6:00	1014	1014	1134	1139
10/7/2016 7:00	1014	1014	1134	1139
10/7/2016 8:00	1014	1014	1135	1139
10/7/2016 9:00	1013	1014	1127	1139
10/7/2016 10:00	1013	1014	1127	1144
10/7/2016 11:00	1014	1015	1136	1144
10/7/2016 12:00	1015	1015	1132	1139
10/7/2016 13:00	1015	1015	1132	1135
10/7/2016 14:00	1015	1015	1135	1137
10/7/2016 15:00	1015	1015	1132	1137
10/7/2016 16:00	1015	1015	1129	1132
10/7/2016 17:00	1015	1016	1129	1136
10/7/2016 18:00	1016	1016	1133	1137
10/7/2016 19:00	1016	1020	1137	1155
10/7/2016 20:00	1020	1024	1148	1155
10/7/2016 21:00	1024	1025	1144	1148
10/7/2016 22:00	1024	1025	1144	1147
10/7/2016 23:00	1024	1025	1144	1154
10/8/2016 0:00	1025	1025	1146	1154
10/8/2016 1:00	1022	1025	1137	1146
10/8/2016 2:00	1017	1022	1135	1139
10/8/2016 3:00	1015	1017	1136	1139
10/8/2016 4:00	1014	1015	1136	1142
10/8/2016 5:00	1014	1014	1142	1151
10/8/2016 6:00	1014	1014	1146	1151
10/8/2016 7:00	1014	1014	1144	1147
10/8/2016 8:00	1014	1014	1143	1145
10/8/2016 9:00	1013	1014	1141	1143
10/8/2016 10:00	1013	1013	1138	1141
10/8/2016 11:00	1013	1013	1137	1138
10/8/2016 12:00	1013	1013	1135	1138
10/8/2016 13:00	1013	1013	1135	1138
10/8/2016 14:00	1013	1013	1135	1140
10/8/2016 15:00	1013	1013	1140	1145
10/8/2016 16:00	1013	1013	1141	1145
10/8/2016 17:00	1013	1013	1140	1141
10/8/2016 18:00	1013	1013	1139	1142
10/8/2016 19:00	1013	1013	1139	1141
10/8/2016 20:00	1013	1013	1139	1139
10/8/2016 21:00	1013	1013	1129	1139
10/8/2016 22:00	1013	1013	1126	1129
10/8/2016 23:00	1013	1013	1124	1126
10/9/2016 0:00	1013	1013	1124	1126
10/9/2016 1:00	1013	1013	1124	1130
10/9/2016 2:00	1013	1013	1124	1130
10/9/2016 3:00	1013	1013	1122	1124
10/9/2016 4:00	1013	1013	1124	1126
10/9/2016 5:00	1013	1013	1125	1126
10/9/2016 6:00	1013	1013	1125	1126
10/9/2016 7:00	1013	1013	1125	1127
10/9/2016 8:00	1013	1013	1104	1127
10/9/2016 9:00	1013	1013	1102	1106
10/9/2016 10:00	1012	1013	1106	1110
10/9/2016 11:00	1012	1012	1110	1116
10/9/2016 12:00	1012	1012	1116	1126
10/9/2016 13:00	1012	1012	1126	1130
10/9/2016 14:00	1012	1012	1129	1131
10/9/2016 15:00	1012	1012	1131	1133
10/9/2016 16:00	1012	1012	1129	1131
10/9/2016 17:00	1012	1012	1128	1130
10/9/2016 18:00	1012	1012	1128	1130
10/9/2016 19:00	1012	1012	1127	1128
10/9/2016 20:00	1012	1014	1126	1127
10/9/2016 21:00	1014	1019	1125	1127
10/9/2016 22:00	1019	1021	1126	1128
10/9/2016 23:00	1021	1021	1126	1128
10/10/2016 0:00	1020	1021	1126	1128

10/10/2016 1:00	1020	1021	1126	1128
10/10/2016 2:00	1021	1022	1128	1129
10/10/2016 3:00	1019	1022	1127	1129
10/10/2016 4:00	1015	1019	1127	1129
10/10/2016 5:00	1014	1015	1128	1129
10/10/2016 6:00	1014	1014	1129	1129
10/10/2016 7:00	1014	1014	1129	1129
10/10/2016 8:00	1014	1014	1129	1130
10/10/2016 9:00	1014	1014	1128	1130
10/10/2016 10:00	1014	1014	1128	1130
10/10/2016 11:00	1014	1014	1126	1129
10/10/2016 12:00	1014	1014	1127	1131
10/10/2016 13:00	1014	1014	1131	1132
10/10/2016 14:00	1014	1014	1131	1132
10/10/2016 15:00	1014	1014	1131	1135
10/10/2016 16:00	1014	1014	1135	1139
10/10/2016 17:00	1014	1014	1137	1140
10/10/2016 18:00	1014	1014	1139	1141
10/10/2016 19:00	1014	1014	1141	1143
10/10/2016 20:00	1014	1014	1136	1141
10/10/2016 21:00	1014	1014	1134	1136
10/10/2016 22:00	1014	1014	1133	1134
10/10/2016 23:00	1014	1014	1127	1133
10/11/2016 0:00	1014	1014	1126	1129
10/11/2016 1:00	1014	1014	1124	1126
10/11/2016 2:00	1014	1014	1126	1128
10/11/2016 3:00	1014	1014	1128	1133
10/11/2016 4:00	1014	1014	1133	1134
10/11/2016 5:00	1014	1014	1134	1136
10/11/2016 6:00	1014	1014	1136	1138
10/11/2016 7:00	1014	1014	1129	1138
10/11/2016 8:00	1014	1014	1120	1129
10/11/2016 9:00	1014	1014	1112	1120
10/11/2016 10:00	1014	1014	1112	1114
10/11/2016 11:00	1014	1015	1113	1116
10/11/2016 12:00	1015	1015	1114	1116
10/11/2016 13:00	1015	1015	1116	1122
10/11/2016 14:00	1015	1015	1095	1122
10/11/2016 15:00	1014	1015	1095	1123
10/11/2016 16:00	1014	1014	1123	1127
10/11/2016 17:00	1014	1014	1126	1140
10/11/2016 18:00	1014	1014	1140	1162
10/11/2016 19:00	1014	1014	1150	1162
10/11/2016 20:00	1014	1014	1117	1150
10/11/2016 21:00	1014	1017	1117	1127
10/11/2016 22:00	1017	1022	1127	1130
10/11/2016 23:00	1022	1023	1130	1130
10/12/2016 0:00	1022	1023	1130	1131
10/12/2016 1:00	1021	1022	1130	1131
10/12/2016 2:00	1021	1021	1125	1131
10/12/2016 3:00	1021	1022	1125	1128
10/12/2016 4:00	1020	1022	1127	1130
10/12/2016 5:00	1017	1020	1128	1129
10/12/2016 6:00	1015	1017	1127	1129
10/12/2016 7:00	1015	1015	1127	1129
10/12/2016 8:00	1015	1015	1128	1130
10/12/2016 9:00	1015	1015	1128	1130
10/12/2016 10:00	1015	1015	1129	1133
10/12/2016 11:00	1015	1015	1133	1140
10/12/2016 12:00	1015	1015	1132	1138
10/12/2016 13:00	1015	1015	1135	1144
10/12/2016 14:00	1015	1016	1144	1145
10/12/2016 15:00	1016	1016	1140	1148
10/12/2016 16:00	1016	1016	1138	1140
10/12/2016 17:00	1015	1016	1138	1139
10/12/2016 18:00	1015	1015	1139	1146
10/12/2016 19:00	1015	1016	1144	1146
10/12/2016 20:00	1016	1016	1144	1147
10/12/2016 21:00	1016	1016	1140	1151
10/12/2016 22:00	1016	1016	1140	1143
10/12/2016 23:00	1016	1016	1139	1143
10/13/2016 0:00	1016	1016	1136	1142
10/13/2016 1:00	1016	1016	1133	1136
10/13/2016 2:00	1015	1016	1130	1133
10/13/2016 3:00	1015	1015	1122	1130

10/13/2016 4:00	1015	1015	1122	1131
10/13/2016 5:00	1015	1015	1131	1135
10/13/2016 6:00	1015	1015	1135	1137
10/13/2016 7:00	1015	1015	1134	1136
10/13/2016 8:00	1015	1015	1131	1134
10/13/2016 9:00	1015	1015	1131	1133
10/13/2016 10:00	1015	1015	1131	1135
10/13/2016 11:00	1015	1016	1130	1131
10/13/2016 12:00	1015	1016	1130	1133
10/13/2016 13:00	1015	1015	1133	1138
10/13/2016 14:00	1015	1015	1137	1139
10/13/2016 15:00	1015	1015	1139	1140
10/13/2016 16:00	1015	1015	1138	1142
10/13/2016 17:00	1015	1015	1136	1138
10/13/2016 18:00	1015	1015	1133	1136
10/13/2016 19:00	1015	1015	1130	1134
10/13/2016 20:00	1015	1015	1133	1138
10/13/2016 21:00	1015	1017	1129	1139
10/13/2016 22:00	1017	1021	1129	1136
10/13/2016 23:00	1021	1023	1129	1134
10/14/2016 0:00	1023	1023	1129	1134
10/14/2016 1:00	1023	1023	1121	1134
10/14/2016 2:00	1023	1023	1117	1123
10/14/2016 3:00	1023	1023	1123	1138
10/14/2016 4:00	1021	1023	1132	1134
10/14/2016 5:00	1018	1021	1127	1132
10/14/2016 6:00	1016	1018	1127	1128
10/14/2016 7:00	1015	1016	1127	1130
10/14/2016 8:00	1015	1015	1129	1129
10/14/2016 9:00	1015	1015	1129	1130
10/14/2016 10:00	1015	1015	1129	1130
10/14/2016 11:00	1015	1015	1128	1129
10/14/2016 12:00	1015	1015	1128	1129
10/14/2016 13:00	1015	1015	1129	1138
10/14/2016 14:00	1015	1015	1138	1144
10/14/2016 15:00	1015	1015	1142	1144
10/14/2016 16:00	1015	1015	1139	1142
10/14/2016 17:00	1015	1016	1139	1140
10/14/2016 18:00	1016	1018	1138	1140
10/14/2016 19:00	1018	1018	1136	1138
10/14/2016 20:00	1018	1020	1134	1136
10/14/2016 21:00	1020	1021	1135	1140
10/14/2016 22:00	1021	1021	1138	1140
10/14/2016 23:00	1021	1022	1138	1140
10/15/2016 0:00	1022	1022	1140	1144
10/15/2016 1:00	1022	1022	1144	1147
10/15/2016 2:00	1022	1023	1142	1147
10/15/2016 3:00	1023	1023	1138	1142
10/15/2016 4:00	1023	1024	1138	1140
10/15/2016 5:00	1024	1024	1137	1140
10/15/2016 6:00	1023	1024	1134	1137
10/15/2016 7:00	1022	1023	1133	1134
10/15/2016 8:00	1022	1022	1131	1133
10/15/2016 9:00	1022	1022	1132	1133
10/15/2016 10:00	1021	1022	1133	1136
10/15/2016 11:00	1021	1021	1136	1138
10/15/2016 12:00	1019	1021	1128	1138
10/15/2016 13:00	1018	1019	1043	1128
10/15/2016 14:00	1017	1018	1027	1043
10/15/2016 15:00	1015	1017	1027	1139
10/15/2016 16:00	1015	1015	1139	1157
10/15/2016 17:00	1014	1015	1157	1170
10/15/2016 18:00	1014	1014	1161	1166
10/15/2016 19:00	1014	1014	1161	1161
10/15/2016 20:00	1014	1014	1149	1156
10/15/2016 21:00	1014	1017	1141	1146
10/15/2016 22:00	1017	1017	1130	1141
10/15/2016 23:00	1017	1020	1124	1130
10/16/2016 0:00	1020	1020	1112	1124
10/16/2016 1:00	1020	1021	1107	1112
10/16/2016 2:00	1021	1021	1107	1114
10/16/2016 3:00	1021	1022	1096	1114
10/16/2016 4:00	1022	1022	1092	1096
10/16/2016 5:00	1021	1022	1092	1093
10/16/2016 6:00	1020	1021	1070	1093

10/16/2016 7:00	1018	1020	1086	1098
10/16/2016 8:00	1018	1018	1098	1116
10/16/2016 9:00	1018	1019	1109	1116
10/16/2016 10:00	1019	1019	1109	1136
10/16/2016 11:00	1019	1019	1136	1141
10/16/2016 12:00	1019	1020	1141	1146
10/16/2016 13:00	1019	1020	1146	1155
10/16/2016 14:00	1019	1020	1155	1163
10/16/2016 15:00	1020	1020	1163	1168
10/16/2016 16:00	1020	1020	1168	1169
10/16/2016 17:00	1020	1020	1168	1169
10/16/2016 18:00	1020	1020	1169	1173
10/16/2016 19:00	1020	1020	1172	1174
10/16/2016 20:00	1020	1020	1173	1174
10/16/2016 21:00	1020	1020	1174	1175
10/16/2016 22:00	1020	1020	1171	1174
10/16/2016 23:00	1020	1020	1165	1171
10/17/2016 0:00	1020	1020	1165	1167
10/17/2016 1:00	1020	1021	1167	1169
10/17/2016 2:00	1021	1021	1165	1168
10/17/2016 3:00	1021	1021	1159	1165
10/17/2016 4:00	1021	1022	1159	1161
10/17/2016 5:00	1022	1022	1161	1164
10/17/2016 6:00	1022	1023	1162	1164
10/17/2016 7:00	1023	1025	1160	1162
10/17/2016 8:00	1025	1026	1161	1163
10/17/2016 9:00	1026	1027	1163	1165
10/17/2016 10:00	1027	1027	1164	1165
10/17/2016 11:00	1025	1027	1164	1165
10/17/2016 12:00	1024	1025	1165	1170
10/17/2016 13:00	1023	1024	1162	1165
10/17/2016 14:00	1023	1023	1162	1163
10/17/2016 15:00	1023	1023	1162	1163
10/17/2016 16:00	1023	1023	1154	1162
10/17/2016 17:00	1023	1023	1157	1163
10/17/2016 18:00	1023	1023	1163	1164
10/17/2016 19:00	1023	1023	1163	1165
10/17/2016 20:00	1022	1023	1163	1165
10/17/2016 21:00	1022	1022	1165	1165
10/17/2016 22:00	1022	1024	1165	1165
10/17/2016 23:00	1024	1026	1165	1166
10/18/2016 0:00	1026	1027	1164	1166
10/18/2016 1:00	1027	1030	1162	1164
10/18/2016 2:00	1030	1030	1163	1168
10/18/2016 3:00	1030	1031	1163	1169
10/18/2016 4:00	1031	1031	1163	1167
10/18/2016 5:00	1031	1031	1167	1170
10/18/2016 6:00	1029	1031	1169	1170
10/18/2016 7:00	1028	1029	1166	1170
10/18/2016 8:00	1025	1028	1165	1166
10/18/2016 9:00	1023	1025	1165	1166
10/18/2016 10:00	1023	1023	1165	1166
10/18/2016 11:00	1023	1023	1165	1169
10/18/2016 12:00	1023	1023	1167	1169
10/18/2016 13:00	1022	1023	1167	1168
10/18/2016 14:00	1022	1022	1167	1168
10/18/2016 15:00	1022	1022	1167	1167
10/18/2016 16:00	1022	1022	1166	1167
10/18/2016 17:00	1022	1022	1167	1167
10/18/2016 18:00	1022	1022	1166	1167
10/18/2016 19:00	1022	1022	1167	1168
10/18/2016 20:00	1022	1022	1166	1167
10/18/2016 21:00	1022	1022	1166	1166
10/18/2016 22:00	1022	1022	1166	1167
10/18/2016 23:00	1022	1022	1167	1169
10/19/2016 0:00	1022	1022	1168	1169
10/19/2016 1:00	1022	1022	1163	1168
10/19/2016 2:00	1022	1022	1163	1170
10/19/2016 3:00	1022	1022	1170	1173
10/19/2016 4:00	1022	1022	1166	1171
10/19/2016 5:00	1022	1022	1166	1168
10/19/2016 6:00	1022	1022	1165	1168
10/19/2016 7:00	1022	1023	1165	1165
10/19/2016 8:00	1023	1023	1165	1166
10/19/2016 9:00	1023	1024	1166	1167

10/19/2016 10:00	1024	1024	1167	1167
10/19/2016 11:00	1024	1024	1159	1167
10/19/2016 12:00	1023	1024	1158	1166
10/19/2016 13:00	1023	1023	1166	1168
10/19/2016 14:00	1022	1023	1167	1168
10/19/2016 15:00	1022	1022	1165	1167
10/19/2016 16:00	1022	1022	1158	1165
10/19/2016 17:00	1022	1022	1157	1158
10/19/2016 18:00	1022	1022	1156	1157
10/19/2016 19:00	1022	1022	1155	1156
10/19/2016 20:00	1022	1022	1155	1156
10/19/2016 21:00	1022	1023	1156	1157
10/19/2016 22:00	1023	1024	1156	1157
10/19/2016 23:00	1024	1027	1156	1157
10/20/2016 0:00	1027	1030	1155	1157
10/20/2016 1:00	1030	1030	1156	1157
10/20/2016 2:00	1030	1031	1156	1157
10/20/2016 3:00	1030	1031	1155	1156
10/20/2016 4:00	1030	1031	1155	1157
10/20/2016 5:00	1031	1031	1156	1156
10/20/2016 6:00	1028	1031	1156	1157
10/20/2016 7:00	1025	1028	1157	1158
10/20/2016 8:00	1024	1025	1156	1157
10/20/2016 9:00	1023	1024	1156	1156
10/20/2016 10:00	1023	1023	1156	1157
10/20/2016 11:00	1023	1023	1157	1158
10/20/2016 12:00	1023	1023	1157	1158
10/20/2016 13:00	1023	1023	1157	1160
10/20/2016 14:00	1023	1023	1160	1163
10/20/2016 15:00	1023	1023	1158	1167
10/20/2016 16:00	1023	1023	1163	1168
10/20/2016 17:00	1023	1023	1157	1163
10/20/2016 18:00	1023	1023	1157	1159
10/20/2016 19:00	1023	1023	1159	1160
10/20/2016 20:00	1023	1023	1159	1161
10/20/2016 21:00	1023	1023	1160	1161
10/20/2016 22:00	1023	1023	1160	1161
10/20/2016 23:00	1023	1023	1160	1160
10/21/2016 0:00	1023	1023	1160	1161
10/21/2016 1:00	1023	1023	1159	1161
10/21/2016 2:00	1023	1023	1160	1161
10/21/2016 3:00	1023	1025	1160	1160
10/21/2016 4:00	1025	1029	1158	1160
10/21/2016 5:00	1029	1036	1157	1158
10/21/2016 6:00	1036	1039	1157	1158
10/21/2016 7:00	1038	1039	1155	1157
10/21/2016 8:00	1038	1038	1153	1156
10/21/2016 9:00	1037	1038	1156	1156
10/21/2016 10:00	1035	1037	1154	1156
10/21/2016 11:00	1034	1035	1154	1158
10/21/2016 12:00	1033	1034	1158	1159
10/21/2016 13:00	1032	1033	1159	1166
10/21/2016 14:00	1032	1032	1152	1166
10/21/2016 15:00	1032	1032	1139	1152
10/21/2016 16:00	1032	1032	1139	1150
10/21/2016 17:00	1032	1032	1150	1160
10/21/2016 18:00	1032	1032	1160	1163
10/21/2016 19:00	1032	1032	1161	1163
10/21/2016 20:00	1031	1032	1158	1161
10/21/2016 21:00	1030	1031	1158	1161
10/21/2016 22:00	1029	1030	1158	1166
10/21/2016 23:00	1028	1029	1165	1167
10/22/2016 0:00	1028	1028	1163	1165
10/22/2016 1:00	1028	1028	1163	1163
10/22/2016 2:00	1028	1029	1162	1163
10/22/2016 3:00	1029	1029	1161	1163
10/22/2016 4:00	1029	1029	1161	1162
10/22/2016 5:00	1029	1029	1161	1162
10/22/2016 6:00	1029	1029	1159	1161
10/22/2016 7:00	1029	1029	1159	1159
10/22/2016 8:00	1029	1029	1159	1160
10/22/2016 9:00	1029	1030	1160	1160
10/22/2016 10:00	1030	1031	1160	1160
10/22/2016 11:00	1031	1031	1159	1160
10/22/2016 12:00	1031	1032	1159	1161

10/22/2016 13:00	1032	1033	1156	1161
10/22/2016 14:00	1033	1033	1156	1157
10/22/2016 15:00	1031	1033	1157	1158
10/22/2016 16:00	1030	1031	1157	1158
10/22/2016 17:00	1027	1030	1158	1159
10/22/2016 18:00	1025	1027	1158	1160
10/22/2016 19:00	1023	1025	1158	1164
10/22/2016 20:00	1021	1023	1142	1164
10/22/2016 21:00	1021	1021	1142	1144
10/22/2016 22:00	1021	1021	1141	1143
10/22/2016 23:00	1021	1021	1138	1142
10/23/2016 0:00	1021	1021	1138	1165
10/23/2016 1:00	1020	1021	1165	1170
10/23/2016 2:00	1020	1020	1153	1170
10/23/2016 3:00	1020	1020	1138	1153
10/23/2016 4:00	1020	1020	1135	1138
10/23/2016 5:00	1020	1020	1132	1135
10/23/2016 6:00	1020	1020	1127	1132
10/23/2016 7:00	1020	1020	1122	1127
10/23/2016 8:00	1020	1020	1122	1125
10/23/2016 9:00	1020	1020	1125	1133
10/23/2016 10:00	1020	1020	1132	1141
10/23/2016 11:00	1020	1020	1141	1146
10/23/2016 12:00	1020	1020	1143	1147
10/23/2016 13:00	1020	1020	1120	1144
10/23/2016 14:00	1020	1020	1107	1120
10/23/2016 15:00	1020	1020	1107	1115
10/23/2016 16:00	1020	1020	1083	1117
10/23/2016 17:00	1020	1020	1081	1095
10/23/2016 18:00	1020	1020	1095	1108
10/23/2016 19:00	1020	1020	1108	1111
10/23/2016 20:00	1020	1020	1100	1109
10/23/2016 21:00	1020	1020	1099	1100
10/23/2016 22:00	1020	1020	1100	1117
10/23/2016 23:00	1020	1021	1117	1133
10/24/2016 0:00	1021	1023	1133	1143
10/24/2016 1:00	1023	1027	1143	1149
10/24/2016 2:00	1027	1029	1149	1155
10/24/2016 3:00	1028	1029	1147	1152
10/24/2016 4:00	1028	1028	1148	1154
10/24/2016 5:00	1027	1028	1154	1158
10/24/2016 6:00	1027	1028	1158	1162
10/24/2016 7:00	1028	1028	1162	1167
10/24/2016 8:00	1027	1028	1166	1169
10/24/2016 9:00	1027	1027	1167	1169
10/24/2016 10:00	1021	1027	1123	1168
10/24/2016 11:00	1020	1021	1122	1123
10/24/2016 12:00	1020	1020	1123	1125
10/24/2016 13:00	1019	1020	1124	1127
10/24/2016 14:00	1019	1019	1127	1144
10/24/2016 15:00	1018	1019	1144	1161
10/24/2016 16:00	1017	1018	1141	1161
10/24/2016 17:00	1017	1017	1139	1141
10/24/2016 18:00	1016	1017	1141	1146
10/24/2016 19:00	1016	1016	1146	1151
10/24/2016 20:00	1016	1016	1150	1155
10/24/2016 21:00	1016	1016	1154	1155
10/24/2016 22:00	1015	1016	1154	1154
10/24/2016 23:00	1015	1015	1153	1154
10/25/2016 0:00	1015	1015	1152	1153
10/25/2016 1:00	1015	1015	1153	1163
10/25/2016 2:00	1015	1015	1156	1160
10/25/2016 3:00	1015	1015	1152	1156
10/25/2016 4:00	1015	1015	1152	1154
10/25/2016 5:00	1015	1015	1154	1154
10/25/2016 6:00	1015	1015	1154	1154
10/25/2016 7:00	1015	1015	1154	1155
10/25/2016 8:00	1014	1015	1154	1157
10/25/2016 9:00	1014	1014	1155	1157
10/25/2016 10:00	1014	1014	1155	1162
10/25/2016 11:00	1014	1014	1133	1162
10/25/2016 12:00	1014	1014	1130	1137
10/25/2016 13:00	1014	1015	1137	1144
10/25/2016 14:00	1015	1015	1139	1144
10/25/2016 15:00	1015	1015	1138	1140

10/25/2016 16:00	1015	1015	1136	1141
10/25/2016 17:00	1014	1015	1135	1137
10/25/2016 18:00	1014	1014	1134	1137
10/25/2016 19:00	1014	1014	1135	1140
10/25/2016 20:00	1014	1014	1135	1139
10/25/2016 21:00	1014	1014	1134	1137
10/25/2016 22:00	1014	1014	1132	1137
10/25/2016 23:00	1013	1014	1131	1132
10/26/2016 0:00	1013	1013	1130	1131
10/26/2016 1:00	1013	1014	1129	1131
10/26/2016 2:00	1014	1016	1129	1130
10/26/2016 3:00	1016	1019	1127	1129
10/26/2016 4:00	1019	1022	1127	1128
10/26/2016 5:00	1022	1023	1126	1128
10/26/2016 6:00	1023	1023	1126	1128
10/26/2016 7:00	1023	1023	1126	1127
10/26/2016 8:00	1023	1023	1127	1128
10/26/2016 9:00	1019	1023	1128	1128
10/26/2016 10:00	1016	1019	1128	1128
10/26/2016 11:00	1013	1016	1126	1128
10/26/2016 12:00	1013	1013	1127	1129
10/26/2016 13:00	1013	1013	1128	1128
10/26/2016 14:00	1013	1013	1128	1130
10/26/2016 15:00	1013	1013	1130	1133
10/26/2016 16:00	1013	1013	1133	1135
10/26/2016 17:00	1013	1013	1133	1136
10/26/2016 18:00	1013	1013	1136	1141
10/26/2016 19:00	1013	1013	1140	1142
10/26/2016 20:00	1013	1013	1141	1143
10/26/2016 21:00	1013	1013	1143	1145
10/26/2016 22:00	1013	1013	1143	1145
10/26/2016 23:00	1013	1013	1142	1144
10/27/2016 0:00	1013	1013	1140	1142
10/27/2016 1:00	1013	1013	1140	1141
10/27/2016 2:00	1013	1013	1140	1142
10/27/2016 3:00	1013	1014	1140	1141
10/27/2016 4:00	1013	1014	1138	1140
10/27/2016 5:00	1013	1014	1134	1138
10/27/2016 6:00	1014	1014	1137	1142
10/27/2016 7:00	1014	1014	1138	1144
10/27/2016 8:00	1014	1015	1132	1144
10/27/2016 9:00	1015	1015	1129	1132
10/27/2016 10:00	1015	1015	1129	1130
10/27/2016 11:00	1015	1015	1127	1130
10/27/2016 12:00	1015	1015	1127	1153
10/27/2016 13:00	1015	1015	1136	1153
10/27/2016 14:00	1015	1015	1146	1151
10/27/2016 15:00	1015	1015	1142	1146
10/27/2016 16:00	1015	1015	1142	1146
10/27/2016 17:00	1015	1015	1145	1150
10/27/2016 18:00	1015	1015	1150	1161
10/27/2016 19:00	1015	1015	1147	1167
10/27/2016 20:00	1015	1015	1129	1147
10/27/2016 21:00	1015	1015	1117	1132
10/27/2016 22:00	1015	1015	1117	1137
10/27/2016 23:00	1015	1017	1134	1137
10/28/2016 0:00	1017	1019	1129	1135
10/28/2016 1:00	1019	1022	1129	1133
10/28/2016 2:00	1022	1024	1130	1133
10/28/2016 3:00	1024	1024	1125	1130
10/28/2016 4:00	1024	1025	1122	1125
10/28/2016 5:00	1025	1027	1120	1123
10/28/2016 6:00	1025	1027	1123	1128
10/28/2016 7:00	1021	1025	1125	1128
10/28/2016 8:00	1018	1021	1125	1126
10/28/2016 9:00	1015	1018	1126	1129
10/28/2016 10:00	1015	1016	1127	1129
10/28/2016 11:00	1016	1016	1125	1129
10/28/2016 12:00	1016	1016	1126	1127
10/28/2016 13:00	1016	1016	1126	1132
10/28/2016 14:00	1016	1016	1130	1132
10/28/2016 15:00	1016	1016	1131	1133
10/28/2016 16:00	1016	1016	1131	1133
10/28/2016 17:00	1016	1016	1132	1137
10/28/2016 18:00	1015	1016	1133	1137

10/28/2016 19:00	1015	1015	1133	1139
10/28/2016 20:00	1015	1015	1134	1137
10/28/2016 21:00	1015	1015	1133	1136
10/28/2016 22:00	1015	1015	1136	1138
10/28/2016 23:00	1015	1015	1135	1139
10/29/2016 0:00	1015	1015	1135	1136
10/29/2016 1:00	1015	1015	1135	1141
10/29/2016 2:00	1015	1016	1137	1141
10/29/2016 3:00	1015	1016	1136	1138
10/29/2016 4:00	1015	1015	1122	1137
10/29/2016 5:00	1015	1015	1121	1122
10/29/2016 6:00	1015	1015	1121	1122
10/29/2016 7:00	1015	1015	1122	1122
10/29/2016 8:00	1015	1015	1119	1122
10/29/2016 9:00	1015	1015	1119	1123
10/29/2016 10:00	1015	1016	1122	1123
10/29/2016 11:00	1016	1016	1121	1122
10/29/2016 12:00	1016	1016	1122	1125
10/29/2016 13:00	1015	1016	1123	1127
10/29/2016 14:00	1015	1015	1123	1127
10/29/2016 15:00	1015	1015	1117	1123
10/29/2016 16:00	1015	1015	1115	1117
10/29/2016 17:00	1015	1015	1117	1118
10/29/2016 18:00	1015	1016	1118	1122
10/29/2016 19:00	1016	1016	1122	1126
10/29/2016 20:00	1016	1016	1126	1130
10/29/2016 21:00	1016	1016	1128	1130
10/29/2016 22:00	1016	1016	1128	1129
10/29/2016 23:00	1016	1017	1125	1129
10/30/2016 0:00	1017	1017	1123	1126
10/30/2016 1:00	1017	1017	1121	1123
10/30/2016 2:00	1017	1017	1121	1123
10/30/2016 3:00	1017	1020	1123	1124
10/30/2016 4:00	1020	1022	1124	1124
10/30/2016 5:00	1022	1023	1124	1124
10/30/2016 6:00	1023	1023	1124	1125
10/30/2016 7:00	1021	1023	1123	1125
10/30/2016 8:00	1019	1021	1123	1126
10/30/2016 9:00	1019	1019	1125	1127
10/30/2016 10:00	1019	1019	1125	1127
10/30/2016 11:00	1018	1019	1123	1125
10/30/2016 12:00	1015	1018	1123	1131
10/30/2016 13:00	1015	1015	1123	1131
10/30/2016 14:00	1015	1015	1123	1127
10/30/2016 15:00	1015	1016	1121	1127
10/30/2016 16:00	1016	1016	1124	1124
10/30/2016 17:00	1015	1016	1122	1125
10/30/2016 18:00	1015	1015	1122	1130
10/30/2016 19:00	1015	1015	1130	1134
10/30/2016 20:00	1015	1015	1134	1139
10/30/2016 21:00	1015	1015	1133	1139
10/30/2016 22:00	1015	1015	1132	1133
10/30/2016 23:00	1015	1015	1130	1132
10/31/2016 0:00	1015	1015	1129	1131
10/31/2016 1:00	1015	1015	1126	1129
10/31/2016 2:00	1015	1015	1126	1127
10/31/2016 3:00	1015	1015	1127	1128
10/31/2016 4:00	1015	1015	1125	1128
10/31/2016 5:00	1015	1015	1123	1126
10/31/2016 6:00	1015	1015	1122	1123
10/31/2016 7:00	1015	1016	1122	1126
10/31/2016 8:00	1016	1016	1124	1126
10/31/2016 9:00	1016	1017	1126	1126
10/31/2016 10:00	1016	1017	1124	1126
10/31/2016 11:00	1015	1016	1124	1129
10/31/2016 12:00	1015	1015	1124	1129
10/31/2016 13:00	1015	1016	1124	1126
10/31/2016 14:00	1016	1016	1124	1127
10/31/2016 15:00	1016	1016	1122	1127
10/31/2016 16:00	1016	1016	1121	1124
10/31/2016 17:00	1016	1016	1122	1124
10/31/2016 18:00	1016	1016	1122	1126
10/31/2016 19:00	1016	1017	1125	1126
10/31/2016 20:00	1017	1017	1120	1125
10/31/2016 21:00	1017	1017	1119	1121
10/31/2016 22:00	1017	1017	1118	1124
10/31/2016 23:00	1017	1017	1118	1124

Min (Btu/cf)	Max (Btu/cf)	Min (Btu/cf)	Max (Btu/cf)
1012	1039	1027	1177