



825 Rice Street  
Saint Paul, MN 55117

July 27, 2018

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 June 2018 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 myself at 651-229-2282.

Sincerely,

A handwritten signature in blue ink that reads 'Lisa Kallberg'.

Lisa Kallberg  
Principal Consultant Gas 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
5/17/2018 1:00	1024	1024	1049	1055
5/17/2018 2:00	1024	1024	1033	1049
5/17/2018 3:00	1024	1024	1033	1041
5/17/2018 4:00	1023	1024	1041	1045
5/17/2018 5:00	1023	1023	1045	1049
5/17/2018 6:00	1023	1023	1049	1050
5/17/2018 7:00	1023	1023	1013	1050
5/17/2018 8:00	1023	1024	1040	1052
5/17/2018 9:00	1024	1024	1052	1057
6/1/2018 10:00	1030	1031	1172	1175
6/1/2018 11:00	1031	1032	1172	1173
6/1/2018 12:00	1032	1032	1172	1172
6/1/2018 13:00	1032	1032	1172	1172
6/1/2018 14:00	1032	1032	1172	1172
6/1/2018 15:00	1031	1032	1172	1172
6/1/2018 16:00	1031	1031	1172	1174
6/1/2018 17:00	1030	1031	1172	1173
6/1/2018 18:00	1030	1030	1173	1179
6/1/2018 19:00	1030	1031	1179	1184
6/1/2018 20:00	1031	1031	1181	1191
6/1/2018 21:00	1031	1031	1179	1191
6/1/2018 22:00	1031	1031	1179	1180
6/1/2018 23:00	1030	1031	1175	1180
6/2/2018 0:00	1030	1030	1176	1176
6/2/2018 1:00	1030	1030	1176	1178
6/2/2018 2:00	1030	1030	1178	1179
6/2/2018 3:00	1030	1030	1177	1179
6/2/2018 4:00	1030	1030	1176	1178
6/2/2018 5:00	1030	1030	1177	1184
6/2/2018 6:00	1029	1030	1172	1184
6/2/2018 7:00	1029	1029	1173	1174
6/2/2018 8:00	1029	1029	1174	1176
6/2/2018 9:00	1029	1029	1176	1177
6/2/2018 10:00	1029	1030	1176	1177
6/2/2018 11:00	1030	1031	1176	1177
6/2/2018 12:00	1031	1032	1177	1177
6/2/2018 13:00	1032	1032	1177	1177
6/2/2018 14:00	1032	1033	1177	1177
6/2/2018 15:00	1033	1033	1177	1177
6/2/2018 16:00	1033	1033	1177	1177
6/2/2018 17:00	1033	1034	1175	1177
6/2/2018 18:00	1034	1035	1175	1175
6/2/2018 19:00	1035	1035	1174	1175
6/2/2018 20:00	1035	1035	1174	1174
6/2/2018 21:00	1035	1035	1172	1174
6/2/2018 22:00	1035	1035	1173	1173
6/2/2018 23:00	1035	1035	1172	1173
6/3/2018 0:00	1035	1035	1171	1173
6/3/2018 1:00	1035	1036	1171	1173
6/3/2018 2:00	1036	1036	1168	1171
6/3/2018 3:00	1036	1036	1168	1169
6/3/2018 4:00	1036	1036	1169	1172
6/3/2018 5:00	1036	1036	1171	1176
6/3/2018 6:00	1036	1036	1176	1179
6/3/2018 7:00	1036	1036	1178	1179
6/3/2018 8:00	1036	1036	1178	1178
6/3/2018 9:00	1036	1036	1178	1180
6/3/2018 10:00	1036	1036	1180	1182
6/3/2018 11:00	1036	1036	1181	1182
6/3/2018 12:00	1036	1037	1181	1182
6/3/2018 13:00	1036	1037	1180	1182
6/3/2018 14:00	1036	1036	1176	1180
6/3/2018 15:00	1036	1036	1173	1176
6/3/2018 16:00	1036	1036	1172	1173
6/3/2018 17:00	1036	1036	1172	1173
6/3/2018 18:00	1036	1036	1171	1172
6/3/2018 19:00	1036	1036	1171	1172

6/3/2018 20:00	1036	1036	1172	1172
6/3/2018 21:00	1036	1036	1172	1174
6/3/2018 22:00	1036	1036	1174	1174
6/3/2018 23:00	1036	1040	1173	1174
6/4/2018 0:00	1040	1040	1173	1174
6/4/2018 1:00	1040	1040	1173	1174
6/4/2018 2:00	1040	1040	1174	1175
6/4/2018 3:00	1040	1040	1174	1175
6/4/2018 4:00	1040	1040	1173	1174
6/4/2018 5:00	1039	1040	1171	1173
6/4/2018 6:00	1038	1039	1170	1171
6/4/2018 7:00	1038	1038	1170	1171
6/4/2018 8:00	1036	1038	1171	1172
6/4/2018 9:00	1036	1036	1172	1172
6/4/2018 10:00	1035	1036	1172	1173
6/4/2018 11:00	1035	1035	1171	1173
6/4/2018 12:00	1035	1036	1171	1172
6/4/2018 13:00	1035	1036	1172	1173
6/4/2018 14:00	1035	1035	1172	1173
6/4/2018 15:00	1035	1036	1172	1173
6/4/2018 16:00	1036	1036	1173	1173
6/4/2018 17:00	1036	1037	1173	1174
6/4/2018 18:00	1037	1037	1173	1175
6/4/2018 19:00	1037	1037	1175	1176
6/4/2018 20:00	1037	1037	1176	1179
6/4/2018 21:00	1037	1038	1176	1179
6/4/2018 22:00	1038	1038	1178	1181
6/4/2018 23:00	1038	1038	1181	1184
6/5/2018 0:00	1038	1038	1184	1186
6/5/2018 1:00	1038	1038	1186	1189
6/5/2018 2:00	1038	1038	1177	1189
6/5/2018 3:00	1037	1038	1171	1177
6/5/2018 4:00	1037	1037	1169	1171
6/5/2018 5:00	1037	1037	1169	1170
6/5/2018 6:00	1037	1037	1170	1172
6/5/2018 7:00	1037	1037	1172	1172
6/5/2018 8:00	1037	1037	1172	1173
6/5/2018 9:00	1037	1037	1172	1173
6/5/2018 10:00	1035	1037	1172	1173
6/5/2018 11:00	1035	1035	1172	1173
6/5/2018 12:00	1035	1036	1171	1173
6/5/2018 13:00	1036	1036	1172	1173
6/5/2018 14:00	1036	1037	1171	1173
6/5/2018 15:00	1037	1037	1171	1172
6/5/2018 16:00	1037	1037	1172	1173
6/5/2018 17:00	1037	1037	1172	1173
6/5/2018 18:00	1037	1037	1172	1174
6/5/2018 19:00	1037	1037	1172	1174
6/5/2018 20:00	1037	1037	1173	1174
6/5/2018 21:00	1036	1037	1173	1175
6/5/2018 22:00	1034	1036	1175	1180
6/5/2018 23:00	1033	1034	1180	1183
6/6/2018 0:00	1033	1033	1180	1182
6/6/2018 1:00	1033	1034	1178	1180
6/6/2018 2:00	1034	1035	1177	1179
6/6/2018 3:00	1035	1036	1177	1179
6/6/2018 4:00	1036	1037	1175	1177
6/6/2018 5:00	1037	1037	1172	1175
6/6/2018 6:00	1036	1037	1167	1172
6/6/2018 7:00	1036	1036	1167	1169
6/6/2018 8:00	1036	1036	1168	1170
6/6/2018 9:00	1036	1036	1170	1172
6/6/2018 10:00	1036	1038	1171	1171
6/6/2018 11:00	1038	1039	1171	1172
6/6/2018 12:00	1039	1039	1168	1172
6/6/2018 13:00	1039	1039	1169	1172
6/6/2018 14:00	1039	1039	1170	1173
6/6/2018 15:00	1038	1039	1170	1171
6/6/2018 16:00	1038	1038	1171	1172
6/6/2018 17:00	1038	1039	1172	1173
6/6/2018 18:00	1039	1039	1173	1183
6/6/2018 19:00	1039	1039	1175	1177
6/6/2018 20:00	1039	1039	1176	1192
6/6/2018 21:00	1038	1039	1184	1192
6/6/2018 22:00	1038	1038	1177	1184

6/6/2018 23:00	1036	1038	1174	1177
6/7/2018 0:00	1036	1036	1174	1177
6/7/2018 1:00	1036	1036	1177	1191
6/7/2018 2:00	1036	1037	1190	1200
6/7/2018 3:00	1037	1039	1163	1190
6/7/2018 4:00	1039	1039	1161	1163
6/7/2018 5:00	1039	1039	1163	1169
6/7/2018 6:00	1039	1039	1169	1171
6/7/2018 7:00	1039	1039	1171	1171
6/7/2018 8:00	1038	1039	1171	1173
6/7/2018 9:00	1038	1038	1171	1172
6/7/2018 10:00	1038	1039	1168	1171
6/7/2018 11:00	1039	1039	1168	1169
6/7/2018 12:00	1039	1039	1169	1170
6/7/2018 13:00	1038	1039	1170	1171
6/7/2018 14:00	1038	1038	1170	1171
6/7/2018 15:00	1038	1038	1169	1170
6/7/2018 16:00	1038	1038	1169	1169
6/7/2018 17:00	1038	1038	1169	1171
6/7/2018 18:00	1038	1038	1171	1172
6/7/2018 19:00	1038	1038	1172	1172
6/7/2018 20:00	1038	1038	1171	1172
6/7/2018 21:00	1038	1038	1171	1172
6/7/2018 22:00	1038	1038	1171	1172
6/7/2018 23:00	1038	1038	1171	1172
6/8/2018 0:00	1038	1038	1171	1172
6/8/2018 1:00	1038	1038	1170	1171
6/8/2018 2:00	1038	1038	1170	1171
6/8/2018 3:00	1038	1038	1171	1171
6/8/2018 4:00	1038	1038	1170	1171
6/8/2018 5:00	1038	1038	1169	1172
6/8/2018 6:00	1037	1038	1168	1170
6/8/2018 7:00	1037	1037	1170	1171
6/8/2018 8:00	1037	1037	1171	1172
6/8/2018 9:00	1037	1037	1171	1172
6/8/2018 10:00	1036	1037	1171	1172
6/8/2018 11:00	1036	1036	1171	1172
6/8/2018 12:00	1036	1036	1170	1171
6/8/2018 13:00	1036	1036	1170	1172
6/8/2018 14:00	1036	1036	1172	1173
6/8/2018 15:00	1036	1036	1172	1173
6/8/2018 16:00	1035	1036	1172	1174
6/8/2018 17:00	1035	1035	1173	1176
6/8/2018 18:00	1034	1035	1173	1174
6/8/2018 19:00	1034	1034	1174	1175
6/8/2018 20:00	1034	1034	1173	1174
6/8/2018 21:00	1034	1034	1173	1174
6/8/2018 22:00	1033	1034	1173	1174
6/8/2018 23:00	1033	1033	1174	1174
6/9/2018 0:00	1033	1033	1171	1174
6/9/2018 1:00	1033	1034	1169	1171
6/9/2018 2:00	1034	1034	1169	1175
6/9/2018 3:00	1034	1035	1173	1175
6/9/2018 4:00	1035	1035	1170	1173
6/9/2018 5:00	1035	1035	1170	1171
6/9/2018 6:00	1035	1035	1171	1171
6/9/2018 7:00	1035	1035	1171	1172
6/9/2018 8:00	1035	1035	1172	1172
6/9/2018 9:00	1035	1035	1171	1172
6/9/2018 10:00	1035	1035	1171	1172
6/9/2018 11:00	1035	1035	1172	1172
6/9/2018 12:00	1035	1036	1172	1172
6/9/2018 13:00	1036	1036	1171	1172
6/9/2018 14:00	1036	1036	1172	1172
6/9/2018 15:00	1036	1036	1172	1172
6/9/2018 16:00	1036	1036	1172	1172
6/9/2018 17:00	1036	1036	1171	1173
6/9/2018 18:00	1036	1036	1169	1171
6/9/2018 19:00	1036	1036	1168	1170
6/9/2018 20:00	1036	1036	1170	1172
6/9/2018 21:00	1036	1036	1168	1170
6/9/2018 22:00	1035	1036	1168	1172
6/9/2018 23:00	1035	1035	1169	1172
6/10/2018 0:00	1035	1035	1169	1170
6/10/2018 1:00	1034	1035	1169	1172

6/10/2018 2:00	1034	1034	1172	1172
6/10/2018 3:00	1034	1034	1172	1173
6/10/2018 4:00	1034	1034	1172	1172
6/10/2018 5:00	1034	1034	1167	1172
6/10/2018 6:00	1034	1034	1165	1167
6/10/2018 7:00	1034	1034	1166	1170
6/10/2018 8:00	1033	1034	1170	1170
6/10/2018 9:00	1033	1033	1170	1171
6/10/2018 10:00	1032	1033	1170	1170
6/10/2018 11:00	1031	1032	1170	1171
6/10/2018 12:00	1031	1031	1171	1171
6/10/2018 13:00	1031	1031	1170	1171
6/10/2018 14:00	1031	1032	1171	1171
6/10/2018 15:00	1032	1032	1170	1171
6/10/2018 16:00	1032	1032	1170	1171
6/10/2018 17:00	1032	1033	1171	1171
6/10/2018 18:00	1033	1033	1171	1171
6/10/2018 19:00	1033	1034	1171	1172
6/10/2018 20:00	1034	1034	1171	1172
6/10/2018 21:00	1034	1034	1171	1172
6/10/2018 22:00	1034	1034	1172	1173
6/10/2018 23:00	1034	1034	1172	1173
6/11/2018 0:00	1034	1035	1172	1173
6/11/2018 1:00	1035	1035	1172	1172
6/11/2018 2:00	1035	1036	1171	1172
6/11/2018 3:00	1036	1036	1172	1174
6/11/2018 4:00	1036	1036	1173	1173
6/11/2018 5:00	1036	1036	1173	1173
6/11/2018 6:00	1036	1036	1170	1173
6/11/2018 7:00	1036	1036	1170	1171
6/11/2018 8:00	1035	1036	1170	1173
6/11/2018 9:00	1035	1035	1172	1173
6/11/2018 10:00	1035	1035	1172	1172
6/11/2018 11:00	1035	1035	1172	1173
6/11/2018 12:00	1034	1035	1172	1173
6/11/2018 13:00	1033	1034	1172	1173
6/11/2018 14:00	1033	1033	1172	1173
6/11/2018 15:00	1033	1033	1173	1173
6/11/2018 16:00	1033	1033	1173	1173
6/11/2018 17:00	1033	1034	1173	1173
6/11/2018 18:00	1034	1034	1172	1173
6/11/2018 19:00	1034	1034	1172	1174
6/11/2018 20:00	1034	1035	1173	1174
6/11/2018 21:00	1035	1035	1173	1174
6/11/2018 22:00	1035	1035	1173	1174
6/11/2018 23:00	1034	1035	1173	1176
6/12/2018 0:00	1034	1034	1173	1173
6/12/2018 1:00	1034	1034	1172	1173
6/12/2018 2:00	1034	1034	1172	1173
6/12/2018 3:00	1034	1034	1167	1172
6/12/2018 4:00	1034	1034	1167	1171
6/12/2018 5:00	1034	1034	1171	1173
6/12/2018 6:00	1034	1034	1170	1173
6/12/2018 7:00	1034	1034	1171	1173
6/12/2018 8:00	1034	1034	1171	1172
6/12/2018 9:00	1034	1034	1171	1172
6/12/2018 10:00	1034	1034	1169	1171
6/12/2018 11:00	1034	1034	1166	1169
6/12/2018 12:00	1034	1034	1166	1166
6/12/2018 13:00	1034	1034	1166	1167
6/12/2018 14:00	1034	1034	1166	1167
6/12/2018 15:00	1034	1035	1166	1166
6/12/2018 16:00	1035	1035	1166	1168
6/12/2018 17:00	1035	1035	1167	1168
6/12/2018 18:00	1034	1035	1168	1169
6/12/2018 19:00	1034	1034	1169	1177
6/12/2018 20:00	1034	1034	1177	1188
6/12/2018 21:00	1034	1034	1188	1198
6/12/2018 22:00	1034	1034	1198	1200
6/12/2018 23:00	1034	1034	1171	1198
6/13/2018 0:00	1033	1034	1168	1171
6/13/2018 1:00	1033	1033	1163	1169
6/13/2018 2:00	1033	1033	1162	1165
6/13/2018 3:00	1033	1033	1165	1168
6/13/2018 4:00	1033	1034	1168	1169

6/13/2018 5:00	1034	1034	1169	1169
6/13/2018 6:00	1034	1034	1168	1169
6/13/2018 7:00	1034	1034	1169	1172
6/13/2018 8:00	1034	1034	1172	1173
6/13/2018 9:00	1034	1034	1173	1174
6/13/2018 10:00	1034	1034	1173	1175
6/13/2018 11:00	1033	1034	1172	1173
6/13/2018 12:00	1033	1034	1172	1173
6/13/2018 13:00	1034	1034	1171	1172
6/13/2018 14:00	1034	1034	1171	1172
6/13/2018 15:00	1034	1034	1172	1172
6/13/2018 16:00	1034	1034	1172	1172
6/13/2018 17:00	1034	1035	1172	1174
6/13/2018 18:00	1035	1035	1172	1174
6/13/2018 19:00	1035	1035	1170	1172
6/13/2018 20:00	1035	1035	1170	1173
6/13/2018 21:00	1035	1036	1173	1177
6/13/2018 22:00	1036	1036	1177	1198
6/13/2018 23:00	1036	1036	1198	1200
6/14/2018 0:00	1036	1036	1193	1200
6/14/2018 1:00	1036	1036	1193	1194
6/14/2018 2:00	1036	1037	1189	1200
6/14/2018 3:00	1037	1037	1189	1192
6/14/2018 4:00	1037	1037	1182	1192
6/14/2018 5:00	1037	1037	1184	1187
6/14/2018 6:00	1037	1037	1183	1186
6/14/2018 7:00	1037	1037	1173	1183
6/14/2018 8:00	1037	1037	1173	1175
6/14/2018 9:00	1037	1037	1175	1183
6/14/2018 10:00	1036	1037	1172	1183
6/14/2018 11:00	1036	1036	1172	1185
6/14/2018 12:00	1036	1036	1185	1192
6/14/2018 13:00	1036	1036	1192	1197
6/14/2018 14:00	1036	1036	1196	1200
6/14/2018 15:00	1036	1036	1200	1200
6/14/2018 16:00	1036	1036	1200	1200
6/14/2018 17:00	1035	1036	1200	1200
6/14/2018 18:00	1035	1035	1200	1200
6/14/2018 19:00	1035	1035	1200	1200
6/14/2018 20:00	1035	1035	1200	1200
6/14/2018 21:00	1035	1035	1200	1200
6/14/2018 22:00	1035	1035	1200	1200
6/14/2018 23:00	1034	1035	1200	1200
6/15/2018 0:00	1034	1034	1187	1200
6/15/2018 1:00	1034	1034	1174	1187
6/15/2018 2:00	1034	1034	1172	1174
6/15/2018 3:00	1034	1034	1172	1173
6/15/2018 4:00	1034	1034	1172	1172
6/15/2018 5:00	1034	1034	1168	1172
6/15/2018 6:00	1034	1034	1166	1168
6/15/2018 7:00	1034	1034	1166	1167
6/15/2018 8:00	1034	1034	1167	1169
6/15/2018 9:00	1034	1034	1169	1170
6/15/2018 10:00	1033	1034	1170	1170
6/15/2018 11:00	1033	1033	1170	1171
6/15/2018 12:00	1033	1033	1171	1171
6/15/2018 13:00	1032	1033	1171	1172
6/15/2018 14:00	1032	1032	1171	1184
6/15/2018 15:00	1032	1032	1174	1190
6/15/2018 16:00	1032	1032	1189	1192
6/15/2018 17:00	1032	1032	1172	1190
6/15/2018 18:00	1032	1032	1172	1174
6/15/2018 19:00	1032	1033	1170	1174
6/15/2018 20:00	1033	1033	1168	1170
6/15/2018 21:00	1033	1033	1168	1170
6/15/2018 22:00	1033	1033	1170	1174
6/15/2018 23:00	1033	1033	1168	1174
6/16/2018 0:00	1033	1033	1168	1169
6/16/2018 1:00	1033	1033	1168	1174
6/16/2018 2:00	1033	1033	1174	1192
6/16/2018 3:00	1033	1033	1192	1197
6/16/2018 4:00	1033	1033	1197	1200
6/16/2018 5:00	1033	1033	1200	1200
6/16/2018 6:00	1033	1033	1200	1200
6/16/2018 7:00	1033	1033	1200	1200

6/16/2018 8:00	1033	1033	1185	1200
6/16/2018 9:00	1033	1033	1179	1185
6/16/2018 10:00	1033	1033	1175	1180
6/16/2018 11:00	1033	1033	1175	1175
6/16/2018 12:00	1033	1033	1175	1176
6/16/2018 13:00	1033	1034	1176	1176
6/16/2018 14:00	1034	1034	1176	1176
6/16/2018 15:00	1034	1034	1170	1176
6/16/2018 16:00	1034	1034	1170	1172
6/16/2018 17:00	1033	1034	1172	1175
6/16/2018 18:00	1033	1033	1175	1178
6/16/2018 19:00	1033	1033	1174	1178
6/16/2018 20:00	1033	1033	1173	1174
6/16/2018 21:00	1033	1033	1173	1173
6/16/2018 22:00	1033	1033	1172	1173
6/16/2018 23:00	1033	1033	1171	1172
6/17/2018 0:00	1033	1033	1171	1172
6/17/2018 1:00	1033	1033	1171	1171
6/17/2018 2:00	1033	1033	1170	1171
6/17/2018 3:00	1033	1033	1170	1171
6/17/2018 4:00	1033	1033	1170	1171
6/17/2018 5:00	1033	1034	1168	1171
6/17/2018 6:00	1034	1034	1168	1169
6/17/2018 7:00	1034	1035	1169	1171
6/17/2018 8:00	1035	1036	1171	1172
6/17/2018 9:00	1036	1038	1171	1172
6/17/2018 10:00	1038	1042	1172	1172
6/17/2018 11:00	1042	1044	1172	1172
6/17/2018 12:00	1042	1044	1171	1172
6/17/2018 13:00	1041	1042	1172	1173
6/17/2018 14:00	1040	1041	1172	1173
6/17/2018 15:00	1040	1040	1171	1172
6/17/2018 16:00	1040	1041	1171	1172
6/17/2018 17:00	1041	1041	1172	1173
6/17/2018 18:00	1040	1041	1172	1173
6/17/2018 19:00	1039	1040	1172	1173
6/17/2018 20:00	1037	1039	1172	1173
6/17/2018 21:00	1035	1037	1172	1173
6/17/2018 22:00	1035	1035	1172	1173
6/17/2018 23:00	1034	1035	1172	1172
6/18/2018 0:00	1034	1034	1172	1173
6/18/2018 1:00	1033	1034	1172	1173
6/18/2018 2:00	1033	1033	1173	1174
6/18/2018 3:00	1033	1033	1173	1173
6/18/2018 4:00	1033	1034	1172	1173
6/18/2018 5:00	1034	1035	1172	1173
6/18/2018 6:00	1035	1036	1171	1172
6/18/2018 7:00	1036	1036	1171	1172
6/18/2018 8:00	1036	1036	1171	1171
6/18/2018 9:00	1036	1036	1171	1172
6/18/2018 10:00	1036	1036	1169	1171
6/18/2018 11:00	1036	1037	1169	1170
6/18/2018 12:00	1037	1038	1170	1170
6/18/2018 13:00	1038	1039	1170	1170
6/18/2018 14:00	1039	1040	1169	1170
6/18/2018 15:00	1040	1040	1169	1170
6/18/2018 16:00	1040	1040	1169	1171
6/18/2018 17:00	1040	1040	1171	1172
6/18/2018 18:00	1040	1040	1169	1171
6/18/2018 19:00	1039	1040	1169	1170
6/18/2018 20:00	1038	1039	1168	1169
6/18/2018 21:00	1038	1038	1168	1169
6/18/2018 22:00	1038	1038	1169	1169
6/18/2018 23:00	1038	1038	1168	1169
6/19/2018 0:00	1037	1038	1168	1169
6/19/2018 1:00	1037	1037	1168	1169
6/19/2018 2:00	1037	1037	1167	1168
6/19/2018 3:00	1037	1037	1168	1169
6/19/2018 4:00	1037	1037	1168	1169
6/19/2018 5:00	1036	1037	1169	1170
6/19/2018 6:00	1035	1036	1169	1170
6/19/2018 7:00	1035	1035	1168	1169
6/19/2018 8:00	1035	1035	1168	1169
6/19/2018 9:00	1035	1035	1168	1169
6/19/2018 10:00	1035	1035	1169	1169

6/19/2018 11:00	1035	1035	1169	1169
6/19/2018 12:00	1035	1035	1169	1169
6/19/2018 13:00	1035	1035	1169	1169
6/19/2018 14:00	1034	1035	1169	1170
6/19/2018 15:00	1034	1034	1169	1170
6/19/2018 16:00	1033	1034	1169	1170
6/19/2018 17:00	1033	1033	1169	1171
6/19/2018 18:00	1033	1033	1170	1171
6/19/2018 19:00	1033	1033	1169	1170
6/19/2018 20:00	1033	1033	1168	1169
6/19/2018 21:00	1033	1033	1167	1168
6/19/2018 22:00	1033	1033	1168	1169
6/19/2018 23:00	1033	1033	1169	1170
6/20/2018 0:00	1033	1033	1169	1170
6/20/2018 1:00	1033	1033	1169	1170
6/20/2018 2:00	1033	1033	1166	1169
6/20/2018 3:00	1033	1034	1165	1166
6/20/2018 4:00	1034	1034	1166	1167
6/20/2018 5:00	1034	1034	1167	1167
6/20/2018 6:00	1034	1034	1167	1168
6/20/2018 7:00	1034	1034	1167	1168
6/20/2018 8:00	1034	1034	1167	1170
6/20/2018 9:00	1033	1034	1168	1170
6/20/2018 10:00	1033	1033	1168	1169
6/20/2018 11:00	1033	1034	1169	1169
6/20/2018 12:00	1034	1034	1168	1169
6/20/2018 13:00	1033	1034	1168	1168
6/20/2018 14:00	1033	1033	1168	1168
6/20/2018 15:00	1033	1033	1168	1168
6/20/2018 16:00	1033	1033	1168	1168
6/20/2018 17:00	1033	1033	1168	1168
6/20/2018 18:00	1033	1033	1168	1168
6/20/2018 19:00	1033	1033	1168	1169
6/20/2018 20:00	1033	1033	1169	1170
6/20/2018 21:00	1033	1034	1169	1193
6/20/2018 22:00	1034	1034	1178	1198
6/20/2018 23:00	1034	1034	1170	1178
6/21/2018 0:00	1034	1034	1168	1170
6/21/2018 1:00	1033	1033	1169	1169
6/21/2018 2:00	1033	1034	1169	1169
6/21/2018 3:00	1034	1034	1169	1169
6/21/2018 4:00	1034	1034	1169	1169
6/21/2018 5:00	1034	1034	1169	1169
6/21/2018 6:00	1034	1034	1169	1169
6/21/2018 7:00	1034	1034	1169	1169
6/21/2018 8:00	1033	1034	1169	1169
6/21/2018 9:00	1031	1033	1169	1169
6/21/2018 10:00	1029	1031	1169	1169
6/21/2018 11:00	1028	1029	1169	1169
6/21/2018 12:00	1028	1028	1169	1169
6/21/2018 13:00	1028	1028	1166	1169
6/21/2018 14:00	1028	1028	1166	1168
6/21/2018 15:00	1028	1028	1166	1168
6/21/2018 16:00	1028	1028	1166	1168
6/21/2018 17:00	1028	1028	1168	1168
6/21/2018 18:00	1028	1028	1166	1168
6/21/2018 19:00	1028	1028	1167	1168
6/21/2018 20:00	1028	1028	1167	1168
6/21/2018 21:00	1028	1028	1168	1169
6/21/2018 22:00	1028	1030	1168	1169
6/21/2018 23:00	1030	1032	1169	1169
6/22/2018 0:00	1032	1034	1169	1170
6/22/2018 1:00	1034	1034	1170	1172
6/22/2018 2:00	1034	1035	1172	1176
6/22/2018 3:00	1035	1035	1176	1179
6/22/2018 4:00	1035	1035	1168	1176
6/22/2018 5:00	1034	1035	1167	1169
6/22/2018 6:00	1034	1035	1169	1175
6/22/2018 7:00	1035	1035	1175	1178
6/22/2018 8:00	1035	1035	1178	1180
6/22/2018 9:00	1035	1035	1176	1180
6/22/2018 10:00	1034	1035	1175	1176
6/22/2018 11:00	1034	1034	1174	1175
6/22/2018 12:00	1034	1034	1170	1174
6/22/2018 13:00	1034	1034	1165	1170

6/22/2018 14:00	1034	1034	1165	1168
6/22/2018 15:00	1034	1034	1168	1169
6/22/2018 16:00	1034	1034	1169	1169
6/22/2018 17:00	1034	1034	1168	1169
6/22/2018 18:00	1034	1034	1168	1171
6/22/2018 19:00	1034	1034	1168	1171
6/22/2018 20:00	1034	1034	1168	1169
6/22/2018 21:00	1034	1034	1168	1169
6/22/2018 22:00	1034	1034	1169	1170
6/22/2018 23:00	1034	1034	1170	1171
6/23/2018 0:00	1033	1034	1171	1172
6/23/2018 1:00	1032	1033	1171	1172
6/23/2018 2:00	1030	1032	1171	1175
6/23/2018 3:00	1029	1030	1175	1176
6/23/2018 4:00	1028	1029	1176	1176
6/23/2018 5:00	1028	1028	1173	1176
6/23/2018 6:00	1027	1028	1172	1173
6/23/2018 7:00	1027	1027	1171	1172
6/23/2018 8:00	1027	1028	1171	1171
6/23/2018 9:00	1028	1028	1171	1171
6/23/2018 10:00	1028	1028	1170	1171
6/23/2018 11:00	1027	1028	1167	1171
6/23/2018 12:00	1027	1027	1165	1168
6/23/2018 13:00	1027	1027	1163	1165
6/23/2018 14:00	1027	1027	1163	1165
6/23/2018 15:00	1027	1027	1165	1166
6/23/2018 16:00	1027	1027	1166	1167
6/23/2018 17:00	1027	1027	1167	1168
6/23/2018 18:00	1027	1027	1165	1168
6/23/2018 19:00	1027	1027	1165	1167
6/23/2018 20:00	1027	1027	1167	1169
6/23/2018 21:00	1027	1027	1168	1169
6/23/2018 22:00	1027	1027	1168	1169
6/23/2018 23:00	1027	1027	1169	1169
6/24/2018 0:00	1027	1028	1166	1169
6/24/2018 1:00	1028	1028	1166	1170
6/24/2018 2:00	1028	1028	1169	1173
6/24/2018 3:00	1028	1028	1172	1173
6/24/2018 4:00	1028	1029	1172	1173
6/24/2018 5:00	1029	1029	1173	1176
6/24/2018 6:00	1029	1029	1173	1176
6/24/2018 7:00	1029	1030	1171	1173
6/24/2018 8:00	1030	1030	1170	1172
6/24/2018 9:00	1030	1030	1170	1171
6/24/2018 10:00	1030	1030	1163	1171
6/24/2018 11:00	1030	1030	1163	1165
6/24/2018 12:00	1030	1030	1165	1167
6/24/2018 13:00	1030	1030	1167	1168
6/24/2018 14:00	1030	1030	1168	1168
6/24/2018 15:00	1029	1030	1167	1168
6/24/2018 16:00	1028	1029	1168	1169
6/24/2018 17:00	1027	1028	1169	1170
6/24/2018 18:00	1027	1027	1169	1170
6/24/2018 19:00	1027	1027	1170	1170
6/24/2018 20:00	1027	1027	1170	1171
6/24/2018 21:00	1026	1027	1170	1171
6/24/2018 22:00	1026	1026	1170	1171
6/24/2018 23:00	1025	1026	1170	1171
6/25/2018 0:00	1025	1025	1171	1173
6/25/2018 1:00	1025	1026	1167	1174
6/25/2018 2:00	1026	1026	1167	1168
6/25/2018 3:00	1026	1027	1168	1170
6/25/2018 4:00	1027	1028	1170	1171
6/25/2018 5:00	1027	1028	1171	1172
6/25/2018 6:00	1026	1027	1172	1173
6/25/2018 7:00	1026	1026	1173	1176
6/25/2018 8:00	1026	1026	1172	1176
6/25/2018 9:00	1026	1026	1172	1177
6/25/2018 10:00	1026	1027	1173	1177
6/25/2018 11:00	1027	1028	1173	1173
6/25/2018 12:00	1028	1029	1173	1174
6/25/2018 13:00	1029	1030	1172	1174
6/25/2018 14:00	1030	1030	1172	1174
6/25/2018 15:00	1029	1030	1174	1175
6/25/2018 16:00	1028	1029	1175	1175

6/25/2018 17:00	1028	1028	1174	1175
6/25/2018 18:00	1028	1028	1174	1174
6/25/2018 19:00	1028	1028	1174	1175
6/25/2018 20:00	1028	1029	1175	1175
6/25/2018 21:00	1029	1029	1174	1175
6/25/2018 22:00	1029	1029	1172	1174
6/25/2018 23:00	1028	1029	1168	1172
6/26/2018 0:00	1028	1028	1168	1168
6/26/2018 1:00	1028	1029	1168	1171
6/26/2018 2:00	1029	1029	1171	1171
6/26/2018 3:00	1029	1030	1171	1172
6/26/2018 4:00	1030	1030	1172	1173
6/26/2018 5:00	1030	1031	1173	1177
6/26/2018 6:00	1031	1031	1176	1177
6/26/2018 7:00	1031	1032	1172	1176
6/26/2018 8:00	1032	1032	1170	1172
6/26/2018 9:00	1032	1033	1168	1170
6/26/2018 10:00	1033	1033	1167	1168
6/26/2018 11:00	1033	1033	1167	1168
6/26/2018 12:00	1033	1033	1168	1169
6/26/2018 13:00	1033	1033	1168	1168
6/26/2018 14:00	1033	1033	1168	1169
6/26/2018 15:00	1033	1033	1168	1169
6/26/2018 16:00	1032	1033	1169	1169
6/26/2018 17:00	1031	1032	1168	1169
6/26/2018 18:00	1030	1031	1168	1169
6/26/2018 19:00	1030	1030	1168	1168
6/26/2018 20:00	1030	1030	1168	1170
6/26/2018 21:00	1030	1030	1169	1171
6/26/2018 22:00	1030	1031	1169	1169
6/26/2018 23:00	1031	1032	1169	1170
6/27/2018 0:00	1032	1033	1168	1170
6/27/2018 1:00	1033	1034	1168	1169
6/27/2018 2:00	1034	1034	1168	1170
6/27/2018 3:00	1034	1034	1170	1170
6/27/2018 4:00	1034	1034	1169	1170
6/27/2018 5:00	1034	1035	1170	1172
6/27/2018 6:00	1035	1035	1172	1177
6/27/2018 7:00	1034	1035	1177	1178
6/27/2018 8:00	1034	1034	1176	1177
6/27/2018 9:00	1034	1034	1174	1176
6/27/2018 10:00	1033	1034	1170	1174
6/27/2018 11:00	1033	1033	1166	1170
6/27/2018 12:00	1032	1033	1163	1166
6/27/2018 13:00	1032	1032	1163	1163
6/27/2018 14:00	1032	1032	941	1163
6/27/2018 15:00	1031	1032	941	1160
6/27/2018 16:00	1030	1031	941	1160
6/27/2018 17:00	1029	1030	941	1160
6/27/2018 18:00	1028	1029	941	1160
6/27/2018 19:00	1028	1028	941	1160
6/27/2018 20:00	1028	1028	941	1160
6/27/2018 21:00	1028	1028	941	1160
6/27/2018 22:00	1028	1029	941	1160
6/27/2018 23:00	1029	1030	941	1160
6/28/2018 0:00	1030	1030	941	1160
6/28/2018 1:00	1030	1031	941	1160
6/28/2018 2:00	1031	1031	941	1160
6/28/2018 3:00	1031	1032	941	1160
6/28/2018 4:00	1032	1032	941	1160
6/28/2018 5:00	1032	1033	941	1160
6/28/2018 6:00	1033	1033	941	1160
6/28/2018 7:00	1033	1033	941	1160
6/28/2018 8:00	1033	1033	941	1160
6/28/2018 9:00	1033	1033	941	1160
6/28/2018 10:00	1033	1033	941	1160
6/28/2018 11:00	1033	1033	941	1160
6/28/2018 12:00	1033	1033	941	1160
6/28/2018 13:00	1033	1033	941	1160
6/28/2018 14:00	1033	1033	941	1160
6/28/2018 15:00	1031	1033	941	1160
6/28/2018 16:00	1031	1031	941	1160
6/28/2018 17:00	1030	1031	941	1160
6/28/2018 18:00	1030	1030	941	1160
6/28/2018 19:00	1030	1030	941	1160

6/28/2018 20:00	1030	1031	941	1160
6/28/2018 21:00	1031	1031	941	1160
6/28/2018 22:00	1031	1031	941	1160
6/28/2018 23:00	1030	1031	941	1160
6/29/2018 0:00	1030	1030	941	1160
6/29/2018 1:00	1030	1031	941	1160
6/29/2018 2:00	1031	1031	941	1160
6/29/2018 3:00	1031	1031	941	1160
6/29/2018 4:00	1031	1031	941	1160
6/29/2018 5:00	1031	1031	941	1160
6/29/2018 6:00	1031	1031	941	1160
6/29/2018 7:00	1031	1031	941	1160
6/29/2018 8:00	1030	1031	941	1160
6/29/2018 9:00	1030	1030	941	1160
6/29/2018 10:00	1030	1030	941	1160
6/29/2018 11:00	1030	1030	941	1160
6/29/2018 12:00	1030	1030	941	1160
6/29/2018 13:00	1028	1030	941	1160
6/29/2018 14:00	1028	1028	941	1160
6/29/2018 15:00	1028	1028	941	1160
6/29/2018 16:00	1028	1028	941	1160
6/29/2018 17:00	1028	1028	941	1160
6/29/2018 18:00	1028	1029	941	1160
6/29/2018 19:00	1029	1029	941	1160
6/29/2018 20:00	1029	1029	941	1160
6/29/2018 21:00	1028	1029	941	1160
6/29/2018 22:00	1028	1028	941	1163
6/29/2018 23:00	1027	1028	1161	1163
6/30/2018 0:00	1027	1027	1163	1164
6/30/2018 1:00	1026	1027	1162	1163
6/30/2018 2:00	1025	1026	1162	1164
6/30/2018 3:00	1025	1025	1163	1164
6/30/2018 4:00	1025	1025	1153	1163
6/30/2018 5:00	1025	1025	1151	1153
6/30/2018 6:00	1025	1026	1146	1151
6/30/2018 7:00	1026	1026	1145	1146
6/30/2018 8:00	1026	1027	1144	1146
6/30/2018 9:00	1027	1027	1146	1149
6/30/2018 10:00	1027	1028	1148	1150
6/30/2018 11:00	1028	1028	1150	1152
6/30/2018 12:00	1028	1028	1152	1152
6/30/2018 13:00	1028	1028	1152	1197
6/30/2018 14:00	1028	1028	1161	1176
6/30/2018 15:00	1028	1028	1159	1162
6/30/2018 16:00	1028	1028	1162	1168
6/30/2018 17:00	1028	1029	1164	1168
6/30/2018 18:00	1029	1029	1164	1168
6/30/2018 19:00	1029	1029	1165	1168
6/30/2018 20:00	1029	1029	1164	1169
6/30/2018 21:00	1029	1029	1164	1169
6/30/2018 22:00	1028	1029	1164	1166
6/30/2018 23:00	1028	1028	1163	1166