



Er du råstofindvinder eller arbejder du som myndighed med råstofkortlægning, så kan DMR A/S nu tilbyde en detaljeret kortlægning af råstoffer ved hjælp af geofysik, råstofboringer samt laboratorieanalyser.

Datamining

Forud for kortlægningen af råstoffer gennemgås eksisterende geologiske og geofysiske data. Områderne besigtiges og lodsejere interviewes, alt sammen med henblik på at vurdere sandsynligheden for at finde råstoffer.

Geofysiske metoder

Overfladenær geologi ned til 5-10 meter kortlægges ved hjælp af DMR's egen **DualEM-421s**, som er en GCM (Ground Conductivity Meter) metode.

Til de dybere liggende forekomster anvendes enten MEP eller tTEM.

MEP (Multi Elektrode Profilerings metode) kombinerer geoelektrisk profilering og sondering, hvor man måler modstandsvariationer i de forskellige lag i jorden både horisontalt og vertikalt. Indtrængningsdybde er 60-80 meter. Der kan gennemføres en 1 eller 2D tolkning af resultater fra DualEM samt MEP.

tTEM (tow-transient electromagnetic metode) kan kortlægge geologien ned til 50-70 meter og giver en fuld 3D kortlægning.

Efter indsamling af data, foretages der en geofysisk tolkning, hvor de målte data oversættes til en lagfølgetolkning af tilsyneladende modstande som omsættes til en geologisk model.

En kombination af de geofysiske metoder kan med fordel anvendes til kortlægning af både overfladenære og dybereliggende råstofforekomster.

Råstofboringer

Råstofboringer placeres på baggrund af den geofysiske kortlægning for at verificere den geologiske tolkning. Der udtages prøver fra borerne til råstofanalyser (se laboratorieanalyser). Der udføres altid boretilsyn inkl. registrering af evt. mark- og struktur skader.

Laboratorieanalyser

Af DMRs egne geologer foretages der en geologisk jordartsbedømmelse.

I DMR's egne laboratorier udføres en kornstørrelsesfordeling (U-tal, filler, sand%, grus% og sten%) for alle udvalgte prøver.

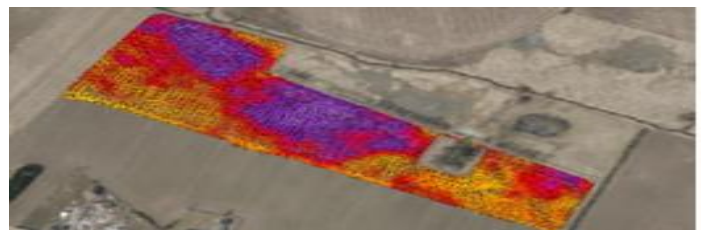
Fra udvalgte prøver fra lag med god kvalitet udføres kvalitetsanalyser som for eksempel Methylene blå test. På baggrund af analyserne bestemmes om råstofferne kan anvendes til fyldsand, stabilgrus eller betontilslag.

Interessekonflikter

Der foretages en konfliktsøgning af det kortlagte areal. Arealer, som er fredet eller omfattet af f.eks. naturbeskyttelse, kulturarv, landskabsinteresser, infrastruktur og fredskov, kan begrænse udnyttelsen af råstoffer. Derfor skal disse arealer fratrækkes ved beregning af nettovolumen.

Tolkning af råstofforekomsten

På baggrund af de indsamlede data beregnes volumen af råstofforekomsten både over og under GVS. Overjordsmægtighed bestemmes samt kvalitet af råstofforekomster og interessekonflikter sammenholdes, hvorved muligheden for udnyttelse af råstofferne vurderes.



Priser og yderligere oplysninger

For flere oplysninger samt forespørgsel på priser, kontakt enten Bettina på bmo@dmr.dk, mobil 40 76 07 17 eller Randi på rwn@dmr.dk, mobil 25 50 55 49

Få yderligere oplysninger om vores rådgivningsydelser på www.dmr.dk eller ved at kontakte os