

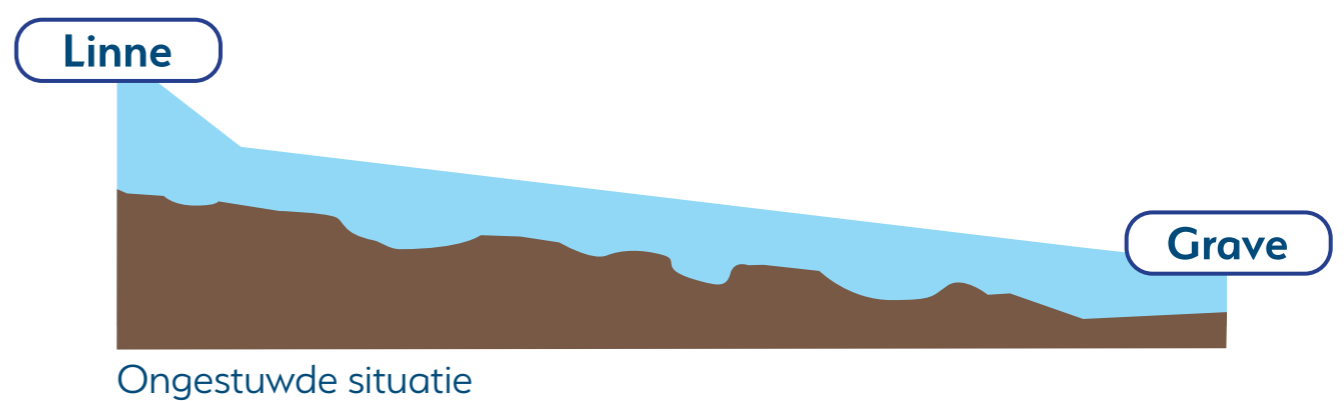
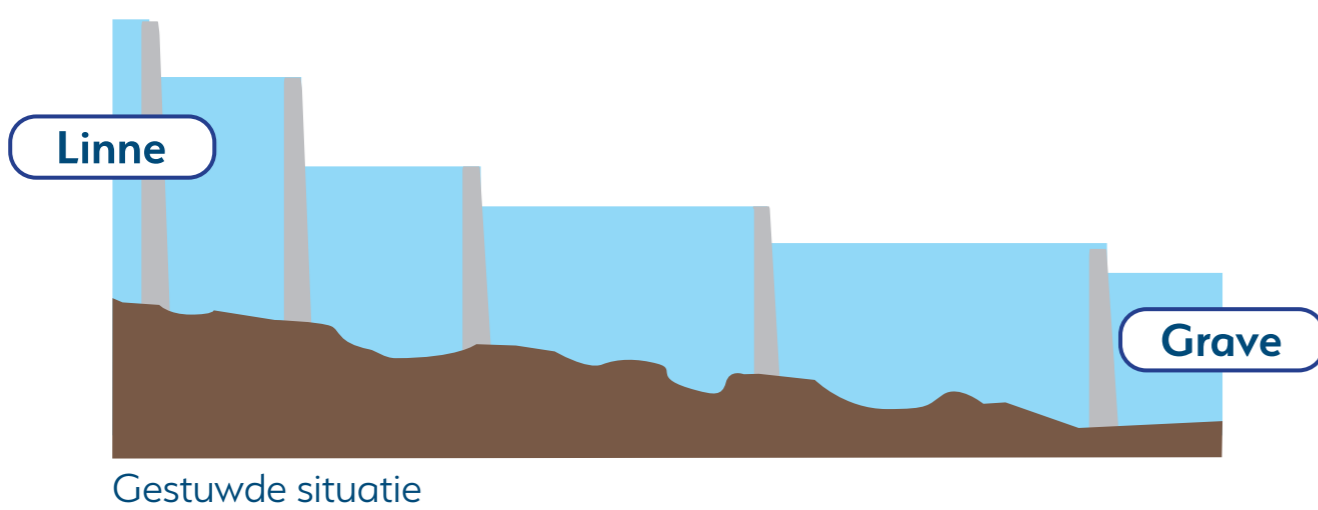
# Wat is het effect van aangepast stuwbeheer op waterstandsverlaging?

In het gebied de Lob van Gennep wordt regelmatig gevraagd of een aangepast stuwbeheer in de Maas, met name het eerder openen ('strijken') van de stuwen, een verlagend effect op de hoogwaterstanden van de rivier kan hebben. In deze factsheet leggen we uit dat het eerder strijken van stuwen geen invloed heeft op hoogwaterstanden in de Maas.

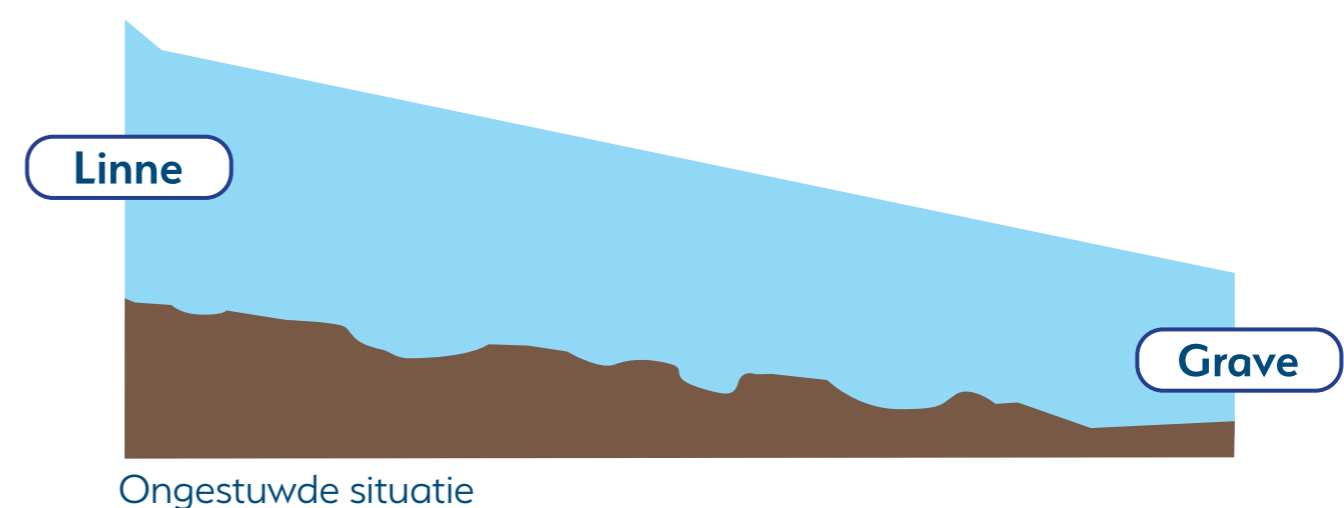
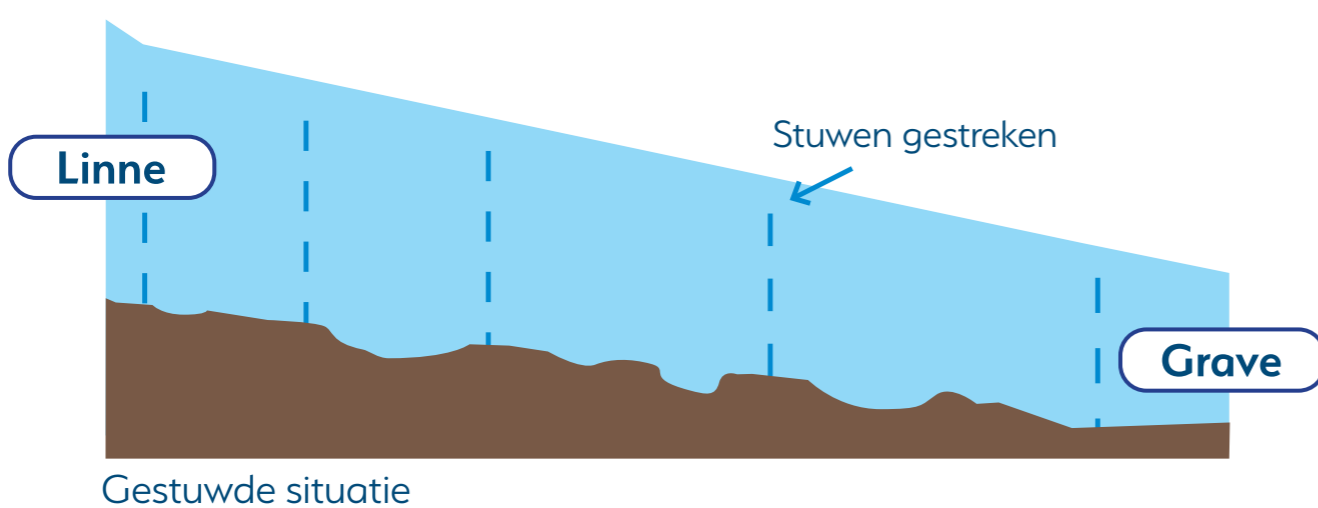
## Wat zijn stuwen en waarom staan ze in de Maas?

Een stuw is een waterbouwkundige constructie dat als doel heeft de waterstand in een rivier te controleren. Het is een soort deur die het water tegenhoudt, oftewel: opstuwt. Naast elke stuw is een sluis die schepen naar het volgende waterniveau brengt. De stuwen en sluisen zijn vorige eeuw gebouwd, zodat ook bij lage afvoeren van de Maas scheepvaart mogelijk blijft.

### Lage waterstanden (bij lage Maasafvoeren)

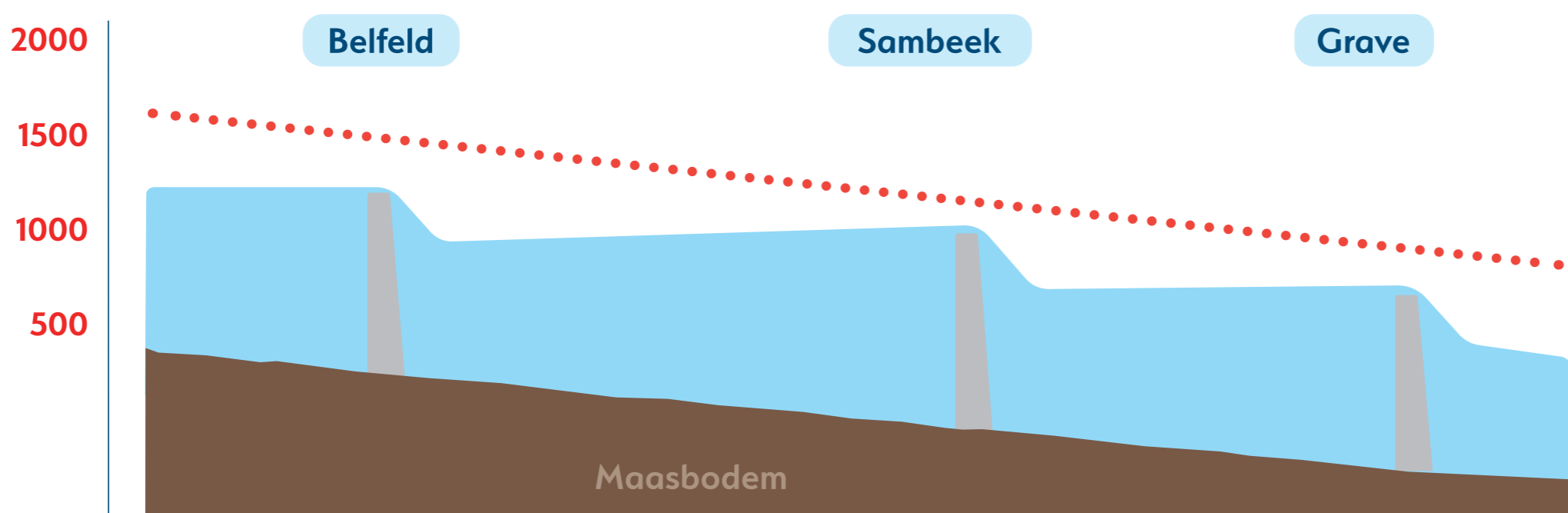


### Hoge waterstanden (bij hoge Maasafvoeren)



## Huidige stuwbeheer bij hoogwater: wanneer worden de stuwen geopend?

Bij hoogwater gaan alle stuwen in de Maas geleidelijk open. Als eerste de stuw in Belfeld (vanaf ca. 1.000 m<sup>3</sup>/sec) en als laatste de stuwen bij Borgharen en Lith (bij ca. 1.700 m<sup>3</sup>/sec). Water stroomt vrij en nagenoeg ongehinderd en ongestuwd door de Maas. Bij ca. 2.000 m<sup>3</sup>/sec wordt de scheepvaart stilgelegd.



#### Legenda

••••• Waterhoogte ca 1700 m<sup>3</sup>/s (ongestuwd)

## Leidt ingeval van hoogwater het eerder openen van de stuwen tot minder hoge waterstanden?

Nee: de stuwen worden al geopend bij Maasafvoeren tussen de 1.000 en 1.700 m<sup>3</sup>/s. Bij deze afvoeren leidt het openen tot een verlaging van de waterstanden. Bij een hoogwater, wanneer de Maasafvoer toeneemt tot bijvoorbeeld 3.000 m<sup>3</sup>/s, zijn de stuwen dus al geopend en is er geen invloed meer op de waterstanden.

NB: Dijken in Limburg worden ontworpen op waterstanden die horen bij nog extremer hoogwater met Maasafvoeren die hoger zijn dan 3.000 m<sup>3</sup>/s.

