

## Summary (in Dutch)

De opslag heeft een zeer prominente positie in de vervoerscyclus van droge bulk materialen. De opslag vindt hoofdzakelijk plaats bij de haventerminal vóór het vertrek of na de aankomst bij de bestemmingshaven. Hiervoor zijn er verscheidene types van opslag systemen. Verder zijn er verschillende soorten structuren voor het bedekken en het insluiten om het betreffende materiaal te beschermen.

Het materiaal moet op de opslagwerf worden gestapeld en uiteindelijk worden teruggewonnen. Deze twee functies worden vervuld of door twee afzonderlijk stacking en reclaiming machines of een gecombineerd machine. Er zijn zodat vele keuzen, die over de kwesties moeten worden gemaakt die hierboven vermeld zijn voor droge bulk materialen, betreffende de opslag systeem worden. Dit rapport bespreekt al deze kwesties, een na de ander, om de vereiste kennis te verstrekken voor het maken keuzen in het ontwerpproces van de opslagwerf voor een steenkoolterminal.

Dit rapport beschrijft ten eerste verschillende opslagtypes. Dienovereenkomstig zijn deze verschillende types geclassificeerd volgens hun fysieke structuur. Verder wordt een overzicht van verschillende toepassingen van deze opslagtypes met sommige dimensionale gegevens gegeven. Volgens hun respectieve dimensionale gegevens is een vergelijking uitgevoerd van de (eerder) uitgewerkte opslagtypes.

Verder zijn het stacking, reclaiming en het gecombineerde (stacking en reclaiming) machines uitgewerkt en vergeleken op het zelfde patroon, dat voor opslagsystemen gebruikt werd. Bovendien zijn verscheidene technologieën voor de stofafschaffing uitgewerkt, samen met hun werking principe hoofd, dat mogelijk op een steenkoolterminal zou kunnen worden gebruikt.

Men heeft tijdens deze studie benadrukt dat de recentste technologieën moeten worden omvat. Men heeft ook de types omvat die voor andere materialen worden gebruikt dan steenkool. De verzamelde informatie is voor een groot deel gehaald uit de websites van verschillende productie bedrijven. Naast dit, heeft men heel wat op recente wetenschappelijke tijdschriften zich eveneens gebaseerd.