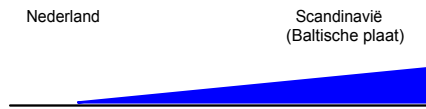


Par 1.3 Veranderende natuurlijke omstandigheden

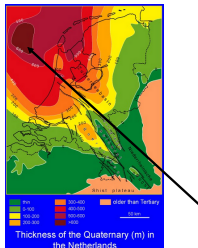
Klimaatverandering en watermanagement, dus rekening houden met:

- schommelingen neerslagregiem
- zeespiegelstijging (thermische expansie warmer zeewater)
vraag: grootste risico? GB 46A
- bodemdaling 5x

1 Isostasie



2 gewicht sedimenten



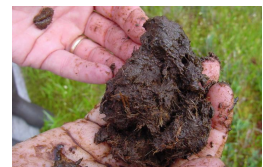
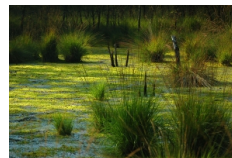
3 alleen maar sedimentatie op

- gevolg voor waterbergend vermogen ..?
- bekijk GB 37A en B

geef verklaring voor hoogteverschillen binnendijkse en buitendijkse land

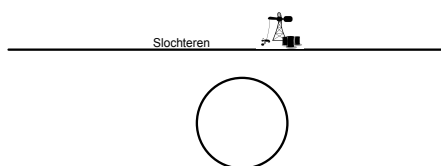


4



Grondsoort bestaat uit voor 90% uit water =

5 Groningen



Gevolgen en maatregelen door klimaatverandering

- gevolg: verhoogde piekafvoer (in winter)
- maatregel: maatgevende afvoer fig. 1.20 bijhouden
- maatregel: vaststellen veiligheidsnorm per dijkkring

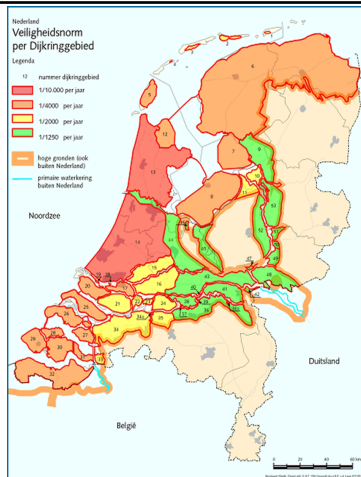
GB: 42B

vraag 1: wat wordt er weergegeven met deze kaart?

vraag 2: beschrijf het verband dat je ziet tussen de waterwegen en de kans op een overstroming

vraag 2: stel dat er een overstroming plaats vindt in Leeuwarden, dan is de geschatte schade €1.000.000.000. Wat is dan het risico?

Tip: formuleer eerst de formule! blz. 35



Maken van par. 1.3:

24

27b

32

met computer

35

maken proeftoets blz. 44