



825 Rice Street
Saint Paul, MN 55117

September 18, 2017

Darrell Nitschke, Executive Secretary
North Dakota Public Service Commission
State Capitol Building, Dept. 408
600 East Boulevard
Bismarck, ND 58505-0480

SUBJECT: Xcel Energy Gas Heating Values Report

Dear Mr. Nitschke:

Enclosed with this letter are Xcel Energy's natural gas heating value reports for August 2017 as required by N.D. Admin. Code 69-09-01-02, part 2.

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

Sincerely,

A handwritten signature in blue ink that reads 'Jeff Murray'.

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
8/1/2017 0:00	1020	1020	1194	1195
8/1/2017 1:00	1020	1020	1194	1195
8/1/2017 2:00	1020	1020	1195	1195
8/1/2017 3:00	1020	1020	1195	1195
8/1/2017 4:00	1020	1020	1195	1196
8/1/2017 5:00	1019	1020	1196	1197
8/1/2017 6:00	1019	1019	1197	1197
8/1/2017 7:00	1019	1019	1197	1197
8/1/2017 8:00	1019	1019	1197	1197
8/1/2017 9:00	1019	1019	1196	1197
8/1/2017 10:00	1019	1019	1195	1196
8/1/2017 11:00	1019	1019	1195	1195
8/1/2017 12:00	1019	1019	1195	1196
8/1/2017 13:00	1018	1019	1195	1196
8/1/2017 14:00	1018	1018	1195	1195
8/1/2017 15:00	1018	1018	1195	1196
8/1/2017 16:00	1018	1018	1196	1196
8/1/2017 17:00	1018	1018	1196	1196
8/1/2017 18:00	1018	1018	1196	1196
8/1/2017 19:00	1018	1018	1196	1196
8/1/2017 20:00	1018	1018	1195	1196
8/1/2017 21:00	1018	1018	1195	1195
8/1/2017 22:00	1018	1019	1194	1195
8/1/2017 23:00	1019	1019	1194	1195
8/2/2017 0:00	1019	1019	1194	1194
8/2/2017 1:00	1019	1020	1194	1194
8/2/2017 2:00	1020	1020	1194	1196
8/2/2017 3:00	1020	1020	1196	1196
8/2/2017 4:00	1020	1020	1196	1197
8/2/2017 5:00	1020	1020	1197	1197
8/2/2017 6:00	1020	1020	1196	1197
8/2/2017 7:00	1019	1020	1196	1196
8/2/2017 8:00	1019	1019	1195	1196
8/2/2017 9:00	1019	1019	1195	1196
8/2/2017 10:00	1019	1019	1196	1197
8/2/2017 11:00	1019	1019	1197	1197
8/2/2017 12:00	1019	1019	1197	1198
8/2/2017 13:00	1019	1019	1198	1198
8/2/2017 14:00	1019	1020	1198	1199
8/2/2017 15:00	1020	1020	1198	1199
8/2/2017 16:00	1020	1020	1199	1199
8/2/2017 17:00	1020	1020	1198	1199
8/2/2017 18:00	1020	1020	1198	1198
8/2/2017 19:00	1020	1020	1198	1198
8/2/2017 20:00	1020	1020	1198	1198
8/2/2017 21:00	1020	1020	1198	1198
8/2/2017 22:00	1020	1020	1198	1198
8/2/2017 23:00	1020	1021	1198	1198
8/3/2017 0:00	1021	1022	1198	1199
8/3/2017 1:00	1022	1022	1199	1199
8/3/2017 2:00	1022	1022	1197	1199
8/3/2017 3:00	1022	1022	1197	1197
8/3/2017 4:00	1022	1022	1196	1197
8/3/2017 5:00	1022	1022	1196	1198
8/3/2017 6:00	1022	1022	1197	1198
8/3/2017 7:00	1021	1022	1198	1198
8/3/2017 8:00	1021	1021	1197	1198
8/3/2017 9:00	1021	1021	1197	1197
8/3/2017 10:00	1021	1021	1197	1197
8/3/2017 11:00	1020	1021	1197	1197
8/3/2017 12:00	1020	1020	1196	1197
8/3/2017 13:00	1020	1020	1195	1196
8/3/2017 14:00	1019	1020	1195	1196
8/3/2017 15:00	1019	1019	1196	1196
8/3/2017 16:00	1019	1020	1196	1196
8/3/2017 17:00	1020	1020	1196	1196
8/3/2017 18:00	1020	1020	1196	1196

8/3/2017 19:00	1020	1020	1196	1196
8/3/2017 20:00	1019	1020	1196	1196
8/3/2017 21:00	1019	1019	1196	1196
8/3/2017 22:00	1019	1019	1196	1197
8/3/2017 23:00	1019	1019	1196	1197
8/4/2017 0:00	1019	1019	1196	1197
8/4/2017 1:00	1019	1019	1196	1196
8/4/2017 2:00	1019	1019	1196	1196
8/4/2017 3:00	1018	1019	1196	1196
8/4/2017 4:00	1018	1018	1195	1196
8/4/2017 5:00	1018	1018	1195	1195
8/4/2017 6:00	1017	1018	1195	1195
8/4/2017 7:00	1017	1017	1195	1195
8/4/2017 8:00	1017	1017	1195	1195
8/4/2017 9:00	1017	1017	1195	1195
8/4/2017 10:00	1017	1017	1195	1195
8/4/2017 11:00	1017	1017	1195	1195
8/4/2017 12:00	1017	1017	1195	1195
8/4/2017 13:00	1017	1017	1195	1195
8/4/2017 14:00	1017	1017	1195	1195
8/4/2017 15:00	1017	1018	1194	1195
8/4/2017 16:00	1018	1019	1193	1194
8/4/2017 17:00	1019	1020	1193	1193
8/4/2017 18:00	1020	1021	1193	1193
8/4/2017 19:00	1021	1021	1193	1193
8/4/2017 20:00	1021	1021	1193	1193
8/4/2017 21:00	1021	1022	1193	1193
8/4/2017 22:00	1022	1022	1193	1194
8/4/2017 23:00	1022	1022	1194	1194
8/5/2017 0:00	1022	1022	1193	1194
8/5/2017 1:00	1022	1022	1193	1193
8/5/2017 2:00	1022	1022	1193	1194
8/5/2017 3:00	1022	1022	1193	1194
8/5/2017 4:00	1022	1022	1194	1194
8/5/2017 5:00	1022	1022	1194	1195
8/5/2017 6:00	1022	1022	1194	1195
8/5/2017 7:00	1022	1022	1194	1194
8/5/2017 8:00	1022	1022	1194	1194
8/5/2017 9:00	1022	1022	1194	1194
8/5/2017 10:00	1022	1022	1194	1194
8/5/2017 11:00	1022	1022	1193	1194
8/5/2017 12:00	1022	1022	1193	1193
8/5/2017 13:00	1022	1022	1193	1194
8/5/2017 14:00	1022	1022	1194	1194
8/5/2017 15:00	1022	1022	1194	1194
8/5/2017 16:00	1022	1022	1192	1194
8/5/2017 17:00	1022	1022	1192	1192
8/5/2017 18:00	1022	1022	1192	1193
8/5/2017 19:00	1022	1022	1193	1193
8/5/2017 20:00	1022	1022	1193	1193
8/5/2017 21:00	1022	1022	1193	1193
8/5/2017 22:00	1022	1022	1193	1193
8/5/2017 23:00	1022	1022	1192	1193
8/6/2017 0:00	1022	1023	1191	1192
8/6/2017 1:00	1023	1023	1191	1191
8/6/2017 2:00	1023	1023	1191	1192
8/6/2017 3:00	1023	1023	1192	1192
8/6/2017 4:00	1023	1023	1192	1193
8/6/2017 5:00	1023	1023	1193	1193
8/6/2017 6:00	1023	1023	1193	1193
8/6/2017 7:00	1023	1023	1193	1194
8/6/2017 8:00	1023	1024	1194	1194
8/6/2017 9:00	1024	1024	1194	1195
8/6/2017 10:00	1024	1024	1194	1195
8/6/2017 11:00	1023	1024	1194	1194
8/6/2017 12:00	1023	1023	1194	1194
8/6/2017 13:00	1023	1023	1194	1194
8/6/2017 14:00	1023	1023	1193	1194
8/6/2017 15:00	1022	1023	1192	1194
8/6/2017 16:00	1022	1022	1192	1193
8/6/2017 17:00	1022	1022	1191	1192
8/6/2017 18:00	1022	1022	1191	1192
8/6/2017 19:00	1022	1023	1192	1192
8/6/2017 20:00	1023	1023	1192	1192
8/6/2017 21:00	1023	1023	1191	1192

8/6/2017 22:00	1023	1024	1191	1191
8/6/2017 23:00	1024	1024	1191	1191
8/7/2017 0:00	1024	1025	1191	1191
8/7/2017 1:00	1025	1025	1191	1191
8/7/2017 2:00	1025	1025	1191	1192
8/7/2017 3:00	1025	1025	1192	1192
8/7/2017 4:00	1025	1025	1192	1192
8/7/2017 5:00	1025	1025	1192	1194
8/7/2017 6:00	1025	1025	1193	1194
8/7/2017 7:00	1025	1025	1193	1194
8/7/2017 8:00	1025	1025	1194	1194
8/7/2017 9:00	1025	1025	1193	1194
8/7/2017 10:00	1025	1025	1193	1193
8/7/2017 11:00	1024	1025	1193	1193
8/7/2017 12:00	1024	1024	1192	1193
8/7/2017 13:00	1024	1024	1192	1193
8/7/2017 14:00	1024	1024	1192	1193
8/7/2017 15:00	1023	1024	1192	1193
8/7/2017 16:00	1023	1024	1192	1192
8/7/2017 17:00	1024	1024	1191	1192
8/7/2017 18:00	1024	1024	1191	1192
8/7/2017 19:00	1024	1024	1191	1191
8/7/2017 20:00	1024	1025	1191	1191
8/7/2017 21:00	1025	1025	1191	1191
8/7/2017 22:00	1025	1026	1190	1191
8/7/2017 23:00	1026	1026	1191	1191
8/8/2017 0:00	1025	1026	1191	1191
8/8/2017 1:00	1025	1025	1191	1192
8/8/2017 2:00	1025	1025	1192	1192
8/8/2017 3:00	1025	1025	1192	1192
8/8/2017 4:00	1025	1026	1191	1192
8/8/2017 5:00	1026	1026	1191	1192
8/8/2017 6:00	1026	1027	1191	1192
8/8/2017 7:00	1027	1028	1191	1192
8/8/2017 8:00	1028	1028	1192	1192
8/8/2017 9:00	1027	1028	1192	1193
8/8/2017 10:00	1026	1027	1193	1193
8/8/2017 11:00	1026	1027	1193	1193
8/8/2017 12:00	1027	1027	1191	1193
8/8/2017 13:00	1027	1027	1190	1191
8/8/2017 14:00	1027	1027	1190	1190
8/8/2017 15:00	1027	1028	1190	1191
8/8/2017 16:00	1028	1029	1189	1191
8/8/2017 17:00	1028	1029	1190	1192
8/8/2017 18:00	1028	1029	1192	1194
8/8/2017 19:00	1029	1029	1194	1194
8/8/2017 20:00	1029	1029	1194	1194
8/8/2017 21:00	1029	1030	1193	1194
8/8/2017 22:00	1030	1030	1193	1193
8/8/2017 23:00	1030	1030	1193	1193
8/9/2017 0:00	1029	1030	1193	1193
8/9/2017 1:00	1029	1029	1193	1193
8/9/2017 2:00	1029	1029	1193	1193
8/9/2017 3:00	1029	1029	1193	1193
8/9/2017 4:00	1028	1029	1193	1193
8/9/2017 5:00	1027	1028	1193	1193
8/9/2017 6:00	1027	1027	1193	1193
8/9/2017 7:00	1027	1027	1193	1193
8/9/2017 8:00	1027	1027	1193	1193
8/9/2017 9:00	1027	1027	1193	1193
8/9/2017 10:00	1027	1028	1193	1193
8/9/2017 11:00	1028	1029	1192	1193
8/9/2017 12:00	1029	1029	1192	1193
8/9/2017 13:00	1029	1030	1192	1193
8/9/2017 14:00	1030	1030	1193	1193
8/9/2017 15:00	1030	1030	1193	1193
8/9/2017 16:00	1029	1030	1193	1193
8/9/2017 17:00	1029	1029	1193	1193
8/9/2017 18:00	1029	1029	1193	1193
8/9/2017 19:00	1028	1029	1192	1193
8/9/2017 20:00	1028	1028	1191	1192
8/9/2017 21:00	1028	1028	1191	1191
8/9/2017 22:00	1028	1028	1191	1191
8/9/2017 23:00	1028	1028	1191	1192
8/10/2017 0:00	1028	1028	1192	1192

8/10/2017 1:00	1028	1029	1192	1192
8/10/2017 2:00	1029	1029	1192	1193
8/10/2017 3:00	1029	1029	1193	1193
8/10/2017 4:00	1029	1029	1193	1193
8/10/2017 5:00	1029	1029	1193	1193
8/10/2017 6:00	1029	1029	1193	1193
8/10/2017 7:00	1029	1029	1193	1193
8/10/2017 8:00	1029	1029	1193	1193
8/10/2017 9:00	1029	1030	1192	1193
8/10/2017 10:00	1030	1030	1192	1192
8/10/2017 11:00	1030	1030	1192	1192
8/10/2017 12:00	1030	1030	1192	1192
8/10/2017 13:00	1030	1030	1192	1192
8/10/2017 14:00	1030	1030	1192	1192
8/10/2017 15:00	1029	1030	1192	1192
8/10/2017 16:00	1029	1029	1192	1194
8/10/2017 17:00	1029	1029	1192	1194
8/10/2017 18:00	1029	1029	1190	1192
8/10/2017 19:00	1028	1029	1190	1190
8/10/2017 20:00	1028	1028	1190	1190
8/10/2017 21:00	1027	1028	1190	1191
8/10/2017 22:00	1027	1027	1191	1191
8/10/2017 23:00	1027	1028	1191	1191
8/11/2017 0:00	1027	1028	1190	1191
8/11/2017 1:00	1027	1027	1191	1191
8/11/2017 2:00	1027	1027	1191	1191
8/11/2017 3:00	1027	1027	1191	1191
8/11/2017 4:00	1027	1027	1191	1191
8/11/2017 5:00	1026	1027	1191	1191
8/11/2017 6:00	1026	1027	1191	1192
8/11/2017 7:00	1027	1027	1191	1192
8/11/2017 8:00	1027	1027	1191	1192
8/11/2017 9:00	1027	1027	1192	1193
8/11/2017 10:00	1027	1027	1192	1193
8/11/2017 11:00	1027	1027	1192	1192
8/11/2017 12:00	1026	1027	1192	1192
8/11/2017 13:00	1026	1026	1188	1192
8/11/2017 14:00	1026	1026	1188	1189
8/11/2017 15:00	1026	1027	1189	1189
8/11/2017 16:00	1027	1027	1189	1189
8/11/2017 17:00	1027	1028	1189	1190
8/11/2017 18:00	1028	1028	1189	1190
8/11/2017 19:00	1028	1028	1190	1190
8/11/2017 20:00	1027	1028	1190	1190
8/11/2017 21:00	1027	1027	1190	1191
8/11/2017 22:00	1026	1027	1190	1191
8/11/2017 23:00	1025	1026	1190	1190
8/12/2017 0:00	1025	1025	1190	1190
8/12/2017 1:00	1025	1025	1190	1190
8/12/2017 2:00	1025	1026	1190	1190
8/12/2017 3:00	1026	1027	1190	1191
8/12/2017 4:00	1027	1027	1191	1191
8/12/2017 5:00	1026	1027	1191	1191
8/12/2017 6:00	1026	1026	1189	1191
8/12/2017 7:00	1025	1026	1189	1190
8/12/2017 8:00	1024	1025	1190	1190
8/12/2017 9:00	1023	1024	1190	1191
8/12/2017 10:00	1022	1023	1191	1191
8/12/2017 11:00	1022	1022	1191	1192
8/12/2017 12:00	1022	1022	1192	1192
8/12/2017 13:00	1021	1022	1192	1192
8/12/2017 14:00	1021	1021	1191	1192
8/12/2017 15:00	1020	1021	1189	1191
8/12/2017 16:00	1019	1020	1189	1189
8/12/2017 17:00	1018	1019	1189	1190
8/12/2017 18:00	1018	1018	1190	1191
8/12/2017 19:00	1018	1018	1190	1191
8/12/2017 20:00	1017	1018	1190	1191
8/12/2017 21:00	1017	1017	1190	1190
8/12/2017 22:00	1017	1018	1189	1190
8/12/2017 23:00	1018	1018	1189	1190
8/13/2017 0:00	1018	1018	1190	1191
8/13/2017 1:00	1018	1018	1190	1191
8/13/2017 2:00	1018	1018	1191	1191
8/13/2017 3:00	1018	1018	1191	1192

8/13/2017 4:00	1018	1018	1192	1192
8/13/2017 5:00	1018	1018	1192	1193
8/13/2017 6:00	1018	1018	1193	1193
8/13/2017 7:00	1018	1018	1193	1193
8/13/2017 8:00	1018	1018	1193	1193
8/13/2017 9:00	1018	1019	1193	1193
8/13/2017 10:00	1019	1019	1193	1193
8/13/2017 11:00	1019	1019	1192	1193
8/13/2017 12:00	1019	1019	1192	1192
8/13/2017 13:00	1019	1019	1192	1192
8/13/2017 14:00	1019	1019	1191	1192
8/13/2017 15:00	1019	1019	1192	1192
8/13/2017 16:00	1019	1019	1192	1192
8/13/2017 17:00	1019	1019	1192	1192
8/13/2017 18:00	1019	1019	1191	1192
8/13/2017 19:00	1019	1019	1191	1192
8/13/2017 20:00	1019	1019	1191	1192
8/13/2017 21:00	1019	1019	1192	1192
8/13/2017 22:00	1019	1019	1192	1192
8/13/2017 23:00	1019	1020	1192	1192
8/14/2017 0:00	1020	1020	1192	1192
8/14/2017 1:00	1020	1020	1192	1192
8/14/2017 2:00	1020	1020	1192	1192
8/14/2017 3:00	1020	1020	1189	1192
8/14/2017 4:00	1019	1020	1188	1189
8/14/2017 5:00	1019	1019	1189	1189
8/14/2017 6:00	1019	1019	1189	1190
8/14/2017 7:00	1019	1019	1190	1191
8/14/2017 8:00	1019	1019	1191	1191
8/14/2017 9:00	1018	1019	1191	1191
8/14/2017 10:00	1018	1018	1191	1191
8/14/2017 11:00	1018	1018	1191	1191
8/14/2017 12:00	1018	1018	1191	1191
8/14/2017 13:00	1018	1018	1191	1191
8/14/2017 14:00	1018	1018	1191	1191
8/14/2017 15:00	1018	1018	1190	1191
8/14/2017 16:00	1018	1018	1190	1190
8/14/2017 17:00	1018	1018	1190	1190
8/14/2017 18:00	1018	1018	1190	1190
8/14/2017 19:00	1018	1018	1190	1191
8/14/2017 20:00	1018	1018	1190	1191
8/14/2017 21:00	1017	1018	1190	1191
8/14/2017 22:00	1017	1017	1190	1190
8/14/2017 23:00	1017	1017	1190	1191
8/15/2017 0:00	1017	1017	1191	1191
8/15/2017 1:00	1017	1017	1191	1192
8/15/2017 2:00	1017	1017	1192	1192
8/15/2017 3:00	1017	1017	1191	1192
8/15/2017 4:00	1017	1017	1191	1191
8/15/2017 5:00	1017	1017	1191	1191
8/15/2017 6:00	1017	1017	1191	1192
8/15/2017 7:00	1017	1017	1191	1192
8/15/2017 8:00	1017	1017	1191	1192
8/15/2017 9:00	1017	1017	1191	1193
8/15/2017 10:00	1017	1017	1193	1193
8/15/2017 11:00	1017	1017	1192	1193
8/15/2017 12:00	1017	1017	1191	1192
8/15/2017 13:00	1017	1018	1190	1191
8/15/2017 14:00	1018	1018	1191	1191
8/15/2017 15:00	1018	1018	1191	1191
8/15/2017 16:00	1018	1018	1191	1191
8/15/2017 17:00	1018	1018	1191	1191
8/15/2017 18:00	1018	1018	1191	1191
8/15/2017 19:00	1018	1018	1190	1191
8/15/2017 20:00	1018	1018	1190	1190
8/15/2017 21:00	1017	1018	1190	1190
8/15/2017 22:00	1017	1017	1190	1190
8/15/2017 23:00	1017	1017	1190	1191
8/16/2017 0:00	1017	1018	1191	1191
8/16/2017 1:00	1018	1018	1191	1191
8/16/2017 2:00	1018	1018	1190	1191
8/16/2017 3:00	1018	1018	1183	1190
8/16/2017 4:00	1018	1018	1183	1184
8/16/2017 5:00	1018	1018	1184	1185
8/16/2017 6:00	1018	1018	1185	1187

8/16/2017 7:00	1018	1018	1187	1188
8/16/2017 8:00	1018	1018	1188	1189
8/16/2017 9:00	1017	1018	1189	1189
8/16/2017 10:00	1017	1017	1189	1190
8/16/2017 11:00	1017	1017	1189	1190
8/16/2017 12:00	1017	1017	1189	1190
8/16/2017 13:00	1017	1017	1189	1189
8/16/2017 14:00	1017	1017	1188	1189
8/16/2017 15:00	1017	1017	1188	1188
8/16/2017 16:00	1017	1018	1188	1189
8/16/2017 17:00	1018	1018	1188	1189
8/16/2017 18:00	1018	1018	1189	1189
8/16/2017 19:00	1018	1018	1189	1189
8/16/2017 20:00	1018	1018	1189	1190
8/16/2017 21:00	1018	1019	1190	1190
8/16/2017 22:00	1019	1019	1190	1190
8/16/2017 23:00	1019	1019	1190	1190
8/17/2017 0:00	1019	1019	1190	1191
8/17/2017 1:00	1019	1019	1191	1191
8/17/2017 2:00	1019	1019	1191	1191
8/17/2017 3:00	1018	1019	1191	1191
8/17/2017 4:00	1018	1018	1191	1191
8/17/2017 5:00	1018	1018	1191	1191
8/17/2017 6:00	1018	1018	1191	1191
8/17/2017 7:00	1018	1018	1190	1191
8/17/2017 8:00	1018	1018	1190	1190
8/17/2017 9:00	1018	1018	1190	1190
8/17/2017 10:00	1018	1018	1190	1191
8/17/2017 11:00	1018	1018	1191	1192
8/17/2017 12:00	1018	1018	1191	1192
8/17/2017 13:00	1018	1018	1191	1191
8/17/2017 14:00	1018	1018	1191	1191
8/17/2017 15:00	1018	1018	1191	1191
8/17/2017 16:00	1018	1018	1191	1191
8/17/2017 17:00	1018	1019	1191	1191
8/17/2017 18:00	1019	1019	1191	1191
8/17/2017 19:00	1019	1019	1191	1191
8/17/2017 20:00	1018	1019	1191	1191
8/17/2017 21:00	1018	1018	1191	1191
8/17/2017 22:00	1018	1018	1190	1191
8/17/2017 23:00	1018	1018	1190	1190
8/18/2017 0:00	1018	1018	1190	1191
8/18/2017 1:00	1018	1018	1191	1191
8/18/2017 2:00	1018	1018	1191	1191
8/18/2017 3:00	1018	1018	1189	1191
8/18/2017 4:00	1018	1018	1189	1189
8/18/2017 5:00	1018	1018	1189	1189
8/18/2017 6:00	1018	1018	1189	1189
8/18/2017 7:00	1018	1018	1189	1189
8/18/2017 8:00	1018	1018	1189	1189
8/18/2017 9:00	1018	1018	1189	1189
8/18/2017 10:00	1018	1018	1189	1189
8/18/2017 11:00	1018	1018	1189	1189
8/18/2017 12:00	1018	1018	1188	1189
8/18/2017 13:00	1018	1018	1188	1189
8/18/2017 14:00	1018	1018	1189	1189
8/18/2017 15:00	1018	1018	1189	1189
8/18/2017 16:00	1018	1018	1189	1190
8/18/2017 17:00	1018	1018	1190	1190
8/18/2017 18:00	1018	1018	1190	1191
8/18/2017 19:00	1018	1018	1191	1191
8/18/2017 20:00	1018	1018	1191	1191
8/18/2017 21:00	1018	1018	1190	1191
8/18/2017 22:00	1018	1018	1190	1190
8/18/2017 23:00	1018	1018	1190	1190
8/19/2017 0:00	1018	1018	1190	1190
8/19/2017 1:00	1017	1018	1190	1190
8/19/2017 2:00	1017	1017	1190	1190
8/19/2017 3:00	1016	1017	1190	1190
8/19/2017 4:00	1016	1016	1190	1190
8/19/2017 5:00	1016	1016	1189	1190
8/19/2017 6:00	1016	1016	1189	1190
8/19/2017 7:00	1016	1016	1189	1189
8/19/2017 8:00	1016	1016	1189	1190
8/19/2017 9:00	1016	1016	1190	1190

8/19/2017 10:00	1016	1016	1190	1190
8/19/2017 11:00	1016	1017	1189	1190
8/19/2017 12:00	1017	1017	1189	1191
8/19/2017 13:00	1017	1017	1190	1191
8/19/2017 14:00	1017	1018	1190	1191
8/19/2017 15:00	1018	1018	1190	1191
8/19/2017 16:00	1018	1018	1191	1191
8/19/2017 17:00	1018	1019	1191	1191
8/19/2017 18:00	1019	1019	1191	1192
8/19/2017 19:00	1019	1019	1192	1192
8/19/2017 20:00	1019	1019	1192	1192
8/19/2017 21:00	1019	1019	1192	1192
8/19/2017 22:00	1018	1019	1192	1192
8/19/2017 23:00	1018	1018	1192	1192
8/20/2017 0:00	1018	1018	1191	1192
8/20/2017 1:00	1017	1018	1191	1191
8/20/2017 2:00	1017	1017	1191	1191
8/20/2017 3:00	1017	1017	1191	1191
8/20/2017 4:00	1017	1017	1190	1191
8/20/2017 5:00	1017	1017	1190	1191
8/20/2017 6:00	1016	1017	1188	1191
8/20/2017 7:00	1016	1017	1188	1191
8/20/2017 8:00	1017	1017	1191	1195
8/20/2017 9:00	1017	1017	1195	1197
8/20/2017 10:00	1017	1017	1197	1198
8/20/2017 11:00	1017	1017	1198	1199
8/20/2017 12:00	1017	1017	1198	1199
8/20/2017 13:00	1017	1017	1199	1199
8/20/2017 14:00	1017	1017	1199	1199
8/20/2017 15:00	1017	1017	1199	1199
8/20/2017 16:00	1017	1017	1197	1199
8/20/2017 17:00	1017	1017	1197	1197
8/20/2017 18:00	1017	1017	1197	1197
8/20/2017 19:00	1017	1017	1197	1198
8/20/2017 20:00	1017	1017	1198	1198
8/20/2017 21:00	1017	1017	1198	1199
8/20/2017 22:00	1017	1017	1199	1199
8/20/2017 23:00	1017	1017	1198	1199
8/21/2017 0:00	1017	1017	1198	1198
8/21/2017 1:00	1017	1017	1198	1198
8/21/2017 2:00	1017	1017	1198	1198
8/21/2017 3:00	1016	1017	1188	1198
8/21/2017 4:00	1016	1016	1188	1190
8/21/2017 5:00	1016	1016	1190	1192
8/21/2017 6:00	1016	1016	1192	1194
8/21/2017 7:00	1016	1016	1194	1196
8/21/2017 8:00	1016	1016	1196	1198
8/21/2017 9:00	1016	1017	1197	1198
8/21/2017 10:00	1017	1017	1197	1197
8/21/2017 11:00	1017	1018	1197	1199
8/21/2017 12:00	1018	1018	1199	1200
8/21/2017 13:00	1018	1018	1198	1199
8/21/2017 14:00	1018	1018	1197	1198
8/21/2017 15:00	1018	1018	1197	1197
8/21/2017 16:00	1018	1018	1197	1198
8/21/2017 17:00	1018	1018	1198	1198
8/21/2017 18:00	1018	1018	1198	1198
8/21/2017 19:00	1018	1018	1198	1198
8/21/2017 20:00	1018	1018	1197	1198
8/21/2017 21:00	1018	1018	1197	1197
8/21/2017 22:00	1018	1018	1197	1198
8/21/2017 23:00	1018	1018	1198	1198
8/22/2017 0:00	1018	1018	1197	1198
8/22/2017 1:00	1018	1018	1197	1198
8/22/2017 2:00	1018	1018	1197	1197
8/22/2017 3:00	1017	1018	1197	1197
8/22/2017 4:00	1017	1017	1196	1197
8/22/2017 5:00	1016	1017	1197	1197
8/22/2017 6:00	1016	1016	1197	1197
8/22/2017 7:00	1016	1016	1196	1197
8/22/2017 8:00	1016	1016	1196	1196
8/22/2017 9:00	1016	1016	1196	1196
8/22/2017 10:00	1016	1016	1196	1196
8/22/2017 11:00	1016	1016	1195	1196
8/22/2017 12:00	1016	1016	1194	1195

8/22/2017 13:00	1016	1017	1194	1195
8/22/2017 14:00	1017	1017	1195	1195
8/22/2017 15:00	1017	1017	1195	1196
8/22/2017 16:00	1017	1017	1196	1197
8/22/2017 17:00	1017	1017	1197	1197
8/22/2017 18:00	1017	1017	1197	1198
8/22/2017 19:00	1017	1017	1197	1197
8/22/2017 20:00	1017	1017	1197	1197
8/22/2017 21:00	1017	1017	1197	1198
8/22/2017 22:00	1017	1017	1195	1198
8/22/2017 23:00	1016	1017	1189	1195
8/23/2017 0:00	1016	1016	1188	1192
8/23/2017 1:00	1016	1016	1192	1194
8/23/2017 2:00	1016	1016	1193	1194
8/23/2017 3:00	1016	1016	1191	1193
8/23/2017 4:00	1016	1016	1191	1192
8/23/2017 5:00	1016	1016	1192	1193
8/23/2017 6:00	1016	1016	1193	1194
8/23/2017 7:00	1016	1016	1194	1194
8/23/2017 8:00	1016	1016	1194	1195
8/23/2017 9:00	1016	1016	1194	1195
8/23/2017 10:00	1016	1017	1195	1195
8/23/2017 11:00	1017	1017	1195	1196
8/23/2017 12:00	1017	1017	1196	1196
8/23/2017 13:00	1016	1017	1196	1196
8/23/2017 14:00	1016	1016	1196	1196
8/23/2017 15:00	1016	1016	1196	1196
8/23/2017 16:00	1016	1017	1196	1196
8/23/2017 17:00	1017	1017	1196	1196
8/23/2017 18:00	1017	1017	1196	1196
8/23/2017 19:00	1017	1018	1196	1196
8/23/2017 20:00	1018	1018	1196	1197
8/23/2017 21:00	1018	1018	1197	1197
8/23/2017 22:00	1018	1018	1197	1197
8/23/2017 23:00	1017	1018	1197	1198
8/24/2017 0:00	1017	1017	1197	1198
8/24/2017 1:00	1017	1017	1197	1197
8/24/2017 2:00	1016	1017	1197	1197
8/24/2017 3:00	1016	1016	1196	1197
8/24/2017 4:00	1016	1016	1195	1196
8/24/2017 5:00	1016	1016	1193	1196
8/24/2017 6:00	1016	1016	1193	1193
8/24/2017 7:00	1016	1016	1193	1194
8/24/2017 8:00	1016	1016	1194	1194
8/24/2017 9:00	1016	1016	1194	1194
8/24/2017 10:00	1016	1016	1194	1194
8/24/2017 11:00	1016	1016	1194	1194
8/24/2017 12:00	1016	1016	1194	1194
8/24/2017 13:00	1015	1016	1193	1194
8/24/2017 14:00	1015	1016	1194	1194
8/24/2017 15:00	1015	1016	1194	1195
8/24/2017 16:00	1015	1015	1194	1195
8/24/2017 17:00	1014	1015	1194	1194
8/24/2017 18:00	1014	1014	1194	1195
8/24/2017 19:00	1014	1015	1195	1196
8/24/2017 20:00	1015	1015	1196	1197
8/24/2017 21:00	1014	1015	1197	1197
8/24/2017 22:00	1014	1014	1197	1197
8/24/2017 23:00	1014	1015	1197	1198
8/25/2017 0:00	1015	1015	1197	1198
8/25/2017 1:00	1015	1015	1197	1197
8/25/2017 2:00	1015	1016	1197	1198
8/25/2017 3:00	1016	1016	1198	1199
8/25/2017 4:00	1016	1016	1199	1199
8/25/2017 5:00	1016	1016	1198	1199
8/25/2017 6:00	1016	1016	1198	1198
8/25/2017 7:00	1016	1016	1198	1200
8/25/2017 8:00	1016	1016	1200	1200
8/25/2017 9:00	1016	1016	1200	1200
8/25/2017 10:00	1016	1016	1200	1200
8/25/2017 11:00	1016	1016	1200	1200
8/25/2017 12:00	1016	1016	1200	1200
8/25/2017 13:00	1016	1016	1200	1200
8/25/2017 14:00	1016	1016	1200	1200
8/25/2017 15:00	1016	1016	1200	1200

8/25/2017 16:00	1016	1017	1200	1200
8/25/2017 17:00	1017	1017	1200	1200
8/25/2017 18:00	1017	1017	1197	1200
8/25/2017 19:00	1017	1017	1194	1197
8/25/2017 20:00	1017	1017	1191	1194
8/25/2017 21:00	1017	1018	1191	1193
8/25/2017 22:00	1018	1018	1193	1196
8/25/2017 23:00	1018	1018	1196	1197
8/26/2017 0:00	1018	1018	1197	1198
8/26/2017 1:00	1018	1018	1198	1198
8/26/2017 2:00	1018	1018	1195	1198
8/26/2017 3:00	1018	1018	1194	1195
8/26/2017 4:00	1018	1018	1195	1195
8/26/2017 5:00	1018	1018	1195	1196
8/26/2017 6:00	1018	1018	1196	1197
8/26/2017 7:00	1018	1019	1197	1197
8/26/2017 8:00	1019	1019	1196	1197
8/26/2017 9:00	1019	1019	1195	1196
8/26/2017 10:00	1019	1019	1195	1196
8/26/2017 11:00	1019	1019	1196	1196
8/26/2017 12:00	1019	1019	1196	1196
8/26/2017 13:00	1019	1019	1196	1196
8/26/2017 14:00	1019	1019	1196	1196
8/26/2017 15:00	1019	1019	1196	1197
8/26/2017 16:00	1019	1019	1197	1197
8/26/2017 17:00	1019	1019	1197	1197
8/26/2017 18:00	1019	1020	1197	1197
8/26/2017 19:00	1020	1020	1197	1198
8/26/2017 20:00	1020	1020	1198	1199
8/26/2017 21:00	1020	1020	1199	1199
8/26/2017 22:00	1020	1020	1199	1199
8/26/2017 23:00	1020	1020	1199	1199
8/27/2017 0:00	1020	1021	1199	1200
8/27/2017 1:00	1021	1021	1200	1200
8/27/2017 2:00	1021	1021	1200	1200
8/27/2017 3:00	1020	1021	1199	1200
8/27/2017 4:00	1020	1020	1199	1200
8/27/2017 5:00	1020	1020	1199	1200
8/27/2017 6:00	1020	1020	1199	1199
8/27/2017 7:00	1020	1020	1199	1199
8/27/2017 8:00	1020	1020	1199	1200
8/27/2017 9:00	1020	1020	1200	1200
8/27/2017 10:00	1020	1020	1199	1200
8/27/2017 11:00	1020	1020	1199	1199
8/27/2017 12:00	1020	1020	1199	1199
8/27/2017 13:00	1019	1020	1199	1199
8/27/2017 14:00	1019	1019	1199	1199
8/27/2017 15:00	1019	1019	1199	1199
8/27/2017 16:00	1018	1019	1199	1200
8/27/2017 17:00	1018	1018	1200	1200
8/27/2017 18:00	1018	1018	1200	1200
8/27/2017 19:00	1018	1018	1199	1200
8/27/2017 20:00	1018	1018	1199	1200
8/27/2017 21:00	1018	1018	1199	1200
8/27/2017 22:00	1018	1018	1199	1199
8/27/2017 23:00	1018	1018	1199	1199
8/28/2017 0:00	1018	1018	1199	1199
8/28/2017 1:00	1018	1018	1199	1199
8/28/2017 2:00	1018	1019	1199	1199
8/28/2017 3:00	1019	1019	1198	1199
8/28/2017 4:00	1019	1020	1197	1198
8/28/2017 5:00	1020	1020	1197	1198
8/28/2017 6:00	1020	1020	1197	1198
8/28/2017 7:00	1020	1021	1197	1198
8/28/2017 8:00	1021	1021	1197	1198
8/28/2017 9:00	1021	1021	1197	1198
8/28/2017 10:00	1021	1021	1197	1198
8/28/2017 11:00	1021	1021	1198	1198
8/28/2017 12:00	1021	1021	1198	1198
8/28/2017 13:00	1021	1021	1198	1198
8/28/2017 14:00	1021	1021	1198	1198
8/28/2017 15:00	1021	1021	1198	1198
8/28/2017 16:00	1021	1021	1198	1199
8/28/2017 17:00	1021	1021	1199	1199
8/28/2017 18:00	1021	1021	1199	1200

8/28/2017 19:00	1021	1021	1199	1200
8/28/2017 20:00	1021	1021	1200	1200
8/28/2017 21:00	1021	1021	1200	1200
8/28/2017 22:00	1021	1021	1199	1200
8/28/2017 23:00	1021	1022	1199	1200
8/29/2017 0:00	1022	1022	1199	1200
8/29/2017 1:00	1021	1022	1199	1200
8/29/2017 2:00	1020	1021	1199	1199
8/29/2017 3:00	1019	1020	1199	1200
8/29/2017 4:00	1019	1020	1199	1200
8/29/2017 5:00	1020	1020	1198	1199
8/29/2017 6:00	1020	1020	1198	1198
8/29/2017 7:00	1020	1020	1198	1198
8/29/2017 8:00	1020	1021	1198	1198
8/29/2017 9:00	1021	1022	1197	1198
8/29/2017 10:00	1022	1024	1197	1197
8/29/2017 11:00	1023	1024	1197	1197
8/29/2017 12:00	1023	1023	1197	1198
8/29/2017 13:00	1023	1023	1198	1198
8/29/2017 14:00	1022	1023	1198	1199
8/29/2017 15:00	1022	1022	1199	1200
8/29/2017 16:00	1021	1022	1200	1200
8/29/2017 17:00	1021	1021	1199	1200
8/29/2017 18:00	1021	1021	1199	1199
8/29/2017 19:00	1021	1021	1199	1199
8/29/2017 20:00	1021	1021	1199	1199
8/29/2017 21:00	1021	1021	1198	1199
8/29/2017 22:00	1021	1021	1198	1199
8/29/2017 23:00	1021	1022	1199	1200
8/30/2017 0:00	1022	1022	1198	1200
8/30/2017 1:00	1022	1022	1197	1198
8/30/2017 2:00	1022	1022	1197	1197
8/30/2017 3:00	1022	1022	1196	1197
8/30/2017 4:00	1022	1022	1196	1197
8/30/2017 5:00	1021	1022	1195	1197
8/30/2017 6:00	1021	1021	1196	1198
8/30/2017 7:00	1021	1022	1197	1197
8/30/2017 8:00	1022	1022	1197	1197
8/30/2017 9:00	1022	1022	1196	1197
8/30/2017 10:00	1022	1022	1196	1199
8/30/2017 11:00	1022	1022	1199	1200
8/30/2017 12:00	1022	1022	1199	1200
8/30/2017 13:00	1022	1022	1200	1200
8/30/2017 14:00	1022	1022	1200	1200
8/30/2017 15:00	1022	1023	1200	1200
8/30/2017 16:00	1023	1023	1200	1200
8/30/2017 17:00	1022	1023	1200	1200
8/30/2017 18:00	1022	1022	1200	1200
8/30/2017 19:00	1021	1022	1200	1200
8/30/2017 20:00	1021	1021	1200	1200
8/30/2017 21:00	1021	1021	1200	1200
8/30/2017 22:00	1021	1021	1199	1200
8/30/2017 23:00	1021	1021	1199	1200
8/31/2017 0:00	1021	1021	1200	1200
8/31/2017 1:00	1021	1022	1200	1200
8/31/2017 2:00	1022	1022	1200	1200
8/31/2017 3:00	1022	1022	1200	1200
8/31/2017 4:00	1022	1022	1199	1200
8/31/2017 5:00	1022	1022	1198	1199
8/31/2017 6:00	1022	1022	1198	1199
8/31/2017 7:00	1022	1023	1198	1199
8/31/2017 8:00	1022	1023	1198	1199
8/31/2017 9:00	1022	1022	1198	1199
8/31/2017 10:00	1021	1022	1199	1200
8/31/2017 11:00	1020	1021	1200	1200
8/31/2017 12:00	1020	1020	1200	1200
8/31/2017 13:00	1020	1020	1200	1200
8/31/2017 14:00	1020	1020	1200	1200
8/31/2017 15:00	1019	1020	1200	1200
8/31/2017 16:00	1019	1019	1200	1200
8/31/2017 17:00	1019	1019	1200	1200
8/31/2017 18:00	1019	1019	1200	1200
8/31/2017 19:00	1019	1019	1200	1200
8/31/2017 20:00	1019	1019	1200	1200
8/31/2017 21:00	1019	1019	1200	1200
8/31/2017 22:00	1019	1019	1200	1200
8/31/2017 23:00	1019	1020	1200	1200
	Min (Btu/cf)	Max (Btu/cf)	Min (Btu/cf)	Max (Btu/cf)
	1014	1030	1183	1200