

Samenvatting

Na het einde van de Eerste Wereldoorlog, meer bepaald in 1919, werd beslist bij benadering 35.000 ton munitie te dumpen op de Paardenmarkt, een zandbank gelegen voor de kust van Knokke. De munitie is voornamelijk van Duitse afkomst, maar het is niet uitgesloten dat er ook Engelse en Belgische munitie te vinden is op de site. Oorspronkelijk dacht men dat naar schatting een derde van deze munitie toxisch was maar bij recenter onderzoek wordt ervan uitgegaan dat het overgrote deel toxisch is. Recent zijn minuscule hoeveelheden TNT in de waterkolom nabij de Paardenmarkt teruggevonden. Hierdoor werd er vernieuwde aandacht besteed aan de dumpsite en werd er een interdisciplinair onderzoekscomité opgericht onder de naam DISARM (Dumpsites of munitions: Integrated Approach to Risk & Management). Het DISARM project is onderdeel van het Strategisch Basis Onderzoek (SBO) programma van het Fonds Wetenschappelijk Onderzoek (FWO) en loopt van 1 januari 2020 tot 31 december 2023. AMACORT (Antwerp Maritime Academy CORrosion Research Team), het corrosieonderzoeksteam van de Hogere Zeevaartschool in Antwerpen, neemt actief deel aan het DISARM project door onderzoek uit te voeren naar de huidige en toekomstige staat van de gedumpte munitie. Deze thesis heeft als doel de gebouwde testopstelling, gebruikte methodes en verschillende parameters te beschrijven. Bovendien wordt een beeld gegeven over de huidige situatie op de Paardenmarkt en de verschillende typische corrosievormen. We bespreken ook de eerste resultaten van het onderzoek en de verdere aanpak. Aan de hand van de resultaten hiervan zal in de (nabije) toekomst een empirisch model opgesteld worden dat de corrosiesnelheid van de gifgasgranaten op de Paardenmarkt in kaart zal brengen.