



825 Rice Street
Saint Paul, MN 55117

December 7, 2015

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 2015 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
11/1/2015 0:00	1038	1038	1199	1200
11/1/2015 1:00	1037	1038	1197	1199
11/1/2015 2:00	1037	1037	1197	1200
11/1/2015 3:00	1037	1037	1200	1200
11/1/2015 4:00	1037	1037	1200	1200
11/1/2015 5:00	1037	1037	1198	1200
11/1/2015 6:00	1037	1037	1199	1200
11/1/2015 7:00	1037	1037	1200	1200
11/1/2015 8:00	1037	1037	1200	1200
11/1/2015 9:00	1037	1037	1200	1200
11/1/2015 10:00	1037	1037	1200	1200
11/1/2015 11:00	1037	1037	1199	1200
11/1/2015 12:00	1037	1037	1197	1199
11/1/2015 13:00	1037	1037	1197	1198
11/1/2015 14:00	1037	1037	1197	1200
11/1/2015 15:00	1037	1037	1197	1200
11/1/2015 16:00	1037	1037	1196	1197
11/1/2015 17:00	1037	1037	1191	1197
11/1/2015 18:00	1037	1038	1191	1192
11/1/2015 19:00	1038	1038	1192	1192
11/1/2015 20:00	1038	1038	1188	1192
11/1/2015 21:00	1038	1038	1188	1189
11/1/2015 22:00	1038	1038	1188	1189
11/1/2015 23:00	1038	1038	1186	1188
11/2/2015 0:00	1038	1038	1185	1186
11/2/2015 1:00	1038	1039	1182	1185
11/2/2015 2:00	1039	1039	1182	1184
11/2/2015 3:00	1039	1040	1183	1184
11/2/2015 4:00	1039	1040	1183	1184
11/2/2015 5:00	1037	1039	1183	1186
11/2/2015 6:00	1035	1037	1184	1186
11/2/2015 7:00	1035	1035	1184	1185
11/2/2015 8:00	1034	1035	1185	1188
11/2/2015 9:00	1034	1034	1184	1188
11/2/2015 10:00	1034	1034	1182	1183
11/2/2015 11:00	1034	1034	1182	1183
11/2/2015 12:00	1034	1034	1181	1183
11/2/2015 13:00	1034	1034	1183	1185
11/2/2015 14:00	1034	1035	1182	1185
11/2/2015 15:00	1035	1036	1182	1184
11/2/2015 16:00	1036	1036	1187	1189
11/2/2015 17:00	1036	1036	1189	1190
11/2/2015 18:00	1036	1036	1190	1191
11/2/2015 19:00	1036	1036	1193	1196
11/2/2015 20:00	1036	1036	1197	1198
11/2/2015 21:00	1036	1036	1196	1198
11/2/2015 22:00	1036	1036	1195	1197
11/2/2015 23:00	1036	1036	1195	1195
11/3/2015 0:00	1035	1036	1194	1195
11/3/2015 1:00	1035	1036	1193	1194
11/3/2015 2:00	1036	1036	1193	1193
11/3/2015 3:00	1036	1036	1193	1196
11/3/2015 4:00	1036	1036	1195	1196
11/3/2015 5:00	1036	1036	1194	1197
11/3/2015 6:00	1036	1036	1194	1196
11/3/2015 7:00	1036	1037	1196	1197
11/3/2015 8:00	1037	1037	1195	1197
11/3/2015 9:00	1037	1037	1195	1196
11/3/2015 10:00	1036	1037	1194	1196
11/3/2015 11:00	1036	1036	1196	1197
11/3/2015 12:00	1035	1036	1197	1200
11/3/2015 13:00	1035	1036	1200	1200
11/3/2015 14:00	1036	1036	1200	1200
11/3/2015 15:00	1036	1036	1198	1200
11/3/2015 16:00	1036	1036	1200	1200
11/3/2015 17:00	1036	1036	1200	1200
11/3/2015 18:00	1036	1036	1198	1200

11/3/2015 19:00	1036	1036	1200	1200
11/3/2015 20:00	1036	1036	1200	1200
11/3/2015 21:00	1035	1036	1200	1200
11/3/2015 22:00	1035	1035	1200	1200
11/3/2015 23:00	1035	1035	1200	1200
11/4/2015 0:00	1035	1036	1160	1200
11/4/2015 1:00	1036	1036	1161	1165
11/4/2015 2:00	1036	1037	1161	1176
11/4/2015 3:00	1037	1037	1176	1189
11/4/2015 4:00	1037	1037	1190	1190
11/4/2015 5:00	1037	1037	1192	1196
11/4/2015 6:00	1037	1037	1196	1200
11/4/2015 7:00	1037	1037	1177	1199
11/4/2015 8:00	1036	1037	1176	1190
11/4/2015 9:00	1036	1036	1190	1193
11/4/2015 10:00	1036	1036	1193	1195
11/4/2015 11:00	1036	1036	1195	1195
11/4/2015 12:00	1036	1037	1195	1196
11/4/2015 13:00	1037	1037	1193	1196
11/4/2015 14:00	1037	1037	1192	1197
11/4/2015 15:00	1037	1037	1197	1199
11/4/2015 16:00	1037	1037	1197	1199
11/4/2015 17:00	1037	1037	1196	1197
11/4/2015 18:00	1037	1037	1186	1189
11/4/2015 19:00	1036	1037	1186	1193
11/4/2015 20:00	1036	1036	1190	1193
11/4/2015 21:00	1036	1036	1188	1190
11/4/2015 22:00	1036	1036	1186	1187
11/4/2015 23:00	1036	1036	1187	1190
11/5/2015 0:00	1036	1036	1188	1190
11/5/2015 1:00	1036	1037	1187	1188
11/5/2015 2:00	1037	1037	1188	1192
11/5/2015 3:00	1036	1037	1192	1195
11/5/2015 4:00	1035	1036	1195	1198
11/5/2015 5:00	1034	1035	1198	1199
11/5/2015 6:00	1033	1034	1199	1200
11/5/2015 7:00	1033	1033	1200	1200
11/5/2015 8:00	1033	1034	1200	1200
11/5/2015 9:00	1034	1035	1200	1200
11/5/2015 10:00	1035	1036	1200	1200
11/5/2015 11:00	1036	1036	1200	1200
11/5/2015 12:00	1036	1037	1194	1200
11/5/2015 13:00	1037	1037	1185	1194
11/5/2015 14:00	1037	1037	1181	1185
11/5/2015 15:00	1037	1037	1178	1181
11/5/2015 16:00	1037	1037	1177	1178
11/5/2015 17:00	1037	1037	1178	1179
11/5/2015 18:00	1037	1037	1173	1179
11/5/2015 19:00	1037	1037	1173	1175
11/5/2015 20:00	1037	1037	1175	1184
11/5/2015 21:00	1037	1037	1184	1200
11/5/2015 22:00	1037	1037	1186	1200
11/5/2015 23:00	1037	1037	1186	1187
11/6/2015 0:00	1037	1037	1185	1188
11/6/2015 1:00	1037	1037	1188	1189
11/6/2015 2:00	1037	1037	1185	1189
11/6/2015 3:00	1037	1037	1183	1185
11/6/2015 4:00	1037	1037	1182	1183
11/6/2015 5:00	1037	1037	1181	1182
11/6/2015 6:00	1037	1037	1181	1181
11/6/2015 7:00	1037	1037	1181	1182
11/6/2015 8:00	1037	1037	1180	1182
11/6/2015 9:00	1037	1037	1179	1200
11/6/2015 10:00	1037	1037	1200	1200
11/6/2015 11:00	1037	1037	1200	1200
11/6/2015 12:00	1037	1037	1200	1200
11/6/2015 13:00	1037	1037	1200	1200
11/6/2015 14:00	1037	1037	1200	1200
11/6/2015 15:00	1036	1037	1200	1200
11/6/2015 16:00	1036	1036	1200	1200
11/6/2015 17:00	1036	1036	1200	1200
11/6/2015 18:00	1036	1036	1200	1200
11/6/2015 19:00	1035	1036	1200	1200
11/6/2015 20:00	1035	1035	1200	1200
11/6/2015 21:00	1033	1035	1193	1200

11/6/2015 22:00	1032	1033	1190	1193
11/6/2015 23:00	1031	1032	1187	1190
11/7/2015 0:00	1029	1031	1187	1189
11/7/2015 1:00	1029	1029	1189	1190
11/7/2015 2:00	1028	1029	1190	1191
11/7/2015 3:00	1028	1028	1189	1190
11/7/2015 4:00	1028	1028	1189	1191
11/7/2015 5:00	1028	1028	1191	1193
11/7/2015 6:00	1028	1028	1189	1191
11/7/2015 7:00	1028	1028	1187	1189
11/7/2015 8:00	1028	1028	1186	1189
11/7/2015 9:00	1028	1028	1186	1187
11/7/2015 10:00	1028	1028	1183	1187
11/7/2015 11:00	1028	1028	1183	1184
11/7/2015 12:00	1028	1028	1184	1197
11/7/2015 13:00	1027	1028	1189	1197
11/7/2015 14:00	1027	1027	1184	1189
11/7/2015 15:00	1027	1027	1176	1184
11/7/2015 16:00	1027	1027	1168	1184
11/7/2015 17:00	1026	1027	1168	1175
11/7/2015 18:00	1026	1027	1175	1182
11/7/2015 19:00	1027	1028	1182	1185
11/7/2015 20:00	1028	1028	1179	1183
11/7/2015 21:00	1028	1028	1177	1179
11/7/2015 22:00	1028	1028	1175	1177
11/7/2015 23:00	1028	1028	1176	1179
11/8/2015 0:00	1028	1028	1179	1183
11/8/2015 1:00	1028	1029	1183	1185
11/8/2015 2:00	1029	1029	1182	1183
11/8/2015 3:00	1029	1029	1183	1186
11/8/2015 4:00	1029	1029	1186	1187
11/8/2015 5:00	1029	1029	1186	1188
11/8/2015 6:00	1029	1030	1187	1188
11/8/2015 7:00	1030	1030	1185	1187
11/8/2015 8:00	1029	1030	1185	1186
11/8/2015 9:00	1029	1029	1186	1189
11/8/2015 10:00	1029	1029	1189	1193
11/8/2015 11:00	1029	1029	1191	1193
11/8/2015 12:00	1029	1029	1193	1194
11/8/2015 13:00	1029	1029	1194	1195
11/8/2015 14:00	1029	1029	1194	1196
11/8/2015 15:00	1028	1029	1193	1196
11/8/2015 16:00	1027	1028	1196	1200
11/8/2015 17:00	1026	1027	1200	1200
11/8/2015 18:00	1025	1026	1200	1200
11/8/2015 19:00	1025	1025	1200	1200
11/8/2015 20:00	1025	1026	1200	1200
11/8/2015 21:00	1026	1026	1200	1200
11/8/2015 22:00	1026	1027	1200	1200
11/8/2015 23:00	1027	1027	1198	1200
11/9/2015 0:00	1027	1027	1199	1200
11/9/2015 1:00	1027	1027	1199	1200
11/9/2015 2:00	1027	1027	1198	1199
11/9/2015 3:00	1027	1027	1199	1199
11/9/2015 4:00	1027	1027	1198	1200
11/9/2015 5:00	1027	1027	1200	1200
11/9/2015 6:00	1027	1027	1200	1200
11/9/2015 7:00	1027	1027	1200	1200
11/9/2015 8:00	1027	1027	1199	1200
11/9/2015 9:00	1027	1027	1199	1200
11/9/2015 10:00	1027	1027	1197	1199
11/9/2015 11:00	1027	1027	1194	1197
11/9/2015 12:00	1027	1027	1195	1198
11/9/2015 13:00	1027	1027	1196	1198
11/9/2015 14:00	1026	1027	1196	1198
11/9/2015 15:00	1025	1026	1195	1196
11/9/2015 16:00	1024	1025	1194	1195
11/9/2015 17:00	1024	1024	1195	1195
11/9/2015 18:00	1024	1025	1196	1198
11/9/2015 19:00	1025	1026	1198	1199
11/9/2015 20:00	1026	1027	1195	1198
11/9/2015 21:00	1026	1027	1194	1195
11/9/2015 22:00	1026	1026	1193	1195
11/9/2015 23:00	1026	1026	1192	1194
11/10/2015 0:00	1026	1027	1192	1195

11/10/2015 1:00	1027	1027	1195	1196
11/10/2015 2:00	1027	1027	1195	1196
11/10/2015 3:00	1026	1027	1194	1195
11/10/2015 4:00	1024	1026	1192	1195
11/10/2015 5:00	1023	1024	1190	1192
11/10/2015 6:00	1023	1023	1189	1190
11/10/2015 7:00	1023	1023	1188	1189
11/10/2015 8:00	1023	1023	1186	1189
11/10/2015 9:00	1023	1023	1185	1186
11/10/2015 10:00	1023	1023	1185	1187
11/10/2015 11:00	1023	1024	1187	1189
11/10/2015 12:00	1024	1024	1183	1188
11/10/2015 13:00	1024	1024	1184	1189
11/10/2015 14:00	1024	1024	1187	1189
11/10/2015 15:00	1024	1024	1185	1189
11/10/2015 16:00	1024	1024	1183	1185
11/10/2015 17:00	1024	1024	1185	1186
11/10/2015 18:00	1024	1024	1184	1186
11/10/2015 19:00	1024	1024	1184	1186
11/10/2015 20:00	1024	1024	1184	1186
11/10/2015 21:00	1024	1024	1186	1188
11/10/2015 22:00	1024	1024	1188	1189
11/10/2015 23:00	1024	1024	1187	1189
11/11/2015 0:00	1024	1025	1187	1190
11/11/2015 1:00	1025	1025	1189	1191
11/11/2015 2:00	1025	1025	1188	1189
11/11/2015 3:00	1025	1025	1187	1188
11/11/2015 4:00	1025	1025	1187	1189
11/11/2015 5:00	1025	1025	1189	1194
11/11/2015 6:00	1025	1025	1194	1200
11/11/2015 7:00	1025	1025	1200	1200
11/11/2015 8:00	1025	1025	1200	1200
11/11/2015 9:00	1025	1025	1196	1200
11/11/2015 10:00	1025	1025	1187	1192
11/11/2015 11:00	1025	1025	1185	1188
11/11/2015 12:00	1025	1025	1182	1185
11/11/2015 13:00	1024	1025	1181	1186
11/11/2015 14:00	1024	1024	1186	1188
11/11/2015 15:00	1023	1024	1187	1188
11/11/2015 16:00	1023	1023	1187	1189
11/11/2015 17:00	1023	1023	1187	1189
11/11/2015 18:00	1023	1023	1187	1189
11/11/2015 19:00	1023	1023	1187	1187
11/11/2015 20:00	1023	1023	1186	1191
11/11/2015 21:00	1023	1023	1190	1192
11/11/2015 22:00	1023	1023	1190	1192
11/11/2015 23:00	1023	1023	1190	1192
11/12/2015 0:00	1023	1023	1191	1193
11/12/2015 1:00	1023	1024	1193	1194
11/12/2015 2:00	1024	1024	1192	1194
11/12/2015 3:00	1024	1024	1194	1195
11/12/2015 4:00	1024	1024	1192	1195
11/12/2015 5:00	1024	1024	1192	1192
11/12/2015 6:00	1024	1025	1191	1192
11/12/2015 7:00	1025	1025	1191	1191
11/12/2015 8:00	1025	1025	1191	1192
11/12/2015 9:00	1025	1026	1186	1192
11/12/2015 10:00	1026	1026	1172	1186
11/12/2015 11:00	1026	1026	1171	1174
11/12/2015 12:00	1026	1026	1173	1174
11/12/2015 13:00	1026	1026	1172	1174
11/12/2015 14:00	1026	1026	1172	1175
11/12/2015 15:00	1026	1026	1175	1182
11/12/2015 16:00	1026	1026	1182	1187
11/12/2015 17:00	1026	1026	1187	1189
11/12/2015 18:00	1024	1026	1187	1189
11/12/2015 19:00	1024	1024	1186	1188
11/12/2015 20:00	1024	1024	1186	1189
11/12/2015 21:00	1024	1025	1186	1189
11/12/2015 22:00	1025	1025	1186	1186
11/12/2015 23:00	1025	1025	1184	1186
11/13/2015 0:00	1025	1025	1184	1186
11/13/2015 1:00	1025	1025	1186	1188
11/13/2015 2:00	1025	1025	1185	1186
11/13/2015 3:00	1025	1025	1182	1185

11/13/2015 4:00	1025	1025	1182	1182
11/13/2015 5:00	1025	1025	1180	1182
11/13/2015 6:00	1025	1025	1180	1184
11/13/2015 7:00	1025	1025	1184	1193
11/13/2015 8:00	1024	1025	1193	1194
11/13/2015 9:00	1024	1024	1194	1195
11/13/2015 10:00	1024	1024	1191	1194
11/13/2015 11:00	1024	1024	1192	1195
11/13/2015 12:00	1024	1024	1191	1192
11/13/2015 13:00	1024	1024	1190	1191
11/13/2015 14:00	1023	1024	1188	1191
11/13/2015 15:00	1023	1023	1186	1188
11/13/2015 16:00	1022	1023	1185	1186
11/13/2015 17:00	1022	1022	1185	1189
11/13/2015 18:00	1022	1022	1187	1190
11/13/2015 19:00	1022	1023	1188	1190
11/13/2015 20:00	1023	1023	1188	1189
11/13/2015 21:00	1023	1024	1189	1191
11/13/2015 22:00	1024	1024	1189	1190
11/13/2015 23:00	1024	1024	1188	1190
11/14/2015 0:00	1024	1024	1188	1190
11/14/2015 1:00	1024	1024	1187	1188
11/14/2015 2:00	1024	1024	1186	1187
11/14/2015 3:00	1024	1024	1187	1191
11/14/2015 4:00	1024	1024	1190	1191
11/14/2015 5:00	1024	1024	1189	1190
11/14/2015 6:00	1024	1024	1190	1190
11/14/2015 7:00	1024	1024	1190	1190
11/14/2015 8:00	1024	1024	1190	1191
11/14/2015 9:00	1024	1024	1187	1191
11/14/2015 10:00	1024	1024	1183	1187
11/14/2015 11:00	1024	1025	1185	1186
11/14/2015 12:00	1025	1025	1186	1190
11/14/2015 13:00	1025	1025	1189	1190
11/14/2015 14:00	1025	1025	1188	1189
11/14/2015 15:00	1025	1025	1188	1189
11/14/2015 16:00	1025	1025	1189	1192
11/14/2015 17:00	1025	1025	1192	1193
11/14/2015 18:00	1025	1025	1193	1199
11/14/2015 19:00	1025	1025	1191	1199
11/14/2015 20:00	1024	1025	1189	1191
11/14/2015 21:00	1024	1024	1186	1189
11/14/2015 22:00	1024	1024	1186	1188
11/14/2015 23:00	1024	1024	1188	1189
11/15/2015 0:00	1024	1024	1188	1188
11/15/2015 1:00	1024	1024	1185	1188
11/15/2015 2:00	1024	1024	1185	1187
11/15/2015 3:00	1024	1024	1187	1189
11/15/2015 4:00	1024	1024	1189	1193
11/15/2015 5:00	1024	1024	1191	1193
11/15/2015 6:00	1024	1024	1190	1191
11/15/2015 7:00	1024	1024	1190	1191
11/15/2015 8:00	1024	1024	1189	1191
11/15/2015 9:00	1024	1024	1189	1192
11/15/2015 10:00	1024	1024	1187	1192
11/15/2015 11:00	1024	1024	1186	1187
11/15/2015 12:00	1024	1024	1186	1187
11/15/2015 13:00	1024	1024	1185	1186
11/15/2015 14:00	1024	1024	1186	1190
11/15/2015 15:00	1024	1024	1190	1190
11/15/2015 16:00	1024	1024	1190	1192
11/15/2015 17:00	1024	1024	1192	1197
11/15/2015 18:00	1024	1024	1197	1200
11/15/2015 19:00	1024	1024	1198	1200
11/15/2015 20:00	1024	1024	1195	1198
11/15/2015 21:00	1024	1024	1196	1199
11/15/2015 22:00	1024	1024	1198	1199
11/15/2015 23:00	1024	1024	1195	1198
11/16/2015 0:00	1024	1024	1194	1196
11/16/2015 1:00	1024	1024	1192	1194
11/16/2015 2:00	1024	1024	1191	1192
11/16/2015 3:00	1024	1024	1191	1193
11/16/2015 4:00	1024	1024	1193	1194
11/16/2015 5:00	1024	1024	1194	1195
11/16/2015 6:00	1024	1024	1193	1195

11/16/2015 7:00	1024	1024	1192	1193
11/16/2015 8:00	1023	1024	1192	1192
11/16/2015 9:00	1023	1023	1191	1194
11/16/2015 10:00	1023	1024	1192	1194
11/16/2015 11:00	1024	1025	1189	1192
11/16/2015 12:00	1025	1026	1189	1193
11/16/2015 13:00	1026	1026	1192	1193
11/16/2015 14:00	1026	1027	1191	1193
11/16/2015 15:00	1027	1027	1191	1191
11/16/2015 16:00	1027	1027	1189	1191
11/16/2015 17:00	1027	1027	1189	1191
11/16/2015 18:00	1027	1027	1189	1193
11/16/2015 19:00	1027	1028	1191	1192
11/16/2015 20:00	1028	1028	1191	1193
11/16/2015 21:00	1028	1028	1193	1193
11/16/2015 22:00	1028	1028	1193	1193
11/16/2015 23:00	1028	1028	1187	1194
11/17/2015 0:00	1028	1028	1187	1189
11/17/2015 1:00	1028	1028	1188	1189
11/17/2015 2:00	1028	1028	1188	1190
11/17/2015 3:00	1028	1028	1189	1189
11/17/2015 4:00	1028	1029	1188	1191
11/17/2015 5:00	1029	1029	1188	1191
11/17/2015 6:00	1029	1029	1187	1188
11/17/2015 7:00	1029	1029	1186	1187
11/17/2015 8:00	1028	1029	1184	1187
11/17/2015 9:00	1028	1028	1184	1185
11/17/2015 10:00	1027	1028	1183	1185
11/17/2015 11:00	1026	1027	1183	1183
11/17/2015 12:00	1024	1026	1183	1185
11/17/2015 13:00	1024	1024	1185	1194
11/17/2015 14:00	1024	1024	1184	1194
11/17/2015 15:00	1024	1024	1184	1190
11/17/2015 16:00	1024	1024	1188	1190
11/17/2015 17:00	1024	1024	1186	1188
11/17/2015 18:00	1024	1025	1187	1191
11/17/2015 19:00	1025	1025	1191	1194
11/17/2015 20:00	1025	1025	1191	1194
11/17/2015 21:00	1025	1025	1191	1192
11/17/2015 22:00	1025	1026	1190	1192
11/17/2015 23:00	1025	1026	1188	1190
11/18/2015 0:00	1025	1025	1188	1188
11/18/2015 1:00	1025	1025	1188	1189
11/18/2015 2:00	1025	1025	1188	1191
11/18/2015 3:00	1025	1025	1190	1192
11/18/2015 4:00	1024	1025	1190	1191
11/18/2015 5:00	1024	1024	1189	1190
11/18/2015 6:00	1024	1024	1187	1190
11/18/2015 7:00	1024	1024	1187	1190
11/18/2015 8:00	1024	1024	1184	1190
11/18/2015 9:00	1024	1024	1184	1188
11/18/2015 10:00	1023	1024	1186	1187
11/18/2015 11:00	1023	1023	1186	1193
11/18/2015 12:00	1023	1023	1193	1200
11/18/2015 13:00	1022	1023	1200	1200
11/18/2015 14:00	1022	1022	1200	1200
11/18/2015 15:00	1022	1023	1199	1200
11/18/2015 16:00	1023	1023	1197	1199
11/18/2015 17:00	1023	1023	1198	1199
11/18/2015 18:00	1023	1023	1194	1198
11/18/2015 19:00	1023	1023	1191	1194
11/18/2015 20:00	1023	1023	1191	1192
11/18/2015 21:00	1023	1023	1190	1193
11/18/2015 22:00	1023	1023	1190	1193
11/18/2015 23:00	1023	1023	1189	1191
11/19/2015 0:00	1023	1023	1189	1192
11/19/2015 1:00	1023	1023	1190	1192
11/19/2015 2:00	1023	1023	1189	1190
11/19/2015 3:00	1023	1023	1189	1191
11/19/2015 4:00	1023	1023	1191	1191
11/19/2015 5:00	1023	1023	1190	1191
11/19/2015 6:00	1023	1023	1189	1190
11/19/2015 7:00	1023	1023	1189	1190
11/19/2015 8:00	1023	1023	1189	1192
11/19/2015 9:00	1023	1023	1192	1196

11/19/2015 10:00	1023	1023	1194	1196
11/19/2015 11:00	1010	1023	1194	1199
11/19/2015 12:00	1010	1023	1195	1198
11/19/2015 13:00	1023	1023	1194	1196
11/19/2015 14:00	1023	1023	1184	1195
11/19/2015 15:00	1023	1023	1182	1184
11/19/2015 16:00	1023	1023	1182	1188
11/19/2015 17:00	1023	1023	1184	1188
11/19/2015 18:00	1023	1023	1179	1184
11/19/2015 19:00	1023	1023	1179	1188
11/19/2015 20:00	1023	1023	1187	1188
11/19/2015 21:00	1023	1023	1188	1190
11/19/2015 22:00	1023	1023	1184	1190
11/19/2015 23:00	1023	1023	1184	1192
11/20/2015 0:00	1023	1023	1192	1195
11/20/2015 1:00	1023	1023	1193	1196
11/20/2015 2:00	1023	1023	1185	1193
11/20/2015 3:00	1022	1023	1185	1189
11/20/2015 4:00	1022	1022	1187	1189
11/20/2015 5:00	1022	1022	1187	1189
11/20/2015 6:00	1022	1022	1188	1190
11/20/2015 7:00	1022	1022	1188	1191
11/20/2015 8:00	1021	1022	1190	1191
11/20/2015 9:00	1021	1021	1125	1190
11/20/2015 10:00	1021	1021	1125	1184
11/20/2015 11:00	1020	1021	1177	1184
11/20/2015 12:00	1020	1020	1181	1184
11/20/2015 13:00	1020	1020	1183	1200
11/20/2015 14:00	1020	1020	1200	1200
11/20/2015 15:00	1020	1021	1200	1200
11/20/2015 16:00	1021	1022	1196	1200
11/20/2015 17:00	1022	1022	1199	1200
11/20/2015 18:00	1022	1023	1200	1200
11/20/2015 19:00	1023	1023	1200	1200
11/20/2015 20:00	1023	1023	1200	1200
11/20/2015 21:00	1023	1023	1200	1200
11/20/2015 22:00	1023	1023	1200	1200
11/20/2015 23:00	1023	1023	1200	1200
11/21/2015 0:00	1023	1023	1200	1200
11/21/2015 1:00	1023	1023	1197	1200
11/21/2015 2:00	1023	1023	1198	1200
11/21/2015 3:00	1023	1024	1197	1200
11/21/2015 4:00	1024	1024	1195	1198
11/21/2015 5:00	1024	1024	1194	1200
11/21/2015 6:00	1024	1024	1194	1200
11/21/2015 7:00	1024	1024	1195	1200
11/21/2015 8:00	1024	1025	1194	1195
11/21/2015 9:00	1025	1025	1179	1195
11/21/2015 10:00	1025	1025	1176	1179
11/21/2015 11:00	1025	1025	1179	1185
11/21/2015 12:00	1025	1025	1185	1189
11/21/2015 13:00	1025	1025	1189	1195
11/21/2015 14:00	1025	1025	1195	1198
11/21/2015 15:00	1025	1025	1198	1200
11/21/2015 16:00	1025	1026	1199	1200
11/21/2015 17:00	1026	1026	1200	1200
11/21/2015 18:00	1026	1026	1199	1200
11/21/2015 19:00	1026	1026	1199	1200
11/21/2015 20:00	1026	1026	1196	1200
11/21/2015 21:00	1026	1026	1196	1198
11/21/2015 22:00	1026	1026	1196	1198
11/21/2015 23:00	1026	1026	1196	1196
11/22/2015 0:00	1025	1026	1194	1196
11/22/2015 1:00	1025	1025	1193	1196
11/22/2015 2:00	1025	1025	1193	1195
11/22/2015 3:00	1025	1026	1195	1196
11/22/2015 4:00	1025	1026	1192	1196
11/22/2015 5:00	1025	1025	1191	1197
11/22/2015 6:00	1025	1025	1191	1193
11/22/2015 7:00	1025	1025	1193	1194
11/22/2015 8:00	1025	1025	1193	1194
11/22/2015 9:00	1024	1025	1194	1195
11/22/2015 10:00	1024	1024	1191	1195
11/22/2015 11:00	1023	1024	1191	1193
11/22/2015 12:00	1023	1023	1193	1193

11/22/2015 13:00	1023	1023	1193	1195
11/22/2015 14:00	1022	1023	1195	1195
11/22/2015 15:00	1022	1022	1194	1195
11/22/2015 16:00	1022	1022	1193	1195
11/22/2015 17:00	1022	1022	1192	1194
11/22/2015 18:00	1022	1022	1194	1195
11/22/2015 19:00	1022	1022	1194	1195
11/22/2015 20:00	1022	1023	1190	1195
11/22/2015 21:00	1023	1023	1190	1192
11/22/2015 22:00	1023	1023	1192	1193
11/22/2015 23:00	1023	1023	1193	1195
11/23/2015 0:00	1023	1023	1194	1200
11/23/2015 1:00	1023	1023	1198	1200
11/23/2015 2:00	1023	1023	1198	1200
11/23/2015 3:00	1023	1023	1200	1200
11/23/2015 4:00	1022	1023	1199	1200
11/23/2015 5:00	1022	1022	1200	1200
11/23/2015 6:00	1022	1022	1200	1200
11/23/2015 7:00	1022	1022	1200	1200
11/23/2015 8:00	1022	1022	1200	1200
11/23/2015 9:00	1022	1022	1200	1200
11/23/2015 10:00	1022	1022	1200	1200
11/23/2015 11:00	1022	1023	1200	1200
11/23/2015 12:00	1010	1023	1200	1200
11/23/2015 13:00	1010	1023	1200	1200
11/23/2015 14:00	1023	1023	1200	1200
11/23/2015 15:00	1023	1024	1200	1200
11/23/2015 16:00	1024	1024	1200	1200
11/23/2015 17:00	1024	1024	1200	1200
11/23/2015 18:00	1023	1024	1200	1200
11/23/2015 19:00	1023	1023	1200	1200
11/23/2015 20:00	1023	1023	1200	1200
11/23/2015 21:00	1023	1023	1198	1200
11/23/2015 22:00	1023	1023	1200	1200
11/23/2015 23:00	1023	1023	1200	1200
11/24/2015 0:00	1023	1023	1200	1200
11/24/2015 1:00	1023	1023	1200	1200
11/24/2015 2:00	1023	1023	1200	1200
11/24/2015 3:00	1023	1023	1200	1200
11/24/2015 4:00	1023	1023	1200	1200
11/24/2015 5:00	1023	1023	1200	1200
11/24/2015 6:00	1023	1024	1200	1200
11/24/2015 7:00	1024	1024	1200	1200
11/24/2015 8:00	1024	1025	1200	1200
11/24/2015 9:00	1024	1025	1200	1200
11/24/2015 10:00	1024	1024	1200	1200
11/24/2015 11:00	1024	1024	1200	1200
11/24/2015 12:00	1024	1024	1200	1200
11/24/2015 13:00	1023	1024	1200	1200
11/24/2015 14:00	1023	1023	1200	1200
11/24/2015 15:00	1023	1023	1200	1200
11/24/2015 16:00	1022	1023	1199	1200
11/24/2015 17:00	1022	1022	1199	1200
11/24/2015 18:00	1022	1022	1200	1200
11/24/2015 19:00	1022	1022	1200	1200
11/24/2015 20:00	1022	1022	1200	1200
11/24/2015 21:00	1021	1022	1195	1200
11/24/2015 22:00	1021	1022	1195	1198
11/24/2015 23:00	1022	1022	1198	1200
11/25/2015 0:00	1022	1022	1200	1200
11/25/2015 1:00	1022	1022	1200	1200
11/25/2015 2:00	1022	1022	1200	1200
11/25/2015 3:00	1022	1022	1200	1200
11/25/2015 4:00	1022	1022	1197	1200
11/25/2015 5:00	1022	1022	1196	1197
11/25/2015 6:00	1022	1022	1197	1197
11/25/2015 7:00	1022	1022	1195	1197
11/25/2015 8:00	1022	1022	1194	1195
11/25/2015 9:00	1022	1022	1195	1197
11/25/2015 10:00	1022	1022	1197	1199
11/25/2015 11:00	1022	1022	1196	1199
11/25/2015 12:00	1022	1022	1194	1196
11/25/2015 13:00	1022	1022	1194	1200
11/25/2015 14:00	1022	1022	1192	1195
11/25/2015 15:00	1022	1022	1192	1195

11/25/2015 16:00	1022	1022	1195	1196
11/25/2015 17:00	1022	1022	1196	1200
11/25/2015 18:00	1022	1022	1200	1200
11/25/2015 19:00	1022	1022	1200	1200
11/25/2015 20:00	1022	1022	1200	1200
11/25/2015 21:00	1022	1022	1200	1200
11/25/2015 22:00	1022	1022	1200	1200
11/25/2015 23:00	1022	1022	1200	1200
11/26/2015 0:00	1022	1022	1200	1200
11/26/2015 1:00	1021	1022	1200	1200
11/26/2015 2:00	1021	1021	1200	1200
11/26/2015 3:00	1021	1022	1200	1200
11/26/2015 4:00	1022	1022	1200	1200
11/26/2015 5:00	1022	1022	1200	1200
11/26/2015 6:00	1022	1022	1200	1200
11/26/2015 7:00	1022	1022	1200	1200
11/26/2015 8:00	1022	1023	1200	1200
11/26/2015 9:00	1023	1023	1200	1200
11/26/2015 10:00	1023	1023	1200	1200
11/26/2015 11:00	1023	1023	1182	1200
11/26/2015 12:00	1023	1023	1179	1182
11/26/2015 13:00	1023	1023	1178	1182
11/26/2015 14:00	1023	1023	1178	1180
11/26/2015 15:00	1023	1023	1176	1180
11/26/2015 16:00	1023	1024	1176	1180
11/26/2015 17:00	1024	1024	1174	1176
11/26/2015 18:00	1024	1024	1174	1176
11/26/2015 19:00	1024	1024	1174	1175
11/26/2015 20:00	1024	1024	1175	1178
11/26/2015 21:00	1024	1024	1178	1180
11/26/2015 22:00	1024	1024	1180	1182
11/26/2015 23:00	1024	1024	1182	1183
11/27/2015 0:00	1024	1024	1183	1183
11/27/2015 1:00	1024	1024	1183	1188
11/27/2015 2:00	1024	1024	1180	1188
11/27/2015 3:00	1023	1024	1177	1180
11/27/2015 4:00	1023	1024	1176	1177
11/27/2015 5:00	1024	1024	1174	1176
11/27/2015 6:00	1024	1024	1174	1176
11/27/2015 7:00	1024	1025	1176	1179
11/27/2015 8:00	1025	1025	1176	1182
11/27/2015 9:00	1025	1026	1174	1179
11/27/2015 10:00	1026	1027	1178	1192
11/27/2015 11:00	1027	1027	1192	1192
11/27/2015 12:00	1027	1027	1185	1192
11/27/2015 13:00	1027	1027	1181	1185
11/27/2015 14:00	1026	1027	1184	1187
11/27/2015 15:00	1026	1026	1184	1185
11/27/2015 16:00	1026	1026	1183	1187
11/27/2015 17:00	1026	1026	1183	1183
11/27/2015 18:00	1026	1026	1180	1183
11/27/2015 19:00	1026	1027	1180	1181
11/27/2015 20:00	1027	1027	1177	1181
11/27/2015 21:00	1027	1027	1176	1177
11/27/2015 22:00	1027	1027	1177	1179
11/27/2015 23:00	1027	1027	1179	1180
11/28/2015 0:00	1027	1027	1177	1180
11/28/2015 1:00	1027	1027	1178	1184
11/28/2015 2:00	1027	1027	1184	1185
11/28/2015 3:00	1027	1027	1184	1185
11/28/2015 4:00	1027	1027	1183	1184
11/28/2015 5:00	1027	1027	1181	1183
11/28/2015 6:00	1026	1027	1174	1181
11/28/2015 7:00	1025	1026	1174	1178
11/28/2015 8:00	1025	1025	1174	1178
11/28/2015 9:00	1023	1025	1172	1174
11/28/2015 10:00	1023	1023	1174	1174
11/28/2015 11:00	1023	1023	1174	1179
11/28/2015 12:00	1023	1025	1179	1187
11/28/2015 13:00	1025	1030	1180	1187
11/28/2015 14:00	1030	1034	1178	1180
11/28/2015 15:00	1034	1037	1178	1178
11/28/2015 16:00	1037	1038	1178	1179
11/28/2015 17:00	1038	1039	1178	1179
11/28/2015 18:00	1039	1039	1178	1180

11/28/2015 19:00	1039	1039	1180	1181
11/28/2015 20:00	1039	1039	1181	1181
11/28/2015 21:00	1039	1039	1180	1185
11/28/2015 22:00	1039	1039	1185	1194
11/28/2015 23:00	1037	1039	1180	1194
11/29/2015 0:00	1034	1037	1180	1195
11/29/2015 1:00	1034	1034	1187	1200
11/29/2015 2:00	1034	1034	1193	1200
11/29/2015 3:00	1034	1034	1183	1199
11/29/2015 4:00	1034	1034	1183	1184
11/29/2015 5:00	1034	1034	1183	1184
11/29/2015 6:00	1034	1034	1182	1184
11/29/2015 7:00	1034	1034	1183	1184
11/29/2015 8:00	1034	1034	1178	1183
11/29/2015 9:00	1034	1034	1173	1178
11/29/2015 10:00	1034	1034	1174	1175
11/29/2015 11:00	1034	1034	1173	1175
11/29/2015 12:00	1034	1034	1172	1175
11/29/2015 13:00	1034	1034	1174	1177
11/29/2015 14:00	1034	1034	1176	1179
11/29/2015 15:00	1034	1034	1176	1179
11/29/2015 16:00	1032	1034	1176	1179
11/29/2015 17:00	1032	1032	1179	1181
11/29/2015 18:00	1032	1032	1181	1183
11/29/2015 19:00	1032	1032	1183	1185
11/29/2015 20:00	1032	1032	1183	1185
11/29/2015 21:00	1032	1032	1181	1183
11/29/2015 22:00	1032	1032	1182	1184
11/29/2015 23:00	1032	1032	1182	1184
11/30/2015 0:00	1032	1032	1179	1182
11/30/2015 1:00	1032	1032	1179	1181
11/30/2015 2:00	1032	1032	1181	1183
11/30/2015 3:00	1032	1032	1182	1186
11/30/2015 4:00	1032	1032	1186	1195
11/30/2015 5:00	1032	1033	1179	1195
11/30/2015 6:00	1033	1034	1177	1179
11/30/2015 7:00	1034	1035	1175	1177
11/30/2015 8:00	1035	1035	1175	1177
11/30/2015 9:00	1035	1036	1177	1181
11/30/2015 10:00	1036	1036	1180	1181
11/30/2015 11:00	1035	1036	1180	1182
11/30/2015 12:00	1034	1035	1176	1180
11/30/2015 13:00	1032	1034	1176	1179
11/30/2015 14:00	1029	1032	1176	1181
11/30/2015 15:00	1027	1029	1181	1182
11/30/2015 16:00	1025	1027	1180	1181
11/30/2015 17:00	1024	1025	1178	1180
11/30/2015 18:00	1023	1024	1177	1179
11/30/2015 19:00	1022	1023	1177	1179
11/30/2015 20:00	1022	1022	1178	1179
11/30/2015 21:00	1022	1022	1178	1179
11/30/2015 22:00	1022	1022	1175	1179
11/30/2015 23:00	1022	1022	1174	1176
Min (Btu/cf)		Min (Btu/cf)		
	1010	1040	1125	1200
Max (Btu/cf)				