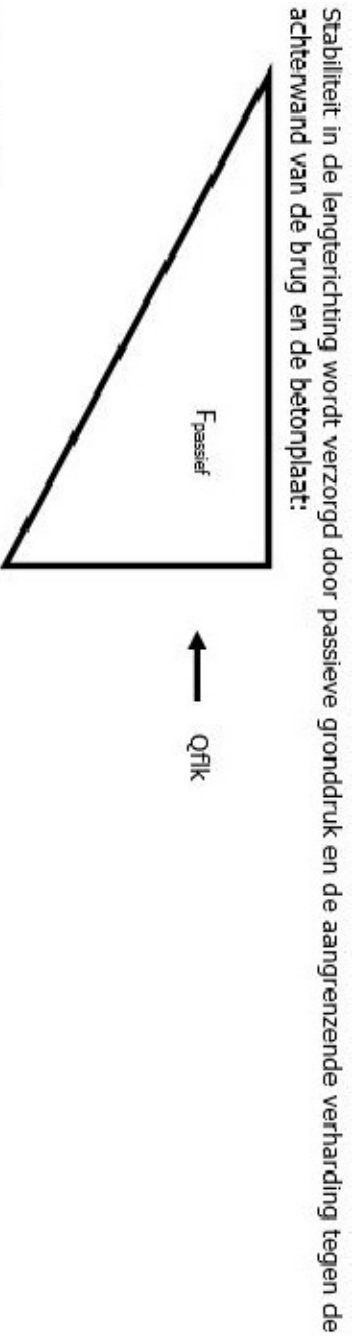
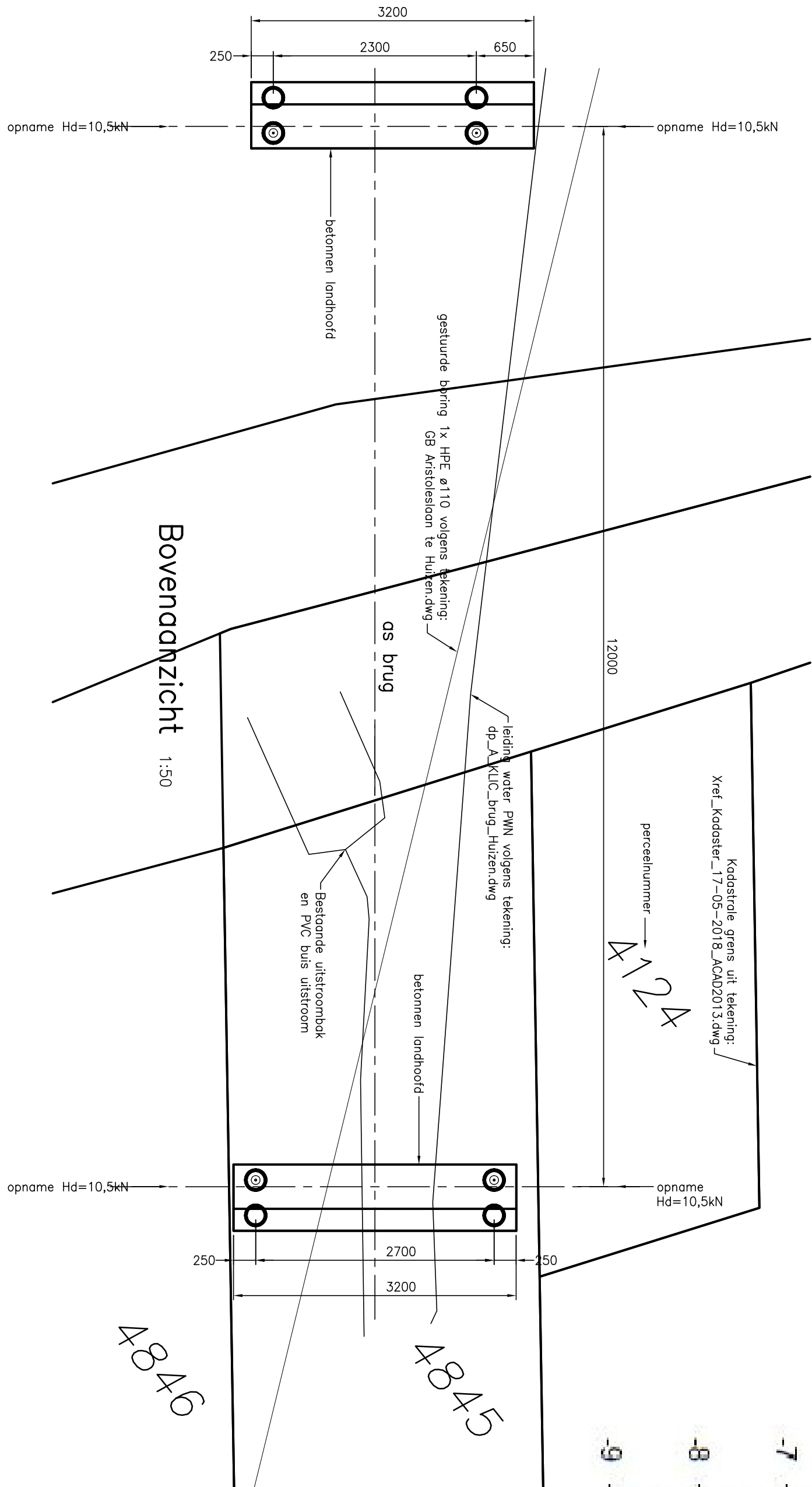
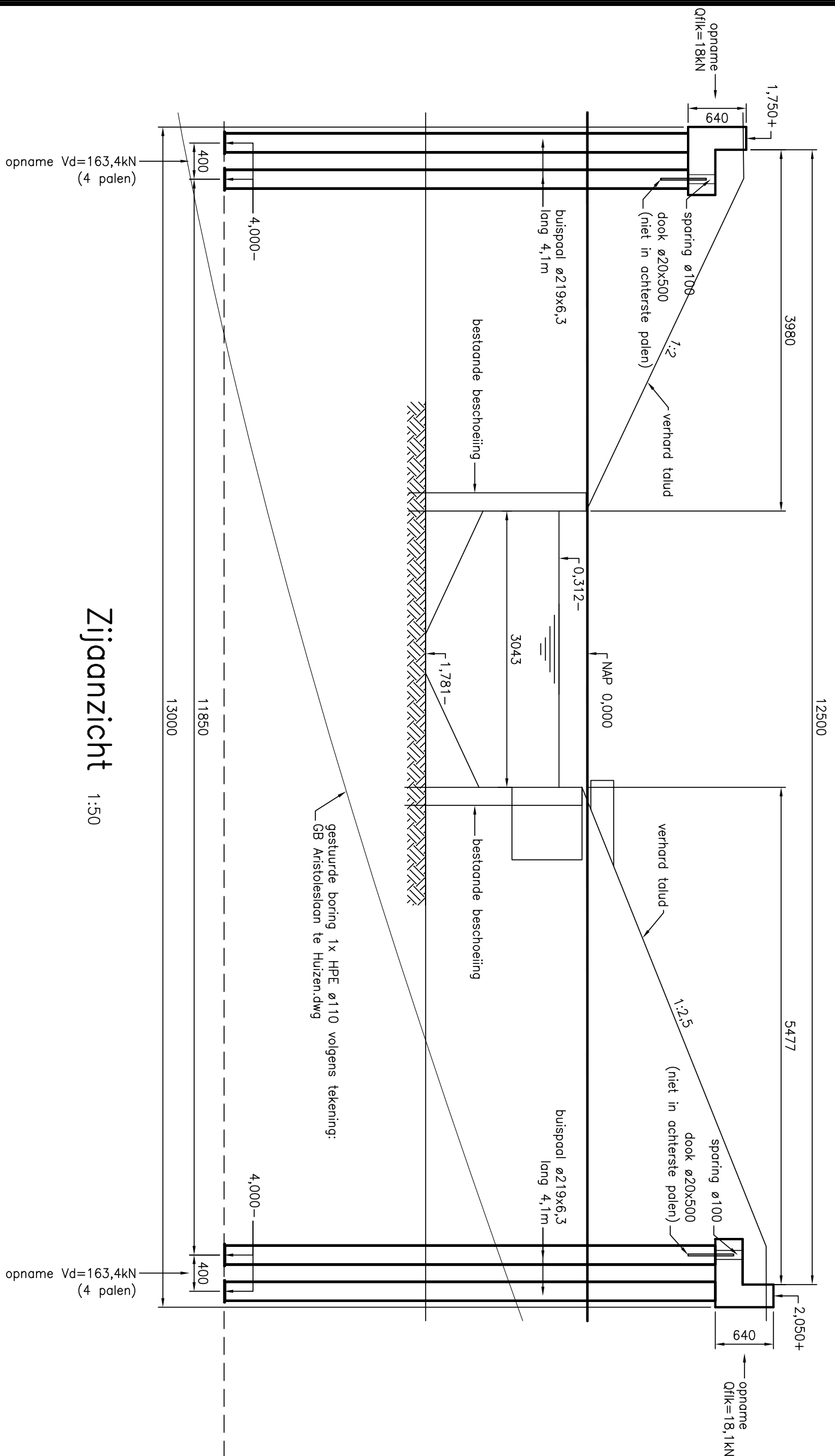
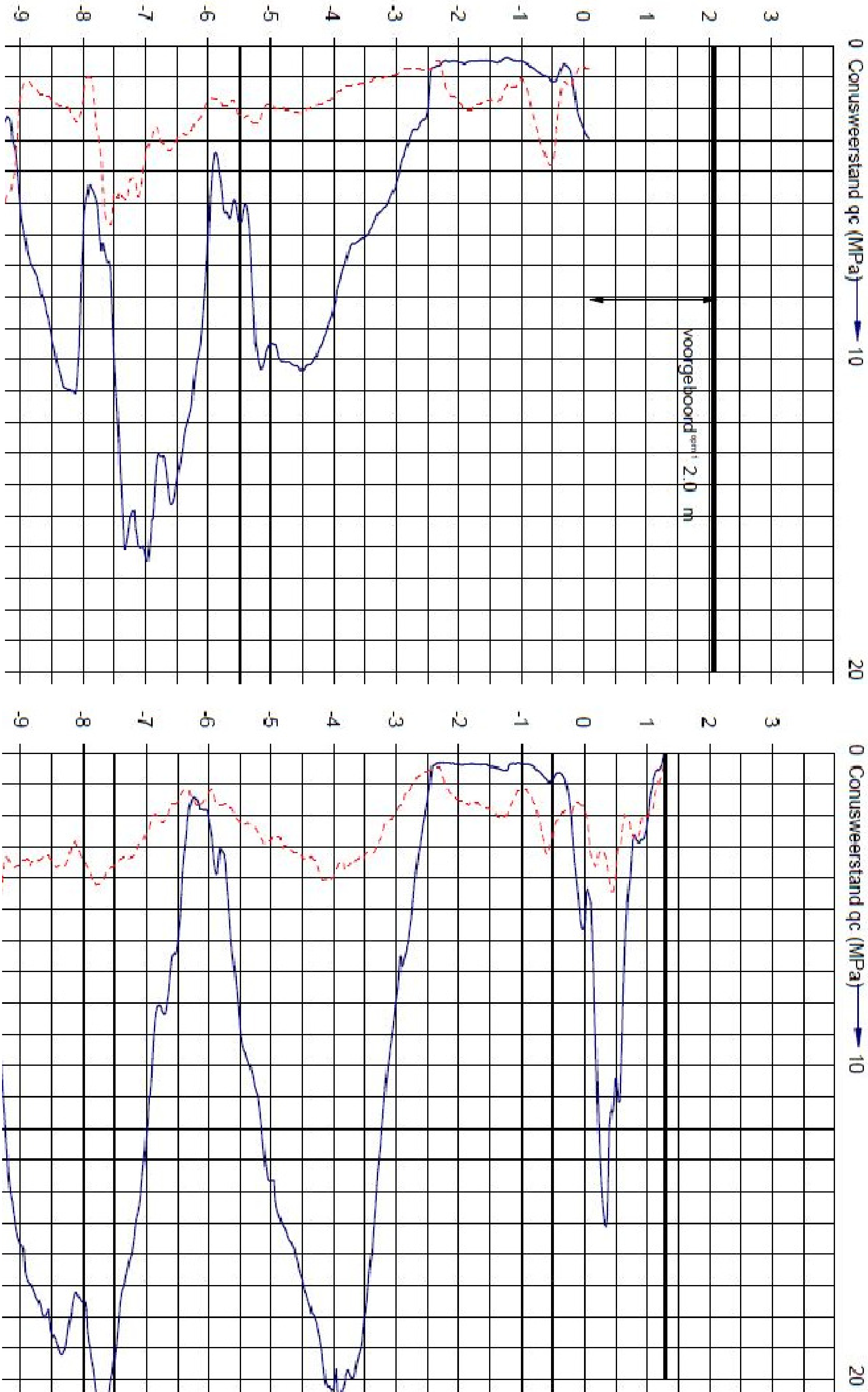
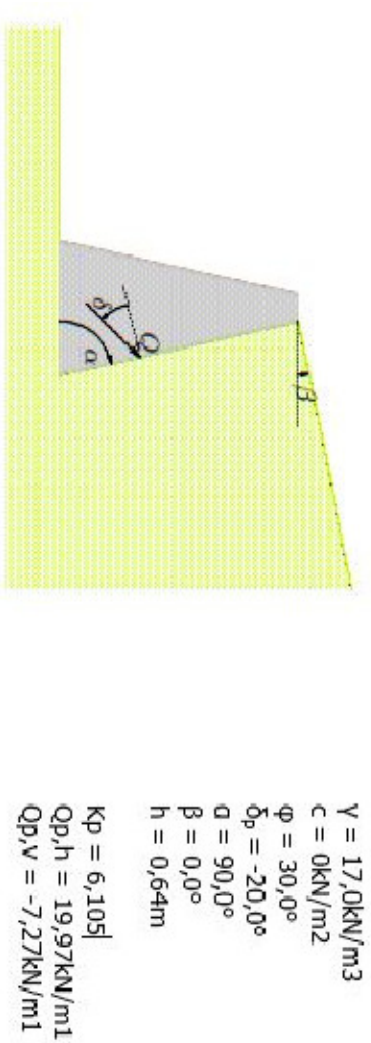




QK = 18,1kN
UIT GRONDMECHANICA van Arnold Verruij, Technische Universiteit Delft, 2001:
coëfficiënt van passieve gronddruk (Kp):

$$K_p = \frac{\sin^2 \alpha \sin(\alpha - \delta)}{\sin^2(\alpha - \phi)} \left[1 - \sqrt{\frac{\sin(\alpha - \delta) \sin(\alpha + \beta)}{\sin(\alpha - \delta) \sin(\alpha + \beta)}} \right]^2 \quad (35.4)$$



Figuur 35.1: Horizontale gronddruk.
lengte "keermuur" = 3,20m
totale kracht door passieve gronddruk:
Fp = 63,9kN → voldoende tegen 18,1kN

Onbehandelde stalen buispielen met een uitwendige diameter van 219mm en een wanddikte van 6,3mm. 4 stuks van 4,1m en 4 stuks van 4,4m voorzien van een aangelaste voetplaat met een diameter van 250mm en een dikte van 10mm.

De polen door middel van voorboren met een diameter grondboor ø300mm in de grond brengen tot ongeveer 100mm boven het vereiste peilpunt niveau. De laatste ongeveer 100mm inbrengen door middel van sloop op de voetplaat. Indien het sloop de pool niet verder in de grond brengt dan de bovenkant op de vereiste hoogte snijden.

De polen vullen met beton en 4 stuks voorzien van een doek ø20x500 (300mm instorten).

De prefab landhoofden voorzien van sporingen ø100 ter plaatse van de ingestorte doken en over de doken op de polen plaatsen. Na plaatsen van de landhoofden de sporingen oﬀgieten met mortel.

De achterste polen worden niet met een doek vastgezet.

- Diameter voetplaat buispaal 250 mm
- Oppervlakte voetplaat 49087 mm²
- Aircaal buispielen 4
- 163,4 kN (comb 5)
- 40,85 kN
- 0,8 kN/m²
- 2,2 kN/m² (2,5 x 250mm onder en 5 x 250mm boven 4,000-NAP)
- Reductie paalweerstand op (gegraven of geboord) 0,5
- 0,9
- 1,2 (bovenop de in rekening gebrachte factoren op de belasting)

Opname Hd:

Hd 10,5 kN opgenomen door indemping van 4 stuks buispielen en passieve gronddruk tegen zijkant landhoofd

Opsteller: ing. K. Wiersma 29-12-2018

Gecontroleerd: H. Westra, operationel manager