

* SAMENVATTING

Ten behoeve van de overslag van containers die vervoerd worden door de binnenvaart, wordt door ir J. Onneweer een systeem ontworpen dat deze overslag automatiseert. Gebruik makend van een aantal door Onneweer ontwikkelde werktuigen ontstaat het Automatische Container Overslag Systeem. In het kader van het ontwerp van dit systeem is ook deze opdracht Logistieke Informatica uitgevoerd.

Onneweer gaf aan behoefte te hebben aan een computerprogramma dat de overslagcapaciteit van het door hem voorgestelde systeem berekende. Hierbij moesten voor een aantal variabelen verschillende waarden ingevoerd kunnen worden, om vergelijking van verschillende ontwerpspecificaties mogelijk te maken. In dit verslag wordt het ontwikkelde computerprogramma beschreven. De overslagcapaciteit van het systeem wordt berekend met behulp van een simulatie van het vullen van een duwbak met containers, gebruik makend van het simulatieprogramma Must. Daarnaast is een programma ontwikkeld waarmee eenvoudig de verschillende waarden voor de variabelen ingevoerd kunnen worden.

De resultaten die met behulp van dit computerprogramma werden verkregen zijn in dit verslag weergegeven. Er is een analyse gemaakt van de invloed van de verschillende werktuigen op de overslagcapaciteit, gegeven een bepaalde situatie. Met name is onderzocht in welke toestand welk werktuig de belemmerende factor vormt voor het verhogen van de overslagcapaciteit. Gebleken is dat het laadplan, te weten de ordening in de plaatsing van de containers, ook een grote invloed heeft.