

TOP HOLE (UTM NAD 83)
N) 4432841.7
E) 534097.5
BOTTOM HOLE (UTM NAD 83)
N) 4434145.1
E) 532708.1

TOP HOLE (NAD 83)	KOP (NAD 83)	TP (NAD 83)	BOTTOM HOLE (NAD 83)
N) 564675.9	N) 564132.1	N) 564533.2	N) 569032.6
E) 1660462.9	E) 1659624.4	E) 1659325.7	E) 1655975.1
LAT.) 40°02'42.4"	LAT.) 40°02'37.0"	LAT.) 40°02'40.9"	LAT.) 40°03'24.9"
LONG.) 80°36'01.0"	LONG.) 80°36'11.7"	LONG.) 80°36'15.6"	LONG.) 80°36'59.4"
DEC. LAT.) 40.045120	DEC. LAT.) 40.043800	DEC. LAT.) 40.044690	DEC. LAT.) 40.056927
DEC. LONG.) 80.600280	DEC. LONG.) 80.603251	DEC. LONG.) 80.604335	DEC. LONG.) 80.616502

TOP HOLE (NAD 27)	KOP (NAD 27)	TP (NAD 27)	BOTTOM HOLE (NAD 27)
N) 564639.0	N) 564095.3	N) 564496.3	N) 568995.8
E) 1691897.6	E) 1691059.1	E) 1690760.5	E) 1687410.0
LAT.) 40°02'42.2"	LAT.) 40°02'36.7"	LAT.) 40°02'40.6"	LAT.) 40°03'24.7"
LONG.) 80°36'01.7"	LONG.) 80°36'12.4"	LONG.) 80°36'16.3"	LONG.) 80°37'00.1"
DEC. LAT.) 40.045047	DEC. LAT.) 40.043526	DEC. LAT.) 40.044617	DEC. LAT.) 40.056854
DEC. LONG.) 80.600483	DEC. LONG.) 80.603454	DEC. LONG.) 80.604538	DEC. LONG.) 80.616704

TOP HOLE (NAD 27)	KOP (NAD 27)	TP (NAD 27)	BOTTOM HOLE (NAD 27)
N) 564639.0	N) 564095.3	N) 564496.3	N) 568995.8
E) 1691897.6	E) 1691059.1	E) 1690760.5	E) 1687410.0
LAT.) 40°02'42.2"	LAT.) 40°02'36.7"	LAT.) 40°02'40.6"	LAT.) 40°03'24.7"
LONG.) 80°36'01.7"	LONG.) 80°36'12.4"	LONG.) 80°36'16.3"	LONG.) 80°37'00.1"
DEC. LAT.) 40.045047	DEC. LAT.) 40.043526	DEC. LAT.) 40.044617	DEC. LAT.) 40.056854
DEC. LONG.) 80.600483	DEC. LONG.) 80.603454	DEC. LONG.) 80.604538	DEC. LONG.) 80.616704

TOP HOLE (NAD 27)	KOP (NAD 27)	TP (NAD 27)	BOTTOM HOLE (NAD 27)
N) 564639.0	N) 564095.3	N) 564496.3	N) 568995.8
E) 1691897.6	E) 1691059.1	E) 1690760.5	E) 1687410.0
LAT.) 40°02'42.2"	LAT.) 40°02'36.7"	LAT.) 40°02'40.6"	LAT.) 40°03'24.7"
LONG.) 80°36'01.7"	LONG.) 80°36'12.4"	LONG.) 80°36'16.3"	LONG.) 80°37'00.1"
DEC. LAT.) 40.045047	DEC. LAT.) 40.043526	DEC. LAT.) 40.044617	DEC. LAT.) 40.056854
DEC. LONG.) 80.600483	DEC. LONG.) 80.603454	DEC. LONG.) 80.604538	DEC. LONG.) 80.616704

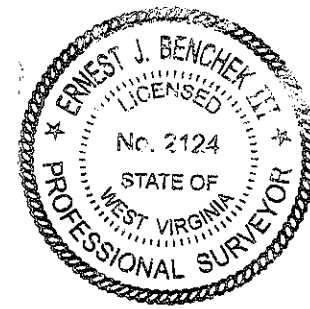
TOP HOLE (NAD 27)	KOP (NAD 27)	TP (NAD 27)	BOTTOM HOLE (NAD 27)
N) 564639.0	N) 564095.3	N) 564496.3	N) 568995.8
E) 1691897.6	E) 1691059.1	E) 1690760.5	E) 1687410.0
LAT.) 40°02'42.2"	LAT.) 40°02'36.7"	LAT.) 40°02'40.6"	LAT.) 40°03'24.7"
LONG.) 80°36'01.7"	LONG.) 80°36'12.4"	LONG.) 80°36'16.3"	LONG.) 80°37'00.1"
DEC. LAT.) 40.045047	DEC. LAT.) 40.043526	DEC. LAT.) 40.044617	DEC. LAT.) 40.056854
DEC. LONG.) 80.600483	DEC. LONG.) 80.603454	DEC. LONG.) 80.604538	DEC. LONG.) 80.616704

TOP HOLE (NAD 27)	KOP (NAD 27)	TP (NAD 27)	BOTTOM HOLE (NAD 27)
N) 564639.0	N) 564095.3	N) 564496.3	N) 568995.8
E) 1691897.6	E) 1691059.1	E) 1690760.5	E) 1687410.0
LAT.) 40°02'42.2"	LAT.) 40°02'36.7"	LAT.) 40°02'40.6"	LAT.) 40°03'24.7"
LONG.) 80°36'01.7"	LONG.) 80°36'12.4"	LONG.) 80°36'16.3"	LONG.) 80°37'00.1"
DEC. LAT.) 40.045047	DEC. LAT.) 40.043526	DEC. LAT.) 40.044617	DEC. LAT.) 40.056854
DEC. LONG.) 80.600483	DEC. LONG.) 80.603454	DEC. LONG.) 80.604538	DEC. LONG.) 80.616704

**REFERENCE NOTES**  
 Boundaries as shown taken from deeds, tax maps and field locations. A full boundary survey is not expressed nor implied. All bearings are based on true north. Ownership taken from public records Ohio County, West Virginia JUNE 2011  
 State Plane Coordinates & NAD 83 Lat/Long by differential submeter mapping grade GPS  
 Drafted by: E.A.M.

FILE #: CHE 019  
 DRAWING #: 1861  
 SCALE: 1"=1200'  
 MINIMUM DEGREE OF ACCURACY: 1/200  
 PROVEN SOURCE OF ELEVATION: SUBMETER MAPPING GRADE GPS

I, THE UNDERSIGNED, HEREBY CERTIFY THAT THIS PLAT IS CORRECT TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE AND BELIEF AND SHOWS ALL THE INFORMATION REQUIRED BY LAW AND THE REGULATIONS ISSUED AND PRESCRIBED BY THE DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION.  
 Signed: \_\_\_\_\_  
 L.L.S. #2124 : Ernest J. Benchek III



(+) DENOTES LOCATION OF WELL ON UNITED STATES TOPOGRAPHIC MAPS WVDEP

OFFICE OF OIL & GAS  
 601 5TH STREET  
 CHARLESTON, WV 25304

Well Type:  Oil  Waste Disposal  Production  Deep  
 Gas  Liquid Injection  Storage  Shallow

WATERSHED: UPPER OHIO SOUTH ELEVATION: 1,260'

COUNTY/DISTRICT: OHIO/TRIDELPHIA QUADRANGLE: VALLEY GROVE WV.

SURFACE OWNER: GEORGE E. III AND PATRICIA J. GANTZER ACREAGE: 82.019 +/-

OIL & GAS ROYALTY OWNER: GEORGE E. III AND PATRICIA J. GANTZER ACREAGE: 841.429 +/-

LEASE NUMBERS: \_\_\_\_\_

DRILL  CONVERT  DRILL DEEPER  REDRILL  FRACTURE OR STIMULATE   
 PLUG OFF FORMATION  PERFORATE NEW FORMATION  PLUG & ABANDON   
 CLEAN OUT & REPLUG  OTHER CHANGE  (SPECIFY): \_\_\_\_\_

TARGET FORMATION: MARCELLUS ESTIMATED DEPTH: TVD: 6,394' TVD: 12,403'

WELL OPERATOR : CHESAPEAKE APPALACHIA, LLC. DESIGNATED AGENT : ERIC B. GILLESPIE  
 ADDRESS: PO BOX 18496 ADDRESS: PO BOX 6070  
 CITY: OKLAHOMA CITY STATE: OK ZIP CODE: 73154-0496 CITY: CHARLESTON STATE: WV ZIP CODE: 25301



New 69-00119 HGA

