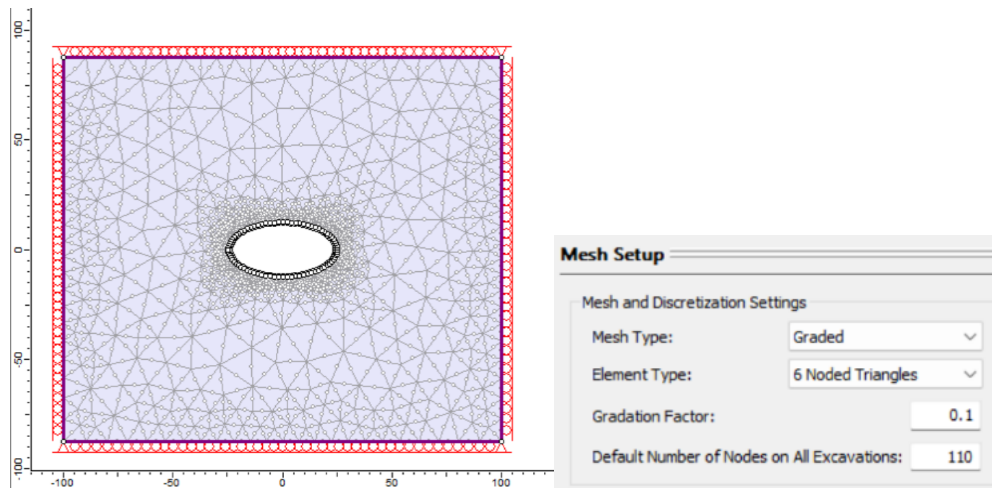


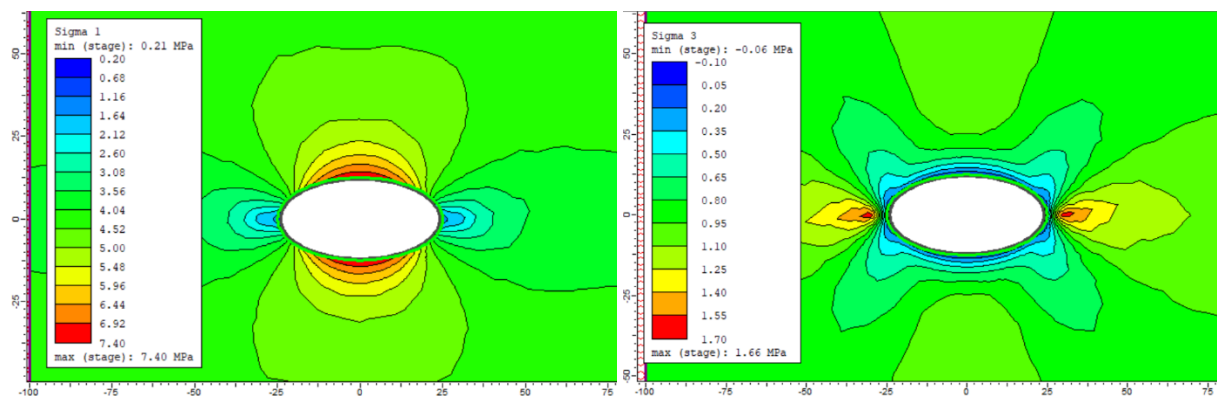
Vedlegg A9: Resultater fra den elastiske analysen i RS2

Den elastiske analysen i RS2 er kjørt for ulike former på utgravningen, alle med areal på omtrent 900 m². Videre følger detaljer om resultatene fra analysene. Ettersom materialet er elastisk, er det valgt å fokusere på spenningsfordeling og styrkefaktor. Deformasjoner rundt utgravningene presenteres også, men blir ofte underdimensjonert når materialet er elastisk sammenlignet med plastisk.

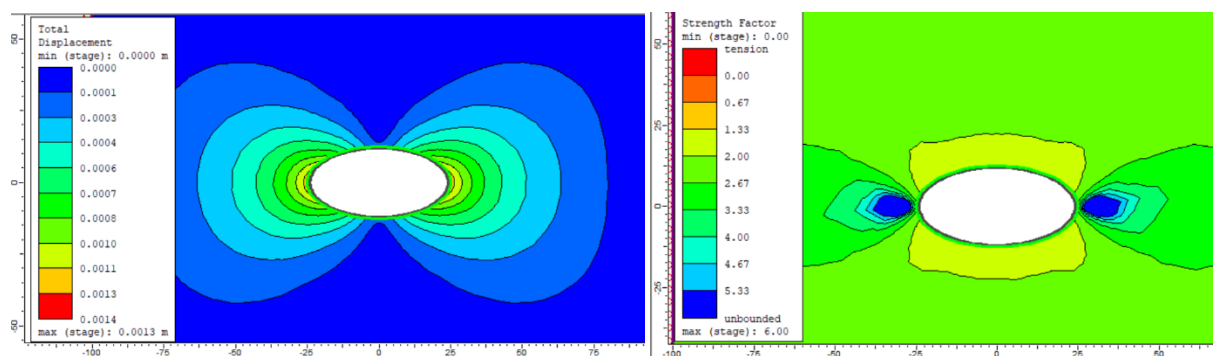
Form A



Til venstre: modelloppsett, ytre grenser er satt til en boks med ekspansjonsfaktor 3 (gjelder for alle modellene). Til høyre: mesh innstillinger som gjelder for alle modellene.

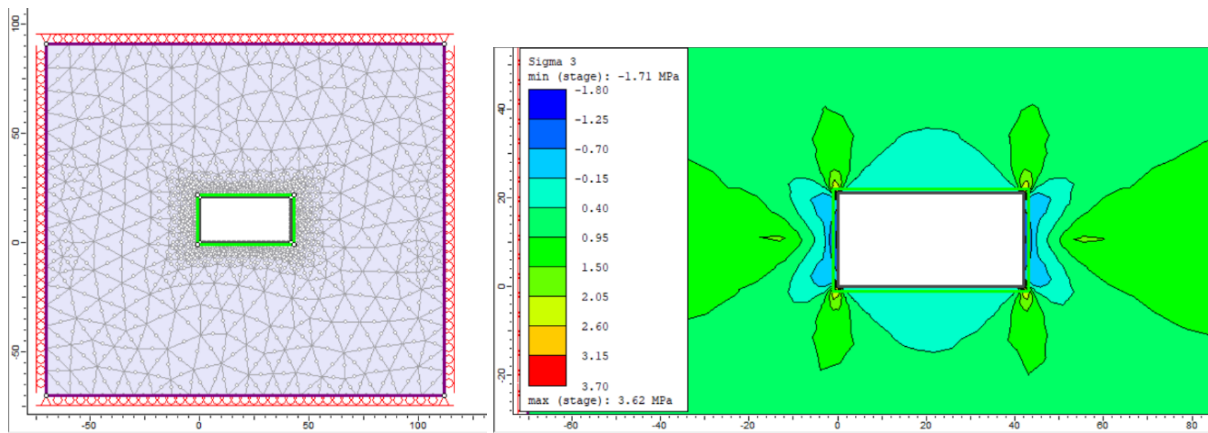


Spenningsfordeling rundt form A, sigma 1 til venstre og sigma 3 til høyre.

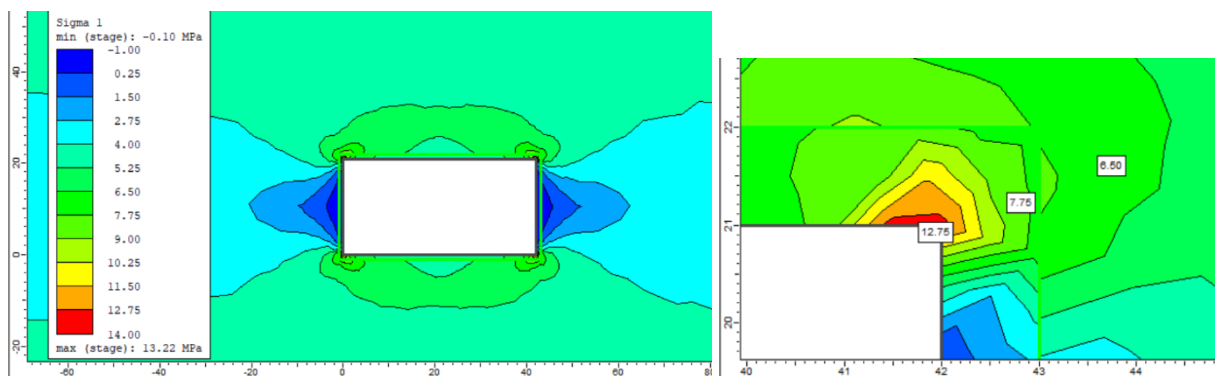


Til venstre: deformasjoner rundt utgravningen. Til høyre: styrkefaktor.

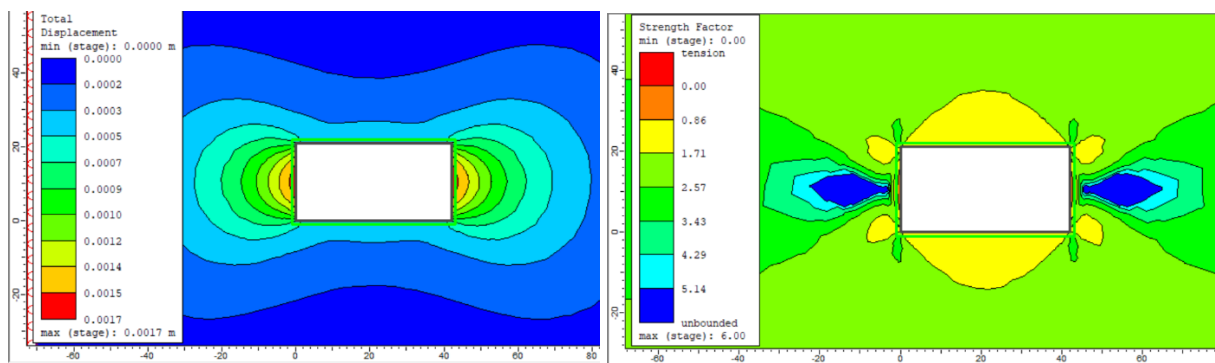
Form B



Modelloppsett til venstre, sigma 3 fordeling til høyre.

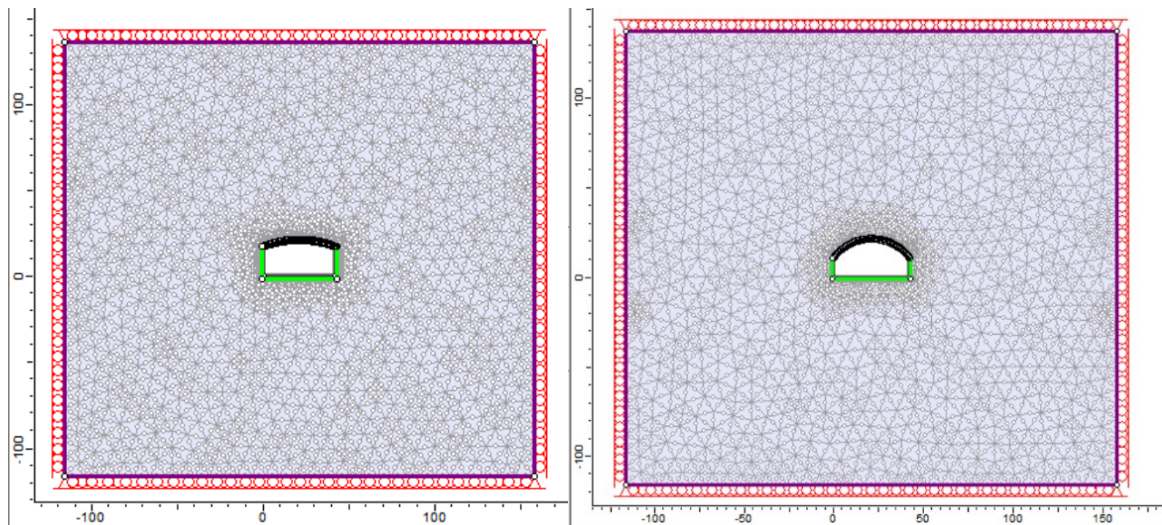


Sigma 1 fordeling rundt utgravingen. Bilde til venstre viser et nærbilde av spenningskonsentrasjonen som oppstår i hjørnene.

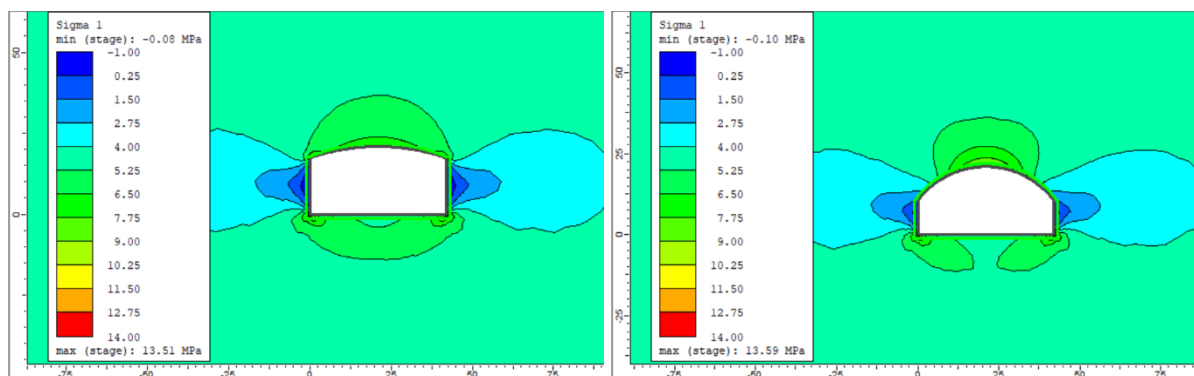


Til venstre: deformasjoner rundt utgravingen. Til høyre: styrkefaktor.

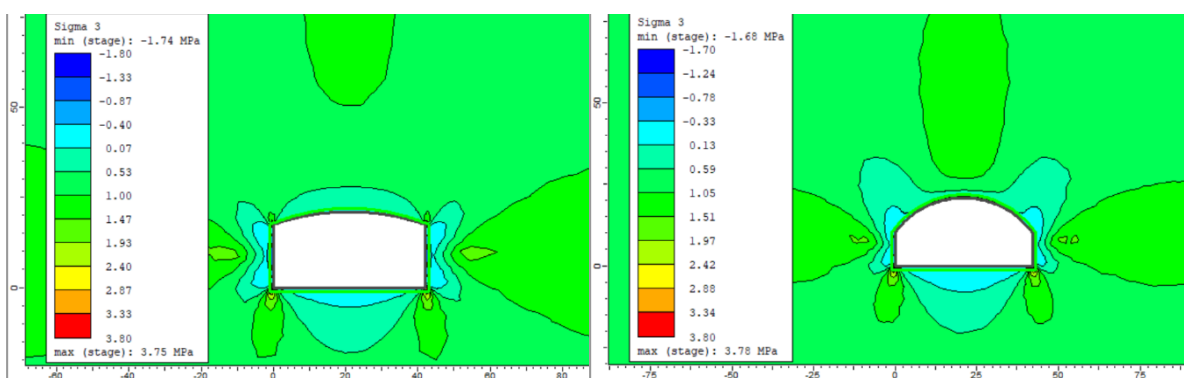
Form C



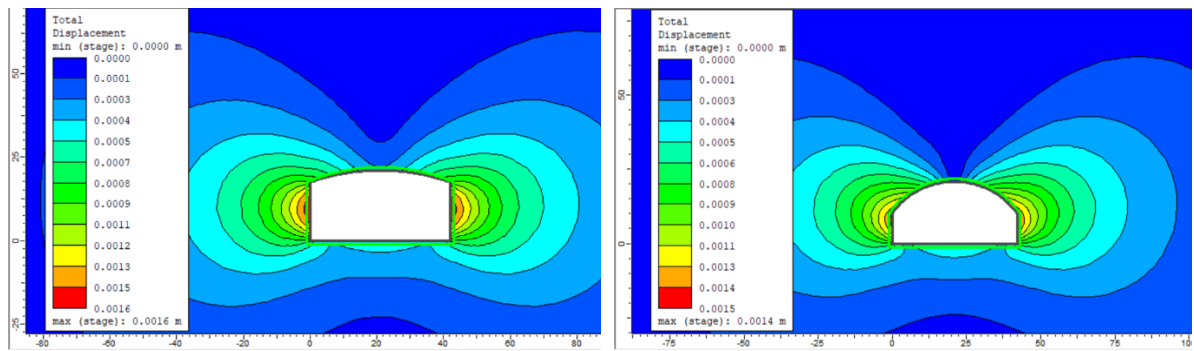
Modeloppsett for form C-1 (til venstre) og form C-4 (til høyre).



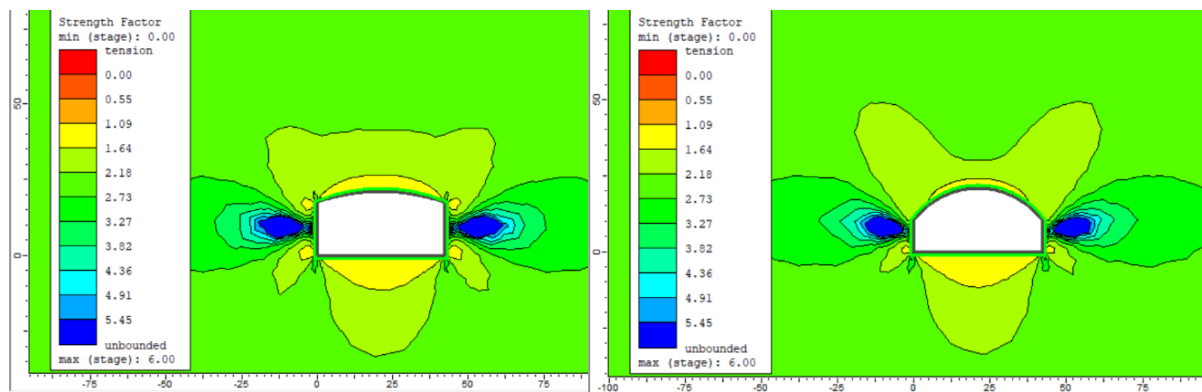
Sigma 1 fordeling rundt form C-1 (til venstre) og form C-4 (til høyre).



Sigma 3 fordeling rundt form C-1 (til venstre) og form C-4 (til høyre).

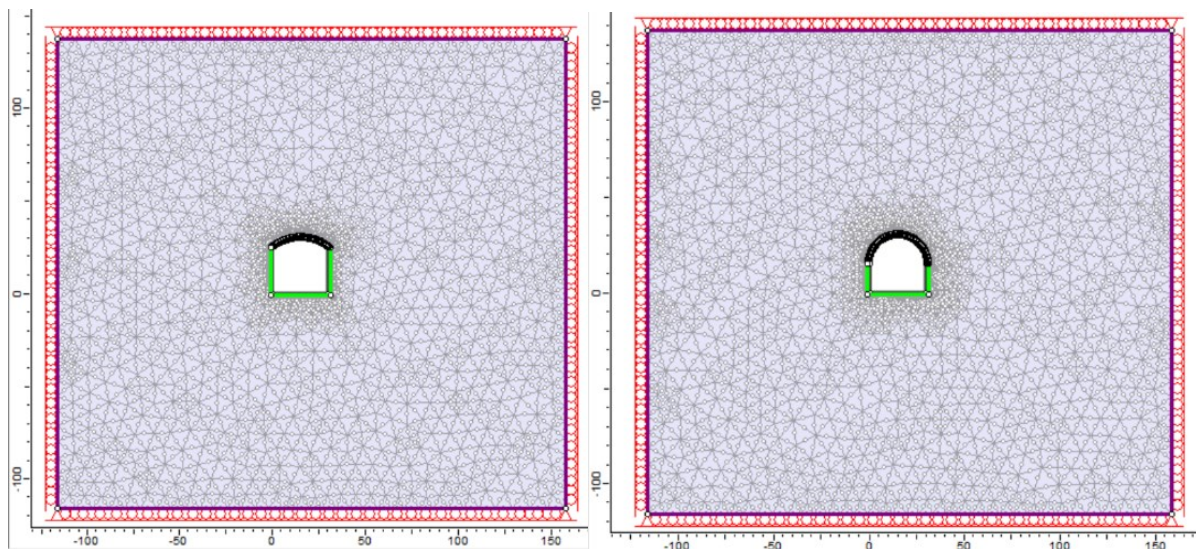


Deformasjoner rundt for C-1 (til venstre) og form C-4 (til høyre).

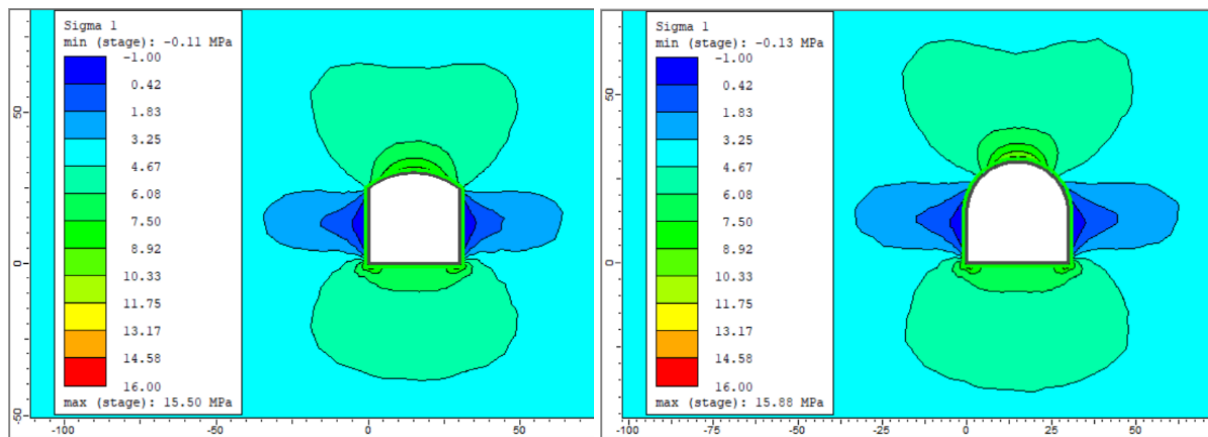


Styrkefaktor rundt form C-1 (til venstre) og form C-4 (til høyre).

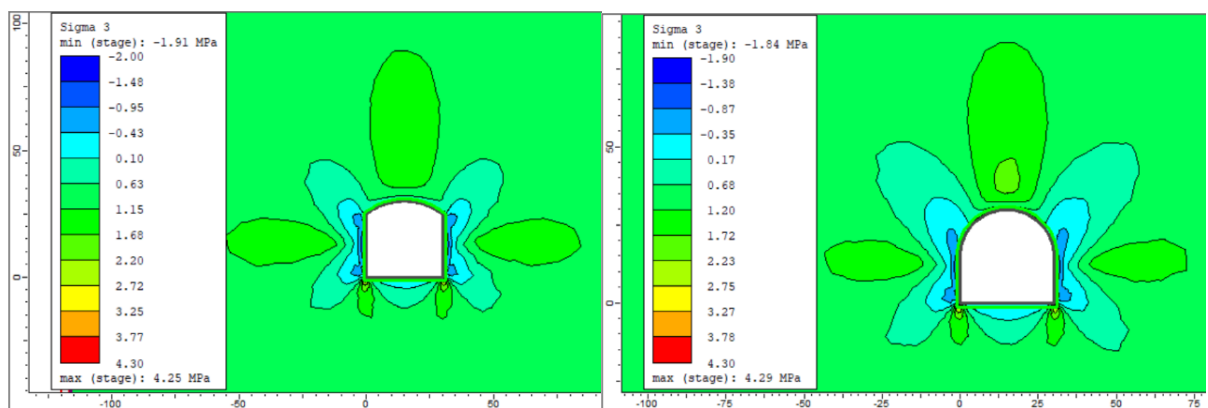
Form D



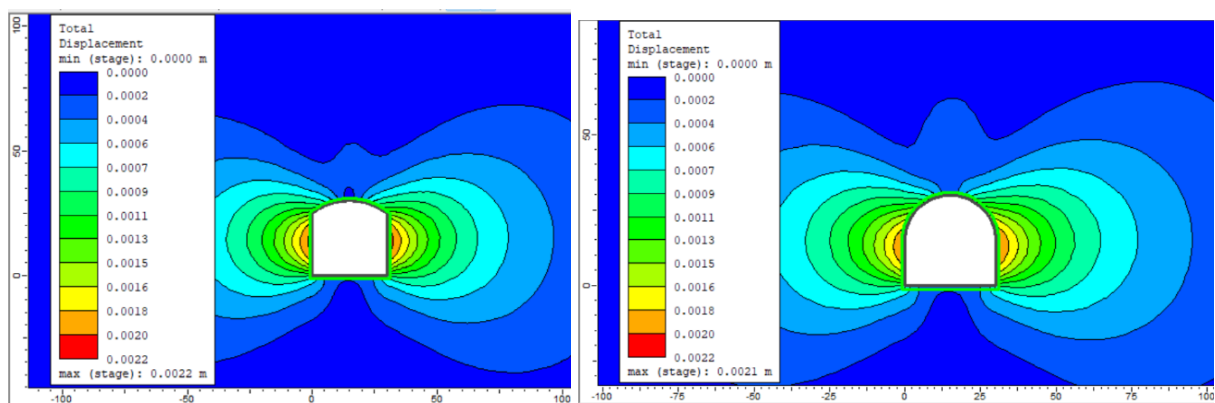
Modelloppsett for form D-1 (til venstre) og form D-2 (til høyre).



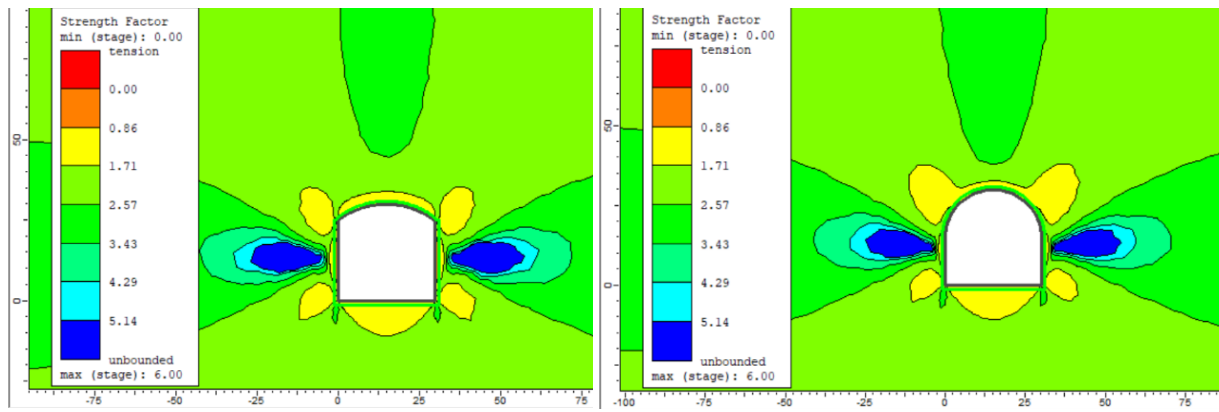
Sigma 1 fordeling rundt form D-1 (til venstre) og form D-2 (til høyre).



Sigma 3 fordeling rundt for D-1 (til venstre) og form D-2 (til høyre).

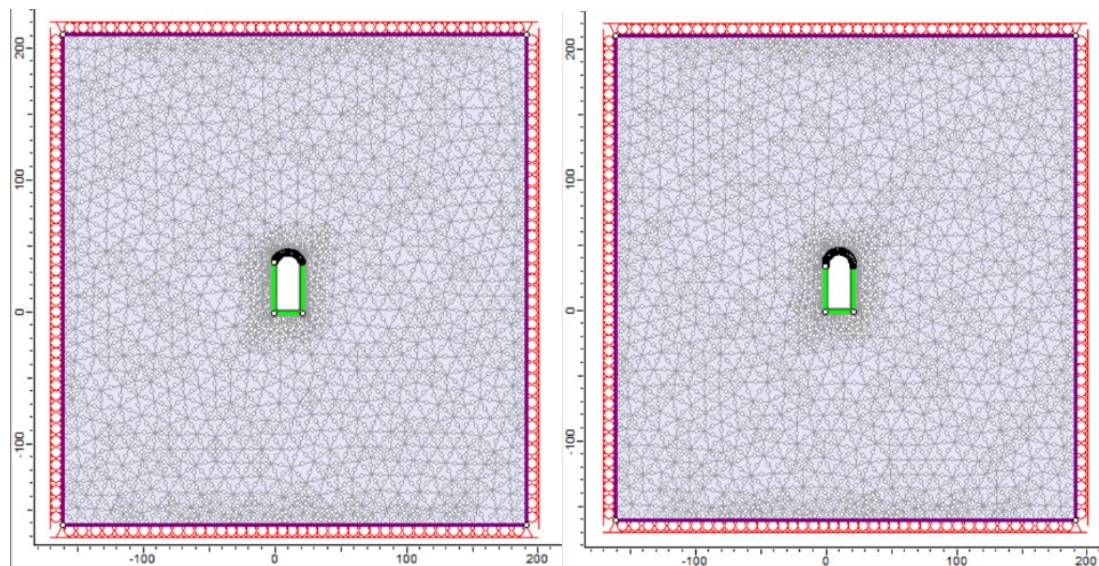


Deformasjoner rundt form D-1 (til venstre) og form D-2 (til høyre).

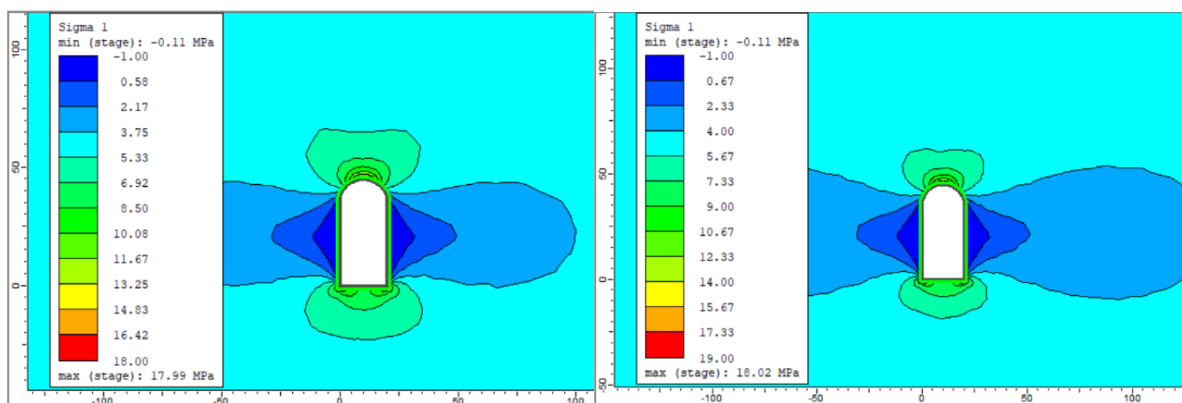


Styrkefaktor rundt form D-1 (til venstre) og form D-2 (til høyre).

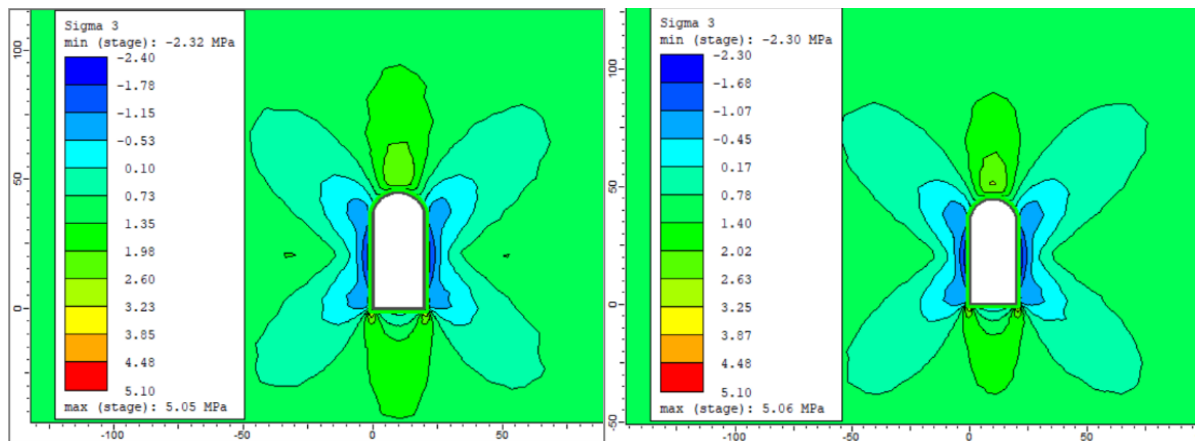
Form E



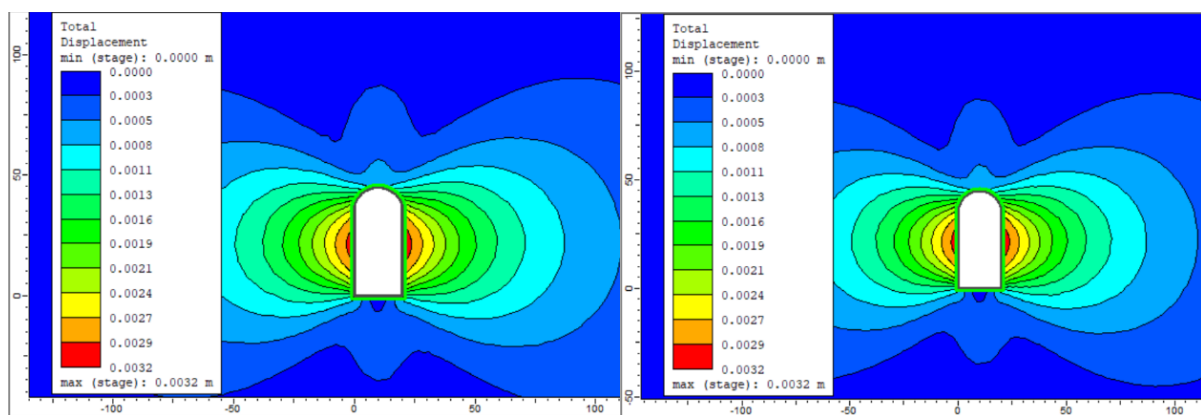
Modelloppsett for form E-1 (til venstre) og form E-2 (til høyre).



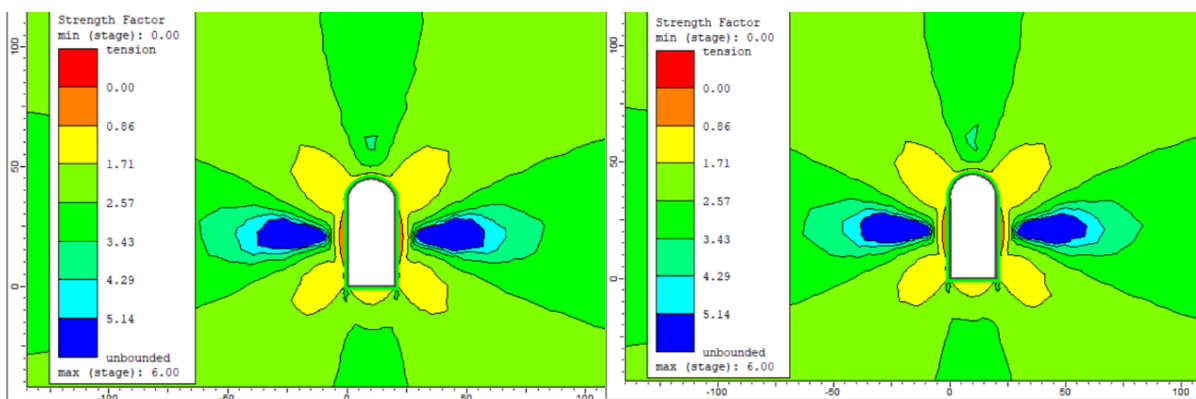
Sigma 1 fordeling rundt form E-1 (til venstre) og form E-2 (til høyre).



Sigma 3 fordeling rundt form E-1 (til venstre) og form E-2 (til høyre).



Deformasjoner rundt form E-1 (til venstre) og form E-2 (til høyre).



Styrkefaktor rundt form E-1 (til venstre) og form E-2 (til høyre).