



Vlaanderen
is milieu



Meerlaagse Waterveiligheid

**Naar een duurzame vermindering
van het overstromingsrisico**

Sven Verbeke, SGvergadering Kerkebeek 25/3

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

Overzicht



Situering



Aanpak



Conclusie

Situering

Wat is RISICO?

Risico =

Kans x Gevolg(schade)



Situering

Wat is RISICO?



Kans is dezelfde,
maar de potentiële gevolgen ...

Situering

Het risico neemt toe



➔ Klimaatverandering: kansen stijgen

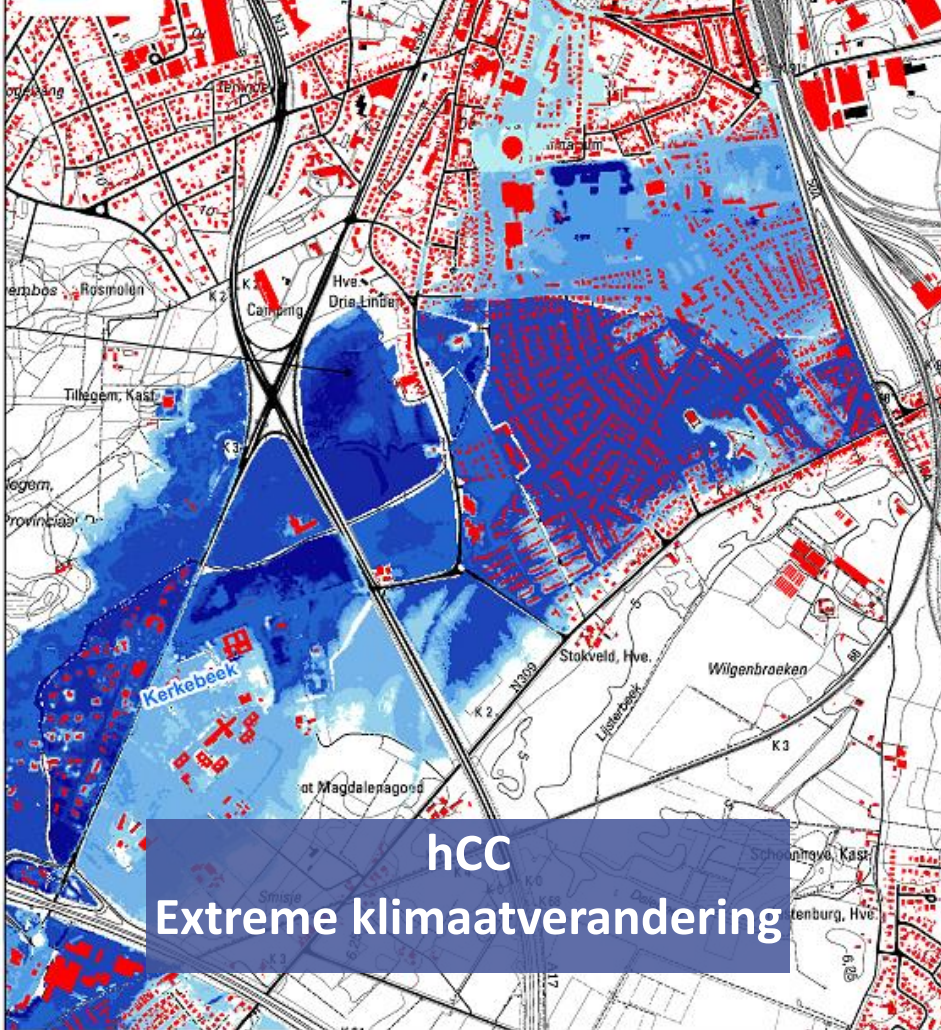
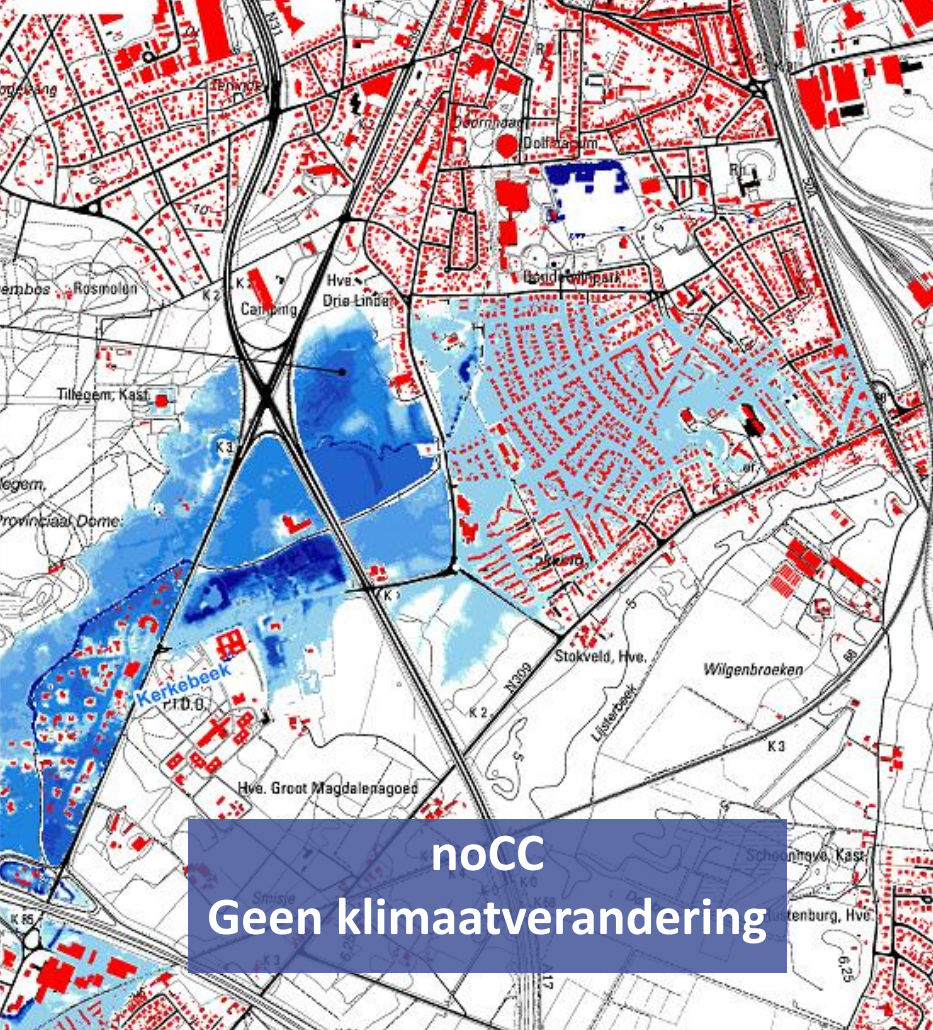
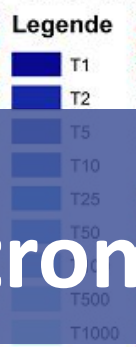


➔ Toenemende verharding: kansen stijgen

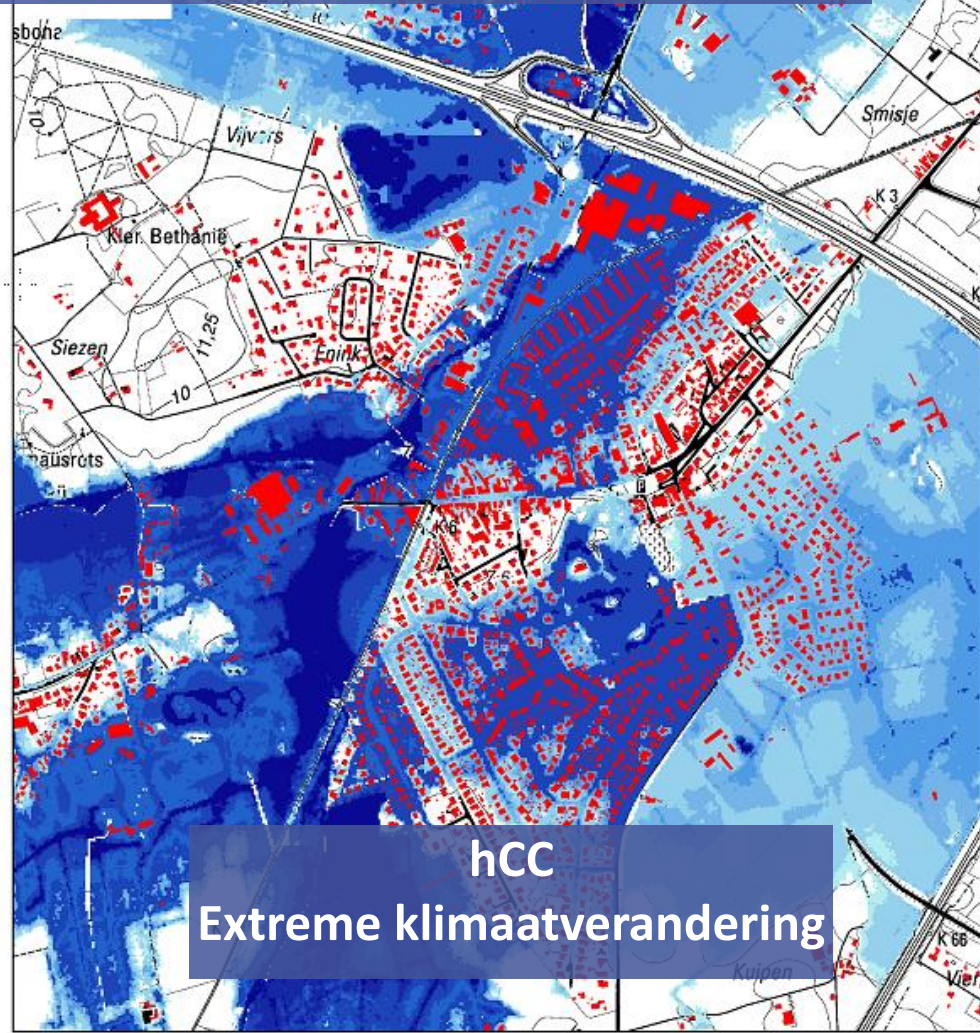
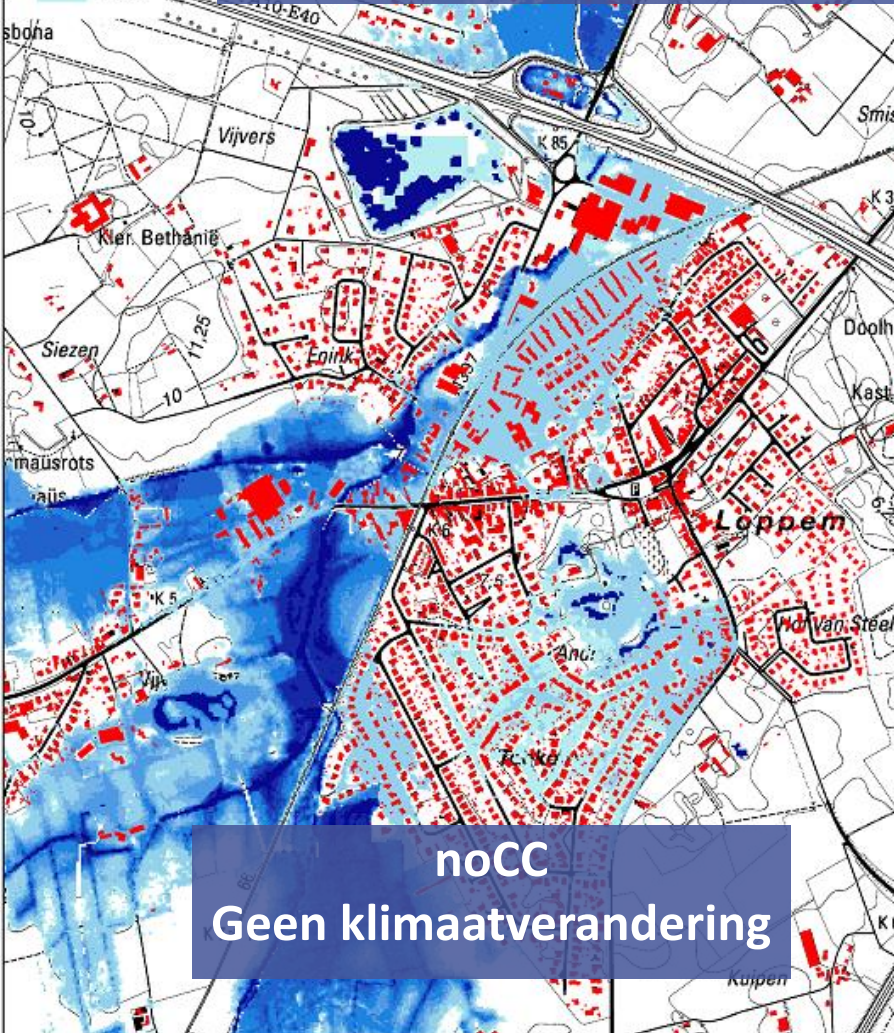
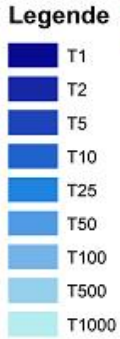


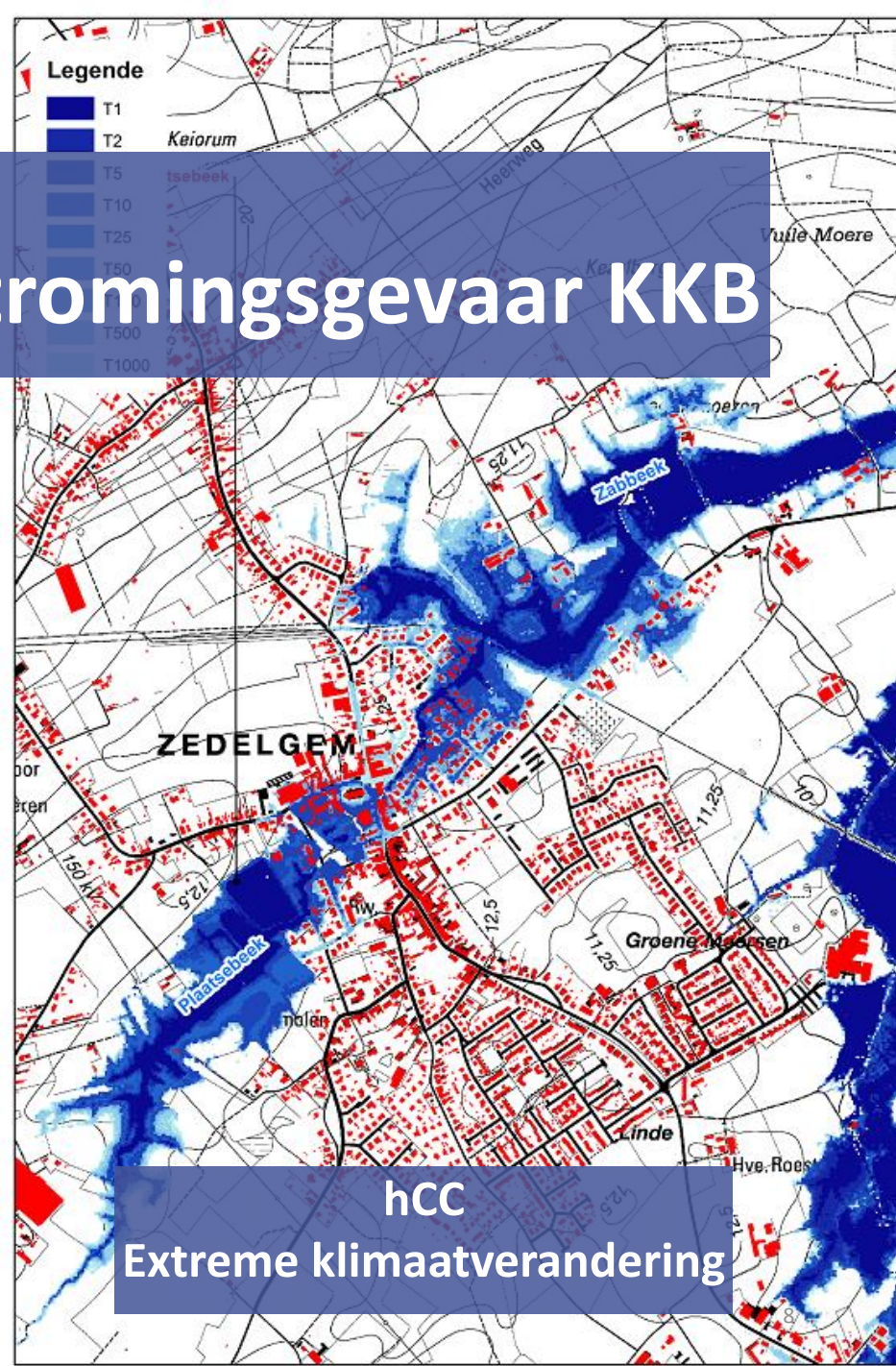
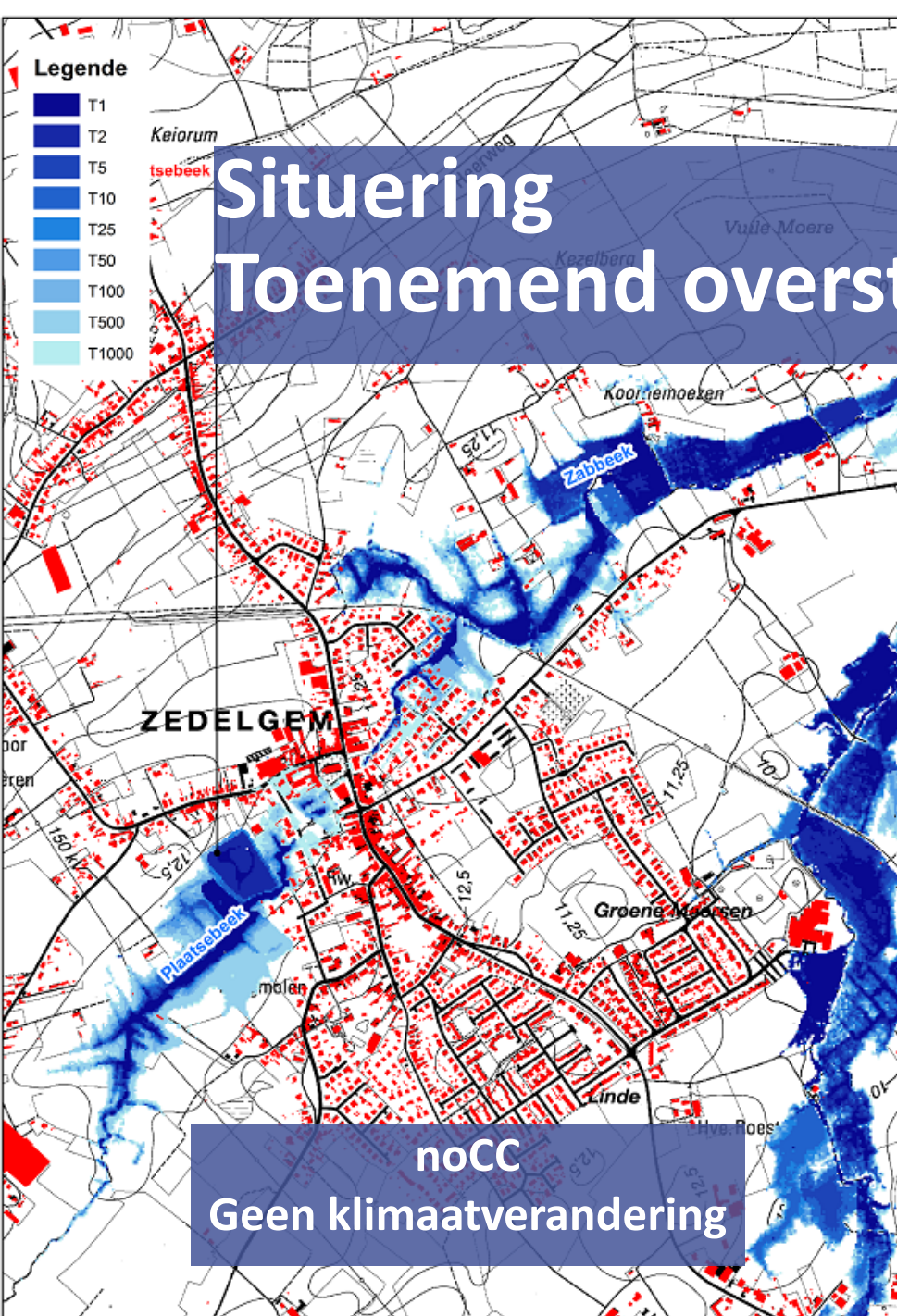
➔ Toenemende bebouwing in risicogebied en economische groei: schade neemt toe

Situering Toenemend overstromingsgevaar KKB

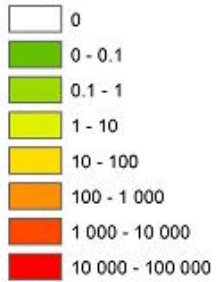


Situering Toenemend overstromingsgevaar KKB

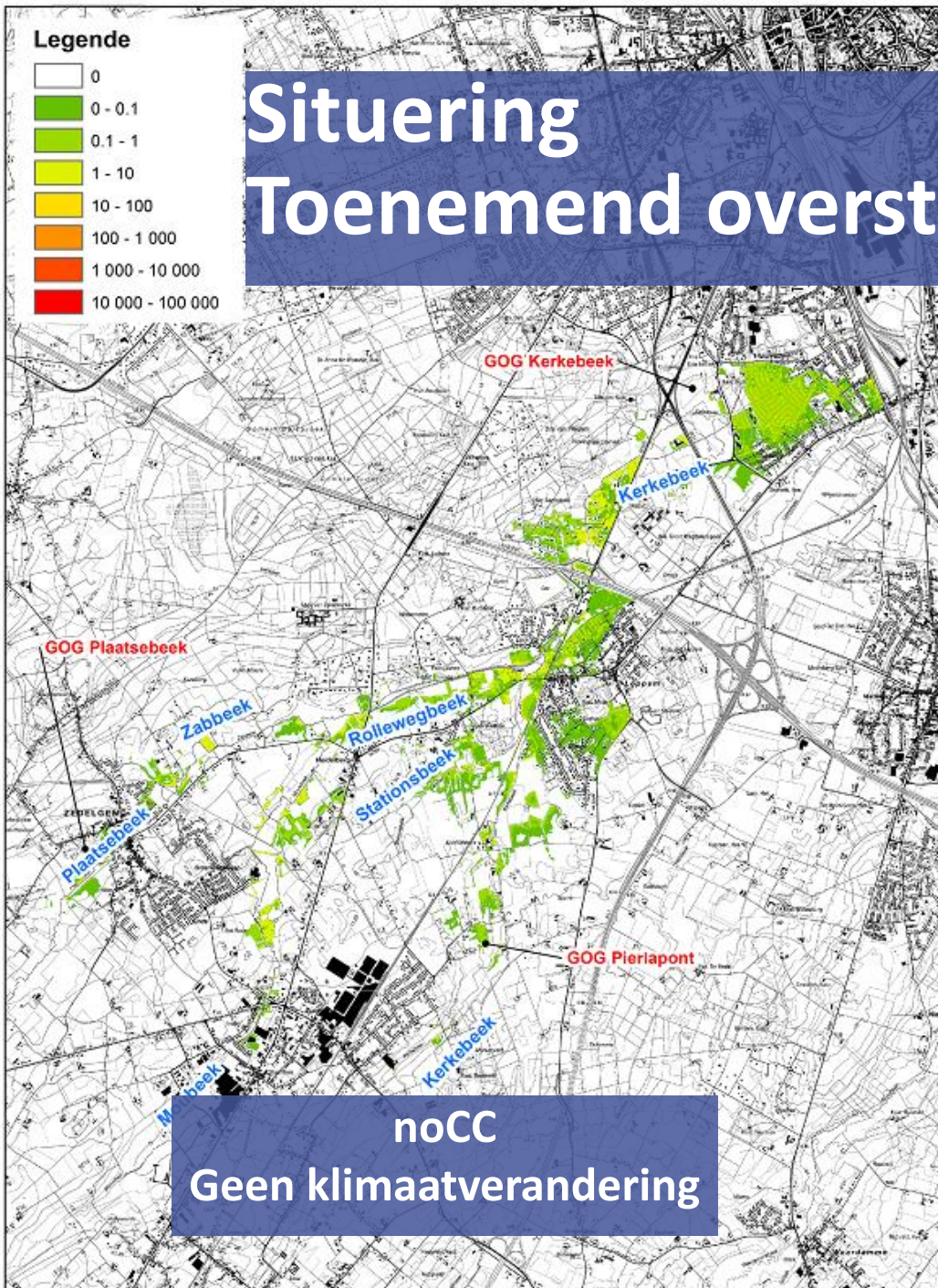




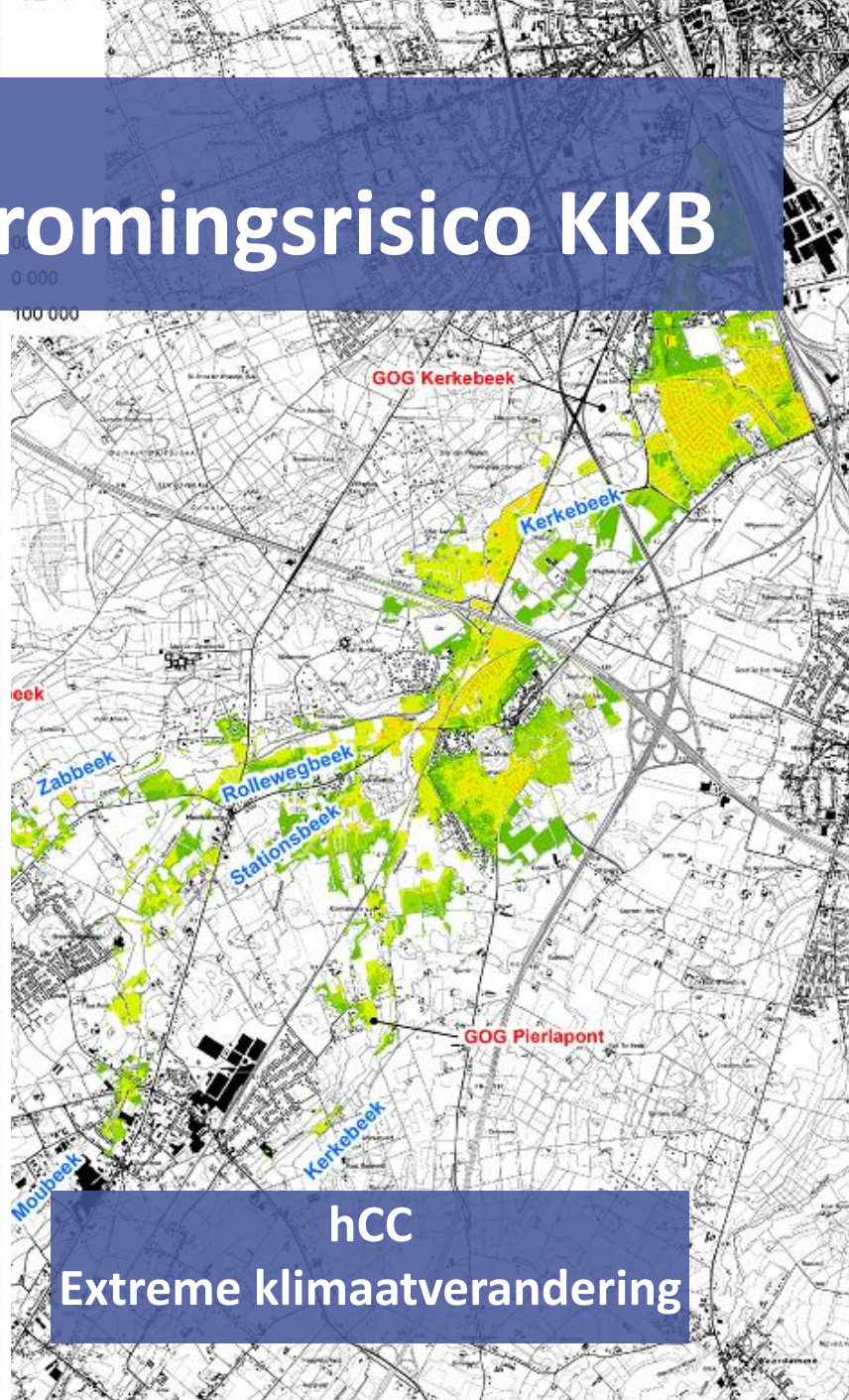
Legende



Situering Toenemend overstromingsrisico KKB



noCC
Geen klimaatverandering



hCC
Extreme klimaatverandering

Overzicht



Situering



Aanpak



Conclusie

Aanpak

Hoe voelt u zich veilig?



Er is altijd een kans op een
nog grotere storm

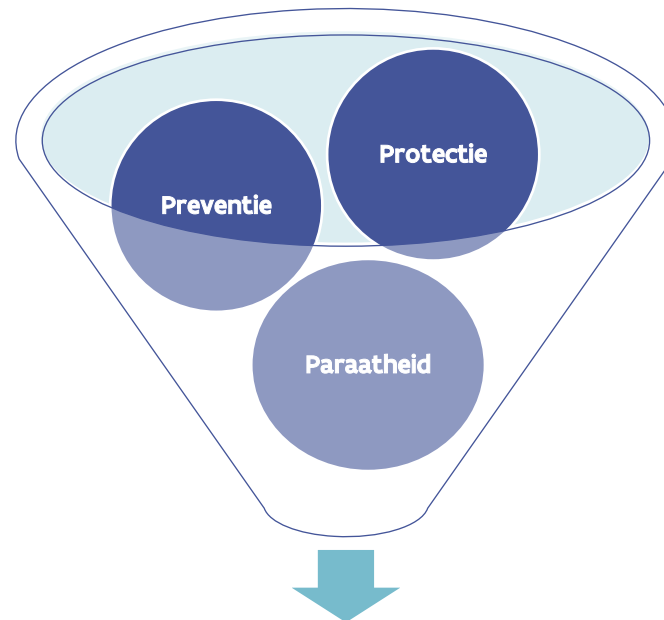
Thames: protectie London (bron: BBC news)

1. Muur gebouwd na de Flood Act uit 1879; 2. Update Flood Act eind 19de eeuw; 3. 1930 Flood Act

4. Tussentijdse bescherming na storm 1953, terwijl stormvloedkering werd gebouwd

Aanpak Meerlaagse waterveiligheid

Naar een duurzame vermindering
van het overstromingsrisico



Combinatie van maatregelen

Aanpak Protectie

BESCHERMEN tegen overstromingen

1. vasthouden 2. bergen 3. afvoeren



Regenwaterputten



Aanpak Protectie

BESCHERMEN tegen overstromingen

1. vasthouden 2. bergen 3. afvoeren



Aanpak Protectie

BESCHERMEN tegen overstromingen

1. vasthouden
2. bergen
3. afvoeren



Aanpak Preventie

SCHADE door overstromingen verminderen

1. vrijwaren 2. voorkomen 3. verminderen

Bebouwing in overstroomingsgebied
vermijden



Watertoets
Informatieplicht
Signaalgebieden

Aanpak Preventie

SCHADE door overstromingen verminderen

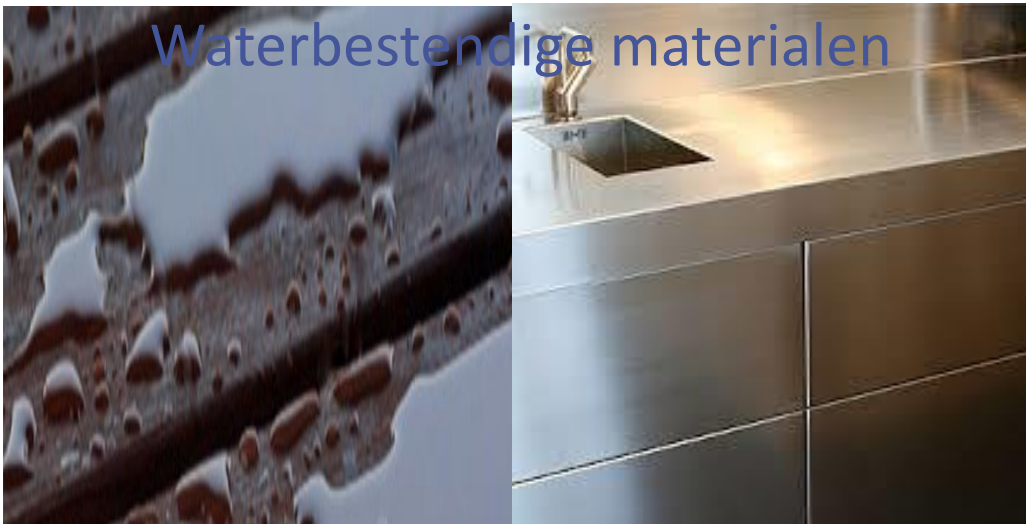
1. vrijwaren
2. voorkomen
3. verminderen



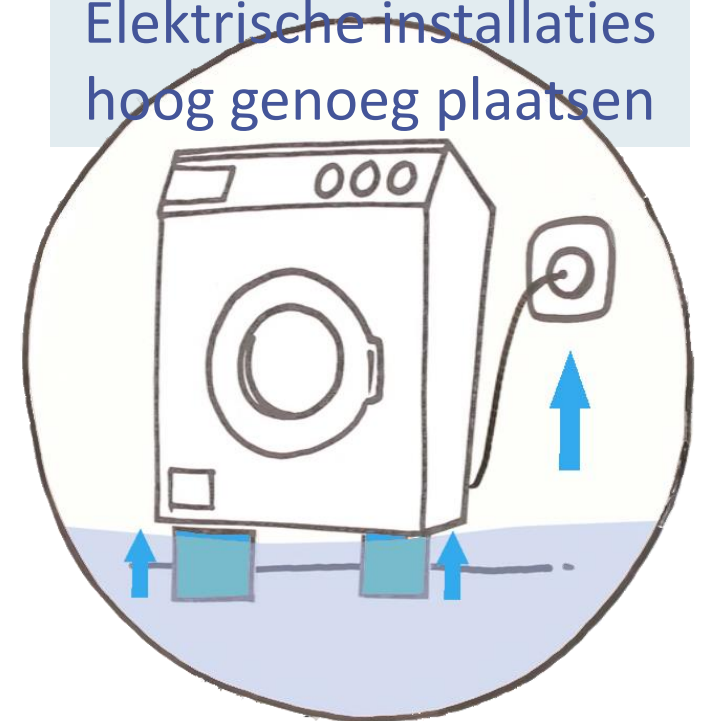
Aanpak Preventie

SCHADE door overstromingen verminderen

1. vrijwaren 2. voorkomen 3. verminderen



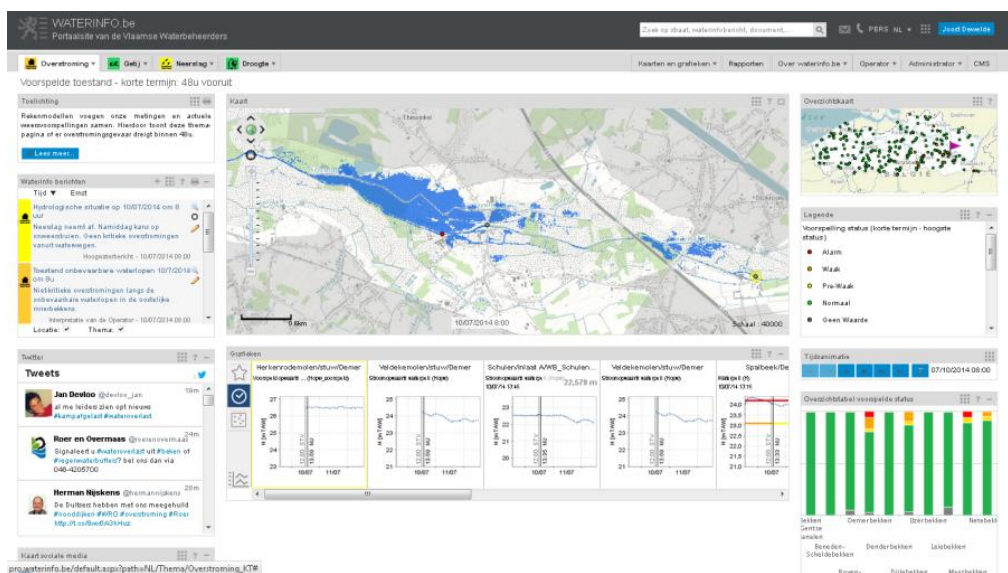
Elektrische installaties
hoog genoeg plaatsen



Aanpak Paraatheid

KLAARSTAAN bij overstromingen

1. voorspellen 2. sensibiliseren 3. reageren



Voorspellings- en waarschuwingssystemen (ca. 3000 km)
www.waterinfo.be

Aanpak Paraatheid

KLAARSTAAN bij overstromingen

1. voorspellen 2. sensibiliseren 3. reageren



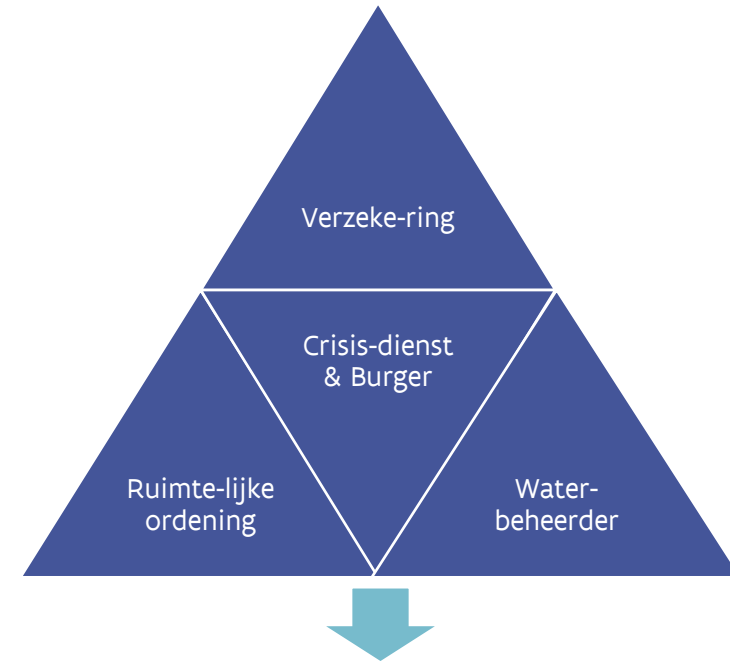
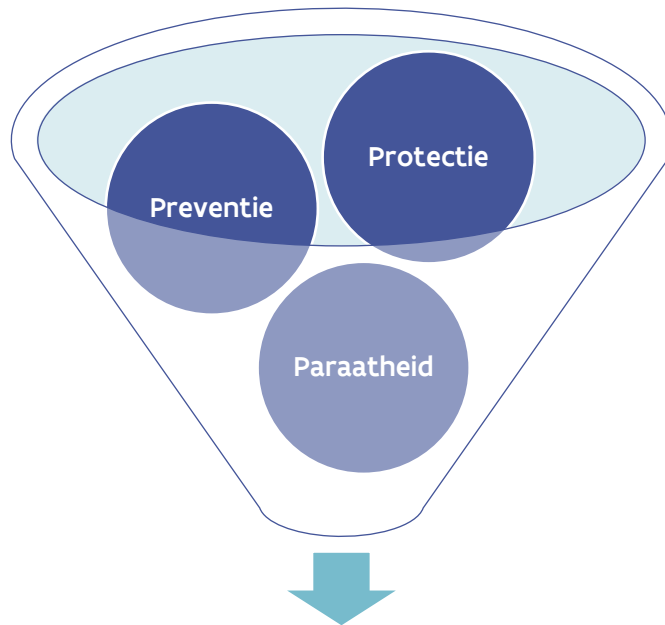
Aanpak Paraatheid

KLAARSTAAN bij overstromingen

1. voorspellen 2. sensibiliseren 3. reageren



Aanpak Meerlaagse waterveiligheid

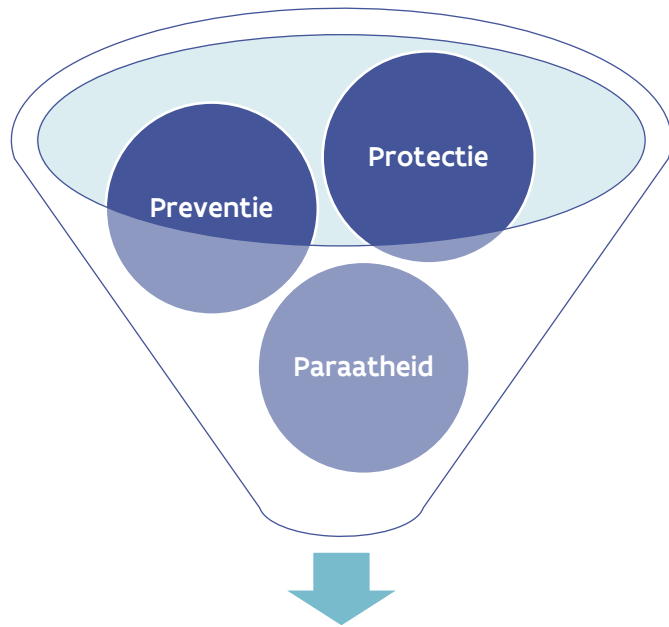


Combinatie van maatregelen

Gedeelde verantwoordelijkheid



Aanpak Meerlaagse waterveiligheid



Combinatie van maatregelen



Afweging kosten en baten

Overzicht



Situering



Aanpak

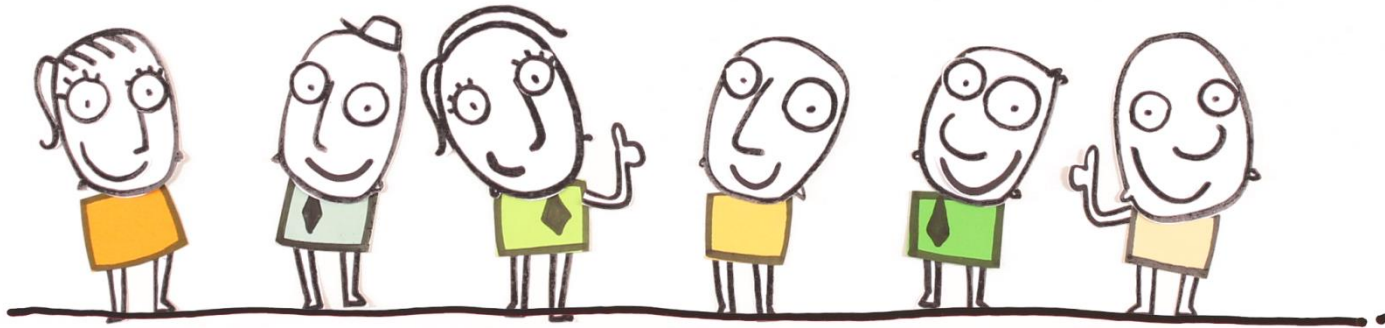


Conclusie

Conclusie



Een duurzame vermindering van het overstromingsrisico is mogelijk



Samen zoeken naar kostenefficiënte oplossingen