

Spørgsmål

I opgavens ordlyd anmodes om systemberegninger i værktøjet Balmorel. Vi anvender EnergyPRO og kan udføre fuldt valide systemberegninger med dette værktøj. Er anvendelse af Balmorel et absolut krav for opgavens løsning, eller vil brug af andre valide værktøjer blive vurderet på lige fod med Balmorel?

Svar

Til FFH50-projektets supplerende modelberegninger er det valgt at de bliver foretaget i BALMOREL.

BALMOREL er valgt som modelværktøj til projektet af bl.a. følgende årsager:

- Det er den simuleringsmodel, der har været anvendt til Varmeplan hovedstaden 1-3, og der er i disse projekter brugt ressourcer på at udvikle en detaljeret model, som kan simulere hovedstadens fjernvarmesystem inkl. netbegrænsninger, kraftværker, varmelagre og nye teknologier på timebasis, og i samspil med elsystemet.
- BALMOREL-modellen udvikles og vedligeholdes løbende af varmeselskaberne. I modsætning til tidligere er hovedvægten i dette projekt på regnearksanalyser, som suppleres til sidst med nogle modelanalyser. Der er ikke sat penge af til modeludvikling i FFH50.
- Der er langvarige erfaringer med inhouse-anvendelse af BALMOREL, hvilket for varmeselskaberne sikrer både en god forståelse af resultaterne og mulighed for om nødvendigt at kvalificere disse med egne beregninger.

Balmorel er en såkaldt open source model, men kræver GAMS licens. <http://www.balmorel.com/>