



MIDWEST SURVEYS
LOGGING - PERFORATING - CONSULTING SERVICES
P.O. Box 68, Osawatomie, KS 66064
913 / 755 - 2128

GAMMA RAY / NEUTRON / CCL

File No.

Company **Birk Petroleum**
Well **Sutherland No.-49**
Field **Crandall North**
County **Coffey** State **Kansas**

Location **1155 FSL & 3135 FEL**

Other Services **Perforate**

Sec. 31

Permient Janin

Log Measured From

Drilling Measured From

Temp. 22s

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

GL

Elevation

K.B. NA

D.F. NA

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

Elevation

K.B. NA

D.F. NA

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

Elevation

K.B. NA

D.F. NA

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

Elevation

K.B. NA

D.F. NA

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

Elevation

K.B. NA

D.F. NA

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

Elevation

K.B. NA

D.F. NA

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

Elevation

K.B. NA

D.F. NA

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

Elevation

K.B. NA

D.F. NA

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

Elevation

K.B. NA

D.F. NA

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

Elevation

K.B. NA

D.F. NA

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'

G.L. 1004'