



825 Rice Street
Saint Paul, MN 55117

February 11, 2022

Steve Kahl, 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. Kahl:

Enclosed with this letter are Xcel Energy's natural gas heating value reports for January 2022 as required by N.D. PU-20-89.

If you need further information or clarification regarding the enclosed response, please contact Lisa Kallberg at 651-788-0648.

Sincerely,

A handwritten signature in blue ink that reads 'Christopher Akins'.

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
1/1/2022 0:00	1038	1039	1165	1168
1/1/2022 1:00	1038	1038	1168	1170
1/1/2022 2:00	1038	1038	1170	1170
1/1/2022 3:00	1038	1039	1170	1172
1/1/2022 4:00	1039	1039	1171	1171
1/1/2022 5:00	1039	1039	1171	1175
1/1/2022 6:00	1039	1039	1175	1180
1/1/2022 7:00	1038	1039	1180	1180
1/1/2022 8:00	1038	1038	1180	1181
1/1/2022 9:00	1038	1038	1174	1180
1/1/2022 10:00	1038	1039	1170	1174
1/1/2022 11:00	1039	1039	1170	1172
1/1/2022 12:00	1038	1039	1168	1172
1/1/2022 13:00	1037	1038	1164	1168
1/1/2022 14:00	1037	1037	1161	1164
1/1/2022 15:00	1037	1039	1159	1161
1/1/2022 16:00	1039	1040	1160	1162
1/1/2022 17:00	1040	1041	1161	1162
1/1/2022 18:00	1040	1041	1157	1161
1/1/2022 19:00	1040	1040	1157	1157
1/1/2022 20:00	1040	1041	1157	1157
1/1/2022 21:00	1041	1041	1154	1157
1/1/2022 22:00	1041	1041	1154	1157
1/1/2022 23:00	1041	1041	1156	1157
1/2/2022 0:00	1041	1042	1155	1156
1/2/2022 1:00	1041	1042	1155	1156
1/2/2022 2:00	1041	1041	1155	1156
1/2/2022 3:00	1041	1041	1154	1156
1/2/2022 4:00	1041	1041	1154	1156
1/2/2022 5:00	1040	1041	1155	1156
1/2/2022 6:00	1039	1040	1153	1155
1/2/2022 7:00	1039	1039	1151	1153
1/2/2022 8:00	1039	1039	1151	1153
1/2/2022 9:00	1039	1039	1153	1154
1/2/2022 10:00	1039	1039	1154	1155
1/2/2022 11:00	1039	1039	1153	1155
1/2/2022 12:00	1039	1039	1153	1153
1/2/2022 13:00	1039	1039	1152	1153
1/2/2022 14:00	1039	1040	1150	1152
1/2/2022 15:00	1040	1040	1147	1150
1/2/2022 16:00	1040	1040	1146	1147
1/2/2022 17:00	1040	1040	1146	1146
1/2/2022 18:00	1040	1040	1146	1148
1/2/2022 19:00	1040	1040	1148	1151
1/2/2022 20:00	1040	1041	1151	1152
1/2/2022 21:00	1041	1041	1151	1152
1/2/2022 22:00	1040	1041	1150	1151
1/2/2022 23:00	1039	1040	1151	1152
1/3/2022 0:00	1039	1039	1150	1152
1/3/2022 1:00	1039	1039	1150	1151
1/3/2022 2:00	1039	1040	1149	1150
1/3/2022 3:00	1040	1040	1149	1150
1/3/2022 4:00	1040	1040	1149	1149
1/3/2022 5:00	1040	1041	1149	1150
1/3/2022 6:00	1041	1041	1150	1151
1/3/2022 7:00	1041	1041	1151	1151
1/3/2022 8:00	1041	1041	1150	1151
1/3/2022 9:00	1041	1041	1151	1153
1/3/2022 10:00	1040	1041	1153	1155
1/3/2022 11:00	1040	1040	1155	1155
1/3/2022 12:00	1040	1040	1154	1155
1/3/2022 13:00	1040	1040	1149	1154
1/3/2022 14:00	1040	1040	1149	1149
1/3/2022 15:00	1040	1040	1149	1150
1/3/2022 16:00	1040	1040	1150	1153
1/3/2022 17:00	1039	1040	1152	1153
1/3/2022 18:00	1039	1040	1152	1154
1/3/2022 19:00	1040	1040	1154	1158
1/3/2022 20:00	1040	1041	1158	1161
1/3/2022 21:00	1041	1041	1161	1162
1/3/2022 22:00	1041	1041	1162	1165
1/3/2022 23:00	1040	1041	1165	1166

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
1/4/2022 0:00	1040	1040	1165	1169
1/4/2022 1:00	1040	1040	1168	1169
1/4/2022 2:00	1040	1040	1168	1172
1/4/2022 3:00	1040	1040	1172	1173
1/4/2022 4:00	1039	1040	1173	1176
1/4/2022 5:00	1039	1040	1175	1180
1/4/2022 6:00	1040	1040	1180	1183
1/4/2022 7:00	1040	1040	1183	1187
1/4/2022 8:00	1040	1040	1187	1190
1/4/2022 9:00	1040	1040	1188	1190
1/4/2022 10:00	1040	1040	1189	1190
1/4/2022 11:00	1040	1040	1189	1190
1/4/2022 12:00	1040	1040	1186	1189
1/4/2022 13:00	1039	1040	1186	1186
1/4/2022 14:00	1039	1039	1186	1186
1/4/2022 15:00	1039	1039	1185	1186
1/4/2022 16:00	1039	1039	1184	1185
1/4/2022 17:00	1039	1039	1184	1186
1/4/2022 18:00	1039	1039	1186	1189
1/4/2022 19:00	1039	1039	1188	1189
1/4/2022 20:00	1039	1039	1185	1188
1/4/2022 21:00	1039	1039	1183	1185
1/4/2022 22:00	1039	1039	1183	1183
1/4/2022 23:00	1039	1040	1179	1183
1/5/2022 0:00	1040	1040	1178	1179
1/5/2022 1:00	1040	1040	1176	1178
1/5/2022 2:00	1040	1040	1172	1176
1/5/2022 3:00	1040	1040	1172	1172
1/5/2022 4:00	1040	1040	1172	1173
1/5/2022 5:00	1040	1040	1171	1172
1/5/2022 6:00	1040	1040	1170	1171
1/5/2022 7:00	1040	1041	1168	1170
1/5/2022 8:00	1041	1041	1164	1168
1/5/2022 9:00	1041	1041	1162	1164
1/5/2022 10:00	1040	1041	1161	1162
1/5/2022 11:00	1040	1040	1160	1161
1/5/2022 12:00	1040	1041	1160	1161
1/5/2022 13:00	1040	1041	1159	1160
1/5/2022 14:00	1040	1040	1158	1159
1/5/2022 15:00	1040	1040	1158	1159
1/5/2022 16:00	1040	1040	1159	1160
1/5/2022 17:00	1040	1040	1160	1161
1/5/2022 18:00	1040	1040	1160	1161
1/5/2022 19:00	1039	1040	1158	1160
1/5/2022 20:00	1038	1039	1156	1158
1/5/2022 21:00	1037	1038	1156	1158
1/5/2022 22:00	1037	1037	1157	1158
1/5/2022 23:00	1037	1037	1157	1158
1/6/2022 0:00	1037	1038	1158	1158
1/6/2022 1:00	1038	1039	1158	1164
1/6/2022 2:00	1039	1039	1164	1166
1/6/2022 3:00	1039	1039	1166	1167
1/6/2022 4:00	1039	1040	1167	1171
1/6/2022 5:00	1040	1040	1171	1183
1/6/2022 6:00	1039	1040	1183	1191
1/6/2022 7:00	1039	1039	1191	1194
1/6/2022 8:00	1039	1039	1194	1196
1/6/2022 9:00	1039	1039	1177	1196
1/6/2022 10:00	1039	1039	1176	1177
1/6/2022 11:00	1039	1039	1172	1177
1/6/2022 12:00	1039	1039	1169	1172
1/6/2022 13:00	1039	1039	1169	1172
1/6/2022 14:00	1039	1039	1171	1172
1/6/2022 15:00	1039	1039	1171	1171
1/6/2022 16:00	1039	1039	1166	1171
1/6/2022 17:00	1039	1039	1164	1166
1/6/2022 18:00	1039	1039	1164	1167
1/6/2022 19:00	1039	1039	1160	1166
1/6/2022 20:00	1039	1039	1160	1161
1/6/2022 21:00	1039	1039	1161	1162
1/6/2022 22:00	1039	1039	1161	1162
1/6/2022 23:00	1039	1039	1157	1161
1/7/2022 0:00	1039	1039	1155	1157
1/7/2022 1:00	1038	1039	1153	1155
1/7/2022 2:00	1038	1038	1151	1153
1/7/2022 3:00	1038	1038	1151	1151
1/7/2022 4:00	1038	1038	1151	1156
1/7/2022 5:00	1038	1039	1154	1156
1/7/2022 6:00	1039	1039	1151	1154
1/7/2022 7:00	1039	1039	1152	1158

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
1/7/2022 8:00	1039	1039	1154	1158
1/7/2022 9:00	1039	1039	1148	1154
1/7/2022 10:00	1039	1039	1148	1152
1/7/2022 11:00	1039	1039	1152	1153
1/7/2022 12:00	1039	1039	1147	1152
1/7/2022 13:00	1038	1039	1146	1147
1/7/2022 14:00	1036	1038	1144	1146
1/7/2022 15:00	1036	1036	1144	1144
1/7/2022 16:00	1035	1036	1144	1145
1/7/2022 17:00	1034	1035	1143	1145
1/7/2022 18:00	1033	1034	1140	1143
1/7/2022 19:00	1032	1033	1137	1140
1/7/2022 20:00	1031	1032	1135	1137
1/7/2022 21:00	1031	1031	1135	1138
1/7/2022 22:00	1031	1032	1137	1141
1/7/2022 23:00	1031	1032	1140	1143
1/8/2022 0:00	1031	1034	1141	1143
1/8/2022 1:00	1034	1038	1141	1144
1/8/2022 2:00	1038	1038	1144	1151
1/8/2022 3:00	1038	1038	1151	1159
1/8/2022 4:00	1038	1038	1154	1158
1/8/2022 5:00	1031	1038	1153	1154
1/8/2022 6:00	1031	1031	1153	1158
1/8/2022 7:00	1031	1031	1158	1161
1/8/2022 8:00	1031	1031	1152	1159
1/8/2022 9:00	1031	1031	1147	1152
1/8/2022 10:00	1031	1031	1143	1147
1/8/2022 11:00	1031	1031	1141	1143
1/8/2022 12:00	1031	1031	1139	1141
1/8/2022 13:00	1031	1032	1136	1139
1/8/2022 14:00	1032	1032	1136	1138
1/8/2022 15:00	1032	1032	1138	1139
1/8/2022 16:00	1032	1032	1136	1138
1/8/2022 17:00	1031	1032	1135	1136
1/8/2022 18:00	1031	1031	1131	1135
1/8/2022 19:00	1031	1031	1126	1131
1/8/2022 20:00	1031	1031	1126	1127
1/8/2022 21:00	1031	1031	1127	1130
1/8/2022 22:00	1031	1031	1130	1134
1/8/2022 23:00	1030	1031	1134	1137
1/9/2022 0:00	1030	1031	1137	1140
1/9/2022 1:00	1031	1031	1140	1141
1/9/2022 2:00	1031	1031	1141	1143
1/9/2022 3:00	1031	1031	1143	1144
1/9/2022 4:00	1031	1031	1144	1149
1/9/2022 5:00	1031	1031	1149	1155
1/9/2022 6:00	1031	1031	1155	1160
1/9/2022 7:00	1031	1031	1160	1161
1/9/2022 8:00	1031	1031	1161	1163
1/9/2022 9:00	1031	1031	1161	1163
1/9/2022 10:00	1031	1031	1161	1161
1/9/2022 11:00	1031	1032	1161	1161
1/9/2022 12:00	1031	1032	1161	1162
1/9/2022 13:00	1031	1032	1158	1162
1/9/2022 14:00	1031	1032	1157	1158
1/9/2022 15:00	1031	1031	1153	1157
1/9/2022 16:00	1031	1031	1147	1153
1/9/2022 17:00	1031	1032	1147	1148
1/9/2022 18:00	1032	1032	1148	1148
1/9/2022 19:00	1032	1032	1148	1150
1/9/2022 20:00	1032	1033	1150	1153
1/9/2022 21:00	1032	1033	1153	1155
1/9/2022 22:00	1032	1032	1148	1153
1/9/2022 23:00	1031	1032	1148	1148
1/10/2022 0:00	1031	1031	1148	1149
1/10/2022 1:00	1031	1031	1148	1149
1/10/2022 2:00	1031	1031	1148	1149
1/10/2022 3:00	1031	1031	1149	1151
1/10/2022 4:00	1031	1031	1151	1153
1/10/2022 5:00	1031	1032	1153	1156
1/10/2022 6:00	1032	1033	1154	1156
1/10/2022 7:00	1033	1034	1147	1154
1/10/2022 8:00	1034	1034	1144	1147
1/10/2022 9:00	1034	1034	1143	1144
1/10/2022 10:00	1033	1034	1142	1144
1/10/2022 11:00	1033	1033	1140	1142
1/10/2022 12:00	1032	1033	1138	1140
1/10/2022 13:00	1032	1033	1134	1138
1/10/2022 14:00	1033	1034	1134	1134
1/10/2022 15:00	1034	1035	1134	1135

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
1/10/2022 16:00	1035	1036	1135	1138
1/10/2022 17:00	1035	1036	1137	1143
1/10/2022 18:00	1035	1036	1143	1150
1/10/2022 19:00	1036	1036	1150	1153
1/10/2022 20:00	1036	1037	1150	1153
1/10/2022 21:00	1037	1037	1150	1151
1/10/2022 22:00	1037	1038	1150	1151
1/10/2022 23:00	1038	1038	1149	1151
1/11/2022 0:00	1037	1038	1148	1149
1/11/2022 1:00	1037	1037	1147	1148
1/11/2022 2:00	1037	1038	1148	1149
1/11/2022 3:00	1038	1039	1149	1150
1/11/2022 4:00	1038	1039	1150	1153
1/11/2022 5:00	1038	1038	1149	1153
1/11/2022 6:00	1037	1038	1149	1151
1/11/2022 7:00	1037	1037	1150	1151
1/11/2022 8:00	1037	1037	1151	1155
1/11/2022 9:00	1037	1038	1153	1155
1/11/2022 10:00	1038	1038	1153	1154
1/11/2022 11:00	1038	1038	1153	1155
1/11/2022 12:00	1038	1038	1155	1157
1/11/2022 13:00	1038	1039	1157	1158
1/11/2022 14:00	1039	1039	1158	1160
1/11/2022 15:00	1039	1039	1160	1163
1/11/2022 16:00	1038	1039	1160	1163
1/11/2022 17:00	1038	1039	1159	1160
1/11/2022 18:00	1039	1039	1160	1162
1/11/2022 19:00	1039	1039	1162	1166
1/11/2022 20:00	1039	1039	1164	1166
1/11/2022 21:00	1039	1039	1164	1164
1/11/2022 22:00	1039	1039	1163	1164
1/11/2022 23:00	1038	1039	1162	1163
1/12/2022 0:00	1038	1038	1161	1162
1/12/2022 1:00	1038	1039	1162	1165
1/12/2022 2:00	1038	1039	1164	1165
1/12/2022 3:00	1038	1038	1165	1166
1/12/2022 4:00	1038	1038	1166	1168
1/12/2022 5:00	1038	1039	1167	1168
1/12/2022 6:00	1038	1039	1167	1168
1/12/2022 7:00	1038	1038	1168	1168
1/12/2022 8:00	1038	1038	1168	1171
1/12/2022 9:00	1038	1038	1170	1171
1/12/2022 10:00	1038	1038	1168	1170
1/12/2022 11:00	1038	1038	1165	1168
1/12/2022 12:00	1038	1039	1163	1165
1/12/2022 13:00	1039	1040	1163	1164
1/12/2022 14:00	1040	1040	1164	1165
1/12/2022 15:00	1040	1041	1164	1165
1/12/2022 16:00	1041	1041	1162	1164
1/12/2022 17:00	1040	1041	1159	1162
1/12/2022 18:00	1040	1040	1159	1162
1/12/2022 19:00	1040	1040	1162	1164
1/12/2022 20:00	1040	1040	1164	1168
1/12/2022 21:00	1040	1040	1168	1170
1/12/2022 22:00	1040	1040	1170	1172
1/12/2022 23:00	1040	1040	1172	1177
1/13/2022 0:00	1040	1040	1171	1175
1/13/2022 1:00	1040	1041	1171	1174
1/13/2022 2:00	1040	1041	1174	1179
1/13/2022 3:00	1040	1040	1179	1181
1/13/2022 4:00	1040	1040	1181	1184
1/13/2022 5:00	1040	1041	1184	1189
1/13/2022 6:00	1041	1041	1189	1199
1/13/2022 7:00	1041	1041	1195	1199
1/13/2022 8:00	1040	1041	1195	1195
1/13/2022 9:00	1040	1040	1193	1196
1/13/2022 10:00	1039	1040	1185	1193
1/13/2022 11:00	1039	1039	1185	1187
1/13/2022 12:00	1039	1039	1179	1187
1/13/2022 13:00	1039	1039	1179	1185
1/13/2022 14:00	1039	1039	1185	1193
1/13/2022 15:00	1039	1039	1193	1194
1/13/2022 16:00	1039	1039	1193	1195
1/13/2022 17:00	1039	1039	1187	1193
1/13/2022 18:00	1039	1039	1185	1187
1/13/2022 19:00	1039	1040	1187	1195
1/13/2022 20:00	1039	1040	1190	1195
1/13/2022 21:00	1039	1039	1186	1190
1/13/2022 22:00	1039	1040	1186	1190
1/13/2022 23:00	1040	1040	1188	1190

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
1/14/2022 0:00	1040	1040	1186	1188
1/14/2022 1:00	1039	1040	1188	1189
1/14/2022 2:00	1039	1039	1184	1188
1/14/2022 3:00	1039	1039	1183	1185
1/14/2022 4:00	1039	1039	1185	1189
1/14/2022 5:00	1039	1039	1188	1189
1/14/2022 6:00	1039	1039	1188	1191
1/14/2022 7:00	1039	1040	1191	1191
1/14/2022 8:00	1040	1040	973	1200
1/14/2022 9:00	1040	1040	1200	1200
1/14/2022 10:00	1040	1040	1194	1200
1/14/2022 11:00	1040	1040	1195	1199
1/14/2022 12:00	1040	1040	1199	1200
1/14/2022 13:00	1040	1040	1200	1200
1/14/2022 14:00	1040	1040	1199	1200
1/14/2022 15:00	1040	1040	1195	1200
1/14/2022 16:00	1040	1040	1190	1195
1/14/2022 17:00	1039	1040	1193	1199
1/14/2022 18:00	1039	1039	1197	1199
1/14/2022 19:00	1039	1039	1197	1199
1/14/2022 20:00	1039	1039	1198	1199
1/14/2022 21:00	1039	1039	1199	1200
1/14/2022 22:00	1039	1040	1196	1200
1/14/2022 23:00	1040	1040	1194	1196
1/15/2022 0:00	1040	1040	1193	1196
1/15/2022 1:00	1039	1040	1189	1193
1/15/2022 2:00	1039	1039	1189	1193
1/15/2022 3:00	1039	1039	1193	1194
1/15/2022 4:00	1039	1039	1188	1194
1/15/2022 5:00	1039	1039	1187	1188
1/15/2022 6:00	1039	1039	1188	1190
1/15/2022 7:00	1039	1039	1184	1190
1/15/2022 8:00	1039	1039	1184	1186
1/15/2022 9:00	1039	1040	1186	1190
1/15/2022 10:00	1040	1040	1186	1190
1/15/2022 11:00	1039	1040	1186	1187
1/15/2022 12:00	1039	1039	1187	1187
1/15/2022 13:00	1039	1039	1184	1187
1/15/2022 14:00	1039	1040	1182	1184
1/15/2022 15:00	1040	1040	1176	1182
1/15/2022 16:00	1040	1040	1174	1176
1/15/2022 17:00	1040	1040	1173	1174
1/15/2022 18:00	1040	1040	1172	1174
1/15/2022 19:00	1040	1040	1172	1173
1/15/2022 20:00	1039	1040	1171	1172
1/15/2022 21:00	1039	1040	1169	1171
1/15/2022 22:00	1040	1040	1166	1169
1/15/2022 23:00	1040	1040	1164	1166
1/16/2022 0:00	1040	1040	1164	1164
1/16/2022 1:00	1039	1040	1161	1164
1/16/2022 2:00	1039	1039	1160	1161
1/16/2022 3:00	1039	1039	1160	1161
1/16/2022 4:00	1039	1040	1160	1161
1/16/2022 5:00	1040	1040	1159	1160
1/16/2022 6:00	1040	1040	1158	1159
1/16/2022 7:00	1040	1040	1158	1159
1/16/2022 8:00	1039	1040	1159	1161
1/16/2022 9:00	1039	1040	1161	1162
1/16/2022 10:00	1040	1040	1162	1164
1/16/2022 11:00	1040	1040	1161	1163
1/16/2022 12:00	1040	1040	1162	1165
1/16/2022 13:00	1040	1040	1165	1173
1/16/2022 14:00	1040	1040	1173	1174
1/16/2022 15:00	1040	1040	1174	1175
1/16/2022 16:00	1040	1040	1175	1175
1/16/2022 17:00	1040	1040	1174	1175
1/16/2022 18:00	1040	1040	1170	1174
1/16/2022 19:00	1040	1040	1165	1170
1/16/2022 20:00	1039	1040	1162	1165
1/16/2022 21:00	1039	1040	1161	1162
1/16/2022 22:00	1040	1040	1161	1162
1/16/2022 23:00	1040	1040	1159	1161
1/17/2022 0:00	1039	1040	1159	1160
1/17/2022 1:00	1039	1039	1159	1160
1/17/2022 2:00	1039	1039	1160	1161
1/17/2022 3:00	1039	1040	1160	1162
1/17/2022 4:00	1040	1040	1162	1163
1/17/2022 5:00	1040	1042	1163	1164
1/17/2022 6:00	1042	1043	1164	1165
1/17/2022 7:00	1043	1043	1165	1171

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
1/17/2022 8:00	1043	1043	1169	1171
1/17/2022 9:00	1043	1043	1166	1169
1/17/2022 10:00	1042	1043	1166	1167
1/17/2022 11:00	1041	1042	1166	1167
1/17/2022 12:00	1040	1041	1167	1169
1/17/2022 13:00	1039	1040	1169	1174
1/17/2022 14:00	1039	1039	1174	1176
1/17/2022 15:00	1039	1040	1176	1177
1/17/2022 16:00	1040	1041	1176	1176
1/17/2022 17:00	1041	1043	1176	1177
1/17/2022 18:00	1043	1043	1177	1178
1/17/2022 19:00	1043	1044	1178	1180
1/17/2022 20:00	1043	1044	1180	1182
1/17/2022 21:00	1043	1044	1178	1182
1/17/2022 22:00	1044	1044	1177	1178
1/17/2022 23:00	1044	1044	1178	1178
1/18/2022 0:00	1044	1044	1178	1179
1/18/2022 1:00	1044	1044	1179	1180
1/18/2022 2:00	1044	1044	1175	1179
1/18/2022 3:00	1044	1044	1173	1175
1/18/2022 4:00	1044	1045	1173	1174
1/18/2022 5:00	1044	1045	1172	1174
1/18/2022 6:00	1044	1044	1173	1176
1/18/2022 7:00	1044	1045	1175	1176
1/18/2022 8:00	1044	1045	1176	1178
1/18/2022 9:00	1044	1044	1178	1180
1/18/2022 10:00	1044	1044	1180	1180
1/18/2022 11:00	1044	1044	1175	1180
1/18/2022 12:00	1044	1044	1174	1175
1/18/2022 13:00	1043	1044	1172	1174
1/18/2022 14:00	1043	1044	1172	1174
1/18/2022 15:00	1043	1044	1173	1174
1/18/2022 16:00	1043	1044	1174	1174
1/18/2022 17:00	1044	1044	1173	1174
1/18/2022 18:00	1044	1044	1173	1174
1/18/2022 19:00	1043	1044	1173	1175
1/18/2022 20:00	1043	1044	1173	1175
1/18/2022 21:00	1044	1044	1171	1173
1/18/2022 22:00	1044	1044	1171	1171
1/18/2022 23:00	1044	1044	1171	1171
1/19/2022 0:00	1044	1044	1169	1171
1/19/2022 1:00	1044	1045	1167	1169
1/19/2022 2:00	1045	1045	1167	1168
1/19/2022 3:00	1045	1045	1166	1168
1/19/2022 4:00	1044	1045	1166	1168
1/19/2022 5:00	1044	1044	1168	1169
1/19/2022 6:00	1044	1045	1169	1171
1/19/2022 7:00	1044	1045	1171	1174
1/19/2022 8:00	1044	1044	1165	1174
1/19/2022 9:00	1044	1044	1163	1165
1/19/2022 10:00	1044	1045	1163	1165
1/19/2022 11:00	1045	1045	1163	1166
1/19/2022 12:00	1045	1046	1158	1163
1/19/2022 13:00	1046	1046	1152	1158
1/19/2022 14:00	1046	1046	1149	1152
1/19/2022 15:00	1045	1046	1149	1152
1/19/2022 16:00	1045	1045	1152	1154
1/19/2022 17:00	1045	1046	1153	1154
1/19/2022 18:00	1045	1046	1153	1153
1/19/2022 19:00	1045	1045	1153	1155
1/19/2022 20:00	1045	1045	1154	1155
1/19/2022 21:00	1045	1045	1152	1154
1/19/2022 22:00	1045	1045	1151	1152
1/19/2022 23:00	1045	1045	1150	1151
1/20/2022 0:00	1045	1045	1149	1150
1/20/2022 1:00	1045	1045	1149	1149
1/20/2022 2:00	1045	1045	1149	1151
1/20/2022 3:00	1045	1045	1151	1153
1/20/2022 4:00	1044	1045	1149	1152
1/20/2022 5:00	1044	1044	1151	1154
1/20/2022 6:00	1044	1044	1154	1155
1/20/2022 7:00	1044	1044	1153	1155
1/20/2022 8:00	1044	1044	1149	1153
1/20/2022 9:00	1044	1044	1139	1149
1/20/2022 10:00	1044	1044	1137	1139
1/20/2022 11:00	1044	1044	1124	1137
1/20/2022 12:00	1044	1045	1113	1125
1/20/2022 13:00	1045	1045	1113	1115
1/20/2022 14:00	1045	1045	1115	1119
1/20/2022 15:00	1045	1045	1119	1139

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
1/20/2022 16:00	1045	1045	1137	1139
1/20/2022 17:00	1044	1045	1135	1137
1/20/2022 18:00	1044	1044	1136	1142
1/20/2022 19:00	1044	1044	1142	1147
1/20/2022 20:00	1043	1044	1147	1148
1/20/2022 21:00	1043	1043	1147	1149
1/20/2022 22:00	1041	1043	1147	1149
1/20/2022 23:00	1040	1041	1148	1149
1/21/2022 0:00	1040	1040	1148	1148
1/21/2022 1:00	1040	1040	1148	1149
1/21/2022 2:00	1040	1041	1148	1149
1/21/2022 3:00	1041	1041	1146	1148
1/21/2022 4:00	1040	1041	1146	1148
1/21/2022 5:00	1039	1040	1148	1149
1/21/2022 6:00	1039	1041	1146	1149
1/21/2022 7:00	1041	1042	1145	1146
1/21/2022 8:00	1042	1042	1145	1145
1/21/2022 9:00	1042	1042	1144	1145
1/21/2022 10:00	1042	1043	1144	1145
1/21/2022 11:00	1043	1043	1144	1144
1/21/2022 12:00	1043	1043	1143	1145
1/21/2022 13:00	1043	1044	1143	1144
1/21/2022 14:00	1043	1044	1144	1146
1/21/2022 15:00	1043	1043	1146	1146
1/21/2022 16:00	1043	1043	1146	1147
1/21/2022 17:00	1043	1044	1147	1148
1/21/2022 18:00	1043	1044	1148	1150
1/21/2022 19:00	1043	1044	1149	1150
1/21/2022 20:00	1043	1044	1148	1149
1/21/2022 21:00	1043	1043	1149	1149
1/21/2022 22:00	1043	1043	1148	1149
1/21/2022 23:00	1042	1043	1146	1148
1/22/2022 0:00	1042	1043	1145	1146
1/22/2022 1:00	1042	1043	1145	1145
1/22/2022 2:00	1042	1042	1145	1146
1/22/2022 3:00	1042	1042	1146	1151
1/22/2022 4:00	1042	1042	1149	1151
1/22/2022 5:00	1042	1042	1149	1149
1/22/2022 6:00	1042	1042	1149	1151
1/22/2022 7:00	1042	1042	1151	1152
1/22/2022 8:00	1042	1042	1152	1154
1/22/2022 9:00	1042	1042	1154	1155
1/22/2022 10:00	1042	1042	1155	1158
1/22/2022 11:00	1042	1042	1156	1158
1/22/2022 12:00	1042	1042	1153	1156
1/22/2022 13:00	1042	1042	1152	1153
1/22/2022 14:00	1042	1042	1151	1152
1/22/2022 15:00	1041	1042	1151	1151
1/22/2022 16:00	1041	1041	1151	1151
1/22/2022 17:00	1041	1042	1151	1151
1/22/2022 18:00	1042	1043	1151	1152
1/22/2022 19:00	1043	1043	1152	1153
1/22/2022 20:00	1043	1043	1153	1153
1/22/2022 21:00	1043	1043	1153	1154
1/22/2022 22:00	1043	1043	1154	1154
1/22/2022 23:00	1042	1043	1154	1155
1/23/2022 0:00	1042	1042	1154	1155
1/23/2022 1:00	1042	1042	1155	1156
1/23/2022 2:00	1042	1043	1156	1159
1/23/2022 3:00	1043	1043	1158	1159
1/23/2022 4:00	1043	1043	1155	1158
1/23/2022 5:00	1043	1043	1152	1155
1/23/2022 6:00	1043	1043	1151	1152
1/23/2022 7:00	1043	1043	1152	1154
1/23/2022 8:00	1043	1043	1152	1154
1/23/2022 9:00	1043	1043	1150	1152
1/23/2022 10:00	1043	1043	1148	1150
1/23/2022 11:00	1043	1043	1146	1148
1/23/2022 12:00	1043	1044	1146	1146
1/23/2022 13:00	1044	1044	1145	1146
1/23/2022 14:00	1044	1044	1144	1145
1/23/2022 15:00	1044	1044	1144	1145
1/23/2022 16:00	1044	1044	1144	1145
1/23/2022 17:00	1044	1044	1143	1144
1/23/2022 18:00	1043	1044	1143	1143
1/23/2022 19:00	1043	1043	1143	1144
1/23/2022 20:00	1043	1043	1143	1144
1/23/2022 21:00	1043	1044	1143	1145
1/23/2022 22:00	1044	1045	1145	1145
1/23/2022 23:00	1045	1045	1145	1146

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
1/24/2022 0:00	1045	1045	1146	1146
1/24/2022 1:00	1045	1045	1145	1146
1/24/2022 2:00	1045	1045	1145	1145
1/24/2022 3:00	1045	1045	1145	1146
1/24/2022 4:00	1045	1046	1146	1146
1/24/2022 5:00	1045	1046	1145	1146
1/24/2022 6:00	1045	1045	1145	1146
1/24/2022 7:00	1045	1045	1145	1147
1/24/2022 8:00	1045	1045	1147	1153
1/24/2022 9:00	1045	1045	1151	1153
1/24/2022 10:00	1045	1045	1144	1151
1/24/2022 11:00	1045	1045	1144	1156
1/24/2022 12:00	1045	1045	1142	1156
1/24/2022 13:00	1045	1045	1142	1148
1/24/2022 14:00	1045	1045	1148	1149
1/24/2022 15:00	1045	1045	1148	1149
1/24/2022 16:00	1045	1045	1148	1149
1/24/2022 17:00	1045	1045	1148	1148
1/24/2022 18:00	1045	1045	1148	1149
1/24/2022 19:00	1045	1045	1149	1152
1/24/2022 20:00	1045	1045	1152	1154
1/24/2022 21:00	1045	1045	1154	1155
1/24/2022 22:00	1045	1045	1155	1157
1/24/2022 23:00	1045	1045	1156	1157
1/25/2022 0:00	1045	1045	1156	1157
1/25/2022 1:00	1045	1045	1157	1158
1/25/2022 2:00	1045	1045	1157	1158
1/25/2022 3:00	1045	1045	1157	1157
1/25/2022 4:00	1045	1046	1157	1159
1/25/2022 5:00	1045	1046	1158	1159
1/25/2022 6:00	1045	1045	1158	1163
1/25/2022 7:00	1045	1045	1163	1166
1/25/2022 8:00	1045	1045	1166	1169
1/25/2022 9:00	1045	1046	1169	1169
1/25/2022 10:00	1045	1046	1168	1169
1/25/2022 11:00	1045	1045	1164	1168
1/25/2022 12:00	1045	1045	1164	1166
1/25/2022 13:00	1045	1045	1165	1166
1/25/2022 14:00	1045	1045	1163	1165
1/25/2022 15:00	1045	1045	1163	1163
1/25/2022 16:00	1045	1045	1163	1163
1/25/2022 17:00	1045	1045	1160	1163
1/25/2022 18:00	1045	1045	1152	1160
1/25/2022 19:00	1045	1045	1152	1154
1/25/2022 20:00	1045	1046	1152	1154
1/25/2022 21:00	1046	1046	1151	1152
1/25/2022 22:00	1046	1046	1148	1151
1/25/2022 23:00	1046	1046	1148	1149
1/26/2022 0:00	1046	1046	1149	1151
1/26/2022 1:00	1046	1046	1150	1150
1/26/2022 2:00	1046	1046	1150	1152
1/26/2022 3:00	1046	1046	1152	1152
1/26/2022 4:00	1046	1046	1149	1152
1/26/2022 5:00	1045	1046	1148	1149
1/26/2022 6:00	1045	1046	1146	1148
1/26/2022 7:00	1045	1046	1146	1148
1/26/2022 8:00	1045	1045	1148	1149
1/26/2022 9:00	1045	1045	1148	1149
1/26/2022 10:00	1044	1045	1145	1149
1/26/2022 11:00	1044	1044	1144	1145
1/26/2022 12:00	1044	1044	1145	1147
1/26/2022 13:00	1044	1044	1146	1147
1/26/2022 14:00	1044	1044	1146	1148
1/26/2022 15:00	1044	1044	1148	1150
1/26/2022 16:00	1044	1045	1150	1151
1/26/2022 17:00	1045	1045	1151	1151
1/26/2022 18:00	1045	1046	1151	1151
1/26/2022 19:00	1046	1046	1149	1151
1/26/2022 20:00	1046	1046	1149	1150
1/26/2022 21:00	1046	1046	1148	1150
1/26/2022 22:00	1045	1046	1148	1149
1/26/2022 23:00	1045	1045	1148	1149
1/27/2022 0:00	1045	1045	1148	1150
1/27/2022 1:00	1045	1045	1150	1151
1/27/2022 2:00	1045	1045	1151	1153
1/27/2022 3:00	1045	1045	1152	1154
1/27/2022 4:00	1045	1045	1154	1156
1/27/2022 5:00	1045	1045	1156	1159
1/27/2022 6:00	1045	1045	1159	1159
1/27/2022 7:00	1045	1045	1154	1159

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
1/27/2022 8:00	1044	1045	1153	1154
1/27/2022 9:00	1044	1045	1153	1153
1/27/2022 10:00	1045	1045	1153	1156
1/27/2022 11:00	1045	1045	1156	1157
1/27/2022 12:00	1045	1045	1156	1157
1/27/2022 13:00	1045	1045	1155	1157
1/27/2022 14:00	1045	1045	1154	1155
1/27/2022 15:00	1045	1045	1155	1156
1/27/2022 16:00	1045	1045	1156	1157
1/27/2022 17:00	1045	1045	1157	1161
1/27/2022 18:00	1045	1045	1156	1161
1/27/2022 19:00	1045	1046	1156	1157
1/27/2022 20:00	1046	1046	1157	1159
1/27/2022 21:00	1045	1046	1158	1160
1/27/2022 22:00	1045	1045	1160	1161
1/27/2022 23:00	1044	1045	1160	1164
1/28/2022 0:00	1044	1044	1163	1164
1/28/2022 1:00	1044	1044	1163	1165
1/28/2022 2:00	1044	1044	1164	1165
1/28/2022 3:00	1044	1044	1164	1166
1/28/2022 4:00	1044	1044	1166	1168
1/28/2022 5:00	1044	1044	1167	1168
1/28/2022 6:00	1044	1045	1165	1167
1/28/2022 7:00	1045	1045	1165	1167
1/28/2022 8:00	1045	1046	1167	1170
1/28/2022 9:00	1046	1046	1170	1171
1/28/2022 10:00	1046	1046	1166	1170
1/28/2022 11:00	1046	1047	1164	1167
1/28/2022 12:00	1047	1047	1163	1164
1/28/2022 13:00	1047	1047	1164	1167
1/28/2022 14:00	1046	1047	1167	1167
1/28/2022 15:00	1046	1046	1166	1167
1/28/2022 16:00	1046	1046	1167	1168
1/28/2022 17:00	1046	1046	1168	1170
1/28/2022 18:00	1045	1046	1170	1173
1/28/2022 19:00	1045	1046	1173	1175
1/28/2022 20:00	1045	1046	1174	1175
1/28/2022 21:00	1045	1045	1171	1174
1/28/2022 22:00	1045	1045	1167	1171
1/28/2022 23:00	1045	1045	1165	1167
1/29/2022 0:00	1045	1045	1159	1165
1/29/2022 1:00	1045	1045	1155	1159
1/29/2022 2:00	1045	1045	1152	1155
1/29/2022 3:00	1045	1045	1149	1152
1/29/2022 4:00	1045	1046	1150	1155
1/29/2022 5:00	1046	1046	1155	1157
1/29/2022 6:00	1045	1046	1157	1158
1/29/2022 7:00	1045	1045	1158	1158
1/29/2022 8:00	1045	1045	1158	1160
1/29/2022 9:00	1045	1045	1160	1161
1/29/2022 10:00	1045	1045	1159	1161
1/29/2022 11:00	1045	1045	1158	1160
1/29/2022 12:00	1045	1045	1158	1158
1/29/2022 13:00	1045	1045	1155	1158
1/29/2022 14:00	1045	1045	1154	1155
1/29/2022 15:00	1045	1045	1154	1154
1/29/2022 16:00	1045	1045	1154	1156
1/29/2022 17:00	1045	1045	1156	1158
1/29/2022 18:00	1045	1045	1158	1159
1/29/2022 19:00	1045	1045	1159	1162
1/29/2022 20:00	1045	1045	1160	1162
1/29/2022 21:00	1045	1045	1156	1160
1/29/2022 22:00	1045	1045	1156	1157
1/29/2022 23:00	1045	1045	1157	1159
1/30/2022 0:00	1044	1045	1159	1159
1/30/2022 1:00	1044	1044	1159	1159
1/30/2022 2:00	1044	1044	1159	1163
1/30/2022 3:00	1044	1044	1163	1165
1/30/2022 4:00	1044	1044	1164	1168
1/30/2022 5:00	1044	1044	1168	1171
1/30/2022 6:00	1044	1044	1168	1171
1/30/2022 7:00	1044	1044	1165	1168
1/30/2022 8:00	1043	1044	1165	1167
1/30/2022 9:00	1043	1043	1166	1167
1/30/2022 10:00	1043	1044	1166	1166
1/30/2022 11:00	1044	1044	1166	1166
1/30/2022 12:00	1044	1044	1165	1166
1/30/2022 13:00	1044	1044	1165	1165
1/30/2022 14:00	1044	1044	1163	1165
1/30/2022 15:00	1044	1044	1164	1165

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
1/30/2022 16:00	1044	1044	1165	1165
1/30/2022 17:00	1043	1044	1165	1166
1/30/2022 18:00	1043	1044	1166	1171
1/30/2022 19:00	1044	1044	1171	1175
1/30/2022 20:00	1044	1044	1173	1175
1/30/2022 21:00	1044	1044	1174	1176
1/30/2022 22:00	1044	1044	1175	1176
1/30/2022 23:00	1044	1044	1174	1175
1/31/2022 0:00	1044	1044	1173	1175
1/31/2022 1:00	1044	1044	1175	1177
1/31/2022 2:00	1044	1044	1171	1177
1/31/2022 3:00	1044	1044	1167	1171
1/31/2022 4:00	1044	1044	1165	1167
1/31/2022 5:00	1044	1044	1165	1167
1/31/2022 6:00	1043	1044	1164	1167
1/31/2022 7:00	1043	1043	1164	1166
1/31/2022 8:00	1043	1044	1166	1167
1/31/2022 9:00	1044	1044	1166	1167
1/31/2022 10:00	1044	1044	1166	1167
1/31/2022 11:00	1044	1044	1165	1167
1/31/2022 12:00	1044	1044	1161	1165
1/31/2022 13:00	1044	1044	1156	1161
1/31/2022 14:00	1044	1044	1155	1156
1/31/2022 15:00	1043	1044	1156	1164
1/31/2022 16:00	1043	1044	1162	1164
1/31/2022 17:00	1044	1044	1160	1162
1/31/2022 18:00	1044	1045	1160	1162
1/31/2022 19:00	1045	1045	1162	1164
1/31/2022 20:00	1044	1045	1162	1164
1/31/2022 21:00	1044	1044	1163	1165
1/31/2022 22:00	1044	1045	1165	1169
1/31/2022 23:00	1045	1045	1169	1169