

Re

RHENIUM

Rhenium är en sällsynt metall som förekommer i sulfider och i selenider. Den ersätter ofta molybden i molybdenglans, wulfenit och powellit. Rhenium kan finnas i små mängder i pyrit, kopparkis, columbit–tantalit och kromit samt i ädla legeringar med platina-metaller. Rhenium är vanligare i mafiska och ultramafiska bergarter än i felsiska bergarter och tenderar att ackumulera i platina-, koppar- och nickelmineraliseringar. Senmagmatiska pegmatiter kan också innehålla höga rheniumkoncentrationer. Sekundär anrikning av rhenium förekommer i svartskiffer, kopparförande sandsten, kol och sedimentära uran-molybdenmineraliseringar. Rhenium används som ett indikatorelement för att hitta molybden- och kopparmineraliseringar. Mobiliteten är hög vid lågt pH och reducerande förhållanden, och rheniumföreningar är mycket lösliga.

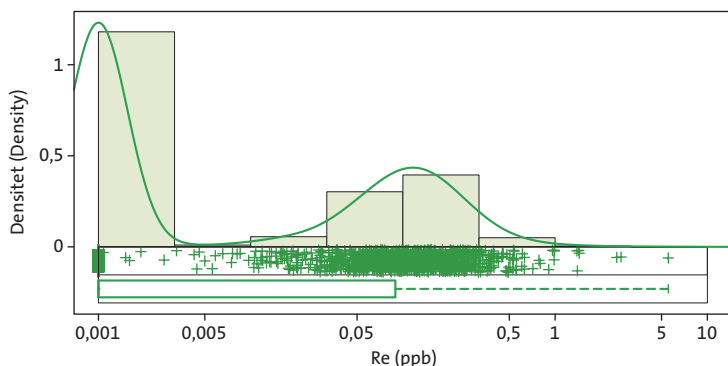
Det geokemiska mönstret av rhenium i morän i Sverige domineras av metallens tendens att anrikas i anoxisk svartskiffer. Svartskiffer som förekommer i stråk längs randen av Kaledoniderna och som mindre områden i de södra delarna av landet (Billingen, öster om Vättern och Skåne) utgör den största källan till rhenium i Sverige. Vissa anomalier kan också kopplas till mineraliseringar med molybden.

RHENIUM

Rhenium is a very rare metal that mainly occurs in sulphides and selenides. It commonly substitutes for molybdenum in molybdenite, wulfenite and powellite. Rhenium can be found in trace amounts in pyrite, chalcopyrite, columbite–tantalite and chromite, and in precious alloys with platinum group elements. Rhenium is more abundant in mafic and ultramafic rocks than in felsic rocks, and it tends to accumulate in platinum, copper and nickel deposits. Late magmatic pegmatites can also contain high rhenium concentrations. Secondary enrichments of rhenium occur in black shale, cupriferous sandstone, coal and sedimentary uranium-molybdenum deposits. Rhenium is used as a pathfinder for molybdenum and copper deposits. The element is mobile at low pH under reducing conditions, and rhenium compounds are very soluble.

The geochemical pattern of rhenium in till in Sweden is dominated by the enrichment of the element in anoxic black shale. Black shale that stretches along the Caledonian mountain front and occurs as outliers in southern Sweden (Billingen, east of Vättern and Skåne) is the major source of rhenium anomalies. Some anomalies can also be linked to mineralisations with molybdenite.

Histogram, endimensionellt spridningsdiagram och boxplot
Histogram, one-dimensional scatterplot and boxplot



Kumulativ sannolikhetsfördelning
Cumulative probability plot

