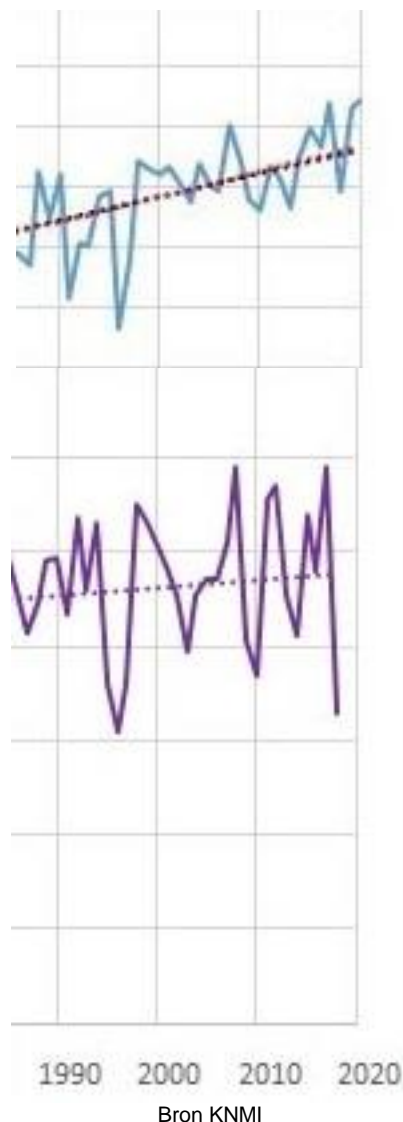


HET VERBAND TUSSEN DE ZEESPIEGELSTIJGING EN DE SW-WINDRICHTING

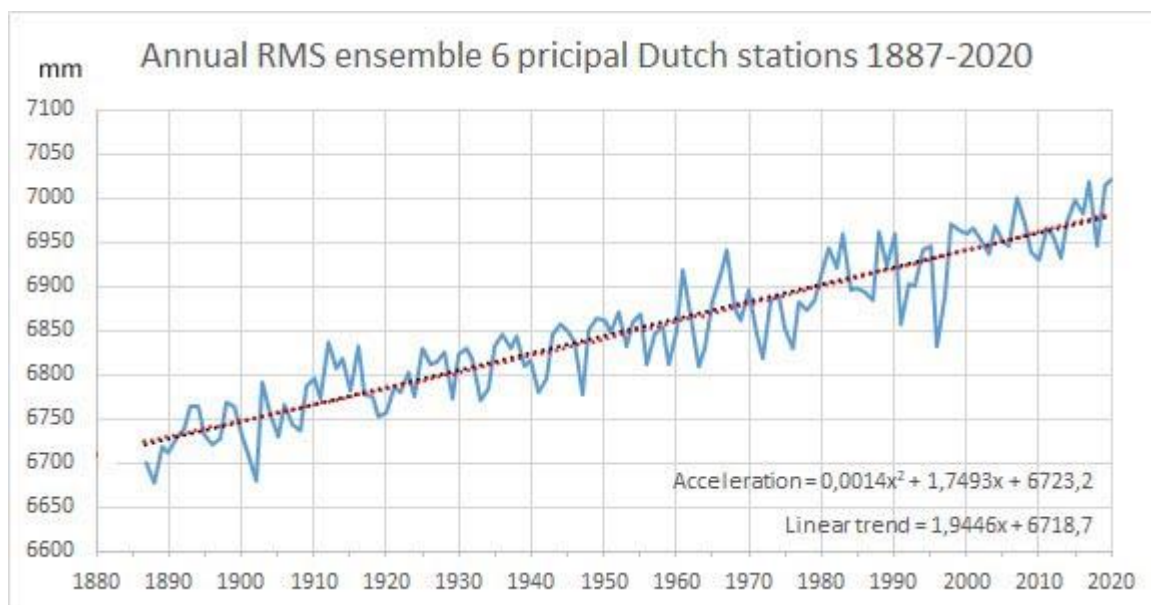
Volgens Riccardo Riva van de TU Delft (Nieuwsuur, 27 juni 2022) loopt als gevolg van de opwarming van de aarde de zeespiegelstijging sinds 1993 versneld op van 1,7 mm/jaar naar 2,7 mm/jaar. Zijn concept dat de zeespiegel versneld stijgt door de opwarming van de aarde is echter een veronderstelling waarvan de waarheid niet vastgesteld kan worden. Een veronderstelling die wel hout snijdt betreft het verband tussen de zeespiegelstijging (bovenste grafiek) en de sw-windrichting (onderste grafiek)



Vanaf het begin van de metingen in 1904 is het aantal dagen met een zuidwestelijke windrichting (met 20) toegenomen. Die trend zet zich voort na 1993, zie de stijgende streepjeslijn in de onderste grafiek. De meeste jaren scoren wat betreft de zuidwestelijke windrichting boven de trendlijn. Een uitzondering vormen de jaren 1996, 2003, 2010, 2013 en 2018, die scoren onder de trendlijn.

Het ligt voor de hand dat een zuidwestelijke (aanlandige) windrichting hoge meetresultaten van de zeespiegel oplevert. Opmerkelijk is dat de zeespiegelmetingen van 1996, 2003, 2010, 2013 en 2018 net als bij de zuidwestelijke windrichting laag scoren en de zeespiegelmetingen van 1998, 2008 en 2017 net als bij de zuidwestelijke windrichting hoog scoren. De meetresultaten stemmen dus overeen met de windrichting.

Je zou hieruit de voorzichtige conclusie kunnen trekken dat de vermeende versnelling van de zeespiegelstijging sinds 1993 niet het gevolg is van de opwarming van de aarde maar van de toegenomen zuidwestelijke windrichting.



Bron PSMSL

Kunnen we de versnelling van de zeespiegelstijging ook aantonen?

Bovenstaande grafiek toont de jaarlijkse gemiddelde relatieve zeespiegelhoogte aan de Nederlandse kust tussen 1887 en 2020. De zwarte streepjeslijn geeft de trend weer en die is 1,94 mm per jaar. In de trendlijn is na 1993 op het oog geen versnelling te zien omdat de rode streepjeslijn die de werkelijkheid aangeeft vrijwel samenvalt met de trendlijn. De versnelling van de zeespiegelstijging is dus nagenoeg nul. De veronderstelling van Riccardo Riva komt hiermee op losse schroeven te staan.

Voor een groot deel wordt de trend veroorzaakt door opwarmend zeewater (uitzetting) en het smelten van landijs en gletsjers, maar ook door het dalen van de bodem langs de Nederlandse kust. Die bodemdaling is niet overal gelijk en wordt geschat op gemiddeld 0,45 mm per jaar. De absolute zeespiegelstijging aan onze kust is dus onveranderd iets minder dan 1,5 mm per jaar.

Piet Soeteman, maart, 2023.