



825 Rice Street  
Saint Paul, MN 55117

May 28, 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 April 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
4/1/2021 0:00	1032	1032	1037	1042
4/1/2021 1:00	1032	1033	1042	1045
4/1/2021 2:00	1033	1033	1044	1046
4/1/2021 3:00	1033	1034	1041	1046
4/1/2021 4:00	1034	1039	1041	1041
4/1/2021 5:00	1039	1043	1041	1041
4/1/2021 6:00	1043	1045	1040	1041
4/1/2021 7:00	1045	1045	1041	1041
4/1/2021 8:00	1041	1045	1041	1042
4/1/2021 9:00	1041	1041	1042	1049
4/1/2021 10:00	1041	1041	1049	1050
4/1/2021 11:00	1041	1041	1050	1053
4/1/2021 12:00	1041	1041	1053	1056
4/1/2021 13:00	1041	1042	1056	1060
4/1/2021 14:00	1042	1049	1060	1063
4/1/2021 15:00	1049	1050	1063	1064
4/1/2021 16:00	1050	1053	1064	1066
4/1/2021 17:00	1053	1055	1066	1068
4/1/2021 18:00	1055	1059	1068	1069
4/1/2021 19:00	1059	1061	1069	1071
4/1/2021 20:00	1061	1063	1071	1072
4/1/2021 21:00	1063	1065	1072	1073
4/1/2021 22:00	1065	1066	1073	1074
4/1/2021 23:00	1066	1066	1074	1074
4/2/2021 0:00	1066	1066	1074	1075
4/2/2021 1:00	1066	1066	1075	1075
4/2/2021 2:00	1066	1071	1075	1075
4/2/2021 3:00	1071	1072	1075	1075
4/2/2021 4:00	1072	1073	1075	1075
4/2/2021 5:00	1073	1073	1074	1075
4/2/2021 6:00	1073	1074	1073	1074
4/2/2021 7:00	1074	1074	1071	1073
4/2/2021 8:00	1074	1074	1069	1071
4/2/2021 9:00	1074	1074	1066	1069
4/2/2021 10:00	1074	1074	1064	1066
4/2/2021 11:00	1074	1074	1062	1064
4/2/2021 12:00	1073	1074	1061	1062
4/2/2021 13:00	1072	1073	1059	1061
4/2/2021 14:00	1070	1072	1056	1059
4/2/2021 15:00	1068	1070	1052	1056
4/2/2021 16:00	1065	1068	1050	1053
4/2/2021 17:00	1063	1065	1047	1050
4/2/2021 18:00	1061	1063	1045	1047
4/2/2021 19:00	1060	1061	1044	1045
4/2/2021 20:00	1058	1060	1044	1044
4/2/2021 21:00	1055	1058	1043	1044
4/2/2021 22:00	1053	1055	1043	1043
4/2/2021 23:00	1051	1053	1043	1043
4/3/2021 0:00	1048	1051	1043	1043
4/3/2021 1:00	1046	1048	1043	1043
4/3/2021 2:00	1045	1046	1043	1043
4/3/2021 3:00	1044	1045	1043	1043
4/3/2021 4:00	1044	1044	1043	1044
4/3/2021 5:00	1043	1044	1044	1044
4/3/2021 6:00	1043	1043	1044	1044
4/3/2021 7:00	1043	1043	1044	1044
4/3/2021 8:00	1043	1043	1043	1044
4/3/2021 9:00	1043	1043	1042	1043
4/3/2021 10:00	1043	1043	1041	1042
4/3/2021 11:00	1043	1043	1040	1041
4/3/2021 12:00	1043	1043	1039	1040
4/3/2021 13:00	1043	1044	1039	1039
4/3/2021 14:00	1044	1044	1038	1039
4/3/2021 15:00	1044	1044	1038	1038
4/3/2021 16:00	1044	1044	1037	1038
4/3/2021 17:00	1044	1044	1037	1038
4/3/2021 18:00	1043	1044	1038	1038
4/3/2021 19:00	1042	1043	1038	1039
4/3/2021 20:00	1042	1042	1039	1039
4/3/2021 21:00	1042	1042	1039	1039
4/3/2021 22:00	1042	1042	1039	1039

**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
4/3/2021 23:00	1042	1042	1039	1039
4/4/2021 0:00	1042	1042	1039	1039
4/4/2021 1:00	1041	1042	1039	1039
4/4/2021 2:00	1041	1041	1039	1039
4/4/2021 3:00	1040	1041	1039	1040
4/4/2021 4:00	1040	1040	1039	1040
4/4/2021 5:00	1039	1040	1039	1040
4/4/2021 6:00	1039	1039	1039	1040
4/4/2021 7:00	1039	1039	1039	1040
4/4/2021 8:00	1038	1039	1039	1039
4/4/2021 9:00	1038	1038	1039	1040
4/4/2021 10:00	1038	1038	1039	1040
4/4/2021 11:00	1038	1038	1040	1040
4/4/2021 12:00	1038	1038	1040	1040
4/4/2021 13:00	1038	1038	1040	1040
4/4/2021 14:00	1038	1039	1040	1040
4/4/2021 15:00	1039	1039	1040	1040
4/4/2021 16:00	1039	1039	1040	1040
4/4/2021 17:00	1039	1039	1039	1040
4/4/2021 18:00	1039	1039	1039	1039
4/4/2021 19:00	1039	1039	1038	1039
4/4/2021 20:00	1039	1039	1037	1038
4/4/2021 21:00	1039	1039	1036	1037
4/4/2021 22:00	1039	1039	1035	1036
4/4/2021 23:00	1039	1040	1035	1035
4/5/2021 0:00	1040	1040	1034	1035
4/5/2021 1:00	1040	1040	1034	1034
4/5/2021 2:00	1040	1040	1034	1034
4/5/2021 3:00	1040	1040	1034	1034
4/5/2021 4:00	1040	1040	1034	1034
4/5/2021 5:00	1040	1040	1034	1034
4/5/2021 6:00	1039	1040	1034	1034
4/5/2021 7:00	1039	1039	1034	1034
4/5/2021 8:00	1038	1039	1034	1034
4/5/2021 9:00	1038	1038	1034	1034
4/5/2021 10:00	1037	1038	1034	1034
4/5/2021 11:00	1036	1037	1033	1034
4/5/2021 12:00	1036	1036	1033	1033
4/5/2021 13:00	1035	1036	1033	1033
4/5/2021 14:00	1035	1035	1033	1033
4/5/2021 15:00	1035	1035	1033	1033
4/5/2021 16:00	1034	1035	1033	1033
4/5/2021 17:00	1034	1034	1033	1033
4/5/2021 18:00	1034	1034	1033	1033
4/5/2021 19:00	1034	1034	1033	1033
4/5/2021 20:00	1034	1034	1033	1033
4/5/2021 21:00	1034	1034	1033	1033
4/5/2021 22:00	1034	1034	1033	1033
4/5/2021 23:00	1034	1034	1033	1033
4/6/2021 0:00	1034	1034	1033	1033
4/6/2021 1:00	1033	1034	1033	1033
4/6/2021 2:00	1033	1033	1033	1033
4/6/2021 3:00	1033	1033	1033	1033
4/6/2021 4:00	1033	1033	1033	1033
4/6/2021 5:00	1033	1033	1033	1033
4/6/2021 6:00	1033	1033	1033	1033
4/6/2021 7:00	1033	1033	1033	1033
4/6/2021 8:00	1033	1033	1033	1033
4/6/2021 9:00	1033	1033	1033	1033
4/6/2021 10:00	1033	1033	1033	1033
4/6/2021 11:00	1033	1033	1033	1033
4/6/2021 12:00	1033	1033	1033	1033
4/6/2021 13:00	1033	1033	1033	1033
4/6/2021 14:00	1033	1033	1033	1033
4/6/2021 15:00	1033	1033	1033	1033
4/6/2021 16:00	1033	1033	1033	1033
4/6/2021 17:00	1032	1033	1033	1033
4/6/2021 18:00	1032	1032	1033	1033
4/6/2021 19:00	1032	1033	1033	1033
4/6/2021 20:00	1033	1033	1033	1033
4/6/2021 21:00	1033	1034	1033	1033
4/6/2021 22:00	1034	1034	1033	1033
4/6/2021 23:00	1034	1034	1033	1033
4/7/2021 0:00	1034	1034	1033	1033
4/7/2021 1:00	1033	1034	1033	1033
4/7/2021 2:00	1033	1033	1033	1033
4/7/2021 3:00	1033	1033	1033	1033
4/7/2021 4:00	1033	1033	1033	1033
4/7/2021 5:00	1033	1033	1033	1033
4/7/2021 6:00	1033	1033	1033	1033
4/7/2021 7:00	1033	1033	1033	1033

**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
4/7/2021 8:00	1033	1033	1033	1033
4/7/2021 9:00	1033	1033	1033	1033
4/7/2021 10:00	1033	1034	1033	1033
4/7/2021 11:00	1034	1034	1033	1033
4/7/2021 12:00	1034	1034	1033	1033
4/7/2021 13:00	1033	1034	1033	1033
4/7/2021 14:00	1033	1033	1033	1033
4/7/2021 15:00	1033	1033	1033	1033
4/7/2021 16:00	1033	1033	1033	1180
4/7/2021 17:00	1033	1033	1179	1180
4/7/2021 18:00	1033	1033	1178	1179
4/7/2021 19:00	1033	1033	1177	1178
4/7/2021 20:00	1033	1033	1177	1177
4/7/2021 21:00	1033	1033	1177	1177
4/7/2021 22:00	1033	1034	1177	1178
4/7/2021 23:00	1034	1034	1178	1182
4/8/2021 0:00	1034	1034	1182	1187
4/8/2021 1:00	1034	1034	1187	1190
4/8/2021 2:00	1034	1034	1190	1192
4/8/2021 3:00	1034	1034	1192	1192
4/8/2021 4:00	1034	1034	1192	1194
4/8/2021 5:00	1034	1034	1194	1196
4/8/2021 6:00	1034	1034	1193	1196
4/8/2021 7:00	1034	1034	1192	1194
4/8/2021 8:00	1034	1034	1193	1194
4/8/2021 9:00	1034	1034	1192	1193
4/8/2021 10:00	1034	1034	1190	1192
4/8/2021 11:00	1034	1034	1186	1190
4/8/2021 12:00	1034	1034	1184	1186
4/8/2021 13:00	1034	1034	1183	1185
4/8/2021 14:00	1034	1034	1185	1188
4/8/2021 15:00	1034	1034	1188	1191
4/8/2021 16:00	1034	1034	1187	1191
4/8/2021 17:00	1034	1034	1185	1187
4/8/2021 18:00	1034	1034	1181	1185
4/8/2021 19:00	1034	1034	1180	1182
4/8/2021 20:00	1034	1034	1182	1184
4/8/2021 21:00	1034	1034	1183	1185
4/8/2021 22:00	1034	1034	1183	1185
4/8/2021 23:00	1034	1034	1183	1188
4/9/2021 0:00	1034	1034	1188	1192
4/9/2021 1:00	1034	1034	1191	1192
4/9/2021 2:00	1034	1034	1190	1192
4/9/2021 3:00	1034	1034	1192	1193
4/9/2021 4:00	1034	1034	1191	1193
4/9/2021 5:00	1034	1034	1190	1192
4/9/2021 6:00	1034	1034	1191	1194
4/9/2021 7:00	1034	1035	1193	1194
4/9/2021 8:00	1035	1035	1191	1193
4/9/2021 9:00	1035	1035	1191	1191
4/9/2021 10:00	1035	1035	1191	1192
4/9/2021 11:00	1035	1035	1189	1192
4/9/2021 12:00	1035	1035	1183	1189
4/9/2021 13:00	1035	1035	1183	1186
4/9/2021 14:00	1035	1035	1186	1186
4/9/2021 15:00	1035	1035	1186	1187
4/9/2021 16:00	1035	1036	1186	1187
4/9/2021 17:00	1036	1037	1186	1186
4/9/2021 18:00	1037	1038	1186	1187
4/9/2021 19:00	1038	1038	1186	1187
4/9/2021 20:00	1037	1038	1187	1187
4/9/2021 21:00	1037	1037	1185	1187
4/9/2021 22:00	1036	1037	1185	1186
4/9/2021 23:00	1036	1036	1186	1190
4/10/2021 0:00	1036	1036	1190	1200
4/10/2021 1:00	1036	1036	1177	1200
4/10/2021 2:00	1036	1036	1175	1182
4/10/2021 3:00	1036	1036	1182	1189
4/10/2021 4:00	1036	1038	1189	1198
4/10/2021 5:00	1038	1039	1182	1198
4/10/2021 6:00	1038	1039	1181	1183
4/10/2021 7:00	1036	1038	1179	1183
4/10/2021 8:00	1036	1036	1183	1199
4/10/2021 9:00	1035	1036	1199	1200
4/10/2021 10:00	1035	1035	1196	1199
4/10/2021 11:00	1035	1035	1192	1196
4/10/2021 12:00	1035	1035	1192	1198
4/10/2021 13:00	1034	1035	1197	1198
4/10/2021 14:00	1034	1034	1197	1198
4/10/2021 15:00	1034	1034	1194	1197

**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
4/10/2021 16:00	1034	1034	1190	1194
4/10/2021 17:00	1034	1034	1188	1190
4/10/2021 18:00	1033	1034	1188	1188
4/10/2021 19:00	1033	1033	1188	1189
4/10/2021 20:00	1033	1033	1186	1189
4/10/2021 21:00	1033	1033	1184	1186
4/10/2021 22:00	1033	1033	1184	1185
4/10/2021 23:00	1033	1033	1185	1188
4/11/2021 0:00	1033	1033	1188	1192
4/11/2021 1:00	1033	1033	1192	1197
4/11/2021 2:00	1033	1033	1197	1200
4/11/2021 3:00	1033	1033	1200	1200
4/11/2021 4:00	1033	1033	1200	1200
4/11/2021 5:00	1033	1033	1200	1200
4/11/2021 6:00	1033	1033	1200	1200
4/11/2021 7:00	1033	1034	1199	1200
4/11/2021 8:00	1034	1034	1198	1199
4/11/2021 9:00	1034	1034	1197	1198
4/11/2021 10:00	1034	1035	1197	1198
4/11/2021 11:00	1035	1035	1186	1198
4/11/2021 12:00	1035	1035	1184	1186
4/11/2021 13:00	1035	1035	1184	1186
4/11/2021 14:00	1035	1035	1181	1184
4/11/2021 15:00	1035	1035	1184	1184
4/11/2021 16:00	1035	1035	1183	1184
4/11/2021 17:00	1035	1035	1182	1183
4/11/2021 18:00	1035	1036	1181	1182
4/11/2021 19:00	1036	1036	1180	1181
4/11/2021 20:00	1036	1036	1178	1180
4/11/2021 21:00	1036	1036	1179	1181
4/11/2021 22:00	1036	1036	1181	1186
4/11/2021 23:00	1036	1036	1186	1193
4/12/2021 0:00	1036	1037	1192	1193
4/12/2021 1:00	1037	1037	1193	1199
4/12/2021 2:00	1037	1037	1199	1200
4/12/2021 3:00	1036	1037	1200	1200
4/12/2021 4:00	1035	1036	1200	1200
4/12/2021 5:00	1035	1035	1200	1200
4/12/2021 6:00	1035	1035	1200	1200
4/12/2021 7:00	1035	1035	1200	1200
4/12/2021 8:00	1035	1035	1195	1200
4/12/2021 9:00	1035	1036	1190	1196
4/12/2021 10:00	1036	1036	1189	1190
4/12/2021 11:00	1036	1036	1177	1189
4/12/2021 12:00	1036	1036	1177	1179
4/12/2021 13:00	1036	1036	1179	1182
4/12/2021 14:00	1036	1036	1182	1182
4/12/2021 15:00	1035	1036	1180	1182
4/12/2021 16:00	1035	1035	1177	1180
4/12/2021 17:00	1035	1035	1174	1177
4/12/2021 18:00	1035	1035	1170	1174
4/12/2021 19:00	1035	1035	1167	1170
4/12/2021 20:00	1035	1036	1167	1167
4/12/2021 21:00	1036	1036	1164	1167
4/12/2021 22:00	1036	1036	1164	1166
4/12/2021 23:00	1036	1036	1163	1166
4/13/2021 0:00	1036	1036	1163	1164
4/13/2021 1:00	1036	1037	1163	1164
4/13/2021 2:00	1037	1038	1162	1164
4/13/2021 3:00	1038	1038	1157	1162
4/13/2021 4:00	1038	1038	1152	1157
4/13/2021 5:00	1038	1038	1145	1152
4/13/2021 6:00	1037	1038	1140	1145
4/13/2021 7:00	1037	1037	1140	1144
4/13/2021 8:00	1037	1037	1144	1145
4/13/2021 9:00	1037	1037	1144	1145
4/13/2021 10:00	1037	1037	1145	1146
4/13/2021 11:00	1037	1037	1145	1149
4/13/2021 12:00	1037	1037	1149	1150
4/13/2021 13:00	1037	1037	1150	1156
4/13/2021 14:00	1036	1037	1155	1156
4/13/2021 15:00	1036	1036	1156	1157
4/13/2021 16:00	1036	1036	1156	1157
4/13/2021 17:00	1036	1036	1156	1158
4/13/2021 18:00	1036	1036	1158	1158
4/13/2021 19:00	1036	1036	1158	1160
4/13/2021 20:00	1036	1036	1156	1160
4/13/2021 21:00	1036	1036	1152	1156
4/13/2021 22:00	1036	1036	1152	1153
4/13/2021 23:00	1036	1037	1153	1156

**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
4/14/2021 0:00	1037	1037	1156	1164
4/14/2021 1:00	1036	1037	1163	1165
4/14/2021 2:00	1036	1036	1164	1165
4/14/2021 3:00	1036	1036	1163	1165
4/14/2021 4:00	1035	1036	1163	1174
4/14/2021 5:00	1035	1035	1157	1174
4/14/2021 6:00	1035	1035	1157	1164
4/14/2021 7:00	1035	1035	1161	1163
4/14/2021 8:00	1035	1035	1162	1163
4/14/2021 9:00	1035	1035	1163	1165
4/14/2021 10:00	1035	1035	1163	1165
4/14/2021 11:00	1035	1035	1164	1165
4/14/2021 12:00	1035	1035	1165	1179
4/14/2021 13:00	1035	1035	1177	1180
4/14/2021 14:00	1035	1035	1176	1177
4/14/2021 15:00	1035	1035	1176	1177
4/14/2021 16:00	1035	1035	1174	1176
4/14/2021 17:00	1035	1035	1172	1174
4/14/2021 18:00	1035	1036	1172	1174
4/14/2021 19:00	1036	1036	1173	1174
4/14/2021 20:00	1036	1036	1163	1173
4/14/2021 21:00	1036	1036	1164	1176
4/14/2021 22:00	1036	1036	1176	1181
4/14/2021 23:00	1036	1036	1181	1185
4/15/2021 0:00	1036	1036	1183	1185
4/15/2021 1:00	1036	1036	1172	1183
4/15/2021 2:00	1036	1036	1172	1174
4/15/2021 3:00	1036	1036	1174	1179
4/15/2021 4:00	1035	1036	1178	1179
4/15/2021 5:00	1035	1036	1178	1181
4/15/2021 6:00	1036	1036	1181	1181
4/15/2021 7:00	1036	1036	1178	1181
4/15/2021 8:00	1036	1036	1176	1179
4/15/2021 9:00	1036	1036	1174	1176
4/15/2021 10:00	1036	1036	1173	1176
4/15/2021 11:00	1036	1036	1176	1178
4/15/2021 12:00	1036	1036	1178	1179
4/15/2021 13:00	1036	1036	1178	1178
4/15/2021 14:00	1036	1036	1177	1179
4/15/2021 15:00	1036	1036	1173	1177
4/15/2021 16:00	1036	1036	1173	1174
4/15/2021 17:00	1036	1037	1172	1173
4/15/2021 18:00	1037	1037	1171	1172
4/15/2021 19:00	1037	1037	1171	1171
4/15/2021 20:00	1037	1037	1171	1171
4/15/2021 21:00	1037	1037	1171	1171
4/15/2021 22:00	1037	1037	1171	1173
4/15/2021 23:00	1037	1037	1173	1176
4/16/2021 0:00	1037	1037	1176	1177
4/16/2021 1:00	1037	1037	1177	1181
4/16/2021 2:00	1037	1037	1181	1185
4/16/2021 3:00	1037	1037	1183	1185
4/16/2021 4:00	1037	1037	1182	1183
4/16/2021 5:00	1037	1037	1180	1182
4/16/2021 6:00	1037	1037	1180	1181
4/16/2021 7:00	1037	1037	1180	1180
4/16/2021 8:00	1037	1037	1178	1180
4/16/2021 9:00	1037	1037	1173	1178
4/16/2021 10:00	1037	1037	1173	1176
4/16/2021 11:00	1037	1037	1175	1176
4/16/2021 12:00	1037	1037	1175	1177
4/16/2021 13:00	1037	1037	1177	1178
4/16/2021 14:00	1037	1037	1177	1178
4/16/2021 15:00	1037	1037	1177	1177
4/16/2021 16:00	1037	1037	1175	1177
4/16/2021 17:00	1037	1037	1174	1175
4/16/2021 18:00	1036	1037	1173	1174
4/16/2021 19:00	1036	1036	1173	1173
4/16/2021 20:00	1036	1036	1173	1175
4/16/2021 21:00	1036	1036	1175	1176
4/16/2021 22:00	1036	1036	1176	1177
4/16/2021 23:00	1036	1036	1177	1177
4/17/2021 0:00	1036	1036	1177	1179
4/17/2021 1:00	1036	1036	1179	1180
4/17/2021 2:00	1036	1036	1180	1181
4/17/2021 3:00	1036	1036	1181	1183
4/17/2021 4:00	1036	1036	1183	1184
4/17/2021 5:00	1036	1036	1182	1184
4/17/2021 6:00	1036	1036	1182	1182
4/17/2021 7:00	1036	1036	1182	1185

**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
4/17/2021 8:00	1036	1036	1184	1185
4/17/2021 9:00	1036	1036	1183	1185
4/17/2021 10:00	1035	1036	1179	1183
4/17/2021 11:00	1035	1035	1178	1179
4/17/2021 12:00	1035	1035	1178	1179
4/17/2021 13:00	1035	1035	1178	1179
4/17/2021 14:00	1035	1035	1178	1178
4/17/2021 15:00	1035	1035	1178	1179
4/17/2021 16:00	1035	1035	1179	1180
4/17/2021 17:00	1035	1035	1180	1181
4/17/2021 18:00	1035	1035	1181	1183
4/17/2021 19:00	1035	1035	1183	1183
4/17/2021 20:00	1035	1035	1183	1186
4/17/2021 21:00	1035	1036	1186	1189
4/17/2021 22:00	1035	1036	1188	1190
4/17/2021 23:00	1035	1035	1190	1191
4/18/2021 0:00	1035	1035	1191	1192
4/18/2021 1:00	1035	1035	1191	1193
4/18/2021 2:00	1035	1035	1191	1193
4/18/2021 3:00	1035	1035	1190	1191
4/18/2021 4:00	1035	1035	1189	1192
4/18/2021 5:00	1035	1035	1190	1193
4/18/2021 6:00	1035	1035	1190	1191
4/18/2021 7:00	1035	1035	1188	1190
4/18/2021 8:00	1035	1035	1187	1188
4/18/2021 9:00	1035	1035	1188	1189
4/18/2021 10:00	1035	1035	1188	1189
4/18/2021 11:00	1035	1035	1188	1188
4/18/2021 12:00	1035	1035	1186	1188
4/18/2021 13:00	1035	1035	1187	1188
4/18/2021 14:00	1035	1035	1188	1189
4/18/2021 15:00	1035	1035	1189	1191
4/18/2021 16:00	1035	1035	1191	1194
4/18/2021 17:00	1035	1035	1192	1194
4/18/2021 18:00	1035	1035	1191	1192
4/18/2021 19:00	1035	1036	1190	1191
4/18/2021 20:00	1036	1036	1189	1190
4/18/2021 21:00	1036	1036	1188	1190
4/18/2021 22:00	1036	1036	1188	1193
4/18/2021 23:00	1036	1036	1193	1197
4/19/2021 0:00	1035	1036	1197	1198
4/19/2021 1:00	1034	1035	1197	1200
4/19/2021 2:00	1033	1034	1200	1200
4/19/2021 3:00	1033	1033	1200	1200
4/19/2021 4:00	1033	1033	1200	1200
4/19/2021 5:00	1033	1034	1200	1200
4/19/2021 6:00	1034	1034	1200	1200
4/19/2021 7:00	1034	1035	1200	1200
4/19/2021 8:00	1035	1035	1200	1200
4/19/2021 9:00	1035	1035	1199	1200
4/19/2021 10:00	1035	1035	1194	1199
4/19/2021 11:00	1035	1035	1194	1195
4/19/2021 12:00	1035	1035	1194	1196
4/19/2021 13:00	1035	1035	1193	1197
4/19/2021 14:00	1035	1035	1192	1194
4/19/2021 15:00	1035	1035	1193	1194
4/19/2021 16:00	1035	1035	1194	1195
4/19/2021 17:00	1035	1035	1191	1195
4/19/2021 18:00	1035	1035	1189	1191
4/19/2021 19:00	1035	1035	1188	1189
4/19/2021 20:00	1035	1035	1187	1188
4/19/2021 21:00	1035	1036	1187	1188
4/19/2021 22:00	1036	1037	1188	1189
4/19/2021 23:00	1037	1037	1186	1189
4/20/2021 0:00	1037	1037	1186	1189
4/20/2021 1:00	1036	1037	1186	1189
4/20/2021 2:00	1036	1036	1186	1186
4/20/2021 3:00	1036	1036	1185	1186
4/20/2021 4:00	1036	1036	1183	1185
4/20/2021 5:00	1036	1036	1183	1183
4/20/2021 6:00	1036	1036	1183	1186
4/20/2021 7:00	1036	1036	1186	1188
4/20/2021 8:00	1035	1036	1184	1187
4/20/2021 9:00	1035	1035	1180	1184
4/20/2021 10:00	1035	1036	1176	1180
4/20/2021 11:00	1035	1036	1175	1176
4/20/2021 12:00	1035	1035	1174	1175
4/20/2021 13:00	1035	1035	1173	1174
4/20/2021 14:00	1035	1035	1171	1174
4/20/2021 15:00	1035	1035	1170	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
4/20/2021 16:00	1035	1036	1169	1170
4/20/2021 17:00	1036	1036	1169	1169
4/20/2021 18:00	1036	1036	1167	1169
4/20/2021 19:00	1036	1036	1167	1167
4/20/2021 20:00	1036	1036	1167	1167
4/20/2021 21:00	1036	1036	1166	1167
4/20/2021 22:00	1036	1036	1165	1166
4/20/2021 23:00	1036	1036	1165	1170
4/21/2021 0:00	1036	1036	1169	1171
4/21/2021 1:00	1036	1036	1169	1171
4/21/2021 2:00	1036	1036	1171	1172
4/21/2021 3:00	1036	1036	1170	1172
4/21/2021 4:00	1036	1036	1170	1171
4/21/2021 5:00	1036	1036	1170	1171
4/21/2021 6:00	1036	1036	1170	1170
4/21/2021 7:00	1036	1036	1170	1170
4/21/2021 8:00	1036	1036	1170	1171
4/21/2021 9:00	1036	1036	1168	1171
4/21/2021 10:00	1036	1036	1167	1168
4/21/2021 11:00	1036	1036	1168	1169
4/21/2021 12:00	1036	1036	1167	1169
4/21/2021 13:00	1036	1037	1167	1167
4/21/2021 14:00	1036	1037	1166	1167
4/21/2021 15:00	1036	1036	1165	1166
4/21/2021 16:00	1036	1036	1165	1165
4/21/2021 17:00	1036	1036	1164	1165
4/21/2021 18:00	1036	1036	1163	1164
4/21/2021 19:00	1036	1036	1163	1164
4/21/2021 20:00	1036	1036	1163	1164
4/21/2021 21:00	1036	1036	1164	1165
4/21/2021 22:00	1036	1036	1164	1164
4/21/2021 23:00	1036	1036	1164	1167
4/22/2021 0:00	1036	1036	1167	1168
4/22/2021 1:00	1036	1036	1167	1168
4/22/2021 2:00	1036	1036	1167	1169
4/22/2021 3:00	1036	1036	1169	1170
4/22/2021 4:00	1036	1036	1170	1172
4/22/2021 5:00	1036	1036	1168	1172
4/22/2021 6:00	1036	1036	1167	1168
4/22/2021 7:00	1036	1036	1167	1168
4/22/2021 8:00	1036	1036	1168	1169
4/22/2021 9:00	1036	1036	1169	1171
4/22/2021 10:00	1036	1036	1171	1172
4/22/2021 11:00	1036	1036	1172	1174
4/22/2021 12:00	1035	1036	1173	1175
4/22/2021 13:00	1035	1036	1172	1174
4/22/2021 14:00	1036	1036	1171	1172
4/22/2021 15:00	1036	1036	1172	1172
4/22/2021 16:00	1035	1036	1172	1172
4/22/2021 17:00	1035	1035	1172	1173
4/22/2021 18:00	1035	1035	1173	1174
4/22/2021 19:00	1035	1035	1174	1176
4/22/2021 20:00	1035	1035	1176	1177
4/22/2021 21:00	1035	1035	1177	1177
4/22/2021 22:00	1035	1035	1177	1178
4/22/2021 23:00	1035	1035	1178	1178
4/23/2021 0:00	1035	1035	1178	1183
4/23/2021 1:00	1035	1036	1183	1191
4/23/2021 2:00	1036	1036	1189	1192
4/23/2021 3:00	1036	1036	1188	1189
4/23/2021 4:00	1036	1036	1189	1191
4/23/2021 5:00	1036	1036	1191	1196
4/23/2021 6:00	1036	1036	1195	1197
4/23/2021 7:00	1036	1036	1191	1195
4/23/2021 8:00	1036	1036	1191	1191
4/23/2021 9:00	1036	1036	1190	1192
4/23/2021 10:00	1036	1036	1192	1195
4/23/2021 11:00	1036	1036	1194	1195
4/23/2021 12:00	1036	1036	1191	1195
4/23/2021 13:00	1036	1037	1188	1191
4/23/2021 14:00	1037	1037	1187	1188
4/23/2021 15:00	1037	1037	1187	1188
4/23/2021 16:00	1037	1037	1188	1188
4/23/2021 17:00	1037	1037	1188	1189
4/23/2021 18:00	1037	1037	1188	1190
4/23/2021 19:00	1037	1037	1189	1190
4/23/2021 20:00	1037	1037	1187	1189
4/23/2021 21:00	1037	1037	1186	1188
4/23/2021 22:00	1037	1037	1187	1192
4/23/2021 23:00	1037	1037	1192	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
4/24/2021 0:00	1037	1037	1200	1200
4/24/2021 1:00	1037	1037	1200	1200
4/24/2021 2:00	1037	1037	1200	1200
4/24/2021 3:00	1037	1037	1200	1200
4/24/2021 4:00	1037	1037	1200	1200
4/24/2021 5:00	1037	1037	1200	1200
4/24/2021 6:00	1037	1037	1200	1200
4/24/2021 7:00	1037	1037	1200	1200
4/24/2021 8:00	1037	1037	1200	1200
4/24/2021 9:00	1037	1037	1200	1200
4/24/2021 10:00	1037	1037	1200	1200
4/24/2021 11:00	1037	1037	1200	1200
4/24/2021 12:00	1037	1037	1194	1200
4/24/2021 13:00	1037	1037	1193	1194
4/24/2021 14:00	1037	1037	1192	1194
4/24/2021 15:00	1037	1037	1190	1192
4/24/2021 16:00	1037	1037	1190	1191
4/24/2021 17:00	1037	1037	1191	1191
4/24/2021 18:00	1037	1037	1190	1191
4/24/2021 19:00	1036	1037	1190	1190
4/24/2021 20:00	1036	1036	1189	1190
4/24/2021 21:00	1036	1036	1188	1189
4/24/2021 22:00	1035	1036	1189	1190
4/24/2021 23:00	1035	1036	1190	1192
4/25/2021 0:00	1036	1036	1192	1192
4/25/2021 1:00	1036	1036	1192	1194
4/25/2021 2:00	1036	1036	1194	1196
4/25/2021 3:00	1036	1036	1195	1196
4/25/2021 4:00	1035	1036	1196	1196
4/25/2021 5:00	1035	1035	1191	1196
4/25/2021 6:00	1034	1035	1190	1191
4/25/2021 7:00	1033	1034	1186	1190
4/25/2021 8:00	1033	1033	1186	1186
4/25/2021 9:00	1033	1034	1185	1186
4/25/2021 10:00	1034	1034	1184	1185
4/25/2021 11:00	1034	1034	1182	1184
4/25/2021 12:00	1034	1035	1182	1182
4/25/2021 13:00	1035	1035	1181	1182
4/25/2021 14:00	1035	1035	1181	1183
4/25/2021 15:00	1035	1035	1183	1183
4/25/2021 16:00	1034	1035	1182	1183
4/25/2021 17:00	1034	1034	1181	1182
4/25/2021 18:00	1034	1034	1179	1181
4/25/2021 19:00	1034	1035	1179	1182
4/25/2021 20:00	1035	1035	1182	1184
4/25/2021 21:00	1035	1036	1184	1191
4/25/2021 22:00	1036	1038	1191	1193
4/25/2021 23:00	1038	1039	1192	1194
4/26/2021 0:00	1038	1039	1193	1195
4/26/2021 1:00	1038	1038	1190	1194
4/26/2021 2:00	1038	1038	1190	1191
4/26/2021 3:00	1038	1038	1191	1194
4/26/2021 4:00	1038	1038	1193	1194
4/26/2021 5:00	1038	1038	1190	1193
4/26/2021 6:00	1038	1039	1188	1190
4/26/2021 7:00	1039	1040	1186	1188
4/26/2021 8:00	1040	1041	1184	1186
4/26/2021 9:00	1041	1041	1184	1186
4/26/2021 10:00	1041	1042	1185	1186
4/26/2021 11:00	1042	1043	1181	1185
4/26/2021 12:00	1043	1043	1179	1181
4/26/2021 13:00	1043	1043	1179	1179
4/26/2021 14:00	1043	1043	1179	1181
4/26/2021 15:00	1043	1043	1181	1182
4/26/2021 16:00	1043	1043	1181	1182
4/26/2021 17:00	1043	1043	1181	1182
4/26/2021 18:00	1043	1043	1181	1187
4/26/2021 19:00	1043	1043	1187	1189
4/26/2021 20:00	1043	1043	1186	1189
4/26/2021 21:00	1042	1043	1185	1186
4/26/2021 22:00	1041	1042	1185	1192
4/26/2021 23:00	1041	1041	1192	1192
4/27/2021 0:00	1041	1041	1191	1192
4/27/2021 1:00	1041	1041	1190	1191
4/27/2021 2:00	1041	1041	1189	1190
4/27/2021 3:00	1041	1041	1189	1190
4/27/2021 4:00	1041	1041	1189	1190
4/27/2021 5:00	1041	1041	1189	1190
4/27/2021 6:00	1041	1041	1188	1190
4/27/2021 7:00	1041	1041	1188	1189

**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
4/27/2021 8:00	1041	1041	1188	1189
4/27/2021 9:00	1041	1041	1189	1190
4/27/2021 10:00	1041	1041	1190	1192
4/27/2021 11:00	1041	1041	1191	1192
4/27/2021 12:00	1040	1041	1191	1192
4/27/2021 13:00	1040	1040	1190	1192
4/27/2021 14:00	1040	1040	1187	1190
4/27/2021 15:00	1040	1040	1186	1187
4/27/2021 16:00	1040	1040	1185	1186
4/27/2021 17:00	1040	1040	1185	1186
4/27/2021 18:00	1039	1040	1186	1188
4/27/2021 19:00	1039	1039	1188	1189
4/27/2021 20:00	1039	1039	1189	1189
4/27/2021 21:00	1039	1040	1188	1189
4/27/2021 22:00	1040	1040	1187	1188
4/27/2021 23:00	1040	1042	1187	1187
4/28/2021 0:00	1042	1048	1185	1187
4/28/2021 1:00	1048	1051	1186	1187
4/28/2021 2:00	1050	1051	1186	1187
4/28/2021 3:00	1050	1050	1187	1189
4/28/2021 4:00	1050	1050	1188	1189
4/28/2021 5:00	1049	1050	1189	1190
4/28/2021 6:00	1049	1050	1190	1191
4/28/2021 7:00	1050	1050	1191	1194
4/28/2021 8:00	1050	1051	1191	1194
4/28/2021 9:00	1051	1051	1191	1192
4/28/2021 10:00	1051	1051	1190	1191
4/28/2021 11:00	1051	1051	1188	1190
4/28/2021 12:00	1051	1051	1188	1188
4/28/2021 13:00	1050	1051	1185	1188
4/28/2021 14:00	1050	1050	1184	1186
4/28/2021 15:00	1050	1050	1185	1185
4/28/2021 16:00	1050	1050	1185	1186
4/28/2021 17:00	1050	1050	1186	1186
4/28/2021 18:00	1050	1050	1186	1188
4/28/2021 19:00	1050	1050	1187	1189
4/28/2021 20:00	1050	1050	1189	1192
4/28/2021 21:00	1050	1050	1192	1195
4/28/2021 22:00	1050	1050	1193	1195
4/28/2021 23:00	1050	1050	1191	1193
4/29/2021 0:00	1050	1051	1189	1191
4/29/2021 1:00	1051	1051	1188	1189
4/29/2021 2:00	1051	1051	1185	1188
4/29/2021 3:00	1051	1051	1184	1189
4/29/2021 4:00	1051	1051	1189	1190
4/29/2021 5:00	1051	1051	1184	1189
4/29/2021 6:00	1050	1051	1183	1184
4/29/2021 7:00	1050	1050	1183	1185
4/29/2021 8:00	1050	1051	1185	1187
4/29/2021 9:00	1051	1051	1186	1187
4/29/2021 10:00	1051	1051	1186	1186
4/29/2021 11:00	1050	1051	1185	1186
4/29/2021 12:00	1045	1050	1184	1185
4/29/2021 13:00	1044	1045	1179	1184
4/29/2021 14:00	1044	1044	1177	1179
4/29/2021 15:00	1044	1044	1173	1177
4/29/2021 16:00	1044	1044	1171	1173
4/29/2021 17:00	1044	1044	1170	1172
4/29/2021 18:00	1043	1044	1172	1175
4/29/2021 19:00	1043	1043	1175	1180
4/29/2021 20:00	1043	1044	1180	1187
4/29/2021 21:00	1044	1044	1187	1192
4/29/2021 22:00	1044	1044	1192	1196
4/29/2021 23:00	1043	1044	1194	1196
4/30/2021 0:00	1043	1043	1194	1195
4/30/2021 1:00	1043	1044	1193	1195
4/30/2021 2:00	1044	1045	1187	1193
4/30/2021 3:00	1045	1046	1186	1189
4/30/2021 4:00	1046	1046	1186	1189
4/30/2021 5:00	1046	1046	1185	1186
4/30/2021 6:00	1045	1046	1176	1186
4/30/2021 7:00	1045	1045	1176	1179
4/30/2021 8:00	1045	1045	1176	1179
4/30/2021 9:00	1045	1045	1176	1177
4/30/2021 10:00	1045	1045	1177	1178
4/30/2021 11:00	1045	1045	1178	1179
4/30/2021 12:00	1045	1045	1177	1179
4/30/2021 13:00	1045	1046	1176	1177
4/30/2021 14:00	1046	1046	1177	1187
4/30/2021 15:00	1046	1046	1187	1195

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
4/30/2021 16:00	1046	1046	1195	1197
4/30/2021 17:00	1046	1046	1195	1196
4/30/2021 18:00	1046	1046	1192	1196
4/30/2021 19:00	1046	1048	1192	1192
4/30/2021 20:00	1047	1048	1191	1192
4/30/2021 21:00	1047	1047	1191	1197
4/30/2021 22:00	1047	1047	1194	1197
4/30/2021 23:00	1047	1047	1194	1196