

## ECT: Renovatie containeroverslagterrein

In opdracht van ECT voerde Heijmans Wegenbouw Landelijke Specialismen in 2010 een reconstructie uit van een gedeelte van de terreinverharding voor containeroverslag op de Maasvlakte.

ECT is een toonaangevend bedrijf op het gebied van de overslag van containers. Het bedrijf telt drie terminals in het Europoortgebied waar jaarlijks niet minder dan 6 miljoen containers worden overgeslagen. Op één van deze terminals, de Delta terminal die sinds 1994 in gebruik is, werd de optredende spoorvorming op de kade hinderlijk voor het transport. Reden om tot vervanging over te gaan en daarbij ruim baan te maken voor verdergaande automatisering.



### Aanleiding

De renovatie omvatte een kadelengte van bijna 1 km. Het werk is in twee delen uitgevoerd om het containerbedrijf niet te veel te verstoren. Omdat veel verkeer met containers plaats heeft met AGV's, ongeveerde automatische gestuurde voertuigen die in vaste sporen rijden, ontstond spoorvorming in de verharding van betonstraatstenen op een fundering van zandcement. Vooral bij kruisende routes leverde dit hinder en schade op aan zowel de inhoud van de container als aan de AGV's.



### Ontwerp en uitvoering

Gezien de onderhoudsverplichting van de aannemer, een tienjarig contract, bood deze een alternatieve constructie aan in ongewapend beton met plaatafmetingen van 5m x 5m; rondom gedeuveld. Na rijp beraad is hiervoor gekozen mede gezien de zeer hoge wiellasten van 27,5 ton, de bestandheid van beton tegen oliekkages door de voertuigen en een ongestoorde bedrijfsvoering voor ECT.



Het werk is in twee fases uitgevoerd, 56.000 m<sup>2</sup> in de periode april – augustus 2010 en 60.000 m<sup>2</sup> in de periode augustus – december 2010. De betondikte is 375 mm. Het beton is in twee lagen aangebracht. De besturing van de onbemande voertuigen gebeurt via in het wegdek geplaatste transponders, waarvan er 19.000 werden geplaatst in de nieuwe betonverharding. Om eventuele verstoringen van het transportsysteem te voorkomen, zijn de toegepaste deuvels van kunststof en is ook rondom putten kunststof wapening toegepast.