

Kravspecifikationer for reflektionsseismiske data optaget i forbindelse med hydrogeologiske undersøgelser

Krav til seismisk dataindsamling og levering af seismiske rådata

Den reflektionsseismiske dataindsamling udføres ved brug af en til formålet egnet lydkilde og optagerudstyr.

Seismiske rådata leveres i et standard seismisk format, jvnf. vejledningen: http://gk.geus.info/xpdf/vejledning_reflseismiske_data.pdf.

Positionering af de seismiske data baseres på GPS måling af kildepunkternes position. Præcision: Bedre end 1.0 m. Positioner for samtlige kildepunkter leveres i UTM projektion med Datum: Euref89. Desuden ønskes terrænkoter til positionerne i Højdesystemet: DVR90. Modtagepositionerne angives relativt til kildepunkternes position ved hjælp stationsnumre. Positioneringsdata leveres som kolonneseparatorede filer med en entydig sammenhæng mellem positioneringsoplysningerne og de seismiske data. For datastruktur og dataformat se vejledningen.

De seismiske rådata til en given seismisk linje ledsages af en beskrivende tekstfil (Rawinfo filen), som indeholder tekniske detaljer samt andre oplysninger, der er relevante for dataindsamlingen og den efterfølgende databehandling. Sammen med de seismiske rådata og de tilhørende positioneringsfiler, skal data udgøre et fuldstændigt datasæt, som kan danne grundlag for processering af data. Alle ovennævnte data lagres på samme medium.

Processering og levering af stackede seismiske data

De seismiske data leveres i en stacket udgave, som rådgiver i samråd med miljøcenterne vurderer er optimal for kortlægning. Denne stack version benævnes final stack. Desuden leveres en migreret version (migrated stack), som baseres på final stack.

Af hensyn til kvalitetssikring samt eventuelle alternative fremstillinger af de stackede data leveres to stack versioner, hvor nærmere specificerede processer er udeladt. Disse benævnes basic stack og full stack. Se vejledningen. Alle stackede seismiske data leveres i Seg-y format samt i pdf format.

De stackede data leveres således at CDP positioner, terrænkoter, seismisk datum, overflade modellen for de statiske korrektioner samt eventuelle generelle tidsforskydninger er indlejret i de seismiske data. For yderligere oplysninger se vejledningen.

De digitale stackede data ledsages af en beskrivende tekst fil (Stackinfo fil), som indledes med en kopi af Rawinfo filen og efterfølges af en listning af væsentlige elementer i processeringen, samt oplysninger der er nødvendige for udnyttelsen af de digitale stack data. Herunder angives hvilke informationer, der er indlejret på angivne positioner i de seismiske Seg-y filer. Endelig skal stackinfo filen indeholde oplysninger om projektion samt højdesystem. Stackinfo filen skal således indeholde alle faktuelle oplysninger, der er relevante for brugen af de digitale stackdata.

Stackinfo filen indeholder oplysninger om alle udgaver af de stackede data til en given linje og lagres sammen med de digitale stackede data på samme medie.

I forbindelse med afrapporteringen udbedes desuden (udover de digitale seismiske data) udplottede versioner af final stack og migrated stack samt et oversigtskort i passende målestoksforhold, der viser placeringen af de seismiske linjer og anden relevant information, som fx skudpunkter eller CDP-. Rapporten, udplotningerne og oversigtskortet leveres desuden i pdf format.

For detaljer i forbindelse med kravspecifikationerne henvises til ”Vejledning til kravspecifikationerne for refleksionsseismiske data optaget i forbindelse med hydrogeologiske undersøgelser”,
http://gk.geus.info/xpdf/vejledning_reflseismiske_data.pdf.

/September 2009