

Samenvatting

Het doel van deze masterproef bestaat erin aan de hand van praktisch onderzoek in het vakgebied bathymetrie, onderzoek te verrichten naar de invloed van de getijdenwerking op het natuurgebied Burchtse Weel. Het praktisch onderzoek wordt verwezenlijkt door de verwerking van hoogtemetingen, waarmee aan de hand van volumeberekeningen een beeld geschetst wordt van de sedimentatie die plaatsvindt in het Burchtse Weel. De resultaten van de volumetrische groei over een periode van zeven jaar worden geanalyseerd aan de hand van vroegere sedimentbalansen en nieuwe sedimentstrategieën voor de Beneden-Zeeschelde. De waargenomen alteraties in het volume worden enerzijds verklaard door bevindingen omtrent de hogere graad van erosie van slib in ondiepe wateren, gelinkt aan de ingang van de getijpoorten. Het netto positief transport van Scheldeslib richting de Beneden-Zeeschelde, geobserveerd in de sedimentbalansen, is ook een onderzochte factor in de studie alsook de slibconcentratie op variërende dieptes in de Schelde. Anderzijds kan gesteld worden, relatief aan de voorziene cijfers, dat de toegenomen bagger- en stortactiviteiten ter onderhoud van de Beneden-Zeeschelde mogelijk een invloed uitoefenen op het afzetten van sediment. Ondanks het feit dat de sedimentatie aan hoog tempo verloopt, is het Burchtse Weel in diezelfde periode getransformeerd tot een unieke biotoop die fungeert als rustoord voor de vele vogels die er vandaag neerstrijken.