



825 Rice Street
Saint Paul, MN 55117

November 13, 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 October 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,

Christopher Akins
Manager Pipeline Compliance and 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
10/1/2018 0:00	1019	1019	1171	1172
10/1/2018 1:00	1019	1020	1170	1171
10/1/2018 2:00	1019	1020	1170	1171
10/1/2018 3:00	1019	1019	1171	1173
10/1/2018 4:00	1019	1019	1172	1173
10/1/2018 5:00	1019	1019	1172	1173
10/1/2018 6:00	1019	1019	1171	1172
10/1/2018 7:00	1019	1019	1171	1173
10/1/2018 8:00	1019	1019	1173	1173
10/1/2018 9:00	1019	1019	1173	1173
10/1/2018 10:00	1019	1020	1173	1173
10/1/2018 11:00	1019	1019	1172	1173
10/1/2018 12:00	1019	1019	1171	1172
10/1/2018 13:00	1019	1019	1172	1172
10/1/2018 14:00	1019	1019	1172	1173
10/1/2018 15:00	1019	1019	1172	1173
10/1/2018 16:00	1019	1019	1172	1173
10/1/2018 17:00	1019	1019	1173	1173
10/1/2018 18:00	1019	1019	1173	1174
10/1/2018 19:00	1019	1020	1172	1173
10/1/2018 20:00	1020	1020	1172	1172
10/1/2018 21:00	1020	1020	1172	1173
10/1/2018 22:00	1020	1020	1173	1177
10/1/2018 23:00	1020	1020	1176	1177
10/2/2018 0:00	1020	1020	1173	1176
10/2/2018 1:00	1019	1020	1171	1173
10/2/2018 2:00	1019	1019	1171	1173
10/2/2018 3:00	1018	1019	1173	1174
10/2/2018 4:00	1018	1018	1173	1174
10/2/2018 5:00	1017	1018	1173	1173
10/2/2018 6:00	1017	1017	1173	1174
10/2/2018 7:00	1017	1017	1174	1174
10/2/2018 8:00	1017	1017	1173	1174
10/2/2018 9:00	1017	1017	1173	1173
10/2/2018 10:00	1017	1018	1173	1174
10/2/2018 11:00	1018	1018	1172	1174
10/2/2018 12:00	1018	1019	1172	1173
10/2/2018 13:00	1019	1019	1171	1173
10/2/2018 14:00	1019	1019	1171	1173
10/2/2018 15:00	1019	1019	1173	1176
10/2/2018 16:00	1019	1020	1176	1180
10/2/2018 17:00	1020	1020	1175	1180
10/2/2018 18:00	1020	1020	1172	1176
10/2/2018 19:00	1020	1020	1171	1172
10/2/2018 20:00	1019	1020	1170	1171
10/2/2018 21:00	1019	1019	1170	1171
10/2/2018 22:00	1019	1019	1171	1173
10/2/2018 23:00	1019	1019	1172	1173
10/3/2018 0:00	1019	1020	1172	1173
10/3/2018 1:00	1020	1020	1172	1172
10/3/2018 2:00	1019	1020	1171	1172
10/3/2018 3:00	1019	1019	1171	1173
10/3/2018 4:00	1019	1019	1173	1174
10/3/2018 5:00	1019	1020	1173	1174
10/3/2018 6:00	1020	1021	1173	1173
10/3/2018 7:00	1021	1021	1172	1173
10/3/2018 8:00	1021	1021	1171	1172
10/3/2018 9:00	1021	1021	1172	1173
10/3/2018 10:00	1021	1021	1173	1175
10/3/2018 11:00	1021	1022	1173	1175
10/3/2018 12:00	1022	1023	1172	1173
10/3/2018 13:00	1023	1024	1172	1173
10/3/2018 14:00	1024	1025	1170	1172
10/3/2018 15:00	1025	1026	1172	1174
10/3/2018 16:00	1026	1027	1169	1174
10/3/2018 17:00	1027	1028	1169	1170
10/3/2018 18:00	1028	1029	1167	1170
10/3/2018 19:00	1029	1029	1167	1169
10/3/2018 20:00	1029	1029	1169	1169
10/3/2018 21:00	1029	1030	1167	1169
10/3/2018 22:00	1030	1030	1166	1168
10/3/2018 23:00	1029	1030	1166	1171

10/4/2018 0:00	1029	1029	1166	1166
10/4/2018 1:00	1029	1029	1166	1172
10/4/2018 2:00	1028	1029	1171	1172
10/4/2018 3:00	1028	1029	1169	1172
10/4/2018 4:00	1029	1029	1168	1169
10/4/2018 5:00	1029	1031	1166	1168
10/4/2018 6:00	1031	1032	1165	1166
10/4/2018 7:00	1032	1034	1165	1165
10/4/2018 8:00	1034	1035	1164	1165
10/4/2018 9:00	1035	1036	1163	1164
10/4/2018 10:00	1036	1037	1163	1167
10/4/2018 11:00	1037	1037	1167	1169
10/4/2018 12:00	1037	1037	1167	1169
10/4/2018 13:00	1037	1037	1161	1168
10/4/2018 14:00	1037	1037	1161	1162
10/4/2018 15:00	1037	1037	1162	1166
10/4/2018 16:00	1037	1037	1166	1169
10/4/2018 17:00	1037	1037	1162	1168
10/4/2018 18:00	1037	1037	1165	1166
10/4/2018 19:00	1037	1037	1164	1168
10/4/2018 20:00	1037	1038	1164	1168
10/4/2018 21:00	1037	1038	1165	1168
10/4/2018 22:00	1037	1038	1161	1167
10/4/2018 23:00	1038	1038	1159	1161
10/5/2018 0:00	1038	1038	1130	1159
10/5/2018 1:00	1038	1038	1139	1152
10/5/2018 2:00	1038	1038	1152	1156
10/5/2018 3:00	1038	1038	1154	1156
10/5/2018 4:00	1038	1038	1155	1156
10/5/2018 5:00	1038	1038	1155	1169
10/5/2018 6:00	1038	1038	1153	1169
10/5/2018 7:00	1038	1038	1159	1172
10/5/2018 8:00	1038	1038	1172	1188
10/5/2018 9:00	1037	1038	1188	1189
10/5/2018 10:00	1037	1037	1189	1192
10/5/2018 11:00	1037	1037	1191	1193
10/5/2018 12:00	1036	1037	1191	1196
10/5/2018 13:00	1036	1036	1196	1200
10/5/2018 14:00	1036	1036	1200	1200
10/5/2018 15:00	1036	1036	1200	1200
10/5/2018 16:00	1036	1037	1200	1200
10/5/2018 17:00	1037	1038	1200	1200
10/5/2018 18:00	1038	1038	1180	1200
10/5/2018 19:00	1037	1038	1176	1180
10/5/2018 20:00	1036	1037	1171	1176
10/5/2018 21:00	1035	1036	1171	1172
10/5/2018 22:00	1035	1035	1172	1172
10/5/2018 23:00	1035	1035	1172	1173
10/6/2018 0:00	1035	1036	1173	1174
10/6/2018 1:00	1036	1037	1174	1178
10/6/2018 2:00	1037	1037	1178	1180
10/6/2018 3:00	1036	1037	1180	1182
10/6/2018 4:00	1036	1036	1180	1182
10/6/2018 5:00	1035	1036	1180	1180
10/6/2018 6:00	1034	1035	1180	1181
10/6/2018 7:00	1034	1035	1179	1180
10/6/2018 8:00	1035	1035	1179	1182
10/6/2018 9:00	1035	1035	1182	1187
10/6/2018 10:00	1035	1035	1182	1187
10/6/2018 11:00	1035	1035	1174	1182
10/6/2018 12:00	1034	1035	1172	1174
10/6/2018 13:00	1033	1034	1172	1173
10/6/2018 14:00	1032	1033	1173	1174
10/6/2018 15:00	1032	1033	1173	1175
10/6/2018 16:00	1033	1033	1174	1175
10/6/2018 17:00	1033	1033	1173	1174
10/6/2018 18:00	1033	1033	1173	1173
10/6/2018 19:00	1033	1033	1171	1173
10/6/2018 20:00	1033	1033	1171	1172
10/6/2018 21:00	1033	1033	1172	1172
10/6/2018 22:00	1033	1033	1172	1181
10/6/2018 23:00	1033	1033	1178	1181
10/7/2018 0:00	1033	1033	1178	1179
10/7/2018 1:00	1033	1033	1179	1180
10/7/2018 2:00	1033	1034	1178	1180
10/7/2018 3:00	1033	1034	1178	1178
10/7/2018 4:00	1033	1033	1178	1178
10/7/2018 5:00	1033	1033	1177	1178
10/7/2018 6:00	1033	1033	1176	1178
10/7/2018 7:00	1033	1033	1175	1176

10/7/2018 8:00	1033	1034	1175	1176
10/7/2018 9:00	1034	1034	1176	1176
10/7/2018 10:00	1034	1034	1176	1177
10/7/2018 11:00	1034	1034	1176	1176
10/7/2018 12:00	1034	1034	1176	1179
10/7/2018 13:00	1034	1035	1179	1179
10/7/2018 14:00	1035	1035	1178	1180
10/7/2018 15:00	1035	1036	1179	1182
10/7/2018 16:00	1036	1036	1182	1183
10/7/2018 17:00	1035	1036	1182	1184
10/7/2018 18:00	1035	1035	1184	1186
10/7/2018 19:00	1035	1035	1183	1185
10/7/2018 20:00	1035	1036	1183	1184
10/7/2018 21:00	1036	1037	1182	1183
10/7/2018 22:00	1037	1037	1181	1182
10/7/2018 23:00	1037	1037	1178	1181
10/8/2018 0:00	1037	1037	1177	1178
10/8/2018 1:00	1037	1037	1176	1177
10/8/2018 2:00	1037	1038	1177	1178
10/8/2018 3:00	1038	1038	1177	1178
10/8/2018 4:00	1038	1038	1178	1179
10/8/2018 5:00	1038	1038	1179	1179
10/8/2018 6:00	1037	1038	1178	1179
10/8/2018 7:00	1037	1037	1178	1178
10/8/2018 8:00	1037	1037	1177	1178
10/8/2018 9:00	1036	1037	1177	1177
10/8/2018 10:00	1036	1036	1177	1178
10/8/2018 11:00	1035	1036	1177	1178
10/8/2018 12:00	1035	1035	1176	1179
10/8/2018 13:00	1035	1035	1179	1181
10/8/2018 14:00	1035	1035	1181	1182
10/8/2018 15:00	1035	1036	1182	1182
10/8/2018 16:00	1036	1036	1181	1182
10/8/2018 17:00	1036	1037	1181	1183
10/8/2018 18:00	1037	1037	1183	1184
10/8/2018 19:00	1037	1037	1182	1184
10/8/2018 20:00	1037	1037	1182	1183
10/8/2018 21:00	1036	1037	1183	1183
10/8/2018 22:00	1036	1036	1182	1183
10/8/2018 23:00	1036	1036	1181	1182
10/9/2018 0:00	1035	1036	1181	1181
10/9/2018 1:00	1035	1035	1180	1181
10/9/2018 2:00	1035	1035	1180	1181
10/9/2018 3:00	1035	1035	1180	1181
10/9/2018 4:00	1034	1035	1180	1181
10/9/2018 5:00	1034	1034	1180	1182
10/9/2018 6:00	1034	1035	1177	1180
10/9/2018 7:00	1035	1035	1177	1177
10/9/2018 8:00	1035	1035	1177	1178
10/9/2018 9:00	1035	1035	1178	1179
10/9/2018 10:00	1034	1035	1179	1179
10/9/2018 11:00	1034	1034	1178	1179
10/9/2018 12:00	1034	1034	1177	1178
10/9/2018 13:00	1034	1034	1177	1178
10/9/2018 14:00	1034	1034	1178	1181
10/9/2018 15:00	1034	1034	1181	1182
10/9/2018 16:00	1034	1034	1182	1183
10/9/2018 17:00	1034	1035	1183	1187
10/9/2018 18:00	1035	1035	1186	1187
10/9/2018 19:00	1035	1035	1186	1186
10/9/2018 20:00	1035	1035	1185	1186
10/9/2018 21:00	1035	1035	1183	1185
10/9/2018 22:00	1035	1036	1182	1183
10/9/2018 23:00	1036	1036	1182	1183
10/10/2018 0:00	1036	1036	1182	1183
10/10/2018 1:00	1036	1036	1182	1183
10/10/2018 2:00	1036	1036	1181	1182
10/10/2018 3:00	1035	1036	1181	1181
10/10/2018 4:00	1035	1035	1180	1181
10/10/2018 5:00	1035	1035	1179	1180
10/10/2018 6:00	1035	1035	1178	1179
10/10/2018 7:00	1035	1035	1179	1180
10/10/2018 8:00	1035	1035	1180	1181
10/10/2018 9:00	1035	1035	1180	1180
10/10/2018 10:00	1035	1035	1178	1180
10/10/2018 11:00	1035	1036	1177	1178
10/10/2018 12:00	1036	1036	1176	1177
10/10/2018 13:00	1036	1036	1175	1176
10/10/2018 14:00	1035	1036	1175	1177
10/10/2018 15:00	1035	1035	1176	1177

10/10/2018 16:00	1035	1035	1177	1180
10/10/2018 17:00	1035	1035	1180	1185
10/10/2018 18:00	1035	1035	1185	1186
10/10/2018 19:00	1035	1035	1186	1187
10/10/2018 20:00	1035	1036	1185	1187
10/10/2018 21:00	1036	1036	1183	1185
10/10/2018 22:00	1036	1036	1182	1183
10/10/2018 23:00	1036	1036	1178	1182
10/11/2018 0:00	1036	1036	1175	1178
10/11/2018 1:00	1035	1036	1174	1175
10/11/2018 2:00	1035	1035	1173	1174
10/11/2018 3:00	1035	1035	1173	1175
10/11/2018 4:00	1035	1035	1174	1175
10/11/2018 5:00	1035	1035	1173	1174
10/11/2018 6:00	1034	1035	1171	1173
10/11/2018 7:00	1034	1034	1172	1173
10/11/2018 8:00	1034	1034	1173	1174
10/11/2018 9:00	1034	1034	1174	1174
10/11/2018 10:00	1034	1034	1174	1174
10/11/2018 11:00	1034	1034	1174	1175
10/11/2018 12:00	1034	1034	1173	1174
10/11/2018 13:00	1034	1034	1173	1173
10/11/2018 14:00	1034	1034	1173	1173
10/11/2018 15:00	1033	1034	1173	1174
10/11/2018 16:00	1033	1033	1174	1177
10/11/2018 17:00	1033	1033	1175	1176
10/11/2018 18:00	1033	1033	1174	1176
10/11/2018 19:00	1032	1033	1174	1174
10/11/2018 20:00	1032	1032	1174	1176
10/11/2018 21:00	1032	1032	1175	1176
10/11/2018 22:00	1032	1033	1175	1176
10/11/2018 23:00	1033	1033	1176	1177
10/12/2018 0:00	1033	1033	1176	1177
10/12/2018 1:00	1033	1034	1174	1176
10/12/2018 2:00	1034	1034	1173	1174
10/12/2018 3:00	1034	1034	1173	1175
10/12/2018 4:00	1034	1034	1174	1175
10/12/2018 5:00	1033	1034	1174	1174
10/12/2018 6:00	1033	1033	1172	1174
10/12/2018 7:00	1033	1033	1173	1174
10/12/2018 8:00	1033	1033	1174	1174
10/12/2018 9:00	1033	1033	1174	1175
10/12/2018 10:00	1033	1033	1175	1178
10/12/2018 11:00	1032	1033	1178	1200
10/12/2018 12:00	1032	1032	1200	1200
10/12/2018 13:00	1032	1032	1200	1200
10/12/2018 14:00	1032	1032	1181	1200
10/12/2018 15:00	1032	1032	1176	1181
10/12/2018 16:00	1032	1032	1176	1180
10/12/2018 17:00	1031	1032	1180	1183
10/12/2018 18:00	1030	1031	1183	1185
10/12/2018 19:00	1030	1032	1184	1185
10/12/2018 20:00	1032	1034	1182	1185
10/12/2018 21:00	1034	1035	1172	1182
10/12/2018 22:00	1035	1035	1171	1172
10/12/2018 23:00	1035	1035	1172	1173
10/13/2018 0:00	1035	1035	1172	1174
10/13/2018 1:00	1035	1035	1173	1175
10/13/2018 2:00	1034	1035	1175	1177
10/13/2018 3:00	1034	1034	1177	1179
10/13/2018 4:00	1034	1034	1178	1180
10/13/2018 5:00	1034	1035	1179	1180
10/13/2018 6:00	1035	1035	1179	1181
10/13/2018 7:00	1035	1035	1180	1181
10/13/2018 8:00	1035	1035	1180	1181
10/13/2018 9:00	1035	1035	1178	1181
10/13/2018 10:00	1034	1035	1177	1178
10/13/2018 11:00	1034	1034	1176	1177
10/13/2018 12:00	1031	1034	1176	1178
10/13/2018 13:00	1031	1031	1175	1177
10/13/2018 14:00	1031	1031	1175	1177
10/13/2018 15:00	1031	1032	1175	1177
10/13/2018 16:00	1032	1033	1175	1177
10/13/2018 17:00	1033	1034	1175	1176
10/13/2018 18:00	1032	1034	1174	1176
10/13/2018 19:00	1030	1032	1174	1174
10/13/2018 20:00	1030	1031	1173	1175
10/13/2018 21:00	1031	1031	1173	1173
10/13/2018 22:00	1030	1031	1173	1174
10/13/2018 23:00	1030	1030	1173	1174

10/14/2018 0:00	1030	1030	1173	1175
10/14/2018 1:00	1030	1030	1174	1175
10/14/2018 2:00	1030	1030	1173	1174
10/14/2018 3:00	1030	1031	1173	1176
10/14/2018 4:00	1031	1031	1175	1176
10/14/2018 5:00	1030	1031	1174	1175
10/14/2018 6:00	1029	1030	1174	1177
10/14/2018 7:00	1029	1029	1172	1177
10/14/2018 8:00	1029	1029	1175	1175
10/14/2018 9:00	1029	1029	1170	1175
10/14/2018 10:00	1029	1029	1173	1174
10/14/2018 11:00	1029	1029	1172	1175
10/14/2018 12:00	1029	1029	1172	1175
10/14/2018 13:00	1028	1029	1172	1173
10/14/2018 14:00	1028	1028	1173	1173
10/14/2018 15:00	1028	1028	1173	1174
10/14/2018 16:00	1028	1028	1173	1173
10/14/2018 17:00	1028	1028	1172	1174
10/14/2018 18:00	1028	1028	1172	1173
10/14/2018 19:00	1028	1028	1173	1173
10/14/2018 20:00	1028	1028	1173	1174
10/14/2018 21:00	1028	1029	1171	1173
10/14/2018 22:00	1029	1029	1171	1172
10/14/2018 23:00	1029	1029	1172	1174
10/15/2018 0:00	1029	1029	1172	1174
10/15/2018 1:00	1029	1029	1172	1173
10/15/2018 2:00	1029	1029	1172	1175
10/15/2018 3:00	1029	1029	1170	1173
10/15/2018 4:00	1029	1029	1171	1172
10/15/2018 5:00	1029	1029	1171	1172
10/15/2018 6:00	1029	1029	1169	1171
10/15/2018 7:00	1029	1029	1169	1171
10/15/2018 8:00	1029	1029	1170	1172
10/15/2018 9:00	1029	1029	1172	1172
10/15/2018 10:00	1029	1029	1170	1172
10/15/2018 11:00	1029	1029	1169	1170
10/15/2018 12:00	1029	1029	1168	1173
10/15/2018 13:00	1029	1029	1172	1172
10/15/2018 14:00	1029	1030	1172	1174
10/15/2018 15:00	1030	1030	1169	1173
10/15/2018 16:00	1030	1030	1171	1172
10/15/2018 17:00	1030	1030	1171	1172
10/15/2018 18:00	1030	1030	1169	1171
10/15/2018 19:00	1030	1030	1169	1170
10/15/2018 20:00	1030	1031	1170	1171
10/15/2018 21:00	1031	1031	1171	1172
10/15/2018 22:00	1031	1031	1171	1172
10/15/2018 23:00	1031	1031	1169	1172
10/16/2018 0:00	1031	1031	1168	1169
10/16/2018 1:00	1031	1032	1168	1169
10/16/2018 2:00	1032	1032	1166	1175
10/16/2018 3:00	1032	1032	1160	1181
10/16/2018 4:00	1032	1032	1181	1191
10/16/2018 5:00	1032	1032	1191	1195
10/16/2018 6:00	1032	1033	1192	1195
10/16/2018 7:00	1033	1033	1174	1192
10/16/2018 8:00	1033	1033	1170	1174
10/16/2018 9:00	1033	1033	1169	1172
10/16/2018 10:00	1032	1033	1169	1174
10/16/2018 11:00	1032	1032	1174	1176
10/16/2018 12:00	1032	1032	1174	1179
10/16/2018 13:00	1032	1032	1174	1187
10/16/2018 14:00	1032	1033	1187	1190
10/16/2018 15:00	1033	1034	1190	1192
10/16/2018 16:00	1034	1035	1191	1192
10/16/2018 17:00	1034	1035	1191	1193
10/16/2018 18:00	1034	1034	1192	1193
10/16/2018 19:00	1033	1034	1191	1193
10/16/2018 20:00	1033	1033	1190	1191
10/16/2018 21:00	1033	1033	1190	1191
10/16/2018 22:00	1033	1033	1188	1190
10/16/2018 23:00	1033	1033	1186	1188
10/17/2018 0:00	1033	1033	1185	1186
10/17/2018 1:00	1033	1033	1185	1186
10/17/2018 2:00	1033	1033	1185	1186
10/17/2018 3:00	1033	1033	1185	1186
10/17/2018 4:00	1033	1033	1185	1186
10/17/2018 5:00	1033	1033	1183	1186
10/17/2018 6:00	1033	1034	1183	1184
10/17/2018 7:00	1034	1034	1183	1184

10/17/2018 8:00	1034	1034	1184	1185
10/17/2018 9:00	1034	1034	1183	1184
10/17/2018 10:00	1034	1034	1184	1185
10/17/2018 11:00	1034	1034	1181	1185
10/17/2018 12:00	1034	1035	1178	1182
10/17/2018 13:00	1035	1035	1176	1178
10/17/2018 14:00	1035	1035	1176	1176
10/17/2018 15:00	1035	1035	1174	1176
10/17/2018 16:00	1034	1035	1174	1175
10/17/2018 17:00	1034	1035	1175	1176
10/17/2018 18:00	1035	1035	1175	1177
10/17/2018 19:00	1035	1035	1175	1177
10/17/2018 20:00	1034	1035	1175	1181
10/17/2018 21:00	1034	1034	1180	1181
10/17/2018 22:00	1034	1034	1181	1181
10/17/2018 23:00	1034	1034	1181	1182
10/18/2018 0:00	1034	1034	1181	1183
10/18/2018 1:00	1034	1034	1181	1189
10/18/2018 2:00	1034	1034	1174	1182
10/18/2018 3:00	1034	1034	1171	1177
10/18/2018 4:00	1034	1035	1164	1177
10/18/2018 5:00	1035	1035	1170	1177
10/18/2018 6:00	1035	1035	1175	1178
10/18/2018 7:00	1034	1035	1178	1182
10/18/2018 8:00	1034	1034	1182	1185
10/18/2018 9:00	1034	1034	1182	1185
10/18/2018 10:00	1033	1034	1180	1182
10/18/2018 11:00	1033	1033	1180	1180
10/18/2018 12:00	1033	1033	1180	1181
10/18/2018 13:00	1033	1033	1180	1181
10/18/2018 14:00	1033	1033	1180	1181
10/18/2018 15:00	1033	1033	1181	1181
10/18/2018 16:00	1033	1034	1180	1181
10/18/2018 17:00	1034	1034	1181	1183
10/18/2018 18:00	1034	1034	1183	1185
10/18/2018 19:00	1034	1034	1182	1185
10/18/2018 20:00	1034	1034	1180	1182
10/18/2018 21:00	1034	1035	1178	1180
10/18/2018 22:00	1035	1035	1175	1178
10/18/2018 23:00	1035	1035	1176	1179
10/19/2018 0:00	1035	1035	1176	1179
10/19/2018 1:00	1035	1036	1176	1178
10/19/2018 2:00	1036	1036	1176	1178
10/19/2018 3:00	1036	1036	1176	1177
10/19/2018 4:00	1036	1036	1175	1177
10/19/2018 5:00	1036	1036	1175	1176
10/19/2018 6:00	1036	1036	1175	1176
10/19/2018 7:00	1036	1036	1175	1176
10/19/2018 8:00	1036	1036	1175	1176
10/19/2018 9:00	1036	1036	1175	1176
10/19/2018 10:00	1036	1036	1175	1177
10/19/2018 11:00	1036	1036	1175	1177
10/19/2018 12:00	1035	1036	1176	1177
10/19/2018 13:00	1035	1035	1176	1179
10/19/2018 14:00	1035	1035	1179	1185
10/19/2018 15:00	1035	1035	1185	1188
10/19/2018 16:00	1035	1035	1185	1188
10/19/2018 17:00	1033	1035	1185	1186
10/19/2018 18:00	1033	1033	1185	1187
10/19/2018 19:00	1033	1033	1186	1188
10/19/2018 20:00	1033	1033	1185	1189
10/19/2018 21:00	1033	1033	1181	1185
10/19/2018 22:00	1032	1033	1178	1181
10/19/2018 23:00	1032	1032	1174	1178
10/20/2018 0:00	1032	1032	1174	1175
10/20/2018 1:00	1032	1032	1175	1176
10/20/2018 2:00	1032	1033	1176	1177
10/20/2018 3:00	1033	1033	1175	1177
10/20/2018 4:00	1033	1034	1175	1176
10/20/2018 5:00	1034	1034	1175	1177
10/20/2018 6:00	1034	1034	1175	1177
10/20/2018 7:00	1034	1035	1177	1177
10/20/2018 8:00	1035	1035	1176	1177
10/20/2018 9:00	1035	1035	1175	1177
10/20/2018 10:00	1034	1035	1175	1176
10/20/2018 11:00	1034	1034	1176	1176
10/20/2018 12:00	1034	1034	1176	1177
10/20/2018 13:00	1033	1034	1174	1177
10/20/2018 14:00	1033	1033	1175	1176
10/20/2018 15:00	1033	1033	1176	1177

10/20/2018 16:00	1033	1033	1177	1177
10/20/2018 17:00	1033	1033	1177	1178
10/20/2018 18:00	1033	1033	1178	1181
10/20/2018 19:00	1033	1033	1181	1182
10/20/2018 20:00	1033	1033	1175	1181
10/20/2018 21:00	1033	1033	1174	1175
10/20/2018 22:00	1033	1033	1172	1174
10/20/2018 23:00	1033	1033	1174	1175
10/21/2018 0:00	1033	1033	1174	1175
10/21/2018 1:00	1033	1033	1174	1175
10/21/2018 2:00	1033	1033	1175	1177
10/21/2018 3:00	1033	1033	1176	1177
10/21/2018 4:00	1033	1033	1175	1176
10/21/2018 5:00	1033	1033	1175	1175
10/21/2018 6:00	1033	1033	1175	1176
10/21/2018 7:00	1033	1033	1176	1176
10/21/2018 8:00	1033	1033	1175	1176
10/21/2018 9:00	1033	1033	1172	1175
10/21/2018 10:00	1033	1033	1168	1172
10/21/2018 11:00	1033	1033	1166	1169
10/21/2018 12:00	1033	1033	1169	1177
10/21/2018 13:00	1033	1033	1173	1175
10/21/2018 14:00	1032	1033	1172	1175
10/21/2018 15:00	1030	1032	1173	1174
10/21/2018 16:00	1030	1030	1174	1175
10/21/2018 17:00	1029	1030	1174	1175
10/21/2018 18:00	1029	1029	1173	1175
10/21/2018 19:00	1029	1029	1174	1175
10/21/2018 20:00	1029	1029	1173	1174
10/21/2018 21:00	1029	1029	1174	1175
10/21/2018 22:00	1029	1029	1171	1175
10/21/2018 23:00	1029	1029	1169	1171
10/22/2018 0:00	1029	1029	1169	1174
10/22/2018 1:00	1028	1029	1172	1174
10/22/2018 2:00	1027	1028	1172	1174
10/22/2018 3:00	1027	1027	1173	1177
10/22/2018 4:00	1027	1028	1177	1178
10/22/2018 5:00	1028	1028	1177	1181
10/22/2018 6:00	1028	1028	1181	1186
10/22/2018 7:00	1028	1028	1186	1189
10/22/2018 8:00	1028	1028	1180	1188
10/22/2018 9:00	1027	1028	1174	1180
10/22/2018 10:00	1027	1027	1174	1175
10/22/2018 11:00	1026	1027	1174	1175
10/22/2018 12:00	1026	1026	1175	1178
10/22/2018 13:00	1026	1026	1176	1178
10/22/2018 14:00	1026	1026	1176	1181
10/22/2018 15:00	1026	1026	1181	1185
10/22/2018 16:00	1026	1026	1185	1189
10/22/2018 17:00	1026	1026	1189	1196
10/22/2018 18:00	1026	1026	1190	1196
10/22/2018 19:00	1025	1026	1185	1190
10/22/2018 20:00	1025	1025	1185	1191
10/22/2018 21:00	1025	1025	1188	1194
10/22/2018 22:00	1025	1025	1181	1188
10/22/2018 23:00	1025	1025	1175	1181
10/23/2018 0:00	1025	1025	1169	1175
10/23/2018 1:00	1025	1025	1169	1174
10/23/2018 2:00	1025	1026	1174	1178
10/23/2018 3:00	1026	1026	1176	1177
10/23/2018 4:00	1026	1026	1176	1178
10/23/2018 5:00	1026	1026	1175	1177
10/23/2018 6:00	1026	1026	1175	1177
10/23/2018 7:00	1026	1026	1174	1175
10/23/2018 8:00	1026	1026	1174	1177
10/23/2018 9:00	1026	1026	1175	1177
10/23/2018 10:00	1026	1026	1176	1177
10/23/2018 11:00	1026	1026	1176	1177
10/23/2018 12:00	1026	1026	1176	1177
10/23/2018 13:00	1026	1026	1175	1177
10/23/2018 14:00	1026	1026	1176	1177
10/23/2018 15:00	1026	1026	1177	1180
10/23/2018 16:00	1026	1026	1178	1179
10/23/2018 17:00	1026	1026	1178	1179
10/23/2018 18:00	1026	1026	1178	1180
10/23/2018 19:00	1026	1026	1179	1182
10/23/2018 20:00	1026	1026	1182	1184
10/23/2018 21:00	1026	1026	1184	1186
10/23/2018 22:00	1026	1026	1183	1186
10/23/2018 23:00	1026	1026	1176	1183

10/24/2018 0:00	1026	1026	1171	1177
10/24/2018 1:00	1026	1026	1171	1176
10/24/2018 2:00	1026	1026	1176	1177
10/24/2018 3:00	1026	1026	1175	1176
10/24/2018 4:00	1026	1026	1174	1177
10/24/2018 5:00	1026	1026	1174	1176
10/24/2018 6:00	1025	1026	1175	1187
10/24/2018 7:00	1025	1025	1179	1187
10/24/2018 8:00	1025	1025	1175	1179
10/24/2018 9:00	1025	1025	1175	1177
10/24/2018 10:00	1025	1025	1177	1177
10/24/2018 11:00	1025	1026	1177	1180
10/24/2018 12:00	1026	1026	1177	1180
10/24/2018 13:00	1025	1026	1177	1180
10/24/2018 14:00	1025	1025	1178	1180
10/24/2018 15:00	1025	1025	1177	1180
10/24/2018 16:00	1025	1025	1180	1185
10/24/2018 17:00	1025	1025	1185	1185
10/24/2018 18:00	1025	1026	1185	1198
10/24/2018 19:00	1026	1026	1198	1200
10/24/2018 20:00	1025	1026	1200	1200
10/24/2018 21:00	1025	1025	1200	1200
10/24/2018 22:00	1025	1026	1200	1200
10/24/2018 23:00	1026	1026	1189	1200
10/25/2018 0:00	1026	1026	1184	1189
10/25/2018 1:00	1026	1026	1180	1184
10/25/2018 2:00	1026	1026	1178	1180
10/25/2018 3:00	1026	1026	1177	1178
10/25/2018 4:00	1026	1026	1176	1177
10/25/2018 5:00	1025	1026	1177	1178
10/25/2018 6:00	1025	1025	1178	1179
10/25/2018 7:00	1025	1025	1178	1179
10/25/2018 8:00	1025	1025	1178	1179
10/25/2018 9:00	1025	1025	1179	1179
10/25/2018 10:00	1025	1026	1177	1179
10/25/2018 11:00	1026	1026	1177	1178
10/25/2018 12:00	1026	1026	1177	1177
10/25/2018 13:00	1025	1026	1177	1178
10/25/2018 14:00	1025	1025	1177	1178
10/25/2018 15:00	1024	1025	1177	1177
10/25/2018 16:00	1024	1024	1177	1177
10/25/2018 17:00	1024	1025	1176	1177
10/25/2018 18:00	1025	1027	1177	1180
10/25/2018 19:00	1027	1028	1180	1184
10/25/2018 20:00	1026	1028	1184	1186
10/25/2018 21:00	1025	1026	1186	1187
10/25/2018 22:00	1024	1025	1183	1187
10/25/2018 23:00	1024	1024	1183	1185
10/26/2018 0:00	1024	1024	1183	1185
10/26/2018 1:00	1024	1024	1183	1184
10/26/2018 2:00	1024	1024	1184	1185
10/26/2018 3:00	1024	1024	1180	1185
10/26/2018 4:00	1024	1024	1176	1180
10/26/2018 5:00	1024	1024	1176	1177
10/26/2018 6:00	1024	1024	1174	1176
10/26/2018 7:00	1023	1024	1176	1177
10/26/2018 8:00	1023	1023	1176	1177
10/26/2018 9:00	1023	1023	1174	1176
10/26/2018 10:00	1023	1023	1175	1178
10/26/2018 11:00	1022	1023	1177	1178
10/26/2018 12:00	1022	1022	1176	1177
10/26/2018 13:00	1022	1022	1176	1179
10/26/2018 14:00	1022	1022	1175	1179
10/26/2018 15:00	1022	1022	1175	1176
10/26/2018 16:00	1022	1023	1175	1176
10/26/2018 17:00	1023	1023	1175	1176
10/26/2018 18:00	1023	1023	1176	1179
10/26/2018 19:00	1023	1023	1179	1184
10/26/2018 20:00	1023	1024	1184	1190
10/26/2018 21:00	1024	1024	1184	1186
10/26/2018 22:00	1023	1024	1184	1185
10/26/2018 23:00	1023	1023	1179	1185
10/27/2018 0:00	1023	1023	1179	1180
10/27/2018 1:00	1022	1023	1180	1183
10/27/2018 2:00	1022	1022	1179	1183
10/27/2018 3:00	1022	1022	1176	1179
10/27/2018 4:00	1022	1023	1174	1176
10/27/2018 5:00	1023	1023	1174	1175
10/27/2018 6:00	1023	1023	1174	1176
10/27/2018 7:00	1023	1023	1176	1178

10/27/2018 8:00	1022	1023	1175	1178
10/27/2018 9:00	1022	1022	1173	1175
10/27/2018 10:00	1022	1022	1174	1176
10/27/2018 11:00	1022	1022	1175	1176
10/27/2018 12:00	1022	1022	1175	1176
10/27/2018 13:00	1022	1023	1176	1176
10/27/2018 14:00	1023	1026	1175	1176
10/27/2018 15:00	1026	1030	1175	1176
10/27/2018 16:00	1030	1033	1175	1176
10/27/2018 17:00	1033	1034	1175	1176
10/27/2018 18:00	1034	1035	1175	1177
10/27/2018 19:00	1035	1035	1177	1179
10/27/2018 20:00	1034	1035	1179	1181
10/27/2018 21:00	1033	1034	1181	1181
10/27/2018 22:00	1031	1033	1181	1184
10/27/2018 23:00	1028	1031	1179	1184
10/28/2018 0:00	1027	1028	1179	1181
10/28/2018 1:00	1026	1027	1181	1183
10/28/2018 2:00	1026	1026	1179	1183
10/28/2018 3:00	1026	1027	1173	1179
10/28/2018 4:00	1027	1027	1172	1173
10/28/2018 5:00	1027	1027	1173	1176
10/28/2018 6:00	1027	1027	1175	1176
10/28/2018 7:00	1027	1027	1176	1178
10/28/2018 8:00	1027	1027	1178	1178
10/28/2018 9:00	1027	1027	1178	1178
10/28/2018 10:00	1027	1027	1177	1178
10/28/2018 11:00	1027	1027	1176	1177
10/28/2018 12:00	1027	1027	1175	1176
10/28/2018 13:00	1027	1028	1176	1177
10/28/2018 14:00	1028	1028	1177	1178
10/28/2018 15:00	1028	1028	1177	1178
10/28/2018 16:00	1028	1028	1177	1177
10/28/2018 17:00	1027	1028	1177	1177
10/28/2018 18:00	1027	1027	1177	1178
10/28/2018 19:00	1026	1027	1178	1181
10/28/2018 20:00	1026	1026	1180	1181
10/28/2018 21:00	1026	1026	1178	1181
10/28/2018 22:00	1025	1026	1178	1179
10/28/2018 23:00	1025	1025	1179	1181
10/29/2018 0:00	1025	1025	1180	1181
10/29/2018 1:00	1025	1025	1179	1180
10/29/2018 2:00	1025	1026	1177	1179
10/29/2018 3:00	1026	1026	1176	1178
10/29/2018 4:00	1026	1026	1175	1176
10/29/2018 5:00	1026	1026	1175	1177
10/29/2018 6:00	1025	1026	1177	1179
10/29/2018 7:00	1025	1027	1178	1179
10/29/2018 8:00	1027	1028	1178	1179
10/29/2018 9:00	1028	1028	1178	1178
10/29/2018 10:00	1028	1028	1175	1178
10/29/2018 11:00	1028	1028	1173	1175
10/29/2018 12:00	1028	1028	1174	1176
10/29/2018 13:00	1027	1028	1176	1177
10/29/2018 14:00	1026	1027	1177	1178
10/29/2018 15:00	1025	1026	1177	1178
10/29/2018 16:00	1025	1025	1176	1177
10/29/2018 17:00	1025	1025	1175	1178
10/29/2018 18:00	1025	1025	1178	1179
10/29/2018 19:00	1025	1025	1178	1183
10/29/2018 20:00	1025	1025	1182	1187
10/29/2018 21:00	1025	1025	1179	1186
10/29/2018 22:00	1025	1025	1179	1181
10/29/2018 23:00	1025	1025	1176	1179
10/30/2018 0:00	1025	1025	1174	1176
10/30/2018 1:00	1025	1026	1172	1174
10/30/2018 2:00	1026	1026	1173	1175
10/30/2018 3:00	1026	1026	1175	1176
10/30/2018 4:00	1026	1026	1176	1177
10/30/2018 5:00	1025	1026	1175	1176
10/30/2018 6:00	1025	1025	1175	1175
10/30/2018 7:00	1025	1025	1175	1176
10/30/2018 8:00	1025	1025	1176	1183
10/30/2018 9:00	1025	1025	1174	1183
10/30/2018 10:00	1025	1025	1173	1174
10/30/2018 11:00	1025	1025	1174	1176
10/30/2018 12:00	1025	1025	1175	1176
10/30/2018 13:00	1025	1025	1176	1177
10/30/2018 14:00	1025	1025	1177	1177
10/30/2018 15:00	1025	1025	1176	1177

10/30/2018 16:00	1025	1025	1175	1177
10/30/2018 17:00	1025	1025	1175	1176
10/30/2018 18:00	1024	1025	1173	1177
10/30/2018 19:00	1024	1025	1173	1177
10/30/2018 20:00	1025	1025	1176	1177
10/30/2018 21:00	1025	1025	1176	1177
10/30/2018 22:00	1025	1025	1175	1177
10/30/2018 23:00	1025	1026	1173	1175
10/31/2018 0:00	1026	1026	1173	1176
10/31/2018 1:00	1026	1026	1176	1176
10/31/2018 2:00	1026	1026	1176	1177
10/31/2018 3:00	1026	1026	1177	1178
10/31/2018 4:00	1026	1026	1177	1178
10/31/2018 5:00	1026	1026	1176	1178
10/31/2018 6:00	1026	1026	1175	1177
10/31/2018 7:00	1026	1026	1175	1176
10/31/2018 8:00	1026	1027	1176	1177
10/31/2018 9:00	1027	1027	1176	1177
10/31/2018 10:00	1027	1027	1174	1177
10/31/2018 11:00	1027	1027	1175	1177
10/31/2018 12:00	1027	1027	1175	1176
10/31/2018 13:00	1027	1027	1175	1177
10/31/2018 14:00	1027	1027	1177	1178
10/31/2018 15:00	1027	1027	1175	1178
10/31/2018 16:00	1027	1027	1175	1176
10/31/2018 17:00	1027	1028	1171	1175
10/31/2018 18:00	1028	1029	1170	1171
10/31/2018 19:00	1029	1030	1166	1170
10/31/2018 20:00	1030	1033	1166	1167
10/31/2018 21:00	1033	1035	1167	1168
10/31/2018 22:00	1035	1035	1167	1168
10/31/2018 23:00	1035	1035	1166	1167
11/1/2018 0:00	1035	1035	1166	1167
11/1/2018 1:00	1035	1036	1166	1167
11/1/2018 2:00	1036	1036	1166	1168
11/1/2018 3:00	1036	1037	1168	1171
11/1/2018 4:00	1037	1037	1170	1171
11/1/2018 5:00	1037	1037	1169	1170
11/1/2018 6:00	1037	1037	1169	1170
11/1/2018 7:00	1037	1038	1168	1169
11/1/2018 8:00	1038	1038	1168	1170
11/1/2018 9:00	1037	1038	1169	1170