



MEI  
Musser Engineering, Inc.  
RD 1 Central City, PA 15926  
(814) 754-8477

SHEET 1 OF 2

Permit Boundary  
M.K. Subsidence Control Plan Boundary  
Middle Kittanning Ammendment Area  
Lower Kittanning Ammendment Area

Property Lines  
Roads  
Streams  
Ponds

Dwelling Constructed Prior To April 1966 and Protected Buildings  
Dwelling Constructed After April 1966  
Other Buildings

Surface Contours - 2560  
L.K. Coal Contours  
M.K. Coal Contours  
Drill Holes  
Utility Lines

Deep Mine Entry  
Subsidence Control Block  
Previously Surface Mined Area  
Surface Affected Area 56.1 Acres  
Existing Deep Mine Permit Area 7390 Acres  
Stony Creek Township 6252 Acres  
Indian Lake Boro. 113.8 Acres  
Proposed Deep Mine Ammendment Area 977 Acres  
Stony Creek Township 4799 Acres  
Indian Lake Boro. 1 Acre

DRILL RECORD

DH No.	Surface Elevation		M.K. Elevation		L.K. Elevation		Interburden	S.W.L.
	Top	Bottom	Top	Bottom	Top	Bottom		
P-1	2421	2421	2273	48"	2231	126"	32'	2260
P-4	2346	2253	2253	49"	2209	80"	35'	2269
P-5	2370	2285	2285	52"	2243	100"	35'	2265
1557	2501	2194	2194	43"	2148	78"	40'	2340
1584	2354	2196	2196	72"	2165	60"	26'	
1591	2463	2214	2214	78"	2174	48"	36'	
1593	2462	2173	2173	46"	2132	72"	35'	
9001	2478	NONE	NONE	NONE	NONE	NONE	NONE	
9002	2536	2186	2186	44"	2136	105"	41'	
N-2	2528	2251	2251	48"	2223	48"	24'	
D-87	2438	1946	1946	47"	NDE	NDE	NDE	
D-88	2370	2027	2027	46"	1981	85"	39'	
D-89	2298	1948	1948	48"	1914	49"	30'	
9328	2435.3	1971	1971	44"	1923	102"	40'	
9331	2395.0	2217	2217	56"	2144	66"	67'	
9334	2386.7	2243	2243	20"	2162	52"	70'	
9335	2352.6	2270	2270	48"	2196	42"	70'	
9336	2376.5	2243	2243	30"	2175	50"	63'	
9337	2359.0	2260	2260	56"	NDE	NDE	NDE	

CENTRAL ELEVATIONS  
DH 9001 2478  
DH 9002 2536  
DH 9003 2251  
DH 9004 2251  
DH 9005 2251  
DH 9006 2251  
DH 9007 2251  
DH 9008 2251  
DH 9009 2251  
DH 9010 2251  
DH 9011 2251  
DH 9012 2251  
DH 9013 2251  
DH 9014 2251  
DH 9015 2251  
DH 9016 2251  
DH 9017 2251  
DH 9018 2251  
DH 9019 2251  
DH 9020 2251  
DH 9021 2251  
DH 9022 2251  
DH 9023 2251  
DH 9024 2251  
DH 9025 2251  
DH 9026 2251  
DH 9027 2251  
DH 9028 2251  
DH 9029 2251  
DH 9030 2251  
DH 9031 2251  
DH 9032 2251  
DH 9033 2251  
DH 9034 2251  
DH 9035 2251  
DH 9036 2251  
DH 9037 2251  
DH 9038 2251  
DH 9039 2251  
DH 9040 2251  
DH 9041 2251  
DH 9042 2251  
DH 9043 2251  
DH 9044 2251  
DH 9045 2251  
DH 9046 2251  
DH 9047 2251  
DH 9048 2251  
DH 9049 2251  
DH 9050 2251  
DH 9051 2251  
DH 9052 2251  
DH 9053 2251  
DH 9054 2251  
DH 9055 2251  
DH 9056 2251  
DH 9057 2251  
DH 9058 2251  
DH 9059 2251  
DH 9060 2251  
DH 9061 2251  
DH 9062 2251  
DH 9063 2251  
DH 9064 2251  
DH 9065 2251  
DH 9066 2251  
DH 9067 2251  
DH 9068 2251  
DH 9069 2251  
DH 9070 2251  
DH 9071 2251  
DH 9072 2251  
DH 9073 2251  
DH 9074 2251  
DH 9075 2251  
DH 9076 2251  
DH 9077 2251  
DH 9078 2251  
DH 9079 2251  
DH 9080 2251  
DH 9081 2251  
DH 9082 2251  
DH 9083 2251  
DH 9084 2251  
DH 9085 2251  
DH 9086 2251  
DH 9087 2251  
DH 9088 2251  
DH 9089 2251  
DH 9090 2251  
DH 9091 2251  
DH 9092 2251  
DH 9093 2251  
DH 9094 2251  
DH 9095 2251  
DH 9096 2251  
DH 9097 2251  
DH 9098 2251  
DH 9099 2251  
DH 9100 2251  
DH 9101 2251  
DH 9102 2251  
DH 9103 2251  
DH 9104 2251  
DH 9105 2251  
DH 9106 2251  
DH 9107 2251  
DH 9108 2251  
DH 9109 2251  
DH 9110 2251  
DH 9111 2251  
DH 9112 2251  
DH 9113 2251  
DH 9114 2251  
DH 9115 2251  
DH 9116 2251  
DH 9117 2251  
DH 9118 2251  
DH 9119 2251  
DH 9120 2251  
DH 9121 2251  
DH 9122 2251  
DH 9123 2251  
DH 9124 2251  
DH 9125 2251  
DH 9126 2251  
DH 9127 2251  
DH 9128 2251  
DH 9129 2251  
DH 9130 2251  
DH 9131 2251  
DH 9132 2251  
DH 9133 2251  
DH 9134 2251  
DH 9135 2251  
DH 9136 2251  
DH 9137 2251  
DH 9138 2251  
DH 9139 2251  
DH 9140 2251  
DH 9141 2251  
DH 9142 2251  
DH 9143 2251  
DH 9144 2251  
DH 9145 2251  
DH 9146 2251  
DH 9147 2251  
DH 9148 2251  
DH 9149 2251  
DH 9150 2251  
DH 9151 2251  
DH 9152 2251  
DH 9153 2251  
DH 9154 2251  
DH 9155 2251  
DH 9156 2251  
DH 9157 2251  
DH 9158 2251  
DH 9159 2251  
DH 9160 2251  
DH 9161 2251  
DH 9162 2251  
DH 9163 2251  
DH 9164 2251  
DH 9165 2251  
DH 9166 2251  
DH 9167 2251  
DH 9168 2251  
DH 9169 2251  
DH 9170 2251  
DH 9171 2251  
DH 9172 2251  
DH 9173 2251  
DH 9174 2251  
DH 9175 2251  
DH 9176 2251  
DH 9177 2251  
DH 9178 2251  
DH 9179 2251  
DH 9180 2251  
DH 9181 2251  
DH 9182 2251  
DH 9183 2251  
DH 9184 2251  
DH 9185 2251  
DH 9186 2251  
DH 9187 2251  
DH 9188 2251  
DH 9189 2251  
DH 9190 2251  
DH 9191 2251  
DH 9192 2251  
DH 9193 2251  
DH 9194 2251  
DH 9195 2251  
DH 9196 2251  
DH 9197 2251  
DH 9198 2251  
DH 9199 2251  
DH 9200 2251  
DH 9201 2251  
DH 9202 2251  
DH 9203 2251  
DH 9204 2251  
DH 9205 2251  
DH 9206 2251  
DH 9207 2251  
DH 9208 2251  
DH 9209 2251  
DH 9210 2251  
DH 9211 2251  
DH 9212 2251  
DH 9213 2251  
DH 9214 2251  
DH 9215 2251  
DH 9216 2251  
DH 9217 2251  
DH 9218 2251  
DH 9219 2251  
DH 9220 2251  
DH 9221 2251  
DH 9222 2251  
DH 9223 2251  
DH 9224 2251  
DH 9225 2251  
DH 9226 2251  
DH 9227 2251  
DH 9228 2251  
DH 9229 2251  
DH 9230 2251  
DH 9231 2251  
DH 9232 2251  
DH 9233 2251  
DH 9234 2251  
DH 9235 2251  
DH 9236 2251  
DH 9237 2251  
DH 9238 2251  
DH 9239 2251  
DH 9240 2251  
DH 9241 2251  
DH 9242 2251  
DH 9243 2251  
DH 9244 2251  
DH 9245 2251  
DH 9246 2251  
DH 9247 2251  
DH 9248 2251  
DH 9249 2251  
DH 9250 2251  
DH 9251 2251  
DH 9252 2251  
DH 9253 2251  
DH 9254 2251  
DH 9255 2251  
DH 9256 2251  
DH 9257 2251  
DH 9258 2251  
DH 9259 2251  
DH 9260 2251  
DH 9261 2251  
DH 9262 2251  
DH 9263 2251  
DH 9264 2251  
DH 9265 2251  
DH 9266 2251  
DH 9267 2251  
DH 9268 2251  
DH 9269 2251  
DH 9270 2251  
DH 9271 2251  
DH 9272 2251  
DH 9273 2251  
DH 9274 2251  
DH 9275 2251  
DH 9276 2251  
DH 9277 2251  
DH 9278 2251  
DH 9279 2251  
DH 9280 2251  
DH 9281 2251  
DH 9282 2251  
DH 9283 2251  
DH 9284 2251  
DH 9285 2251  
DH 9286 2251  
DH 9287 2251  
DH 9288 2251  
DH 9289 2251  
DH 9290 2251  
DH 9291 2251  
DH 9292 2251  
DH 9293 2251  
DH 9294 2251  
DH 9295 2251  
DH 9296 2251  
DH 9297 2251  
DH 9298 2251  
DH 9299 2251  
DH 9300 2251  
DH 9301 2251  
DH 9302 2251  
DH 9303 2251  
DH 9304 2251  
DH 9305 2251  
DH 9306 2251  
DH 9307 2251  
DH 9308 2251  
DH 9309 2251  
DH 9310 2251  
DH 9311 2251  
DH 9312 2251  
DH 9313 2251  
DH 9314 2251  
DH 9315 2251  
DH 9316 2251  
DH 9317 2251  
DH 9318 2251  
DH 9319 2251  
DH 9320 2251  
DH 9321 2251  
DH 9322 2251  
DH 9323 2251  
DH 9324 2251  
DH 9325 2251  
DH 9326 2251  
DH 9327 2251  
DH 9328 2251  
DH 9329 2251  
DH 9330 2251  
DH 9331 2251  
DH 9332 2251  
DH 9333 2251  
DH 9334 2251  
DH 9335 2251  
DH 9336 2251  
DH 9337 2251  
DH 9338 2251  
DH 9339 2251  
DH 9340 2251  
DH 9341 2251  
DH 9342 2251  
DH 9343 2251  
DH 9344 2251  
DH 9345 2251  
DH 9346 2251  
DH 9347 2251  
DH 9348 2251  
DH 9349 2251  
DH 9350 2251  
DH 9351 2251  
DH 9352 2251  
DH 9353 2251  
DH 9354 2251  
DH 9355 2251  
DH 9356 2251  
DH 9357 2251  
DH 9358 2251  
DH 9359 2251  
DH 9360 2251  
DH 9361 2251  
DH 9362 2251  
DH 9363 2251  
DH 9364 2251  
DH 9365 2251  
DH 9366 2251  
DH 9367 2251  
DH 9368 2251  
DH 9369 2251  
DH 9370 2251  
DH 9371 2251  
DH 9372 2251  
DH 9373 2251  
DH 9374 2251  
DH 9375 2251  
DH 9376 2251  
DH 9377 2251  
DH 9378 2251  
DH 9379 2251  
DH 9380 2251  
DH 9381 2251  
DH 9382 2251  
DH 9383 2251  
DH 9384 2251  
DH 9385 2251  
DH 9386 2251  
DH 9387 2251  
DH 9388 2251  
DH 9389 2251  
DH 9390 2251  
DH 9391 2251  
DH 9392 2251  
DH 9393 2251  
DH 9394 2251  
DH 9395 2251  
DH 9396 2251  
DH 9397 2251  
DH 9398 2251  
DH 9399 2251  
DH 9400 2251  
DH 9401 2251  
DH 9402 2251  
DH 9403 2251  
DH 9404 2251  
DH 9405 2251  
DH 9406 2251  
DH 9407 2251  
DH 9408 2251  
DH 9409 2251  
DH 9410 2251  
DH 9411 2251  
DH 9412 2251  
DH 9413 2251  
DH 9414 2251  
DH 9415 2251  
DH 9416 2251  
DH 9417 2251  
DH 9418 2251  
DH 9419 2251  
DH 9420 2251  
DH 9421 2251  
DH 9422 2251  
DH 9423 2251  
DH 9424 2251  
DH 9425 2251  
DH 9426 2251  
DH 9427 2251  
DH 9428 2251  
DH 9429 2251  
DH 9430 2251  
DH 9431 2251  
DH 9432 2251  
DH 9433 2251  
DH 9434 2251  
DH 9435 2251  
DH 9436 2251  
DH 9437 2251  
DH 9438 2251  
DH 9439 2251  
DH 9440 2251  
DH 9441 2251  
DH 9442 2251  
DH 9443 2251  
DH 9444 2251  
DH 9445 2251  
DH 9446 2251  
DH 9447 2251  
DH 9448 2251  
DH 9449 2251  
DH 9450 2251  
DH 9451 2251  
DH 9452 2251  
DH 9453 2251  
DH 9454 2251  
DH 9455 2251  
DH 9456 2251  
DH 9457 2251  
DH 9458 2251  
DH 9459 2251  
DH 9460 2251  
DH 9461 2251  
DH 9462 2251  
DH 9463 2251  
DH 9464 2251  
DH 9465 2251  
DH 9466 2251  
DH 9467 2251  
DH 9468 2251  
DH 9469 2251  
DH 9470 2251  
DH 9471 2251  
DH 9472 2251  
DH 9473 2251  
DH 9474 2251  
DH 9475 2251  
DH 9476 2251  
DH 9477 2251  
DH 9478 2251  
DH 9479 2251  
DH 9480 2251  
DH 9481 2251  
DH 9482 2251  
DH 9483 2251  
DH 9484 2251  
DH 9485 2251  
DH 9486 2251  
DH 9487 2251  
DH 9488 2251  
DH 9489 2251  
DH 9490 2251  
DH 9491 2251  
DH 9492 2251  
DH 9493 2251  
DH 9494 2251  
DH 9495 2251  
DH 9496 2251  
DH 9497 2251  
DH 9498 2251  
DH 9499 2251  
DH 9500 2251  
DH 9501 2251  
DH 9502 2251  
DH 9503 2251  
DH 9504 2251  
DH 9505 2251  
DH 9506 2251  
DH 9507 2251  
DH 9508 2251  
DH 9509 2251  
DH 9510 2251  
DH 9511 2251  
DH 9512 2251  
DH 9513 2251  
DH 9514 2251  
DH 9515 2251  
DH 9516 2251  
DH 9517 2251  
DH 9518 2251  
DH 9519 2251  
DH 9520 2251  
DH 9521 2251  
DH 9522 2251  
DH 9523 2251  
DH 9524 2251  
DH 9525 2251  
DH 9526 2251  
DH 9527 2251  
DH 9528 2251  
DH 9529 2251  
DH 9530 2251  
DH 9531 2251  
DH 9532 2251  
DH 9533 2251  
DH 9534 2251  
DH 9535 2251  
DH 9536 2251  
DH 9537 2251  
DH 9538 2251  
DH 9539 2251  
DH 9540 2251  
DH 9541 2251  
DH 9542 2251  
DH 9543 2251  
DH 9544 2251  
DH 9545 2251  
DH 9546 2251  
DH 9547 2251  
DH 9548 2251  
DH 9549 2251  
DH 9550 2251  
DH 9551 2251  
DH 9552 2251  
DH 9553 2251  
DH 9554 2251  
DH 9555 2251  
DH 9556 2251  
DH 9557 2251  
DH 9558 2251  
DH 9559 2251  
DH 9560 2251  
DH 9561 2251  
DH 9562 2251  
DH 9563 2251  
DH 9564 2251  
DH 9565 2251  
DH 9566 2251  
DH 9567 2251  
DH 9568 2251  
DH 9569 2251  
DH 9570 2251  
DH 9571 2251  
DH 9572 2251  
DH 9573 2251  
DH 9574 2251  
DH 9575 2251  
DH 9576 2251  
DH 9577 2251  
DH 9578 2251  
DH 9579 2251  
DH 9580 2251  
DH 9581 2251  
DH 9582 2251  
DH 9583 2251  
DH 9584 2251  
DH 9585 2251  
DH 9586 2251  
DH 9587 2251  
DH 9588 2251  
DH 9589 2251  
DH 9590 2251  
DH 9591 2251  
DH 9592 2251  
DH 9593 2251  
DH 9594 2251  
DH 9595 2251  
DH 9596 2251  
DH 9597 2251  
DH 9598 2251  
DH 9599 2251  
DH 9600 2251  
DH 9601 2251  
DH 9602 2251  
DH 9603 2251  
DH 9604 2251  
DH 9605 2251  
DH 9606 2251  
DH 9607 2251  
DH 9608 2251  
DH 9609 2251  
DH 9610 2251  
DH 9611 2251  
DH 9612 2251  
DH 9613 2251  
DH 9614 2251  
DH 9615 2251  
DH 9616 2251  
DH 9617 2251  
DH 9618 2251  
DH 9619 2251  
DH 9620 2251  
DH 9621 2251  
DH 9622 2251  
DH 9623 2251  
DH 9624 2251  
DH 9625 2251  
DH 9626 2251  
DH 9627 2251  
DH 9628 2251  
DH 9629 2251  
DH 9630 2251  
DH 9631 2251  
DH 9632 2251  
DH 9633 2251  
DH 9634 2251  
DH 9635 2251  
DH 9636 2251  
DH 9637 2251  
DH 9638 2251  
DH 9639 2251  
DH 9640 2251  
DH 9641 2251  
DH 9642 2251  
DH 9643 2251  
DH 9644 2251  
DH 9645 2251  
DH 9646 2251  
DH 9647 2251  
DH 9648 2251  
DH 9649 2251  
DH 9650 2251  
DH 9651 2251  
DH 9652 2251  
DH 9653 2251  
DH 9654 2251  
DH 9655 2251  
DH 9656 2251  
DH 9657 2251  
DH 9658 2251  
DH 9659 2251  
DH 9660 2251  
DH 9661 2251  
DH 9662 2251  
DH 9663 2251  
DH 9664 2251  
DH 9665 2251  
DH 9666 2251  
DH 9667 2251  
DH 9668 2251  
DH 9669 2251  
DH 9670 2251  
DH 9671 2251  
DH 9672 2251  
DH 9673 2251  
DH 9674 2251  
DH 9675 2251  
DH 9676 2251  
DH 9677 2251  
DH 9678 2251  
DH 9679 2251  
DH 9680 2251  
DH 9681 2251  
DH 9682 2251  
DH 9683 2251  
DH 9684 2251  
DH 9685 2251  
DH 9686 2251  
DH 9687 2251  
DH 9688 2251  
DH 9689 2251  
DH 9690 2251  
DH 9691 2251  
DH 9692 2251  
DH 9693 2251  
DH 9694 2251  
DH 9695 2251  
DH 9696 2251  
DH 9697 2251  
DH 9698 2251  
DH 9699 2251  
DH 9700 2251  
DH 9701 2251  
DH 9702 2251  
DH 9703 2251  
DH 9704 2251  
DH 9705 2251  
DH 9706 2251  
DH 9707 2251  
DH 9708 2251  
DH 9709 2251  
DH 9710 2251  
DH 9711 2251  
DH 9712 2251  
DH 9713 2251  
DH 9714 2251  
DH 9715 2251  
DH 9716 2251  
DH 9717 2251  
DH 9718 2251  
DH 9719 2251  
DH 9720 2251  
DH 9721 2251  
DH 9722 2251  
DH 9723 2251  
DH 9724 2251  
DH 9725 2251  
DH 9726 2251  
DH 9727 2251  
DH 9728 2251  
DH 9729 2251  
DH 9730 2251  
DH 9731 2251  
DH 9732 2251  
DH 9733 2251  
DH 9734 2251  
DH 9735 2251  
DH 9736 2251  
DH 9737 2251  
DH 9738 2251  
DH 9739 2251  
DH 9740 2251  
DH 9741 2251  
DH 9742 2251  
DH 9743 2251  
DH 9744 2251  
DH 9745 2251  
DH 9746 2251  
DH 9747 2251  
DH 9748 2251  
DH 9749 2251  
DH 9750 2251  
DH 9751 2251  
DH 9752 2251  
DH