

Impactos de la cueva del bloque que minan al camping plano del roble, al salto de Apache, y a la barranca de Gaan

Resolution Copper Company (RCC), un subsidiario enteramente poseído de dos compañías de explotación minera extranjeras, Río Tinto y BHP-Billiton, ha pedido que los senadores del Arizona introduzcan S 409, una cuenta del intercambio de la tierra que privatizaría el camping plano del roble y los alrededores y afectaría pesadamente el salto de Apache, la barranca de Gaan, y el cala de la reina. Aunque la cuenta no habla de métodos que minan y no exime el intercambio de la tierra de ningún análisis ambiental hasta, en el mejor de los casos, después del hecho, los deseos de la compañía para utilizar un método que mina llamado explotación minera de la cueva del bloque. La explotación minera de la cueva del bloque se ha descrito como mina de hoyo abierto al revés y aunque ocurriría la explotación minera subterráneo profundo, la superficie sería afectada pesadamente de varias maneras.

Lo hace qué explotación minera de la cueva del bloque es extracto al cuerpo de mineral excavando debajo del cuerpo de mineral y después derrumbándose el techo y usando gravedad para quitar el mineral de debajo. Esto crea un vacío grande que no se llene. Dejar este vacío grande crea una situación inestable que cause la grieta superficial y el hundimiento superficial eventual. Este hundimiento no sucede en una zona vertical sobre el cuerpo de mineral, sino en un cono que sea dondequiera de un 70% a un ángulo del 45% del fondo del vacío. Si la valoración de RCC del cuerpo de mineral está correcta, el panorama a lo peor conduciría al derrumbamiento de algo del salto de Apache a al oeste del camping plano del cuerpo y del roble de mineral al este. Las estimaciones de la profundidad del hundimiento superficial se extienden dondequiera a partir 50 a 200 pies a aún más. Además del derrumbamiento de la superficie, la explotación minera de la cueva del bloque causará agrietarse superficial antes de que ocurriera el hundimiento real. Puesto que el cuerpo de mineral se estima para estar entre 4.000 y 7.000 pies, la tabla actual del agua estaría trastornada y la mayor parte de la superficie sería desecada.

Impactos del bloque que excava a la superficie:

- El tamaño estimado del cuerpo de mineral es una milla de ancho y una milla de profundo. Bajo panorama a lo peor, el hundimiento afectaría un círculo 4 millas de diámetro centrado sobre el cuerpo de mineral. Esto incluiría el salto de Apache, el camping plano del roble y porciones de cala de la reina.
 - Esto causaría la destrucción permanente y total de cualquier sitio sagrado dentro de esta área.
 - Habría interrupción, si no destrucción extensas, de la fauna dentro de esta área.
 - Árboles del roble en el sitio para acampar y la otra flora en el área, incluyendo el cacto puesto en peligro del hedgehog del Arizona (variedad del *triglochidiatus* de *Echinocereus*. se interrumpa o se destruye el *arizonicus*), estaría también.
 - El intercambio de la tierra privatizaría cualquier sitio sagrado en la vecindad plana del roble, pero el peligro de, y el hundimiento real, haría el acceso a cualesquiera sitios restantes no destruidos o daño imposible.

Impactos al agua de la explotación minera de la cueva del bloque:

- El agrietarse superficial y el hundimiento eventual interrumpirían seriamente el flujo del agua superficial y de subsuperficie. Hay que el bombeo del agua guardar cualquier mina subterránea los ejes de la mina y trabajar seco. Esto causa un cono de la depresión a la tabla del agua muy similar a un qué pozo de agua causa.
- Como parte de la exploración y de la preparación para una mina en el roble plano, RCC ha comenzado a desecar más de 2 mil millones galones de agua de los viejos funcionamientos existentes de la mina entre el camping plano del roble y el salto de

Apache. Esto que deseca se secará encima de la superficie sobre la vieja mina. Mientras que es imposible para decir cómo es extenso será ésta que deseca puesto que no se ha conducido ningunos estudios en los impactos de esta desecación, la evidencia anecdótica demuestra que cuando la mina era en funcionamiento y de bombeo para mantener los ejes secos, había un impacto sensible al cala de la reina qué fronteras el lado del norte del sitio de la mina.

- Una vez que el hundimiento comience a crear agrietarse superficial, el patrón entero de la corriente del agua superficial y de subsuperficie será interrumpido y la mayoría del agua terminará eventual para arriba en el vacío creado por la mina.
 - Esto se secará encima de todos los wetlands y resortes en el camping plano del roble, área del área del salto de Apache así como el área riparian increíblemente diversa de la barranca de Gaan. El cala de la reina también será interrumpido a un cierto grado.

Conclusión:

El impacto de una cueva grande del bloque según lo proyectado por RCC causará la interrupción y la destrucción masivas al ecosistema de la ciudad del este superior por lo menos a la barranca de Gaan. También afectará o francamente destruirá cualesquiera sitios o área sagrados de la importancia religiosa. Mucho antes los impactos del hundimiento serían fieltro, la mayor parte de el área sería fuera de límites al público y a las tribus para todos los propósitos, religiosos y seculares.

Una mina de la cueva del bloque en el plano del roble causaría la desecación del área entera y afectaría pesadamente, si no destruye las áreas riparian preciosas en el roble plano, la barranca de Gaan, y el cala de la reina. Los resortes a través del área serían interrumpidos o secarse para arriba. No sólo esto afectaría el ecosistema, él también afectaría la viabilidad de estas características del agua para el uso religioso.

El riesgo a uno del estado de las áreas riparian más preciosas del Arizona usadas para la fauna, los propósitos religiosos, y para la reconstrucción de una mina de la cueva del bloque facilitada por S 409 es extremo. El puente de las cuentas francamente de estudios ambientales y culturales antes del hecho muy está preocupando. Puesto que los autores de la cuenta no tienen ningún deseo de poner completamente estos estudios en ejecución antes de que la cuenta se mueva adelante, el peligro a la salud del ecosistema y la derecha a la libertad religiosa de la licencia de S 409 ninguna opción pero oponer la cuenta.