



825 Rice Street  
Saint Paul, MN 55117

December 10, 2021

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 November 2021 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
11/1/2021 0:00	1042	1042	1200	1200
11/1/2021 1:00	1042	1042	1200	1200
11/1/2021 2:00	1042	1042	1200	1200
11/1/2021 3:00	1042	1043	1194	1200
11/1/2021 4:00	1043	1043	1194	1195
11/1/2021 5:00	1043	1043	1195	1200
11/1/2021 6:00	1043	1043	1200	1200
11/1/2021 7:00	1043	1043	1200	1200
11/1/2021 8:00	1042	1043	1200	1200
11/1/2021 9:00	1042	1042	1200	1200
11/1/2021 10:00	1042	1042	1200	1200
11/1/2021 11:00	1042	1042	1200	1200
11/1/2021 12:00	1042	1042	1200	1200
11/1/2021 13:00	1042	1042	1200	1200
11/1/2021 14:00	1042	1043	1200	1200
11/1/2021 15:00	1043	1043	1200	1200
11/1/2021 16:00	1043	1043	1200	1200
11/1/2021 17:00	1043	1043	1200	1200
11/1/2021 18:00	1043	1043	1200	1200
11/1/2021 19:00	1043	1043	1200	1200
11/1/2021 20:00	1043	1043	1200	1200
11/1/2021 21:00	1043	1043	1200	1200
11/1/2021 22:00	1043	1043	1200	1200
11/1/2021 23:00	1042	1043	1200	1200
11/2/2021 0:00	1042	1042	1200	1200
11/2/2021 1:00	1042	1042	1200	1200
11/2/2021 2:00	1041	1042	1200	1200
11/2/2021 3:00	1041	1041	1200	1200
11/2/2021 4:00	1041	1041	1199	1200
11/2/2021 5:00	1041	1041	1199	1200
11/2/2021 6:00	1040	1041	1200	1200
11/2/2021 7:00	1040	1041	1200	1200
11/2/2021 8:00	1041	1041	1200	1200
11/2/2021 9:00	1041	1041	1200	1200
11/2/2021 10:00	1041	1041	1200	1200
11/2/2021 11:00	1041	1041	1200	1200
11/2/2021 12:00	1041	1041	1200	1200
11/2/2021 13:00	1041	1041	1200	1200
11/2/2021 14:00	1041	1041	1200	1200
11/2/2021 15:00	1040	1041	1200	1200
11/2/2021 16:00	1040	1040	1200	1200
11/2/2021 17:00	1040	1040	1200	1200
11/2/2021 18:00	1040	1040	1200	1200
11/2/2021 19:00	1040	1040	1200	1200
11/2/2021 20:00	1040	1040	1200	1200
11/2/2021 21:00	1040	1040	1200	1200
11/2/2021 22:00	1040	1040	1200	1200
11/2/2021 23:00	1040	1041	1200	1200
11/3/2021 0:00	1041	1041	1200	1200
11/3/2021 1:00	1041	1041	1200	1200
11/3/2021 2:00	1041	1041	1200	1200
11/3/2021 3:00	1041	1041	1199	1200
11/3/2021 4:00	1041	1041	1199	1200
11/3/2021 5:00	1041	1041	1200	1200
11/3/2021 6:00	1041	1041	1199	1200
11/3/2021 7:00	1041	1041	1196	1199
11/3/2021 8:00	1041	1041	1196	1197
11/3/2021 9:00	1041	1041	1197	1198
11/3/2021 10:00	1041	1041	1198	1200
11/3/2021 11:00	1041	1041	1200	1200
11/3/2021 12:00	1040	1041	1199	1200
11/3/2021 13:00	1040	1040	1197	1199
11/3/2021 14:00	1040	1040	1197	1197
11/3/2021 15:00	1040	1041	1196	1197
11/3/2021 16:00	1041	1041	1194	1196
11/3/2021 17:00	1040	1041	1194	1195
11/3/2021 18:00	1040	1040	1194	1195
11/3/2021 19:00	1040	1040	1194	1195
11/3/2021 20:00	1040	1040	1194	1195
11/3/2021 21:00	1040	1041	1195	1197
11/3/2021 22:00	1041	1042	1197	1200
11/3/2021 23:00	1040	1042	1200	1200

Xcel Energy  
 Natural Gas Utility - State of North Dakota  
 Monthly Heating Values Report

Date/Time	Viking Gas Transmission (Fargo)		Williston Basin Interstate (Mapleton)	
	Min BTU	Max BTU	Min BTU	Max BTU
11/4/2021 0:00	1040	1040	1200	1200
11/4/2021 1:00	1040	1041	1198	1200
11/4/2021 2:00	1041	1042	1196	1198
11/4/2021 3:00	1042	1042	1195	1197
11/4/2021 4:00	1042	1043	1194	1196
11/4/2021 5:00	1043	1043	1196	1198
11/4/2021 6:00	1043	1043	1197	1199
11/4/2021 7:00	1043	1043	1195	1199
11/4/2021 8:00	1043	1044	1193	1195
11/4/2021 9:00	1044	1044	1191	1193
11/4/2021 10:00	1044	1044	1186	1191
11/4/2021 11:00	1044	1044	1186	1188
11/4/2021 12:00	1044	1044	1188	1190
11/4/2021 13:00	1044	1044	1190	1191
11/4/2021 14:00	1044	1044	1190	1191
11/4/2021 15:00	1043	1044	1190	1190
11/4/2021 16:00	1043	1043	1189	1190
11/4/2021 17:00	1043	1043	1190	1197
11/4/2021 18:00	1043	1043	1197	1198
11/4/2021 19:00	1043	1043	1197	1198
11/4/2021 20:00	1043	1043	1197	1197
11/4/2021 21:00	1043	1043	1194	1197
11/4/2021 22:00	1043	1044	1193	1194
11/4/2021 23:00	1044	1044	1191	1193
11/5/2021 0:00	1043	1044	1191	1194
11/5/2021 1:00	1043	1043	1194	1197
11/5/2021 2:00	1043	1043	1197	1200
11/5/2021 3:00	1043	1043	1200	1200
11/5/2021 4:00	1043	1043	1200	1200
11/5/2021 5:00	1043	1043	1200	1200
11/5/2021 6:00	1043	1043	1200	1200
11/5/2021 7:00	1043	1043	1199	1200
11/5/2021 8:00	1043	1043	1195	1199
11/5/2021 9:00	1043	1044	1190	1195
11/5/2021 10:00	1044	1044	1188	1190
11/5/2021 11:00	1044	1044	1187	1188
11/5/2021 12:00	1044	1044	1185	1187
11/5/2021 13:00	1044	1044	1184	1185
11/5/2021 14:00	1044	1044	1180	1184
11/5/2021 15:00	1044	1044	1180	1181
11/5/2021 16:00	1044	1045	1181	1182
11/5/2021 17:00	1045	1045	1170	1182
11/5/2021 18:00	1045	1045	1165	1172
11/5/2021 19:00	1045	1045	1172	1180
11/5/2021 20:00	1045	1045	1175	1180
11/5/2021 21:00	1045	1046	1174	1175
11/5/2021 22:00	1045	1046	1175	1176
11/5/2021 23:00	1045	1046	1174	1175
11/6/2021 0:00	1046	1046	1175	1177
11/6/2021 1:00	1046	1047	1177	1181
11/6/2021 2:00	1047	1047	1181	1188
11/6/2021 3:00	1046	1047	1188	1191
11/6/2021 4:00	1046	1047	1191	1193
11/6/2021 5:00	1047	1047	1193	1194
11/6/2021 6:00	1046	1047	1194	1196
11/6/2021 7:00	1046	1046	1196	1200
11/6/2021 8:00	1046	1047	1200	1200
11/6/2021 9:00	1047	1047	1200	1200
11/6/2021 10:00	1047	1047	1196	1200
11/6/2021 11:00	1047	1047	1194	1196
11/6/2021 12:00	1047	1047	1195	1198
11/6/2021 13:00	1047	1047	1198	1200
11/6/2021 14:00	1047	1047	1200	1200
11/6/2021 15:00	1047	1047	1200	1200
11/6/2021 16:00	1046	1047	1200	1200
11/6/2021 17:00	1046	1047	1200	1200
11/6/2021 18:00	1046	1047	1200	1200
11/6/2021 19:00	1046	1046	1200	1200
11/6/2021 20:00	1046	1047	1200	1200
11/6/2021 21:00	1046	1047	1200	1200
11/6/2021 22:00	1046	1046	1200	1200
11/6/2021 23:00	1046	1046	1200	1200
11/7/2021 0:00	1046	1046	1200	1200
11/7/2021 1:00	1046	1046	1200	1200
11/7/2021 1:00	1046	1046	1200	1200
11/7/2021 2:00	1046	1046	1200	1200
11/7/2021 3:00	1046	1046	1200	1200
11/7/2021 4:00	1046	1046	1200	1200
11/7/2021 5:00	1046	1046	1200	1200
11/7/2021 6:00	1046	1046	1200	1200

Xcel Energy  
 Natural Gas Utility - State of North Dakota  
 Monthly Heating Values Report

Date/Time	Viking Gas Transmission (Fargo)		Williston Basin Interstate (Mapleton)	
	Min BTU	Max BTU	Min BTU	Max BTU
11/7/2021 7:00	1046	1047	1200	1200
11/7/2021 8:00	1047	1047	1200	1200
11/7/2021 9:00	1047	1047	1200	1200
11/7/2021 10:00	1047	1047	1200	1200
11/7/2021 11:00	1047	1047	1198	1200
11/7/2021 12:00	1046	1047	1197	1199
11/7/2021 13:00	1046	1046	1199	1200
11/7/2021 14:00	1046	1046	1200	1200
11/7/2021 15:00	1046	1046	1200	1200
11/7/2021 16:00	1046	1046	1200	1200
11/7/2021 17:00	1046	1046	1200	1200
11/7/2021 18:00	1046	1046	1195	1200
11/7/2021 19:00	1045	1046	1189	1195
11/7/2021 20:00	1045	1045	1186	1189
11/7/2021 21:00	1045	1045	1185	1187
11/7/2021 22:00	1045	1045	1187	1191
11/7/2021 23:00	1045	1046	1191	1197
11/8/2021 0:00	1046	1046	1197	1200
11/8/2021 1:00	1046	1046	1200	1200
11/8/2021 2:00	1046	1046	1200	1200
11/8/2021 3:00	1045	1046	1200	1200
11/8/2021 4:00	1045	1046	1200	1200
11/8/2021 5:00	1045	1046	1200	1200
11/8/2021 6:00	1044	1045	1200	1200
11/8/2021 7:00	1044	1044	1200	1200
11/8/2021 8:00	1044	1044	1200	1200
11/8/2021 9:00	1044	1044	1197	1200
11/8/2021 10:00	1044	1044	1197	1198
11/8/2021 11:00	1043	1044	1198	1198
11/8/2021 12:00	1043	1043	1197	1198
11/8/2021 13:00	1043	1043	1196	1197
11/8/2021 14:00	1043	1043	1196	1196
11/8/2021 15:00	1042	1043	1129	1196
11/8/2021 16:00	1042	1042	1129	1196
11/8/2021 17:00	1042	1042	1194	1196
11/8/2021 18:00	1042	1042	1194	1195
11/8/2021 19:00	1042	1043	1193	1195
11/8/2021 20:00	1043	1044	1193	1193
11/8/2021 21:00	1044	1045	1193	1194
11/8/2021 22:00	1045	1045	1194	1195
11/8/2021 23:00	1045	1045	1194	1195
11/9/2021 0:00	1045	1045	1195	1195
11/9/2021 1:00	1045	1045	1194	1195
11/9/2021 2:00	1045	1045	1195	1199
11/9/2021 3:00	1043	1045	1199	1200
11/9/2021 4:00	1041	1043	1200	1200
11/9/2021 5:00	1040	1041	1200	1200
11/9/2021 6:00	1040	1040	1200	1200
11/9/2021 7:00	1039	1040	1200	1200
11/9/2021 8:00	1038	1039	1200	1200
11/9/2021 9:00	1038	1038	1200	1200
11/9/2021 10:00	1038	1038	1200	1200
11/9/2021 11:00	1038	1039	1200	1200
11/9/2021 12:00	1039	1039	1199	1200
11/9/2021 12:00	1039	1039	1198	1200
11/9/2021 13:00	1039	1040	1196	1198
11/9/2021 14:00	1040	1040	1193	1196
11/9/2021 15:00	1040	1040	1192	1193
11/9/2021 16:00	1038	1040	1191	1192
11/9/2021 17:00	1038	1038	1190	1191
11/9/2021 18:00	1037	1038	1189	1190
11/9/2021 19:00	1037	1038	1190	1191
11/9/2021 20:00	1038	1038	1191	1191
11/9/2021 21:00	1038	1038	1191	1191
11/9/2021 22:00	1038	1038	1191	1194
11/9/2021 23:00	1038	1038	1193	1196
11/10/2021 0:00	1038	1039	1196	1200
11/10/2021 1:00	1039	1039	1200	1200
11/10/2021 2:00	1038	1039	1200	1200
11/10/2021 3:00	1038	1038	1200	1200
11/10/2021 4:00	1038	1038	1200	1200
11/10/2021 5:00	1038	1039	1200	1200
11/10/2021 6:00	1038	1039	1200	1200
11/10/2021 7:00	1038	1038	1200	1200
11/10/2021 8:00	1038	1038	1200	1200
11/10/2021 9:00	1038	1038	1200	1200
11/10/2021 10:00	1038	1038	1200	1200
11/10/2021 11:00	1038	1038	1196	1200
11/10/2021 12:00	1038	1038	1194	1196

**Xcel Energy**  
**Natural Gas Utility - State of North Dakota**  
**Monthly Heating Values Report**

Date/Time	Viking Gas Transmission (Fargo)		Williston Basin Interstate (Mapleton)	
	Min BTU	Max BTU	Min BTU	Max BTU
11/10/2021 13:00	1038	1038	1193	1194
11/10/2021 14:00	1038	1038	1193	1194
11/10/2021 15:00	1038	1038	1188	1193
11/10/2021 16:00	1038	1038	1186	1188
11/10/2021 17:00	1038	1038	1185	1186
11/10/2021 18:00	1038	1039	1184	1185
11/10/2021 19:00	1039	1039	1183	1184
11/10/2021 20:00	1039	1040	1183	1185
11/10/2021 21:00	1040	1040	1184	1186
11/10/2021 22:00	1040	1040	1184	1186
11/10/2021 23:00	1040	1041	1186	1190
11/11/2021 0:00	1041	1041	1187	1190
11/11/2021 1:00	1041	1041	1189	1199
11/11/2021 2:00	1041	1041	1199	1200
11/11/2021 3:00	1041	1042	1200	1200
11/11/2021 4:00	1042	1042	1200	1200
11/11/2021 5:00	1042	1042	1200	1200
11/11/2021 6:00	1042	1043	1200	1200
11/11/2021 7:00	1043	1043	1200	1200
11/11/2021 8:00	1043	1043	1200	1200
11/11/2021 9:00	1043	1043	1200	1200
11/11/2021 10:00	1043	1043	1200	1200
11/11/2021 11:00	1043	1043	1200	1200
11/11/2021 12:00	1043	1043	1200	1200
11/11/2021 13:00	1043	1043	1200	1200
11/11/2021 14:00	1043	1043	1200	1200
11/11/2021 15:00	1043	1043	1200	1200
11/11/2021 16:00	1042	1043	1200	1200
11/11/2021 17:00	1042	1042	1200	1200
11/11/2021 18:00	1041	1042	1200	1200
11/11/2021 19:00	1041	1041	1200	1200
11/11/2021 20:00	1041	1041	1200	1200
11/11/2021 21:00	1040	1041	1200	1200
11/11/2021 22:00	1039	1040	1200	1200
11/11/2021 23:00	1039	1039	1200	1200
11/12/2021 0:00	1038	1039	1200	1200
11/12/2021 1:00	1038	1038	1200	1200
11/12/2021 2:00	1038	1038	1200	1200
11/12/2021 3:00	1038	1038	1200	1200
11/12/2021 4:00	1038	1038	1200	1200
11/12/2021 5:00	1038	1038	1200	1200
11/12/2021 6:00	1038	1038	1200	1200
11/12/2021 7:00	1037	1038	1200	1200
11/12/2021 8:00	1037	1037	1197	1200
11/12/2021 9:00	1037	1038	1196	1197
11/12/2021 10:00	1038	1038	1196	1197
11/12/2021 11:00	1037	1038	1195	1197
11/12/2021 12:00	1037	1038	1194	1196
11/12/2021 13:00	1037	1038	1194	1195
11/12/2021 14:00	1037	1037	1195	1196
11/12/2021 15:00	1037	1037	1196	1196
11/12/2021 16:00	1037	1038	1196	1197
11/12/2021 17:00	1038	1039	1195	1197
11/12/2021 18:00	1039	1039	1195	1195
11/12/2021 19:00	1038	1039	1195	1197
11/12/2021 20:00	1038	1038	1196	1197
11/12/2021 21:00	1038	1038	1196	1197
11/12/2021 22:00	1038	1039	1197	1200
11/12/2021 23:00	1039	1039	1200	1200
11/13/2021 0:00	1038	1039	1200	1200
11/13/2021 1:00	1038	1038	1200	1200
11/13/2021 2:00	1038	1038	1200	1200
11/13/2021 3:00	1038	1038	1200	1200
11/13/2021 4:00	1038	1038	1200	1200
11/13/2021 5:00	1038	1038	1200	1200
11/13/2021 6:00	1038	1038	1200	1200
11/13/2021 7:00	1038	1038	1199	1200
11/13/2021 8:00	1038	1038	1198	1199
11/13/2021 9:00	1038	1038	1196	1198
11/13/2021 10:00	1038	1038	1194	1196
11/13/2021 11:00	1038	1038	1191	1194
11/13/2021 12:00	1038	1038	1189	1191
11/13/2021 13:00	1038	1038	1190	1191
11/13/2021 14:00	1038	1039	1186	1191
11/13/2021 15:00	1039	1039	1186	1189
11/13/2021 16:00	1039	1039	1188	1190
11/13/2021 17:00	1039	1039	1188	1190
11/13/2021 18:00	1039	1039	1184	1188
11/13/2021 19:00	1039	1039	1186	1186
11/13/2021 20:00	1039	1039	1185	1186

**Xcel Energy**  
**Natural Gas Utility - State of North Dakota**  
**Monthly Heating Values Report**

Date/Time	Viking Gas Transmission (Fargo)		Williston Basin Interstate (Mapleton)	
	Min BTU	Max BTU	Min BTU	Max BTU
11/13/2021 21:00	1039	1039	1185	1186
11/13/2021 22:00	1039	1039	1184	1185
11/13/2021 23:00	1039	1040	1183	1184
11/14/2021 0:00	1040	1040	1184	1185
11/14/2021 1:00	1040	1040	1184	1185
11/14/2021 2:00	1040	1040	1183	1184
11/14/2021 3:00	1040	1040	1183	1184
11/14/2021 4:00	1039	1040	1184	1185
11/14/2021 5:00	1039	1040	1184	1186
11/14/2021 6:00	1040	1040	1184	1186
11/14/2021 7:00	1040	1040	1183	1184
11/14/2021 8:00	1039	1040	1181	1183
11/14/2021 9:00	1039	1040	1181	1185
11/14/2021 10:00	1040	1040	1184	1186
11/14/2021 11:00	1039	1040	1184	1185
11/14/2021 12:00	1039	1039	1184	1186
11/14/2021 13:00	1039	1039	1186	1187
11/14/2021 14:00	1039	1040	1187	1188
11/14/2021 15:00	1040	1040	1186	1189
11/14/2021 16:00	1040	1040	1186	1187
11/14/2021 17:00	1040	1040	1187	1189
11/14/2021 18:00	1040	1040	1189	1191
11/14/2021 19:00	1039	1040	1190	1191
11/14/2021 20:00	1039	1040	1191	1192
11/14/2021 21:00	1039	1040	1192	1193
11/14/2021 22:00	1039	1039	1193	1195
11/14/2021 23:00	1039	1039	1195	1198
11/15/2021 0:00	1039	1039	1198	1199
11/15/2021 1:00	1038	1039	1199	1200
11/15/2021 2:00	1038	1038	1197	1200
11/15/2021 3:00	1038	1038	1197	1199
11/15/2021 4:00	1038	1039	1193	1199
11/15/2021 5:00	1039	1039	1191	1193
11/15/2021 6:00	1039	1039	1189	1191
11/15/2021 7:00	1039	1039	1189	1189
11/15/2021 8:00	1039	1039	1188	1189
11/15/2021 9:00	1039	1039	1188	1189
11/15/2021 10:00	1039	1039	1186	1188
11/15/2021 11:00	1039	1039	1184	1186
11/15/2021 12:00	1039	1039	1183	1184
11/15/2021 13:00	1039	1040	1184	1187
11/15/2021 14:00	1040	1040	1187	1188
11/15/2021 15:00	1040	1040	1188	1189
11/15/2021 16:00	1040	1040	1186	1189
11/15/2021 17:00	1040	1040	1184	1186
11/15/2021 18:00	1040	1040	1184	1184
11/15/2021 19:00	1039	1040	1183	1184
11/15/2021 20:00	1039	1039	1183	1185
11/15/2021 21:00	1039	1039	1184	1186
11/15/2021 22:00	1039	1039	1186	1192
11/15/2021 23:00	1038	1039	1192	1194
11/16/2021 0:00	1038	1039	1194	1194
11/16/2021 1:00	1039	1039	1193	1194
11/16/2021 2:00	1038	1039	1191	1193
11/16/2021 3:00	1038	1039	1192	1192
11/16/2021 4:00	1039	1040	1192	1194
11/16/2021 5:00	1039	1040	1194	1195
11/16/2021 6:00	1039	1040	1195	1196
11/16/2021 7:00	1039	1040	1196	1196
11/16/2021 8:00	1039	1039	1196	1196
11/16/2021 9:00	1039	1039	1195	1196
11/16/2021 10:00	1039	1039	1194	1195
11/16/2021 11:00	1039	1039	1193	1194
11/16/2021 12:00	1039	1039	1193	1194
11/16/2021 13:00	1039	1039	1193	1194
11/16/2021 14:00	1039	1040	1192	1193
11/16/2021 15:00	1040	1040	1192	1193
11/16/2021 16:00	1040	1040	1193	1193
11/16/2021 17:00	1040	1040	1193	1195
11/16/2021 18:00	1040	1040	1194	1195
11/16/2021 19:00	1039	1040	1194	1195
11/16/2021 20:00	1039	1039	1194	1196
11/16/2021 21:00	1039	1039	1194	1196
11/16/2021 22:00	1039	1039	1194	1194
11/16/2021 23:00	1039	1039	1194	1194
11/17/2021 0:00	1038	1039	1194	1194
11/17/2021 1:00	1038	1038	1194	1196
11/17/2021 2:00	1038	1039	1195	1196
11/17/2021 3:00	1038	1039	1195	1196
11/17/2021 4:00	1038	1039	1196	1198

Xcel Energy  
 Natural Gas Utility - State of North Dakota  
 Monthly Heating Values Report

Date/Time	Viking Gas Transmission (Fargo)		Williston Basin Interstate (Mapleton)	
	Min BTU	Max BTU	Min BTU	Max BTU
11/17/2021 5:00	1039	1039	1196	1198
11/17/2021 6:00	1039	1039	1195	1196
11/17/2021 7:00	1039	1039	1196	1198
11/17/2021 8:00	1039	1039	1198	1199
11/17/2021 9:00	1038	1039	1199	1200
11/17/2021 10:00	1038	1039	1200	1200
11/17/2021 11:00	1038	1039	1200	1200
11/17/2021 12:00	1038	1038	1200	1200
11/17/2021 13:00	1038	1038	1200	1200
11/17/2021 14:00	1038	1039	1200	1200
11/17/2021 15:00	1038	1038	1200	1200
11/17/2021 16:00	1038	1038	1199	1200
11/17/2021 17:00	1038	1038	1198	1199
11/17/2021 18:00	1038	1038	1198	1198
11/17/2021 19:00	1038	1038	1196	1198
11/17/2021 20:00	1038	1038	1196	1197
11/17/2021 21:00	1038	1038	1196	1198
11/17/2021 22:00	1038	1039	1198	1198
11/17/2021 23:00	1039	1039	1198	1200
11/18/2021 0:00	1039	1039	1200	1200
11/18/2021 1:00	1039	1039	1200	1200
11/18/2021 2:00	1039	1039	1200	1200
11/18/2021 3:00	1039	1039	1200	1200
11/18/2021 4:00	1039	1039	1200	1200
11/18/2021 5:00	1039	1040	1200	1200
11/18/2021 6:00	1040	1040	1200	1200
11/18/2021 7:00	1040	1040	1200	1200
11/18/2021 8:00	1040	1040	1200	1200
11/18/2021 9:00	1040	1040	1200	1200
11/18/2021 10:00	1040	1040	1200	1200
11/18/2021 11:00	1040	1040	1200	1200
11/18/2021 12:00	1040	1040	1200	1200
11/18/2021 13:00	1040	1040	1199	1200
11/18/2021 14:00	1040	1040	1197	1199
11/18/2021 15:00	1040	1040	1197	1198
11/18/2021 16:00	1039	1040	1195	1197
11/18/2021 17:00	1039	1040	1195	1195
11/18/2021 18:00	1040	1040	1195	1195
11/18/2021 19:00	1040	1040	1194	1195
11/18/2021 20:00	1040	1040	1192	1194
11/18/2021 21:00	1040	1040	1191	1192
11/18/2021 22:00	1040	1040	1192	1193
11/18/2021 23:00	1040	1040	1192	1193
11/19/2021 0:00	1040	1040	1192	1192
11/19/2021 1:00	1040	1040	1190	1192
11/19/2021 2:00	1040	1040	1189	1190
11/19/2021 3:00	1040	1040	1190	1191
11/19/2021 4:00	1040	1040	1191	1192
11/19/2021 5:00	1040	1040	1188	1192
11/19/2021 6:00	1040	1040	1188	1192
11/19/2021 7:00	1040	1040	1192	1195
11/19/2021 8:00	1040	1040	1195	1200
11/19/2021 9:00	1040	1040	1200	1200
11/19/2021 10:00	1040	1041	1200	1200
11/19/2021 11:00	1041	1041	1200	1200
11/19/2021 12:00	1041	1041	1200	1200
11/19/2021 13:00	1041	1041	1200	1200
11/19/2021 14:00	1041	1041	1199	1200
11/19/2021 15:00	1040	1041	1197	1199
11/19/2021 16:00	1040	1040	1196	1197
11/19/2021 17:00	1040	1040	1196	1197
11/19/2021 18:00	1040	1040	1193	1196
11/19/2021 19:00	1040	1040	1191	1193
11/19/2021 20:00	1040	1041	1191	1192
11/19/2021 21:00	1041	1041	1192	1194
11/19/2021 22:00	1041	1041	1192	1194
11/19/2021 23:00	1041	1041	1191	1192
11/20/2021 0:00	1041	1041	1191	1193
11/20/2021 1:00	1041	1041	1193	1194
11/20/2021 2:00	1041	1041	1191	1193
11/20/2021 3:00	1040	1041	1190	1191
11/20/2021 4:00	1040	1040	1190	1191
11/20/2021 5:00	1040	1040	1190	1194
11/20/2021 6:00	1040	1040	1194	1197
11/20/2021 7:00	1040	1040	1197	1199
11/20/2021 8:00	1040	1040	1199	1200
11/20/2021 9:00	1040	1040	1200	1200
11/20/2021 10:00	1040	1040	1200	1200
11/20/2021 11:00	1040	1040	1200	1200
11/20/2021 12:00	1040	1040	1200	1200

Xcel Energy  
 Natural Gas Utility - State of North Dakota  
 Monthly Heating Values Report

Date/Time	Viking Gas Transmission (Fargo)		Williston Basin Interstate (Mapleton)	
	Min BTU	Max BTU	Min BTU	Max BTU
11/20/2021 13:00	1040	1040	1200	1200
11/20/2021 14:00	1040	1040	1200	1200
11/20/2021 15:00	1040	1040	1200	1200
11/20/2021 16:00	1040	1040	1200	1200
11/20/2021 17:00	1040	1040	1200	1200
11/20/2021 18:00	1040	1040	1200	1200
11/20/2021 19:00	1040	1040	1200	1200
11/20/2021 20:00	1040	1040	1200	1200
11/20/2021 21:00	1040	1040	1200	1200
11/20/2021 22:00	1040	1040	1200	1200
11/20/2021 23:00	1040	1040	1200	1200
11/21/2021 0:00	1040	1040	1200	1200
11/21/2021 1:00	1040	1040	1200	1200
11/21/2021 2:00	1040	1040	1200	1200
11/21/2021 3:00	1040	1040	1200	1200
11/21/2021 4:00	1040	1040	1200	1200
11/21/2021 5:00	1040	1040	1200	1200
11/21/2021 6:00	1039	1040	1200	1200
11/21/2021 7:00	1039	1039	1200	1200
11/21/2021 8:00	1039	1040	1200	1200
11/21/2021 9:00	1039	1040	1200	1200
11/21/2021 10:00	1039	1039	1200	1200
11/21/2021 11:00	1039	1039	1200	1200
11/21/2021 12:00	1039	1039	1200	1200
11/21/2021 13:00	1039	1039	1200	1200
11/21/2021 14:00	1039	1040	1199	1200
11/21/2021 15:00	1040	1040	1198	1199
11/21/2021 16:00	1039	1040	1196	1198
11/21/2021 17:00	1039	1039	1196	1197
11/21/2021 18:00	1039	1040	1196	1196
11/21/2021 19:00	1040	1040	1194	1196
11/21/2021 20:00	1040	1040	1193	1195
11/21/2021 21:00	1040	1040	1193	1195
11/21/2021 22:00	1040	1041	1193	1193
11/21/2021 23:00	1041	1041	1193	1193
11/22/2021 0:00	1041	1041	1193	1195
11/22/2021 1:00	1041	1041	1195	1196
11/22/2021 2:00	1041	1041	1196	1199
11/22/2021 3:00	1041	1041	1199	1200
11/22/2021 4:00	1040	1041	1200	1200
11/22/2021 5:00	1040	1040	1200	1200
11/22/2021 6:00	1040	1041	1200	1200
11/22/2021 7:00	1041	1041	1200	1200
11/22/2021 8:00	1041	1041	1200	1200
11/22/2021 9:00	1041	1041	1200	1200
11/22/2021 10:00	1041	1041	1200	1200
11/22/2021 11:00	1041	1041	1200	1200
11/22/2021 12:00	1041	1041	1200	1200
11/22/2021 13:00	1040	1041	1200	1200
11/22/2021 14:00	1040	1040	1200	1200
11/22/2021 15:00	1040	1040	1200	1200
11/22/2021 16:00	1040	1040	1200	1200
11/22/2021 17:00	1040	1040	1200	1200
11/22/2021 18:00	1040	1040	1199	1200
11/22/2021 19:00	1040	1040	1196	1199
11/22/2021 20:00	1040	1040	1194	1197
11/22/2021 21:00	1040	1040	1194	1195
11/22/2021 22:00	1040	1040	1193	1195
11/22/2021 23:00	1040	1041	1193	1193
11/23/2021 0:00	1041	1041	1192	1194
11/23/2021 1:00	1040	1041	1190	1192
11/23/2021 2:00	1040	1040	1191	1193
11/23/2021 3:00	1040	1041	1193	1195
11/23/2021 4:00	1040	1041	1195	1197
11/23/2021 5:00	1040	1040	1197	1198
11/23/2021 6:00	1040	1041	1197	1198
11/23/2021 7:00	1040	1041	1197	1197
11/23/2021 8:00	1040	1040	1197	1198
11/23/2021 9:00	1040	1040	1198	1199
11/23/2021 10:00	1040	1040	1196	1199
11/23/2021 11:00	1039	1040	1195	1196
11/23/2021 12:00	1039	1039	1194	1195
11/23/2021 13:00	1039	1039	1192	1194
11/23/2021 14:00	1039	1039	1192	1192
11/23/2021 15:00	1039	1039	1192	1192
11/23/2021 16:00	1039	1039	1191	1192
11/23/2021 17:00	1039	1039	1192	1192
11/23/2021 18:00	1039	1039	1192	1193
11/23/2021 19:00	1039	1039	1193	1194
11/23/2021 20:00	1039	1039	1194	1194

Xcel Energy  
 Natural Gas Utility - State of North Dakota  
 Monthly Heating Values Report

Date/Time	Viking Gas Transmission (Fargo)		Williston Basin Interstate (Mapleton)	
	Min BTU	Max BTU	Min BTU	Max BTU
11/23/2021 21:00	1039	1040	1194	1196
11/23/2021 22:00	1039	1040	1195	1196
11/23/2021 23:00	1039	1040	1195	1195
11/24/2021 0:00	1040	1040	1195	1199
11/24/2021 1:00	1040	1040	1199	1200
11/24/2021 2:00	1040	1040	1200	1200
11/24/2021 3:00	1040	1041	1200	1200
11/24/2021 4:00	1040	1041	1200	1200
11/24/2021 5:00	1040	1040	1200	1200
11/24/2021 6:00	1040	1040	1200	1200
11/24/2021 7:00	1040	1040	1200	1200
11/24/2021 8:00	1040	1040	1200	1200
11/24/2021 9:00	1039	1040	1200	1200
11/24/2021 10:00	1039	1039	1200	1200
11/24/2021 11:00	1039	1040	1200	1200
11/24/2021 12:00	1040	1040	1200	1200
11/24/2021 13:00	1040	1040	1200	1200
11/24/2021 14:00	1040	1040	1200	1200
11/24/2021 15:00	1040	1040	1200	1200
11/24/2021 16:00	1040	1041	1199	1200
11/24/2021 17:00	1041	1042	1199	1200
11/24/2021 18:00	1042	1042	1200	1200
11/24/2021 19:00	1042	1042	1200	1200
11/24/2021 20:00	1042	1042	1200	1200
11/24/2021 21:00	1042	1042	1200	1200
11/24/2021 22:00	1042	1043	1200	1200
11/24/2021 23:00	1043	1043	1200	1200
11/25/2021 0:00	1043	1043	1200	1200
11/25/2021 1:00	1043	1043	1200	1200
11/25/2021 2:00	1043	1043	1200	1200
11/25/2021 3:00	1042	1043	1200	1200
11/25/2021 4:00	1042	1042	1200	1200
11/25/2021 5:00	1042	1042	1200	1200
11/25/2021 6:00	1042	1043	1200	1200
11/25/2021 7:00	1043	1043	1200	1200
11/25/2021 8:00	1043	1043	1200	1200
11/25/2021 9:00	1042	1043	1200	1200
11/25/2021 10:00	1042	1042	1200	1200
11/25/2021 11:00	1042	1042	1198	1200
11/25/2021 12:00	1042	1042	1199	1200
11/25/2021 13:00	1042	1042	1200	1200
11/25/2021 14:00	1042	1042	1197	1200
11/25/2021 15:00	1042	1042	1198	1198
11/25/2021 16:00	1042	1042	1197	1198
11/25/2021 17:00	1042	1043	1197	1198
11/25/2021 18:00	1043	1044	1194	1197
11/25/2021 19:00	1044	1046	1194	1196
11/25/2021 20:00	1046	1047	1194	1196
11/25/2021 21:00	1047	1048	1192	1194
11/25/2021 22:00	1048	1049	1190	1192
11/25/2021 23:00	1049	1049	1189	1190
11/26/2021 0:00	1048	1049	1186	1189
11/26/2021 1:00	1048	1048	1186	1188
11/26/2021 2:00	1048	1048	1181	1186
11/26/2021 3:00	1048	1048	1179	1181
11/26/2021 4:00	1048	1048	1177	1180
11/26/2021 5:00	1048	1048	1177	1180
11/26/2021 6:00	1048	1048	1180	1181
11/26/2021 7:00	1048	1048	1180	1181
11/26/2021 8:00	1048	1049	1180	1181
11/26/2021 9:00	1049	1049	1180	1181
11/26/2021 10:00	1049	1049	1178	1180
11/26/2021 11:00	1048	1049	1175	1178
11/26/2021 12:00	1048	1049	1174	1176
11/26/2021 13:00	1048	1049	1174	1174
11/26/2021 14:00	1048	1048	1172	1174
11/26/2021 15:00	1048	1048	1172	1173
11/26/2021 16:00	1048	1048	1172	1173
11/26/2021 17:00	1048	1048	1173	1173
11/26/2021 18:00	1048	1048	1173	1174
11/26/2021 19:00	1048	1048	1174	1175
11/26/2021 20:00	1048	1048	1175	1176
11/26/2021 21:00	1048	1048	1176	1176
11/26/2021 22:00	1048	1048	1176	1177
11/26/2021 23:00	1048	1048	1177	1180
11/27/2021 0:00	1048	1048	1179	1183
11/27/2021 1:00	1048	1048	1183	1186
11/27/2021 2:00	1048	1048	1186	1189
11/27/2021 3:00	1048	1048	1189	1193
11/27/2021 4:00	1048	1048	1193	1194

**Xcel Energy**  
**Natural Gas Utility - State of North Dakota**  
**Monthly Heating Values Report**

Date/Time	Viking Gas Transmission (Fargo)		Williston Basin Interstate (Mapleton)	
	Min BTU	Max BTU	Min BTU	Max BTU
11/27/2021 5:00	1048	1048	1193	1194
11/27/2021 6:00	1047	1048	1193	1194
11/27/2021 7:00	1047	1047	1194	1197
11/27/2021 8:00	1047	1047	1197	1199
11/27/2021 9:00	1047	1047	1199	1199
11/27/2021 10:00	1047	1048	1199	1199
11/27/2021 11:00	1048	1048	1198	1199
11/27/2021 12:00	1047	1048	1197	1198
11/27/2021 13:00	1047	1047	1197	1198
11/27/2021 14:00	1047	1047	1198	1198
11/27/2021 15:00	1047	1048	1198	1200
11/27/2021 16:00	1047	1048	1199	1200
11/27/2021 17:00	1047	1047	1200	1200
11/27/2021 18:00	1047	1047	1200	1200
11/27/2021 19:00	1047	1047	1200	1200
11/27/2021 20:00	1047	1047	1200	1200
11/27/2021 21:00	1047	1047	1200	1200
11/27/2021 22:00	1047	1047	1200	1200
11/27/2021 23:00	1047	1047	1200	1200
11/28/2021 0:00	1047	1047	1200	1200
11/28/2021 1:00	1047	1047	1200	1200
11/28/2021 2:00	1047	1047	1200	1200
11/28/2021 3:00	1047	1047	1200	1200
11/28/2021 4:00	1047	1047	1200	1200
11/28/2021 5:00	1047	1047	1200	1200
11/28/2021 6:00	1047	1047	1200	1200
11/28/2021 7:00	1047	1047	1200	1200
11/28/2021 8:00	1047	1047	1200	1200
11/28/2021 9:00	1047	1047	1200	1200
11/28/2021 10:00	1047	1047	1200	1200
11/28/2021 11:00	1047	1047	1198	1200
11/28/2021 12:00	1047	1047	1195	1198
11/28/2021 13:00	1047	1048	1194	1196
11/28/2021 14:00	1048	1048	1191	1194
11/28/2021 15:00	1048	1048	1191	1193
11/28/2021 16:00	1048	1048	1193	1193
11/28/2021 17:00	1048	1048	1192	1193
11/28/2021 18:00	1048	1048	1192	1193
11/28/2021 19:00	1048	1048	1192	1194
11/28/2021 20:00	1048	1048	1194	1197
11/28/2021 21:00	1047	1048	1195	1196
11/28/2021 22:00	1047	1047	1195	1195
11/28/2021 23:00	1047	1047	1194	1195
11/29/2021 0:00	1047	1047	1191	1194
11/29/2021 1:00	1047	1047	1191	1194
11/29/2021 2:00	1047	1047	1194	1196
11/29/2021 3:00	1047	1047	1195	1196
11/29/2021 4:00	1047	1047	1196	1197
11/29/2021 5:00	1047	1048	1196	1197
11/29/2021 6:00	1048	1048	1197	1197
11/29/2021 7:00	1048	1048	1196	1197
11/29/2021 8:00	1048	1048	1194	1196
11/29/2021 9:00	1048	1048	1193	1194
11/29/2021 10:00	1048	1048	1193	1197
11/29/2021 11:00	1048	1048	1197	1198
11/29/2021 12:00	1048	1048	1195	1197
11/29/2021 13:00	1048	1049	1191	1195
11/29/2021 14:00	1048	1049	1191	1191
11/29/2021 15:00	1048	1048	1191	1192
11/29/2021 16:00	1048	1048	1191	1193
11/29/2021 17:00	1048	1049	1193	1193
11/29/2021 18:00	1049	1049	1192	1193
11/29/2021 19:00	1049	1049	1192	1192
11/29/2021 20:00	1048	1049	1191	1192
11/29/2021 21:00	1048	1049	1191	1191
11/29/2021 22:00	1049	1049	1191	1194
11/29/2021 23:00	1049	1049	1194	1194
11/30/2021 0:00	1049	1049	1194	1197
11/30/2021 1:00	1049	1049	1193	1197
11/30/2021 2:00	1049	1049	1193	1195
11/30/2021 3:00	1049	1050	1195	1199
11/30/2021 4:00	1049	1050	1199	1199
11/30/2021 5:00	1049	1049	1199	1200
11/30/2021 6:00	1049	1049	1200	1200
11/30/2021 7:00	1049	1049	1200	1200
11/30/2021 8:00	1049	1049	1200	1200
11/30/2021 9:00	1049	1049	1200	1200
11/30/2021 10:00	1049	1049	1200	1200
11/30/2021 11:00	1049	1049	1200	1200
11/30/2021 12:00	1049	1049	1200	1200
11/30/2021 13:00	1049	1049	1200	1200
11/30/2021 14:00	1049	1049	1200	1200
11/30/2021 15:00	1048	1049	1200	1200
11/30/2021 16:00	1048	1049	1200	1200
11/30/2021 17:00	1048	1049	1200	1200
11/30/2021 18:00	1048	1049	1200	1200
11/30/2021 19:00	1049	1049	1200	1200
11/30/2021 20:00	1049	1049	1200	1200
11/30/2021 21:00	1049	1049	1200	1200
11/30/2021 22:00	1049	1049	1200	1200
11/30/2021 23:00	1049	1050	1200	1200