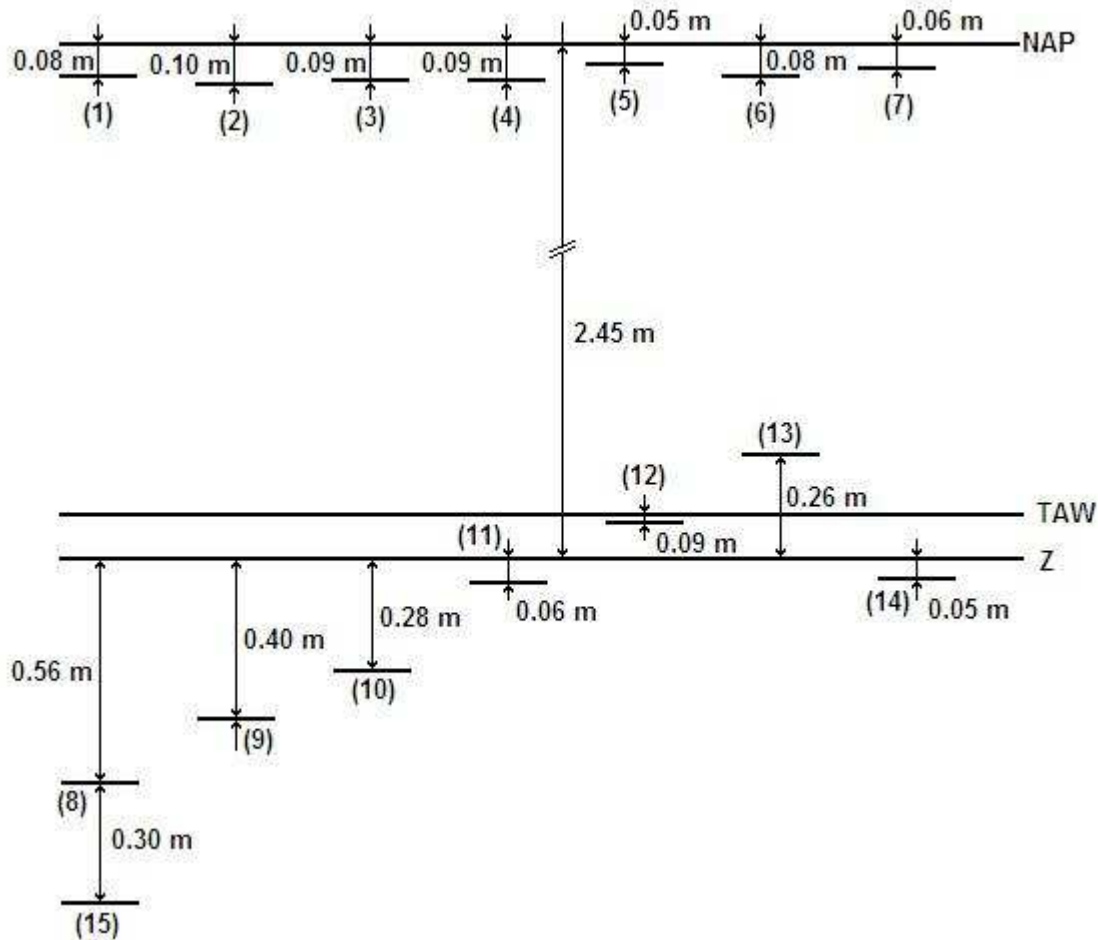


Referentievlakken

Het peil van een rivier (of de waterstand) op een bepaalde plaats en op een bepaald ogenblik is de ligging van het wateroppervlak t.o.v. een vaste referentie. Er bestaan verschillende referentievlakken. In België en haar omringende buurlanden waren en zijn nog steeds een aantal verschillende referentievlakken in gebruik (figuur 1).



- | | |
|------------------------|-----------------------|
| (1) MSL te Duinkerke | (8) H te Duinkerke |
| (2) MSL te Nieuwpoort | (9) H te Nieuwpoort |
| (3) MSL te Oostende | (10) H te Oostende |
| (4) MSL te Zeebrugge | (11) H te Zeebrugge |
| (5) MSL te Cadzand | (12) H te Cadzand |
| (6) MSL te Westkapelle | (13) H te Westkapelle |
| (7) MSL te Vlissingen | (14) H te Vlissingen |

Figuur 1: Referentievlakken.

Zo is:

- N.K.D. ('Nul Krijgsdepot') is het nulpunt van de Algemene Waterpassing van de Staf (1840 – 1973). N.K.D. is het vergelijkingsvlak van het (vroeger) Militair Nationaal Cartografisch

Instituut. Dit referentiepeil wordt ook wel ‘Nul D’ of ‘K.D.’ genoemd en komt overeen met het peil van laagwater bij een gemiddeld springtij in Antwerpen.

- Z + 0.00 is het referentievlak van Bruggen en Wegen en komt overeen met het peil van laagwater bij een gemiddeld springtij te Oostende.
- H + 0.00 is het Hydrografisch reductievlak Oostende (sinds 1946). Echter, de ligging van het H + 0.00 referentievlak varieert voor elke badstad. H+ 0.00 komt overeen met het Gemiddeld Laaglaagwaterspring (G.L.L.W.S.). Het G.L.L.W.S is een waterstand die een zere kleine onderschrijdingskans heeft (1.2%) en is gedefinieerd als “het gemiddelde van het maandelijks laagste laagwater onmiddellijk voorafgaand of volgend op het hoogwater springtij berekend over 5 jaren symmetrisch gelegen t.o.v. het tijdstip waarbij de hoek gemeten in de ecliptica tussen het lengtepunt en de klimmende knoop 90° of 270° is. Hoogwater springtij is het tweede hoogwater volgend op de vijfde maansdoorgang na nieuwe maan of volle maan.”
- N.A.P. (Normaal Amsterdams Peil) is het referentievlak dat in Nederland wordt gebruikt.
- T.A.W. (F.: D.N.G.) staat voor ‘Tweede Algemene Waterpassing’ (F.: Deuxième Nivellement Général) uitgevoerd door het Militair Geografisch Instituut in de periode 1946 – 1948. Het T.A.W. referentievlak wordt thans algemeen gebruikt in België. De eerste algemene waterpassing vond plaats in de 19^{de} eeuw. Het referentievlak E.A.W. + 0.00 is gedefinieerd als “het gemiddelde van het eerste laagwater van springtij volgend op een nieuwe en volle maan bepaald uit waarnemingen van 01/03/1834 tot 31/08/1853 aan de (toenmalige) peilschaal van het loodswezen in de Handelshaven van Oostende”.

In België wordt altijd één of ander laag waterpeil als referentiepeil gebruikt, dit in tegenstelling tot de ons omringende landen waar een gemiddelde tijhoogte als referentie genomen wordt (vb. N.A.P. +0.00 = gemiddelde zeespiegel). Vandaar dat in onze buurlanden de referentievlakken 2.0 à 2.5 m hoger liggen dan de referentievlakken in België:

- Nederland en Duitsland: N.A.P. (Normaal Amsterdams Peil) of N.N. (Normal Null)
 - N.A.P. + 0.00 = T.A.W. + 2.32 m
- Noorwegen: N.N. + 0.00 = N.A.P. – 0.12 m
- Denemarken: N.N. + 0.00 = N.A.P. – 0.14 m
- Frankrijk: Zéro des Cartes = N.A.P. – 0.13 m
- Groot-Brittanië : English Newlyn Datum = N.A.P. – 0.33 m