

### Notits vedrørende energistyrelsens EDB-program til brug ved beregning af rentabiliteten ved olie/gasindvinding

I forbindelse med energistyrelsens virksomhed generelt og som tilsynsmyndighed er der etableret et EDB-program til beregning af rentabiliteten ved olie/gasindvindingen.

På nuværende tidspunkt findes i programmet to færdigudviklede skattesystemer: det engelske olieskattesystem og det foreslåede nye danske.

Programmet beregner – på grundlag af en række input såsom produktionsprofiler, investeringstal, inflationsantagelser, prisantagelser m.v. – en finansplan, en kulbrinteskatteplan (eventuelt en PRT-plan), en indkomstplan samt en række investeringsnøgletal.

I finansplanen kan forskellige forudsætninger om egenkapital/fremmedkapital, tilbagebetalingsprofil for lån og renteantagelser indføres, og en årlig udgiftsstrøm beregnes.

I kulbrinteskatteplanen (PRT-planen) beregnes kulbrinteskatten ud fra de gjorte forudsætninger om ligning af kulbrinteskate.

Indkomstplanen indeholder beregninger af værdien af den producerede olie, royalty, afskrivninger, skat m.v. og ender op med en pengestrøm for de enkelte år.

På baggrund af beregningerne i finans-, kulbrinteskatte- og indkomstplanen beregnes endelig en række investeringsnøgletal, herunder den interne rente, nutidsværdien ved forskellige diskonteringsfaktorer, payout periode, selskabsandele m.v.

Der beregnes, såfremt det er specificeret, i samme forløb både i løbende priser og i faste priser. Det er dog alene investeringsnøgletal, som udskrives i faste størrelser.