



Gemeente Amsterdam

Dienstverlening en Facilitair Management

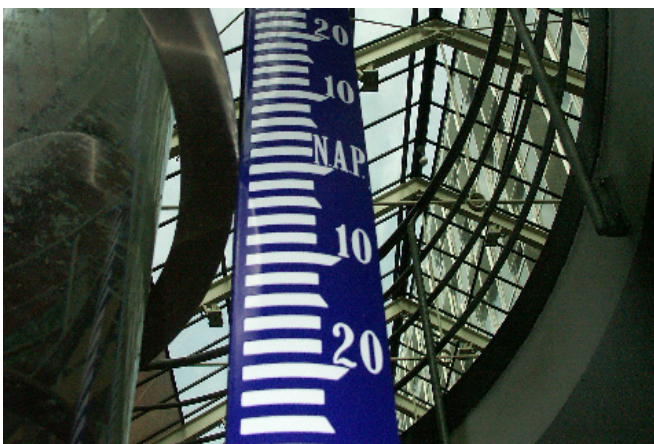
N.A.P.

Normaal Amsterdams Peil (N.A.P.)

Het N.A.P.-project is ontworpen en gerealiseerd door Louis van Gasteren en Kees van der Veer. Het project is aangeboden door de Stichting N.A.P. ter gelegenheid van de opening van het Stadhuis. Met dit 25 m. lange reliëf wordt het verschil in waterstanden tussen Amsterdam en andere plaatsen in Nederland uitgebeeld.

Het Normaal Amsterdams Peil is het hoogterefereentievak van Nederland en veel andere Europese landen. Met andere woorden: alle hoogtecijfers in die landen zijn gegeven ten opzichte van dit vlak. Het "vlak" is voor te stellen als het oppervlak wanneer Nederland bedekt zou zijn met water zonder wind en stromingen. Het nulpunt is tot stand gekomen door het meten van de hoogten van eb en vloed van het IJ (haven) aan de Haarlemmersluis in Amsterdam tussen 1 september 1683 en 1 september 1684.

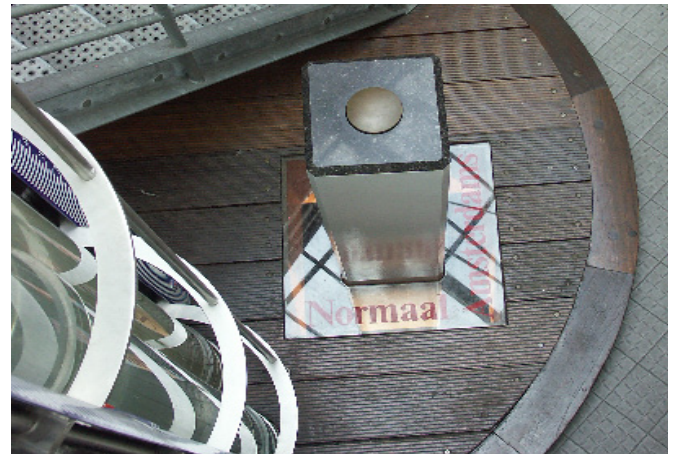
Al in de 17e eeuw is het toen geheten Amsterdams Peil door middel van 8 stenen met een horizontale groef in Amsterdamse dijken en sluizen vastgelegd.



Door de verandering van de zeespiegel komt dit peil niet meer overeen met de gemiddelde vloedstand van het IJ indien dit nog in open verbinding zou staan met de zee. De gemiddelde waterstand bij Vlissingen (zuidwest Nederland) bedroeg in 1995 N.A.P. -1 cm en bij Delfzijl (in het noorden van Nederland) N.A.P. +7 cm.

N.A.P. paal

Naar beneden kijkend zien we de N.A.P.-paal, geheid tot op de tweede zandlaag, dwars door het gebouw naar boven komen. Op de paal bevindt zich het bronzen N.A.P.-ijkpunt. De bovenkant is precies op N.A.P.-niveau, dus op nul-niveau. Het ijkpunt is op 18 mei 1988 op de juiste hoogte gebracht door de



minister van Verkeer en Waterstaat.

Waterkolommen

Twee waterkolommen geven de actuele eb- of vloedstand weer bij IJmuiden en Vlissingen, via een telefoonverbinding met het centrale meetstation van de Dienst Getijdewateren van Rijkswaterstaat.



De derde waterkolom geeft de waterstand weer van de Zeelandramp In 1953 (4,5 meter boven N.A.P.).

Dwarsdoorsnede van Nederland

Van Oost naar West: van de Veluwe via de IJsselmeerpolders en het IJsselmeer naar Amsterdam: Watergraafsmeer, Stadhuis/Muziektheater, Amsterdam Centrum (Dam), Amsterdam West en via de Haarlemmermeerpolder (Schiphol) naar de duinen en de Noordzee.

De dwarsdoorsnede bestaat uit zandsteen (zand en oerzand), donkergrijs hardsteen (veen en klei), glas (het grachtenwater, de meren en de zee) en aluminium (alles wat de mens heeft gebouwd: dijken en huizen). De zee is afgebeeld tijdens vloed. Het grachtenwater in Amsterdam is standaard 40 cm onder N.A.P.

Amsterdam is gebouwd in en op het veen. Heipalen zijn nodig om de stad te dragen. De ronde (houten) heipalen onder het centrum van Amsterdam rusten op de eerste bewegende zandlaag. De vierkante (betonnen) heipalen in Amsterdam Oost en Amsterdam West zijn met moderne methoden geheid tot op de twee vaste zandlaag.