

Problemas de la extracción de Mercurio

El mercurio elemental se encuentra naturalmente en la tierra y es un metal líquido. La mayor parte del mercurio se forma en un mineral de sulfuro llamado cinabrio, pero el mercurio también se encuentra frecuentemente en pequeñas cantidades en otros minerales. El mercurio que no se procesa o reclama durante la extracción y el procesamiento del mineral puede llegar al medio ambiente si los desechos de la minería no se almacenan adecuadamente. Se extrae en procesos mineros como elemento principal para su uso en materiales como termómetros y bombillas fluorescentes, se puede encontrar comúnmente en el mineral de otros materiales extraídos del mineral. La contaminación por mercurio está asociada con una gran variedad de actividades diferentes de minería y procesamiento de minerales en todo el mundo. Se estima que más de 1,5 millones de personas se ven afectadas por la contaminación por mercurio de la minería y la mayoría de los problemas de contaminación de esta naturaleza ocurren en el sudeste asiático y África. En muchos casos, la roca estéril y los relaves se dejan a la intemperie, donde quedan expuestos a la intemperie, y el mercurio puede ser arrastrado a los sistemas de agua por la lluvia o puede filtrarse en el suelo.

El mercurio que se utiliza en la extracción de oro también puede liberarse al medio ambiente en forma de vapor y mercurio elemental. Cuando el mercurio ingresa a los sistemas de agua, puede bioacumularse en los cuerpos de los animales acuáticos, donde se vuelve orgánico o metilmercurio. Cuando se ingiere, el metilmercurio puede ser muy peligroso para la salud humana. La inhalación de vapor de mercurio es particularmente peligrosa para los riñones, el sistema nervioso central y los sistemas respiratorio y cardiovascular, temblor de manos y retraso mental. El metilmercurio que se acumula en el pescado, también puede provocar problemas en los riñones, los pulmones, artritis, problemas reproductivos, pérdida de la memoria, psicosis, etc. Un paso importante para frenar esto es trabajar con las minas y gobiernos para mejorar los equipos de minería y la regulación ambiental. Muchos problemas de contaminación ocurren debido a la falta de estándares ambientales y de salud establecidos. Sin embargo, si los gobiernos locales presionan a las minas para que reduzcan sus emisiones, esto puede ser efectivo en términos de lograr que las empresas instituyan nuevas políticas o establezcan nueva infraestructura, como instalaciones de tratamiento de aguas residuales o áreas de almacenamiento de relaves más efectivas.

