LEGEND

- LEASE APPLICATION BOUNDARY
- PACIFICORP EAST MOUNTAIN PROPERTY BOUNDARY
- TRAIL MOUNTAIN MINE PERMIT AREA BOUNDARY
- FAULT (DASHED WHERE INFERRED)
- WATER MONITORING STATION WITH FLUME
- WATER MONITORING STATION
- UT-0022896-004 UPDES DISCHARGE LOCATION
- EM-73 DRILL HOLE
- LAKE
- TROUGH
- POND
- SPRING
- P-1 + MONITORING WELL

- TKnh NORTH HORN FORMATION
- Tf FLAGSTAFF FORMATION
- Kpr PRICE RIVER FORMATION
- Km MANCOS SHALE
- Ksp STARPOINT SNADSTONE
- Kbh BLACKHAWK FORMATION
- Kcg CASTLEGATE SANDSTONE

U-024317 · U-06039 · SL-051222 · U-2810 · U-014275 · SL-050862 · U-024319 · U-7653 · STATE ML-22509 · U-084924 · U-084923 · U-47979 · SL-064607 064621 · SL-070645 U-02292 · U-083066 · U-040151 · U-1358 · U-02664 · SL-064900 · U-044023 · U-47978 · U-49332 · U-082996 · UTU-64375 · STATE ML-22603 RELINQUISHED JANUARY 31, 1996 · SL-066118 · SL-050133

FEE

MEETINGHOUSE CANYON FLUME MHCO1 · DEER CREEK PERMIT-BOUNDARY FLUME DCR04 · DEER CREEK UPPER FLUME DCR01 · HUNTINGTON POWER PLANT · HCCD1 · DCR06 · DCR05 · GRIMES WASH FLUME RIGHT FORK GWR01 · GRIMES WASH FLUME LEFT FORK GWR02 · GRIMES WASH FLUME BELOW CONFL GWR03 · U-0022896-001 · U-0022896-002 · U-0022896-003 · U-0022896-004 · U-0022896-005 · U-0023934-001 · U-0023934-002 · DES-BEE-DOVE SEDIMENTATION POND UT-0022896-001

T. 16 S. T. 17 S. · T. 17 S. T. 18 S.

HUNTINGTON CREEK · GRIMES WASH · GULCH · MAPLE

MT. FORK GREEN · ROAN'S CANYON SYNCLINE · TRAIL CANYON SYNCLINE

PINE SPRING RESERVOIR · PINE SPRINGS · PINE SPRINGS TROUGH · ELK SPRING · EAST MTN. CAP POND · BRACES POND #2 · BRACES POND #1 · TEMPLE POND · DEER CREEK SPRING · DILLS SPRING 79-9 · BRUCE POND · DEAD CEM SPRING 79-13 · ROAN SPRING 79-32 · ALPINE SPRING 79-60 · MIKES SPRING 79-38 · JERK WATER SPRING · SHEEP HERDER SPRING 82-52 · PINES SPRING · CLAIR NELSON POND · ELK POND · TED'S TUB · GRIMES WASH SPRING #1 · FENCED ENCLOSURE 79-24 · COVE RES. · SURGING SPRING 79-2 · BURNT TREE SPRING · DEAD BUCK SPRING 80-43 · BLOODY BEAR SPRING 80-46 · FLAG LAKE · ROANS CANYON SPRING · COTTONWOOD CANYON CREEK WELL EM-33 · EAST MTN. RIDGE SPRING #2 · PIPELINE FROM BURNT TREE SPRING · U.P.&L. CO. EAST MTN. WEATHER STATION · SNOW LAKE · MILLER CANYON MINE DISCHARGE · EAST MTN. MINE & SED. POND UPDES-0410003 · MC-0022896 · EAST MTN. CAP MINE · TRAIL MTN. MINE · MC-1 · MC-2 · MC-3 · MC-4 · MC-5 · MC-6 · MC-7 · MC-8 · MC-9 · MC-10 · MC-11 · MC-12 · MC-13 · MC-14 · MC-15 · MC-16 · MC-17 · MC-18 · MC-19 · MC-20 · MC-21 · MC-22 · MC-23 · MC-24 · MC-25 · MC-26 · MC-27 · MC-28 · MC-29 · MC-30 · MC-31 · MC-32 · MC-33 · MC-34 · MC-35 · MC-36 · MC-37 · MC-38 · MC-39 · MC-40 · MC-41 · MC-42 · MC-43 · MC-44 · MC-45 · MC-46 · MC-47 · MC-48 · MC-49 · MC-50 · MC-51 · MC-52 · MC-53 · MC-54 · MC-55 · MC-56 · MC-57 · MC-58 · MC-59 · MC-60 · MC-61 · MC-62 · MC-63 · MC-64 · MC-65 · MC-66 · MC-67 · MC-68 · MC-69 · MC-70 · MC-71 · MC-72 · MC-73 · MC-74 · MC-75 · MC-76 · MC-77 · MC-78 · MC-79 · MC-80 · MC-81 · MC-82 · MC-83 · MC-84 · MC-85 · MC-86 · MC-87 · MC-88 · MC-89 · MC-90 · MC-91 · MC-92 · MC-93 · MC-94 · MC-95 · MC-96 · MC-97 · MC-98 · MC-99 · MC-100 · MC-101 · MC-102 · MC-103 · MC-104 · MC-105 · MC-106 · MC-107 · MC-108 · MC-109 · MC-110 · MC-111 · MC-112 · MC-113 · MC-114 · MC-115 · MC-116 · MC-117 · MC-118 · MC-119 · MC-120 · MC-121 · MC-122 · MC-123 · MC-124 · MC-125 · MC-126 · MC-127 · MC-128 · MC-129 · MC-130 · MC-131 · MC-132 · MC-133 · MC-134 · MC-135 · MC-136 · MC-137 · MC-138 · MC-139 · MC-140 · MC-141 · MC-142 · MC-143 · MC-144 · MC-145 · MC-146 · MC-147 · MC-148 · MC-149 · MC-150 · MC-151 · MC-152 · MC-153 · MC-154 · MC-155 · MC-156 · MC-157 · MC-158 · MC-159 · MC-160 · MC-161 · MC-162 · MC-163 · MC-164 · MC-165 · MC-166 · MC-167 · MC-168 · MC-169 · MC-170 · MC-171 · MC-172 · MC-173 · MC-174 · MC-175 · MC-176 · MC-177 · MC-178 · MC-179 · MC-180 · MC-181 · MC-182 · MC-183 · MC-184 · MC-185 · MC-186 · MC-187 · MC-188 · MC-189 · MC-190 · MC-191 · MC-192 · MC-193 · MC-194 · MC-195 · MC-196 · MC-197 · MC-198 · MC-199 · MC-200 · MC-201 · MC-202 · MC-203 · MC-204 · MC-205 · MC-206 · MC-207 · MC-208 · MC-209 · MC-210 · MC-211 · MC-212 · MC-213 · MC-214 · MC-215 · MC-216 · MC-217 · MC-218 · MC-219 · MC-220 · MC-221 · MC-222 · MC-223 · MC-224 · MC-225 · MC-226 · MC-227 · MC-228 · MC-229 · MC-230 · MC-231 · MC-232 · MC-233 · MC-234 · MC-235 · MC-236 · MC-237 · MC-238 · MC-239 · MC-240 · MC-241 · MC-242 · MC-243 · MC-244 · MC-245 · MC-246 · MC-247 · MC-248 · MC-249 · MC-250 · MC-251 · MC-252 · MC-253 · MC-254 · MC-255 · MC-256 · MC-257 · MC-258 · MC-259 · MC-260 · MC-261 · MC-262 · MC-263 · MC-264 · MC-265 · MC-266 · MC-267 · MC-268 · MC-269 · MC-270 · MC-271 · MC-272 · MC-273 · MC-274 · MC-275 · MC-276 · MC-277 · MC-278 · MC-279 · MC-280 · MC-281 · MC-282 · MC-283 · MC-284 · MC-285 · MC-286 · MC-287 · MC-288 · MC-289 · MC-290 · MC-291 · MC-292 · MC-293 · MC-294 · MC-295 · MC-296 · MC-297 · MC-298 · MC-299 · MC-300 · MC-301 · MC-302 · MC-303 · MC-304 · MC-305 · MC-306 · MC-307 · MC-308 · MC-309 · MC-310 · MC-311 · MC-312 · MC-313 · MC-314 · MC-315 · MC-316 · MC-317 · MC-318 · MC-319 · MC-320 · MC-321 · MC-322 · MC-323 · MC-324 · MC-325 · MC-326 · MC-327 · MC-328 · MC-329 · MC-330 · MC-331 · MC-332 · MC-333 · MC-334 · MC-335 · MC-336 · MC-337 · MC-338 · MC-339 · MC-340 · MC-341 · MC-342 · MC-343 · MC-344 · MC-345 · MC-346 · MC-347 · MC-348 · MC-349 · MC-350 · MC-351 · MC-352 · MC-353 · MC-354 · MC-355 · MC-356 · MC-357 · MC-358 · MC-359 · MC-360 · MC-361 · MC-362 · MC-363 · MC-364 · MC-365 · MC-366 · MC-367 · MC-368 · MC-369 · MC-370 · MC-371 · MC-372 · MC-373 · MC-374 · MC-375 · MC-376 · MC-377 · MC-378 · MC-379 · MC-380 · MC-381 · MC-382 · MC-383 · MC-384 · MC-385 · MC-386 · MC-387 · MC-388 · MC-389 · MC-390 · MC-391 · MC-392 · MC-393 · MC-394 · MC-395 · MC-396 · MC-397 · MC-398 · MC-399 · MC-400 · MC-401 · MC-402 · MC-403 · MC-404 · MC-405 · MC-406 · MC-407 · MC-408 · MC-409 · MC-410 · MC-411 · MC-412 · MC-413 · MC-414 · MC-415 · MC-416 · MC-417 · MC-418 · MC-419 · MC-420 · MC-421 · MC-422 · MC-423 · MC-424 · MC-425 · MC-426 · MC-427 · MC-428 · MC-429 · MC-430 · MC-431 · MC-432 · MC-433 · MC-434 · MC-435 · MC-436 · MC-437 · MC-438 · MC-439 · MC-440 · MC-441 · MC-442 · MC-443 · MC-444 · MC-445 · MC-446 · MC-447 · MC-448 · MC-449 · MC-450 · MC-451 · MC-452 · MC-453 · MC-454 · MC-455 · MC-456 · MC-457 · MC-458 · MC-459 · MC-460 · MC-461 · MC-462 · MC-463 · MC-464 · MC-465 · MC-466 · MC-467 · MC-468 · MC-469 · MC-470 · MC-471 · MC-472 · MC-473 · MC-474 · MC-475 · MC-476 · MC-477 · MC-478 · MC-479 · MC-480 · MC-481 · MC-482 · MC-483 · MC-484 · MC-485 · MC-486 · MC-487 · MC-488 · MC-489 · MC-490 · MC-491 · MC-492 · MC-493 · MC-494 · MC-495 · MC-496 · MC-497 · MC-498 · MC-499 · MC-500 · MC-501 · MC-502 · MC-503 · MC-504 · MC-505 · MC-506 · MC-507 · MC-508 · MC-509 · MC-510 · MC-511 · MC-512 · MC-513 · MC-514 · MC-515 · MC-516 · MC-517 · MC-518 · MC-519 · MC-520 · MC-521 · MC-522 · MC-523 · MC-524 · MC-525 · MC-526 · MC-527 · MC-528 · MC-529 · MC-530 · MC-531 · MC-532 · MC-533 · MC-534 · MC-535 · MC-536 · MC-537 · MC-538 · MC-539 · MC-540 · MC-541 · MC-542 · MC-543 · MC-544 · MC-545 · MC-546 · MC-547 · MC-548 · MC-549 · MC-550 · MC-551 · MC-552 · MC-553 · MC-554 · MC-555 · MC-556 · MC-557 · MC-558 · MC-559 · MC-560 · MC-561 · MC-562 · MC-563 · MC-564 · MC-565 · MC-566 · MC-567 · MC-568 · MC-569 · MC-570 · MC-571 · MC-572 · MC-573 · MC-574 · MC-575 · MC-576 · MC-577 · MC-578 · MC-579 · MC-580 · MC-581 · MC-582 · MC-583 · MC-584 · MC-585 · MC-586 · MC-587 · MC-588 · MC-589 · MC-590 · MC-591 · MC-592 · MC-593 · MC-594 · MC-595 · MC-596 · MC-597 · MC-598 · MC-599 · MC-600 · MC-601 · MC-602 · MC-603 · MC-604 · MC-605 · MC-606 · MC-607 · MC-608 · MC-609 · MC-610 · MC-611 · MC-612 · MC-613 · MC-614 · MC-615 · MC-616 · MC-617 · MC-618 · MC-619 · MC-620 · MC-621 · MC-622 · MC-623 · MC-624 · MC-625 · MC-626 · MC-627 · MC-628 · MC-629 · MC-630 · MC-631 · MC-632 · MC-633 · MC-634 · MC-635 · MC-636 · MC-637 · MC-638 · MC-639 · MC-640 · MC-641 · MC-642 · MC-643 · MC-644 · MC-645 · MC-646 · MC-647 · MC-648 · MC-649 · MC-650 · MC-651 · MC-652 · MC-653 · MC-654 · MC-655 · MC-656 · MC-657 · MC-658 · MC-659 · MC-660 · MC-661 · MC-662 · MC-663 · MC-664 · MC-665 · MC-666 · MC-667 · MC-668 · MC-669 · MC-670 · MC-671 · MC-672 · MC-673 · MC-674 · MC-675 · MC-676 · MC-677 · MC-678 · MC-679 · MC-680 · MC-681 · MC-682 · MC-683 · MC-684 · MC-685 · MC-686 · MC-687 · MC-688 · MC-689 · MC-690 · MC-691 · MC-692 · MC-693 · MC-694 · MC-695 · MC-696 · MC-697 · MC-698 · MC-699 · MC-700 · MC-701 · MC-702 · MC-703 · MC-704 · MC-705 · MC-706 · MC-707 · MC-708 · MC-709 · MC-710 · MC-711 · MC-712 · MC-713 · MC-714 · MC-715 · MC-716 · MC-717 · MC-718 · MC-719 · MC-720 · MC-721 · MC-722 · MC-723 · MC-724 · MC-725 · MC-726 · MC-727 · MC-728 · MC-729 · MC-730 · MC-731 · MC-732 · MC-733 · MC-734 · MC-735 · MC-736 · MC-737 · MC-738 · MC-739 · MC-740 · MC-741 · MC-742 · MC-743 · MC-744 · MC-745 · MC-746 · MC-747 · MC-748 · MC-749 · MC-750 · MC-751 · MC-752 · MC-753 · MC-754 · MC-755 · MC-756 · MC-757 · MC-758 · MC-759 · MC-760 · MC-761 · MC-762 · MC-763 · MC-764 · MC-765 · MC-766 · MC-767 · MC-768 · MC-769 · MC-770 · MC-771 · MC-772 · MC-773 · MC-774 · MC-775 · MC-776 · MC-777 · MC-778 · MC-779 · MC-780 · MC-781 · MC-782 · MC-783 · MC-784 · MC-785 · MC-786 · MC-787 · MC-788 · MC-789 · MC-790 · MC-791 · MC-792 · MC-793 · MC-794 · MC-795 · MC-796 · MC-797 · MC-798 · MC-799 · MC-800 · MC-801 · MC-802 · MC-803 · MC-804 · MC-805 · MC-806 · MC-807 · MC-808 · MC-809 · MC-810 · MC-811 · MC-812 · MC-813 · MC-814 · MC-815 · MC-816 · MC-817 · MC-818 · MC-819 · MC-820 · MC-821 · MC-822 · MC-823 · MC-824 · MC-825 · MC-826 · MC-827 · MC-828 · MC-829 · MC-830 · MC-831 · MC-832 · MC-833 · MC-834 · MC-835 · MC-836 · MC-837 · MC-838 · MC-839 · MC-840 · MC-841 · MC-842 · MC-843 · MC-844 · MC-845 · MC-846 · MC-847 · MC-848 · MC-849 · MC-850 · MC-851 · MC-852 · MC-853 · MC-854 · MC-855 · MC-856 · MC-857 · MC-858 · MC-859 · MC-860 · MC-861 · MC-862 · MC-863 · MC-864 · MC-865 · MC-866 · MC-867 · MC-868 · MC-869 · MC-870 · MC-871 · MC-872 · MC-873 · MC-874 · MC-875 · MC-876 · MC-877 · MC-878 · MC-879 · MC-880 · MC-881 · MC-882 · MC-883 · MC-884 · MC-885 · MC-886 · MC-887 · MC-888 · MC-889 · MC-890 · MC-891 · MC-892 · MC-893 · MC-894 · MC-895 · MC-896 · MC-897 · MC-898 · MC-899 · MC-900 · MC-901 · MC-902 · MC-903 · MC-904 · MC-905 · MC-906 · MC-907 · MC-908 · MC-909 · MC-910 · MC-911 · MC-912 · MC-913 · MC-914 · MC-915 · MC-916 · MC-917 · MC-918 · MC-919 · MC-920 · MC-921 · MC-922 · MC-923 · MC-924 · MC-925 · MC-926 · MC-927 · MC-928 · MC-929 · MC-930 · MC-931 · MC-932 · MC-933 · MC-934 · MC-935 · MC-936 · MC-937 · MC-938 · MC-939 · MC-940 · MC-941 · MC-942 · MC-943 · MC-944 · MC-945 · MC-946 · MC-947 · MC-948 · MC-949 · MC-950 · MC-951 · MC-952 · MC-953 · MC-954 · MC-955 · MC-956 · MC-957 · MC-958 · MC-959 · MC-960 · MC-961 · MC-962 · MC-963 · MC-964 · MC-965 · MC-966 · MC-967 · MC-968 · MC-969 · MC-970 · MC-971 · MC-972 · MC-973 · MC-974 · MC-975 · MC-976 · MC-977 · MC-978 · MC-979 · MC-980 · MC-981 · MC-982 · MC-983 · MC-984 · MC-985 · MC-986 · MC-987 · MC-988 · MC-989 · MC-990 · MC-991 · MC-992 · MC-993 · MC-994 · MC-995 · MC-996 · MC-997 · MC-998 · MC-999 · MC-1000

U-49352 · U-37641 SEWER ABSORPTION FIELD · U-37642 WASTE ROCK STORAGE SITE · UTU-65027 WASTE ROCK STORAGE SITE · R.O.W. U-53809 · S.U.L.A. #436 · SUFA #284 · FOREST SERVICE SPECIAL USE PERMIT · COTTONWOOD WASTE ROCK SITE · UT-0022896-005

DATE	REVISIONS	BY	CHK
1-24-00	REVISED PERMIT BOUNDARIES	KJL	
1-28-99	REVISED DEER CREEK PERMIT BOUNDARY U-06039	KJL	
4-17-98	UPDATED WASTE ROCK SITE, S.U.L.A.,FAULTS	KJL	
9-15-97	ADDED 1995/1997 DRILL HOLES, RILDA RIGHT FORK TRAIL, REVISED SPRINGS 79-17,89-65	KJL	
8-27-97	ADDED FOREST SERVICE SPECIAL USE PERMIT	KJL	
4-3-97	REVISED TRAIL MTN. MINE LEASE BOUNDARY AND ADDED ROANS CANYON SPRING	KJL	

REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER · JOHN CHRISTENSEN · No. 168631 · STATE OF UTAH

John Christensen 1/24/00

CAD FILE NAME/DISK#: EM\HM-4.DWG

HM-4

ENERGY WEST MINING COMPANY
HUNTINGTON, UTAH 84528

SPRING MAP

DRAWN BY:	K. LARSEN	CE-10404-EM	
SCALE:	1" = 2000'	DRAWING #:	
DATE:	APRIL 25, 1996	SHEET 1 OF 1	REV.