

Cr

KROM

Krom är en vanlig övergångsmetall som förekommer i mafiska och ultramafiska bergarter. Krom bildar kromit och finns i små mängder i bergartsbildande mineral som amfibol, pyroxen, glimmer och granat. Vid vittring är mobiliteten hos krom vanligtvis låg, men i rörlig form koncentreras krom företrädesvis i leror.

De högsta kromkoncentrationerna i morän förekommer i Lappland och är relaterade till förekomsten av ultramafiska och mafiska bergarter tillhörande grönstensbältet inom de arkeiska och paleoproterozoiska enheterna. Anomalierna korrelerar ofta med mineraliseringar av Fe, Ni och Cu.

Kromanomalier inom den kaledoniska fjällkedjan (särskilt i norra Jämtland) uppträder i samband med ultramafiska bergarter (peridotit, serpentinit, täljsten) associerade med Cr-Ni-Fe-mineraliseringar. I mellersta och södra Sverige kan enstaka anomalier med förhöjda kromhalter i morän kopplas till förekomsten av mindre, ultramafiska och mafiska intrusioner, diabasgångar och associerade Cr-, Ni-, Co-, Fe- och Cu-mineraliseringar. Lokalt kan metasedimentära bergarter (kvartsit, skiffer) innehållande kromhaltig glimmer (fuchsit) vara en lokal källa till förhöjda kromhalter i morän.

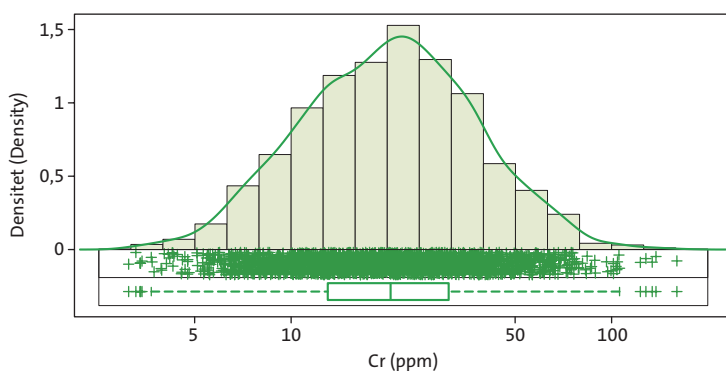
CHROMIUM

Chromium is a common transition metal which occurs in mafic and ultramafic rocks. It forms chromite and is present in small amounts in rock-forming minerals such as amphibole, pyroxene, mica and garnet. The mobility of chromium is very low, but chromium is preferentially concentrated in clays when released during weathering.

The highest concentrations of chromium in till occur in Lappland and are related to the presence of mafic and ultramafic rocks belonging to greenstone belts within the Archean and Paleoproterozoic units. The anomalies often correlate with Fe, Ni and Cu deposits.

Chromium anomalies within the Caledonian mountain chain (especially in northern Jämtland) point to ultramafic rocks (peridotite, serpentinite, soapstone) accompanied by Cr-Ni-Fe mineralisations. In central and southern Sweden, isolated point anomalies with elevated chromium contents in till can be linked to the presence of small mafic and ultramafic intrusions, dolerite dykes and associated Cr, Ni, Co, Fe and Cu mineralisations. Locally, metasedimentary rocks (quartzite, schist) that contain chromium-bearing mica (fuchsite) can be a source of chromium in till.

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



Kumulativ sannolikhetsfördelning
Cumulative probability plot

