

SAMENVATTING

Fouling is een probleem waaraan mariene structuren worden blootgesteld indien ze ondergedompeld zijn in water. De mate waarin fouling organismen zich ontwikkelen hangt af van verschillende parameters. Factoren zoals licht, temperatuur, pH en geografische locatie maken dat grote verschillen in de biologische aangroei ontstaan. Mariene structuren zijn niet alleen onderhevig aan fouling maar zijn ook onderhevig aan corrosie. Corrosie is een chemisch proces dat leidt tot de degradatie van mariene structuren. De chemische reacties die optreden zijn afhankelijk van het soort staal dat gebruikt wordt en de omgeving waaraan dat staal is blootgesteld. In deze thesis tracht men te achterhalen of de diepte een parameter is die de corrosiesnelheid van het staal beïnvloed. Hiervoor werden tien rekken opgehangen in de haven van Oostende op vier verschillende diepten. Maandelijks werden van elk rek drie plaatjes weggenomen voor verder onderzoek. De corrosiesnelheid werd bepaald aan de hand van het gewichtsverlies van de plaatjes. De resultaten toonden aan dat een diepte tot vier meter geen bepalende factor is voor de corrosiesnelheid.