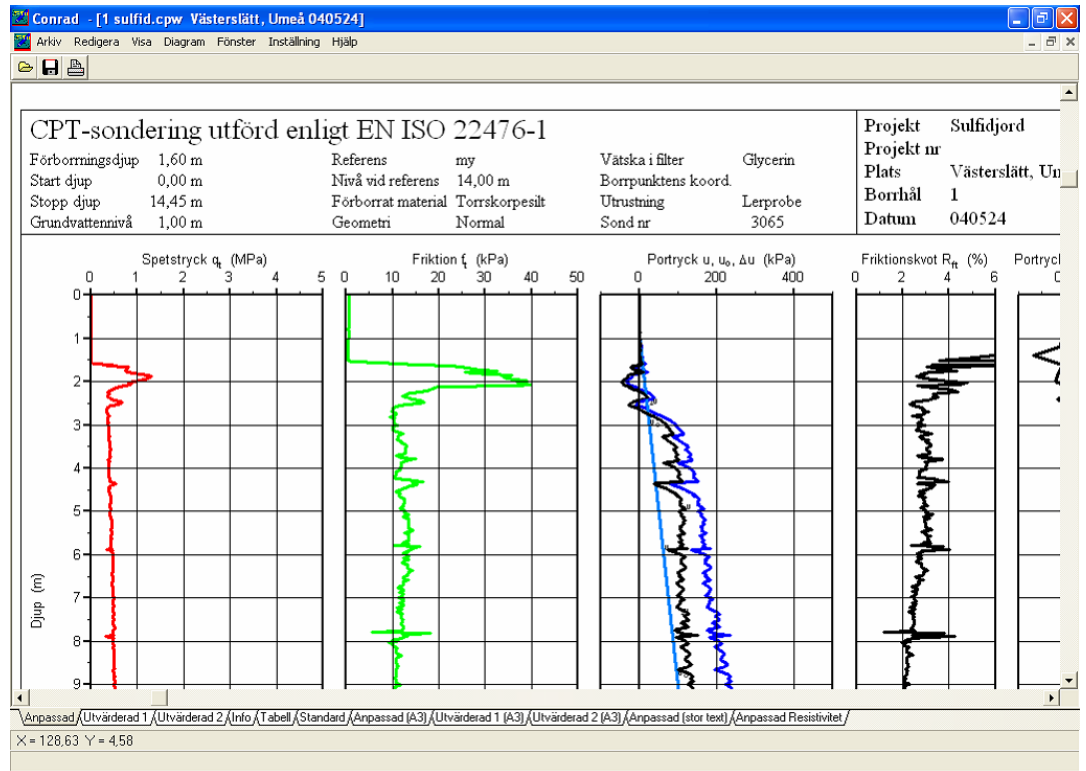




Conrad 3.1

Redovisning och utvärdering av CPT-undersökningar



CONRAD är ett datorprogram för redovisning och utvärdering av CPT-undersökningar. Programmet är utvecklat vid SGI.

CONRAD är ett datorprogram för redovisning och utvärdering av CPT-undersökningar. Ett program för geotekniker, utvecklat av geotekniker.

CPT-sondering används numera i stor omfattning vid geotekniska utredningar. Metoden ger bättre information om jordförhållanden jämfört med undersökningar med andra sonderingsmetoder.

En CPT-sondering genererar en stor mängd mätdata som överförs till **CONRAD**. Värden på jordparametrar beräknas med empiriska ekvationer, där CPT-resultaten utgör ingångsvärden. Redovisning och utvärdering underlättas av detta användarvänliga datorprogram, utvecklat vid SGI.

CONRAD är baserat på de principer som beskrivs i SGI Information 15, revision 2007.

Fördelar med Conrad

- Generellt - tillämpligt för alla CPT-utrustningar
- Lättanvänt - menystyrt med enkla och lättöverskådliga rutiner.
- Anpassat till de senaste standarderna och utvärderingsmetoderna.

Faciliteter

Nya funktioner i **CONRAD 3.1** är:

- Möjlighet att utvärdera sulfidjord och ler-morän.
- Fler exportfunktioner av data, bla export till Autograf.
- Möjlighet att lägga till egen utvärderingsmetod.
- Enklare inmatning av försöksuppgifter.
- Möjlighet att välja svensk- eller engelsk version.
- Bättre möjligheter att anpassa skalor.
- Redovisning anpassad till ny europeisk standard.
- Programmet finns numera också i nätverksversion.

CONRAD är ett verktyg för geoteknikern att sammanställa parametrar inför det analysarbete som ingår i den geotekniska utredningen.

CONRAD är utformat så att utvärderaren själv väljer ut och redigerar de parametrar som ska användas.

Redovisning av mätdata

CONRAD hämtar data direkt från olika typer av datafiler, t ex Geotech CPT-log, import från Autograf eller från fältminnet. Steg 1 redovisar i diagramform de uppmätta parametrarna

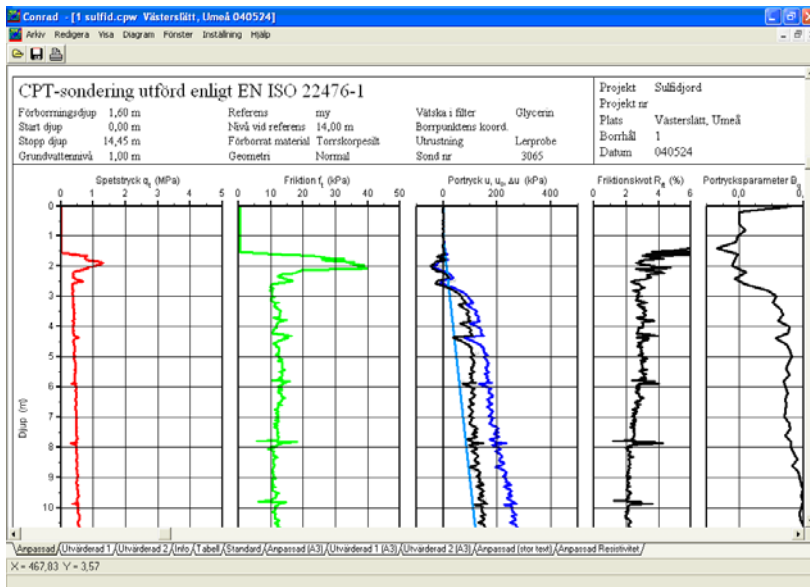
- spetsmotstånd q_t
- mantelfriktion f_t
- genererat portryck $u, \Delta u$ and u_0
- friktionskvot R_f
- portrycksparameter B_q

Utvärdering av parametrar

Indata till **CONRAD 3.1** är fältdata från CPT-sonderingen, grundvatten- och/eller portrycksmätningar och laboratorieundersökningar. Beräkning och presentation baseras på utvärderarens styrning och urval. Även här görs presentationerna i diagramform. Ju mer information som finns tillgänglig, desto bättre blir utvärderingen.

Steg 2 ger uppskattning och/eller beräkning samt redovisning av

- jordlager; jordart, fasthet, konsolideringsgrad
- odränerad skjuvhållfasthet (i lera) c_u
- friktionsvinkel (i friktionsmaterial) ϕ'
- lagringstäthet (- " -) I_D
- modul (- " -) M, E
- effektivtryck σ'_{vo}
- förkonsolideringstryck (i lera) σ'_c



CONRAD 3.1 FÖR WINDOWS

PRIS: 15.500 kr, exkl moms.
Rabatt vid flera licenser.

BESTÄLLNING Hans Jonsson
AV PROGRAM: 013-20 18 36
hans.jonsson@swedgeo.se

KONTAKTPERSON David Schälin
om innehåll i 013-20 18 46
programmet: david.schalin@swedgeo.se

