

## **Samenvatting van het interview met WIM VAN BEUSEKOM,**

**geboren op 31 december 1939 te Hilversum**

*Interviewers: F. Brouwer en C. Nelis --- Datum: dinsdag 28 november 2023 te Delft*

---

Van Beusekom heeft eerst de HBS doorlopen en is daarna van aug. 1959 tot feb. 1961 in militaire dienst geweest. Vervolgens is hij Landmeetkunde gaan studeren aan de HTS in Utrecht, waar hij in 1964 zijn diploma behaalde. Vanaf aug. 1964 tot nov. 1970 heeft hij gewerkt als landmeter in de buitendienst bij het Kadaster Rotterdam, met de bekende activiteiten als grens-aanwijzingen doen en acteposten meten.

Het interview met Van Beusekom gaat het vooral over hoe het NAP (Normaal Amsterdams Peil) zich bij de Meetkundige Dienst van de Rijkswaterstaat heeft ontwikkeld in de periode november 1970 tot februari 2002. De eerste 7 jaar van deze periode was Van Beusekom plaatsvervangend hoofd van de afdeling NAP en daarna afdelingshoofd, tot zijn pensionering in 2002. De zaken die in het interview aan de orde komen zijn: de automatisering van de afdeling NAP (o.a. peilmerkenkaart), de hydrostatische waterpassing, de 4e en 5e Nauwkeurigheidswaterpassing (NWP) en de ontwikkeling van het secundaire waterpasnet.

Toen Van Beusekom in november 1970 startte als plaatsvervangend hoofd van de afdeling NAP, was dit een kleine organisatie: een enkele administratieve kracht, een enkele rekenaar en een buitendienst bestaande uit 4 meetploegen voor de peilschaalverificatie in het voor- en najaar. Verder was er een schip met 5 man bemanning. Zijn start-opdracht was de afdeling te automatiseren. Het eerste dat hij aanpakte was de peilmerkenkaart. Ook raakte hij betrokken bij de meting van een wijdmazig hydrostatisch net, als controle op de 3e NWP, waartoe al voor zijn komst was besloten. In 1977 werd Van Beusekom, na de pensionering van dhr. Van der Houven, hoofd van de afdeling, die intussen flink groeide: in 1980 was de bemensing binnen: 2 administratieve krachten, 2 projectleiders en 4 rekenaars; en buiten behoorde het schip Niveau met 5 man tot de afdeling. Kort daarna kwam ook de Hoogtekaart, die bijna gereed was, erbij, met 2 man. De waterpassingen werden uitgevoerd door de buitendienst van de Meetkundige Dienst.

Intussen was in 1975 ook besloten om het hydrostatische primaire net uit te breiden met een optisch waterpasnet: de 4e NWP. Omdat de eigen MD-buitendienst te weinig tijd had om dit in een paar jaar te klaren, werd voor het eerst besloten om het grootste deel uit te besteden. Vervolgens werd ook een structurele optische waterpassing opgezet van het secundaire net van 3000 km per jaar. Daarmee wordt in 10 jaar het land rond bemeten. Dit wordt tot op de dag van vandaag nog steeds zo uitgevoerd. In de jaren 1996-97 werd de 5e NWP uitgevoerd met gebruikmaking van optische, hydrostatische en ijswaterpassing, aangevuld met satelliet- en zwaartekrachtmetingen. Daarmee werd het vermoeden van na de 4e NWP bevestigd, namelijk dat er een kanteling van Nederland plaatsvond: grofweg dalen de kustprovincies en komen de provincies ten oosten van de lijn Nieuwe Schans - Breda omhoog.

Vanaf eind zestiger jaren werd ook het meten van de bodemdaling van Groningen door de aardgaswinning met waterpassing steeds belangrijker. Vanaf de jaren '80 werd de afdeling NAP bij uitstek de onafhankelijk deskundige op dit gebied.

Veel aandacht is er ook voor de ontwikkeling van het hydrostatisch waterpassen, waarvoor HID-MD Waalewijn een persoonlijke, vakmatige interesse had. Naast de bijdrage aan de Nauwkeurigheidswaterpassingen werd het hydrografisch waterpassen ook structureel ingezet voor metingen in het Waddengebied en bij de Deltawerken. Als specialist op dit gebied organiseerde Van Beusekom ook hydrostatische metingen in België en Duitsland. Verder was hij adviseur bij hydrostatische metingen in de Okavango-delta in Botswana (1975). Voor een project van het ITC was hij adviseur hoogtemeting in Indonesië (1986-1987), waar zijn opdracht was een "afdeling NAP" voor het landelijk hoogtenet op te zetten.

In 2002 is Van Beusekom met pensioen gegaan. Hij heeft naast zijn inhoudelijke werk bij de Meetkundige Dienst diverse nevenfuncties vervuld. Zo was hij redactielid van het tijdschrift Geodesia (1974-1980), lid van de examencommissie Landmeetassistent (1974-1999) en was hij als lid van diverse werkgroepen betrokken bij het MBO-landmeetkunde onderwijs (1974-1999). Verder was hij adviseur van de stichting NAP (1984-2015) en als zodanig betrokken bij de onthulling van het NAP-monument in de Stopera (1986) in het kader van "Drie Eeuwen NAP" en de opening van de tentoonstelling aldaar in 2010 door prins Willem-Alexander. Na zijn pensionering was hij bestuurslid, w.o. penningmeester, van de stichting De Hollandse Cirkel (1998-2011), waarvoor hij nog steeds actief is als projectleider van het Depot op Kanaalweg 4 in Delft, waar hij ook de jaarlijkse Open Monumentendag organiseert.