

Bijlage : Plaatsingseisen t.b.v. peilschalen en hoogtemerken

1.	Locatie voor aanbrengen hoogtemerken	2
2.	Eisen te realiseren voorziening voor later aan te brengen peilschaal	4
	Diverse foto's en detailtekening	5

1. Locatie voor aanbrengen hoogtemerken

Hoogtemerken bij kunstwerken zoals gemalen, duikers, stuwen worden na oplevering van het object namens Rijnland aangebracht door een door Rijnland in te schakelen landmeetkundig bureau.

Randvoorwaarde is dat dit hoogtemerk aangebracht kan worden in een stabiel vlak. Hierbij valt te denken aan fundering, betonnen vleugelmuren, gording van een stuw.

Is er geen stabiele en stevige constructie aanwezig om een hoogtemerk aan te brengen, zal bij realisatie van het kunstwerk hiervoor een voorziening gerealiseerd dienen te worden.

Het hoogtemerk is standaard een messing hoogtebout messing 5E-MS met inslag NAP (zie afbeelding). Is het aanbrengen van een messing hoogtebout niet mogelijk zal Rijnland een roestvaststalen houtdraadbouten M12 x 60 mm met zeskant kop (DIN 571 RVS A2) laten aanbrengen.

Het moet altijd mogelijk zijn om een waterpasbaak met een lengte van tenminste 3 meter met ingespeeld niveau op het later aan te brengen hoogtemerk te plaatsen.

Het aanbrengen van een hoogtemerk zelf valt buiten de werkzaamheden.

	
Messing hoogtebout	RVS houtdraadbout als hoogtemerk

Voorbeelden van locaties voor aanbrengen hoogtemerk



2. **Eisen te realiseren voorziening voor later aan te brengen peilschaal**

Opdrachtnemer maakt een voorziening bij een object (zoals gemaal, stuw, damwand, duiker, sifon), waaraan een muurplaat en een peilschaalhouder met peilschaal bevestigd kan worden. De locatie waar de voorziening wordt gerealiseerd dient voldoende stabiel en vrij van zettingen te zijn en goed afleesbaar vanaf de oever / waterkant, die eenvoudig bereikbaar is.

De muurplaat dient t.z.t. namens Rijnland met RVS houtdraadbouten M8*50 en eventueel Fisher pluggen M8 te kunnen worden bevestigd aan de gevraagde voorziening. De muurplaat is ca. 50 cm hoog, en ca. 12 cm breed (zie hierna getoonde afbeeldingen).

De Peilschaalhouder is ca. 1,20 m lang en 15 cm breed. In deze houder wordt een emaille peilschaal geplaatst, die met zelftappende RVS schroeven wordt vastgezet.

De peilschaalhouder met peilschaal wordt vanaf de bovenzijde over de muurplaat geschoven. Vervolgens wordt de peilschaalhouder met peilschaal via een opening aan de zijkant in deze houder met een Torx bout vastgezet op de muurplaat.

Voor de te maken voorziening kan bij stalen-, betonnen en houten damwanden gedacht worden aan het aanbrengen van een verticale houten gording aan het object, minimaal 5 cm dik, 130 cm lang en 15 cm breed.

Van belang hierbij is dat het te allen tijde mogelijk moet zijn de peilschaalhouder van boven af in de muurplaat te schuiven. Bij de aanwezigheid van een horizontale gording ter plaatse van de te maken voorziening voor de peilschaal, dient deze voorziening zodanig uitgevuld te worden dat het aanbrengen van de peilschaalhouder door deze van boven af over de muurplaat te schuiven mogelijk blijft.

Aangezien de peilschaal uiteindelijk zo bevestigd dient te worden dat deze het peil zo goed mogelijk kan weergeven is het essentieel dat het midden van de peilschaal ongeveer op de uiteindelijke waterlijn komt te hangen. Rekening houdend met de kop van de peilschaal en de afleeslengte van 1 meter, geldt dan voor de aan te brengen voorziening/verticale gording van 1,30 lang:

- 0,75 m boven water
- 0,55 m onder water



Voorbeeld van een peilschaal met verticale houten gording die is uitgevuld, zodat peilschaalhouder van bovenaf over de muurplaat kan worden geschoven

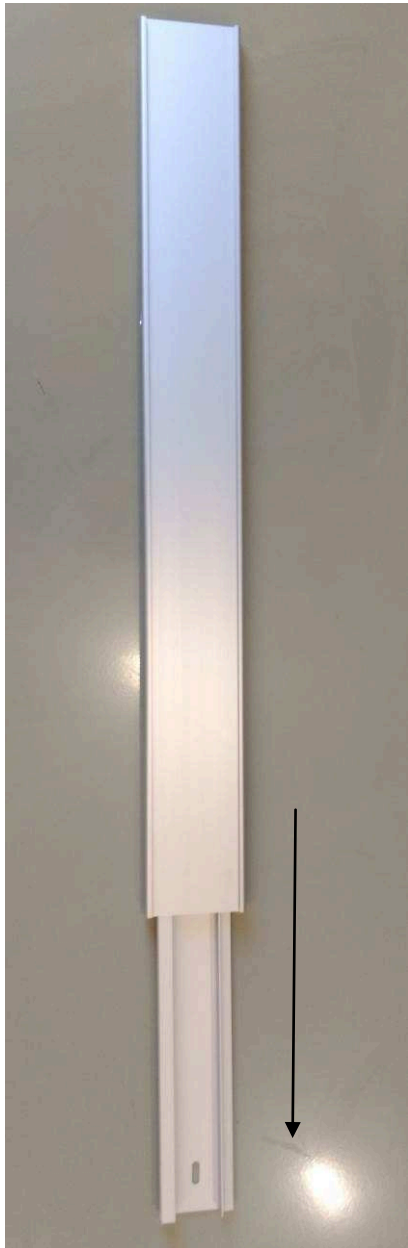
Diverse foto's muurplaat en peilschaalhouder



Muurplaat, ca. 50 cm lang (vooraanzicht)



Peilschaalhouder, ca 120 cm lang (achteraanzicht)



Muurplaat en peilschaalhouder (vooraanzicht).

Peilschaalhouder dient van bovenaf over muurplaat geschoven te kunnen worden.

Detailtekening bevestiging nieuwe peilschaal