

# Hg

## KVICKSILVER

Kvicksilver förekommer huvudsakligen i sulfidform i hydrotermalt omvandlade vulkaniska och vulkanoklastiska bergarter. Gediget kvicksilver är sällsynt i naturen. Som spårelement kan det finnas i amfibol, fältspat, pyroxen, zinkblände och titanit. Sekundär anrikning sker i finkorniga sedimentära bergarter (svartskiffer) och i kol. Inom mineralprospektering används kvicksilver ofta som indikatorelement för Au-, Ag- och Sb-mineraliseringar.

Kvicksilver har varierande mobilitet beroende på hur det förekommer i naturen. Det har en exceptionellt stark tendens att binda till organiskt material och i mindre grad till lermineral.

Höga kvicksilverhalter förekommer i Kaledoniderna i Jämtland, i morän som överlagrar sulfider samt glimmerskiffer och kambrisk-ordovicisk svartskiffer med högt innehåll av organiskt material. Höga halter förekommer även i samband med svartskiffer i Västergötland (Kinnekulle, Halleberg och Hunneberg) och Östergötland. Flera isolerade kvicksilveranomalier i landet kan förklaras av förekomster av sura vulkaniska bergarter och sulfidmineraliseringar. Förekomster av skarn (t.ex. i Bergslagen) och guldmineraliseringar kan också bidra till förhöjda kvicksilverhalter i överliggande morän.

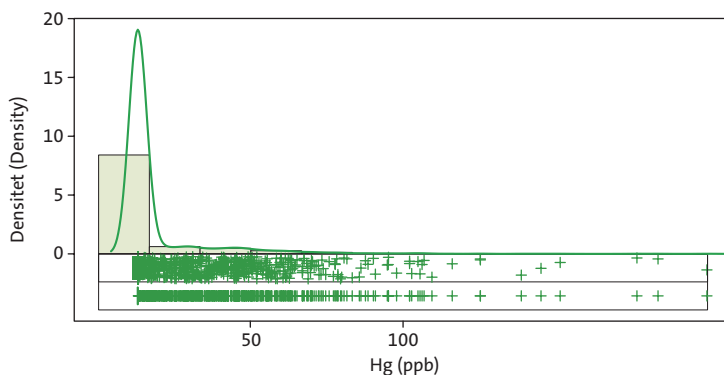
## MERCURY

Mercury occurs mainly in sulphide form in hydrothermally altered volcanic and volcanoclastic rocks. Native mercury is rare in nature. As a trace element it can be found in amphibole, feldspar, pyroxene, sphalerite and titanite. Secondary enrichment occurs in fine-grained sedimentary rocks (black shale) and in coal. In mineral exploration, mercury is often used as a pathfinder for Au, Ag and Sb deposits.

The mobility of mercury depends on its form. The element shows an exceptionally strong affinity to bind to organic matter, and to a lesser extent to clay minerals.

High concentrations of mercury occur in the Caledonides of central Jämtland, in till overlying sulphides and mica schist and Cambrian–Ordovician black shale with high contents of organic matter. The black shale in Västergötland (Kinnekulle, Halleberg and Hunneberg) and Östergötland contributes to elevated mercury concentrations in the glacial deposits. Many of the isolated mercury anomalies in the country can be explained by the presence of acid volcanic rocks and sulphide mineralisations. Skarn deposits (e.g. in Bergslagen) and gold mineralisations can also result in elevated mercury contents in the overlying till.

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



**Kumulativ sannolikhetsfördelning**  
*Cumulative probability plot*

