In dit deelproject is een ketennetwerkmodel ontwikkeld waarin op strategisch en taktisch niveau doorgerekend kan worden wat de effecten zijn van goederenstroombewegingen in en tussen schakels van het ketennetwerk op kosten, doorlooptijden en kwaliteit. Het ontkoppelpunt concept speelt in het model een belangrijke rol.

Om het Ketennetwerkmodel te kunnen toepassen en demonstreren is het computerprogramma CHAINS in FoxPro voor Windows vervaardigd. CHAINS is toegepast bij Elstar appelen en bij komkommers.