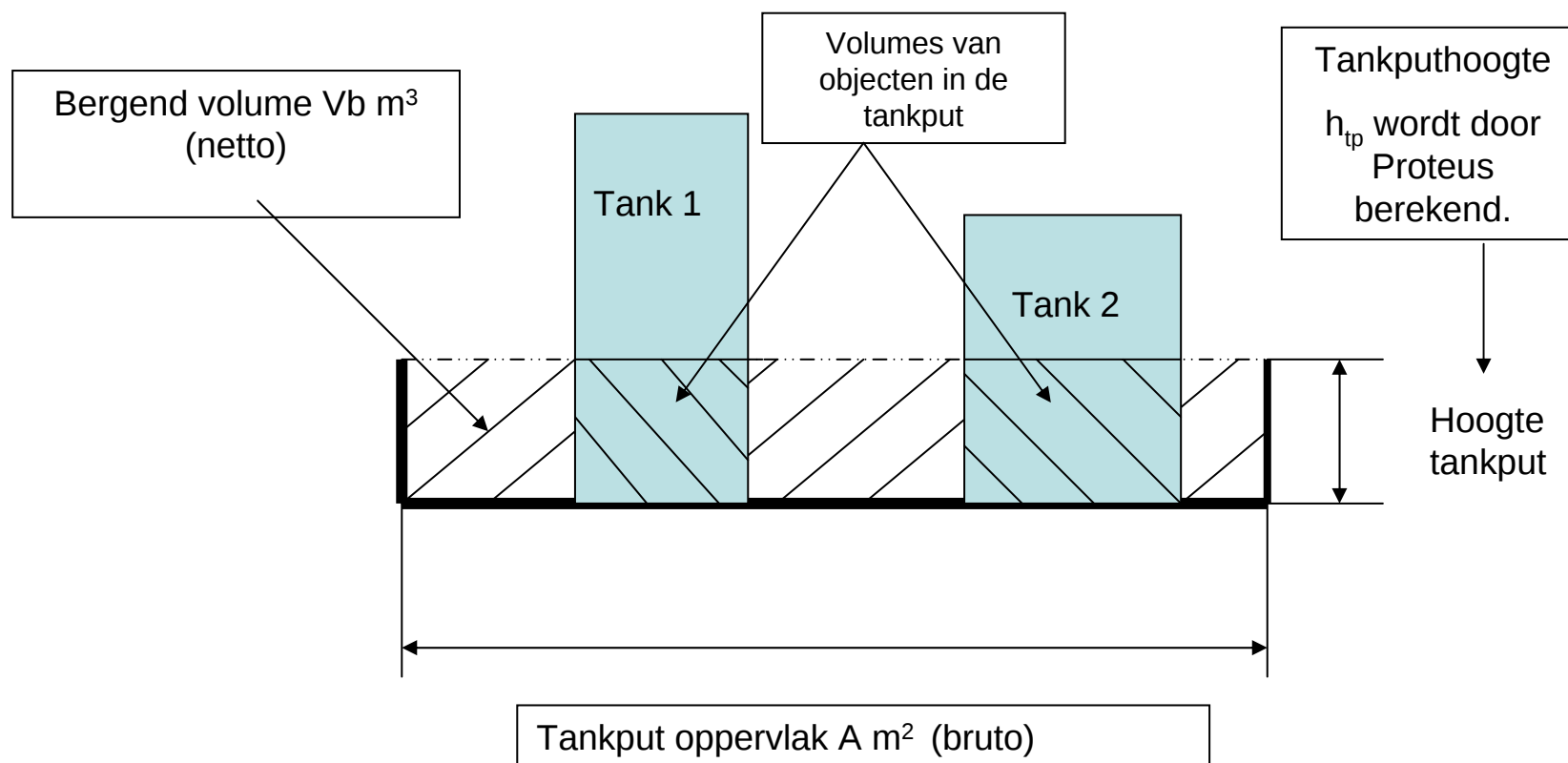


Wat in te vullen voor bergend volume en tankput oppervlakte in Proteus II?

Bergend volume: het netto volume dat beschikbaar is voor berging, dat is:

de geometrische inhoud verminderd met het volume dat de tanks (eventueel andere objecten) in de tankput innemen

Oppervlakte tankput: geometrisch oppervlak, geen correcties voor in de tankput aanwezige tanks



Vraag

Moet in Proteus het bruto of netto bergende volume worden ingevoerd? En moet het tankputoppervlak wel of niet worden gecorrigeerd met de oppervlakten van de aanwezige tanks? De handleiding voor Proteus II is niet duidelijk. Hoewel er sprake is van netto bergend volume, zou gedacht kunnen worden, dat geen correctie voor aanwezige tanks nodig is.

Antwoord

De vraag is beantwoord aan de hand van het achtergronddocument bij Proteus I, het functionele model Proteus II (versie 1 december 2004) en de handleiding Proteus II van 30 november 2006. Aanvullend zijn rekentests uitgevoerd met het Proteusmodel voor het scenario topping.

- Uit de het achtergronddocument bij Proteus I en de tests blijkt dat het netto bergende volume moet worden opgegeven. Dit is bij Proteus II niet gewijzigd, hier geldt dus dezelfde benadering: zelf het netto bergende volume invoeren.
- Het netto bergende volume - V_b - is de geometrische inhoud van de tankput, verminderd met het volume dat de tanks in de tankput innemen (en eventuele andere volumes van in de tankput aanwezige objecten).
- Uit de rekentests blijkt dat het bruto tankputoppervlak moet worden ingevuld; Proteus corrigeert dit zelf voor het oppervlak dat de aanwezige tanks in de tankput innemen.
- Proteus berekent de tankputhoogte uit de ingevoerde gegevens voor netto bergend volume en bruto tankputoppervlak.